



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

**44 | 2023**

01.11.2023

4 266 855 - 4 271 166

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	21	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	21	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	21
<b>I.1(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	21	<b>I.1(1)</b>	<b>International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number</b>	21	<b>I.1(1)</b>	<b>Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	21
<b>I.1(2)</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	309	<b>I.1(2)</b>	<b>European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number</b>	309	<b>I.1(2)</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	309
<b>I.1(3)</b>	<b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)</b>	713	<b>I.1(3)</b>	<b>Separate publication of the European search report (A3)</b>	713	<b>I.1(3)</b>	<b>Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)</b>	713
<b>I.1(4)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	718	<b>I.1(4)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	718	<b>I.1(4)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	718
<b>I.1(5)</b>	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	<b>I.1(5)</b>	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	<b>I.1(5)</b>	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.1(6)</b>	<b>Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)</b>	733	<b>I.1(6)</b>	<b>Issuance of search results under Rule 164(2) EPC</b>	733	<b>I.1(6)</b>	<b>Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE</b>	733
<b>I.2(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern</b>	734	<b>I.2(1)</b>	<b>International applications not entering the European phase, arranged by international publication number</b>	734	<b>I.2(1)</b>	<b>Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale</b>	734
<b>I.2(2)</b>	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	<b>I.2(2)</b>	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	<b>I.2(2)</b>	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	781	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	781	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	781
<b>I.4</b>	Frei	—	<b>I.4</b>	Reserved	—	<b>I.4</b>	Réservé	—
<b>I.5</b>	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	<b>I.5</b>	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	<b>I.5</b>	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
<b>I.6</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	823	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	823	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	823
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	853	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	853	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	853
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	854	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	854	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	854
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	856	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	856	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	856
<b>I.8(4)</b>	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.8(4)</b>	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	<b>I.8(4)</b>	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.8(5)</b>	<b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</b>	864	<b>I.8(5)</b>	<b>Date and purport of decision on request for re-establishment of rights</b>	864	<b>I.8(5)</b>	<b>Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit</b>	864
<b>I.9(1)</b>	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.9(1)</b>	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.9(1)</b>	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(2)</b>	<b>Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14</b>	864	<b>I.9(2)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 14</b>	864	<b>I.9(2)</b>	<b>Date de la poursuite dans le cas de la règle 14</b>	864
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	864	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	864	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	864
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	864	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	864	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	864
<b>I.10</b>	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	<b>I.10</b>	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	<b>I.10</b>	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	<b>Lizenzen</b>	864	I.11(1)	<b>Licences</b>	864	I.11(1)	<b>Licences</b>	864
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	865	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	865	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	865
<b>I.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	865	<b>I.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	865	<b>I.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	865
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
<b>I.12(3)</b>	<b>Anmeldetag</b>	919	<b>I.12(3)</b>	<b>Date of filing</b>	919	<b>I.12(3)</b>	<b>Date de dépôt</b>	919
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>I.12(5)</b>	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	919	<b>I.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	919	<b>I.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	919
<b>I.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten</b>	919	<b>I.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States</b>	919	<b>I.12(6)</b>	<b>États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	919
<b>I.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	1010	<b>I.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	1010	<b>I.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	1010
<b>I.12(8)</b>	<b>Anmelder (Name/Anschrift)</b>	1029	<b>I.12(8)</b>	<b>Applicant (name/address)</b>	1029	<b>I.12(8)</b>	<b>Demandeur (nom/adresse)</b>	1029
<b>I.12(9)</b>	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	1045	<b>I.12(9)</b>	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	1045	<b>I.12(9)</b>	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	1045
<b>I.12(10)</b>	<b>Erfinder</b>	1048	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventor</b>	1048	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventeur</b>	1048
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
<b>I.12(12)</b>	<b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>	1054	<b>I.12(12)</b>	<b>Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application</b>	1054	<b>I.12(12)</b>	<b>Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen</b>	1054
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	—	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	—
<b>I.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	1054	<b>I.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1054	<b>I.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1054
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
<b>I.12(17)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europä-ischen Recherchenberichts</b>	1057	<b>I.12(17)</b>	<b>Drawing up of a supplementary Euro-pean search report</b>	1057	<b>I.12(17)</b>	<b>Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne</b>	1057
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(19)</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags</b>	1057	<b>I.12(19)</b>	<b>Date of filing of request for examina-tion</b>	1057	<b>I.12(19)</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	1057
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europä-ischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	1058	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	1058	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	1058
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	1058	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	1058	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	1058
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	1493	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	1493	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	1493
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1498	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	1498	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	1498
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1524	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	1524	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	1524
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	1526	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	1526	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	1526
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	1868	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1868	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1868
<b>II.6(2)</b>	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	1870	<b>II.6(2)</b>	<b>No opposition filed</b>	1870	<b>II.6(2)</b>	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	1870
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	1886	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	1886	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	1886
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)</b>	1887	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	1887	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	1887
<b>II.7(5)</b>	<b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>	1887	<b>II.7(5)</b>	<b>Termination of opposition procedure</b>	1887	<b>II.7(5)</b>	<b>Clôture de la procédure d'opposition</b>	1887
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1889	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1889	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1889
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
<b>II.12(2)</b>	<b>Verfahrenssprache</b>	1889	<b>II.12(2)</b>	<b>Procedure language</b>	1889	<b>II.12(2)</b>	<b>Langue de procédure</b>	1889
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
<b>II.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	1889	<b>II.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	1889	<b>II.12(6)</b>	<b>États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	1889
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	1889	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	1889	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	1889
<b>II.12(8)</b>	<b>Patentinhaber (Name/Anschrift)</b>	1889	<b>II.12(8)</b>	<b>Proprietor of patent (name/address)</b>	1889	<b>II.12(8)</b>	<b>Titulaire du brevet (nom/adresse)</b>	1889



II.12(9)	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	1894	II.12(9)	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	1894	II.12(9)	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	1894
II.12(10)	<b>Erfinder</b>	1895	II.12(10)	<b>Inventor</b>	1895	II.12(10)	<b>Inventeur</b>	1895
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	<b>Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)</b>	1895	II.12(12)	<b>Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)</b>	1895	II.12(12)	<b>Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)</b>	1895
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	1895	II.12(14)	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1895	II.12(14)	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1895
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	—
II.12(18)	<b>Einspruch</b>	1897	II.12(18)	<b>Opposition</b>	1897	II.12(18)	<b>Opposition</b>	1897
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	<b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	1899	III.	<b>Further details re patent applications and granted patents</b>	1899	III.	<b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	1899
III.1	<b>Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	1899	III.1	<b>Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	1899	III.1	<b>Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	1899
III.2	<b>Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	1961	III.2	<b>Public notification under Rule 129</b>	1961	III.2	<b>Signification publique, conformément à la règle 129</b>	1961
III.3	<b>Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	1985	III.3	<b>Reprints after corrections</b>	1985	III.3	<b>Réimpressions en raison de corrections</b>	1985
IV.	<b>Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung</b>	1988	IV.	<b>European patents with unitary effect</b>	1988	IV.	<b>Brevets européens à effet unitaire</b>	1988
IV.1(1)	<b>Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent</b>	1988	IV.1(1)	<b>Date of filing of request for unitary effect for the European patent</b>	1988	IV.1(1)	<b>Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen</b>	1988
IV.1(2)	<b>Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent</b>	1995	IV.1(2)	<b>Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent</b>	1995	IV.1(2)	<b>Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen</b>	1995

IV.2(1)	<b>Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1995	IV.2(1)	<b>European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number</b>	1995	IV.2(1)	<b>Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication</b>	1995
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	<b>Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012</b>	2052	IV.3	<b>Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012</b>	2052	IV.3	<b>Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012</b>	2052
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	<b>Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen</b>	2053	IV.7(3)	<b>Reprints of B-documents after corrections</b>	2053	IV.7(3)	<b>Réimpressions des documents B en raison de corrections</b>	2053
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	2055	IV.12	<b>Alterations and Corrections</b>	2055	IV.12	<b>Modifications et corrections</b>	2055
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	<b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent</b>	2055	IV.12(3)	<b>Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent</b>	2055	IV.12(3)	<b>Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen</b>	2055
IV.12(4)	<b>Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents</b>	2055	IV.12(4)	<b>Date of registration of the unitary effect of the European patent</b>	2055	IV.12(4)	<b>Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen</b>	2055
IV.12(5)	<b>Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung</b>	2055	IV.12(5)	<b>Date of effect of the European patent with unitary effect</b>	2055	IV.12(5)	<b>Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire</b>	2055
IV.12(6)	<b>Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat</b>	2055	IV.12(6)	<b>Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012</b>	2055	IV.12(6)	<b>États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012</b>	2055
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	<b>Patentinhaber (Name/Anschrift)</b>	2055	IV.12(8)	<b>Proprietor of patent (name/address)</b>	2055	IV.12(8)	<b>Titulaire du brevet (nom/adresse)</b>	2055
IV.12(9)	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	2055	IV.12(9)	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	2055	IV.12(9)	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	2055
IV.12(10)	<b>Vertreter</b>	2055	IV.12(10)	<b>Representative</b>	2055	IV.12(10)	<b>Mandataire</b>	2055
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

## B Allgemeine Hinweise

Die jeweils links neben den bibliographischen Daten in Klammern stehenden Zahlen entsprechen den von WIPO in Standard - St. 9 empfohlenen ICIREPAT-Zahlen zur Kennzeichnung von Daten (INID-Codes).

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

Im Europäischen Patentblatt werden neben den INID-Codes noch folgende Codes zur Kennzeichnung der Art der Schrift verwendet

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

In Abschnitt I.5 werden europäische Patentanmeldungen mit der Publikationsnummer, der Erfindungsinformation und der Angabe der Vertrags- bzw. Erstreckungsstaaten aufgeführt, für die bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren entrichtet sind. Sind in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt, so wird dies angegeben. Dieser Abschnitt gilt nur für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen, für die die Benennungsgebühren bis zu einer Obergrenze einzeln pro Staat entrichtet werden. Decken diese Angaben nicht alle Vertragsstaaten ab, so sind die Anmelder in Bezug auf die nicht angegebenen Staaten gemeinsame Anmelder.

Anmeldungen, für die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren nach Regel 135 oder Regel 160(2) EPÜ bezahlt werden, werden in Abschnitt I.12 aufgeführt. Die Angaben finden sich dort im Unterabschnitt I.12(6) und, sofern in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt sind, in Unterabschnitt I.12(9).

Änderungen und Hinweise auf gelöschte Daten sowie Berichtigungen früherer Einträge in den Abschnitten I.1 - I.11, II.1 - II.11 und IV.1 - IV.11 des Europäischen Patentblatts sind in den Abschnitten I.12, II.12, III.3 und IV.12 aufgeführt.

Abschnitt I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) und IV.12(9).

## B General Remarks

The bracketed numbers to the left of the bibliographic data are the ICIREPAT Numbers for the identification of Data (INID codes) recommended by WIPO in Standard - St. 9.

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

The following codes are used in the European Patent Bulletin in addition to the INID codes to identify the kind of publication:

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

B2 = Publication of the new European patent specification after opposition procedure.

B3 = Publication of the new European patent specification after limitation procedure.

Section I.5 lists European patent applications by publication number and invention information, indicating the contracting and extension states for which designation or extension fees had been paid when the period under Rule 39 EPC expired. If multiple applicants designate different contracting states in a single application, this is also indicated. This section applies only to applications filed before 1 April 2009 for which the designation fees are paid for individual state up to a ceiling. Insofar as these indications do not cover all contracting states, the applicants are considered to have joint designation over the remaining states.

Applications for which designation or extension fees were paid under Rule 135 or Rule 160(2) EPC are listed in Section I.12(6) or — where multiple applicants designate different contracting states in a single application — Section I.12(9).

Changes, references to deleted data and rectifications relating to previous entries published in Sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 and IV.1 - IV.11 of the European Patent Bulletin appear in Sections I.12, II.12, III.3 and IV.12 respectively

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) and IV.12(9).

## B Remarques générales

Les numéros placés entre parenthèses à gauche des données bibliographiques sont les numéros de l'ICIREPAT pour l'identification des données (codes INID) recommandés par l'OMPI dans la norme St. 9.

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

Les codes suivants sont utilisés dans le Bulletin européen des brevets, outre les codes INID, pour identifier le type de publication:

A1 = publication de la demande de brevet européen avec rapport de recherche

A2 = publication de la demande de brevet européen sans rapport de recherche

A3 = publication séparée du rapport de recherche européenne ou de recherche internationale

B1 = publication du fascicule du brevet européen

B2 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure d'opposition.

B3 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure de limitation.

Dans la section I.5, les demandes de brevet européen sont mentionnées avec le numéro de publication, l'information d'invention de la CIB, ainsi que les États contractants et/ou les États autorisant l'extension, pour lesquels il y a lieu d'acquitter les taxes de désignation et/ou d'extension à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE. Cette section concerne uniquement les demandes déposées avant le 1er avril 2009 pour lesquelles les taxes de désignation sont payées individuellement par état jusqu'à un plafond. Si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, cela est indiqué; si ces indications ne couvrent pas tous les États contractants, les demandeurs sont considérés comme co-demandeurs pour les États non désignés.

Les demandes pour lesquelles les taxes de désignation et/ou d'extension sont acquittées selon la règle 135 ou la règle 160(2) CBE sont mentionnées dans la section I.12, à la sous-section I.12(6) et, si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, à la sous-section I.12(9).

Les changements, les références aux données supprimées et les rectifications relatives aux avis précédemment publiés aux sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 et IV.1 - IV.11 du Bulletin européen des brevets sont indiqués respectivement aux sections I.12, II.12, III.3 et IV.12.

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) et IV.12(9).

Betrifft eine Namens/Anschrifts-Änderung oder ein Rechtsübergang eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung weniger als 5 Anmeldungen, so erscheint diese Änderung explizit unter Angabe jeder betroffenen Publikationsnummer im Teil A.

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

Si un changement de nom ou d'adresse, ou un transfert de droit avant trait à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur moins de 5 demandes, il en est fait état de façon explicite à la partie A, avec indication de chaque numéro de publication concerné.

Betrifft ein Rechtsübergang oder eine Namens/Anschrifts-Änderung eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung 5 oder mehr Anmeldungen, so werden die Anmelders/Patentinhaber nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

Si un transfert de droit, ou un changement de nom ou d'adresse afférents à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur 5 ou plus de 5 demandes, les demandeurs/titulaires ne sont mentionnés qu'une seule fois, avec indication à la partie B de tous les numéros de publication concernés.

Im Abschnitt III.3 werden die Korrekturen der A- und B-Schriften entsprechend WIPO Standard ST. 50 mit eigenen Dokumentenart-Codes bezeichnet

Corrections to A- and B-documents in Section III.3 are marked according to WIPO Standard ST. 50 with an individual Kind-of-Documents code, as follows:

Dans la section III.3 les corrections apportées aux documents A et B sont signalées par des codes de type de document qui leurs sont propres, selon la norme ST.50 de l'OMPI:

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

In diesem Abschnitt werden unter INID-Code (15) der "ergänzende Korrektur-Code" gefolgt vom Dokumentenart-Code der ursprünglichen (fehlerhaften) Schrift veröffentlicht.

In this Section under INID Code (15) there is published the 'supplementary correction code', followed by the Kind-of-Documents code of the original (erroneous) document.

Dans cette section avec le code INID (15) le "code de correction supplémentaire" est publié, suivi du code de type de document du document initial (erroné).

Der ergänzende Korrektur-Code sagt aus, welche Publikationsmedien/Produkte von der jeweiligen Korrektur betroffen sind, z.B. weist "W" auf Korrekturen hin, die sämtliche Medien und Produkte betreffen. Die anschließende Ziffer gibt die Versionsnummer der Korrektur an.

The supplementary correction code conveys which publication media and/or products are affected by the respective correction, e.g. 'W' indicates corrections which affect all types of media and products. The number which follows is the version number of the correction.

Le code de correction supplémentaire indique les supports de publication/produits qui sont concernés par la correction en question, par exemple "W" fait référence à des corrections concernant l'ensemble des supports et des produits. Le chiffre qui suit indique le numéro de la version corrigée.

Hervorzuheben ist ein spezieller ergänzender Korrektur-Code, "DL", der angewendet wird, falls irrtümlich in einem früheren Patentblatt eine Korrektur angekündigt worden war, deren Ankündigung nun zurückgenommen wird.

Of particular mention is a special supplementary correction code, 'DL', to be used where a correction has been mistakenly announced in an earlier Bulletin and the announcement is now withdrawn.

Il convient de signaler qu'un code de correction supplémentaire spécial "DL" est utilisé lorsqu'une correction a été annoncée par erreur dans un numéro précédent du Bulletin des brevets, correction dont l'annonce a été retirée.

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

## C INID-Codes

Die "INID-Codes" werden auf den Titelseiten der Patentdokumente und in Amtsblättern zur Bezeichnung verschiedener bibliographischer Daten verwendet, die sich so ohne Kenntnis der Sprache und der maßgeblichen Rechtsvorschriften identifizieren lassen. "INID" steht für "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (international vereinbarte Zahlen zur Kennzeichnung von Daten). Die INID-Codes stehen in der Regel in Klammern neben den jeweiligen bibliographischen Daten. Die nachstehenden Definitionen der INID-Codes sind der WIPO-Norm ST. 9 (Fassung vom Mai 2008) entnommen:

**(10) Kennzeichnung des Dokuments**

- (11) Nummer des Patentdokuments
- (12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext
- (13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16
- (15) Information zu Korrekturen
- (19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amtes oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

**(20) Daten zur nationalen Anmeldung**

- (21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Anmeldetag der Anmeldung
- (23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung
- (24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können
- (25) Sprache, in der die veröffentlichte Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde
- (26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist
- (27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

**(30) Prioritätsangaben**

- (31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (33) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung des nationalen Amtes für gewerbliches Eigentum, das die Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung zugewiesen hat

## C INID Codes

"INID" Codes are used on the front pages of patent documents and in official gazettes to identify various bibliographic data items without knowledge of the language used and the industrial property laws applied. "INID" is an acronym for "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data". The INID Codes are usually given in parenthesis adjacent to the appropriate bibliographic data item. The definitions of the INID Codes are given in WIPO Standard ST. 9 (as of May 2008) and are listed below:

**(10) Document identification**

- (11) Number of the patent document
- (12) Plain language designation of the kind of document
- (13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16
- (15) Patent correction information
- (19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

**(20) Domestic filing data**

- (21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) of filing application(s)
- (23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition
- (24) Date from which industrial property rights may have effect
- (25) Language in which the published application was originally filed
- (26) Language in which the application is published
- (27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

**(30) Priority Data**

- (31) Number(s) assigned to priority application(s)
- (32) Date(s) of filing of priority application(s)
- (33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

## C Codes INID

Les codes "INID" sont utilisés sur la première page des documents de brevets et dans les bulletins officiels pour identifier des données bibliographiques sans connaître la langue utilisée ni la législation applicable en matière de propriété industrielle. Le sigle "INID" signifie "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (Identification numérique internationalement agréée en matière de données bibliographiques). Les codes INID sont habituellement indiqués entre parenthèses avant les données bibliographiques correspondantes. La liste des définitions, qui figure dans la norme OMPI ST. 9 (situation de mai 2008), est reproduite ci-après:

**(10) Identification du document**

- (11) Numéro du document de brevet
- (12) Désignation du type de document en clair
- (13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI
- (15) Informations sur la correction du brevet
- (19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

**(20) Données concernant le dépôt national**

- (21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes
- (23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire
- (24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets
- (25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée
- (26) Langue dans laquelle la demande est publiée
- (27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

**(30) Données relatives à la priorité**

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

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

#### (40) Daten zur Veröffentlichung

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

#### (40) Date(s) of making available to the public

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

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

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

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

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

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

#### (50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

#### (50) Technical information

(51) International Patent Classification

#### (50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

#### (60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

#### (60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

#### (60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist	(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out	(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire
(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist	(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation	(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation
(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird	(64) Number of the earlier publication which is "reissued"	(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"
(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung	(65) Number of a previously published patent document concerning the same application	(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande
(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.	(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.	(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.
<b>(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten</b>	<b>(70) Identification of parties concerned with the document</b>	<b>(70) Identification des parties intéressées par le document</b>
(71) Name des Anmelders	(71) Name(s) of applicant(s)	(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)
(72) Name des Erfinders, soweit bekannt	(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such	(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels
(73) Name des Schutzrechtinhabers	(73) Name(s) of grantee(s)	(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection
(74) Name des Vertreters oder Anwalts	(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)	(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)
(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist	(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)	(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)
(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist	(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)	(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection
<b>(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft</b>	<b>(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention</b>	<b>(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris</b>
(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT	(81) Designated State(s) according to the PCT	(81) État(s) désigné(s) selon le PCT
(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag	(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty	(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.
(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen	(84) Designated Contracting States under regional patent conventions	(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets
(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT	(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)	(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT
(86) Anmeldezeiten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldezeitdatum, internationale Anmeldezeitnummer und eventuell Sprache, in der die veröffentlichte internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde	(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed	(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée
(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist	(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published	(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.
(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts	(88) Date of deferred publication of the search report	(88) Date de publication différée du rapport de recherche



## D Zusätzliche Angaben

Die in den einzelnen Abschnitten der Teile I., II., III. und IV. des Patentblatts wiedergegebenen bibliographischen und Verfahrensstands-Daten sind zumeist durch INID-Codes gekennzeichnet. Einige Abschnitte enthalten zusätzliche Angaben, für die keine INID-Codes existieren.

Im folgenden sind daher zu allen Abschnitten, die solche Zusatzangaben enthalten, die entsprechenden Kennzeichnungen aufgelistet.

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern (\*\*\*) an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

#### Abschnitt I.1(1)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

#### Abschnitt I.1(2)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

#### Abschnitt I.1(3)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder  
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

#### Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

#### Abschnitt I.6

Nummer des Überprüfungsantrags  
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung  
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

## D Supplementary Details

The bibliographic and legal status data given in the sections of Parts I., II., III. and IV. of the European Patent Bulletin are mostly indicated by INID codes. Some sections contain supplementary details for which there are no INID codes.

The following contains the corresponding descriptions of the aforementioned supplementary details.

### I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk (\*\*\*) near the publication number (INID-code 11).

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

#### Section I.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

#### Section I.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

#### Section I.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

#### Section I.1(6)

Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

#### Section I.2(1)

Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or  
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

#### Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

#### Section I.6

Petition for review number  
Date of decision on request for petition for review  
Kind of decision on request for petition for review

## D Informations supplémentaires

Les données bibliographiques et les données relatives à la procédure, indiquées dans les différentes sections des Parties I, II, III et IV du Bulletin européen des brevets, sont pour la plupart définies par un code INID. Certaines sections contiennent des informations supplémentaires, pour lesquelles aucun code INID n'existe.

Ci-dessous, pour toutes les sections, qui contiennent de telles informations supplémentaires, sont listées les définitions correspondantes.

### I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque (\*\*\*) près du numéro de la publication (Code-INID 11).

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

#### Section I.1(1)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

#### Section I.1(2)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

#### Section I.1(3)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

#### Section I.1(4)

Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

#### Section I.1(5)

Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

#### Section I.1(6)

Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

#### Section I.2(1)

Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou  
Date de réception du retrait de la demande int.

#### Section I.2(2)

Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

#### Section I.6

Numéro de la requête en révision  
Date de la décision relative à la requête en révision  
Nature de la décision relative à la requête en révision

<b>Abschnitt I.7</b> Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	<b>Section I.7</b> Date of receipt of request for examination	<b>Section I.7</b> Date de réception de la requête en examen
<b>Abschnitt I.8(1)</b> Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	<b>Section I.8(1)</b> Date on which the European patent application was refused	<b>Section I.8(1)</b> Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
<b>Abschnitt I.8(2)</b> Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	<b>Section I.8(2)</b> Date of receipt of the withdrawal of European patent application	<b>Section I.8(2)</b> Date de réception du retrait du brevet européen
<b>Abschnitt I.8(3)</b> Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	<b>Section I.8(3)</b> Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	<b>Section I.8(3)</b> Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
<b>Abschnitt I.8(4)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	<b>Section I.8(4)</b> Date of receipt of request for re-establishment of rights	<b>Section I.8(4)</b> Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
<b>Abschnitt I.8(5)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	<b>Section I.8(5)</b> Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	<b>Section I.8(5)</b> Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
<b>Abschnitt I.9(1)</b> Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	<b>Section I.9(1)</b> Date of suspension in the case referred to in Rule 14	<b>Section I.9(1)</b> Date de la suspension dans le cas de la règle 14
<b>Abschnitt I.9(2)</b> Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	<b>Section I.9(2)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 14	<b>Section I.9(2)</b> Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
<b>Abschnitt I.9(3)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	<b>Section I.9(3)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142	<b>Section I.9(3)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt I.9(4)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	<b>Section I.9(4)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142	<b>Section I.9(4)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt I.10</b> Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	<b>Section I.10</b> States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	<b>Section I.10</b> États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
<b>Abschnitt I.11(1)</b> Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	<b>Section I.11(1)</b> Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	<b>Section I.11(1)</b> Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
<b>Abschnitt I.11(2)</b> Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	<b>Section I.11(2)</b> Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	<b>Section I.11(2)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
<b>I.12 Änderungen und Korrekturen</b>	<b>I.12 Alterations and Corrections</b>	<b>I.12 Modifications et corrections</b>
<b>Abschnitt I.12(1)</b> Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	<b>Section I.12(1)</b> Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	<b>Section I.12(1)</b> Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
<b>Abschnitt I.12(2)</b> Verfahrenssprache	<b>Section I.12(2)</b> Procedure language	<b>Section I.12(2)</b> Langue de procédure
<b>Abschnitt I.12(17)</b> Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	<b>Section I.12(17)</b> Date of dispatch of a supplementary European search report	<b>Section I.12(17)</b> Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
<b>Abschnitt I.12(18)</b> Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	<b>Section I.12(18)</b> Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	<b>Section I.12(18)</b> Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
<b>Abschnitt I.12(19)</b> Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	<b>Section I.12(19)</b> Date of receipt of request for examination	<b>Section I.12(19)</b> Date de réception de la requête en examen

<b>Abschnitt I.12(20)</b> Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	<b>Section I.12(20)</b> States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	<b>Section I.12(20)</b> États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
<b>Abschnitt I.12(21)</b> Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	<b>Section I.12(21)</b> Date on which the European patent application was refused	<b>Section I.12(21)</b> Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
<b>Abschnitt I.12(22)</b> Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	<b>Section I.12(22)</b> Date of receipt of withdrawal of European patent application	<b>Section I.12(22)</b> Date de réception du retrait du brevet européen
<b>Abschnitt I.12(23)</b> Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	<b>Section I.12(23)</b> Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	<b>Section I.12(23)</b> Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
<b>Abschnitt I.12(24)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	<b>Section I.12(24)</b> Date of receipt of request for re-establishment of rights	<b>Section I.12(24)</b> Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
<b>Abschnitt I.12(25)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	<b>Section I.12(25)</b> Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	<b>Section I.12(25)</b> Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
<b>Abschnitt I.12(26)</b> Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	<b>Section I.12(26)</b> Date of suspension in the case referred to in Rule 14	<b>Section I.12(26)</b> Date de la suspension dans le cas de la règle 14
<b>Abschnitt I.12(27)</b> Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	<b>Section I.12(27)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 14	<b>Section I.12(27)</b> Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
<b>Abschnitt I.12(28)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	<b>Section I.12(28)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142	<b>Section I.12(28)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt I.12(29)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	<b>Section I.12(29)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142	<b>Section I.12(29)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt I.12(30)</b> Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	<b>Section I.12(30)</b> Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	<b>Section I.12(30)</b> Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
<b>Abschnitt I.12(31)</b> Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	<b>Section I.12(31)</b> Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	<b>Section I.12(31)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
<b>Abschnitt I.12(32)</b> Variabler Text	<b>Section I.12(32)</b> Free text	<b>Section I.12(32)</b> Texte libre
<b>Abschnitt I.12(33)</b> Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	<b>Section I.12(33)</b> Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	<b>Section I.12(33)</b> Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
<b>Abschnitt I.12(34)</b> Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	<b>Section I.12(34)</b> Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	<b>Section I.12(34)</b> Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

**II. Erteilte europäische Patente**

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

**Abschnitt II.1(1)**

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

**Abschnitt II.1(2)**

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

**Abschnitt II.1(3)**

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

**Abschnitt II.5**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Die hier aufgeführten Angaben beruhen auf Informationen der betreffenden Vertragsstaaten. Das Europäische Patentamt kann keine Gewähr dafür übernehmen, dass diese Angaben richtig und vollständig sind.

**Abschnitt II.6(1)**

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse

**Abschnitt II.7(1)**

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt  
Einsprechender - Name und Adresse

**Abschnitt II.7(2)**

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse

**Abschnitt II.7(3)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.7(4)**

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

**Abschnitt II.7(5)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Abschnitt II.8(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Abschnitt II.8(2)**

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

**Abschnitt II.9(1)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(2)**

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(3)**

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

**Abschnitt II.9(4)**

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

**II. Granted European Patents**

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

**Section II.1(1)**

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

**Section II.1(2)**

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

**Section II.1(3)**

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

**Section II.5**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

The data set out here are based on information from the Contracting States concerned. The European Patent Office cannot guarantee that these data are accurate and complete.

**Section II.6(1)**

Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition  
Opponent - name and address

**Section II.7(1)**

Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed  
Opponent - name and address

**Section II.7(2)**

Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition  
Opponent - name and address

**Section II.7(3)**

Date of revocation decision

**Section II.7(4)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.7(5)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.8(1)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.8(2)**

Date of decision on request for re-establishment of rights  
Re-establishment granted or refused

**Section II.9(1)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(2)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(3)**

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

**Section II.9(4)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

**II. Brevets européens délivrés**

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

**Section II.1(1)**

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

**Section II.1(2)**

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

**Section II.1(3)**

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

**Section II.5**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Ces indications sont données sur la base de renseignements communiqués par les États contractants concernés. L'Office européen des brevets ne peut pas garantir qu'elles sont exactes et complètes.

**Section II.6(1)**

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée  
Opposant - nom et adresse

**Section II.7(1)**

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée  
Opposant - nom et adresse

**Section II.7(2)**

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable  
Opposant - nom et adresse

**Section II.7(3)**

Date de la décision de révocation

**Section II.7(4)**

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

**Section II.7(5)**

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

**Section II.8(1)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Section II.8(2)**

Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit  
Rétablissement accepté ou rejeté

**Section II.9(1)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**Section II.9(2)**

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**Section II.9(3)**

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

**Section II.9(4)**

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**Abschnitt II.10(1)**

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

**Abschnitt II.10(2)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung  
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

**Abschnitt II.10(4)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

**Abschnitt II.11**Nummer des Überprüfungsantrags  
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung  
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**II.12 Änderungen und Korrekturen****Abschnitt II.12(1)**

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

**Abschnitt II.12(17)**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

**Abschnitt II.12(18)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(20)**

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.12(22)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Abschnitt II.12(23)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt  
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Abschnitt II.12(26)**Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Section II.10(1)**

Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation  
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

**Section II.10(4)**

Date of revocation decision under Art. 105a

**Section II.11**Petition for review number  
Date of decision on request for petition for review  
Kind of decision on request for petition for review**II.12 Alterations and Corrections****Section II.12(1)**

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

**Section II.12(2)**

Procedure language

**Section II.12(17)**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition  
Opponent - name and address**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.12(21)**

Date of revocation decision

**Section II.12(22)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition  
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed  
Opponent - name and address**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of rights  
Re-establishment granted or refused**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.10(1)**

Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation  
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

**Section II.10(4)**

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

**Section II.11**Numéro de la requête en révision  
Date de la décision relative à la requête en révision  
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Modifications et corrections****Section II.12(1)**

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

**Section II.12(2)**

Langue de procédure

**Section II.12(17)**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée  
Opposant - nom et adresse**Section II.12(20)**

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

**Section II.12(21)**

Date de la décision de révocation

**Section II.12(22)**

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable  
Opposant - nom et adresse**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée  
Opposant - nom et adresse**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit  
Rétablissement accepté ou rejeté**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

<b>Abschnitt II.12(28)</b> Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	<b>Section II.12(28)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 78	<b>Section II.12(28)</b> Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
<b>Abschnitt II.12(29)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	<b>Section II.12(29)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142	<b>Section II.12(29)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt II.12(30)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	<b>Section II.12(30)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142	<b>Section II.12(30)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt II.12(31)</b> Variabler Text	<b>Section II.12(31)</b> Free text	<b>Section II.12(31)</b> Texte libre
<b>Abschnitt II.12(32)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	<b>Section II.12(32)</b> Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	<b>Section II.12(32)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
<b>Abschnitt II.12(33)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	<b>Section II.12(33)</b> Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	<b>Section II.12(33)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
<b>Abschnitt II.12(34)</b> Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	<b>Section II.12(34)</b> Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	<b>Section II.12(34)</b> Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
<b>Abschnitt II.12(35)</b> Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	<b>Section II.12(35)</b> Date of revocation decision under Art. 105a	<b>Section II.12(35)</b> Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
<b>Abschnitt II.12(36)</b> Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	<b>Section II.12(36)</b> Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	<b>Section II.12(36)</b> Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>
<b>Abschnitt III.2</b> Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	<b>Section III.2</b> Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	<b>Section III.2</b> Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
<b>Abschnitt III.3</b> Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	<b>Section III.3</b> Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	<b>Section III.3</b> Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
<b>IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung</b>	<b>IV. European patents with unitary effect</b>	<b>IV. Brevets européens à effet unitaire</b>
<b>Abschnitt IV.1(1)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	<b>Section IV.1(1)</b> Date of receipt of request for unitary effect	<b>Section IV.1(1)</b> Date de réception de la demande d'effet unitaire
<b>Abschnitt IV.1(2)</b> Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	<b>Section IV.1(2)</b> Date of withdrawal of request for unitary effect	<b>Section IV.1(2)</b> Date de retrait de la demande d'effet unitaire
<b>Abschnitt IV.2(1)</b> Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung Verfahrenssprache Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	<b>Section IV.2(1)</b> Date of registration of the unitary effect Procedure language List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	<b>Section IV.2(1)</b> Date de l'inscription de l'effet unitaire Langue de procédure Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire
<b>Abschnitt IV.2(2)</b> Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	<b>Section IV.2(2)</b> Date on which the request for unitary effect has been rejected	<b>Section IV.2(2)</b> Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée
<b>Abschnitt IV.3</b>	<b>Section IV.3</b>	<b>Section IV.3</b>

<p>Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents</p> <p><b>Abschnitt IV.4</b> Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann</p> <p><b>Abschnitt IV.5</b> Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens</p> <p><b>Abschnitt IV.7(1)</b> Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)</p> <p><b>Abschnitt IV.7(2)</b> Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)</p> <p><b>Abschnitt IV.7(3)</b> Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile</p> <p><b>Abschnitt IV.8(1)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</p> <p><b>Abschnitt IV.8(2)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt</p> <p><b>Abschnitt IV.9(1)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p><b>Abschnitt IV.9(2)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p><b>Abschnitt IV.11(1)</b> Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p><b>Abschnitt IV.11(2)</b> Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p><b>Abschnitt IV.11(3)</b> Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht</p> <p><b>Abschnitt IV.11(4)</b> Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht</p> <p><b>IV.12 Änderungen und Korrekturen</b></p> <p><b>Abschnitt IV.12(1)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p><b>Abschnitt IV.12(2)</b> Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p><b>Abschnitt IV.12(3)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung</p>	<p>Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent</p> <p><b>Section IV.4</b> Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected</p> <p><b>Section IV.5</b> Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse</p> <p><b>Section IV.7(1)</b> Date of publication of the new specification of the patent (B2)</p> <p><b>Section IV.7(2)</b> Date of publication of the new specification of the patent (B3)</p> <p><b>Section IV.7(3)</b> Supplementary correction information Parts of document affected by the correction</p> <p><b>Section IV.8(1)</b> Date of receipt of request for re-establishment of rights</p> <p><b>Section IV.8(2)</b> Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused</p> <p><b>Section IV.9(1)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p><b>Section IV.9(2)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p><b>Section IV.11(1)</b> Date of filing of statement concerning licences of right</p> <p><b>Section IV.11(2)</b> Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right</p> <p><b>Section IV.11(3)</b> Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl."  Licencee - Name and address Member States in respect of which the licence applies</p> <p><b>Section IV.11(4)</b> Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies</p> <p><b>IV.12 Alterations and Corrections</b></p> <p><b>Section IV.12(1)</b> Date of receipt of request for unitary effect</p> <p><b>Section IV.12(2)</b> Date of withdrawal of request for unitary effect</p> <p><b>Section IV.12(3)</b> Date of decision on request for unitary effect</p>	<p>Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen</p> <p><b>Section IV.4</b> Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document</p> <p><b>Section IV.5</b> Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction</p> <p><b>Section IV.7(1)</b> Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)</p> <p><b>Section IV.7(2)</b> Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)</p> <p><b>Section IV.7(3)</b> Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées</p> <p><b>Section IV.8(1)</b> Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</p> <p><b>Section IV.8(2)</b> Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté</p> <p><b>Section IV.9(1)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p><b>Section IV.9(2)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p><b>Section IV.11(1)</b> Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p><b>Section IV.11(2)</b> Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p><b>Section IV.11(3)</b> Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres pour lesquels la licence est valable</p> <p><b>Section IV.11(4)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable</p> <p><b>IV.12 Modifications et corrections</b></p> <p><b>Section IV.12(1)</b> Date de réception de la demande d'effet unitaire</p> <p><b>Section IV.12(2)</b> Date de retrait de la demande d'effet unitaire</p> <p><b>Section IV.12(3)</b> Date de la décision sur la demande d'effet unitaire</p>
---	--	---

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
<b>Abschnitt IV.12(4)</b> Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	<b>Section IV.12(4)</b> Date of registration of the unitary effect of the European patent	<b>Section IV.12(4)</b> Date of the inscription of l'effet unitaire du brevet européen
<b>Abschnitt IV.12(5)</b> Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	<b>Section IV.12(5)</b> Date of effect of the European patent with unitary effect	<b>Section IV.12(5)</b> Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
<b>Abschnitt IV.12(6)</b> Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	<b>Section IV.12(6)</b> List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	<b>Section IV.12(6)</b> Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
<b>Abschnitt IV.12(7)</b> Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	<b>Section IV.12(7)</b> Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	<b>Section IV.12(7)</b> Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
<b>Abschnitt IV.12(12)</b> Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	<b>Section IV.12(12)</b> Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	<b>Section IV.12(12)</b> Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
<b>Abschnitt IV.12(13)</b> Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	<b>Section IV.12(13)</b> Date of publication of the new specification of the patent (B2)	<b>Section IV.12(13)</b> Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
<b>Abschnitt IV.12(14)</b> Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	<b>Section IV.12(14)</b> Date of publication of the new specification of the patent (B3)	<b>Section IV.12(14)</b> Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
<b>Abschnitt IV.12(15)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	<b>Section IV.12(15)</b> Date of receipt of request for re-establishment of rights	<b>Section IV.12(15)</b> Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
<b>Abschnitt IV.12(16)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	<b>Section IV.12(16)</b> Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	<b>Section IV.12(16)</b> Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
<b>Abschnitt IV.12(17)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	<b>Section IV.12(17)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	<b>Section IV.12(17)</b> Date of interruption dans le cas de la règle 142 CBE
<b>Abschnitt IV.12(18)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	<b>Section IV.12(18)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	<b>Section IV.12(18)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
<b>Abschnitt IV.12(19)</b> Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	<b>Section IV.12(19)</b> Date of filing of statement concerning licences of right	<b>Section IV.12(19)</b> Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
<b>Abschnitt IV.12(20)</b> Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	<b>Section IV.12(20)</b> Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	<b>Section IV.12(20)</b> Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
<b>Abschnitt IV.12(21)</b> Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	<b>Section IV.12(21)</b> Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl."  Licensee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	<b>Section IV.12(21)</b> Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
<b>Abschnitt IV.12(22)</b> Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	<b>Section IV.12(22)</b> Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	<b>Section IV.12(22)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable



I.

I.

- **Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen (Art. 153)**
- **Published European patent applications and international applications (Art. 153)**
- **Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées (article 153)**

I.1(1)

- **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 59/06** (11) **4 266 855 A1\***

(52) **E02F 3/3631; A01B 59/06; B60Q 5/00; B60Q 9/00; E02F 3/3636; E02F 3/3654; E02F 3/3663; E02F 9/2267; E02F 9/2271; E02F 3/4135**

(25) Tr (26) En  
(21) 22882091.6 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) TR 2022/051009 19.09.2022  
(87) WO 2023/163672 2023/35 31.08.2023  
(30) 23.02.2022 TR 202202484

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN AUTOMATISCHEN AUSWECHSELN EINER BEFESTIGUNG**  
• **QUICK AUTOMATIC ATTACHMENT REPLACEMENT APPARATUS**  
• **APPAREIL DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE ET RAPIDE D'ACCESSOIRE**

(71) INAN MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Ikitelli OSB Mahallesi Eski Turgut Ozal Caddesi No:24 Basaksehir, 34490 Istanbul, TR

(72) ALKAN, Mehmet İnan, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR  
ALKAN, Selin, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR  
KELEPE, Olcay, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR

(74) Balinska, Ewa, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) **A01B 63/10** (11) **4 266 856 A1\***  
**E02F 9/22 F15B 11/16**

(52) **E02F 9/2228; E02F 9/2203; F15B 11/162; A01B 31/00; A01B 63/10; E02F 3/7622; E02F 3/7636; F15B 2211/327; F15B 2211/6346; F15B 2211/6654;**

F15B 2211/6656; F15B 2211/6658; F15B 2211/7142; F15B 2211/781  
(25) En (26) En  
(21) 21740106.6 (22) 15.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2021/069686 15.07.2021  
(87) WO 2022/013329 2022/03 20.01.2022  
(30) 16.07.2020 IT 202000017347

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER KOMBINIERTEN BEWEGUNG MEHRERER HYDRAULISCHER ARBEITSGERÄTE EINER ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**  
• **A CONTROL METHOD FOR ACTUATING A COMBINED MOTION OF A PLURALITY OF HYDRAULIC IMPLEMENTS OF A WORK OR AGRICULTURAL MACHINE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ACTIONNER UN MOUVEMENT COMBINÉ D'UNE PLURALITÉ D'OUTILS HYDRAULIQUES D'UNE MACHINE DE TRAVAIL OU AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT  
GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT  
LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 69/04** (11) **4 266 857 A1\***  
**A01B 79/00 A01D 41/127**

(52) **A01D 41/1278; A01D 41/127**

(25) En (26) En  
(21) 21820334.7 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061141 30.11.2021  
(87) WO 2022/136980 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020322

(54) • **AUTOMATISIERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**  
• **AUTOMATION OF AN AGRICULTURAL MACHINE**  
• **AUTOMATISATION D'UNE MACHINE AGRICOLE**

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers, DK  
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01B 71/04** (11) **4 266 858 A1\***  
**A01D 34/82 F16C 19/00**

(52) **A01D 34/82; A01B 71/04; F16C 13/022; F16C 19/49; F16C 33/6677; F16C 35/063; F16C 35/067; F16C 2310/00**

(25) En (26) En  
(21) 21801167.4 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052587 07.10.2021  
(87) WO 2022/136820 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020457

(54) • **WALZE ZUR VERWENDUNG IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ODER MÄHMASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ODER MÄHMASCHINE MIT DER WALZE**  
• **ROLLER FOR USE IN AN AGRICULTURAL OR MOWING MACHINE, AND AN AGRICULTURAL OR MOWING MACHINE COMPRISING THE ROLLER**

• **ROULEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE AGRICOLE OU DE FAUCHAGE, ET MACHINE AGRICOLE OU DE FAUCHAGE COMPRENANT LE ROULEAU**

(71) Wessex International Machinery, Charlton House Caxton Close, East Portway Industrial Estate Andover Hampshire SP10 3QN, GB

(72) BROWNING, Charles Edmund, Hampshire SP10 3QN, GB  
WILLS, Paul Edward, Hampshire SP10 3QN, GB

WOLFENDEN, Roy David, Hampshire SP10 3QN, GB  
HORSFIELD, Jack Antony James, Hampshire SP10 3QN, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A01B 79/00** → (51) **A01B 69/04**

**A01B 79/00** → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 1/04** (11) **4 266 859 A1\***  
**A01G 24/60**

(52) **A01C 1/042; A01G 24/60**

(25) De (26) De  
(21) 21845040.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087609 23.12.2021  
(87) WO 2022/136691 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 DE 102020134937

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON SAATKÖRNERN ODER JUNGPFANZEN IN EINEN SUBSTRATSTRANG, MIT EINER UMHÜLLUNG UMMANTELTER SUBSTRATSTRANG SOWIE SYSTEM ZUM KULTIVIEREN VON PFLANZEN MIT EINEM SUBSTRATSTRANG**

• **DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING SEEDS OR SEEDLINGS INTO A SUBSTRATE CORD, HAVING A SUBSTRATE CORD COVERED WITH A SHEATH, AND SYSTEM FOR CULTIVATING PLANTS WITH A SUBSTRATE CORD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLANTER DES SEMENCES OU DES PLANTONS DANS UN RONDIN DE SUBSTRAT, RONDIN DE SUBSTRAT EMMAILLOTÉ DANS UNE ENVELOPPE ET SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES À L'AIDE D'UN RONDIN DE SUBSTRAT**

(71) Haubner, Jochen Friedrich, Untere Stadtgasse 43a, 90427 Nürnberg, DE

(72) Haubner, Jochen Friedrich, 90427 Nürnberg, DE

(74) Kurz, Andreas, Südring 3, 76829 Landau, DE

(51) **A01C 1/06** (11) **4 266 860 A1\***  
**A01H 5/10 A01H 6/54**

(52) **C12N 1/20 A01H 5/10; A01H 6/542; C12N 1/20; A01C 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 21836643.3 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062040 20.12.2021  
(87) WO 2022/137092 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129044 P

(54) • *NÄHRSTOFF- UND INNOKULANZSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *NUTRIENT AND INNOCULANT COMPOSITION AND METHOD OF USING*  
• *COMPOSITION DE NUTRIMENT ET D'INNOCULANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Koch Agronomic Services, LLC, 4111 E. 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, US  
(72) SEGOVIA, Sara, Overland Park, Kansas 66223, US  
PRADA, Ithamar, 05051-000 Sao Paulo, BR  
BARTLETT, Ryan, Basehor, Kansas 66007, US  
ANTHONY, Renil John, Lenexa, Kansas 66219, US  
GEIGER, Robert A., Denton, Texas 76208, US  
ADHIKARI, Dinesh, Stilwell, Kansas 66085, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) **A01C 1/06** (11) **4 266 861 A1\***  
(52) **A01C 1/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21844918.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/065051 23.12.2021  
(87) WO 2022/140656 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130404 P

(54) • *SAATGUTBEHANDLUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *SEED TREATMENT SYSTEMS, METHODS, AND AGRICULTURAL COMPOSITIONS*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE GRAINES ET COMPOSITIONS AGRICOLES*

(71) Pivot Bio, Inc., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US  
(72) BELCHER, Richard, Wilson, Berkeley, CA 94710, US  
REZAEI, Farzaneh, Berkeley, CA 94710, US  
O'BRYAN, Keith, Anthony, Berkeley, CA 94710, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) **A01C 5/06** (11) **4 266 862 A1\***  
(52) **A01C 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21835783.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087277 22.12.2021  
(87) WO 2022/136542 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 AR P200103621

(54) • *ABNEHMBARES NIVELLIERRAD MIT TIEFENLEHRE UND STOPPELKEHRMASCHINE*  
• *DETACHABLE DEPTH-GAUGE LEVELLING WHEEL WITH STUBBLE SWEEPER*

• *ROUE DE NIVELLEMENT À JAUGE DE PROFONDEUR AMOVIBLE À BALAYEUSE DE CHAUME*

(71) Armoa, Luciano Damián, Rivadavia, 340, Carcaraña, S2138, AR  
(72) Armoa, Luciano Damián, Carcaraña, S2138, AR  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

**A01C 7/00** → (51) **A01C 5/06**

---

**A01C 7/20** → (51) **A01C 21/00**

---

(51) **A01C 21/00** (11) **4 266 863 A1\***  
(52) **A01B 79/00**  
(52) **A01C 21/007; A01B 79/005; A01B 79/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21840598.3 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086524 17.12.2021  
(87) WO 2022/136168 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216811

(54) • *ENTSCHEIDUNGSSYSTEM FÜR SAMENPRODUKT- UND/ODER PFLANZENERNÄHRUNGSPRODUKTANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON BODENPARAMETERN AUF FERNMESSUNGSBASIS*  
• *DECISION SYSTEM FOR SEED PRODUCT AND/OR CROP NUTRITION PRODUCT APPLICATION USING REMOTE SENSING BASED SOIL PARAMETERS*  
• *SYSTÈME DE DÉCISION POUR APPLICATION D'UN PRODUIT DE SEMENCE ET/OU UN PRODUIT DE NUTRITION DE CULTURE À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE SOL BASÉS SUR LA TÉLÉDÉTECTION*

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HOSS-KUHNE, Mollie Jo, 50678 Köln, DE  
KERKHOFF, Christian, 50678 Köln, DE  
JOHNNEN, Andreas, 48147 Münster, DE  
SCHAEFER, Fabian Johannes, 40764 Langenfeld, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) **A01C 21/00** (11) **4 266 864 A1\***  
(52) **A01B 79/00** **A01C 7/20**  
(52) **A01C 21/00; A01B 79/005; A01C 7/203**  
(25) En (26) En  
(21) 21840604.9 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086610 17.12.2021  
(87) WO 2022/136182 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216859

(54) • *VERFAHREN ZUR FELD- ODER ZONENSPEZIFISCHEN SAATRATE, TIEFE UND ZEIT ZUM PFLANZEN VON KULTURPFLANZEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEM GEBIET*  
• *METHOD FOR DETERMINING FIELD- OR ZONE-SPECIFIC SEEDING RATE, DEPTH, AND TIME FOR PLANTING A CROP IN AN AGRICULTURAL FIELD BASED ON MULTIPLE DATA INPUTS SUCH AS CROP, FIELD, YIELD, WEATHER, AND/OR SOIL DATA*

• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN TAUX D'ENSEMENCEMENT SPÉCIFIQUE D'UN CHAMP OU D'UNE ZONE, LA PROFONDEUR ET LE TEMPS POUR PLANter UNE CULTURE DANS UN CHAMP AGRICOLE SUR LA BASE DE MULTIPLES ENTRÉES DE DONNÉES TELLES QUE DES DONNÉES DE CULTURE, DE CHAMP, DE RENDEMENT, DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET/OU DE SOL*

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) LOPES AGNESE, Mauricio, 50678 Köln, DE  
KIEPE, Bjoern, 50678 Köln, DE  
HOSS-KUHNE, Mollie Jo, 50678 Köln, DE  
CASADEBAIG, Jerome, 69130 Ecully Cedex, FR  
PASOLIUS VEKSEL, Vagner, 50678 Köln, DE  
SCHMEER, Hubert, 40764 Köln, DE  
DE EUSTAQUIO RESENDE, Fabrisio, 75901-030 Rio Verde, BR  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) **A01C 23/00** (11) **4 266 865 A1\***  
(52) **A01C 23/02**  
(52) **A01C 23/04; F16K 7/14; F16K 23/00**  
(25) It (26) En  
(21) 21830776.7 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061296 03.12.2021  
(87) WO 2022/144634 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IT 202000032536

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN*  
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUID PRODUCTS*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUITS FLUIDES*

(71) Startec S.r.l., Via Stazione, 26, 33079 Sesto al Reghena (PN), IT  
(72) SUT, Livio, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT  
(74) Piovesana, Paolo, et al, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

---

**A01C 23/02** → (51) **A01C 23/00**

---

**A01D 34/00** → (51) **G05D 1/02**

---

**A01D 34/66** → (51) **A01D 75/00**

---

**A01D 34/74** → (51) **A01D 75/00**

---

**A01D 34/82** → (51) **A01B 71/04**

---

**A01D 41/127** → (51) **A01B 69/04**

---

**A01D 41/127** → (51) **G06N 20/00**

---

**A01D 41/14** → (51) **G06N 20/00**

---

(51) **A01D 45/06** (11) **4 266 866 A1\***  
(52) **A01D 45/06; A01D 45/065**  
(25) En (26) En  
(21) 21840638.7 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087644 24.12.2021  
(87) WO 2022/136702 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 BE 202005983  
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FASERANLAGEN*  
• *PROCESSING MACHINE FOR FIBRE PLANTS*  
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE PLANTES À FIBRES*  
(71) Hyler BV, Vijvedreef 54, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE  
(72) BAERT, Niels, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01D 45/06** (11) **4 266 867 A1\***  
(52) **A01D 45/065**  
(25) En (26) En  
(21) 21844732.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087604 23.12.2021  
(87) WO 2022/136687 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 BE 202005984  
(54) • *HANFAUFNAHMEMASCHINE ZUM AUFNEHMEN VON HANF*  
• *HEMP PICKING MACHINE FOR PICKING HEMP*  
• *MACHINE DE RÉCOLTE DE CHANVRE POUR LA RÉCOLTE DE CHANVRE*  
(71) Hyler BV, Vijvedreef 54, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE  
(72) BAERT, Niels, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A01D 46/08** → (51) **G06N 20/00**

**A01D 46/24** → (51) **G06N 3/04**

**A01D 67/00** → (51) **A01D 75/00**

**A01D 69/02** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 75/00** (11) **4 266 868 A1\***  
**A01D 34/74** **A01D 34/66**  
**A01D 67/00**  
(52) **A01D 34/66; A01D 67/00;**  
**A01D 34/74**  
(25) En (26) En  
(21) 21914223.9 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/141483 27.12.2021  
(87) WO 2022/143486 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011583672  
28.12.2020 CN 202023220856 U  
13.01.2021 CN 202120085278 U  
(54) • *MÄHER*  
• *MOWER*  
• *TONDEUSE*  
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
(72) Ji, Qin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN  
SHI, Qinghua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN  
WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN  
WANG, Wenwei, hangzhou, Jiangsu 213023, CN  
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 266 869 A1\***  
**A01G 31/06**  
(52) **A01G 9/025; A01G 31/06;**  
**Y02P 60/20; Y02P 60/21**  
(25) De (26) De  
(21) 21844302.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087256 22.12.2021  
(87) WO 2022/136530 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134776  
(54) • *MODULARES SYSTEM FÜR HYDROKULTUREN FÜR DEN EINSATZ IM INNENRAUM*  
• *MODULAR SYSTEM FOR HYDROPONICS FOR INDOOR USE*  
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR CULTURE HYDROPONIQUE POUR UNE UTILISATION EN INTÉRIEUR*  
(71) Urbanhive GmbH, Aegidiistraße 46, 48143 Münster, DE  
(72) HÜLSKÖTTER, Jonas, 48143 Münster, DE  
HÜLSKÖTTER, Sven, 48356 Nordwalde, DE  
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

**A01G 9/04** → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 266 870 A1\***  
**A01G 27/06** **A01G 9/04**  
**A01G 27/04**  
(52) **A01G 9/246; A01G 9/042;**  
**A01G 27/06; Y02A 40/25**  
(25) De (26) De  
(21) 21844317.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087385 22.12.2021  
(87) WO 2022/136592 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134544  
(54) • *TRÄGERSYSTEM ZUR AUFGUCHT VON PFLANZEN MIT BEWÄSSERUNGSMITTEL ZUR KONTINUIERLICHEN FLÜSSIGKEITZUFUHR*  
• *SUPPORT SYSTEM FOR GROWING PLANTS HAVING WATERING MEANS FOR CONTINUOUS SUPPLY OF LIQUID*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR LA CULTURE DE PLANTES DOTÉ D'UN MOYEN D'ARROSAGE POUR L'ALIMENTATION CONTINUE DE LIQUIDE*  
(71) &ever GmbH, Tölzer Straße 2 d, 81379 München, DE  
(72) KORZILIUS, Mark, 81379 München, DE  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A01G 24/60** → (51) **A01C 1/04**

- (51) **A01G 25/09** (11) **4 266 871 A1\***  
**A01G 25/16**  
(52) **A01G 25/16; A01G 25/092**  
(25) En (26) En  
(21) 21844910.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064900 22.12.2021

- (87) WO 2022/140569 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129799 P  
(54) • *ZUSTANDSBASIERTE ÜBERWACHUNG DER BEWÄSSERUNG*  
• *CONDITION BASED MONITORING OF IRRIGATION*  
• *SURVEILLANCE D'IRRIGATION BASÉE SUR DES CONDITIONS*  
(71) Heartland AG Tech, Inc., 907 3rd Avenue, Hancock, Wisconsin 54943, US  
(72) SANDERS, Russell, Minnetonka, Minnesota 55343, US  
PAVELSKI, Jeremie, Wisconsin Rapids, Wisconsin 54494, US  
BUCHBURGER, Robert, Plainfield, Wisconsin 54966, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**A01G 25/09** → (51) **A01G 25/16**

- (51) **A01G 25/16** (11) **4 266 872 A1\***  
**A01G 25/09**  
(52) **A01G 25/16; A01G 25/09**  
(25) It (26) En  
(21) 21854823.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/062240 23.12.2021  
(87) WO 2022/137193 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032216  
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DES DURCHFLOSSES EINER FLÜSSIGKEIT UND ENTSPRECHENDES REGELVERFAHREN*  
• *SYSTEM FOR REGULATING THE FLOW RATE OF A LIQUID AND CORRESPONDING REGULATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DU DÉBIT D'UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION CORRESPONDANT*  
(71) Komet Austria GmbH, Julius Durst Strasse 10, 9900 Lienz, AT  
(72) DRECHSEL, Arno, 9900 Lienz, AT  
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

**A01G 25/16** → (51) **A01G 25/09**

**A01G 27/04** → (51) **A01G 9/24**

**A01G 27/06** → (51) **A01G 9/24**

**A01G 31/06** → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01H 1/00** (11) **4 266 873 A1\***  
**A01H 5/00** **A01H 6/46**  
**C12N 15/82**  
(52) **A01H 6/4684; A01H 1/00; A01H 5/00;**  
**C12N 15/8289**  
(25) En (26) En  
(21) 21823713.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087187 22.12.2021  
(87) WO 2022/136491 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216347  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL VON MAISPFLANZEN MIT EINEM WIEDERHERSTELLUNGSGEN DER CYTOPLASMATISCHEN MÄNNLICHEN STERILITÄT*

- *METHODS FOR IDENTIFYING AND SELECTING MAIZE PLANTS WITH CYTOPLASMATIC MALE STERILITY RESTORER GENE*
  - *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE SÉLECTION DE PLANTE DE MAÏS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AU GÈNE RESTAURATEUR DE STÉRILITÉ MÂLE*
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
- (72) KLOIBER-MAITZ, Monika, 37574 Einbeck, DE
- (73) KNAAK, Carsten, 37079 Göttingen, DE
- (74) DALL'OCCHIO, Hervé, 11170 Caux-et-Sauzens, FR
- CASTELLE, Jean-Claude, 11170 Alzonne, FR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A01H 4/00** → (51) **C12N 15/82**

**A01H 5/00** → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01H 5/04** (11) **4 266 874 A1\***  
**A01H 6/06** **C07K 14/415**
- (52) **A01H 5/04; A01H 6/064; C07K 14/415**
- (25) En (26) En  
(21) 21844726.6 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087513 23.12.2021
- (87) WO 2022/136652 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 PCT/EP2020/087870
- (54) • *FUSARIUMRESISTENZ IN SELLERIE*  
• *FUSARIUM RESISTANCE IN CELERY*  
• *RÉSISTANCE AU FUSARIUM CHEZ LE CÉLÉRI*
- (71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
- (72) HAARSMA, Adriana Dorien, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL
- VAN DORP, Jacob, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL
- BOSHOVEN, Jordi Cornelis, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL
- SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A01H 5/10** → (51) **A01C 1/06**

**A01H 6/06** → (51) **A01H 5/04**

**A01H 6/46** → (51) **A01H 1/00**

**A01H 6/54** → (51) **A01C 1/06**

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 266 875 A1\***  
**A01K 1/015**
- (52) **A01K 1/0157; A01K 1/0103**
- (25) It (26) En  
(21) 21749705.6 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/056579 21.07.2021
- (87) WO 2022/136942 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 IT 202000032318
- (54) • *MODULARER BODEN FÜR VIEHSTÄLLE*  
• *MODULAR FLOOR FOR LIVESTOCK FARMS*  
• *PLANCHER MODULAIRE POUR FERMES D'ÉLEVAGE*
- (71) SENINI S.r.l., Via Erculiani, 192, 25018

- Montichiari (BS) - Frazione Novagli, IT
- Alleviamo S.r.l., Viale Giuseppe Fanin, 48, 40127 Bologna (BO), IT
- (72) LUSETTI, Andrea, 40127 Bologna (BO), IT
- LUSETTI, Annalisa, 40127 Bologna (BO), IT
- CURTI, Daniele, 40127 Bologna (BO), IT
- LOMBARDI, Luciano, 25018 Montichiari (BS), Frazione Novagli, IT
- SENINI, Massimo, 25018 Montichiari (BS), Frazione Novagli, IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

**A01K 1/015** → (51) **A01K 1/01**

- (51) **A01K 11/00** (11) **4 266 876 A1\***  
**H04W 4/029**
- (52) **G06Q 50/02; A01K 11/004; A01K 11/006; A01K 11/008; A01K 29/005; G06K 19/0704; G06K 19/0717; G06K 19/0723; H02S 20/30; H04W 4/029; H04W 4/38; G01S 19/34; H04L 67/12; H04W 84/18; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En  
(21) 21912045.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064611 21.12.2021
- (87) WO 2022/140385 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063128948 P
- (54) • *VIEHVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *LIVESTOCK MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE BÉTAIL*
- (71) 701X Inc., 700 Main Avenue, Fargo, ND 58103, US
- (72) BIFFERT, Kevin, Fargo, North Dakota 58103, US
- COSSETTE, Maximillion, Fargo, North Dakota 58103, US
- BERLINGER, Steven, Fargo, North Dakota 58103, US
- CROWLEY, Peter, Fargo, North Dakota 58103, US
- MEHRING, Cole, Fargo, North Dakota 58103, US
- ALSLEBEN, Keith, Fargo, North Dakota 58103, US
- LOVE, Braydon, Fargo, North Dakota 58103, US
- MORLOCK, Brian, Fargo, North Dakota 58103, US
- BRINKMAN, Chad, Fargo, North Dakota 58103, US
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**A01K 21/00** → (51) **G01N 33/92**

- (51) **A01K 61/13** (11) **4 266 877 A1\***  
**A01K 61/60** **A01K 75/00**
- (52) **A01K 61/60; A01K 61/13; A01K 75/005; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En  
(21) 21843894.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086675 17.12.2021
- (87) WO 2022/136199 2022/26 30.06.2022

- (30) 24.12.2020 GB 202020631
- (54) • *AQUAKULTURSYSTEM*  
• *AQUACULTURE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AQUACULTURE*
- (71) Salar Pursuits Limited, 17 Dawn Lane, Kings Hill West Malling Kent ME19 4DH, GB
- (72) BETT, Andrew, Old Manse Fern Forfar DD8 3QW, GB
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

**A01K 61/60** → (51) **A01K 61/13**

**A01K 75/00** → (51) **A01K 61/13**

**A01M 1/02** → (51) **A24B 15/18**

- (51) **A01M 1/20** (11) **4 266 878 A1\***  
**A01N 31/02** **A01N 35/06**  
**A01N 37/02** **A01N 37/36**  
**A01P 19/00**
- (52) **A01M 1/2055; A01N 31/02; A01N 35/06; A01N 37/02; A01N 37/36; A01P 19/00; Y02A 50/30**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21863094.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/000150 22.12.2021
- (87) WO 2022/136743 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 FR 2014003
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUFFANGENS VON MOSKITOS*  
• *DEVICE FOR ASSISTING IN CAPTURING MOSQUITOES*  
• *DISPOSITIF D'AIDE A LA CAPTURE DE MOUSTIQUES*
- (71) AB7 Santé, BP 9 Chemin des Monges, 31450 Deyme, FR
- (72) CHUCHE, Julien, 31460 Caraman, FR
- BOURGUIGNON, Marlyse, 31450 Baziege, FR

(51) **A01M 29/10** (11) **4 266 879 A1\***  
**A01M 29/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20838087.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087728 22.12.2020
- (87) WO 2022/135710 2022/26 30.06.2022
- (54) • *INFRAROTLICHTEMITTIERENDE FAHRZEUGVORRICHTUNG ZUM VERDORBENEN VON WILDTIEREN*  
• *VEHICULAR INFRARED LIGHT EMITTING DEVICE FOR DETTERING WILDLIFE*  
• *DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE INFRAROUGE POUR VÉHICULE PERMETTANT D'EFFAROUCHE LES ANIMAUX SAUVAGES*
- (71) A-ELEKTRONIK d.o.o., Hinka Wuertha 12, 10000 Zagreb, HR
- (72) BOROSAK, Marko, 10000 Zagreb, HR
- (74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR

(51) **A01N 1/02** (11) **4 266 880 A1\***  
**C12M 3/00** **C12M 1/12**

(52) **A01N 1/0247; C12M 21/08; C12M 29/10; C12M 29/26; C12M 33/00; C12M 35/08;**

**C12M 41/46**  
(25) En (26) En  
(21) 21841013.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062190 22.12.2021  
(87) WO 2022/137164 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20461600  
(54) • *SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG ODER KULTIVIERUNG EINES ORGANS ODER EINER GEWEBEMODELLS UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *A SYSTEM FOR STORING OR CULTIVATING OF AN ORGAN OR TISSUE MODEL AND USES THEREOF*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE OU DE CULTURE D'UN ORGANE OU D'UN MODÈLE DE TISSU ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*  
(71) Polbionica Sp. z o.o., Aleja Prymasa Tysiaclecia 79A, 01-242 Warszawa, PL  
(72) WSZOLA, Michal, 03-532 Warszawa, PL  
KLAK, Marta, 64-920 Pila, PL  
BERMAN, Andrzej, 00-565 Warszawa, PL  
DOBRZANSKI, Tomasz, 02-987 Warszawa, PL  
ZAMORA, Igor, 03-042 Warszawa, PL  
KUBINKIEWICZ, Dawid, 01-045 Warszawa, PL  
SZCZYGIELSKI, Mateusz, 05-830 Stara Wies, PL  
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

**A01N 25/04** → (51) **A01N 43/16****A01N 25/04** → (51) **C08J 3/05**

(51) **A01N 25/32** (11) **4 266 881 A1\***  
**A01N 37/22** **A01N 43/18**  
**A01N 43/88** **A01N 37/46**  
**A01N 39/02** **A01N 39/04**  
**A01N 43/653** **A01N 47/22**  
**A01N 47/36** **A01P 13/02**  
**A01P 3/00**  
(52) **A01P 13/02; A01N 25/32;**  
**A01N 37/22; A01N 43/18; A01N 43/88;**  
**A01P 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21843737.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087254 22.12.2021  
(87) WO 2022/136529 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 BE 202005965  
(54) • *VERWENDUNG EINER BIOBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT FERULIERTEM CHITOSAN ALS PESTIZID-SAFENER*  
• *USE OF A BIOBASED COMPOSITION COMPRISING FERULATED CHITOSAN AS A PESTICIDE SAFENER*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION ÉCOLOGIQUE COMPRENANT DU CHITOSANE FÉRULÉ EN TANT QUE PHYTOPROTECTEUR DE PESTICIDE*  
(71) Fytek SA, Allée de la Recherche 4, 1070 Bruxelles, BE  
(72) WÉGRIA, Guillaume, 1070 Bruxelles, BE  
CABRERA PINO, Juan-Carlos, 1070 Bruxelles, BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**A01N 25/34** → (51) **B44C 1/17****A01N 31/02** → (51) **A01M 1/20****A01N 35/06** → (51) **A01M 1/20**

(51) **A01N 37/02** (11) **4 266 882 A1\***  
**A01N 59/16** **A01P 1/00**  
(52) **A01P 1/00; A01N 59/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21831031.6 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085536 13.12.2021  
(87) WO 2022/136009 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20020650  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERWENDUNG*  
• *ANTIMICROBIAL USAGE*  
• *UTILISATION ANTIMICROBIENNE*  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) JAMES, Alexander, Gordon, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
MCWALTER, Joy, Rachel, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB  
WEDDELL, Iain, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
CORNMELL, Robert, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A01N 37/02** → (51) **A01M 1/20**

**A01N 37/20** → (51) **A01N 47/44**

**A01N 37/22** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 37/36** → (51) **A01M 1/20**

**A01N 37/36** → (51) **A01N 47/44**

**A01N 37/36** → (51) **A01N 65/08**

**A01N 37/46** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 37/50** → (51) **A01N 47/44**

**A01N 39/02** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 39/04** → (51) **A01N 25/32**

(51) **A01N 41/06** (11) **4 266 883 A1\***  
**A01N 43/42** **A01P 21/00**  
(52) **A01N 41/06; A01N 43/42;**  
**A01P 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21835356.3 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053335 16.12.2021  
(87) WO 2022/136838 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020389  
(54) • *PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERER*

• *PLANT GROWTH PROMOTERS*  
• *PROMOTEUR DE CROISSANCE DE PLANTES*

(71) University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB  
(72) STEEL, Patrick Giles, Durham DH1 3LE, GB  
KNIGHT, Marc, Durham DH1 3LE, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A01N 43/08** → (51) **A01N 65/08**

(51) **A01N 43/16** (11) **4 266 884 A1\***  
**A01N 25/04** **A01P 21/00**  
(52) **A01P 21/00; A01N 43/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21844688.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087264 22.12.2021  
(87) WO 2022/136533 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 BE 202005966  
(54) • *VERWENDUNG EINER BIOBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT FERULIERTEM CHITOSAN ZUR REGULIERUNG UND STIMULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*  
• *USE OF A BIOBASED COMPOSITION COMPRISING FERULATED CHITOSAN FOR REGULATING AND STIMULATING PLANT GROWTH*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'ORIGINE BIOLOGIQUE COMPRENANT DU CHITOSANE FÉRULÉ POUR LA RÉGULATION ET LA STIMULATION DE LA CROISSANCE VÉGÉTALE*  
(71) Fytek SA, Allée de la Recherche 4, 1070 Bruxelles, BE  
(72) WÉGRIA, Guillaume, 1070 Bruxelles, BE  
CABRERA PINO, Juan-Carlos, 1070 Bruxelles, BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**A01N 43/18** → (51) **A01N 25/32****A01N 43/30** → (51) **A01N 47/44****A01N 43/40** → (51) **A01N 43/713****A01N 43/40** → (51) **A01N 47/44****A01N 43/40** → (51) **A01N 65/08****A01N 43/42** → (51) **A01N 41/06****A01N 43/42** → (51) **A01N 65/08****A01N 43/50** → (51) **A01N 47/44****A01N 43/54** → (51) **A01N 47/44****A01N 43/56** → (51) **A01N 47/44****A01N 43/58** → (51) **C07D 237/16****A01N 43/653** → (51) **A01N 25/32****A01N 43/653** → (51) **A01N 47/44**

(51) **A01N 43/713** (11) **4 266 885 A1\***  
**A01N 43/40** **A01N 53/12**  
**A01P 3/00**

(52) **A01P 3/00; A01N 43/713**

(25) En (26) En

(21) 21835300.1 (22) 13.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085508 13.12.2021  
(87) WO 2022/136000 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216797  
25.11.2021 EP 21210467
- (54) • *PESTIZIDMISCHUNGEN*  
• *PESTICIDAL MIXTURES*  
• *MÉLANGES PESTICIDES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE  
BRAHM, Lutz, 67117 Limburgerhof, DE  
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**A01N 43/713** → (51) **A01N 47/44**

**A01N 43/88** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 43/88** → (51) **A01N 47/44**

**A01N 47/12** → (51) **A01N 47/44**

**A01N 47/22** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 47/34** → (51) **A01N 47/44**

**A01N 47/36** → (51) **A01N 25/32**

- (51) **A01N 47/44** (11) **4 266 886 A1\***  
**A01N 43/54** **A01N 37/20**  
**A01N 63/25** **A01N 43/88**  
**A01N 47/34** **A01N 43/653**  
**A01N 43/713** **A01N 43/40**  
**A01N 43/30** **A01N 37/50**  
**A01N 47/12** **A01N 43/56**  
**A01N 43/50** **A01N 37/36**

- (52) **A01N 47/44; A01N 63/25; A01P 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21823943.2 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085516 13.12.2021  
(87) WO 2022/136003 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216798
- (54) • *MISCHUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUSARICIDIN A, FUSARICIDIN B UND FUNGIZIDEN*  
• *MIXTURES AND COMPOSITIONS COMPRISING FUSARICIDIN A, FUSARICIDIN B AND FUNGICIDES*  
• *MÉLANGES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA FUSARICIDINE A, DE LA FUSARICIDINE B ET DES FONGICIDES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) STIERL, Reinhard, 67117 Limburgerhof, DE  
LIEBMANN, Burghard, 1868 Frederiksberg, DK  
BRAHM, Lutz, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**A01N 53/12** → (51) **A01N 43/713**

**A01N 59/16** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 59/16** → (51) **B44C 1/17**

- (51) **A01N 63/00** (11) **4 266 887 A1\***

**A01N 65/22** **A01N 65/28**  
**A01N 65/34**  
(52) **A01P 3/00; A01N 25/28; A01N 31/08; A01N 31/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21912208.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/065009 22.12.2021  
(87) WO 2022/140638 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129435 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PILZEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING FUNGI*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CHAMPIGNONS*

- (71) Agrospheres, Inc., 1180 Seminole Trail Suite 100, Charlottesville, Virginia 22901, US
- (72) SHAKEEL, Ameer Hamza, Charlottesville, Virginia 22901, US  
ZOMORODI, Sepehr, Charlottesville, Virginia 22901, US  
CARBALLO, Sergio, Charlottesville, Virginia 22901, US  
POURTAHERI, Payam, Charlottesville, Virginia 22901, US  
FRANK, Joseph, Charlottesville, Virginia 22901, US

- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**A01N 63/25** → (51) **A01N 47/44**

- (51) **A01N 65/08** (11) **4 266 888 A1\***  
**A01N 37/36** **A01N 43/40**  
**A01N 43/08** **A01P 21/00**  
**C05F 5/00**

- (52) **A01N 65/08; A01N 37/36; A01N 43/40; A01P 21/00; C05F 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21844730.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087580 23.12.2021  
(87) WO 2022/136676 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 NL 2027222
- (54) • *ORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BIOSTIMULATION EINER PFLANZE*  
• *ORGANIC COMPOSITION FOR BIO-STIMULATION OF A PLANT*  
• *COMPOSITION ORGANIQUE DE BIOSTIMULATION D'UNE PLANTE*

- (71) Thesis B.V., Smidsweg 24, 3273 LK Westmaas, NL  
Landlab Srl, Via Quintarello 12/A, 36050 Quinto Vicentino (VI), IT
- (72) ALTISSIMO, Adriano, 36050 QUINTO VICENTINO VI, IT  
SUDIRO, Cristina, 36050 QUINTO VICENTINO VI, IT  
SCHILPEROORD, Leendert Cornelis, 3273 LK WESTMAAS, NL  
VAN OERS, Marinus Matheus Antonius, 3273 LK WESTMAAS, NL  
AUBERTIN, Laurent, 3273 LK WESTMAAS, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01N 65/08** (11) **4 266 889 A1\***

**A01N 65/12** **A01N 43/42**  
(52) **A01P 7/04; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21912209.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/065010 22.12.2021  
(87) WO 2022/140639 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129465 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING INSECTS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LUTTER CONTRE DES INSECTES*

- (71) Agrospheres, Inc., 1180 Seminole Trail Suite 100, Charlottesville, Virginia 22901, US
- (72) SHAKEEL, Ameer Hamza, Charlottesville, Virginia 22901, US  
ZOMORODI, Sepehr, Charlottesville, Virginia 22901, US  
CARBALLO, Sergio, Charlottesville, Virginia 22901, US  
POURTAHERI, Payam, Charlottesville, Virginia 22901, US  
FRANK, Joseph, Charlottesville, Virginia 22901, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**A01N 65/12** → (51) **A01N 65/08**

**A01N 65/22** → (51) **A01N 63/00**

**A01N 65/28** → (51) **A01N 63/00**

**A01N 65/34** → (51) **A01N 63/00**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 37/02**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 25/32**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 43/713**

**A01P 13/02** → (51) **A01N 25/32**

**A01P 19/00** → (51) **A01M 1/20**

**A01P 21/00** → (51) **A01N 41/06**

**A01P 21/00** → (51) **A01N 43/16**

**A01P 21/00** → (51) **A01N 65/08**

- (51) **A21D 13/00** (11) **4 266 890 A1\***  
**A47J 37/00** **A23P 20/20**

- (52) **A21D 13/32; A23P 20/20; A23P 30/10; A47J 37/015; A47J 37/0722**

- (25) En (26) En  
(21) 21914383.1 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142030 28.12.2021  
(87) WO 2022/143649 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 HK 32020022796
- (54) • *LEBENSMITTEL, GRILLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEBENSMITTELS*

- AN ITEM OF FOOD, GRILLING APPARATUS, AND METHOD OF MAKING AN ITEM OF FOOD
  - ALIMENT, APPAREIL DE TYPE GRILL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALIMENT
- (71) Wong, Yuen Ling Bonnie, Flat 7A, Lung Cheung Court, 17 Broadcast Drive Kowloon Tong, Kowloon, Hong Kong, HK  
(72) Wong, Yuen Ling Bonnie, Hong Kong, HK  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **A22C 17/00** (11) **4 266 891 A1\***  
**A22C 25/00** **A22C 25/16**  
**G01B 11/02** **G01B 11/14**  
**G01N 21/95** **G01N 33/12**
- (52) **G01B 11/022; A22C 17/008;**  
**A22C 25/04; G01B 11/14;**  
**G01N 21/8851; G01N 33/12;**  
G01N 2021/845; G01N 2021/8867
- (25) En (26) En  
(21) 21839579.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087017 21.12.2021  
(87) WO 2022/136386 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216569  
(54) • **BESTIMMUNG DES AUSMASSES VON GÄPUNG IN EINEM FISCHFILETARTIKEL**  
• **DETERMINING MEASURE OF GAPING IN FISH FILLET ITEM**  
• **DÉTERMINATION D'UNE MESURE DE BÂILLEMENT DANS UN ARTICLE DE TYPE FILET DE POISSON**
- (71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Støvring, DK  
(72) KJÆR, Anders, 9530 Støvring, DK  
ANDERSEN, Martin, 9530 Støvring, DK  
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- 
- (51) **A22C 17/04** (11) **4 266 892 A1\***  
**A22C 25/16** **B02C 18/28**  
**B30B 9/241; A22C 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21942109.6 (22) 25.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/034092 25.05.2021  
(87) WO 2022/240423 2022/46 17.11.2022  
(30) 11.05.2021 US 202117317736  
(54) • **TRENNMASCHINE MIT ZUFÜHRRAD**  
• **SEPARATING MACHINE WITH FEEDING WHEEL**  
• **MACHINE DE SÉPARATION AVEC ROUE D'ALIMENTATION**
- (71) Provisur Technologies, Inc., 222 North LaSalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601, US  
(72) AMERSFOORT, Andre, 3417 Montfoort, Mp, NL  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- A22C 25/00** → (51) **A22C 17/00**
- 
- A22C 25/16** → (51) **A22C 17/00**
- 
- A22C 25/16** → (51) **A22C 17/04**

- A23C 11/02** → (51) **A23L 33/10**
- 
- A23F 5/04** → (51) **A23N 12/08**
- 
- (51) **A23J 1/14** (11) **4 266 893 A1\***  
**A23J 3/14** **A23L 33/185**  
**A23K 10/30** **A23K 20/147**
- (52) **A23J 1/14; A23J 3/14; A23K 10/30;**  
**A23K 20/147; A23L 33/185;**  
**A23V 2002/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21844720.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087458 23.12.2021  
(87) WO 2022/136627 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217172  
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PULSPROTEINEN**  
• **METHOD FOR EXTRACTING PULSE PROTEINS**  
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PROTÉINES DE LÉGUMES SECS**
- (71) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la Sucrerie 1, 7740 Warcoing, BE  
(72) FOUGNIÉS, Christian, 7600 Peruwelz, BE  
LEBESGUE, Julie, 59310 Mouchin, FR  
GALVAN D'ALESSANDRO, Léandro, 59320 Haubourdin, FR  
ROMANO, Nicolas, 7711 Dottignies, BE  
MAES, Justine, 7120 Peissant, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 266 894 A1\***  
**A23J 3/22**
- (52) **A23J 3/26; A23J 3/14; A23J 3/227**
- (25) En (26) En  
(21) 20842579.3 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087813 23.12.2020  
(87) WO 2022/135721 2022/26 30.06.2022  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEISCHERSATZ UND PROTEINBINDEMITTEL**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A FORMED MEAT-REPLACEMENT FOOD PRODUCT AND A FORMED MEAT-REPLACEMENT FOOD PRODUCT COMPRISING A PLANT BASED PROTEINACEOUS BINDER INGREDIENT, A PLANT BASED PROTEINACEOUS BINDER INGREDIENT AND A METHOD FOR MANUFACTURING A PLANT-BASED PROTEINACEOUS BINDER INGREDIENT**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUIT ALIMENTAIRE FAÇONNÉ DE REMPLACEMENT DE VIANDE ET PRODUIT ALIMENTAIRE FAÇONNÉ DE REMPLACEMENT DE VIANDE COMPRENANT UN INGRÉDIENT LIANT PROTÉIQUE VÉGÉTAL, INGRÉDIENT LIANT PROTÉIQUE VÉGÉTAL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INGRÉDIENT LIANT PROTÉIQUE VÉGÉTAL**
- (71) Valio Oy, Meijeritie 4, 00370 Helsinki, FI  
(72) NISKAKOSKI, Anni Katriina, 00940 Helsinki, FI  
JIANG, Zhongqing, 00620 Helsinki, FI  
KOLEHMAINEN, Alejandra, 02700 Kauniainen, FI  
LIU, Jingwei, 00720 Helsinki, FI

- MCCORMICK, Samuel, 02730 Espoo, FI  
ITKONEN, Maija, 00560 Helsinki, FI  
SILVEN, Maria Ilona, 00120 Helsinki, FI  
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
- 
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 266 895 A1\***  
**A23J 3/26** **A23L 13/40**  
**A23P 30/20** **B29C 48/14**  
**B29C 48/295**
- (52) **A23J 3/26; A22C 7/0092; A23J 3/227**
- (25) En (26) En  
(21) 21911830.4 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057950 03.11.2021  
(87) WO 2022/139959 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130369 P  
(54) • **SYSTEM ZUR PROGRESSIVEN HYDRIERUNG UND NACHBEARBEITUNG**  
• **PROGRESSIVE HYDRATION AND POST-PROCESSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'HYDRATATION ET DE POST-TRAITEMENT PROGRESSIFS**
- (71) Seattle Food Tech, Inc., 4600 37th Ave. SW, Seattle, WA 98126, US  
(72) LAGALLY, Christie, Seattle, WA 98126, US  
GRUBB, Chloe, Seattle, WA 98126, US  
O'DONNELL, Julia, Seattle, WA 98126, US  
BEHR, Jeffray, Seattle, WA 98126, US  
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- A23J 3/14** → (51) **A23J 1/14**
- 
- (51) **A23J 3/16** (11) **4 266 896 A1\***  
**A23J 3/22** **A23J 3/26**
- (52) **A23J 3/08; A23J 3/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21912249.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065149 23.12.2021  
(87) WO 2022/140698 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130250 P  
(54) • **ORAL LÖSLICHE PROTEINEXTRUDATE**  
• **ORALLY DISSOLVING PROTEIN EXTRUDATES**  
• **EXTRUDATS PROTÉIQUES À DISSOLUTION ORALE**
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
(72) RIZVI, Syed, S.H., Ithaca, NY 14850, US  
BINDVI, Arora, Ithaca, NY 14853, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **A23J 3/22** (11) **4 266 897 A1\***  
**A23J 3/26**
- (52) **A23J 3/225; A23J 3/227; A23J 3/26**
- (25) De (26) De  
(21) 21824478.8 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/000153 06.12.2021  
(87) WO 2022/135732 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020007887



24.12.2020 DE 102020007892  
(54) • **GESCHÄUMTES, ELASTISCHES, PROTEIN-BASIERTES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PRODUKTE, INSBESONDERE VON PFLANZENPROTEIN- UND PFLANZENFASER-BASIERTEN EXTRUDIERTEN FLEISCHANALOGEN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS SOWIE VERWENDUNG DES PRODUKTES ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENPROTEIN-BASIERTEN FLEISCHANALOGEN**  
• **FOAMED, ELASTIC, PROTEIN-BASED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING SUCH PRODUCTS, MORE PARTICULARLY PLANT PROTEIN- AND PLANT FIBRE-BASED EXTRUDED MEAT ANALOGUES, DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD AND USE OF THE PRODUCT FOR PRODUCING PLANT PROTEIN-BASED MEAT ANALOGUES**  
• **PRODUIT À BASE DE PROTÉINES, ÉLASTIQUE, PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE TYPE MOUSSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE CE TYPE, EN PARTICULIER DE SIMILI-CARNÉS EXTRUDÉS À BASE DE FIBRES VÉGÉTALES ET DE PROTÉINES VÉGÉTALES, DISPOSITIF POUR METTRE EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ ET UTILISATION DU PRODUIT POUR PRODUIRE DES SIMILI-CARNÉS À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES**  
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH  
(72) WINDHAB, Erich, 8261 Hemishofen, CH  
ZINK, Joel, 8038 Zürich, CH  
SAX, Cédric, 8006 Zürich, CH  
(74) Beyer, Rudi, BEYER Patent-und Rechtsanwält, Am Dickelsbach 8, 40883 Ratingen, DE

(51) **A23J 3/22** (11) **4 266 898 A1\***  
**A23J 3/26**

(52) **A23J 3/225; A23J 3/227; A23J 3/26**

(25) De (26) De  
(21) 21824479.6 (22) 06.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000154 06.12.2021  
(87) WO 2022/135733 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020007888

(54) • **GESCHÄUMTES, ELASTISCHES, PROTEIN-BASIERTES PRODUKT**

• **FOAMED, RESILIENT, PROTEIN-BASED PRODUCT**

• **PRODUIT EN MOUSSE, ÉLASTIQUE ET À BASE DE PROTÉINES**

(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) Windhab, Erich, CH-8261 Hemishofen, CH  
Zink, Joel, CH-8038 Zürich, CH

Sax, Cédric, CH-8006 Zürich, CH

Mitra, Bhaskar, 700068 Kolkata, IN

(74) Beyer, Rudi, Patentanwalt Dipl.-Ing. Rudi Beyer Am Dickelsbach 8, 40883 Ratingen, DE

**A23J 3/22** → (51) **A23J 3/14**

**A23J 3/22** → (51) **A23J 3/16**

**A23J 3/22** → (51) **A23K 40/25**

**A23J 3/26** → (51) **A23J 3/14**

**A23J 3/26** → (51) **A23J 3/16**

**A23J 3/26** → (51) **A23J 3/22**

**A23K 10/18** → (51) **A61K 35/747**

**A23K 10/30** → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23K 20/105** (11) **4 266 899 A1\***

**A23K 20/163** **A23K 20/174**

**A23K 20/179** **A23K 20/189**

**A23K 50/70** **A23K 50/75**

(52) **A23K 20/105; A23K 20/163;**

**A23K 20/174; A23K 20/179;**

**A23K 20/189; A23K 50/70; A23K 50/75**

(25) En (26) En

(21) 21840985.2 (22) 24.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053435 24.12.2021

(87) WO 2022/136889 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 GB 202020617

(54) • **VOGELFUTTERZUSATZ**

• **AVIAN FOOD ADDITIVE**

• **ADDITIF ALIMENTAIRE AVIAIRE**

(71) Pepsis Limited, The Royal Institution of Great Britain 21 Albemarle Street, London W1S 4BS, GB

(72) WARING, Rosemary, London W1S 4BS, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

**A23K 20/147** → (51) **A23J 1/14**

**A23K 20/163** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 20/174** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 20/179** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 20/189** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 30/18** → (51) **A61P 31/00**

(51) **A23K 40/25** (11) **4 266 900 A1\***  
**A23J 3/22**

(52) **A23K 40/25; A23J 3/227; A23J 3/26**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21847678.6 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087353 22.12.2021

(87) WO 2022/136577 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013965

(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES PFLANZENBASIERTEN ERSATZES FÜR GEKOCHTES TIERFLEISCH**

• **METHOD FOR OBTAINING A PLANT-BASED SUBSTITUTE FOR COOKED ANIMAL FLESH**

• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN SUBSTITUT VÉGÉTAL À LA CHAIR ANIMALE CUIE**

(71) Algama, 81 rue Réaumur, 75002 Paris, FR

(72) MONNET, Anne-Flore, 75014 Paris, FR

(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

**A23K 50/00** → (51) **A61K 39/39**

**A23K 50/10** → (51) **A61K 35/747**

**A23K 50/70** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 50/75** → (51) **A23K 20/105**

**A23L 2/52** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 3/32** → (51) **H03K 3/57**

(51) **A23L 7/00** (11) **4 266 901 A1\***  
**A23L 11/00**

(52) **A23L 29/225; A23L 7/198;**

**A23L 11/05; A23L 33/125; A23L 33/20**

(25) En (26) En

(21) 21909730.0 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/051193 22.12.2021

(87) WO 2022/137256 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 IN 202011055968

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHLMISCHUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES**

• **A PROCESS OF PREPARATION OF FLOUR MIX AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF DIABETES**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE FARINE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE**

(71) Dr Dozo Laboratories, Plot - 419, Focal Point Phase - 9, Industrial Area, Mohali, Punjab 160062, IN

(72) ARORA, Gurdial Singh, Punjab 160062, IN

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A23L 11/00** → (51) **A23L 7/00**

**A23L 11/60** → (51) **A23L 33/10**

**A23L 13/40** → (51) **A23J 3/14**

(51) **A23L 27/00** (11) **4 266 902 A1\***  
**A23L 2/52** **A23L 29/00**

(52) **A23L 27/84; A21D 2/08; A21D 13/80;**  
**A23F 5/465; A23L 2/56; A23L 27/86;**  
**A23L 29/015**

(25) En (26) En

(21) 21911761.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024743 29.03.2021

(87) WO 2022/139863 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 US 202063129331 P

(54) • **BITTERMASKIERUNGSMITTEL**

• **BITTER MASKING AGENT**

• **AGENT MASQUANT LE GOÛT AMER**

(71) Solugen, Inc., 14549 Minetta Street, Houston, TX 77035-6523, US

(72) AN, Jun Su, Houston, Texas 77035-6523, US

HELANDER, Jason, Houston, Texas 77035-6523, US

NGANTUNG, Frederyk, Houston, Texas 77035-6523, US

TAN, LoongYi, Houston, Texas 77035-6523, US

GONZALEZ, Catherine, Houston, Texas 77035-6523, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**A23L 29/00** → (51) **A23L 27/00**



<b>A23L 29/20</b> → (51) <b>C08J 3/05</b>	New Jersey 08536, US IWANYSHYN, Wendy, Plainsboro, New Jersey 08536, US	LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 Boechout, BE
<b>A23L 29/231</b> → (51) <b>A23L 29/25</b>	(74) Pstrych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(51) <b>A23L 29/25</b> (11) <b>4 266 903 A1*</b> <b>A23L 29/231</b> <b>A23L 29/269</b> <b>A23L 29/294</b>	<b>A23L 33/185</b> → (51) <b>A23J 1/14</b>	(51) <b>A23N 12/08</b> (11) <b>4 266 907 A1*</b> <b>A23N 12/12</b> <b>A23F 5/04</b>
(52) <b>A23L 29/294; A23L 29/231; A23L 29/25; A23L 29/27; A23V 2002/00</b>	<b>A23L 33/185</b> → (51) <b>C12N 1/14</b>	(52) <b>A23N 12/08; A23F 5/046; A23N 12/125</b>
(25) En (26) En (21) 21840014.1 (22) 20.12.2021	(51) <b>A23L 33/21</b> (11) <b>4 266 905 A1*</b> <b>A61K 31/702</b> <b>A61P 35/00</b>	(25) En (26) En (21) 21836038.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A61P 35/00; A23L 33/21; A61K 31/702; A61K 45/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/086688 20.12.2021	(25) En (26) En (21) 21912011.0 (22) 21.12.2021	(86) EP 2021/084440 06.12.2021
(87) WO 2022/136208 2022/26 30.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/135894 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 EP 20217207	BA ME _____	(30) 22.12.2020 EP 20216278
(54) • FLÜSSIGES KONZENTRAT AUF BASIS VON XANTHAN • XANTHAN-BASED LIQUID CONCENTRATE • CONCENTRÉ LIQUIDE À BASE DE XANTHANE	KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES KAFFEEBOHNENRÖSTSYSTEMS • METHOD TO CHECK A COFFEE BEANS ROASTING SYSTEM • PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UN SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(86) US 2021/064514 21.12.2021	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) JEDWAB, Michael, Reuben, 1005 LAUSANNE, CH STEVENSON, Nancy, Linwood, New Jersey 08221, US CHISHOLM, Helen, 1033 CHESEAUX, CH GUNES, Zeynel, Deniz, 1000 LAUSANNE 27, CH BURBIDGE, Adam, Stewart, 1273 ARZIER, CH	(87) WO 2022/140324 2022/26 30.06.2022	(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye, CH DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE, CH DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen, BE
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(30) 22.12.2020 US 202063129064 P	(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
<b>A23L 29/262</b> → (51) <b>C08J 3/05</b>	(54) • IMMUNOMODULATORISCHE OLIGOSACCHARIDE ZUR ERHÖHUNG DER ANTITUMORWIRKUNG VON IMMUNONKOLOGISCHEN MITTELN • IMMUNOMODULATORY OLIGOSACCHARIDES FOR THE ENHANCEMENT OF ANTITUMOR EFFICACY OF IMMUNO-ONCOLOGY AGENTS • OLIGOSACCHARIDES IMMUNOMODULATEURS POUR L'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ ANTITUMORALE D'AGENTS IMMUNO-ONCOLOGIQUES	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>
<b>A23L 29/269</b> → (51) <b>A23L 29/25</b>	(71) Intrinsic Medicine, Inc., 500 Yale Avenue North, Seattle, WA 98109, US	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21D 13/00</b>
<b>A23L 29/275</b> → (51) <b>C08J 3/05</b>	(72) MARTINEZ, Alexander, Des Moines, WA 98198, US	<b>A23P 30/20</b> → (51) <b>A23J 3/14</b>
<b>A23L 29/294</b> → (51) <b>A23L 29/25</b>	FERRONE, Jason, San Diego, CA 92109, US CHUANG, Emil, Park City, UT 84098, US	<b>A24B 3/18</b> → (51) <b>A24B 15/18</b>
<b>A23L 31/00</b> → (51) <b>C12N 1/14</b>	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>A23L 33/00</b> → (51) <b>A61K 31/722</b>	<b>A23L 33/21</b> → (51) <b>A23L 33/10</b>	
(51) <b>A23L 33/10</b> (11) <b>4 266 904 A1*</b> <b>A23L 33/21</b> <b>A23C 11/02</b> <b>A23L 11/60</b>	<b>A23N 1/00</b> → (51) <b>B30B 9/12</b>	(51) <b>A24B 13/00</b> (11) <b>4 266 908 A1*</b> <b>A24B 15/28</b> <b>A24B 15/38</b>
(52) <b>A23L 33/10; A23C 11/02; A23L 11/60; A23L 33/21</b>	(51) <b>A23N 12/08</b> (11) <b>4 266 906 A1*</b> <b>A23F 5/04</b> <b>A23N 12/12</b>	(52) <b>A24B 15/285; A24B 13/00; A24B 15/385</b>
(25) En (26) En (21) 22704895.6 (22) 07.02.2022	(52) <b>A23N 12/08; A23F 5/046; A23N 12/125</b>	(25) En (26) En (21) 21840040.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21836037.8 (22) 06.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____
KH MA MD TN	BA ME _____	KH MA MD TN
(86) EP 2022/052878 07.02.2022	KH MA MD TN	(86) EP 2021/086940 21.12.2021
(87) WO 2022/171569 2022/33 18.08.2022	(86) EP 2021/084438 06.12.2021	(87) WO 2022/136340 2022/26 30.06.2022
(30) 10.02.2021 US 202163147942 P 15.02.2021 US 202163149655 P 24.02.2021 EP 21159030	(87) WO 2022/135893 2022/26 30.06.2022	(30) 22.12.2020 EP 20216462
(54) • FASERMISCHUNGEN, GESÜSSTE FASERMISCHUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS NAHRUNGSMITTEL • FIBER BLENDS, SWEETENED FIBER BLENDS, AND THEIR COMESTIBLE USE • MÉLANGES DE FIBRES, MÉLANGES DE FIBRES SUCRÉES ET LEUR UTILISATION COMESTIBLE	(30) 22.12.2020 EP 20216280	(54) • IN BEUTELN VERPACKTES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG • A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE • PRODUIT EN SACHET POUR UN USAGE ORAL
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES KAFFEEBOHNENRÖSTSYSTEMS • METHOD TO CHECK A COFFEE BEANS ROASTING SYSTEM • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ	(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) MARTINEZ-VILLAGRAN, Maria, Plainsboro,	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(72) KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, SE
	(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye, CH DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 Champagne, CH DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen, BE CELIS, Michiel, Alexander, 9000 Ghent, BE	(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(25) En (26) En  
(21) 21840615.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086955 21.12.2021  
(87) WO 2022/136353 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216468

(54) • *IN BEUTELN VERPACKTES PRODUKT ZUR ORALEN ANWENDUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGEN ABDECKMATERIAL UND EINEM FÜLLMATERIAL*  
• *A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE COMPRISING A LIQUID PERMEABLE COVER MATERIAL AND A FILLING MATERIAL*  
• *PRODUIT EN SACHET À USAGE ORAL COMPRENANT UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PERMÉABLE AUX LIQUIDES ET UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*

(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE

(72) KINDVALL, Märten, 415 24 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A24B 13/00** (11) **4 266 910 A1\***  
**A24B 15/28** **A24B 15/38**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/285;**  
**A24B 15/385**

(25) En (26) En  
(21) 21840616.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086958 21.12.2021  
(87) WO 2022/136354 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216454

(54) • *IN BEUTELN VERPACKTES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG MIT EINEM PARTIKELFÖRMIGEN FÜLLMATERIAL*  
• *A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE COMPRISING A PARTICULATE FILLING MATERIAL*  
• *PRODUIT EN SACHET À USAGE ORAL COMPRENANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE PARTICULAIRE*

(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE

(72) KINDVALL, Märten, 415 24 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A24B 13/00** (11) **4 266 911 A1\***  
**A24B 15/28** **A24B 15/38**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/285;**  
**A24B 15/385**

(25) En (26) En  
(21) 21848254.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086960 21.12.2021  
(87) WO 2022/136356 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216488

(54) • *IN BEUTELN VERPACKTES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG*  
• *A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE*  
• *PRODUIT EN SACHET DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR VOIE ORAL*

(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE

(72) KINDVALL, Märten, 415 24 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**A24B 15/167** → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24B 15/18** (11) **4 266 912 A1\***  
**A01M 1/02** **A24B 3/18**

(52) **A24B 3/18; A01M 1/026**

(25) En (26) En  
(21) 21844019.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087565 23.12.2021  
(87) WO 2022/136670 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217213

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON TABAKMATERIAL ZUM NACHWEIS VON INSEKTENBEFALL*  
• *METHOD AND SYSTEM TO MONITOR TOBACCO MATERIAL TO DETECT INSECT INFESTATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN MATÉRIAU DE TABAC POUR DÉTECTER UNE INFESTATION PAR DES INSECTES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH

CALLI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE

PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa (BO), IT

SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A24B 15/28** → (51) **A24B 13/00**

**A24B 15/38** → (51) **A24B 13/00**

**A24C 5/01** → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24C 5/28** (11) **4 266 913 A1\***  
**A24C 5/32** **A24C 5/47**  
**A24C 5/33** **A24D 3/02**

(52) **A24C 5/327; A24C 5/478; A24C 5/33;**  
**A24D 3/0287**

(25) De (26) De  
(21) 22700377.9 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050382 11.01.2022  
(87) WO 2022/157031 2022/30 28.07.2022  
(30) 25.01.2021 DE 102021101485

(54) • *TROMMELANORDNUNG ZUM QUERAXIALEN FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*  
• *DRUM ARRANGEMENT FOR CONVEYING ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY IN AN AXIALLY TRANSVERSE DIRECTION*  
• *AGENCEMENT DE TAMBOUR POUR TRANSPORTER DES ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC DANS UNE DIRECTION AXIALEMENT TRANSVERSALE*

(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) HOFMANN, Nils, 28870 Otterstedt, DE

BÖTTCHER, Maik, 21483 Krukow, DE

STÜVE, Roland, 21447 Handorf, DE

MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE

MARX, Stefan, 21493 Möhnsen, DE

(74) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) HOFMANN, Nils, 28870 Otterstedt, DE

BÖTTCHER, Maik, 21483 Krukow, DE

STÜVE, Roland, 21447 Handorf, DE

MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE

MARX, Stefan, 21493 Möhnsen, DE

(74) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) HOFMANN, Nils, 28870 Otterstedt, DE

BÖTTCHER, Maik, 21483 Krukow, DE

STÜVE, Roland, 21447 Handorf, DE

MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE

MARX, Stefan, 21493 Möhnsen, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**A24C 5/32** → (51) **A24C 5/28**

**A24C 5/33** → (51) **A24C 5/28**

**A24C 5/47** → (51) **A24C 5/28**

**A24D 1/02** → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 266 914 A1\***  
**A24C 5/01** **A24B 15/167**

(52) **A24D 1/20; A24B 15/12; A24B 15/14;**  
**A24B 15/16; A24B 15/303; A24C 5/01**

(25) En (26) En  
(21) 21844039.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053424 23.12.2021  
(87) WO 2022/136879 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020589  
30.06.2021 GB 202109451

(54) • *ARTIKEL FÜR EIN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*  
• *AN ARTICLE FOR AN AEROSOL PROVISION SYSTEM*  
• *ARTICLE POUR SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) JENKINS, Ben, London WC2R 3LA, GB

ELGAR, Glen, London WC2R 3LA, GB

HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB

(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A24D 3/02** → (51) **A24C 5/28**

(51) **A24F 40/05** (11) **4 266 915 A1\***  
**A24F 40/05; A24F 40/30**

(25) En (26) En  
(21) 21840482.0 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085948 15.12.2021  
(87) WO 2022/136059 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AM 20200098

(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM WANDLER*  
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A TRANSDUCER*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) PILOYAN, Mikayel, Yerevan, 0010, AM

VERLINSKI, Sergey, Yerevan, 0010, AM

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/44**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/20** (11) **4 266 916 A1\***  
**A24F 40/40** **A24F 40/485**  
**A61M 11/04** **A61M 15/06**

(52) **A24F 40/20; A24F 40/40;**

(25) En (26) En  
(21) 21840482.0 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085948 15.12.2021  
(87) WO 2022/136059 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AM 20200098

(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM WANDLER*  
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A TRANSDUCER*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) PILOYAN, Mikayel, Yerevan, 0010, AM

VERLINSKI, Sergey, Yerevan, 0010, AM

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/44**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/20** (11) **4 266 916 A1\***  
**A24F 40/40** **A24F 40/485**  
**A61M 11/04** **A61M 15/06**

(52) **A24F 40/20; A24F 40/40;**

(25) En (26) En  
(21) 21840482.0 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085948 15.12.2021  
(87) WO 2022/136059 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AM 20200098

(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM WANDLER*  
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A TRANSDUCER*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) PILOYAN, Mikayel, Yerevan, 0010, AM

VERLINSKI, Sergey, Yerevan, 0010, AM

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- A24F 40/485**; A24F 40/465;  
A61M 11/042; A61M 15/06;  
A61M 2205/3317
- (25) En (26) En  
(21) 21844323.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087416 22.12.2021  
(87) WO 2022/136608 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020429  
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**  
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) MCGRATH, Conor, London Greater London WC2R 3LA, GB  
WARREN, Luke, London Greater London WC2R 3LA, GB  
BUREAU, David, London Greater London WC2R 3LA, GB  
BURGESS, Jon, London Greater London WC2R 3LA, GB  
THOMAS, Michael, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A24F 40/20** → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 266 917 A1\***  
**A24F 40/485**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/485;**  
A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 21840575.1 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086424 17.12.2021  
(87) WO 2022/136153 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20386063  
(54) • **TRAGBARE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGSELEMENT**  
• **HANDHELD AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH OPENING ELEMENT**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PORTATIF DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH  
TZIMOULIS, Daria, 2000 Neuchâtel, CH  
SAHRAOUI, Adela, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/20**

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 266 918 A1\***  
**A24F 40/485**
- (52) **A24F 40/50; A24F 40/485;**  
**A24F 40/51;** A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 21840572.8 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086418 17.12.2021  
(87) WO 2022/136152 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20386060  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ABGEWINKELTEM VERDAMPFER**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH ANGLED VAPORIZER**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À VAPORISATEUR COUDÉ**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH  
TZIMOULIS, Daria, 2000 Neuchâtel, CH  
SAHRAOUI, Adela, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/42** (11) **4 266 919 A1\***  
**A24F 40/51** **A24F 40/57**

- (52) **A24F 40/50; A24F 40/51;** A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 21840576.9 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086425 17.12.2021  
(87) WO 2022/136154 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20386064  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FEUCHTIGKEITSENSOR UND BEFEUCHTER**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH HUMIDITY SENSOR AND HUMIDIFIER**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET HUMIDIFICATEUR**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH  
CALLI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE  
TZIMOULIS, Daria, 2000 Neuchâtel, CH  
SAHRAOUI, Adela, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/44** (11) **4 266 920 A1\***  
**A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/44;** A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 21839089.6 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085517 13.12.2021  
(87) WO 2022/136004 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216465  
(54) • **HEIZERANORDNUNG**  
• **HEATER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CHAUFFAGE**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH  
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS,

- GB
- (51) **A24F 40/44** (11) **4 266 921 A1\***  
**A24F 40/46** **A24F 40/465**  
**A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/44; A24F 40/46;**  
**A24F 40/465;** A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 21839407.0 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085511 13.12.2021  
(87) WO 2022/136002 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216453  
(54) • **HEIZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSYSTEM**  
• **HEATER ASSEMBLY FOR USE IN AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM**  
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH  
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Orrin, Alexandra Louise Helena, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/46** (11) **4 266 922 A1\***  
**A24F 40/465** **A24F 40/10**  
**A24F 40/42**

- (52) **A24F 40/46; A24F 40/465;**  
A24F 40/10; A24F 40/42
- (25) En (26) En  
(21) 21839090.4 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085522 13.12.2021  
(87) WO 2022/136005 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216441  
(54) • **KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSYSTEM**  
• **CARTRIDGE FOR USE IN AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM**  
• **CARTOUSCHE DESTINIÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH  
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/46** (11) **4 266 923 A1\***  
**A24F 40/465** **A24F 40/10**  
**A24F 40/42**

- (52) **A24F 40/46; A24F 40/465;**  
**H05B 3/04; H05B 3/141; H05B 3/145;**  
**H05B 3/148; H05B 3/28; H05B 6/108;**  
A24F 40/10; A24F 40/42;  
H05B 2203/021; H05B 2203/022
- (25) En (26) En  
(21) 21839091.2 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(86) EP 2021/085525 13.12.2021  
(87) WO 2022/136006 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216428  
(54) • HEIZERANORDNUNG  
• HEATER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH  
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 266 924 A1\***  
**A24F 40/57** **A24F 40/20**  
(52) **A24F 40/57; A24F 40/465;**  
**A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21835789.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087545 23.12.2021  
(87) WO 2022/136661 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217029  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN  
HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUM BETRIEB DAVON  
• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYS-  
TEM COMPRISING AN INDUCTIVE HEAT-  
ING DEVICE AND METHOD OF OPERAT-  
ING THE SAME  
• SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION  
D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSI-  
TIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH  
MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH  
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH  
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH  
GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 266 925 A1\***  
**A24F 40/57** **A24F 40/20**  
**A61M 15/06**  
(52) **A24F 40/465; A24F 40/57;**  
**H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21835790.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087573 23.12.2021  
(87) WO 2022/136674 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217040  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN  
HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUM BETRIEB DAVON

- AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYS-  
TEM COMPRISING AN INDUCTIVE HEAT-  
ING DEVICE AND METHOD OF OPERAT-  
ING THE SAME  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION  
D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSI-  
TIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSO-  
CIÉ  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH  
MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH  
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH  
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH  
GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 266 926 A1\***  
**A24F 40/57** **A61M 15/06**  
**A24F 40/20**  
(52) **A24F 40/465; A24F 40/57;**  
**H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/20;**  
**A24F 40/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21835791.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087581 23.12.2021  
(87) WO 2022/136677 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217043  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN  
HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUM BETRIEB DAVON  
• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYS-  
TEM COMPRISING AN INDUCTIVE HEAT-  
ING DEVICE AND METHOD OF OPERAT-  
ING THE SAME  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSI-  
TIF DE CHAUFFAGE INDUCTIF ET SON  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH  
MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH  
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH  
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH  
GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 266 927 A1\***  
**A24F 40/465**  
(25) En (26) En  
(21) 21844308.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087336 22.12.2021  
(87) WO 2022/136567 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020393  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• AEROSOL GENERATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) KORUS, Anton, Derby, DE1 2BU, GB

- WARREN, Luke, London WC2R 3LA, GB  
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 266 928 A1\***  
**H05B 6/36** **H05B 6/10**  
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**  
**H05B 6/362; H05B 6/365**  
(25) En (26) En  
(21) 21844316.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087382 22.12.2021  
(87) WO 2022/136589 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020398  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• AEROSOL GENERATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) KORUS, Anton, Derby, DE1 2BU, GB  
WARREN, Luke, London WC2R 3LA, GB  
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 266 929 A1\***  
**H05B 6/10** **H05B 6/36**  
(52) **H05B 6/362; A24F 40/465;**  
**H05B 6/108**  
(25) En (26) En  
(21) 21844318.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087387 22.12.2021  
(87) WO 2022/136594 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020424  
(54) • INDUKTORSPULE  
• INDUCTOR COIL  
• BOBINE D'INDUCTEUR  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) KORUS, Anton, Derby, DE1 2BU, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/44**

**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/465** → (51) **H05B 6/06**

**A24F 40/465** → (51) **H05B 6/10**

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/20**

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 266 930 A1\***  
**A24F 40/46** **A24F 40/51**  
**H02J 7/00** **H01F 7/00**  
**F21V 33/00** **G08B 5/22**

- A24F 40/60** **A24F 40/65**  
(52) **A24F 40/51; A24F 40/53;**  
**H02J 7/0036; H02J 7/0063;**  
A24F 40/20; H02J 2310/22  
(25) En (26) En  
(21) 21911365.1 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/018938 14.12.2021  
(87) WO 2022/139298 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182389  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) HAN, Daenam, Seoul 06344, KR  
JANG, Seoksu, Seoul 34337, KR  
LEE, Seungwon, Gwangmyung-si Gyeonggi-do  
14293, KR  
YOON, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do  
16534, KR  
KIM, Yonghwan, Anyang-si Gyeonggi-do  
13970, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE
- 
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 266 931 A1\***  
**A24F 40/46** **H02J 7/00**  
**A24F 40/90**  
(52) **H02J 7/0063; A24F 40/90;**  
**H02J 7/007182; A24F 40/46;**  
A24F 40/60  
(25) En (26) En  
(21) 21911366.9 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/018939 14.12.2021  
(87) WO 2022/139299 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182390  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
**UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OP-**  
**ERATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
**ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) HAN, Daenam, Seoul 06344, KR  
JANG, Seoksu, Seoul 34337, KR  
LEE, Seungwon, Gwangmyung-si Gyeonggi-do  
14293, KR  
YOON, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do  
16534, KR  
KIM, Yonghwan, Anyang-si Gyeonggi-do  
13970, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE
- 
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 266 932 A1\***  
**A24F 40/51** **A24F 40/46**  
**H02J 7/00** **G01N 27/60**  
(52) **A24F 40/57; A24F 40/51; A24F 40/20;**  
G01N 21/3554; G01N 27/223  
(25) En (26) En  
(21) 21911367.7 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/018940 14.12.2021  
(87) WO 2022/139300 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182391  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
**UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OP-**  
**ERATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
**ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) HAN, Daenam, Seoul 06344, KR  
JANG, Seoksu, Seoul 34337, KR  
LEE, Seungwon, Gwangmyung-si Gyeonggi-do  
14293, KR  
YOON, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do  
16534, KR  
KIM, Yonghwan, Anyang-si Gyeonggi-do  
13970, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE
- 
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 266 933 A1\***  
**A24F 40/46** **A24F 40/51**  
**A24D 1/02** **H02J 7/00**  
(52) **H02J 7/007188; A24F 40/51;**  
**A24F 40/57; H02J 7/0063; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21911396.6 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019206 16.12.2021  
(87) WO 2022/139329 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 KR 20200181202  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
**UND -SYSTEM**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYS-**  
**TEM**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION**  
**D'AÉROSOL**  
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) LEE, Moonbong, Seoul 06760, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE
- 
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/42**  
**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/50**  
**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/42**  
**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/465**  
**A24F 40/60** → (51) **A24F 40/50**  
**A24F 40/65** → (51) **A24F 40/50**  
**A24F 40/90** → (51) **A24F 40/50**
- 
- (51) **A41B 11/00** (11) **4 266 934 A1\***  
(52) **A41B 11/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21827441.3 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/061905 17.12.2021  
(87) WO 2022/137051 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 20200032024  
(54) • **SOCKE ODER DERGLEICHEN MIT SOCKEN-**  
**STRUKTUR MIT BIOMECHANISCHEN EF-**  
**FECTEN, INSBESONDERE GEEIGNET FÜR**  
**FUSSBALL, RADFAHREN UND ÄHNLI-**  
**CHEN SPORT**  
• **SOCK OR THE LIKE COMPRISING A SOCK**  
**STRUCTURE WITH BIOMECHANICAL EF-**  
**FECTS PARTICULARLY SUITABLE FOR**  
**FOOTBALL, CYCLING AND SIMILAR**  
**SPORTS**  
• **CHAUSSETTE OU ANALOGUE COMPRE-**  
**NANT UNE STRUCTURE DE CHAUSSETTE**  
**AYANT DES EFFETS BIOMÉCANIQUES PAR-**  
**TICULIÈREMENT APPROPRIÉS POUR LE**  
**FOOTBALL, LE CYCLISME ET DES SPORTS**  
**SIMILAIRES**  
(71) Coffinardi & Delpanno Industrie Srl, Via  
Orzinuovi 20/H, 25125 Brescia, IT  
(72) MARCO COFFINARDI, Marco, 25024 Leno,  
IT  
COFFINARDI, Alessandro, 25024 Leno, IT  
DELPANNO, Piero, 25039 Travagliato, IT  
TESTA, Mauro, 10051 Avigliana, IT  
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi  
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.  
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100  
Savona, IT
- 
- A41D 1/06** → (51) **A63B 71/12**  
**A41D 13/05** → (51) **A63B 71/12**
- 
- (51) **A41D 13/11** (11) **4 266 935 A1\***  
**A62B 18/02**  
(52) **A41D 13/1146; A41D 13/1161;**  
**A62B 18/025; B29C 45/14262;**  
**B29C 45/14786**  
(25) En (26) En  
(21) 21844350.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087535 23.12.2021  
(87) WO 2022/144310 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 EP 20217414  
(54) • **ATEMSCHUTZVORRICHTUNG ODER GE-**  
**SICHTSMASKENHYGIENEPRODUKT, VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VER-**  
**STÄRKTEN TEXTILTEILS, VLIESTOFFTEIL**  
**ODER DEREN KOMBINATIONSTEIL UND**  
**FILTER**  
• **A RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICE OR**  
**FACE MASK HYGIENE PRODUCT, A**  
**METHOD FOR THE MANUFACTURE OF RE-**  
**INFORCED TEXTILE PART, NONWOVEN**  
**FABRIC PART OR THEIR COMBINATION**  
**PART, AND A FILTER**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION RESPIRA-**  
**TOIRE OU PRODUIT D'HYGIÈNE DE**  
**MASQUE FACIAL, PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION DE PIÈCE TEXTILE RENFORCÉE,**  
**PIÈCE EN TISSU NON TISSÉ OU LEUR**  
**PIÈCE DE COMBINAISON, ET FILTRE**  
(71) Forssan Suojainvalmistus Oy,  
Kassimäenkatu 2, 30300 Forssa, FI  
(72) PORANEN, Taneli, 31170 Savijoki, FI  
KOTINIEMI, Sami, 30100 Forssa, FI  
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
- 
- (51) **A41D 13/11** (11) **4 266 936 A2\***  
(52) **A41D 13/1115; A41D 13/1169**  
(25) It (26) En  
(21) 21859357.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062279 23.12.2021  
(87) WO 2022/137205 2022/26 30.06.2022  
(88) 04.08.2022  
(30) 23.12.2020 CH 16662020  
23.12.2020 IT 202000032237  
04.02.2021 CH 1052021  
04.02.2021 IT 202100002438  
(54) • *GESICHTSHYGIENEMASKE*  
• *FACIAL HYGIENE MASK*  
• *MASQUE D'HYGIÈNE FACIALE*  
(71) Andina, Michele, Via Varrone 21, 6500  
Bellinzona, CH  
(72) Andina, Michele, 6500 Bellinzona, CH  
(74) Postiglione, Ferruccio, Fiammenghi-  
Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900  
Lugano, CH

---

(51) **A41D 13/11** (11) **4 266 937 A1\***  
**A62B 7/10**  
(52) **A62B 18/025; A62B 18/08;**  
**A62B 23/025**  
(25) En (26) En  
(21) 21908209.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051877 22.12.2021  
(87) WO 2022/133608 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130160 P  
19.04.2021 US 202163176823 P  
(54) • *BEATMUNGSGERÄT*  
• *RESPIRATOR*  
• *APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE*  
(71) Takaya Technology Inc., 901-5839 Cunard  
Street, Halifax, Nova Scotia B3K 0B1, CA  
(72) MACKEAN, Erin, Halifax, Nova Scotia B3K  
0B1, CA  
MACKEAN, Andrew, Halifax, Nova Scotia  
B3K 0B1, CA  
RIPLEY, Susan, Halifax, Nova Scotia B3K  
0B1, CA  
WARD, Alistair, Cambridge CB22 7GG, GB  
WOOSTER, James, Cambridge CB22 7GG,  
GB  
FORBES, Andrew, Cambridge CB22 7GG,  
GB  
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

**A41D 13/11** → (51) **A62B 18/00**

---

**A41D 13/11** → (51) **B01D 39/08**

---

(51) **A41D 27/08** (11) **4 266 938 A1\***  
**D06Q 1/00**  
(52) **A41D 27/085; H05K 1/11; H05K 1/02;**  
**H05K 1/038; H05K 2201/09063;**  
**H05K 2201/0979; H05K 2201/10037**  
(25) De (26) De  
(21) 21835977.6 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/084009 02.12.2021  
(87) WO 2022/135869 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020216463

(54) • *FUNKTIONELLE PAILLETTE, ANORDNUNG  
MIT EINER SOLCHEN PAILLETTE SOWIE  
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER AN-  
ORDNUNG*  
• *FUNCTIONAL PAILLETTE, ARRANGEMENT  
COMPRISING SUCH A PAILLETTE AND  
METHOD FOR PRODUCING THE AR-  
RANGEMENT*  
• *PAILLETTE FONCTIONNELLE, AGENCE-  
MENT COMPRENANT UNE TELLE  
PAILLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DE L'AGENCEMENT*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) SCHEINER, Philipp, 71263 Weil Der Stadt,  
DE  
HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, DE

---

**A41D 27/24** → (51) **B29C 65/08**

---

(51) **A41D 31/02** (11) **4 266 939 A1\***  
**B32B 5/26** **B32B 7/02**  
**D02G 3/22** **D02G 3/44**  
(52) **D04B 1/14; B32B 5/024; B32B 5/026;**  
**B32B 5/073; B32B 5/08; B32B 5/26;**  
**B32B 5/263; B32B 5/2795; B32B 7/02;**  
**D03D 11/02; D03D 15/208;**  
**D03D 15/283; D04B 1/18; D04B 21/14;**  
**D04B 21/18; B32B 2262/0223;**  
**B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;**  
**B32B 2262/0276; B32B 2262/0292;**  
**B32B 2262/04; B32B 2262/062;**  
**B32B 2262/08; B32B 2307/728;**  
**B32B 2437/00; D10B 2401/022;**  
**D10B 2403/0111; D10B 2403/0114;**  
**D10B 2501/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21908207.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051872 22.12.2021  
(87) WO 2022/133606 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129705 P  
(54) • *GEWEBE MIT FEUCHTIGKEITSMANAGE-  
MENTFUNKTION*  
• *FABRIC WITH MOISTURE MANAGEMENT  
FUNCTION*  
• *TISSU PRÉSENTANT UNE FONCTION DE  
GESTION DE L'HUMIDITÉ*  
(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 1818  
Cornwall Avenue, Vancouver BC V6J 1C7,  
CA  
(72) DANDAPURE, Yogendra V., Vancouver,  
British Columbia V6J 1C7, CA  
SONG, Seangi, Vancouver, British Columbia  
V6J 1C7, CA  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

---

**A41F 1/00** → (51) **A44B 1/00**

---

**A41F 9/02** → (51) **H04W 4/029**

---

(51) **A42B 3/22** (11) **4 266 940 A1\***  
(52) **A42B 3/225**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21852052.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052439 23.12.2021  
(87) WO 2022/136806 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 FR 2014081  
(54) • *HARTHELM MIT EINER GELENKIGEN  
WANGENPLATTE*  
• *HARD HAT HAVING AN ARTICULATED  
CHEEK PLATE*  
• *CASQUE DE SÛRETÉ À BARBE ARTICULÉE*  
(71) Technowill, Zone Industrielle Les Charmes  
d'Amont 13, Rue de Madrid, 39500 Tavaux,  
FR  
(72) MAROTTE, Philippe, 25440 Quingey, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

---

**A43B 3/34** → (51) **G06F 3/01**

---

**A43B 11/00** → (51) **G06F 3/01**

---

(51) **A44B 1/00** (11) **4 266 941 A1\***  
**A41F 1/00**  
(52) **A41F 1/002; A44D 2203/00**  
(25) It (26) En  
(21) 21835856.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062079 21.12.2021  
(87) WO 2022/137105 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031913  
(54) • *MAGNETISCHER KNOPF*  
• *MAGNETIC BUTTON*  
• *BOUTTON MAGNÉTIQUE*  
(71) RIRI SA, Via al Gas 3, 6850 Mendrisio, CH  
(72) BREZZI, Simone, 35127 Padova, IT  
(74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co  
S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126  
Bologna, IT

---

**A44C 5/14** → (51) **A44C 5/18**

---

(51) **A44C 5/18** (11) **4 266 942 A1\***  
**A44C 5/14**  
(52) **A44C 5/185; A44C 5/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21835413.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062059 21.12.2021  
(87) WO 2022/137096 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216672  
(54) • *GURT*  
• *STRAP*  
• *BRACELET*  
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars  
Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le  
Brassus, CH  
(72) MAJID, Outman, 1260 Nyon, CH  
BREUILLLOT, Julien, 39220 Bois-d'Amont, FR  
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4  
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

**A44C 5/20** → (51) **H04W 4/029**

---

**A45D 1/00** → (51) **A45D 7/00**

---

**A45D 2/00** → (51) **A45D 7/00**

---

(51) **A45D 7/00** (11) **4 266 943 A1\***  
**A45D 1/00** **A45D 2/00**  
**A45D 7/00**  
(52) **A45D 7/00; A45D 1/00; A45D 2/00;**  
**A45D 7/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21848005.1 (22) 13.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052294 13.12.2021

(87) WO 2022/136765 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013877

(54) • VERFAHREN ZUM KRÄUSELN VON HAAR

• METHOD FOR CURLING HAIR

• PROCÉDÉ DE BOUCLAGE DE CHEVEUX

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecullly, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR

Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3  
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(72) SABATIER, Laura, 75001 Paris, FR

GUILLOUET, Thomas, 69360 Communay, FR

MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR

PACCAUD, Denis, 69008 Lyon, FR

BRIKI, Fatma, 91190 Gif sur Yvette, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**A45D 7/02** → (51) **A45D 7/00**

**A45D 7/04** → (51) **A61K 8/34**

**A45D 7/06** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A45D 19/00** (11) **4 266 944 A1\***  
**A45D 19/02**

(52) **A45D 19/024; A45D 19/026**

(25) De (26) De

(21) 21836372.9 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084543 07.12.2021

(87) WO 2022/135903 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 AT 511242020

(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES  
HAARFÄRBEMITTELS

• DEVICE FOR APPLYING A HAIR DYE

• DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN COLO-  
RANT CAPILLAIRE

(71) IFT Handels-und Entwicklungsgesellschaft  
mbH, Schmiedberg 10, 4483 Hargelsberg,  
AT

(72) GRUBER, Ronald, 4400 Steyr, AT

(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG  
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

**A45D 19/02** → (51) **A45D 19/00**

**A45D 20/10** → (51) **A45D 20/12**

(51) **A45D 20/12** (11) **4 266 945 A1\***  
**A45D 20/10** **A45D 20/24**  
**A45D 20/26**

(52) **A45D 20/10; A45D 20/12**

(25) En (26) En

(21) 21831338.5 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053324 16.12.2021

(87) WO 2022/136837 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 GB 202020484

(54) • HAARPFLEGEGERÄT

• HAIRCARE APPLIANCE

• APPAREIL DE SOINS CAPILLAIRES

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury  
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) PEEL, Ayrton, Malmesbury Wiltshire SN16  
0RP, GB

COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire

SN16 0RP, GB

TIBBETTS, David, Malmesbury Wiltshire,

SN1 6 0RP, GB

ROBB, Anna, Malmesbury Wiltshire, SN1 6

0RP, GB

RODRIGUEZ ARIZPE, Maria Fernanda,

Malmesbury Wiltshire, SN1 6 0RP, GB

(74) Carobene, Simon, et al, Dyson Technology  
Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire  
SN16 0RP, GB

**A45D 20/24** → (51) **A45D 20/12**

**A45D 20/26** → (51) **A45D 20/12**

(51) **A45D 34/04** (11) **4 266 946 A1\***  
**A45D 40/20** **A45D 40/26**

(52) **A45D 34/042; A45D 34/04;**

**A45D 40/20; A45D 40/262;**

**A45D 2200/1072**

(25) En (26) En

(21) 21845116.9 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048071 17.12.2021

(87) WO 2022/138884 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020216766

22.01.2021 FR 2100600

(54) • AUFTRAGSELEMENT UND APPLIKATOR

• APPLYING MEMBER AND APPLICATOR

• ÉLÉMENT D'APPLICATION ET APPLICA-  
TEUR

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC

MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

SM TR

(71) Leonard, Alexis, L'OREAL R&I Japan KSP

R&D B1213 3-2-1, Sakado Takatsu-ku,

Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Manach, Enora, L'OREAL R&I Japan KSP

R&D B1213 3-2-1, Sakado Takatsu-ku,

Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(72) LEONARD, Alexis, Kawasaki-shi, Kanagawa

213-0012, JP

MANACH, Enora, Kawasaki-shi, Kanagawa

213-0012, JP

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR

**A45D 40/20** → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 40/26** (11) **4 266 947 A1\***

(52) **A45D 40/264**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21848001.0 (22) 13.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052286 13.12.2021

(87) WO 2022/136764 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013875

(54) • KOSMETIKARTIKEL MIT EINZIEHBAREM  
APPLIKATOR

• COSMETIC ARTICLE WITH RETRACTABLE

APPLICATOR

• ARTICLE COSMÉTIQUE À APPLICATEUR  
RÉTRACTABLE

(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue  
Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine,  
FR

(72) CASTEX, Nicolas, 92521 Neuilly sur Seine,  
FR

TORRIANI, Laurent, 2500 Biel/Bienne 7, CH

HIRSCH, Antoine, 2500 Biel/Bienne 7, CH

CHAPLAT, Carole, 2500 Biel/Bienne 7, CH

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de  
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,  
FR

**A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**

**A46B 5/00** → (51) **A46B 9/04**

(51) **A46B 9/04** (11) **4 266 948 A1\***

**A46B 9/06** **A46B 13/02**

**A46B 15/00** **A61C 17/22**

**A61N 1/05** **A61N 1/06**

**A61N 1/32** **A46B 5/00**

(52) **A46B 15/0022; A46B 9/04;**  
**A46B 9/06; A46B 13/023; A61C 17/22;**  
**A61N 1/0548; A61N 1/06; A61N 1/322;**  
**A46B 5/0095; A46B 2200/1066**

(25) En (26) En

(21) 21806777.5 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082359 19.11.2021

(87) WO 2022/135805 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 EP 20216414

(54) • REINIGUNGS- UND/ODER BEHAND-  
LUNGSEINHEIT FÜR EINE MUNDPFLEGE-  
VORRICHTUNG

• CLEANING AND/OR TREATMENT UNIT

FOR AN ORAL CARE DEVICE

• UNITÉ DE NETTOYAGE ET/OU DE TRAITÉ-  
MENT POUR UN DISPOSITIF DE SOINS  
BUCCAUX

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BRANDAO SILVA, Priscilla, 5656 AG

Eindhoven, NL

GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AG

Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG

Eindhoven, NL

GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A46B 9/06** → (51) **A46B 9/04**

**A46B 13/02** → (51) **A46B 9/04**

**A46B 15/00** → (51) **A46B 9/04**

**A46B 15/00** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A47C 1/034** (11) **4 266 949 A1\***

(52) **A47C 1/0342**

(25) De (26) De

(21) 21854740.4 (22) 27.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



- (86) DE 2021/000214 27.12.2021  
(87) WO 2022/144056 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 DE 202020005305 U  
25.09.2021 DE 102021004871
- (54) • *SITZMÖBEL MIT TELESKOPIERBAREM BEINAUFLAGENELEMENT*  
• *PIECE OF SEATING FURNITURE HAVING A TELESCOPING LEG-REST ELEMENT*  
• *SIÈGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT APPUI-JAMBES TÉLESCOPIQUE*
- (71) M. Schuster Patentverwertungs GmbH, Bonner Straße 12, 51379 Leverkusen, DE  
(72) SCHUSTER, Michael, 30657 Hannover, DE  
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) **A47C 1/035** (11) **4 266 950 A1\***  
**A47C 1/0355**

- (52) **A47C 1/0352; A47C 1/0355**
- (25) De (26) De  
(21) 21854739.6 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) DE 2021/000213 27.12.2021  
(87) WO 2022/144055 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 DE 202020005303 U  
25.09.2021 DE 102021004872
- (54) • *SITZMÖBEL MIT TELESKOPIERBAREM BEINAUFLAGENELEMENT UND SEPARATER SITZNEIGUNGSVERSTELLUNG*  
• *SEATING FURNITURE ITEM WITH TELESCOPIC LEG SUPPORT ELEMENT AND SEPARATE SEAT INCLINATION ADJUSTMENT MEANS*  
• *SIÈGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT APPUI-JAMBES TÉLESCOPIQUE ET D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'INCLINAISON DU SIÈGE SÉPARÉ*
- (71) M. Schuster Patentverwertungs GmbH, Bonner Straße 12, 51379 Leverkusen, DE  
(72) SCHUSTER, Michael, 30657 Hannover, DE  
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

**A47C 1/0355** → (51) **A47C 1/035**

(51) **A47C 19/00** (11) **4 266 951 A1\***  
**B68G 7/04**

- (52) **B68G 7/04**
- (25) Tr (26) En  
(21) 21870502.8 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050551 08.06.2021  
(87) WO 2022/146293 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 TR 202021932
- (54) • *FERTIGUNGSSTRASSE FÜR MATRATZEN*  
• *A MATTRESS PRODUCTION LINE*  
• *CHAÎNE DE PRODUCTION DE MATELAS*
- (71) Elektroteks Elektronik Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Kayapa Mah. Beyaz (530) Cad. 20/1, Nilufer/Bursa, TR  
(72) GULER, Serkan, Nilufer/Bursa, TR  
(74) GULER, Orhan, Nilufer/Bursa, TR  
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilufer/Bursa, TR

(51) **A47C 27/08** (11) **4 266 952 A1\***

**A61G 1/00** **A61G 1/04**  
**A61G 13/00** **A61G 13/10**  
**A61G 7/00**

(52) **A61G 7/1046; A61G 7/108;**  
**A61G 1/013; A61G 1/02; A61G 7/103;**  
**A61G 7/1019; A61G 22/10/50**

(25) En (26) En  
(21) 22743088.1 (22) 19.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2022/012947 19.01.2022  
(87) WO 2022/159469 2022/30 28.07.2022  
(30) 19.01.2021 US 202163139063 P  
24.11.2021 US 202163283166 P  
18.01.2022 US 202217578368
- (54) • *TRAUMA-GURNEY MIT VERBESSERTEN PATIENTENTRANSFERFÄHIGKEITEN*  
• *TRAUMA GURNEY WITH ENHANCED PATIENT TRANSFER CAPABILITIES*  
• *CHARIOT-BRANCARD DE TRAUMA À CAPACITÉS DE TRANSFERT DE PATIENT AMÉLIORÉES*
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) JOHNSON, Brandon Bruce, Bountiful, Utah 84010, US  
LOGAN, Charles Craig, West Syracuse, Utah 84075, US  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **A47D 13/02** (11) **4 266 953 A1\***  
**A47D 13/025**

- (25) En (26) En  
(21) 21840456.4 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085749 14.12.2021  
(87) WO 2022/136029 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 CN 202011544603
- (54) • *ABNEHMBARER BABYTRÄGER*  
• *DETACHABLE BABY CARRIER*  
• *PORTE-BÉBÉ DÉTACHABLE*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH  
(72) CHENG, Manqun, 6312 STEINHAUSEN, CH  
FAN, Meifeng, 6312 STEINHAUSEN, CH  
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A47G 25/48** → (51) **D06F 95/00**

(51) **A47J 27/04** (11) **4 266 954 A1\***  
**A47J 37/06** **F24C 15/32**

- (52) **A47J 27/04; A47J 37/0641;**  
**F24C 15/327**
- (25) En (26) En  
(21) 21843659.0 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086818 20.12.2021  
(87) WO 2022/136285 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217195
- (54) • *DAMPFGARGERÄT*  
• *STEAM COOKING APPARATUS*

- *APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) MURBACHER, Werner, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHRETTLINGER, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 27/04** → (51) **F24C 15/16**

(51) **A47J 31/36** (11) **4 266 955 A1\***  
**A47J 31/44**

- (52) **A47J 31/3666; A47J 31/4464**
- (25) De (26) De  
(21) 23701939.3 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/051667 24.01.2023  
(87) WO 2023/169729 2023/37 14.09.2023  
(30) 09.03.2022 DE 102022202361
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SIEBTRÄGERS, KAFFEEMASCHINE UND VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR RECEIVING A FILTER CARRIER, COFFEE MAKER, AND USES OF THE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UN PORTE-FILTRE, MACHINE À CAFÉ ET UTILISATIONS DU DISPOSITIF*
- (71) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE  
(72) SIMMA, Tobias, 73072 Donzdorf, DE  
STÄB, Rolf, 89191 Nellingen, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**A47J 31/36** → (51) **B65D 85/804**

(51) **A47J 31/42** (11) **4 266 956 A1\***  
**A47J 31/44**

- (52) **A47J 31/42; A47J 31/525**
- (25) En (26) En  
(21) 21908150.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) AU 2021/051543 22.12.2021  
(87) WO 2022/133538 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AU 2020904817  
25.08.2021 AU 2021221718
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DOSIERUNG VON GEMAHLENEM KAFFEE IN EINEN PORTAFILTER*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DOSAGE OF COFFEE GROUNDS INTO A PORTAFILTER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DOSAGE DE MARC DE CAFÉ DANS UN PORTE-FILTRE*
- (71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(72) KONG, Tae-Kyung, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
GOSSLING, Bryce James, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
BAEZ ALVAREZ, Giovanni, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
OLIVERIA, Norman, Alexandria, New South



Wales 2015, AU  
LADEWIG, Anthony, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
LEE, Chiu Keung Kenneth, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
HOLLOWAY, Mark Lewis, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) **A47J 31/42** (11) **4 266 957 A1\***  
**A47J 31/44**  
(52) **A47J 31/42; A47J 31/525**  
(25) En (26) En  
(21) 21908153.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/051546 22.12.2021  
(87) WO 2022/133541 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AU 2020904817  
25.08.2021 AU 2021221718  
(54) • *MÖPFE UND SIEBHALTER*  
• *TAMP AND PORTAFILTER HOLDER*  
• *TASSEUR ET SUPPORT DE PORTE-FILTRE*  
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(72) HARDY, Christopher Peter Hamilton, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
OLIVERIA, Norman, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
HOLLOWAY, Mark Lewis, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
KONG, Tae-Kyung, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
BUTTER, Stephen Richard, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
HOARE, Richard, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
BAEZ ALVAREZ, Giovanni, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
LUO, Jinwei, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
LEE, Chiu Keung Kenneth, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

---

(51) **A47J 31/42** (11) **4 266 958 A1\***  
(52) **A47J 31/42; A47J 31/525**  
(25) En (26) En  
(21) 21908154.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/051547 22.12.2021  
(87) WO 2022/133542 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AU 2020904817  
25.08.2021 AU 2021221718  
(54) • *MASCHINE UND STOPFMECHANISMUS*  
• *A MACHINE AND TAMPING MECHANISM*  
• *MACHINE ET MÉCANISME DE BOURRAGE*  
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(72) HOLLOWAY, Mark Lewis, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
KONG, Tae-Kyung, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
REN, Xiang, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
BAEZ ALVAREZ, Giovanni, Alexandria, New

South Wales 2015, AU  
OLIVERIA, Norman, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
HARDY, Christopher Peter Hamilton, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
BUTTER, Stephen Richard, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
GOSSLING, Bryce James, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
LADEWIG, Anthony, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
LEE, Chiu Keung Kenneth, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) **A47J 31/42** (11) **4 266 959 A1\***  
**A47J 42/08** **A47J 42/44**  
(52) **A47J 31/42; A47J 42/08; A47J 42/44**  
(25) En (26) En  
(21) 22704365.0 (22) 07.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/052814 07.02.2022  
(87) WO 2022/171553 2022/33 18.08.2022  
(30) 15.02.2021 IT 202100003395  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON KAFFEEBOHNEN UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *DEVICE FOR GRINDING COFFEE BEANS AND RELATIVE CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF POUR MOUDRE DES GRAINS DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*  
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT  
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT  
BOLZONELLO, Stefano, 31100 Treviso, IT  
BELLO, Daniele, 31100 Treviso, IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) **A47J 31/44** (11) **4 266 960 A1\***  
(52) **A47J 31/4485**  
(25) En (26) En  
(21) 21843719.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087059 21.12.2021  
(87) WO 2022/136412 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217182  
(54) • *MISCHVORRICHTUNG*  
• *A MIXING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE MÉLANGE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) TIBBE, Tim Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, et al, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **A47J 31/44** (11) **4 266 961 A1\***  
(52) **A47J 31/4485**  
(25) De (26) De  
(21) 22801136.7 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/078365 12.10.2022  
(87) WO 2023/072596 2023/18 04.05.2023  
(30) 29.10.2021 DE 102021128339  
(54) • *MILCHHAUFSCHÄUMVORRICHTUNG MIT DRUCKGASBEAUFSCHLAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCH-SCHAUM*  
• *MILK-FROTHING DEVICE WITH THE APPLICATION OF PRESSURISED GAS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF MILK FOAM*  
• *DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT À APPLICATION DE GAZ SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE LAIT*  
(71) Eversys S.A., Ecoparc de Daval A 2, 3960 Sierre, CH  
(72) ROBYR, Sébastien, 3960 Sierre, CH  
LOCHER, Grégoire, 1976 Daillon, CH  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/36**

---

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/42**

---

**A47J 37/00** → (51) **A21D 13/00**

---

(51) **A47J 37/06** (11) **4 266 962 A1\***  
**F24C 15/32**  
(52) **A47J 37/0641; F24C 15/322; F24C 15/36**  
(25) En (26) En  
(21) 21843590.7 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086085 16.12.2021  
(87) WO 2022/136085 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216260  
(54) • *KOCHGERÄT*  
• *COOKING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CUISSON*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

**A47J 37/06** → (51) **A47J 27/04**

---

(51) **A47J 37/12** (11) **4 266 963 A1\***  
**F01M 11/03** **B01D 29/07**  
**B01D 29/52** **B01D 35/26**  
(52) **B01D 29/07; B01D 29/52; B01D 35/26; F01M 11/03; F16N 39/00; F16N 39/06; A47J 37/1223; B01D 2201/54; B01D 2201/56**  
(25) De (26) De  
(21) 21843746.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087452 23.12.2021  
(87) WO 2022/136625 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134844  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT*

- *DEVICE FOR REMOVING FOREIGN MATTER FROM A LIQUID*
  - *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE D'UN LIQUIDE*
- (71) VITO AG, Eltastrasse 6, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) SCHMIDT, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

**A47J 42/08** → (51) **A47J 31/42**

**A47J 42/44** → (51) **A47J 31/42**

**A47K 5/12** → (51) **B65D 77/06**

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 266 964 A1\***  
**A47L 9/28**
- (52) **A47L 9/0477; A47L 9/0411;**  
**A47L 9/0444; A47L 9/2847;**  
**A47L 9/2857**
- (25) En (26) En  
(21) 21843605.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086620 17.12.2021  
(87) WO 2022/136185 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032069
- (54) • *MOTORISIERTER SAUGKOPF*  
• *MOTORIZED SUCTION HEAD*  
• *TÊTE D'ASPIRATION MOTORISÉE*
- (71) New Ermes Europe S.r.l., Via Risorgimento, 19, 21020 Crosio della Valle (VA), IT
- (72) ROSCHI, Riccardo, 21020 Crosio Della Valle (VA), IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 266 965 A1\***  
**A61B 1/05** **G02B 7/02**  
**G02B 23/24**
- (52) **A61B 1/00096; A61B 1/00103;**  
**A61B 1/0011; A61B 1/051;**  
**G02B 7/021; G02B 7/026;**  
**G02B 23/243; G02B 23/2476**
- (25) En (26) En  
(21) 21824604.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086413 17.12.2021  
(87) WO 2022/136149 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216289
- (54) • *ENDOSKOP*  
• *AN ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 266 966 A1\***  
**A61B 1/04**
- (52) **A61B 1/00112; A61B 1/00121;**  
**A61B 1/00188; A61B 1/042**
- (25) En (26) En  
(21) 21844889.2 (22) 21.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064622 21.12.2021
- (87) WO 2022/140393 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130344 P
- (54) • *AUTOKLAVIERBARES ENDOSKOP FÜR ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME*  
• *AUTOCLAVABLE ENDOSCOPE FOR ENDOSCOPIC IMAGING SYSTEMS*  
• *ENDOSCOPE AUTOCLAVABLE POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*
- (71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) DENG, Wenjie, Kalamazoo, Michigan 49002, US
- PACK, Candice, Kalamazoo, Michigan 49002, US
- SUN, Michelle, Kalamazoo, Michigan 49002, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 1/00** (11) **4 266 967 A1\***  
**A61B 1/005** **A61M 25/00**  
**A61M 25/01** **A61M 25/092**

(52) **A61M 25/0147; A61B 1/00042;**  
**A61B 1/0052; A61M 25/0136**

- (25) En (26) En  
(21) 21928925.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061881 16.12.2021  
(87) WO 2022/185116 2022/36 09.09.2022  
(30) 05.03.2021 US 202163200426 P
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND DREHKNOPFBAUGRUPPE FÜR EINE LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *CONTROL DEVICE AND ROTARY KNOB ASSEMBLY FOR A STEERABLE MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET ENSEMBLE BOUTON ROTATIF POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE*
- (71) Endovista, Inc., 2242 West Harrison Street, Suite 201, Chicago, Illinois 60612, US
- (72) YEH, Yun-Siung, Vernon Hills, Illinois 60061, US
- YANG, Tahua, Chicago, Illinois 60612, US
- MATSUURA, David, Solana Beach, California 92075, US
- MATSUURA, Belinko, Encinitas, California 92024, US
- SIMPSON, Philip, Escondido, California 92025, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/015**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 10/00**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 1/00** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 266 968 A2\***  
**A61B 5/06** **A61M 25/01**

- A61B 1/00** **G01R 33/00**
- (52) **A61B 1/00056; A61B 1/0005;**  
**A61B 1/00078; A61B 1/00097;**  
**A61B 1/00194; A61B 1/0057;**  
**A61B 1/0058; A61B 1/009;**  
**A61B 5/062; G01R 33/02;**  
**A61B 2034/2051**
- (25) En (26) En  
(21) 21824048.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061306 03.12.2021  
(87) WO 2022/144635 2022/27 07.07.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017135882
- (54) • *HOCHBIEGBARE KAMERA FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*  
• *HIGHLY BENDABLE CAMERA FOR EYE SURGERY*  
• *CAMÉRA HAUTEMENT FLEXIBLE POUR CHIRURGIE OCULAIRE*
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL  
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/005** (11) **4 266 969 A1\***  
**A61B 1/008** **A61M 25/01**  
**A61M 25/00** **A61B 1/00**  
**A61B 18/14**

- (52) **A61M 25/0138; A61B 1/0055;**  
**A61B 1/008; A61B 18/1492;**  
**A61M 25/0052; A61B 1/00078;**  
**A61B 2018/00011; A61B 2018/00166;**  
**A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;**  
**A61B 2018/00791; A61B 2018/00821;**  
**A61M 25/0144; A61M 25/0147**
- (25) En (26) En  
(21) 21848383.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064787 22.12.2021  
(87) WO 2022/140506 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129960 P
- (54) • *LENKBARES KATHETERDESIGN MIT WIRBELSÄULENVERSTÄRKTEM GEFORMTEM GELENKGELENK*  
• *STEERABLE CATHETER DESIGN WITH SPINE-REINFORCED MOLDED ARTICULATION JOINT*  
• *CONCEPTION DE CATHÉTER ORIENTABLE À JOINT D'ARTICULATION MOULÉ RENFORCÉ PAR LA COLONNE VERTÉBRALE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) JODA, David B., Minneapolis, Minnesota 55406, US
- GESLER, Raymond D., Roberts, Wisconsin 54023, US
- RAJGURU, Poorva M., Shoreview, Minnesota 55126, US
- WHITWAM, Emily R., Blaine, Minnesota 55449, US
- EDISON, Brian P., Otsego, Minnesota 55301, US
- DUNPHY, Colin P., Louis Park, Minnesota 55416, US

NELSEN, Joseph, Forest Lake, Minnesota 55025, US  
SOLTIS, Brian, St Paul, Minnesota 55117, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) **A61B 1/005** (11) **4 266 970 A1\***  
**A61B 1/01** **A61M 25/01**  
**A61M 25/10**

(52) **A61M 25/0105; A61B 1/00082; A61B 1/00148; A61B 1/00151; A61B 1/0016; A61B 1/0055;**  
A61M 25/0113; A61M 25/04;  
A61M 25/1011; A61M 2025/0175;  
A61M 2025/1052

(25) En (26) En  
(21) 21912093.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/064730 21.12.2021  
(87) WO 2022/140468 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129454 P  
(54) • **KÖRPERHÖHLENNAVIGATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **BODY CAVITY NAVIGATION DEVICES AND METHODS OF USE**  
• **DISPOSITIFS DE NAVIGATION DE CAVITÉ CORPORELLE ET MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Drive Medical, Inc., 748 Alamosa Drive, Claramont, California 91711, US  
(72) ZHAO, Yan Shi, Claremont, California 91711, US  
STONE, Corbett W., Claremont, California 91711, US  
DITROLIO, Matthew, Claremont, California 91711, US  
ELBANNA, Jamil Nader, Claremont, California 91711, US

(74) Kutenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

---

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**

---

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/018**

---

**A61B 1/008** → (51) **A61B 1/005**

---

**A61B 1/01** → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 1/015** (11) **4 266 971 A1\***  
**A61B 1/12** **A61B 1/00**

(52) **A61B 1/015; A61B 1/00119; A61B 1/00128; A61B 1/126**

(25) En (26) En  
(21) 21847849.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/064688 21.12.2021  
(87) WO 2022/140443 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129199 P  
22.12.2020 US 202063129204 P  
(54) • **INTEGRIERTE BEHÄLTER- UND SCHLAUCHSÄTZE ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE MIT EINEM ENDOSKOP**  
• **INTEGRATED CONTAINER AND TUBE SETS FOR FLUID DELIVERY WITH AN ENDOSCOPE**

• **ENSEMBLES DE RÉCIPENTS ET DE TUBES INTÉGRÉS POUR DISTRIBUTION DE FLUIDE AVEC UN ENDOSCOPE**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) POLLOCK, Ryan, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
HARRIS, Colby, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
WALEY, Ryan, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **A61B 1/018** (11) **4 266 972 A1\***  
**A61B 17/28** **A61M 25/01**  
**A61B 1/005**

(52) **A61B 1/018; A61B 1/0055; A61B 1/0057**

(25) De (26) De  
(21) 21844232.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086862 20.12.2021  
(87) WO 2022/136304 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134603  
(54) • **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG**  
• **ENDOSCOPIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) FUCHS, Alexander, 78532 Tuttlingen, DE  
LOTTES, Tobias, 95233 Helmbrechts, DE  
MACHT, Jochen, 95237 Weißdorf, DE  
RENGER, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE  
ULMSCHNEIDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

---

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

---

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/06**

---

**A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/06** (11) **4 266 973 A1\***  
**A61B 1/04** **A61B 1/00**

(52) **A61B 1/0638; A61B 1/00165; A61B 1/00186; A61B 1/043**

(25) En (26) En  
(21) 21844574.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/064689 21.12.2021  
(87) WO 2022/140444 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129476 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG DURCH MEDIZINISCHE BILDGEBUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL IMAGING ILLUMINATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE D'IMAGERIE MÉDICALE**

(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) PANG, Chien Mien, Kalamazoo, Michigan 49002, US  
HUYNH, Eric Charles, Kalamazoo, Michigan 49002, US  
RAMESH, Ajay, Kalamazoo, Michigan 49002, US  
CHANG, William H. L., Kalamazoo, Michigan

49002, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

**A61B 1/12** → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61B 1/253** (11) **4 266 974 A1\***  
(52) **A61B 1/253; A61B 1/00172; A61B 1/128; H05B 3/84; A61C 9/004**

(25) En (26) En  
(21) 21843902.4 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086780 20.12.2021  
(87) WO 2022/136268 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DK PA202070862  
(54) • **INTRAORALER SCANNER MIT EINEM BESCHLAGENTFERNUNGSSYSTEM**  
• **INTRAORAL SCANNER COMPRISING A DEFOGGING SYSTEM**  
• **SCANNER INTRA-BUCCAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉSEMBUAGE**

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK  
(72) HANSEN, Kasper Krogh, 1060 Copenhagen K, DK  
SUNDBERG, Oliver, 1060 Copenhagen K, DK  
CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 1060 Copenhagen K, DK  
HERMANNSSON, Pétur Gordon, 1060 Copenhagen K, DK  
KIRSANSKE, Gabija, 1060 Copenhagen K, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) **A61B 3/00** (11) **4 266 975 A1\***  
(52) **A61B 3/0008**

(25) En (26) En  
(21) 21807265.0 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/060144 02.11.2021  
(87) WO 2022/136958 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129139 P  
(54) • **LICHTEXPOSITIONSQUANTIFIZIERUNGSSTRATEGIE ZUR VERHINDERUNG VON LICHTTOXIZITÄT WÄHREND EINES AUGENEINGRIFFS**  
• **LIGHT EXPOSURE QUANTIFICATION STRATEGY FOR PREVENTING LIGHT TOXICITY DURING AN OPHTHALMIC PROCEDURE**  
• **STRATÉGIE DE QUANTIFICATION D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE POUR PRÉVENIR LA TOXICITÉ DE LA LUMIÈRE PENDANT UNE PROCÉDURE OPHTHALMIQUE**

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH  
(72) DURANT, Daniel, Lake Forest, California 92630, US  
TRIPATHI, Ashok Burton, Goleta, California 93117, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **A61B 3/00** (11) **4 266 976 A1\***  
**A61B 3/113** **A61B 5/16**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/163; A61B 5/7264;**

A61B 3/112; A61B 3/113; A61B 5/165;  
A61B 5/168; A61B 5/4082  
(25) En (26) En  
(21) 21912116.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064774 22.12.2021  
(87) WO 2022/140498 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130266 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACH-  
WEIS NEUROLOGISCHER ERKRANKUN-  
GEN UND ZUR MESSUNG DER ALLGEMEIN-  
EN KOGNITIVEN LEISTUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING  
NEUROLOGICAL DISORDERS AND FOR  
MEASURING GENERAL COGNITIVE PER-  
FORMANCE  
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE  
TROUBLES NEUROLOGIQUES ET DE ME-  
SURE DES PERFORMANCES COGNITIVES  
GÉNÉRALES  
(71) Viewmind, Inc., 576 5th Ave No 903, New  
York, NY 10036, US  
(72) ABEL FERNANDEZ, Gerardo, Bahia Blanca,  
8000, AR  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/113**

**A61B 3/00** → (51) **G02C 13/00**

**A61B 3/04** → (51) **G02C 13/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **4 266 977 A1\***  
**A61B 3/107**  
(52) **A61B 3/1005; A61B 3/107**  
(25) En (26) En  
(21) 21836202.8 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086655 17.12.2021  
(87) WO 2022/136192 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20306669  
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER EFFIZI-  
ENZ EINER MYOPIEKONTROLLÖSUNG  
• METHOD OF EVALUATING THE EFFICIEN-  
CY OF A MYOPIA CONTROL SOLUTION  
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFICACI-  
TÉ DE SOLUTION DE CONTRÔLE DE LA  
MYOPIE  
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,  
94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) SPIEGEL, Daniel, Singapore 39346, SG  
GIRAUDET, Guillaume, 94220 CHARENTON-  
LE-PONT, FR  
GUILLLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-  
PONT, FR  
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles  
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

**A61B 3/107** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/113** (11) **4 266 978 A1\***  
**A61B 3/00** **A61B 3/117**  
(52) **A61B 3/113; A61B 3/0008;**  
**A61B 3/0025; A61B 3/0091;**  
**A61B 3/1173**  
(25) En (26) En  
(21) 21799346.8 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/059742 21.10.2021  
(87) WO 2022/136956 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129386 P  
(54) • AUTOMATISIERTE BEURTEILUNG DER  
STABILITÄT EINER MENSCHLICHEN LIN-  
SENKAPSEL  
• AUTOMATED ASSESSMENT OF HUMAN  
LENS CAPSULE STABILITY  
• ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE STABILI-  
TÉ DE CAPSULE CRISTALLINIEUNE HU-  
MAINE  
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH  
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas  
76134, US  
GRÜNDIG, Martin, 14513 Teltow, DE  
HAUPT, Armin, 14513 Teltow, DE  
ZIELKE, Mark Andrew, Lake Forest,  
California 92630, US  
PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas  
76134, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A61B 3/113** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/113** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 3/117** → (51) **A61B 3/113**

**A61B 3/14** → (51) **G02B 27/01**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 266 979 A1\***  
**A61B 5/1495** **A61B 5/021**  
**A61B 5/0225** **A61B 5/1455**  
**A61B 5/022** **A61B 5/145**  
(52) **A61B 5/681; A61B 5/02141;**  
**A61B 5/0225; A61B 5/14552;**  
**A61B 5/1495; A61B 5/6843;**  
**A61B 5/02241; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/14542; A61B 5/6826;**  
**A61B 5/721**  
(25) De (26) De  
(21) 21799236.1 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/079410 22.10.2021  
(87) WO 2022/135769 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 PCT/EP2020/087794  
(54) • MESSGERÄT FÜR VITALPARAMETER SO-  
WIE VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON  
VITALPARAMETERN  
• MEASURING DEVICE FOR VITAL PARAME-  
TERS AND METHOD FOR DETERMINING  
VITAL PARAMETERS  
• DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES  
VITAUX ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION  
DE PARAMÈTRES VITAUX  
(71) Stalder, Gianluca, Kiefernweg 7, 8057  
Zürich, CH  
Markun, Luisa, Kiefernweg 7, 8057 Zürich,  
CH  
(72) Stalder, Gianluca, 8057 Zürich, CH  
Markun, Luisa, 8057 Zürich, CH  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG,  
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **4 266 980 A1\***  
**A61B 5/055** **A61B 5/28**  
**G06T 7/00**

(52)

**G06T 5/003; A61B 5/055; A61B 5/28;**  
**A61B 5/7207; A61B 5/7267;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/20182; G06T 2207/30048  
(25) En (26) En  
(21) 21836156.6 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085582 14.12.2021  
(87) WO 2022/136011 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129364 P  
(54) • REDUZIERUNG VON ZEITLICHEN BEWE-  
GUNGSARTEFAKTEN  
• REDUCING TEMPORAL MOTION ARTI-  
FACTS  
• RÉDUCTION D'ARTEFACTS DE MOUVE-  
MENT TEMPOREL  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SALEHI, Laili, 5656 AE Eindhoven, NL  
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
SINHA, Ayushi, 5656 AE Eindhoven, NL  
PANSE, Ashish, Sattayavrat, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 266 981 A1\***  
**A61B 5/107** **G16H 50/30**  
**G16H 50/20**

(52) **A61B 5/4818; A61B 5/1079;**  
**A61B 5/7267; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21836200.2 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086651 17.12.2021  
(87) WO 2022/136190 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013872  
(54) • STANDARDISIERTES VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG EINES APNOE-HYPOPNOE-IN-  
DEX ODER MARKER IN ABHÄNGIGKEIT  
DES INDEX  
• STANDARDISED METHOD FOR DETERMIN-  
ING AN APNEA-HYPOPNEA INDEX OR A  
MARKER AS A FUNCTION OF SAID INDEX  
• PROCÉDÉ STANDARDISÉ DE DÉTERMINA-  
TION D'UN INDICE D'APNÉES+HYPO-  
PNÉES OU D'UNE LABÉLISATION FONC-  
TION DE CET INDICE

(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue  
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR  
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble  
Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la  
Chantourne, 38700 La Tronche, FR  
Université de Bourgogne, Esplanade  
Erasmus, 21000 Dijon, FR  
(72) SANCHEZ, Lionel, 97411 SAINT-PAUL, FR  
MONNA, Fabrice, 21410 GISSEY-SUR-  
OUCHE, FR  
PEPIN, Jean-Louis, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000  
Nice, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 266 982 A1\***  
(52) **A61B 5/7445**; A61B 2560/0431;  
A61B 2560/0456  
(25) En (26) En  
(21) 21839191.0 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086326 16.12.2021  
(87) WO 2022/144188 2022/27 07.02.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131159 P  
(54) • **NEUAUSRICHTBARES PATIENTENÜBER-  
WACHUNGSSYSTEM MIT MEHREREN MO-  
NITOREN**  
• **REORIENTABLE PATIENT MONITORING  
SYSTEM INCLUDING MULTIPLE MONI-  
TORS**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT  
RÉORIENTABLE COMPRENANT PLU-  
SIEURS MONITEURS**  
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger  
Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE  
(72) LUND, Peter A, Nashua, New Hampshire  
03064, US  
FERNANDEZ, Ricardo Luis, Beverly,  
Massachusetts 01915, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 266 983 A1\***  
**A61B 5/291** **A61B 5/296**  
**A61B 5/297** **A61B 5/16**  
(52) **A61B 5/4842**; **A61B 5/0077**;  
**A61B 5/163**; **A61B 5/291**; **A61B 5/296**;  
**A61B 5/297**; **A61B 5/4076**;  
**A61B 5/6803**; **A61B 5/7257**;  
**A61B 5/7267**; **A61B 5/7275**;  
A61B 5/4205  
(25) En (26) En  
(21) 21844915.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064949 22.12.2021  
(87) WO 2022/140602 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129357 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNAL-  
BASIERTE MERKMALSANALYSE ZUR BE-  
STIMMUNG KLINISCHER ERGEBNISSE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL  
BASED FEATURE ANALYSIS TO DETER-  
MINE CLINICAL OUTCOMES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE  
CARACTÉRISTIQUES BASÉE SUR UN SI-  
GNAL POUR DÉTERMINER DES RÉSUL-  
TATS CLINIQUES**  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-  
6706, US  
(72) WIPPERMAN, Matthew, F., Tarrytown, NY  
10591, US  
WU, Xuefang, Hopkinton, MA 01748, US  
CHEN, Yiziyang, Tarrytown, NY 10591, US  
ALAJ, Rinol, Tarrytown, NY 10591, US  
HAMON, Sara, Tarrytown, NY 10591, US  
HARARI, Olivier, Tarrytown, NY 10591, US  
SHEN, Tong, Tarrytown, NY 10591, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 266 984 A1\***  
**A61B 5/11** **G16H 40/63**  
(52) **A61B 5/1104**; **A61B 5/0022**;  
**A61B 5/1114**; **A61B 5/1122**;  
**A61B 5/4023**; **A61B 5/486**;  
**A61B 5/7405**; **A61B 5/742**;  
**G16H 40/63**; A61B 5/6803;  
A61B 5/6814; A61B 2505/09;  
G16H 10/60; G16H 20/30; G16H 20/70  
(25) En (26) En  
(21) 21847503.6 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087649 24.12.2021  
(87) WO 2022/136706 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217272  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VESTIBU-  
LÄREN UND/ODER GLEICHGEWICHTSRE-  
HABILITATION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR VESTIBULAR  
AND/OR BALANCE REHABILITATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉHABILITA-  
TION VESTIBULAIRE ET/OU DE L'ÉQUI-  
LIBRE**  
(71) The Provost, Fellows, Scholars and other  
Members of Board of Trinity College  
Dublin, College Green, Dublin 2, IE  
Royal College of Surgeons in Ireland, 123  
St. Stephens Green, D2 Dublin, IE  
(72) MELDRUM, Dara, Dun Laoghaire, IE  
(74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 266 985 A1\***  
**A61B 5/05** **A61B 5/0507**  
**A61B 18/18** **A61B 5/055**  
**A61B 6/03** **G01R 33/60**  
(52) **A61B 5/0507**; **A61B 5/7225**;  
A61B 5/0017; A61B 5/4312;  
A61B 5/7246; A61B 2560/0223;  
A61B 2560/0431  
(25) It (26) En  
(21) 21865354.1 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062292 24.12.2021  
(87) WO 2022/137207 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217275  
05.02.2021 EP 21155605  
23.12.2021 IT 202100032537  
(54) • **ELEKTROMEDIZINISCHES SYSTEM ZUR  
NICH TINVASIVEN DIAGNOSE NEOPLASTI-  
SCHER ERKRANKUNGEN**  
• **ELECTROMEDICAL SYSTEM FOR THE NON-  
INVASIVE DIAGNOSIS OF NEOPLASTIC  
DISEASES**  
• **SYSTÈME ÉLECTROMÉDICAL POUR LE  
DIAGNOSTIC NON INVASIF DE MALADIES  
NÉOPLASQUES**  
(71) Arsmetica Technologies S.r.l., Via Maccani,  
54, 38121 Trento, IT  
(72) BALMA, Massimo, 38121 Trento, IT  
DALDOSSO, Nicola, 38121 Trento, IT  
DELOGU, Andrea, 38121 Trento, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 266 986 A1\***  
**A61B 5/02** **A61B 5/24**  
**G16H 50/20**  
(52) **A61B 5/7264**; **A61B 5/021**;  
**A61B 5/02405**; **A61B 5/02416**;  
**G16H 50/20**; A61B 5/0022;  
A61B 5/1102; A61B 5/346;  
A61B 5/4842; A61B 5/7267;  
Y02A 90/10  
(25) En (26) En  
(21) 21909687.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062193 22.12.2021  
(87) WO 2022/137167 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130324 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KON-  
STRUKTION VON ZYKLUSVARIABILITÄTS-  
BEZOGENEN MERKMALEN AUS BIOPHYSI-  
KALISCHEN SIGNALEN ZUR VERWEN-  
DUNG BEI DER CHARAKTERISIERUNG  
PHYSIOLOGISCHER SYSTEME**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ENGINEER-  
ING CYCLE VARIABILITY-RELATED FEAT-  
URES FROM BIOPHYSICAL SIGNALS FOR  
USE IN CHARACTERIZING PHYSIOLOGI-  
CAL SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFICATION  
DE CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES À LA  
VARIABILITÉ DE CYCLE À PARTIR DE SI-  
GNAUX BIOPHYSIQUES DESTINÉS À ÊTRE  
UTILISÉS DANS LA CARACTÉRISATION DE  
SYSTÈMES PHYSIOLOGIQUES**  
(71) Analytiscs For Life Inc., 160 Bloor Street  
East, Suite 910, Toronto, ON M4W 1B9, CA  
(72) FATHIEH, Farhad, York, Ontario M3H 3Y3,  
CA  
BURTON, Timothy William Fawcett, Ottawa,  
Ontario K1Z 5L1, CA  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 266 987 A1\***  
**A61B 5/026** **A61B 17/11**  
**A61B 17/122** **A61B 17/28**  
**A61B 5/026**  
(52) **A61B 5/026**  
(25) Pl (26) En  
(21) 21911654.8 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) PL 2021/050087 15.12.2021  
(87) WO 2022/139611 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PL 43645620  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR INTRAOPERATIVE  
MESSUNGEN DER GEWEBEPERFUSION  
VON MAGEN-DARM-TRAKTORGANEN  
UND VERWENDUNG DAVON**  
• **A DEVICE FOR INTRAOPERATIVE MEA-  
SUREMENTS OF THE GASTROINTESTINAL  
TRACT ORGAN'S TISSUE PERFUSION AND  
USE THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE MESURES INTRA-OPÉRA-  
TOIRES DE PERFUSION DU TISSU D'OR-  
GANES DU TRACTUS GASTRO-INTESTI-  
NAL ET SON UTILISATION**  
(71) Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M.  
Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL  
Politechnika Gdanska, ul. G. Narutowicza  
11/12, 80-233 Gdansk, PL  
(72) ZIELINSKI, Jacek, 83-110 Tczew, PL  
BUJNOWSKI, Adam, 80-180 Jankowo, PL  
WTOREK, Jerzy, 80-180 Jankowo, PL  
NEUMAN, Tomasz, 80-125 Gdansk, PL  
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna  
Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833  
Warszawa, PL
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 266 988 A1\***

**G16H 40/00**  
(52) **A61B 5/7455; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/1125; A61B 5/225;**  
**A61B 5/4076; A61B 5/4842**  
(25) Tr (26) En  
(21) 21911749.6 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/051495 24.12.2021  
(87) WO 2022/139772 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 TR 202021740  
(54) • **TRAGBARE ROBOTISCHE VORRICHTUNG**  
• **WEARABLE ROBOTIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ROBOTISÉ À PORTER**  
(71) Istanbul Medipol Universitesi, Ekcinciler Cd.  
No:19, Kavacik Kavsagi, Beykoz, 34810  
Istanbul, TR  
(72) HOCAOGLU, Elif, 34810 Beykoz / Istanbul,  
TR  
(74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk.  
No:12, B Blok, Daire:6, 34145  
Bakirkoy/Istanbul, TR

(51) **A61B 5/00** (11) **4 266 989 A1\***  
**G10L 21/0232 G10L 25/66**  
**G10L 25/93 G16H 50/30**  
**G16H 50/50**

(52) **G10L 25/66; A61B 7/00; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30; G16H 50/50;**  
**G16H 50/70; G16H 70/60;**  
G10L 21/0232; G10L 25/30

(25) En (26) En  
(21) 21912168.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064926 22.12.2021  
(87) WO 2022/140583 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129179 P  
(54) • **KLASSIFIZIERUNG BIOMEDIZINISCHER**  
**AKUSTIK AUF BASIS VON BILDDARSTEL-**  
**LUNG**  
• **CLASSIFYING BIOMEDICAL ACOUSTICS**  
**BASED ON IMAGE REPRESENTATION**  
• **CLASSIFICATION D'ACOUSTIQUE BIOMÉ-**  
**DICALE SUR LA BASE D'UNE REPRÉSENTA-**  
**TION D'IMAGE**  
(71) Cornell University, Center for Technology  
Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite  
310, Ithaca, NY 14850, US  
(72) ZHOU, George, Saratoga, California 95070,  
US  
CHIEN, Candace, Kinnelon, New Jersey  
07405, US  
CHEN, Yunchan, Del Mar, California 92014,  
US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 266 990 A1\***  
**A61B 5/05 A61B 1/00**  
**A61B 6/00 A61B 10/00**

(52) **A61B 5/0077; A61B 5/442;**  
A61B 5/1079

(25) En (26) En  
(21) 21914869.9 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) IL 2021/051539 27.12.2021  
(87) WO 2022/144879 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130935 P  
(54) • **MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON OBER-**  
**FLÄCHEN-/VOLUMENUNREGELMÄSSIG-**  
**KEITEN**  
• **MULTIFUNCTIONAL DEVICE AND METH-**  
**ODS FOR IMAGING SURFACE/VOLUME IR-**  
**REGULARITIES**  
• **DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL ET PRO-**  
**CÉDÉS D'IMAGERIE D'IRRÉGULARITÉS DE**  
**SURFACE/VOLUME**  
(71) Patternox Ltd., Shoshana Damary 4/15,  
1804343 Afula, IL  
(72) DR. AHARON, Ofir, 1804356 Afula, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 266 991 A1\***  
**G01N 21/64**

(52) **A61B 5/686; A61B 5/0011;**  
**A61B 5/002; A61B 5/0071;**  
**G01N 21/6456; A61B 2560/0219;**  
A61B 2562/12

(25) En (26) En  
(21) 22746732.1 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/014394 28.01.2022  
(87) WO 2022/165234 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 US 202163143289 P  
07.10.2021 US 202163253444 P  
(54) • **IMPLANTIERBARE BILDGEBUNGSVOR-**  
**RICHTUNGEN ZUR IN-VIVO-BILDGEBUNG**  
• **IMPLANTABLE IMAGERS FOR IN VIVO**  
**IMAGING**  
• **IMAGEURS IMPLANTABLES POUR IMAGE-**  
**RIE IN VIVO**

(71) The Regents of University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,  
CA 94607-5200, US  
(72) ANWAR, Mekhail, San Francisco, California  
94143, US  
RABBANI, Rozhan, San Francisco, California  
94143, US  
NAJAFIAGHDAM, Hossein, San Francisco,  
California 94143, US  
ROSCHELLE, Micah, San Francisco,  
California 94143, US  
MULLER, Ricky, Berkeley, California 94704-  
1347, US  
GHANBARI, Mohammad Meraj, Berkeley,  
California 94704-1347, US  
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,  
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

**A61B 5/00** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/24**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61B 5/00** → (51) **G01J 5/00**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 20/40**

**A61B 5/00** → (51) **H04W 12/50**

**A61B 5/00** → (51) **H04W 4/029**

**A61B 5/01** → (51) **G01J 5/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 266 992 A1\***  
**A61B 5/021 A61B 5/00**  
**A61B 5/0205 A61B 5/022**

(52) **A61B 5/02028; A61B 5/02108;**  
**A61B 5/7246; A61B 5/0205;**  
A61B 5/02225

(25) En (26) En  
(21) 21819119.5 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/083267 29.11.2021  
(87) WO 2022/117471 2022/23 09.06.2022  
(30) 02.12.2020 EP 20211323

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES**  
**INDIKATORS, DER FÜR EINEN PARAME-**  
**TER FÜR DAS ANSPRECHEN AUF EINE**  
**FLÜSSIGKEIT REPRÄSENTATIV IST**  
• **APPARATUS FOR DETERMINING AN INDI-**  
**CATOR REPRESENTATIVE FOR A FLUID RE-**  
**SPONSIVENESS PARAMETER**  
• **APPAREIL POUR DÉTERMINER UN INDICA-**  
**TEUR REPRÉSENTATIF D'UN PARAMÈTRE**  
**DE RÉACTIVITÉ DE FLUIDE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) POLESCHNER, Thomas, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
STOLZE, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL  
REGH, Stephan, Guido, Maria, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
BRAUN, Manuela, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 5/02** (11) **4 266 993 A1\***  
**A61B 5/00 A61B 5/145**  
**A61M 1/36 A61M 1/16**

(52) **A61M 1/1603; A61B 5/14535;**  
**A61B 5/14542; A61B 5/4836;**  
**A61M 1/361; A61M 1/342;**  
A61M 2205/3313; A61M 2230/207

(25) En (26) En  
(21) 21911854.4 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/060664 23.11.2021  
(87) WO 2022/140012 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132710

(54) • **BLUTÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUM**  
**NACHWEIS OKKULTER BLUTUNGEN**  
• **BLOOD MONITORING SYSTEM FOR DE-**  
**TECTING OCCULT HEMORRHAGES**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU SANG**  
**POUR LA DÉTECTION D'HÉMORRAGIES**  
**OCCULTES**

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920  
Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
Fresenius Medical Care Deutschland  
GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad  
Homburg, DE  
(72) CASPER, Sabrina, 61352 Bad Homburg, DE  
KOTANKO, Peter, New York, New York

10065, US  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,  
Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **A61B 5/02** (11) **4 266 994 A1\***  
**A61B 5/145** **A61B 8/00**  
**A61B 8/04** **A61B 8/06**

(52) **A61B 8/486; A61B 5/02007;**  
**A61B 8/0891; A61B 8/4488;**  
**A61B 8/5223; A61B 5/0816;**  
A61B 5/7285

(25) En (26) En  
(21) 21911974.0 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064352 20.12.2021  
(87) WO 2022/140259 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129142 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG  
DES GESAMTBLUTVOLUMENS MIT ULTRA-  
SCHALL**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING  
TOTAL BLOOD VOLUME WITH ULTRA-  
SOUND**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER  
UN VOLUME SANGUIN TOTAL AVEC DES  
ULTRASON**

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt  
Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-  
4721, US  
(72) AARABI, Shahram, Seattle, WA 98105, US  
LEOTTA, Daniel F., Seattle, WA 98105, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/02** → (51) **H04W 12/50**

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/0205** → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 5/021** (11) **4 266 995 A1\***  
**A61B 5/16** **A61B 5/024**  
**A61B 5/0533** **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02125; A61B 5/02405;**  
A61B 5/02438; A61B 5/0533;  
A61B 5/165; A61B 5/6824

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21845060.9 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087681 27.12.2021  
(87) WO 2022/144336 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 FR 2014198  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
MESSUNG DES BLUTDRUCKS UND EINES  
SPANNUNGSZUSTANDS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING  
BLOOD PRESSURE AND A STATE OF  
STRESS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE  
D'UNE PRESSION ARTÉRIELLE ET D'UN  
ÉTAT DE STRESS**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) CAILLAT, Patrice, 38054 GRENOBLE cedex  
09, FR  
BLANDIN, Pierre, 38054 GRENOBLE cedex

09, FR  
BONNET, Stéphane, 38054 GRENOBLE  
cedex 09, FR  
GERBELOT BARILLON, Rémi, 38054  
GRENOBLE cedex 09, FR  
GODIN, Christelle, 38054 GRENOBLE cedex  
09, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/022** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/022** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/0225** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/0245** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/05** → (51) **G06T 7/30**

**A61B 5/05** → (51) **G16H 20/40**

**A61B 5/0507** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0533** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/06** (11) **4 266 996 A1\***  
**G01B 11/16** **G01L 1/24**  
**G01B 21/04** **A61B 34/20**

(52) **A61B 5/066; A61B 34/20;**  
**G01B 11/18; G01B 21/045;**  
A61B 2017/00725; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2061; A61B 2090/376;  
A61B 2562/0233

(25) En (26) En  
(21) 21845043.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087625 23.12.2021  
(87) WO 2022/136696 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217278  
24.12.2020 EP 20217292  
03.06.2021 EP 21177637  
(54) • **VERFAHREN ZUR FORMMESSUNG EINER  
OPTISCHEN FASER**  
• **METHOD FOR SHAPE SENSING AN OPTI-  
CAL FIBER**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA FORME  
D'UNE FIBRE OPTIQUE**

(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven  
Research & Development, Waaistraat 6 Box  
5105, 3000 Leuven, BE  
(72) HA, Xuan Thao, 3000 Leuven, BE  
OURAK, Mouloud, 3000 Leuven, BE  
BORGHEGAN, Gianni, 1150 Sint-Pieters-  
Woluwe, BE  
VANDER POORTEN, Emmanuel, 2800  
Mechelen, BE  
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &  
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c  
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

**A61B 5/06** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/087**

(51) **A61B 5/087** (11) **4 266 997 A1\***  
**A61B 5/08** **G01N 33/497**

(52) **A61B 5/0873; A61B 5/082;**  
**G01N 33/497; A61B 5/097;**  
G01N 21/3504; G01N 2021/8578

(25) En (26) En  
(21) 21851633.4 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046741 17.12.2021  
(87) WO 2022/145257 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219071  
(54) • **GASMESSADAPTER**  
• **GAS MEASUREMENT ADAPTER**  
• **ADAPTATEUR DE MESURE DE GAZ**

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4  
Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo  
161-8560, JP  
(72) BABA Yuya, Tokorozawa-shi, Saitama 359-  
0037, JP  
INOUE Masayuki, Tokorozawa-shi, Saitama  
359-0037, JP  
TAKATORI Fumihiko, Tokorozawa-shi,  
Saitama 359-0037, JP  
AOYAGI Takayuki, Tokorozawa-shi, Saitama  
359-0037, JP  
MAKINO Nobuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8813, JP  
NAKAJIMA Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8813, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 266 998 A1\***  
**G16H 50/30**

(52) **A61B 5/112; A61B 5/1118;**  
**A61B 5/1122; A61B 5/1123;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**G16H 50/30; A61B 5/1071;**  
A61B 5/1116; A61B 5/4082;  
A61B 5/7264

(25) En (26) En  
(21) 21908202.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051866 21.12.2021  
(87) WO 2022/133601 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129543 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG UND ANALYSE BIOMECHANIS-  
SCHER DATEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE GENERA-  
TION AND ANALYSIS OF BIOMECHANICAL  
DATA**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION  
ET D'ANALYSE DE DONNÉES BIOMÉCA-  
NIQUES**

(71) B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105,  
St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA  
(72) BROOKSHAW, Marcus, Québec G3A 2J9, CA  
ZOSO, Nathaniel, Québec G3A 2J9, CA  
BÉDARD, Stéphane, Québec G3A 2J9, CA  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100  
Helsinki, FI

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**



<b>A61B 5/113</b>	→ (51) <b>A61N 5/10</b>
<b>A61B 5/12</b>	→ (51) <b>A61B 5/24</b>
<b>A61B 5/12</b>	→ (51) <b>H04R 25/00</b>
(51) <b>A61B 5/145</b> (11) <b>4 266 999 A1*</b> <b>A61B 5/00</b>	
(52) <b>A61B 5/14532; A61B 5/6833</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21835793.7 (22) 28.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087700 28.12.2021	
(87) WO 2022/144342 2022/27 07.07.2022	
(30) 28.12.2020 US 202063131273 P	
(54) • <b>FLEXIBLE LEITERPLATTEN FÜR VORRICHTUNGEN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG</b>	
• <b>FLEXIBLE CIRCUIT BOARDS FOR CONTINUOUS ANALYTE MONITORING DEVICES</b>	
• <b>CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLES POUR DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTES</b>	
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH	
(72) Li, Ji, Wayne, New Jersey 07470, US GOFMAN, Igor Y., New York 10520, US AVIROVIKJ, Dragan, Stamford, Connecticut 06905, US MAYER, Thomas A.J., JR., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US YOUNG, Cameron M., Tarrytown, New York 10591, US EREKOVANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405, US	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) <b>A61B 5/145</b> (11) <b>4 267 000 A1*</b> <b>A61B 5/1486</b>	
(52) <b>A61B 5/14546; A61B 5/14865</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21856999.4 (22) 23.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/065137 23.12.2021	
(87) WO 2022/140695 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 US 202063129793 P 31.12.2020 US 202063132669 P 19.10.2021 US 202163257484 P	
(54) • <b>KONTINUIERLICHE KALIUMSENSOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b>	
• <b>CONTINUOUS POTASSIUM SENSORS AND METHODS OF USE THEREOF</b>	
• <b>CAPTEURS DE POTASSIUM CONTINUS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>	
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US	
(72) LIU, Zenghe, Alameda, CA 94502, US KREUTZ, Barry S., Chicago, IL 60618, US OJHA, Yagya Raj, Alameda, CA 94501, US FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, CA 94704, US LEARY, Thomas P., Peoria, AZ 85383, US NGUYEN, Tram, Suisun, CA 94585, US	
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

<b>A61B 5/145</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/145</b>	→ (51) <b>A61B 5/02</b>
(51) <b>A61B 5/1455</b> (11) <b>4 267 001 A1*</b> <b>A61B 5/00</b>	
(52) <b>A61B 5/14552; A61B 5/6817; A61B 5/7207; A61B 5/7221</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21845022.9 (22) 23.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087497 23.12.2021	
(87) WO 2022/136643 2022/26 30.06.2022	
(30) 24.12.2020 DE 102020216571	
(54) • <b>SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG VON VITALPARAMETERN</b>	
• <b>SYSTEM FOR OPTICALLY MEASURING VITAL PARAMETERS</b>	
• <b>SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE DE PARAMÈTRES VITAUX</b>	
(71) Cosinuss GmbH, Kistlerhofstr. 60, 81379 München, DE	
(72) KREUZER, Johannes, 81377 München, DE	
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE	
<b>A61B 5/1455</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/1468</b>	→ (51) <b>A61B 5/1486</b>
(51) <b>A61B 5/1486</b> (11) <b>4 267 002 A1*</b> <b>A61B 5/1468</b> <b>G01N 33/487</b>	
(52) <b>A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/6898; A61B 2562/125</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21911770.2 (22) 15.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/037322 15.06.2021	
(87) WO 2022/139876 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 US 202063129874 P	
(54) • <b>ANALYSENSOREN MIT REDUZIERTEM STÖRSIGNAL UND VERFAHREN</b>	
• <b>ANALYTE SENSORS WITH REDUCED INTERFERENT SIGNAL AND METHODS</b>	
• <b>CAPTEURS D'ANALYTE À SIGNAL D'INTERFÉRENCE RÉDUIT ET PROCÉDÉS</b>	
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US	
(72) HOSS, Udo, San Ramon, CA 94583, US OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94555, US FELDMAN, Benjamin, J., Berkeley, CA 94704, US QIAN, Suyue, Fremont, CA 94539, US	
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
<b>A61B 5/1486</b>	→ (51) <b>A61B 5/145</b>
<b>A61B 5/1495</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
(51) <b>A61B 5/15</b> (11) <b>4 267 003 A1*</b> <b>A61K 9/14</b> <b>A61K 31/5578</b> <b>A61K 31/727</b> <b>A61K 47/34</b>	
(52) <b>A61K 31/5578; A61K 31/727</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21844692.0 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087289 22.12.2021	
(87) WO 2022/136545 2022/26 30.06.2022	
(30) 22.12.2020 EP 20216444	
(54) • <b>BLUTPROBENENTNAHMEGERÄT MIT THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEM-MENDEM MITTEL UND WASSERLÖSLI-CHEM MATRIXMATERIAL</b>	
• <b>BLOOD SAMPLER CONTAINING ANTI-PLATELET AGENT AND WATER-SOLUBLE MATRIX MATERIAL</b>	
• <b>ÉCHANTILLONNEUR DE SANG CONTENANT UN AGENT ANTIPLAQUETTAIRE ET UN MATÉRIAU MATRICIEL SOLUBLE DANS L'EAU</b>	
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK	
(72) HANSEN, Kristian Medom, 2700 Brønshøj, DK HANSEN, Thomas Steen, 2700 Brønshøj, DK BURKHARDT, Melanie Andrea, 2700 Brønshøj, DK	
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	
<b>A61B 5/16</b>	→ (51) <b>A61B 3/00</b>
<b>A61B 5/16</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/16</b>	→ (51) <b>A61B 5/021</b>
<b>A61B 5/16</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
(51) <b>A61B 5/24</b> (11) <b>4 267 004 A1*</b> <b>A61B 5/12</b> <b>A61B 5/38</b> <b>A61B 5/00</b>	
(52) <b>A61B 5/125; A61B 5/395; A61B 5/6817</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22749363.2 (22) 24.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2022/050096 24.01.2022	
(87) WO 2022/168081 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 US 202163145510 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ELEKTROMOBILITÄTS-MESSUNG VON ÄUSSEREN HAARZELLEN</b>	
• <b>A METHOD FOR ELECTROMOTILITY MEASUREMENT OF OUTER HAIR CELLS</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉLECTROMOTILITÉ DE CELLULES AUDITIVES EXTERNES</b>	
(71) Rembrand, Raphael, 7 HaDekel Street, 3605658 Kiryat Tivon, IL	
(72) Rembrand, Raphael, 3605658 Kiryat Tivon, IL	
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwältinnen mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
<b>A61B 5/24</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/24</b>	→ (51) <b>A61N 1/36</b>
<b>A61B 5/28</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/291</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/296</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/297</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>



<b>A61B 5/377</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>	<b>A61B 8/00</b> → (51) <b>G01S 7/52</b>	07940, US BEER, Marc, Madison, New Jersey 07940, US
<b>A61B 5/38</b> → (51) <b>A61B 5/24</b>	<b>A61B 8/00</b> → (51) <b>G06T 7/30</b>	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>4 267 005 A1*</b> (52) <b>A61B 6/025; A61B 6/4405; A61B 6/4441; A61B 6/4452</b> (25) En (26) En (21) 21911768.6 (22) 09.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/036619 09.06.2021 (87) WO 2022/139874 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129266 P (54) • <b>MINI-C-ARM MIT EINER VARIABLEN ÖFF- NUNGSANORDNUNG</b> • <b>MINI C-ARM WITH A VARIABLE APERTURE ASSEMBLY</b> • <b>MINI-BRAS EN C À ENSEMBLE OUVER- TURE VARIABLE</b>	(51) <b>A61B 8/04</b> → (51) <b>A61B 5/02</b> <b>A61B 8/06</b> → (51) <b>A61B 5/02</b> <b>A61B 8/08</b> → (51) <b>A61B 8/00</b> <b>A61B 8/08</b> → (51) <b>A61N 5/10</b> <b>A61B 8/08</b> → (51) <b>G01S 7/52</b> <b>A61B 8/14</b> → (51) <b>A61N 5/10</b>	(25) En (26) En (21) 21912078.9 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/064692 21.12.2021 (87) WO 2022/140447 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130240 P (54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSER- VIERUNG EINER ZERVIKOVAGINALEN FLÜSSIGKEITSPROBE</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR PRESERVA- TION OF A CERVICOVAGINAL FLUID SAM- PLE</b> • <b>SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CONSERVA- TION D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE CER- VICOVAGINAL</b>
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US (72) PHAM, Tri, Marlborough, Massachusetts 01752, US HANSROUL, Marc, Marlborough, Massachusetts 01752, US PHILIPS, David, Marlborough, Massachusetts 01752, US (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	(51) <b>A61B 10/00</b> (11) <b>4 267 007 A1*</b> <b>A61B 10/02</b> <b>A61B 1/00</b> (52) <b>A61B 1/00135; A61B 1/313; A61B 10/0041; A61B 10/0275; A61B 10/04; A61B 1/00165; A61B 2010/045</b> (25) En (26) En (21) 21819998.2 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) NL 2021/050731 02.12.2021 (87) WO 2022/139575 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 NL 2027205 (54) • <b>ENDOLUMINALES BIOPSIEWERKZEUG</b> • <b>AN ENDOLUMINAL BIOPSY TOOL</b> • <b>OUTIL DE BIOPSIE ENDOLUMINALE</b>	(25) En (26) En (21) 21912078.9 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/064692 21.12.2021 (87) WO 2022/140447 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130240 P (54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSER- VIERUNG EINER ZERVIKOVAGINALEN FLÜSSIGKEITSPROBE</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR PRESERVA- TION OF A CERVICOVAGINAL FLUID SAM- PLE</b> • <b>SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CONSERVA- TION D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE CER- VICOVAGINAL</b>
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL Universitair Medisch Centrum Utrecht, Heidelberglaan 100, 3584 CX Utrecht, NL (72) SAKES, Aimée, 2600 AA Delft, NL BREEDVELD, Paulus, 2600 AA Delft, NL EUWE, Froukje Ellen, Utrecht, NL (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL	(51) <b>A61B 10/00</b> (11) <b>4 267 008 A1*</b> <b>A61B 10/02</b> <b>A61B 17/00</b> (52) <b>A61B 17/06114; A61B 10/0233</b> (25) En (26) En (21) 21912155.5 (22) 22.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/064897 22.12.2021 (87) WO 2022/140566 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063129925 P (54) • <b>GEHÄUSE FÜR BIOLOGISCHE MATERI- ALIEN UND ANDERE CHIRURGISCHE VOR- RICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b> • <b>HOUSING FOR BIOLOGIC MATERIALS AND OTHER SURGICAL DEVICES, AND METH- ODS OF USE THEREFOR</b> • <b>BOÎTIER POUR MATÉRIAUX BIOLO- GIQUES ET AUTRES DISPOSITIFS CHIRUR- GICAUX, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA- TION</b>	(25) En (26) En (21) 21839707.3 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) SE 2021/051302 21.12.2021 (87) WO 2022/139672 2022/26 30.06.2022 (30) 25.12.2020 SE 2030377 (54) • <b>BIOPSIE-/ZYTOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON ZELLEN ODER GE- WEBE IN SÄUGERN</b> • <b>BIOPSY/CYTOLOGY DEVICE FOR SAM- PLING CELLS OR TISSUE IN MAMMALS</b> • <b>DISPOSITIF DE BIOPSIE/CYTOLOGIE POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DE CELLULES OU DE TISSUS CHEZ DES MAMMIFÈRES</b>
(71) Ropca ApS, c/o Science Ventures Denmark A/S Cortex Park 26E, 1., 5230 Odense M, DK (72) JØRGENSEN, Johannes Chemnitz Albinus, 5210 Odense NV, DK SAVARIMUTHU, Thiusius Rajeeth, 5250 Odense SV, DK (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	(51) <b>A61B 10/00</b> (11) <b>4 267 010 A1*</b> <b>A61B 10/02</b> (52) <b>A61B 10/04; A61B 10/0283; A61B 2010/045</b> (25) En (26) En (21) 21839707.3 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) SE 2021/051302 21.12.2021 (87) WO 2022/139672 2022/26 30.06.2022 (30) 25.12.2020 SE 2030377 (54) • <b>BIOPSIE-/ZYTOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON ZELLEN ODER GE- WEBE IN SÄUGERN</b> • <b>BIOPSY/CYTOLOGY DEVICE FOR SAM- PLING CELLS OR TISSUE IN MAMMALS</b> • <b>DISPOSITIF DE BIOPSIE/CYTOLOGIE POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DE CELLULES OU DE TISSUS CHEZ DES MAMMIFÈRES</b>	(71) Lucky Loop Medical AB, c/o Filipe Marques Härdvällsgatan 28, 115 46 Stockholm, SE
<b>A61B 6/00</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>		
<b>A61B 6/00</b> → (51) <b>A61N 5/10</b>		
<b>A61B 6/00</b> → (51) <b>G06T 7/30</b>		
<b>A61B 6/00</b> → (51) <b>G16H 20/40</b>		
<b>A61B 6/03</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>		
(51) <b>A61B 8/00</b> (11) <b>4 267 006 A1*</b> <b>A61B 8/08</b> (52) <b>A61B 8/4218; A61B 8/52; A61B 8/54</b> (25) En (26) En (21) 21843906.5 (22) 20.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/086841 20.12.2021 (87) WO 2022/136294 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 DK PA202070866 (54) • <b>ROBOTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ULTRASCHALLABTASTUNG</b> • <b>ROBOTIC SYSTEM FOR PERFORMING AN ULTRASOUND SCAN</b> • <b>SYSTÈME ROBOTIQUE POUR EFFECTUER UN BALAYAGE ULTRASONORE</b>	(51) <b>A61B 8/00</b> → (51) <b>A61B 5/02</b> <b>A61B 8/00</b> → (51) <b>A61N 5/10</b>	

- (72) ROXHED, Niclas, 167 33 Bromma, SE  
MARQUES, Filipe, 115 46 Stockholm, SE  
METSOLA VAN DER WIJNGAART, Wouter,  
192 51 Sollentuna, SE  
BALDAQUE SILVA, Francisco, 113 46  
Stockholm, SE  
ARNELO, Urban, 141 38 Huddinge, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 267 011 A2\***  
**A61B 17/064** **A61B 17/068**
- (52) **A61B 17/0643; A61B 17/068;**  
A61B 2017/00004; A61B 2017/0641
- (25) En (26) En  
(21) 21827218.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061119 30.11.2021  
(87) WO 2022/009189 2022/02 13.01.2022  
(88) 14.04.2022  
(30) 24.12.2020 CH 16702020
- (54) • **CHIRURGISCHES WEICHGEWEBEKLAM-  
MERGERÄT**  
• **SURGICAL SOFT TISSUE STAPLER**  
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE POUR TISSU  
MOU**
- (71) Inno4Spine AG, Alter Postplatz 2, 6370  
Stans, CH
- (72) KOLLER, Heiko, 6330 Kufstein, AT  
FEKETE, Tamás Fülöp, 8008 Zürich, CH  
JESZENSZKY, Dezső János, 8700 Künsnacht,  
CH  
HASCHTMANN, Daniel, 8700 Künsnacht, CH  
OVERES, Tom, 4536 Attiswil, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH  
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 267 012 A1\***  
**A61B 17/29** **A61B 17/94**
- (52) **A61B 34/71; A61B 34/30;**  
A61B 18/1445; A61B 34/32;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/2926;  
A61B 2017/2936; A61B 2018/0063;  
A61B 2034/305
- (25) En (26) En  
(21) 21909668.2 (22) 19.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061998 19.12.2021  
(87) WO 2022/137068 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129103 P
- (54) • **SPITZE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRU-  
MENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **A TIP FOR A SURGICAL INSTRUMENT AND  
RELATED METHODS**  
• **POINTE POUR INSTRUMENT CHIRURGI-  
CAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Revolve Surgical Inc., 619-2 Carlton St.,  
Toronto, ON M5B 1J3, CA
- (72) FRANCIS, Peter, London, Ontario N6G 1V4,  
CA  
GORDON, Peter Alexander, Toronto,  
Ontario M4V 1N5, CA
- (74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP  
Limited County House Bayshill Road,  
Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 267 013 A1\***  
(52) **A61B 90/361; A61B 34/20;**  
**A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37;**  
**A61B 34/71; A61B 2034/2048;**
- A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;  
A61B 2034/306; A61B 2090/061;  
A61B 2090/067; A61B 2090/372;  
A61B 2090/502
- (25) En (26) En  
(21) 21912191.0 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064974 22.12.2021  
(87) WO 2022/140614 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129313 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLE-  
MENTIERUNG EINES MEHRDREHUNGS-  
DREHKONZEPTS IN EINEM AKTUATORME-  
CHANISMUS EINES CHIRURGISCHEN RO-  
BOTERARMS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENT-  
ING A MULTI-TURN ROTARY CONCEPT IN  
AN ACTUATOR MECHANISM OF A SURGI-  
CAL ROBOTIC ARM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN  
OEUVRE D'UN CONCEPT ROTATIF MULTI-  
TOUR DANS UN MÉCANISME D'ACTION-  
NEUR D'UN BRAS ROBOTIQUE CHIRURGI-  
CAL**
- (71) Vicarious Surgical Inc., 56 Roland Street,  
Suite 2R, Charlestown, MA 02129, US
- (72) KINCAID, Matthew, Medford, MA 02155, US  
FISH, Ryan, Allston, MA 02134, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 267 014 A1\***  
**A61F 2/95** **A61M 25/00**
- (52) **A61B 17/0057; A61F 2/958;**  
**A61F 2/966; A61B 2017/00004;**  
A61B 2017/00336; A61B 2017/00557;  
A61B 2017/00641; A61B 2017/0065;  
A61B 2017/00659; A61B 2017/00818;  
A61B 2017/00893; A61F 2002/823;  
A61F 2002/9583
- (25) En (26) En  
(21) 22703831.2 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070333 25.01.2022  
(87) WO 2022/178476 2022/34 25.08.2022  
(30) 19.02.2021 US 202163151092 P
- (54) • **MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-  
VON**  
• **MEDICAL DELIVERY DEVICE AND METH-  
ODS OF USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE  
ET SES MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) WHELEHAN, Jennifer, Westborough, MA  
01581, US  
LYDECKER, Lauren, S., Millbury, MA 01527,  
US  
FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA  
01886, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 10/00**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61F 5/00**
- 
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 267 015 A1\***  
**A61B 17/12** **A61B 17/11**
- (52) **A61B 17/12045; A61B 1/000094;**  
**A61B 5/0075; A61B 17/0218;**  
**A61B 17/1155; A61B 18/1482;**  
**A61B 18/1485; A61B 34/20;**  
**A61B 34/37; A61B 90/361;**  
**A61B 90/98; A61N 7/00;**  
A61B 17/12136; A61B 34/30;  
A61B 2017/003; A61B 2017/0034;  
A61B 2017/00809; A61B 2017/00818;  
A61B 2017/22054; A61B 2017/22069;  
A61B 2017/2906; A61B 2017/3447;  
A61B 2017/345; A61B 2017/3452;  
A61B 2018/00494; A61B 2018/00541;  
A61B 2034/102; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2061; A61B 2090/061;  
A61B 2090/365; A61B 2090/371;  
A61B 2090/373; G01S 17/894
- (25) En (26) En  
(21) 22787002.9 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059109 26.09.2022  
(87) WO 2023/052958 2023/14 06.04.2023  
(30) 29.09.2021 US 202163249980 P  
01.10.2021 US 202117449767
- (54) • **CHIRURGISCHE VERANKERUNGSSYSTEME-  
FÜR ENDOLUMINALEN ZUGANG**  
• **SURGICAL ANCHORING SYSTEMS FOR EN-  
DOLUMINAL ACCESS**  
• **SYSTÈMES D'ANCORAGE CHIRURGICAL  
POUR ACCÈS ENDOLUMINAL**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor,  
Michigan 48105, US  
SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek,  
California 95006, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 17/064** → (51) **A61F 2/24**
- 
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 17/068** → (51) **A61F 2/24**
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 267 016 A1\***  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 90/03;**  
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473
- (25) En (26) En  
(21) 21840286.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/062802 10.12.2021  
(87) WO 2022/140080 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129784 P  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ENTKOPPLUNGSMEECHANISMUS*  
• *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING A DECOUPLING MECHANISM*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉSACCOUPLEMENT*  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) BARIL, Jacob, C., North Haven, Connecticut 06473, US  
THOMAS, Justin, J., North Haven, Connecticut 06473, US  
BANERJEE, Saumya, North Haven, Connecticut 06473, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) **A61B 17/072** (11) **4 267 017 A1\***  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/072**; A61B 2017/00296; A61B 2017/0034  
(25) En (26) En  
(21) 21847858.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064828 22.12.2021  
(87) WO 2022/146819 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131197 P  
(54) • *STEUERMECHANISMUS FÜR ENDEFFEKTOREN*  
• *CONTROL MECHANISM FOR END EFFECTORS*  
• *MÉCANISME DE COMMANCE POUR EFFECTEURS TERMINAUX*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) DEUEL, Christopher R., Melrose, MA 02176, US  
ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **A61B 17/11** (11) **4 267 018 A1\***  
**A61B 34/30**  
(52) **A61B 17/11**; A61B 34/30; A61B 2017/00004; A61B 2017/00106; A61B 2017/1107; A61B 2017/1132  
(25) En (26) En  
(21) 21848405.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065126 23.12.2021  
(87) WO 2022/140690 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133277  
(54) • *LYMPHANASTOMOSEVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*  
• *LYMPHATIC ANASTOMOSIS DEVICES AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANASTOMOSE LYMPHATIQUE*  
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
(72) SINGHAL, Dhruv, Chestnut Hill, MA 02467, US

SINGHAL, Kieran, Longview, TX 75604, US  
KUESTER, William, III, Mesa, AZ 85206, US  
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**A61B 17/11** → (51) **A61B 17/02**

---

**A61B 17/11** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/02**

---

**A61B 17/12** → (51) **A61F 5/00**

---

**A61B 17/122** → (51) **A61B 5/00**

---

(51) **A61B 17/16** (11) **4 267 019 A1\***  
**A61B 17/56** **A61B 17/70**  
(52) **A61B 17/162**; **A61B 17/1617**; **A61B 17/1637**; A61B 17/1671; A61B 17/848; A61B 17/8897  
(25) De (26) De  
(21) 23707719.3 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/054780 27.02.2023  
(87) WO 2023/161460 2023/35 31.08.2023  
(30) 28.02.2022 DE 102022104674  
(54) • *MEDIZINISCHE BOHRVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BOHRSYSTEM*  
• *MEDICAL DRILL DEVICE AND MEDICAL DRILL SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME MÉDICAUX DE PERÇAGE*  
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) PEUKERT, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE  
BRUESSLER, Robert, 78532 Tuttlingen, DE  
MARX, Irene, 78647 Trossingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

**A61B 17/16** → (51) **A61B 34/20**

---

(51) **A61B 17/17** (11) **4 267 020 A1\***  
(52) **A61B 17/1675**; **A61B 17/1764**; **A61F 2/4618**; A61B 17/8897; A61B 2090/033; A61F 2/30756; A61F 2002/4625; A61F 2002/4632; A61F 2002/4635  
(25) En (26) En  
(21) 21912153.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064895 22.12.2021  
(87) WO 2022/140564 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130206 P  
(54) • *INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PATIENTENEMPFÄNGERSTELLE UND ZUR INSTALLATION EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*  
• *INSTRUMENTS AND METHODS FOR PREPARING PATIENT RECIPIENT SITE AND INSTALLING MEDICAL IMPLANT*  
• *INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SITE RECEVEUR DE PATIENT ET D'INSTALLATION D'IMPLANT MÉDICAL*  
(71) Formae, Inc., 250 West Lancaster Avenue, Suite 310, Paoli, PA 19301, US  
(72) MANSMANN, Kevin A., Paoli, Pennsylvania 19301, US

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) **A61B 17/22** (11) **4 267 021 A1\***  
**A61B 17/32**  
(52) **A61B 17/22012**; A61B 2017/22011; A61B 2017/22014; A61B 2017/320098  
(25) De (26) De  
(21) 21843914.9 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086873 20.12.2021  
(87) WO 2022/136311 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134602  
(54) • *LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG, LITHOTRIPSIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG*  
• *LITHOTRIPSY DEVICE, LITHOTRIPSY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A LITHOTRIPSY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE, SYSTÈME DE LITHOTRIPSIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE*  
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) FUNDER, Marius, 78532 Tuttlingen, DE  
GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE  
HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE  
HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE  
KRATTIGER, Beat, 78532 Tuttlingen, DE

---

**A61B 17/22** → (51) **A61N 5/06**

---

**A61B 17/28** → (51) **A61B 1/018**

---

**A61B 17/28** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/00**

---

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/22**

---

(51) **A61B 17/34** (11) **4 267 022 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 34/30**  
(52) **A61B 17/3421**; A61B 34/30; A61B 2017/00398  
(25) En (26) En  
(21) 21844712.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087363 22.12.2021  
(87) WO 2022/136580 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134921  
(54) • *TROKAR UND VORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE*  
• *TROCAR AND MINIMALLY INVASIVE SURGERY DEVICE*  
• *TROCART ET DISPOSITIF DE CHIRURGIE MINI-INVASIF*  
(71) Tuebingen Scientific Medical GmbH, Friedrich-Miescher-Strasse 9, 72076 Tuebingen, DE  
(72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/16**

<p><b>A61B 17/70</b> → (51) <b>A61B 17/16</b></p> <p>(51) <b>A61B 17/86</b> (11) <b>4 267 023 A1*</b> <b>A61B 17/88</b> <b>A61B 90/00</b></p> <p>(52) <b>A61B 17/8625; A61B 17/74;</b> <b>A61B 17/8615; A61B 2090/3966</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21914835.0 (22) 28.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2021/062396 28.12.2021 (87) WO 2022/144776 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 US 202063131313 P</p> <p>(54) • <b>KNOCHENSCHRAUBE MIT UMGEGEHR- TEM GEWINDE</b> • <b>REVERSE THREAD BONE SCREW</b> • <b>VIS À OS À FILETAGE INVERSE</b></p> <p>(71) University of Maryland Medical Center, LLC, 22 South Greene Street, Baltimore, MD 21201, US</p> <p>(72) CHILAKA, Natalie, Baltimore, Maryland 21201, US</p> <p>(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB</p>	<p><b>A61B 18/00</b></p> <p>(52) <b>A61B 18/1492; A61B 2018/00083;</b> <b>A61B 2018/0016; A61B 2018/00214;</b> <b>A61B 2018/00267; A61B 2018/00351;</b> <b>A61B 2018/00375; A61B 2018/00613;</b> <b>A61B 2018/00779; A61B 2018/00827;</b> <b>A61B 2018/00839; A61B 2018/124;</b> <b>A61B 2018/1253; A61B 2018/126</b></p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 21840051.3 (22) 21.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/087144 21.12.2021 (87) WO 2022/136468 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 FR 2014047</p> <p>(54) • <b>UNIPOLARER UND BIPOLARER ELEKTRO- PORATIONS-KATHETER</b> • <b>UNIPOLAR AND BIPOLAR ELECTROPORA- TION CATHETER</b> • <b>CATHETER D'ELECTROPORATION UNIPO- LAIRE ET BIPOLAIRE</b></p> <p>(71) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33400 Talence, FR UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR FONDATION BORDEAUX UNIVERSITÉ, 166, Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux, FR</p> <p>(72) JAIS, Pierre, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR</p> <p>(74) DUBOIS, Rémi, 33700 Mérignac, FR Oak &amp; Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR</p>	<p><b>A61B 18/18</b> → (51) <b>A61B 5/00</b></p> <p>(51) <b>A61B 18/20</b> (11) <b>4 267 027 A1*</b></p> <p>(52) <b>A61B 18/20; G02B 6/4204;</b> <b>G02B 6/4292; H01S 3/0071;</b> <b>H01S 3/101; H01S 3/2383;</b> <b>A61B 18/22; A61B 2018/00779;</b> <b>A61B 2018/2025; A61B 2018/2035;</b> <b>A61B 2018/20553; H01S 3/005;</b> <b>H01S 3/086</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21847908.7 (22) 13.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/072869 13.12.2021 (87) WO 2022/147400 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 US 202063131162 P</p> <p>(54) • <b>LASERAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND WERKZEUGE</b> • <b>LASER ALIGNMENT METHOD AND TOOLS</b> • <b>PROCÉDÉ ET OUTILS D'ALIGNEMENT LA- SER</b></p> <p>(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US</p> <p>(72) YANG, Xirong, Fremont, CA 94539, US YANG, Baocheng, Fremont, CA 94539, US CHENG, Brian, San Jose, CA 95127, US BULL, Peter, San Jose, CA 95124, US</p> <p>(74) Pfenning, Meinig &amp; Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE</p>
<p><b>A61B 17/88</b> → (51) <b>A61B 17/86</b></p>		
<p><b>A61B 17/94</b> → (51) <b>A61B 17/00</b></p>		
<p><b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 18/14</b></p>		
<p>(51) <b>A61B 18/04</b> (11) <b>4 267 024 A1*</b></p> <p>(52) <b>A61B 18/04; A61B 34/30;</b> <b>A61B 2018/00023; A61B 2018/00029;</b> <b>A61B 2018/00035; A61B 2018/00166;</b> <b>A61B 2018/0022; A61B 2018/00244;</b> <b>A61B 2018/00285; A61B 2018/00541;</b> <b>A61B 2018/00577; A61B 2018/00714;</b> <b>A61B 2018/00744; A61B 2018/00791;</b> <b>A61B 2018/00863; A61B 2018/00898;</b> <b>A61B 2018/046</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21844872.8 (22) 20.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/064411 20.12.2021 (87) WO 2022/140287 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130149 P</p> <p>(54) • <b>SYSTEME ZUR TEMPERATURREGELUNG BEI DER ABGABE EINER THERMISCHEN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG</b> • <b>SYSTEMS FOR TEMPERATURE CONTROL IN DELIVERY OF THERMAL LIQUID TREAT- MENT</b> • <b>SYSTÈMES DE RÉGULATION DE TEMPÉRA- TURE LORS DE L'ADMINISTRATION D'UN TRAITEMENT THERMIQUE LIQUIDE</b></p> <p>(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US</p> <p>(72) BARRY, Robert L., Sunnyvale, California 94086, US</p> <p>(74) HENNE, Erik M., Sunnyvale, California 94086, US</p> <p>(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys &amp; Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB</p>	<p>(51) <b>A61B 18/14</b> (11) <b>4 267 026 A1*</b> <b>A61B 18/18</b> <b>A61M 25/01</b></p> <p>(52) <b>A61B 18/1492; A61M 25/0032;</b> <b>A61B 2018/00351; A61B 2018/1435;</b> <b>A61B 2018/144; A61B 2018/1467;</b> <b>A61M 25/005; A61M 25/0147;</b> <b>A61M 25/0158; A61M 2025/0035;</b> <b>A61M 2025/0163</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21909626.0 (22) 21.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2021/000894 21.12.2021 (87) WO 2022/136918 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063129699 P</p> <p>(54) • <b>HERZABLATIONS-KATHETER UND SYSTEM DAFÜR</b> • <b>CARDIAC ABLATION CATHETER AND SYS- TEM THEREOF</b> • <b>CATHÉTER D'ABLATION CARDIAQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ</b></p> <p>(71) CathRx Ltd, Unit 8 2-8 South St., Rydalmere NSW 2, AU</p> <p>(72) ASSI, Milanjot, Singh, Kellyville Ridge, 215, AU PAN, Pengjin, Ryde, AU FONG, Ian, Cove, NSW 2006, AU MECKES, Daniel, Springwood, NSW 2777, AU</p> <p>(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE</p>	<p>(51) <b>A61B 18/24</b> (11) <b>4 267 028 A1*</b></p> <p>(52) <b>A61B 18/24; A61B 2018/00196;</b> <b>A61B 2018/00369; A61B 2018/00577;</b> <b>A61B 2018/00601; A61B 2018/2211</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21840799.7 (22) 16.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/086048 16.12.2021 (87) WO 2022/136079 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129458 P</p> <p>(54) • <b>SYSTEME ZUR KLAPPENRESEKTION UND UMFORMUNG EINER KATHETER-/LASER- BASIERTEN KLAPPENSEGELNENTFERNUNG</b> • <b>SYSTEMS FOR VALVE RESECTION AND RE- SHAPING CATHETER/LASER-BASED VALVE LEAFLET REMOVAL</b> • <b>SYSTÈMES DE RÉSECTION DE VALVULE ET DE REMODELAGE DE RETRAIT DE FEUILLET DE VALVULE BASÉ SUR CATHÉ- TER/LASER</b></p> <p>(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL</p> <p>(72) FRANCIS, Nathan C, 5656 AG Eindhoven, NL ANDERSON, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL GRACE, Kenneth Peter, 5656 AG Eindhoven, NL</p> <p>(74) Philips Intellectual Property &amp; Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL</p>
<p><b>A61B 18/04</b> → (51) <b>A61F 2/90</b></p>	<p><b>A61B 18/14</b> → (51) <b>A61B 1/005</b></p>	<p><b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61B 34/37</b></p>
<p>(51) <b>A61B 18/14</b> (11) <b>4 267 025 A1*</b></p>	<p><b>A61B 18/18</b> → (51) <b>A61B 18/14</b></p>	<p><b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61M 25/09</b></p> <p><b>A61B 34/10</b> → (51) <b>A61B 34/20</b></p>

**A61B 34/10** → (51) **G06T 7/30**

---

**A61B 34/10** → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 267 029 A1\***  
**A61B 34/10** **A61B 17/16**  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 34/20**; A61B 17/1626;  
A61B 17/1671; A61B 2034/107;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2068; A61B 2090/3762

(25) En (26) En  
(21) 21854712.3 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/064795 22.12.2021  
(87) WO 2022/140509 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129906 P  
23.12.2020 US 202063129921 P  
20.12.2021 US 202117555777  
20.12.2021 US 202117556299

(54) • ANGETRIEBENE BOHRANORDNUNG  
• POWERED DRILL ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE FORAGE MOTORISÉ

(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek  
Corporate Center One 826 Coal Creek  
Circle, Louisville CO 80027, US

(72) JACOBSEN, Brad, Louisville, CO 80027, US  
BARNES, Milton F., Fort Worth, TX 76137,  
US  
VIGH, Rowena, Louisville, CO 80027, US  
HARTMANN, Steven, Superior, CO 80027,  
US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

---

**A61B 34/20** → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 267 030 A1\***  
(52) **A61B 34/30**; A61B 2034/301

(25) En (26) En  
(21) 20853568.2 (22) 26.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/001134 26.12.2020  
(87) WO 2022/136901 2022/26 30.06.2022

(54) • KATHETERROBOTERMODUL ZUR TRANS-  
LATION UND ROTATION EINES FLE-  
XIBLEN LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN  
ELEMENTS  
• CATHETER ROBOT MODULE FOR TRANS-  
LATION AND ROTATION OF A FLEXIBLE  
ELONGATED MEDICAL ELEMENT  
• MODULE DE CATHÉTER ROBOTISÉ POUR  
LA TRANSLATION ET LA ROTATION D'UN  
ÉLÉMENT MÉDICAL ALLONGÉ FLEXIBLE

(71) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000  
Rouen, FR

(72) FOURNIER, Bruno, 41100 Saint Ouen, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **A61B 34/30** (11) **4 267 031 A1\***  
(52) **A61B 34/30**; A61B 2034/301

(25) En (26) En  
(21) 20855887.4 (22) 26.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/001116 26.12.2020  
(87) WO 2022/136894 2022/26 30.06.2022

(54) • KATHETERROBOTERMODUL ZUR TRANS-  
LATION UND ROTATION EINES FLE-  
XIBLEN LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN  
ELEMENTS  
• CATHETER ROBOT MODULE FOR TRANS-  
LATION AND ROTATION OF A FLEXIBLE  
ELONGATED MEDICAL ELEMENT  
• MODULE DE ROBOT DE CATHÉTER PER-  
METTANT UN MOUVEMENT DE TRANSLA-  
TION ET DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT  
MÉDICAL ALLONGÉ SOUPLE

(71) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000  
Rouen, FR

(72) FOURNIER, Bruno, 41100 Saint Ouen, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **A61B 34/30** (11) **4 267 032 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/30**; A61B 2017/00292;  
A61B 2017/003; A61B 2034/301;  
A61B 2090/031

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21843736.6 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087253 22.12.2021  
(87) WO 2022/144266 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 FR 2014196

(54) • KATHETERROBOTER MIT MINDESTENS  
ZWEI MODULEN ZUR BEWEGUNG EINES  
LÄNGLICHEN FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN  
INSTRUMENTS IN TRANSLATION  
• CATHETER ROBOT COMPRISING AT LEAST  
TWO MODULES FOR MOVING AN ELON-  
GATE FLEXIBLE MEDICAL INSTRUMENT IN  
TRANSLATION  
• ROBOT CATHETER COMPRENANT AU  
MOINS DEUX MODULES DE TRANSLA-  
TION D'INSTRUMENT MEDICAL SOUPLE  
ALLONGE

(71) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000  
Rouen, FR

(72) DE CROUY-CHANEL, Laurent, 76420  
BIHOREL, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**A61B 34/30** → (51) **A61B 17/11**

---

**A61B 34/30** → (51) **A61B 17/34**

---

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/37**

---

**A61B 34/30** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61B 34/37** (11) **4 267 033 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 34/30**

(52) **A61B 34/71**; **A61B 34/37**;  
A61B 2017/00477; A61B 2034/305

(25) En (26) En  
(21) 21834923.1 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/061911 17.12.2021  
(87) WO 2022/137052 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130710

(54) • CHIRURGISCHES WERKZEUG FÜR DIE RO-  
BOTERCHIRURGIE UND ROBOTISCHE  
CHIRURGISCHE ANORDNUNG  
• SURGICAL TOOL FOR ROBOTIC SURGERY  
AND ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLY  
• OUTIL CHIRURGICAL POUR CHIRURGIE  
ROBOTISÉE ET ENSEMBLE DE CHIRURGIE  
ROBOTISÉ

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209  
Orange Street, the Corporation Trust  
Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT  
PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT  
LAZZARI, Giorgio, 56121 Pisa, IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121  
Milano, IT

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/86**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**

---

**A61B 90/70** → (51) **A61M 25/00**

---

**A61B 90/90** → (51) **G06K 7/00**

---

**A61B 90/92** → (51) **G06K 7/00**

---

**A61B 90/96** → (51) **G06K 7/00**

---

**A61B 90/98** → (51) **G06K 7/00**

---

**A61C 7/00** → (51) **A61C 7/36**

---

**A61C 7/08** → (51) **A61C 7/14**

---

**A61C 7/08** → (51) **A61C 7/36**

---

**A61C 7/10** → (51) **A61C 7/36**

---

**A61C 7/12** → (51) **A61C 7/36**

(51) **A61C 7/14** (11) **4 267 034 A1\***  
**A61C 7/16** **A61C 7/08**

(52) **A61C 7/146**; **A61C 7/08**; **A61C 7/14**;  
**A61C 7/145**; **A61C 7/16**

(25) En (26) En  
(21) 20841937.4 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087817 23.12.2020  
(87) WO 2022/135722 2022/26 30.06.2022

(54) • AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINES VIR-  
TUELLEN MODELLS VON MINDESTENS EI-  
NEM TEIL EINER ORTHODONTISCHEN  
VORRICHTUNG  
• AUTOMATIC CREATION OF A VIRTUAL  
MODEL OF AT LEAST A PART OF AN OR-  
THODONTIC APPLIANCE  
• CRÉATION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE  
VIRTUEL D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN  
APPAREIL ORTHODONTIQUE

(71) Hirsch Dynamics Holding AG, Etzelstrasse  
17, 8832 Wollerau, CH

(72) HIRSCH, Markus, 8832 Wollerau, CH

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Innsbruck, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-  
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

---

(51) **A61C 7/14** (11) **4 267 035 A1\***  
(52) **A61C 7/146**; **A61C 7/14**

(25) En (26) En  
(21) 21909672.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062092 21.12.2021  
(87) WO 2022/137109 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130119 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INDIRECTEN BON-  
DEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG DAVON*  
• *INDIRECT BONDING DEVICE AND  
METHOD OF USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE LIAISON INDIRECTE ET  
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen, DE  
RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
BLEES, Dietmar, 49152 Bad Essen, DE  
CINADER, David K., Jr., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,  
81675 München, DE

**A61C 7/14** → (51) **A61C 7/36**

**A61C 7/16** → (51) **A61C 7/14**

**A61C 7/20** → (51) **A61C 7/36**

**A61C 7/22** → (51) **A61C 7/36**

(51) **A61C 7/28** (11) **4 267 036 A2\***  
(52) **A61C 7/287**

(25) En (26) En  
(21) 21843903.2 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086790 20.12.2021  
(87) WO 2022/136273 2022/26 30.06.2022  
(88) 18.08.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017131849  
(54) • *SELBSTLIGIERENDE ORTHODONTISCHE  
KLAMMER*  
• *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET*  
• *BOÎTIER ORTHODONTIQUE AUTO-LIGA-  
TURANT*  
(71) Hirsch Dynamics Holding AG, Etzelstrasse  
17, 8832 Wollerau, CH  
(72) HIRSCH, Markus, 8832 Wollerau, CH  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Innsbruck, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-  
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

**A61C 7/28** → (51) **A61C 7/36**

(51) **A61C 7/36** (11) **4 267 037 A1\***  
**A61C 7/28** **A61C 7/22**  
**A61C 7/20** **A61C 7/14**  
**A61C 7/12** **A61C 7/00**  
**A61C 7/08** **A61C 7/10**  
(52) **A61C 7/36**

(25) En (26) En  
(21) 21912140.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064863 22.12.2021  
(87) WO 2022/140542 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130190 P  
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ORTHODONTIC APPLIANCE AND METHOD  
OF USE*  
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE ET PROCÉ-  
DÉ D'UTILISATION*

(71) Ortho Organizers, Inc., 1822 Aston Avenue,  
Carlsbad, California 92008, US  
(72) PATEL, Nihir, San Marcos, California 92078,  
US  
RIAT, Tejdeep Singh, San Marcos, California  
92078, US  
PAYNE, Mark A., Oceanside, California  
92056, US  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

**A61C 13/00** → (51) **B28B 1/00**

**A61C 13/08** → (51) **B28B 1/00**

**A61C 13/083** → (51) **B28B 1/00**

**A61C 17/22** → (51) **A46B 9/04**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 267 038 A1\***  
(52) **A61F 2/1672**

(25) En (26) En  
(21) 21839686.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062121 21.12.2021  
(87) WO 2022/137129 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129026 P  
(54) • *HYBRIDE STROMVERSORGUNG FÜR CHIR-  
URGISCHE IMPLANTATE*  
• *HYBRID POWER DELIVERY FOR SURGICAL  
IMPLANTS*  
• *ALIMENTATION EN PUISSANCE HYBRIDE  
POUR IMPLANTS CHIRURGICAUX*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH  
(72) RODEHEAVER, Austin Xavier, Fort Worth,  
Texas 76134, US  
TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US  
VAN DEN BERGH, Roderick, Melbourn  
Science Park Melbourn Royston  
Hertfordshire SG8 6EE, GB  
PROULX, Marshall Keith, Fort Worth, Texas  
76248, US  
CORTHORN, Grant, Melbourn Science Park  
Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE,  
GB  
HEMMINGWAY, Chris, Melbourn Science  
Park Melbourn Royston Hertfordshire SG8  
6EE, GB  
ORRELL, Martin, Melbourn Science Park  
Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE,  
GB  
WYMAN, Catherine, Melbourn Science Park  
Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE,  
GB  
PENHALLURICK, Trevor, Melbourn Science  
Park Melbourn Royston Hertfordshire SG8  
6EE, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 267 039 A1\***  
**A61B 17/068** **A61B 17/064**

(52) **A61F 2/2445; A61B 17/068;**  
**A61F 2/2466;** A61B 2017/0649  
(25) En (26) En  
(21) 21836303.4 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064103 17.12.2021  
(87) WO 2022/140189 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128927 P  
(54) • *ATRAUMATISCHE KOMPONENTEN FÜR EI-  
NE ANNULUSREDUKTIONSVORRICHTUNG*  
• *ATRAUMATIC COMPONENTS FOR ANNU-  
LUS REDUCTION DEVICE*  
• *COMPOSANTS NON TRAUMATIQUES  
POUR DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE L'ES-  
PACE ANNULAIRE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) SAVAGE, Padraig, J., Maple Grove,  
Minnesota 55311, US  
LEE, Michael, Maple Grove, Minnesota  
55311, US  
RUST, Matthew, Maple Grove, Minnesota  
55311, US  
INOUYE, Joshua, Mark, Maple Grove,  
Minnesota 55311, US  
WOLTERSTORFF, Levi, Maple Grove,  
Minnesota 55311, US  
KRUMPELMANN, Graham, Maple Grove,  
Minnesota 55311, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 267 040 A1\***  
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2230/001

(25) En (26) En  
(21) 21841124.7 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063499 15.12.2021  
(87) WO 2022/140125 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129166 P  
(30) 23.11.2021 US 202117533332  
(54) • *SCHÜRZENVERSTÄRKUNGSELEMENTE  
FÜR KLAPPENPROTHESENVORRICHTUN-  
GEN*  
• *SKIRT-REINFORCEMENT MEMBERS FOR  
PROSTHETIC VALVE DEVICES*  
• *ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT DE JUPE  
POUR DISPOSITIFS VALVULES PROTHÉ-  
TIQUES*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) DAREKAR, Yogesh A., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
MCINTIRE, Brenda, Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
PIERCE, Eric, Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 267 041 A1\***  
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466;**

A61F 2220/0016; A61F 2230/0002;  
A61F 2230/0045  
(25) En (26) En  
(21) 21851900.7 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064012 17.12.2021  
(87) WO 2022/140175 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130364 P  
28.06.2021 US 202163215977 P  
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUN-  
GEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUN-  
GEN DAFÜR*  
• *HEART VALVE REPAIR DEVICES AND DE-  
LIVERY DEVICES THEREFOR*  
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVE  
CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE DISTRIBU-  
TION ASSOCIÉS*  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) OBERWISE, Eric, Michael, Irvine, CA 92614,  
US  
STEARNS, Grant, Matthew, Irvine, CA  
92614, US  
FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614,  
US  
POPP, Michael, J., Irvine, CA 92614, US  
FORD, Steven, M., Irvine, CA 92614, US  
FOREMAN, Rachel, Liat, David, Orange, CA,  
US  
GOHRES, Rachel, Ann, Irvine, CA 92614, US  
OKOS, Chris, J., Irvine, CA 92614, US  
DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, US  
METCHIK, Asher, L., Irvine, CA 92614, US  
FRANKLIN, Michael, D., Irvine, CA 92620,  
US  
OBA, Travis, Zenyo, Irvine, CA 92614, US  
MONTROYA, Daniel, James, Redmond, WA  
98052, US  
BLACK, Mindy, Lee, Ann, Irvine, CA 92614,  
US  
GALON, Aviv, 3079892 Caesarea, IL  
ELTAL, Munir, Hicham, Irvine, CA 92614, US  
HOFFER, Eran, 3079892 Caesarea, IL  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/38**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61F 2/38** (11) **4 267 042 A1\***  
**A61F 2/46** **A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/3804**; A61F 2/4657;  
A61F 2/4684; A61F 2002/30329;  
A61F 2002/30331; A61F 2002/30332;  
A61F 2002/30362; A61F 2002/30364;  
A61F 2002/30365; A61F 2002/30367;  
A61F 2002/30378; A61F 2002/30383;  
A61F 2002/3039; A61F 2002/30392;  
A61F 2002/30393; A61F 2002/30405;  
A61F 2002/30433; A61F 2002/30518;  
A61F 2002/30537; A61F 2002/30538;  
A61F 2002/3054; A61F 2002/30604;  
A61F 2002/30607; A61F 2002/30616;  
A61F 2002/30617; A61F 2002/30624;  
A61F 2002/30632; A61F 2002/30649;  
A61F 2002/3813; A61F 2002/3822;  
A61F 2002/3831; A61F 2002/4658;  
A61F 2002/4668  
(25) En (26) En  
(21) 21836212.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087300 22.12.2021  
(87) WO 2022/136550 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 EP 20216523  
(54) • *PROTHETISCHES ELLBOGENGELENKIM-  
PLANTAT UND KIT*  
• *PROSTHETIC ELBOW JOINT IMPLANT AND  
KIT*  
• *IMPLANT D'ARTICULATION DE COUDE  
PROTHÉTIQUE ET KIT*  
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE  
(72) HERREGODTS, Jan, 9500 Geraardsbergen,  
BE  
VAN TONGEL, Alexander, 9090 Melle, BE  
DE WILDE, Lieven, 9000 Gent, BE  
HERREGODTS, Stijn, 9500 Geraardsbergen,  
BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
(51) **A61F 2/46** (11) **4 267 043 A1\***  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/4611**; **A61F 2/446**;  
A61F 2002/30367; A61F 2002/30476;  
A61F 2002/30507; A61F 2002/30523;  
A61F 2002/30537; A61F 2002/30556;  
A61F 2002/30601; A61F 2002/4627  
(25) De (26) De  
(21) 21835222.7 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/084844 08.12.2021  
(87) WO 2022/135940 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020007873  
(54) • *HÖHENVERSTELLBARES IMPLANTAT*  
• *HEIGHT-ADJUSTABLE IMPLANT*  
• *IMPLANT À HAUTEUR RÉGLABLE*  
(71) Taurus GmbH & Co. KG, Industriestraße 2,  
63755 Alzenau, DE  
(72) BLEISTEIN, Frank, 63755 Alzenau, DE  
JAQUES, Annette, 63755 Alzenau, DE  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-  
PartG mbB European Patent Attorneys  
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61F 2/50** (11) **4 267 044 A1\***  
**A61F 2/54** **A61F 2/64**  
**A61F 2/66** **A61F 2/70**  
**A61F 2/68**  
(52) **A61F 2/64**; **A61F 2/6607**; **A61F 2/70**;  
A61F 2002/5016; A61F 2002/5018;  
A61F 2002/5043; A61F 2002/6854;  
A61F 2002/704  
(25) De (26) De  
(21) 21835331.6 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086619 17.12.2021  
(87) WO 2022/136184 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134703  
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES GELEN-  
KES EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN  
EINRICHTUNG UND DERARTIGES GELENK*  
• *METHOD OF CONTROLLING A JOINT OF  
AN ORTHOPAEDIC TECHNOLOGY DEVICE  
AND JOINT OF THIS KIND*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ARTICU-  
LATION D'UN DISPOSITIF DE TECHNOLO-  
GIE ORTHOPÉDIQUE ET D'UNE ARTICULA-  
TION DE CE TYPE*  
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-

Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE  
(72) CLAUSSNITZER, Eric, 37115 Duderstadt, DE  
SCHÖNEMEIER, Mark, 37115 Duderstadt,  
DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,  
30173 Hannover, DE

**A61F 2/54** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/64** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/66** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/68** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/70** → (51) **A61F 2/50**

(51) **A61F 2/78** (11) **4 267 045 A1\***  
(52) **A61F 2/78**; A61F 2220/0025;  
A61F 2220/0033  
(25) Pl (26) En  
(21) 21859386.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) PL 2021/050090 21.12.2021  
(87) WO 2022/139612 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PL 43645120  
(54) • *SCHNELLKUPPLUNGSMEECHANISMUS FÜR  
EINE PROTHESE*  
• *QUICK-COUPPLING MECHANISM FOR A  
PROSTHESIS*  
• *MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT RAPIDE  
POUR PROTHÈSE*  
(71) Glaze Prosthetics Spolka z ograniczona  
Odpowiedzialnością, Ul. Pradnicka 12, 30-  
002 Krakow, PL  
(72) ZABAWA, Filip, 33-112 Tarnowiec, PL  
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna  
Gorska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL

(51) **A61F 2/90** (11) **4 267 046 A1\***  
**A61L 31/00** **A61B 18/04**  
**A61L 31/18**

(52) **A61F 2/90**; **A61L 31/128**; **A61L 31/18**;  
**A61N 1/403**; A61F 2210/0076;  
A61F 2210/009; A61F 2250/0001;  
A61F 2250/0047  
(25) De (26) De  
(21) 21840948.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087083 21.12.2021  
(87) WO 2022/136426 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134541  
(54) • *IMPLANTAT UND ANORDNUNG AUFWEI-  
SEND EINE STRAHLUNGSQUELLE UND  
EIN IMPLANTAT*  
• *IMPLANT AND ASSEMBLY HAVING A RA-  
DIATION SOURCE AND AN IMPLANT*  
• *IMPLANT ET ENSEMBLE COMPARTANT  
UNE SOURCE DE RAYONNEMENT ET UN  
IMPLANT*  
(71) Rheinisch-Westfälische Technische  
Hochschule (RWTH) Aachen,  
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE  
(72) BAUER, Benedict, 52070 Aachen, DE  
GRIES, Thomas Gerhard, 52072 Aachen, DE  
ORTEGA, Jeanette, 52074 Aachen, DE  
SLABU, Ioana, 52070 Aachen, DE  
SCHMITZ-RODE, Thomas, 52070 Aachen,  
DE



MUES, Benedikt, 52072 Aachen, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**A61F 2/95** → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 2/97** (11) **4 267 047 A1\***  
(52) **A61F 2/97**; A61F 2002/9511  
(25) En (26) En  
(21) 20845341.5 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067156 28.12.2020  
(87) WO 2022/146411 2022/27 07.07.2022  
(54) • **HÜLSENRÜCKZUGMECHANISMUS**  
• **SLEEVE PULL BACK MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE RAPPEL DE MANCHON**  
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper  
Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) BYRNE, Austin A., Newark, Delaware 19711,  
US  
MARYN, Rebecca L., Newark, Delaware  
19711, US  
OAKLEY, Jilene M., Newark, Delaware  
19711, US  
SHEPARD, Michael J., Newark, Delaware  
19711, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **A61F 5/00** (11) **4 267 048 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 17/12**

(52) **A61B 17/12172**; **A61F 5/0079**;  
**A61B 17/12177**; **A61B 2017/00818**  
(25) En (26) En  
(21) 21844142.6 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064087 17.12.2021  
(87) WO 2022/140188 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129224 P  
(54) • **PYLORUSGERÄT**  
• **PYLORIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF PYLORIQUE**  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) LYNCH, Ryan D., Maple Grove, Minnesota  
55311, US  
QUINN, James, Maple Grove, Minnesota  
55311, US  
CURRAN, Darren G., Maple Grove,  
Minnesota 55311, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 267 049 A1\***  
(52) **A61F 5/0109**; **A61F 5/0123**

(25) En (26) En  
(21) 21844577.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064789 22.12.2021  
(87) WO 2022/146806 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130978 P

(54) • **HÜLSE UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG MIT EINER ORTHOPÄDISCHEN  
VORRICHTUNG**  
• **SLEEVE AND METHOD FOR USE WITH OR-  
THOPEDIC DEVICE**  
• **MANCHON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
AVEC DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE**

(71) OSSUR ICELAND EHF, Grjotals 5, 110  
Reykjavik, IS  
(72) SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavik, IS  
KRISTINSDOTTIR, Hronn, 110 Reykjavik, IS  
VALOIS, Christophe, 110 Reykjavik, IS  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61F 5/05** → (51) **A61G 13/12**

**A61F 5/08** → (51) **A62B 23/06**

**A61F 5/37** → (51) **A61G 13/12**

(51) **A61F 5/44** (11) **4 267 050 A1\***  
(52) **A61F 5/4405**

(25) En (26) En  
(21) 21835575.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050378 21.12.2021  
(87) WO 2022/135643 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DK PA202070865  
(54) • **VENTIL FÜR EINE UROSTOMIEVORRICHT-  
TUNG**  
• **A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE**  
• **VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE**  
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050  
Humlebaek, DK  
(72) HAGSTROEM, Christen, 2600 Glostrup, DK  
JAEPELT, Jakob Bak, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **4 267 051 A1\***  
(52) **A61F 5/4405**

(25) En (26) En  
(21) 21836342.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050379 21.12.2021  
(87) WO 2022/135644 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DK PA202070867  
(54) • **VENTIL FÜR EINE UROSTOMIEVORRICHT-  
TUNG**  
• **A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE**  
• **VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE**  
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050  
Humlebaek, DK  
(72) HAGSTROEM, Christen, 2600 Glostrup, DK  
JAEPELT, Jakob Bak, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **4 267 052 A1\***  
**A61F 5/453** **A61F 5/455**

**A61F 5/441** **A61F 5/451**  
**A61F 5/443**  
(52) **A61F 5/4405**; **A61F 5/441**;  
**A61F 5/443**; **A61F 5/451**; **A61F 5/453**  
(25) En (26) En  
(21) 21847861.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064789 22.12.2021  
(87) WO 2022/146806 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130978 P

(86) US 2021/064867 22.12.2021  
(87) WO 2022/140545 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129729 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR UR-  
INSAMMLUNG**  
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR URINE COL-  
LECTION**  
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COLLECTE  
D'URINE**

(71) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road,  
Cary, IL 60013, US  
(72) KHARKAR, Prathamesh, M., Cary, IL 60013,  
US  
EKLUND, Brian, J., Cary, IL 60013, US  
BLABAS, Brett, C., Cary, IL 60013, US  
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 267 053 A1\***  
**A61F 5/442** **A61F 5/445**

**A61M 25/10**  
(52) **A61F 5/44**

(25) En (26) En  
(21) 21916339.1 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/065295 28.12.2021  
(87) WO 2022/146972 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131154 P  
10.05.2021 US 202163186546 P  
(54) • **NICHT ZUSAMMENFALTBARER KATHETER-  
SCHLAUCH**  
• **NON-COLLAPSIBLE CATHETER TUBE**  
• **TUBE DE CATHÉTER NON PLIABLE**  
(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard  
Hughes Parkway, Suite 250, Las Vegas NV  
89169, US  
(72) TSAI, Mingliang, Lawrence, Holmdel, NJ  
07733, US  
ZELIANKEVICH, Pavel, Las Vegas, NV 89169,  
US  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**A61F 5/441** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/442** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/443** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/443** → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/445** (11) **4 267 054 A1\***  
**A61F 5/443**

(52) **A61F 5/445**; **A61F 5/443**  
(25) En (26) En  
(21) 21835576.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050380 21.12.2021  
(87) WO 2022/135645 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DK PA202070870  
(54) • **DIE ERFINDUNG BETRIFFT EIN HAFTEN-  
DES STOMAPRODUKTSICHERUNGSELE-  
MENT**  
• **THE INVENTION RELATES TO AN ADHE-  
SIVE OSTOMY PRODUCT SECURING MEM-  
BER**  
• **ÉLÉMENT DE FIXATION ADHÉSIF POUR  
PRODUIT DE STOMIE**



- (71) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050 Humlebaek, DK  
(72) HENGELLER, Ludovica, 2000 Frederiksberg C, DK

**A61F 5/445** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/451** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/453** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/455** → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 267 055 A1\***  
**A61M 1/00**

- (52) **A61F 9/00745; A61M 1/7413; A61M 1/774; A61M 3/0202; A61M 3/0283; A61M 2210/0612**

- (25) En (26) En  
(21) 21824049.7 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061312 03.12.2021  
(87) WO 2022/136986 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130409  
(54) • **MODUL ZUR ANSAUG- UND BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG**  
• **MODULE FOR ASPIRATION AND IRRIGATION CONTROL**  
• **MODULE DE COMMANDE D'ASPIRATION ET D'IRRIGATION**

- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, IL SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 267 056 A1\***  
(52) **A61F 9/00745; A61M 1/74; A61M 1/774; A61M 3/0202; A61M 3/022; A61M 2210/0612**

- (25) En (26) En  
(21) 21824050.5 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061317 03.12.2021  
(87) WO 2022/136987 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130409  
21.07.2021 US 202117381980  
(54) • **PROXIMALER BYPASS-KANAL**  
• **PROXIMAL BYPASS CHANNEL**  
• **CANAL DE DÉRIVATION PROXIMAL**

- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 267 057 A1\***  
**A61M 1/00**

- (52) **A61F 9/00745; A61M 1/7413;**

**A61M 1/774; A61M 3/0202; A61M 3/0283; A61M 2210/0612**

- (25) En (26) En  
(21) 21824064.6 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061379 06.12.2021  
(87) WO 2022/136988 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130544  
(54) • **REDUZIERUNG DER BEWÄSSERUNGS-/ABSAUGVENTILREAKTIONSEITZIT IN EINEM PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEM**  
• **REDUCING IRRIGATION/ASPIRATION VALVE RESPONSE TIME IN A PHACOEMULSIFICATION SYSTEM**  
• **RÉDUCTION DU TEMPS DE RÉPONSE D'UNE VANNE D'IRRIGATION/ASPIRATION DANS UN SYSTÈME DE PHACO-ÉMULSIFICATION**

- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 267 058 A1\***  
(52) **A61F 9/00745**

- (25) En (26) En  
(21) 21827670.7 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061633 13.12.2021  
(87) WO 2022/137006 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130846  
(54) • **PROZESSORGESTEUERTE PUMPE IN EINER SPÜLLEITUNG EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSSONDE**  
• **PROCESSOR-CONTROLLED PUMP IN IRRIGATION LINE OF PHACOEMULSIFICATION PROBE**  
• **POMPE COMMANDÉE PAR PROCESSEUR DANS UNE LIGNE D'IRRIGATION DE SONDE DE PHACOÉMULSIFICATION**

- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 267 059 A1\***  
**G01N 21/45**

- (52) **A61F 9/00745; G01N 21/455**  
(25) En (26) En  
(21) 21827675.6 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061646 13.12.2021  
(87) WO 2022/137009 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130459

- (54) • **VISUALISIERUNG DER EMULGIERUNG IN 4D MITTELS SCHLIERENBILDGEBUNG**  
• **VISUALIZING EMULSIFICATION IN 4D USING SCHLIEREN IMAGING**  
• **VISUALISATION D'ÉMULSIFICATION EN 4D AU MOYEN DE L'IMAGERIE SCHLIEREN**

- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam, IL AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 267 060 A1\***  
(52) **A61F 9/00814; A61F 9/0084; A61F 2009/00872**

- (25) En (26) En  
(21) 21834928.0 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061931 17.12.2021  
(87) WO 2022/137056 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130518 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLATION VON AUGENGEWEBE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ABLATING OPHTHALMIC TISSUE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ABLATION DE TISSU OPHTHALMIQUE**

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH  
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US  
KLAFFKE, Mario, 91058 Erlangen, DE  
KRAUSE, Johannes, 91058 Erlangen, DE  
WATANABE, Keith, Lake Forest, California 92630, US  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 267 061 A1\***  
(52) **A61F 9/00825; A61F 2009/00844; A61F 2009/0087**

- (25) En (26) En  
(21) 21911938.5 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064147 17.12.2021  
(87) WO 2022/140194 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129023 P  
(54) • **LIRISCHE KALIBRIERUNG AUF DER BASIS VON MULTIPHOTONENANREGUNG**  
• **LIRIC CALIBRATION BASED ON MULTI-PHOTON EXCITATION**  
• **ÉTALONNAGE LIRIC BASÉ SUR UNE EXCITATION MULTIPHOTONIQUE**

- (71) Clerio Vision, Inc., 1892 S. Winton Road Suite 140, Rochester, New York 14618, US  
(72) ZHELEZNYAK, Len, Rochester, New York 14618, US  
BUTLER, Sam, New York 14618, US  
COX, Steven, Rochester, New York 14618, US  
MICHALKO, Aaron, Rochester, New York 14618, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street,

London SE1 9SG, GB		Minnesota 55133-3427, US LEVHOLT, Erik O., 19189 Solluntuna, SE	<b>A61F 13/534; A61F 13/537;</b> A61F 2013/8411
(51) <b>A61F 11/06</b> (11) <b>4 267 062 A1*</b> <b>A61F 11/08</b> <b>A61F 11/14</b>	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	(25) De (26) De (21) 21844649.0 (22) 21.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A42B 1/0188; A42B 3/16;</b> <b>A61F 11/12; A61F 11/14; A61F 11/145</b>	<b>A61F 11/14</b> → (51) <b>A61F 11/06</b>		
(25) En (26) En (21) 21824078.6 (22) 09.12.2021	<b>A61F 13/00</b> → (51) <b>C08L 93/04</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61F 13/02</b> (11) <b>4 267 064 A1*</b>		
BA ME	(52) <b>A61F 13/0289; A61F 13/0246;</b> <b>A61F 13/0253; A61F 2013/0051;</b> A61F 2013/00548; A61F 2013/00663	(25) De (26) De (21) 21840153.7 (22) 22.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	BA ME		
(86) IB 2021/061509 09.12.2021	(86) IB 2021/062207 22.12.2021		
(87) WO 2022/137000 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/137177 2022/26 30.06.2022		
(30) 23.12.2020 EP 20217109	(30) 22.12.2020 DE 102020134781		
(54) • <b>GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG, KOLLISIONSWARNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINER DETEKTIONSEINHEIT</b>	(54) • <b>VERBESSERTES PFLASTER</b> • <b>IMPROVED PLASTER</b> • <b>PLÂTRE AMÉLIORÉ</b>		
• <b>HEARING PROTECTION DEVICE, COLLISION WARNING SYSTEM AND METHOD OF RETROFITTING A HEARING PROTECTION DEVICE WITH A DETECTION UNIT</b>	(71) Apaloo GmbH, Riedweg 10, 78607 Talheim, DE		
• <b>DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ANTI-COLLISION ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE AVEC UNE UNITÉ DE DÉTECTION</b>	(72) JETTER, Andreas, 78609 Tuningen, DE		
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE		
(72) JOHANSSON, Magnus S., 19189 Solluntuna, SE			
MANGAM, Abel Gladstone, 19189 Solluntuna, SE	(51) <b>A61F 13/15</b> (11) <b>4 267 065 A1*</b> <b>A61L 15/42</b>		
HJORT, Patrick R.T., 19189 Solluntuna, SE	(52) <b>A61F 13/00008; A61F 13/15252;</b> <b>A61L 15/34; A61L 15/62</b>	(25) En (26) En (21) 21911645.6 (22) 23.12.2021	
URBAN, Henning T., 19189 Solluntuna, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	BA ME		
<b>A61F 11/08</b> → (51) <b>A61F 11/06</b>	KH MA MD TN		
(51) <b>A61F 11/14</b> (11) <b>4 267 063 A1*</b>	(86) NZ 2021/050231 23.12.2021		
(52) <b>A61F 11/14; A61F 11/145</b>	(87) WO 2022/139598 2022/26 30.06.2022		
(25) En (26) En (21) 21835853.9 (22) 20.12.2021	(30) 23.12.2020 NZ 20771399 19.03.2021 AU 2021900812		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>FORMULIERUNGEN, BIOLOGISCH ABBAUBARE MEMBRANEN, PRODUKTE MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN MEMBRANEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>		
BA ME	• <b>FORMULATIONS, BIODEGRADABLE MEMBRANES, PRODUCTS INCLUDING BIODEGRADABLE MEMBRANES, AND METHODS OF MANUFACTURE</b>		
KH MA MD TN	• <b>FORMULATIONS, MEMBRANES BIODEGRADABLES, PRODUITS COMPRENANT DES MEMBRANES BIODEGRADABLES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION</b>		
(86) IB 2021/062039 20.12.2021	(71) Sleaktek Limited, c/- Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail, Centre Hamilton, 3204, NZ		
(87) WO 2022/137091 2022/26 30.06.2022	(72) LAWRENCE, Robert Thorne, Hamilton, 3204, NZ		
(30) 23.12.2020 EP 202171115	LAWRENCE, Joy Chiung-Yi Tseng, Hamilton, 3204, NZ		
(54) • <b>GEHÖRSCHUTZ MIT SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GEHÖRSCHUTZES MIT EINEM SENSORMODUL</b>	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE		
• <b>HEARING PROTECTOR WITH SENSOR MODULE AND METHOD OF RETROFITTING A HEARING PROTECTOR WITH A SENSOR MODULE</b>	<b>A61F 13/15</b> → (51) <b>A63B 71/12</b>		
• <b>PROTECTEUR AUDITIF AVEC MODULE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN PROTECTEUR AUDITIF AVEC UN MODULE DE CAPTEUR</b>	<b>A61F 13/494</b> → (51) <b>A63B 71/12</b>		
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(51) <b>A61F 13/532</b> (11) <b>4 267 066 A1*</b> <b>A61F 13/534</b> <b>A61F 13/537</b>		
(72) URBAN, Henning T., 19189 Solluntuna, SE	(52) <b>A61F 13/8405; A61F 13/532;</b> <b>A61F 13/534; A61F 13/537;</b> A61F 2013/8411	(25) De (26) De (21) 21839226.4 (22) 21.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
NILSSON, Jonas A., Värnamo, SE	BA ME		
MANGAM, Abel Gladstone, 19189 Solluntuna, SE	KH MA MD TN		
YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(86) EP 2021/086973 21.12.2021		
BEDINGHAM, William, Saint Paul,	(87) WO 2022/136363 2022/26 30.06.2022		
	(30) 23.12.2020 DE 102020134878		
	(54) • <b>INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATIONSMITTEL</b>		
	• <b>INCONTINENCE ARTICLE WITH CHANNEL AND PH REGULATOR</b>		
	• <b>ARTICLE POUR INCONTINENCE AVEC RÉGULATEUR DE PH ET DE CANAL</b>		
	(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE		
	(72) VECHTER, Olga, 89075 Ulm, DE		
	BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen, DE		
	KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE		
	GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, DE		
	(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE		
	<b>A61F 13/84</b> → (51) <b>A61F 13/532</b>		
	<b>A61G 1/00</b> → (51) <b>A47C 27/08</b>		



(A61J) I.1(1)

HAMEL, Simon, Quebec JOE 1V0, CA  
CLOUTIER, Sylvain, Magog, Quebec J1X 1A5, CA  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,  
93049 Regensburg, DE

**A61J 3/00** → (51) **A61K 9/08**

**A61J 7/00** → (51) **A61J 13/00**

**A61J 7/02** → (51) **B65D 83/04**

**A61J 7/04** → (51) **B65D 83/04**

**A61J 7/04** → (51) **E05B 47/00**

**A61J 9/00** → (51) **A61J 13/00**

(51) **A61J 13/00** (11) **4 267 075 A1\***  
**A61J 7/00** **A61J 9/00**

(52) **A61J 7/0053; A61J 13/00; A61J 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 21823889.7 (22) 06.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084380 06.12.2021

(87) WO 2022/135886 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 DE 202020107473 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN ZUSATZMATERIALS WÄHREND DES STILLLENS**

• **DEVICE FOR DISPENSING LIQUID SUPPLEMENTARY MATERIAL DURING NURSING**

• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE LIQUIDE D'APPOINT PENDANT L'ALLAITEMENT**

(71) Joseph, Miriam, Schanzenweg 14 a, 21339 Lüneburg, DE

(72) Joseph, Miriam, 21339 Lüneburg, DE

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/00** (11) **4 267 076 A1\***  
**A61K 8/02** **A61K 8/18**

(52) **B65B 5/045; B65B 31/00;**

**B65B 31/048; B65B 63/02;**

**B65B 63/028; C08K 5/053;**

**C08K 5/098; C08K 5/42; C08L 29/04**

(25) En (26) En

(21) 20966463.0 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138981 24.12.2020

(87) WO 2022/133891 2022/26 30.06.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG ODER MANIPULATION VON FLEXIBLEN, LÖSLICHEN, PORÖSEN ARTIKELN**

• **METHOD OF HANDLING OR MANIPULATING FLEXIBLE, DISSOLVABLE, POROUS ARTICLES**

• **PROCÉDÉ DE MANUTENTION OU DE MANIPULATION D'ARTICLES FLEXIBLES, PORÉUX ET SOLUBLES**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MAC NAMARA, Carl David, Beijing 101312, CN

TAN, Hongsing, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan

100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A61K 8/02** (11) **4 267 077 A1\***  
**A61K 8/19** **A61K 8/34**  
**A61K 8/73** **A61K 8/92**

**A61Q 15/00**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/0229;**  
**A61K 8/342; A61K 8/732; A61K 8/922;**  
**A61Q 15/00**

(25) En (26) En

(21) 21840950.6 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087090 21.12.2021

(87) WO 2022/136432 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013892

(54) • **WASSERFREIE FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MAGNESIUMSALZ UND STÄRKE**

• **ANHYDROUS SOLID COMPOSITION COMPRISING A MAGNESIUM SALT AND STARCH**

• **COMPOSITION SOLIDE ANHYDRE COMPRENANT UN SEL DE MAGNÉSIMUM ET DE L'AMIDON**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) DAUBERSIES, Laure, 94152 CHEVILLY

LARUE, FR

THIRIOUX, Vincent, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

BARBA, Claudia, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

MEDARD, Fatma, 93400 SAINT OUEN, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 8/02** (11) **4 267 078 A1\***  
**A61K 8/19** **A61K 8/24**  
**A61K 8/34** **A61K 8/365**

**A61Q 15/00**

(52) **A61Q 15/00; A61K 8/0229;**  
**A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/345;**  
**A61K 8/365; A61K 2800/31**

(25) En (26) En

(21) 21843730.9 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087210 22.12.2021

(87) WO 2022/136507 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013937

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEISS UND KÖRPERGERÜCHEN UNTER VERWENDUNG VON MAGNESIUMOXID UND EINES PHOSPHATSALZES**

• **PROCESS FOR TREATING HUMAN PERSPIRATION AND BODY ODORS USING MAGNESIUM OXIDE AND A PHOSPHATE SALT**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA TRANSPIRATION HUMAINE ET DES ODEURS CORPORELLES À L'AIDE DE MAGNÉSIE ET D'UN SEL DE PHOSPHATE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) AJILI, Widad, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR

GALEY, Jean-Baptiste, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/00**

(51) **A61K 8/03** (11) **4 267 079 A1\***  
**A61K 8/37** **A61K 8/67**

**A61K 8/891**

**A61Q 13/00**

**A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/03; A61K 8/375; A61K 8/676;**  
**A61K 8/891; A61Q 13/00; A61Q 19/00;**  
**A61K 2800/5922; A61K 2800/87**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21859323.4 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052393 17.12.2021

(87) WO 2022/136782 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 FR 2014092

(54) • **KOSMETISCHE PFLEGE- ODER DUFTZUSAMMENSETZUNG IN ZWEIFASIGER FORM**

• **COSMETIC CARE OR FRAGRANCE COMPOSITION IN TWO-PHASE FORM**

• **COMPOSITION COSMÉTIQUE DE SOIN OU DE PARFUM SOUS FORME BI-PHASIQUE**

(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR

(72) CHAMPREDONDE, Elodie, 45800 Saint Jean de Braye, FR

BOUCHARD DE LA POTERIE, Valérie, 45800 Saint Jean de Braye, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/04** (11) **4 267 080 A1\***  
**A61K 8/19** **A61K 8/34**  
**A61Q 15/00**

(52) **A61K 8/042; A61K 8/19; A61K 8/342;**  
**A61K 8/345; A61Q 15/00**

(25) En (26) En

(21) 21827201.1 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087103 21.12.2021

(87) WO 2022/136441 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013915

(54) • **GELIERTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT MAGNESIUMSALZ VON HOHER QUALITÄT**

• **GELLED AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING A HEAVY-GRADE MAGNESIUM SALT**

• **COMPOSITION AQUEUSE GÉLIFIÉE COMPRENANT UN SEL DE MAGNÉSIMUM DE QUALITÉ LOURDE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) JAYAWARDENE, Laura, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

BARBA, Claudia, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 8/04** (11) **4 267 081 A1\***  
**A61K 8/87** **A61Q 19/00**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/042; A61K 8/87;**  
**A61K 2800/262**

(25) De (26) De

(21) 21840970.4 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087200 22.12.2021

(87) WO 2022/136502 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 DE 102020134827

- (54) • HYDROGEL ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKGESCHWÜREN  
• HYDROGEL FOR TREATING PRESSURE ULCERS  
• HYDROGEL POUR LE TRAITEMENT DES ESCARRES
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) ÖLMEZ-NOSWORTHY, Safinaz, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) KRÄMER, Maja, 89542 Herbrechtingen, DE  
ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim, DE  
Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61K 8/04** (11) **4 267 082 A1\***  
**A61K 8/26** **A61K 8/35**  
**A61K 8/37** **A61K 8/49**  
**A61Q 17/04**
- (52) **A61K 8/35; A61K 8/042; A61K 8/26; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/4966; A61Q 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21843735.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087234 22.12.2021  
(87) WO 2022/136519 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013907
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM TON, MINDESTENS EINER KRISTALLISIERBAREN FETTVERBINDUNG UND MINDESTENS EINEM FETT-LÖSLICHEN UV-FILTER  
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE CLAY, AT LEAST ONE CRYSTALLIZABLE FATTY COMPOUND AND AT LEAST ONE LIPOSOLUBLE UV FILTER  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE ARGILLE, AU MOINS UN COMPOSÉ GRAS CRISTALLISABLE ET AU MOINS UN FILTRE UV LIPOSOLUBLE
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) CLEMENT, Franck, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
- BOITTE, Jean-Baptiste, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR  
GUIMINOT, Caroline, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR  
AGNAOU, Reda, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **A61K 8/04** (11) **4 267 083 A1\***  
**A61K 8/85** **C08G 63/12**  
**C08G 63/60** **C08G 63/81**  
**C08K 5/101** **C08L 67/00**
- (52) **C08G 63/12; A61K 8/042; A61K 8/85; A61Q 19/00; C08G 63/60; C08G 63/81; C08K 5/101; A61K 2800/10; A61K 2800/48**
- (25) En (26) En  
(21) 21856997.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064978 22.12.2021  
(87) WO 2022/140617 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130210 P
- (54) • BIOLOGISCH ERNEUERBARES ELASTOMER GEL UND VERWENDUNGEN DAVON
- BIORENEWABLE ELASTOMER GEL AND USES THEREOF  
• GEL ÉLASTOMÈRE BIORENOUVELABLE ET SES UTILISATIONS
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) QIN, Xu, Hudson River Road Waterford, New York 12188, US  
FALK, Benjamin, Yorktown Heights, New York 10598, US  
TAMAMI, Mana, Hudson River Road Waterford, New York 12188, US  
GALABURA, Yuriy, Hudson River Road Waterford, New York 12188, US  
PAWAR, Amar, Hudson River Road Waterford, New York 12188, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/19**
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/25**
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/49**
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/67**
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61P 17/00**
- 
- A61K 8/04** → (51) **C08G 59/32**
- 
- A61K 8/04** → (51) **C08J 3/05**
- 
- (51) **A61K 8/06** (11) **4 267 084 A1\***  
**A61K 8/73** **A61K 8/34**  
**A61K 8/37** **A61K 8/39**  
**A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/062; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/73; A61K 8/731; A61Q 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20853520.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/001132 22.12.2020  
(87) WO 2022/136900 2022/26 30.06.2022
- (54) • WÄSSRIGE EMULSION  
• AQUEOUS EMULSION  
• ÉMULSION AQUEUSE
- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
- (72) KIKUCHI, Masahiro, Tokyo 102-0092, JP  
OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP  
SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102-0092, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/18** → (51) **A61K 8/00**
- 
- A61K 8/18** → (51) **A61N 5/06**
- 
- (51) **A61K 8/19** (11) **4 267 085 A1\***  
**A61K 8/25** **A61K 8/26**  
**A61K 8/34** **A61K 8/36**  
**A61K 8/37** **A61K 8/73**  
**A61K 8/04** **A61Q 15/00**  
**A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/25; A61K 8/042; A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/361; A61K 8/37; A61K 8/73; A61Q 15/00; A61Q 19/008**
- (25) En (26) En  
(21) 21835782.0 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087097 21.12.2021  
(87) WO 2022/136436 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013900
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN NICHT MODIFIZIERTEN TON, EIN MAGNESIUMSALZ, EIN ANTISYNERESISMITTEL UND WASSER  
• COMPOSITION COMPRISING AN UNMODIFIED CLAY, A MAGNESIUM SALT, AN ANTISYNERESIS AGENT AND WATER  
• COMPOSITION COMPRENANT UNE ARGILE NON MODIFIÉE, UN SEL DE MAGNÉSIUM, UN AGENT ANTISYNERÈSE ET DE L'EAU
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) BIGANSKA, Olga, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR  
MARION, Catherine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR  
CLEMENT, Franck, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/04**
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61P 17/00**
- 
- A61K 8/21** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 8/24** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/24** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- (51) **A61K 8/25** (11) **4 267 086 A1\***  
**A61K 8/26** **A61K 8/39**  
**A61K 8/04** **A61K 8/73**  
**A61Q 19/10**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/042; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/39; A61K 8/733**
- (25) En (26) En  
(21) 21840966.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087146 21.12.2021  
(87) WO 2022/136469 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013909
- (54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHTMODIFIZIERTEM TON UND POLYGLYCERINTENSID  
• CLEANSING COMPOSITIONS WITH NON-MODIFIED CLAY AND POLYGLYCEROL SURFACTANT  
• COMPOSITIONS NETTOYANTES AVEC ARGILE NON MODIFIÉE ET TENSIOACTIF POLYGLYCÉROLIQUE
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) MARION, Catherine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR  
CLEMENT, Franck, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR  
RACKELBOOM, Jeremie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR  
AGNAOU, Reda, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 8/25** (11) **4 267 087 A1\***  
**A61K 8/898** **A61Q 1/04**  
**A61K 8/31**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21852053.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052441 23.12.2021  
(87) WO 2022/136808 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014057  
(54) • *SCHMINKZUSAMMENSETZUNG MIT BEI-  
BEHALTUNG DES MATTEFFEKTS*  
• *MAKE-UP COMPOSITION WITH RETEN-  
TION OF THE MATT EFFECT*  
• *COMPOSITION DE MAQUILLAGE AVEC TE-  
NUE DE LA MATITÉ*
- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de  
Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR  
(72) CHAMPREDONDE, Elodie, 45800 Saint-  
Jean-de-Braye, FR  
BOUCHARDE DE LA POTERIE, Valérie, 45800  
Saint-Jean-de-Braye, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/19**
- 
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/67**
- 
- A61K 8/25** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/04**
- 
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/19**
- 
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/25**
- 
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 267 088 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/58** **A61K 8/73**  
**A61K 8/81** **A61K 8/89**  
**A61Q 1/06** **A61Q 1/10**  
**A61Q 5/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21834810.0 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086180 16.12.2021  
(87) WO 2022/136104 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014085  
05.08.2021 FR 2108536  
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENT-  
HALTEND EIN COPOLYMER AUF BASIS  
VON ACETOACETAT-FUNKTIONEN*  
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A  
COPOLYMER BASED ON ACETOACETATE  
FUNCTIONS*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-  
NANT UN COPOLYMÈRE À BASE DE FONC-  
TIONS ACÉTOACÉTATES*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) SABATIE, Laurent, 93601 AULNAY-SOUS-  
BOIS, FR  
PORTAL, Julien, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS,
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR
- 
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 267 089 A1\***  
**A61K 8/891** **A61K 8/898**  
**A61Q 1/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21852054.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052442 23.12.2021  
(87) WO 2022/136809 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014068  
(54) • *SCHMINKZUSAMMENSETZUNG MIT  
GLANZ- UND DAUERHAFTEN EIGEN-  
SCHAFTEN*  
• *MAKE-UP COMPOSITION WITH GLOSS  
AND LASTING PROPERTIES*  
• *COMPOSITION DE MAQUILLAGE AVEC TE-  
NUE ET BRILLANCE*
- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de  
Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR  
(72) CHAMPREDONDE, Elodie, 45800 Saint-  
Jean-de-Braye, FR  
BOUCHARDE DE LA POTERIE, Valérie, 45800  
Saint-Jean-de-Braye, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/25**
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 267 090 A1\***  
**A61K 8/9789** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20853518.7 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/001128 23.12.2020  
(87) WO 2022/136897 2022/26 30.06.2022  
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT  
EINEM WÄSSRIGEN ODER WÄSSRIG-AL-  
KOHOLISCHEN PFEENISEXTRAKT*  
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING  
AN AQUEOUS OR AN HYDROALCOHOLIC  
EXTRACT OF PEONY*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-  
NANT UN EXTRAIT AQUEUX OU HYDROAL-  
COOLIQUE DE PIVOINE*
- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de  
Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR  
(72) CHOISY, Patrick, 45800 Saint Jean de Braye,  
FR  
GOURGUILLON, Lorène, 45800 Saint Jean  
de Braye, FR  
NIZARD, Carine, 45800 Saint Jean de Braye,  
FR  
LEBLANC, Emmanuelle, 45800 Saint Jean  
de Braye, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 267 091 A1\***  
**A61K 8/06** **A61K 8/60**  
**A61Q 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22715607.2 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (52) **A61K 8/60; A61K 8/34; A61K 8/8158;**  
**A61K 8/8182; A61K 8/891; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20966309.5 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/138315 22.12.2020  
(87) WO 2022/133728 2022/26 30.06.2022  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE KERA-  
TINISCHER MATERIALIEN*  
• *COMPOSITION FOR CARING FOR KER-  
ATIN MATERIALS*  
• *COMPOSITION POUR SOIN DES MA-  
TIÈRES KÉRATINIQUES*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR \_\_\_\_\_  
(71) Wu, Xiaoming, 550 Jinyu Road, Jinqiao,  
Pudong New District, Shanghai 201206, CN  
(84) AL  
(71) Wang, Xiuxia, 550 Jinyu Road, Jinqiao,  
Pudong New District, Shanghai 201206, CN  
(84) AL  
(72) WU, Xiaoming, Shanghai 201206, CN  
WANG, Xiuxia, Shanghai 201206, CN  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 267 092 A1\***  
**A45D 7/06** **A61K 8/44**  
**A61K 8/46** **A61K 8/64**  
**A61K 8/65** **A61K 8/92**  
**A61Q 5/04** **A45D 7/04**
- (52) **A61K 8/466; A45D 7/04; A61K 8/34;**  
**A61K 8/345; A61K 8/44; A61K 8/442;**  
**A61K 8/64; A61K 8/65; A61K 8/922;**  
**A61Q 5/04; A61K 2800/882;**  
**A61K 2800/884**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21848014.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052433 22.12.2021  
(87) WO 2022/136803 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014069  
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUM KRÄU-  
SELN VON HAAREN ODER WIMPERN*  
• *NOVEL COMPOSITION FOR CURLING  
HAIR OR CURLING EYELASHES*  
• *NOUVELLE COMPOSITION POUR BOU-  
CLER LES CHEVEUX OU RECOURBER LES  
CILS*
- (71) Di Visco, 65 chemin de la Mouche, 69230  
Saint Genis Laval, FR  
(72) VISCOGLIOSI, Sébastien Frédéric, 69390  
CHARLY, FR  
GARCIA, Isabel, 69390 CHARLY, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 267 093 A1\***  
**A61Q 13/00** **A61K 31/05**  
**A61P 31/04**
- (52) **A61K 31/05; A61K 8/34; A61P 31/04;**  
**A61Q 13/00; A61Q 17/005; A61Q 5/02;**  
**A61Q 11/00; A61Q 15/00; A61Q 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22715607.2 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/056875 16.03.2022  
(87) WO 2022/194957 2022/38 22.09.2022  
(30) 19.03.2021 PCT/CN2021/081823  
04.05.2021 EP 21172071  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PARFÜMIERENDE VER-  
BRAUCHSPRODUKTE*  
• *ANTIMICROBIAL PERFUMING CON-  
SUMER PRODUCTS*  
• *PRODUITS DE CONSOMMATION PARFU-  
MANTS ANTIMICROBIENS*  
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242  
Satigny, CH  
(72) BANDERA, Monica, 1242 Satigny, CH  
HUANG, Yang, Shanghai 201108, CN  
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

---

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/04**

---

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**

---

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/19**

---

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**

---

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/67**

---

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/9789**

---

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/00**

---

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/04**

---

(51) **A61K 8/36** (11) **4 267 094 A1\***  
**A61K 8/37** **A61K 8/44**  
**A61K 8/46** **A61K 8/73**  
**A61K 8/81** **A61Q 19/10**  
(52) **A61K 8/817; A61K 8/361; A61K 8/37;**  
**A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/466;**  
**A61K 8/731; A61K 8/8152; A61Q 19/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20853565.8 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/001129 22.12.2020  
(87) WO 2022/136898 2022/26 30.06.2022  
(54) • *STABILE KOSMETISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG VOM FETTSÄURESEIFENTYP*  
• *STABLE FATTY ACID SOAP-TYPE COSMET-  
IC COMPOSITION*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE TYPE SA-  
VON À ACIDE GRAS STABLE*  
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de  
Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR  
(72) KIM, Bora, Tokyo 102-0092, JP  
OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

---

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/19**

---

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/49**

---

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/9789**

**A61K 8/365** → (51) **A61Q 19/00**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/03**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/04**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/06**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/19**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/49**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 19/00**

---

(51) **A61K 8/39** (11) **4 267 095 A1\***  
**A61K 8/73** **A61K 8/81**  
**A61Q 19/00**  
(52) **A61K 8/73; A61K 8/39; A61K 8/8152;**  
**A61Q 19/00; A61Q 19/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20853536.9 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/001136 22.12.2020  
(87) WO 2022/136902 2022/26 30.06.2022  
(54) • *WÄSSRIGES KOSMETIKUM*  
• *AQUEOUS COSMETIC*  
• *PRODUIT COSMÉTIQUE AQUEUX*  
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de  
Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR  
(72) KISHIDA, Koichi, Tokyo 102-0092, JP  
OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

---

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/06**

---

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61K 8/40** → (51) **A61K 8/49**

---

**A61K 8/42** → (51) **A61Q 19/00**

---

(51) **A61K 8/44** (11) **4 267 096 A1\***  
**A61K 8/73** **A61Q 1/14**  
**A61Q 19/10**  
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/442; A61K 8/73;**  
**A61K 8/732; A61Q 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20853566.6 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/001130 22.12.2020  
(87) WO 2022/136899 2022/26 30.06.2022  
(54) • *KOSMETISCHE ÖLBALSAMREINIGUNGS-  
ZUSAMMENSETZUNG*  
• *OIL BALM CLEANSING COSMETIC COM-  
POSITION*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE NET-  
TOYANTE SOUS FORME DE BAUME À  
L'HUILE*  
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de  
Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR  
(72) OKUTANI, Yuri, Tokyo 102-0092, JP  
OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/49**

---

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/36**

---

(51) **A61K 8/49** (11) **4 267 097 A1\***  
**A61Q 19/02** **A61K 8/04**  
**A61K 8/37** **A61K 8/40**  
**A61K 8/72** **A61K 8/92**  
**A61Q 19/00**  
(52) **A61K 8/064; A61K 8/4933;**  
**A61K 8/891; A61K 8/894; A61K 8/895;**  
**A61Q 19/02; A61K 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 21840198.2 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046658 10.12.2021  
(87) WO 2022/138472 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212331  
19.01.2021 FR 2100495  
(54) • *STABILISIERUNG EINER THIOPYRIDINON-  
VERBINDUNG IN EINER W/O-ZUSAMMEN-  
SETZUNG*  
• *STABILIZATION OF THIOPYRIDINONE  
COMPOUND IN W/O COMPOSITION*  
• *STABILISATION D'UN COMPOSÉ DE THIO-  
PYRIDINONE DANS UNE COMPOSITION  
EAU-DANS-HUILE*  
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR \_\_\_\_\_  
(71) Tachon, Romain, L'OREAL R&I Japan, KSP  
R&D B1213 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP  
(84) AL  
(71) Prevot-Gueguiniat, Amelie, L'Oréal R&I  
Aulnay 1, ave Eugene Schueller BP22,  
93601 Aulnay-sous-Bois, FR  
(84) AL  
(71) Saito, Makoto, L'Oréal R&I Japan KSP R&D,  
B1213 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-  
shi, Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(72) TACHON, Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa  
2130012, JP  
PREVOT-GUEGUINIAT, Amelie, 93601  
AULNAY-SOUS-BOIS, FR  
SAITO, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa  
2130012, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) **A61K 8/49** (11) **4 267 098 A1\***  
**A61Q 19/02** **A61K 8/36**  
**A61K 8/44**  
(52) **A61K 8/361; A61K 8/4933;**  
**A61Q 19/02; A61K 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 21840702.1 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046653 10.12.2021  
(87) WO 2022/138471 2022/26 30.06.2022



(30) 22.12.2020 JP 2020212330  
18.01.2021 FR 2100459

(54) • *STABILISIERUNG EINER THIOPYRIDINON-  
VERBINDUNG UND VERGILBUNGSVER-  
RINGERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG  
DAMIT*  
• *STABILIZATION OF THIOPYRIDINONE  
COMPOUND AND YELLOWING REDUC-  
TION OF COMPOSITION COMPRISING  
SAME*  
• *STABILISATION D'UN COMPOSÉ THIOPY-  
RIDINONE ET RÉDUCTION DU JAUNISSE-  
MENT D'UNE COMPOSITION LE COMPRE-  
NANT*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(71) Tachon, Romain, L'OREAL R&I Japan, KSP  
R&D B1213 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP  
(84) AL  
(71) Prevot-Gueguiniat, Amelie, L'Oréal R&I  
Aulnay 1, ave Eugene Schueller BP22,  
93601 Aulnay-sous-Bois, FR  
(84) AL  
(71) Saito, Makoto, L'Oréal R&I Japan KSP R&D,  
B1213 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-  
shi, Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(72) TACHON, Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa  
2130012, JP  
PREVOT-GUEGUINIAT, Amelie, 93601  
AULNAY-SOUS-BOIS, FR  
SAITO, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa  
2130012, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/58** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/9789**

**A61K 8/60** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/64** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/65** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/67** (11) **4 267 099 A1\***  
**A61K 8/04** **A61K 8/25**  
**A61K 8/34** **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/062; A61K 8/0241;**  
**A61K 8/25; A61K 8/671; A61K 8/731;**  
**A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 20966294.9 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/138260 22.12.2020  
(87) WO 2022/133713 2022/26 30.06.2022  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE KERA-  
TINHALTIGER MATERIALIEN*  
• *COMPOSITION FOR CARING FOR THE  
KERATIN MATERIALS*  
• *COMPOSITION POUR LE SOIN DES MA-  
TIÈRES KÉRATINIQUES*  
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(71) Wu, Xiaomeng, 550 Jinyu Road, Shanghai  
201206, CN  
(84) AL  
(71) Weng, Xiaomin, 550 Jinyu Road, Shanghai  
201206, CN  
(84) AL  
(72) WU, Xiaomeng, Shanghai 201206, CN  
WENG, Xiaomin, Shanghai 201206, CN  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A61K 8/67** → (51) **A61K 8/03**

**A61K 8/67** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/72** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/39**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/39**

**A61K 8/85** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/87** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/89** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/03**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/898** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/898** → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/92** (11) **4 267 100 A1\***  
**A61K 8/9794** **A61Q 19/08**  
**A61K 8/9789**

(52) **A61K 8/92; A61K 8/922;**  
**A61K 8/9789; A61K 8/9794;**  
**A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 21819150.0 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/084302 06.12.2021  
(87) WO 2022/135884 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 PCT/CN2020/139550  
04.02.2021 EP 21155104  
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,

Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) GU, Xuelan, Shanghai 200335, CN  
MI, Tingyan, Shanghai 200335, CN  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/9789** (11) **4 267 101 A1\***  
**A61K 8/365** **A61Q 19/08**  
**A61P 17/10** **A61P 29/00**  
**A61K 36/31**

(52) **A61K 8/9789; A61K 8/365;**  
**A61K 31/20; A61K 36/185; A61K 45/06;**  
**A61P 17/10; A61P 29/00; A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 21819902.4 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/084300 06.12.2021  
(87) WO 2022/135882 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 PCT/CN2020/139451  
28.01.2021 EP 21153894  
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR  
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) GU, Xuelan, Shanghai 200335, CN  
HUANG, Dandan, Shanghai 200335, CN  
ZHANG, Hong, Shanghai 200335, CN  
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group  
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/9789** (11) **4 267 102 A1\***  
**A61K 8/365** **A61K 36/31**  
**A61Q 19/08** **A61Q 11/00**  
**A61Q 5/00** **A61P 29/00**  
**A61P 17/10** **A61P 17/06**

(52) **A61K 8/9789; A61K 8/365;**  
**A61K 31/455; A61K 36/185;**  
**A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 29/00;**  
**A61Q 5/00; A61Q 5/006; A61Q 11/00;**  
**A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 21819903.2 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/084301 06.12.2021  
(87) WO 2022/135883 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 PCT/CN2020/139518  
28.01.2021 EP 21153895  
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR  
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO



- PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) GU, Xuelan, Shanghai 200335, CN  
MI, Tingyan, Shanghai 200335, CN  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 267 103 A1\***  
**A61P 17/00** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/60** **A61K 8/34**
- (52) **A61K 8/9789; A61K 8/347;**  
**A61K 8/602; A61P 17/00; A61Q 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21820219.0 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/083045 25.11.2021  
(87) WO 2022/135827 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 SE 2030376  
(54) • *PFLANZENEXTRAKTE ZUR VERBESSERUNG DER HAUTBARRIEREFUNKTION*  
• *PLANT EXTRACTS FOR IMPROVING SKIN BARRIER FUNCTION*  
• *EXTRAITS DE PLANTES POUR AMÉLIORER LA FONCTION DE BARRIÈRE CUTANÉE*
- (71) Oriflame Cosmetics AG, c/o Oriflame Global Management AG Bleicheplatz 3, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) ÖSTERLUND, Christina, 13569 Tyresö, SE  
VİSDAL-JOHNSEN, Lene, 18355 T BY, SE  
MAVON, Alain, 11264 Stockholm, SE  
LEONARDI, Michele, 19037, Santo Stefano di Magra, IT  
FABRE, Susanne Frodlich, 12942 Hägersten, SE  
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 4, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Gloucestershire GL8 8JG, GB
- 
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/92**
- 
- A61K 8/9794** → (51) **A61K 8/92**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 267 104 A1\***  
**A61K 9/08** **A61P 3/04**  
**A61P 3/10** **A61K 47/26**  
**A61P 1/16**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 47/26; A61P 1/16; A61P 3/04;**  
**A61P 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21847606.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064592 21.12.2021  
(87) WO 2022/140373 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129157 P  
(54) • *THERAPEUTISCHE PEPTIDFORMULIERUNGEN*  
• *THERAPEUTIC PEPTIDE FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS PEPTIDIQUES THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) ALLEN, David Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
DESAI, Dhara Pankaj, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
QIAN, Ken Kangyi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 267 105 A1\***  
**A61K 38/47** **A61K 39/395**  
**A61K 47/18** **A61K 47/20**  
**A61K 47/26** **A61P 31/00**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 47/183;**  
**A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 31/00;**  
**A61P 35/00; A61K 38/00;**  
**A61K 39/39558; A61K 2039/54;**  
**C07K 16/2818**
- (25) En (26) En  
(21) 21851751.4 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065254 27.12.2021  
(87) WO 2022/146947 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131234 P  
28.12.2020 US 202063131244 P  
17.02.2021 US 202163150465 P  
(54) • *ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
Halozyme, Inc., 11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US  
(72) HUANG, Masano, Princeton, NJ 08543, US  
KHOSSRAVI, Mehrnaz, Princeton, NJ 08543, US  
HABY, Thomas, Arthur, Lincroft, NJ 07738, US  
HART, Scott, Aaron, Princeton, NJ 08543, US  
MANTRI, Rao, Venkatramana, Princeton, NJ 08543, US  
VEZINA, Heather, Elizabeth, Princeton, NJ 08543, US  
ROY, Amit, Princeton, NJ 08543, US  
MURTHY, Bindu, Purnima, Princeton, NJ 08543, US  
ARAS, Urvi, Ashish, Princeton, NJ 08543, US  
SANGHAVI, Kinjal, Princeton, NJ 08543, US  
ZHAO, Xiaochen, Princeton, NJ 08543, US  
BELLO, Akintunde, Princeton, NJ 08543, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/05**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/198**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7048**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/722**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/185**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/47**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/22**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/48**
- 
- (51) **A61K 9/06** (11) **4 267 106 A1\***
- A61K 9/12** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/26**  
**A61K 31/047**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/12;**  
**A61K 31/047; A61K 47/10; A61K 47/14;**  
**A61K 47/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21844637.5 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086010 15.12.2021  
(87) WO 2022/136067 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020461  
08.06.2021 GB 202108165  
(54) • *FORMULIERUNG MIT P-MENTHAN-3,8-DIOL*  
• *FORMULATION COMPRISING P-MENTHANE-3,8-DIOL*  
• *FORMULATION COMPRENANT DU P-MENTHANE-3,8-DIOL*
- (71) Workforce Biologics Ltd, P.O. Box 12887, Bishops Cleeve, Hertfordshire CM23 9NE, GB  
(72) WOODRUFF, John, Poole BH15 4GE, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 267 107 A1\***  
**A61K 47/12** **A61J 1/00**  
**A61J 3/00** **A61K 31/00**  
**B65B 3/00**
- (52) **A61K 9/08; A61K 31/191;**  
**A61K 33/06; A61K 47/12; B65B 3/003;**  
**B65B 55/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21839643.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053412 22.12.2021  
(87) WO 2022/136872 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020555  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN LÖSUNG*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL SOLUTION*  
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION PHARMACEUTIQUE*
- (71) TORBAY PHARMACEUTICALS LIMITED, Torbay & South Devon NHS Foundation Trust Lowes Bridge, Torquay, Devon TQ2 7AA, GB  
(72) BENDELL, Phil, Devon TQ12 3RA, GB  
ANDREWS, Mark, Devon TQ4 7FG, GB  
KELSEY, Gabrielle, Devon TQ4 7FG, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/10** → (51) **C08J 3/05**
- 
- A61K 9/12** → (51) **A61K 31/728**
- 
- A61K 9/12** → (51) **A61K 9/06**
- 
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 267 108 A1\***  
**A61K 48/00** **A61K 39/215**  
**A61K 39/12** **C12N 15/00**  
**C07H 21/04** **C12N 15/113**
- (52) **A61K 9/127; A61K 39/12;**

- A61K 39/215; A61K 48/00;**  
**C07K 14/005; C12N 15/113;**  
**C12N 15/86; C12N 2770/20022;**  
C12N 2770/20034; C12N 2770/36143
- (25) En (26) En  
(21) 22920982.0 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051021 07.02.2022  
(87) WO 2023/148527 2023/32 10.08.2023
- (54) • **SELBSTREPLIZIERENDE RNA UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **SELF-REPLICATING RNA AND USES THERE-OF**  
• **ARN AUTORÉPLIQUANT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Seqirus Inc., 475 Green Oaks Parkway, Holly Springs, NC 27540, US
- (72) ALLEN, Pirada, Holly Springs, New York 27540, US  
DE SOUZA, Ivna, Holly Springs, New York 27540, US  
WEN, Yingxia, Holly Springs, New York 27540, US  
CHANG, Cheng, Holly Springs, New York 27540, US  
LEE, Changkeun, Holly Springs, New York 27540, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**A61K 9/127** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 9/127** → (51) **C07C 271/20**

**A61K 9/127** → (51) **C07K 14/005**

**A61K 9/127** → (51) **C09B 55/00**

**A61K 9/14** → (51) **A61B 5/15**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 31/215**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 267 109 A1\***  
**A61K 31/454** **A61P 27/14**  
**A61P 37/08**
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2009;**  
**A61K 9/2013; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/2059; A61K 31/454;**  
**A61P 27/14; A61P 37/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21819492.6 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083930 02.12.2021  
(87) WO 2022/135863 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20383149
- (54) • **NICHTMIKRONISIERTE BILASTINZUSAMMENSETZUNG**  
• **A NON-MICRONIZED BILASTINE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION NON MICRONISÉE DE BILASTINE**
- (71) NOUCOR HEALTH S.A., Polígon Ind. Riera de Caldes Av. Cami Reial, 51-57, Palau-solità i Plegamans 08184 (Barcelona), ES  
Disproquima, S.A., Carrer la Terra, 42, 08227 Terrassa - Barcelona, ES
- (72) ORAZIO LUCA, Strusi, 08206 SABADELL, ES  
HERNÁNDEZ BALLESTER, José Vicente, 08203 SABADELL, ES

- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **A61K 9/20** (11) **4 267 110 A1\***  
**A61K 31/375** **A61K 31/135**  
**A61K 47/10** **A61K 47/12**

(52) **A61K 31/375; A61K 33/30;**  
**A61K 36/738; A61K 9/2013;**  
**A61K 9/2054**

(25) En (26) En  
(21) 21909638.5 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/057747 24.08.2021  
(87) WO 2022/136943 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 IN 202021056476

(54) • **STABILE FORMULIERUNG VON VITAMIN C MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **STABLE PROLONGED RELEASE FORMULATION OF VITAMIN C AND A PROCESS FOR PREPARATION THEREOF**  
• **FORMULATION STABLE À LIBÉRATION PROLONGÉE DE VITAMINE C ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Nutriventia Limited, Unit No. 703 and 704, 7th Floor Solaris One Premises Co-operative Society Limited N. S. Phadke Marg. Andheri (East), Mumbai 400069, IN

(72) SHAH, Rajat, Mumbai 400056, IN  
SHAH, Vishal, Mumbai 400056, IN  
ABDUL, Shajahan, Madurai, Tamil Nadu Madurai 625107, IN

(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(51) **A61K 9/22** (11) **4 267 111 A1\***  
**A61K 31/33** **A61K 9/00**

(52) **A23J 3/26; A22C 7/0092; A23J 3/227**

(25) En (26) En  
(21) 21911831.2 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/057962 03.11.2021  
(87) WO 2022/139960 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130369 P

(54) • **PROGRESSIVES HYDRIERUNGSSYSTEM**  
• **PROGRESSIVE HYDRATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'HYDRATATION PROGRESSIVE**

(71) Seattle Food Tech, Inc., 4600 37th Ave. SW, Seattle, WA 98126, US

(72) LAGALLY, Christie, SEATTLE, Washington 98126, US  
GRUBB, Chloe, SEATTLE, Washington 98126, US  
O'DONNELL, Julia, SEATTLE, Washington 98126, US

(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A61K 9/28** → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 9/48** (11) **4 267 112 A1\***  
**A61K 47/24** **A61K 36/28**  
**A61K 33/30** **A61K 31/375**  
**A61K 31/59** **A61K 9/00**  
**A61P 37/00**

(52) **A61K 9/0014; A61K 31/7088;**

**A61K 31/7125; A61P 37/00;**

**A61K 9/0019; A61K 9/1075**

(25) En (26) En  
(21) 21909691.4 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062226 23.12.2021  
(87) WO 2022/137188 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130121 P

(54) • **VERWENDUNG VON MIRNA-485 INHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS**  
• **USE OF MIRNA-485 INHIBITORS FOR INDUCING HAIR GROWTH**  
• **UTILISATION D'INHIBITEURS D'ARNMI-485 POUR INDUIRE LA CROISSANCE CAPILLAIRE**

(71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR

(72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 35243, KR  
SHAHNAZ, Begum, Daejeon 34007, KR  
MD HOSSAIN, Jamil, Daejeon 34007, KR  
MIN, Hyun Su, Sejong-si Daejeon 30150, KR  
LIM, Yu Na, Daejeon 34009, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 9/48** (11) **4 267 113 A1\***  
**A61K 31/192** **A61K 31/198**  
**A61P 25/16**

(52) **A61P 25/16; A61K 9/1617;**

**A61K 9/1635; A61K 9/1652;**

**A61K 9/2077; A61K 9/2095;**

**A61K 9/501; A61K 9/5015;**

**A61K 9/5026; A61K 9/5042;**

**A61K 31/198**

(25) En (26) En  
(21) 21912079.7 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/064693 21.12.2021  
(87) WO 2022/140448 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129063 P

17.02.2021 US 202163150121 P  
24.08.2021 US 202163236403 P  
23.09.2021 US 202163247639 P

(54) • **LEVODOPA-DOSIERSCHEMA**  
• **LEVODOPA DOSING REGIMEN**  
• **SCHÉMA POSOLOGIQUE DE LÉVODOPA**

(71) Amneal Pharmaceuticals LLC, 400 Crossing Boulevard, 3rd Floor, Bridgewater, NJ 08807, US

(72) D'SOUZA, Richard, Bridgewater, NJ 08807, US

VISSER, Hester, Bridgewater, NJ 08807, US  
GUPTA, Suneel, Bridgewater, NJ 08807, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61K 9/48** → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 267 114 A1\***  
**A61P 3/10** **A61K 47/10**  
**A61K 47/18**

(52) **A61K 9/5146; A61K 9/5169;**

**A61K 47/10; A61K 47/183; A61P 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 21840943.1 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087031 21.12.2021  
(87) WO 2022/136393 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20383153  
(54) • ZEIN-NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG  
BEI HYPERGLYKÄMISCHEN LEIDEN  
• ZEIN NANOPARTICLES FOR USE IN HYPER-  
GLYCEMIC CONDITIONS  
• NANOPARTICULES DE ZÉINE DESTINÉES À  
ÊTRE UTILISÉES DANS DES PATHOLOGIES  
AVEC HYPERGLYCÉMIE  
(71) Universidad de Navarra, Campus  
Universitario s/n, 31009 Pamplona  
(Navarra), ES  
(72) GONZÁLEZ NAVARRO, Carlos Javier, 31008  
Pamplona, Navarra, ES  
IRACHE GARRETA, Juan Manuel, 31008  
Pamplona, Navarra, ES  
MARTÍNEZ-LÓPEZ, Ana Luisa, 31008  
Pamplona, Navarra, ES  
REBOREDO FUENTES, Cristian, 31008  
Pamplona, Navarra, ES  
VIZMANOS PÉREZ, José Luis, 31008  
Pamplona, Navarra, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**A61K 9/68** → (51) **A61K 31/722**

(51) **A61K 31/00** (11) **4 267 115 A1\***  
**A61K 47/69** **A61K 47/54**  
(52) **A61K 47/6937; A61K 47/545**  
(25) En (26) En  
(21) 21843911.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086860 20.12.2021  
(87) WO 2022/136303 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217124  
(54) • NANOSTRUKTURIERTES ABGABESYSTEM  
ZUR TUMORBEHANDLUNG  
• NANOSTRUCTURED DELIVERY SYSTEM  
FOR TUMOR TREATMENT  
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION NANO-  
STRUCTURÉ POUR LE TRAITEMENT DE TU-  
MEUR  
(71) Universitätsklinikum Jena, Kastanienstraße  
1, 07747 Jena, DE  
(72) HOCHHAUS, Andreas, 99423 Weimar, DE  
ERNST, Philipp, 07743 Jena, DE  
ENZENSPERGER, Christoph, 07745 Jena, DE  
BAUER, Michael, 07743 Jena, DE  
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-  
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 31/01** (11) **4 267 116 A1\***  
**A61K 31/07** **A61K 31/12**  
**A61K 31/355** **A61K 31/375**  
**A61K 31/4172** **A61K 31/7048**  
**A61K 33/04** **A61K 38/05**  
**A61P 1/16** **A61P 9/00**  
**A61P 39/06** **A61P 43/00**  
(52) **A61P 9/00; A61K 31/01; A61K 31/07;**  
**A61K 31/12; A61K 31/355;**  
**A61K 31/375; A61K 31/4172;**  
**A61K 31/7048; A61K 33/04;**  
**A61K 38/05; A61P 1/16; A61P 39/06**  
(25) En (26) En

(21) 21848367.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064340 20.12.2021  
(87) WO 2022/140253 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128904 P  
(54) • ERNÄHRUNGSPRODUKT FÜR DIE ZELLU-  
LÄRE GESUNDHEIT  
• CELLULAR HEALTH NUTRITIONAL PROD-  
UCT  
• PRODUIT NUTRITIONNEL POUR LA SAN-  
TÉ CELLULAIRE  
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare  
Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive,  
Wilmington, DE 19808, US  
(72) BULL, Caroline Felicity, Adelaide, SA 5000,  
AU  
FENECH, Michael, North Brighton, SA 5048,  
AU  
POXON, Scott William, Richmond, VA  
23220, US  
VAN KLINKEN, Bernardus Jan-willem,  
Warren, NJ 07059, US  
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights,  
Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13  
0NY, GB

(51) **A61K 31/015** (11) **4 267 117 A1\***  
**A61K 31/131** **A61P 25/28**  
**C07C 13/45** **C07C 13/465**

(52) **A61P 25/28; C07D 205/04;**  
**C07D 205/12; C07D 207/16;**  
**C07D 209/52; C07D 211/60;**  
**C07D 211/62; C07D 211/66;**  
**C07D 211/78; C07D 221/20;**  
**C07D 221/22; C07D 405/10;**  
**C07D 413/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21912148.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064881 22.12.2021  
(87) WO 2022/140555 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130023 P  
(54) • CARBONSÄURE MIT INDANYLVERBIN-  
DUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEURODE-  
GENERATIVER ERKRANKUNGEN  
• CARBOXYLIC ACID CONTAINING INDANYL  
COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF  
NEURODEGENERATIVE DISEASES  
• COMPOSÉS INDANYLES CONTENANT DE  
L'ACIDE CARBOXYLIQUE POUR LE TRAITÉ-  
MENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRA-  
TIVES  
(71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris  
Avenue, Summit, NJ 07901, US  
(72) SCHKERYANTZ, Jeffrey M., Summit, New  
Jersey 07901, US  
SELKIRK, Julie, Summit, New Jersey 07901,  
US  
TURNBULL, Philip Stewart, Summit, New  
Jersey 07901, US  
TAMIYA, Junko, Summit, New Jersey 07901,  
US  
PAPA, Patrick W., Summit, New Jersey  
07901, US  
BRAZEAU, Jean-Francois, Summit, New  
Jersey 07901, US  
WORM, Karin, Summit, New Jersey 07901,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/015** (11) **4 267 118 A1\***  
**A61K 31/12** **A61K 31/122**  
**C07C 35/08** **C07C 35/17**  
**C07C 35/18**  
(52) **C07C 403/24; C07D 213/80;**  
**C07D 213/81; C07D 213/82;**  
**C07D 311/72; C07D 401/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21912165.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064918 22.12.2021  
(87) WO 2022/140580 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130435 P  
(54) • XANTHOPHYLLDERIVATE  
• XANTHOPHYLL DERIVATIVES  
• DÉRIVÉS DE XANTHOPHYLLE  
(71) Axelyf ehf., Sudurvangi 25A, 220  
Hafnarfjörður, IS  
(72) Almarsson, Orn, Cambridge, MA 02138, US  
Sanrame, Carlos N., Lexington, MA 02420,  
US  
Lucas, John, Maidenhead SL6 1NZ, GB  
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property  
Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik,  
IS

**A61K 31/047** → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 31/05** (11) **4 267 119 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 17/00**  
**A61K 36/00**  
(52) **A61K 31/05; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/08; A61K 47/10; A61P 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21836211.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087276 22.12.2021  
(87) WO 2022/136541 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217100  
(54) • CANNABIDIOLZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERWENDUNGEN DAVON  
• CANNABIDIOL COMPOSITIONS AND US-  
ES THEREOF  
• COMPOSITIONS DE CANNABIDIOL ET  
LEURS UTILISATIONS  
(71) Pharmotech SA, Route de Crassier 7, 1262  
Eysins, CH  
(72) AESCHBACH, Rodin, 1217 Meyrin, CH  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière  
29, 1260 Nyon, CH

(51) **A61K 31/05** (11) **4 267 120 A1\***  
**A61K 31/404** **A61K 35/741**  
**A61K 35/74** **A61P 29/00**

(52) **A61P 29/00; A61K 31/05;**  
**A61K 31/222; A61K 31/405;**  
**A61K 35/74; A61K 35/741;**  
**A61K 35/747**  
(25) En (26) En  
(21) 21909718.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/051527 23.12.2021  
(87) WO 2022/137239 2022/26 30.06.2022

- (30) 24.12.2020 US 202063130464 P  
(54) • VERFAHREN ZUR MODULATION MIKROBI-  
ELLER POPULATIONEN  
• METHODS FOR MODULATING MICRO-  
BIAL POPULATIONS  
• PROCÉDÉS DE MODULATION DE POPULA-  
TIONS MICROBIENNES  
(71) B.G. Negev Technologies and Applications  
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B. 653,  
8410501 Be'er Sheva, IL  
BAR ILAN UNIVERSITY, P.O. Box 1530,  
5290002 Ramat Gan, IL  
(72) JELINEK, Raz, 7179902 Reut, IL  
MALKA, Orit, 8448408 Beer Sheva, IL  
KOREN, Omry, 1210500 Yesud Hama'ala, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

**A61K 31/05** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 31/07** → (51) **A61K 31/01**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 31/01**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 31/015**

- (51) **A61K 31/121** (11) **4 267 121 A1\***  
**A61K 31/215** **A61K 31/22**  
(52) **A61K 31/215; A61K 31/19;**  
**A61K 31/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21911907.0 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063559 15.12.2021  
(87) WO 2022/140130 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130498  
(54) • KETONKÖRPERESTER VON S-BETA-HY-  
DROXYBUTYRAT UND/ODER S-1,3-BU-  
TANDIOL ZUR MODIFIZIERUNG DER  
STOFFWECHSELFUNKTION  
• KETONE BODY ESTERS OF S-BETA-HY-  
DROXYBUTYRATE AND/OR S-1,3-BUTANE-  
DIOL FOR MODIFYING METABOLIC FUNC-  
TION  
• ESTERS DE CORPS CÉTONIQUES DE S-BÉ-  
TA-HYDROXYBUTYRATE ET/OU DE S-1,3-  
BUTANEDIOL POUR MODIFIER LA FONC-  
TION MÉTABOLIQUE  
(71) Access Global Sciences, LLC, 2157 Lincoln  
Street, Salt Lake City, UT 84106, US  
(72) MILLET, Gary, Salt Lake City, Utah 84121,  
US  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,  
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010  
Wien, AT

**A61K 31/122** → (51) **A61K 31/015**

**A61K 31/13** → (51) **C07C 211/33**

**A61K 31/13** → (51) **C07C 211/38**

**A61K 31/131** → (51) **A61K 31/015**

**A61K 31/135** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/16** → (51) **C07C 211/33**

- (51) **A61K 31/192** (11) **4 267 122 A1\***  
**A61K 31/05** **C07C 69/76**  
(52)

- C07C 69/94; A61K 31/047;**  
**A61K 31/235; A61K 31/352;**  
**C07C 69/76; C07C 2601/16;**  
**C07D 311/58; C07D 311/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21909683.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062154 22.12.2021  
(87) WO 2022/137144 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130448 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABI-  
NOIDSÄUREESTERN  
• COMPOSITIONS COMPRISING CANNABI-  
NOID ACID ESTERS  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES ES-  
TERS D'ACIDE CANNABINOÏDE  
(71) Buzzelet Development And Technologies  
Ltd, 35 Ha-Ilan Street P.O. Box 156,  
3065101 Or Akiva, IL  
(72) EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,  
GB

**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 31/198** (11) **4 267 123 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**  
(52) **C07C 227/18; C07C 253/30;**  
**C07B 2200/07**  
(25) En (26) En  
(21) 21912038.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064591 21.12.2021  
(87) WO 2022/140372 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129875 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-  
METHYLDOPA  
• METHODS FOR PRODUCING D-?-METHYL-  
DOPA  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE D-?-MÉ-  
THYLDOPA  
(71) ImmunoMolecular Therapeutics, Inc., 299  
Washington Street, Suite A, Woburn, MA  
01801, US  
(72) FU, Xing, Acton, MA 01720, US  
SHUKLA, Rajesh, Andover, MA 01845, US  
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 31/201** (11) **4 267 124 A1\***  
**A61K 31/202** **A61K 31/519**  
**A61K 31/575** **A61K 38/00**  
**A61K 45/06** **A61P 1/16**  
(52) **A61K 31/201; A61K 31/202;**  
**A61K 31/519; A61K 31/575;**  
**A61K 38/26; A61K 45/06; A61P 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21839683.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/062115 21.12.2021  
(87) WO 2022/137125 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128996 P  
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT SAUER-  
STOFFHALTIGEN STRUKTURELL VER-  
STÄRKTEN FETTSÄUREN ZUR BEHAND-  
LUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEA-  
TOHEPATITIS  
• COMBINATION THERAPIES COMPRISING  
OXYGEN-CONTAINING STRUCTURALLY  
ENHANCED FATTY ACIDS FOR TREAT-  
MENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEP-  
ATITIS  
• POLYTHÉRAPIES COMPRENANT DES  
ACIDES GRAS STRUCTURALEMENT AMÉ-  
LIORÉS CONTENANT DE L'OXYGÈNE POUR  
LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHEPATITE  
NON ALCOOLIQUE  
(71) Northsea Therapeutics B.V.,  
Paasheuvelweg 25 Toren C, 1105 BP  
Amsterdam, NL  
(72) FRASER, David Alan, 1365 Blommenholm,  
NO  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**A61K 31/202** → (51) **A61K 31/201**

- (51) **A61K 31/215** (11) **4 267 125 A2\***  
**A61K 31/245** **A61P 31/14**  
**A61P 31/16** **A61K 9/19**  
(52) **A61K 31/245; A61K 9/0078;**  
**A61K 47/26; A61P 31/14**  
(25) Tr (26) En  
(21) 21911742.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/051456 22.12.2021  
(87) WO 2022/139764 2022/26 30.06.2022  
(88) 01.09.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/TR2020/051347  
(54) • ENTWICKLUNG EINER INNOVATIVEN IN-  
HALATIONSFORMULIERUNG VON NAFAM-  
MOSTATMESYLAT ZUR VERWALTUNG  
VON COVID-19  
• DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE IN-  
HALATION FORMULATION OF NAFAMO-  
STAT MESYLATE FOR THE MANAGEMENT  
OF COVID-19  
• DÉVELOPPEMENT D'UNE FORMULATION  
POUR INHALATION INNOVANTE DE MÉSY-  
LATE DE NAFAMOSTAT POUR LA PRISE EN  
CHARGE DE LA COVID-19  
(71) Ege Universitesi, Kampusu, 35100 Izmir, TR  
Mefar Ilac San A.S., Ramazanoglu Mah.  
Ensar Cad. No:20, 34906 Pendik/Istanbul,  
TR  
(72) HAJIPOURAN BENAM, Kambez, Denver,  
Colorado 80238, US  
YESIL, Özlem, 35100 Bornova/Izmir, TR  
GÖKSEL, Tuncay, 35100 Bornova/Izmir, TR  
ÖZYAZICI, Mine, 35100 Bornova/Izmir, TR  
YURICI, Mesut, 35100 Bornova/Izmir, TR  
YURDASIPER, Aysu, 35100 Bornova/Izmir,  
TR  
GÖKSEL, Özlem, 35100 Bornova/Izmir, TR  
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus  
Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara,  
TR

**A61K 31/215** → (51) **A61K 31/121**

**A61K 31/22** → (51) **A61K 31/121**

**A61K 31/245** → (51) **A61K 31/215**

**A61K 31/33** → (51) **A61K 9/22**

- (51) **A61K 31/343** (11) **4 267 126 A1\***  
**A61K 45/06 A61P 35/00**  
**G01N 1/00 A61K 31/4035**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/4035;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21844890.0 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064626 21.12.2021  
(87) WO 2022/140397 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129242 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-  
BS  
• METHODS OF TREATING CANCER  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite  
1103, Boston, MA 02116, US
- (72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103,  
US  
OPIPARI, JR., Anthony William, Dexter,  
Michigan 48130, US  
SEIDEL, Hans Martin, Concord,  
Massachusetts 01742, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61K 31/343** (11) **4 267 127 A1\***  
**A61K 45/06 A61P 35/00**  
**G01N 1/00 A61K 31/4035**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/4035;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21847609.1 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064638 21.12.2021  
(87) WO 2022/140403 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129229 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-  
BS  
• METHODS OF TREATING CANCER  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite  
1103, Boston, MA 02116, US
- (72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103,  
US  
OPIPARI, JR., Anthony William, Dexter,  
Michigan 48130, US  
SEIDEL, Hans Martin, Concord,  
Massachusetts 01742, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61K 31/343** (11) **4 267 128 A1\***  
**A61K 45/06 A61P 35/00**  
**G01N 1/00 A61K 31/4035**
- (52) **A61K 31/4035; A61K 31/343;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21847610.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064646 21.12.2021  
(87) WO 2022/140410 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129202 P
- (54) • CANNABINOIDEN UND VERWENDUNGEN  
DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ÖSTRO-  
GENREZEPTORBEDINGTEN ERKRANKUN-  
GEN  
• CANNABINOIDS AND USES THEREOF FOR  
TREATMENT OF ESTROGEN RECEPTOR RE-  
LATED DISEASES  
• CANNABINOÏDES ET LEURS UTILISATIONS  
POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AS-  
SOIÉES AUX RÉCEPTEURS DES OESTRO-  
GÈNES
- (71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT  
FOUNDATION LIMITED, Senate House  
Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) MEIRI, David, 3200004 Haifa, IL  
COHEN, Vered, 3200004 Haifa, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und  
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,  
82041 Oberhaching, DE
- 
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-  
BS  
• METHODS OF TREATING CANCER  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite  
1103, Boston, MA 02116, US
- (72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103,  
US  
OPIPARI, Jr., Anthony William, Dexter,  
Michigan 48130, US  
SEIDEL, Hans Martin, Concord,  
Massachusetts 01742, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61K 31/343** (11) **4 267 129 A1\***  
**A61K 45/06 A61P 35/00**  
**G01N 1/00 A61K 31/4035**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/4035;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21847846.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064614 21.12.2021  
(87) WO 2022/140387 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129332 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-  
BS  
• METHODS OF TREATING CANCER  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite  
1103, Boston, MA 02116, US
- (72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103,  
US  
OPIPARI, Anthony William, Jr., Dexter,  
Michigan 48130, US  
SEIDEL, Hans Martin, Concord,  
Massachusetts 01742, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 267 130 A1\***  
**A61K 31/138 A61P 35/00**  
**A61P 5/32**
- (52) **A61P 5/32; A61K 31/216;**  
**A61K 31/352; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21914868.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051537 27.12.2021  
(87) WO 2022/144878 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131075 P
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND  
IHRE VERWENDUNG BEI PARASITÄREN  
ERKRANKUNGEN  
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR  
USE FOR PARASITIC DISEASES  
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR  
UTILISATION POUR DES MALADIES PARA-  
SITAIRES
- (71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris  
Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) ROBINSON, Dale E., Summit, New Jersey  
07901, US  
HAWRYLUK, Natalie, Summit, New Jersey  
07901, US  
CANAN, Stacie, Summit, New Jersey 07901,  
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 31/407** (11) **4 267 131 A1\***  
**A61K 31/41 A61K 31/4439**  
**C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21916301.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065208 27.12.2021  
(87) WO 2022/146920 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131084 P
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND  
IHRE VERWENDUNG BEI PARASITÄREN  
ERKRANKUNGEN  
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR  
USE FOR PARASITIC DISEASES  
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR  
UTILISATION POUR DES MALADIES PARA-  
SITAIRES
- (71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris  
Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) ROBINSON, Dale E., Summit, New Jersey  
07901, US  
HAWRYLUK, Natalie, Summit, New Jersey  
07901, US  
CANAN, Stacie, Summit, New Jersey 07901,  
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 31/407** (11) **4 267 132 A1\***  
**A61P 23/00**
- (52) **A61K 9/0095; A61K 31/415;**  
**A61P 23/00; A61K 47/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21870534.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000946 27.12.2021  
(87) WO 2022/144590 2022/27 07.07.2022

- (30) 28.12.2020 US 202063131172 P  
(54) • *CELECOXIB ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*  
• *CELECOXIB FOR TREATING PAIN*  
• *CÉLÉCOXIB POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*  
(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN  
(72) MUNJAL, Sagar, Skillman, NJ 08558, US  
GAUTAM, Anirudh, 4147 Aesch, CH  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61K 31/415** (11) **4 267 133 A2\***  
**C07D 231/02** **C07D 271/02**  
**C07D 413/14**

(52) **C07D 413/12; C07D 413/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21912142.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064870 22.12.2021  
(87) WO 2022/140547 2022/26 30.06.2022  
(88) 04.08.2022

- (30) 22.12.2020 US 202063129083 P  
(54) • *KCNT1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *KCNT1 INHIBITORS AND METHODS OF USE*  
• *INHIBITEURS DE KCNT1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Praxis Precision Medicines, Inc., 99 High Street 30th Floor, Boston MA 02110, US  
(72) GRIFFIN, Andrew Mark, Boston, Massachusetts 02116, US  
BOTELLA, Gabriel Martinez, Boston, Massachusetts 02116, US  
MARRON, Brian Edward, Boston, Massachusetts 02116, US  
LIRA, Ricardo, Boston, Massachusetts 02116, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 31/415** → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/416** (11) **4 267 134 A1\***  
**A61K 31/497** **C07D 403/14**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/416;**  
**A61K 31/497; A61P 35/00;**  
**C07D 403/14; C07D 491/107**

- (25) En (26) En  
(21) 21909342.4 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/139694 20.12.2021  
(87) WO 2022/135346 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138339  
22.06.2021 PCT/CN2021/101546  
30.08.2021 PCT/CN2021/115387  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM KRAS-G12C-HEMMER UND VERWENDUNGEN EINES KRAS-G12C-HEMMERS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING A KRAS G12C INHIBITOR AND USES OF A KRAS G12C INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCERS*

- *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE KRAS G12C ET UTILISATIONS D'UN INHIBITEUR DE KRAS G12C POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) ASKOXYLAKIS, Vasileios, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BRACHMANN, Saskia Maria, 4002 Basel, CH  
COTESTA, Simona, 4002 Basel, CH  
CUI, Xiaoming, East Hanover, New Jersey, 07936, US  
ENGELMAN, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
FARAGO, Anna, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GERSPACHER, Marc, 4002 Basel, CH  
GRAUS PORTA, Diana, 4002 Basel, CH  
LEBLANC, Catherine, 4002 Basel, CH  
LORTHIOIS, Edwige Liliane Jeanne, 4002 Basel, CH  
MACHAUER, Rainer, 4002 Basel, CH  
MAH, Robert, 4002 Basel, CH  
MURA, Christophe, 4002 Basel, CH  
RIGOLLIER, Pascal, 4002 Basel, CH  
SCHNEIDER, Nadine, 4002 Basel, CH  
STUTZ, Stefan, 4059 Basel, CH  
VAUPEL, Andrea, 4002 Basel, CH  
WARIN, Nicolas, 4002 Basel, CH  
WEISS, Andreas, 4002 Basel, CH  
WILCKEN, Rainer, 4002 Basel, CH  
YERRAMILLI-RAO, Padmaja, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LIU, Bo, Shanghai 201203, CN  
(74) Mueller, Philippe, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

**A61K 31/416** → (51) **C07D 209/42**

**A61K 31/416** → (51) **C07D 405/12**

(51) **A61K 31/4162** (11) **4 267 135 A1\***  
**A61P 3/00** **C07D 491/052**

(52) **C07D 409/12; A61P 3/00;**  
**C07D 231/56; C07D 401/04;**  
**C07D 401/12; C07D 403/12;**  
**C07D 405/14; C07D 409/14;**  
**C07D 413/12; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 491/052**

- (25) En (26) En  
(21) 21911926.0 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063948 17.12.2021  
(87) WO 2022/140169 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128915 P  
(54) • *HERSTELLUNG VON TETRAHYDROINDAZOL-DERIVATEN ALS NEUE DIACYLGLYCERID-O-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOREN*  
• *PREPARATION OF TETRAHYDROINDAZOLE DERIVATIVES AS NOVEL DIACYLGLYCERIDE O-ACYLTRANSFERASE 2 INHIBITORS*  
• *PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROINDAZOLE EN TANT QUE NOUVEAUX INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉRIDE O-ACYLTRANSFÉRASE 2*

- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US  
(72) BAO, Jianming, Princeton, NJ 08540, US  
CHENG, Chen, San Francisco, CA 94080, US  
CRUZ, Faben, A., San Francisco, CA 94080, US  
LIM, Yeon-Hee, San Francisco, CA 94080,

- US  
HUGELSHOFER, Cedric, L., San Francisco, CA 94080, US  
JIANG, Jinlong, Kenilworth, NJ 07033, US  
MAK, Victor, W., San Francisco, CA 94080, US  
SOUTHGATE, Emma, Helen, San Francisco, CA 94080, US  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

**A61K 31/4172** → (51) **A61K 31/01**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 209/42**

**A61K 31/4188** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/423** → (51) **C07D 209/42**

(51) **A61K 31/435** (11) **4 267 136 A1\***  
**A61K 31/55** **C07D 519/04**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/1271; A61K 9/19; A61K 31/475;**  
**A61K 39/39541; A61P 35/00;**  
**C07D 519/04; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827; A61K 47/26;**  
**A61K 2039/505**

- (25) En (26) En  
(21) 21912224.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/065059 23.12.2021  
(87) WO 2022/140661 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129911 P  
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM VINCA-ALKALOID-N-OXID UND EINEM IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR*  
• *COMBINATION THERAPY WITH A VINCA ALKALOID N-OXIDE AND AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*  
• *POLYTHÉRAPIE AVEC UN N-OXYDE DE VINCA-ALCALOÏDE ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*

- (71) Cascade Prodrug Inc., PO Box 13020, Eugene OR 97440, US  
(72) SICK, August J., San Tan Valley, Arizona 85140, US  
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 31/437** (11) **4 267 137 A1\***  
**A61K 31/519** **C07D 471/04**  
**C07D 403/10** **A61P 35/00**

(52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**  
**C07D 403/14; C07D 471/04;**  
**C07D 513/04; C07D 519/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21912281.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/073047 21.12.2021  
(87) WO 2022/140769 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129309 P  
28.07.2021 US 202163226619 P  
26.10.2021 US 202163263072 P  
(54) • *LACTAM(HETERO)ARYLKONDENSIERTE PYRIMIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON ERBB2*

- LACTAM (HETERO)ARYLFUSEDPYRIMIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF ERBB2  
• DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE À FUSION HÉTÉROARYLE LACTAME SERVANT D'INHIBITEURS D'ERBB2
- (71) Enliven Inc., 6200 Lookout Road, Floor 1, Boulder, CO 80301-3319, US  
(72) LYSSIKATOS, Joseph P., Boulder, Colorado 80301-3319, US  
KINTZ, Samuel, Boulder, Colorado 80301-3319, US  
REN, Li, Boulder, Colorado 80301-3319, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/4745**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 209/42**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 401/14**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 487/04**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 519/00**
- 
- A61K 31/439** → (51) **C07D 471/18**
- 
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/52**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/407**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 471/18**
- (51) **A61K 31/444** (11) **4 267 138 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
(52) **A61K 31/506; A61K 31/496;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21912253.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065175 24.12.2021  
(87) WO 2022/140705 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130435 P  
24.12.2021 PCT/US2021/064918  
(54) • **PRODRUGS VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN**  
• **PRODRUGS OF PHARMACEUTICAL AGENTS**  
• **PROMÉDICAMENTS D'AGENTS PHARMACEUTIQUES**  
(71) Axelyf ehf., Laekjargata 2, 0207, 220 Hafnarfjörður, IS  
(72) Almarsson, Orn, Chestnut Hill, MA 02467, US  
Sanrame, Carlos N., Lexington, MA 02420, US  
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavík, IS
- 
- A61K 31/444** → (51) **C07D 403/14**
- 
- A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **A61K 31/445** (11) **4 267 139 A1\***  
**A61K 31/454** **A61P 3/00**  
**A61P 25/28** **A61P 43/00**  
(52) **A61P 25/28; A61K 31/445;**  
**A61K 31/454; A61P 3/00; A61P 43/00**  
(25) En (26) En
- (21) 21847473.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087483 23.12.2021  
(87) WO 2022/136640 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130438 P  
05.02.2021 EP 21155579  
06.05.2021 US 202163185111 P  
(54) • **ARIMOCLOMOL ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS NIEMANN PICK, TYP C, BEI PATIENTEN MIT ER-TYP-MISSENSE-MUTATIONEN**  
• **ARIMOCLOMOL FOR THE TREATMENT OF NIEMANN PICK DISEASE, TYPE C, IN PATIENTS WITH ER TYPE MISSENSE MUTATIONS**  
• **ARIMOCLOMOL POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE NIEMANN-PICK, DE TYPE C, CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE MUTATIONS FAUX-SENS DU TYPE RE**  
(71) Zevra Denmark A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK  
(72) JENSEN, Thomas Kirkegaard, 2610 Rødovre, DK  
Í DALI, Christine, 1316 Copenhagen K, DK  
PETERSEN, Nikolaj Havnsøe Torp, 2100 Copenhagen Ø, DK  
BLAETTLER, Thomas, 4460 Gelterkinden, CH  
FREIBERG, Lærke Clement, 3490 Kvistgård, DK  
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- A61K 31/454** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/454** → (51) **C07D 471/18**
- 
- A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/445**
- 
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/52**
- 
- A61K 31/472** → (51) **A61K 31/52**
- 
- A61K 31/472** → (51) **C07D 217/04**
- 
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 217/04**
- (51) **A61K 31/4745** (11) **4 267 140 A1\***  
**C07D 491/14** **A61K 31/437**  
**A61P 35/00** **A61K 39/44**  
(52) **C07D 491/22; A61P 35/00;**  
**C07K 16/32; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/24**  
(25) En (26) En  
(21) 21912121.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064782 22.12.2021  
(87) WO 2022/140504 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129845 P  
(54) • **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN**  
• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND THERAPEUTIC APPLICATIONS**  
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES**  
(71) SHANGHAI RUOTUO BIOSCIENCES CO., LTD., Building E6, 11th Floor 2555 Xiupu Road New Pudong District, Shanghai, CN  
Fu, Hong, 1562 Winding Way, Belmont, CA 94002, US  
Zhong, Ziyang, 1562 Winding Way, Belmont, California 94002, US  
(72) FU, Hong, Belmont, California 94002, US  
ZHONG, Ziyang, Belmont, California 94002, US  
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A61K 31/48** (11) **4 267 141 A1\***  
**A61P 25/24** **C07D 457/06**  
(52) **A61P 25/24**  
(25) En (26) En  
(21) 21908205.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051869 22.12.2021  
(87) WO 2022/133604 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129116 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEISTES- ODER STIMMUNGSSTÖRUNGEN MIT 2-BROM-LS D**  
• **METHODS OF TREATING MENTAL OR MOOD DISORDERS USING 2-BROMO-LS D**  
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX OU DE L'HUMEUR AU MOYEN DE 2-BROMO-LS D**  
(71) Betterlife Pharma Inc., Suite 300, 1275 West 6th Avenue, Vancouver, BC V6H 1A6, CA  
(72) KIRKLAND, Justin, Champaign, Illinois 61822, US  
KROUPA, Patrick, New York 12461, US  
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
- 
- (51) **A61K 31/495** (11) **4 267 142 A1\***  
**C07D 487/04** **C07D 401/04**  
**A61P 35/00**  
(52) **C07D 487/04; A61K 31/4985;**  
**A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07D 519/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21912215.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065037 23.12.2021  
(87) WO 2022/140647 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129895 P  
(54) • **MULTICYCLISCHE IRAK- UND FLT3-HEM-MENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **MULTI-CYCLIC IRAK AND FLT3 INHIBITING COMPOUNDS AND USES THEREOF**  
• **COMPOSÉS MULTI-CYCLIQUES INHIBITEURS DE FLT3 ET IRAK ET LEURS UTILISATIONS**  
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US  
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institute of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, Msc 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US  
Kurome Therapeutics, Inc., 3536 Edwards



(72) Road, Suite 100, Cincinnati, OH 45208, US  
HOYT, Scott Bryan, Arlington, VA 22209, US  
THOMAS, Craig Joseph, Gaithersburg, MD 20878, US  
STARCZYNOWSKI, Daniel T., Cincinnati, OH 45243, US  
ROSENBAUM, Jan Susan, Cincinnati, OH 45241, US  
GRACIA MALDONADO, Gabriel, Cincinnati, OH 45212, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 31/496** → (51) **C07D 401/06**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 471/18**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/416**

**A61K 31/499** → (51) **C07D 471/18**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 215/54**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 267 143 A1\***  
**A61K 31/7048** **A61P 13/10**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/7048;**  
**A61P 13/10**

(25) En (26) En  
(21) 21840154.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062208 22.12.2021  
(87) WO 2022/137178 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129474 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DIGOXIN MIT GLEICHZEITIGER VERWENDUNG VON VIBEGRON ZUR BEHANDLUNG VON BLASENHYPERAKTIVITÄT**  
• **METHODS OF MONITORING DIGOXIN WITH CONCOMITANT USE OF VIBEGRON TO TREAT OVERACTIVE BLADDER**  
• **PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA DIGOXINE AVEC UTILISATION CONCOMITANTE DE VIBEGRON POUR LE TRAITEMENT D'UNE VESSIE HYPERACTIVE**

(71) Urovant Sciences GmbH, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH  
(72) MUDD, JR., Paul N., Irvine, California 92617, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/201**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/52**

**A61K 31/519** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 519/00**

(51) **A61K 31/52** (11) **4 267 144 A1\***  
**A61K 31/519** **A61K 31/47**  
**A61K 31/472** **A61P 17/02**  
**A61K 31/44**

(52) **A61P 17/02; A61K 31/52**

(25) En (26) En  
(21) 21909623.7 (22) 19.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000799 19.11.2021  
(87) WO 2022/136912 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130483 P

(54) • **TOPISCHE BRAF-HEMMER-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON EGFR-ABWÄRTSEFFEKTEN - INDUZIERTEN REAKTIONEN**  
• **TOPICAL BRAF INHIBITOR COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF EGFR DOWNSTREAM EFFECTORS - INDUCED REACTIONS**  
• **COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE BRAF TOPIQUES POUR LE TRAITEMENT DE RÉACTIONS INDUITES PAR DES EFFECTEURS EN AVAL D'EGFR**

(71) Lutris Pharma Ltd., Building A 27 Habarzel Street, 6971039 Tel Aviv, IL

(72) SHELACH, Noa, 6971039 Tel Aviv, IL  
ZELINGER, Galit, 6971039 Tel Aviv, IL

(74) Denmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**A61K 31/522** → (51) **A61K 31/722**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/537** (11) **4 267 145 A1\***  
**A61K 45/00** **A61K 39/00**

**C07K 16/32** **C07K 16/28**

**C07K 1/22** **C07B 57/00**

**B01D 15/08** **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/32; A61K 47/6803;**  
**A61K 47/6855; A61K 47/6889;**  
**A61P 35/00; B01D 15/325;**  
**C07B 59/004; C07K 5/1008;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/90**

(25) En (26) En  
(21) 20966352.5 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138509 23.12.2020  
(87) WO 2022/133772 2022/26 30.06.2022

(54) • **ISOMERE VERBINDUNGEN, DIE EINE RINGGEÖFFNETE THIOSUCCINIMIDGRUPPE, EIN OLIGOPEPTIDFRAGMENT UND EINE CHIRALE GRUPPE ENTHALTEN**  
• **NOVEL ISOMERIC COMPOUNDS COMPRISING A RING-OPENED THIOSUCCINIMIDE GROUP, AN OLIGOPEPTIDE FRAGMENT AND A CHIRAL MOIETY**  
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ISOMÈRES COMPRENANT UN GROUPE THIOSUCCINIMIDE À CYCLE OUVERT, UN FRAGMENT D'OLIGOPEPTIDE ET UNE FRACTION CHIRALE**

(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., 5th floor, Building D, Ruoshui Str. 398 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LIU, Chong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
HU, Lehua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/542** → (51) **C07D 513/04**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/435**

**A61K 31/551** → (51) **C07D 471/18**

**A61K 31/554** → (51) **C07D 281/10**

**A61K 31/5578** → (51) **A61B 5/15**

**A61K 31/575** → (51) **A61K 31/201**

**A61K 31/59** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02**

**A61K 31/7004** → (51) **A61K 31/722**

**A61K 31/702** → (51) **A23L 33/21**

(51) **A61K 31/7048** (11) **4 267 146 A1\***  
**A61P 31/04** **A61K 9/00**

(52) **A61K 31/7048; A61K 9/0041;**  
**A61P 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 21847468.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087444 23.12.2021  
(87) WO 2022/136622 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217194

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MASTITIS MIT EINER ORTHOSOMYCIN-ANTI-MIKROBISCHEN VERBINDUNG**  
• **METHODS OF TREATING MASTITIS WITH AN ORTHOSOMYCIN ANTIMICROBIAL COMPOUND**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MAMMITE À L'AIDE D'UN COMPOSÉ ANTIMICROBIEN D'ORTHOSOMYCINE**

(71) Intervet International B.V., Wim de Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) WARRASS, Ralf, 55270 Schwabenheim, DE  
ULLRICH, Joachim, 55270 Schwabenheim, DE

(74) Intervet International B.V., Wim de Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/01**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/7056** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/7056** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/706** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/706** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 38/09**

**A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/711** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/713** (11) **4 267 147 A1\***  
**C07H 21/00** **B82B 1/00**  
**A61K 47/18** **A61K 9/127**

(52) **A61K 9/127; A61K 9/1272;**  
**A61K 31/7105; A61K 31/713;**  
**C07H 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 21912052.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064639 21.12.2021  
(87) WO 2022/140404 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129343 P
- (54) • ZWITTERIONISCHE LIPIDNANOPARTIKEL-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• ZWITTERIONIC LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE  
• COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ZWITTERIONIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US  
(72) LUOZHONG, Sijin, Ithaca, New York 14850, US  
YUAN, Zhefan, Ithaca, New York 14850, US  
JIANG, Shaoyi, Ithaca, New York 14850, US  
HU, Xiaoran, Ithaca, New York 14850, US  
BAILEY, Sean, Ithaca, New York 14850, US  
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **A61K 31/722** (11) **4 267 148 A1\***  
**A61K 31/522** **A61K 31/7004**  
**A61K 31/728** **A61P 31/12**  
**A61P 33/00** **A23L 33/00**  
**A61K 9/00** **A61K 9/68**  
**A61Q 19/00** **C11D 1/00**  
**G01N 33/569**
- (52) **A61K 31/722; A23L 33/10;**  
**A61K 9/0014; A61K 9/0043;**  
**A61K 9/0058; A61K 9/006;**  
**A61K 9/0078; A61K 9/08; A61K 9/10;**  
**A61K 31/522; A61K 31/7004;**  
**A61K 31/728; A61K 47/36; A61P 31/12;**  
**A61P 33/00; G01N 33/56983;**  
G01N 2333/165; G01N 2469/20
- (25) En (26) En  
(21) 21805842.8 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079199 21.10.2021  
(87) WO 2022/135767 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216717  
14.04.2021 PCT/EP2021/059643
- (54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG UND ERKENNUNG VON INFEKTIONEN  
• MEANS AND METHODS OF PREVENTING, TREATING AND DETECTING INFECTIONS  
• MOYENS ET MÉTHODES DE PRÉVENTION, DE TRAITEMENT ET DE DÉTECTION D'INFECTIONS
- (71) SolyPlus GmbH, Hauptstraße 8, 25855 Haselund, DE  
Leopold GmbH, Emdener Strasse 34, 10551 Berlin, DE  
(72) VOIGT, Andreas, 12621 Berlin, DE  
ANDERSEN, Richard Dolph, 13353 Berlin, DE  
SKRINER, Karl, 10551 Berlin, DE  
BENDER, Joachim, 25855 Haselund-Brook, DE  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 
- A61K 31/727** → (51) **A61B 5/15**
- 
- (51) **A61K 31/728** (11) **4 267 149 A1\***  
**A61K 31/737** **A61P 31/14**  
**A61K 9/12**
- (52) **A61K 31/737; A61K 9/0043;**  
**A61K 31/728; A61P 31/14; A61K 9/006;**  
**A61K 9/0078; A61K 47/10**
- (25) It (26) En  
(21) 21835861.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062161 22.12.2021  
(87) WO 2022/137147 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032243
- (54) • ANTIVIRALE MITTEL ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DURCH ALPHA-UND/ODER BETA-CORONAVIREN VERURSACHTEN PATHOLOGIEEN  
• ANTIVIRAL AGENTS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF PATHOLOGIES CAUSED BY ALPHA- AND/OR BETA-CORONAVIRUSES  
• AGENTS ANTIVIRAUX POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES PROVOQUÉES PAR DES ALPHA-CORONAVIRUS ET/OU DES BÉTA-CORONAVIRUS
- (71) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT  
(72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), IT  
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- 
- A61K 31/728** → (51) **A61K 31/722**
- 
- A61K 31/737** → (51) **A61K 31/728**
- 
- A61K 31/739** → (51) **A61K 39/39**
- 
- A61K 31/785** → (51) **A61K 48/00**
- 
- A61K 33/04** → (51) **A61K 31/01**
- 
- A61K 33/30** → (51) **A61K 9/48**
- 
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 267 150 A2\***  
**C12N 15/85** **C12N 15/86**  
**C07K 14/725** **C12N 5/0783**
- (52) **C12N 15/625; A61K 35/17;**  
**A61K 38/1774; C07K 14/7051;**  
**C12N 5/0636; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21916365.6 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065349 28.12.2021  
(87) WO 2022/147014 2022/27 07.07.2022  
(88) 18.08.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131170 P
- (54) • MANIPULIERTE GAMMA-DELTA-T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• ENGINEERED GAMMA DELTA T CELLS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF  
• LYMPHOCYTES T DELTA GAMMA MODIFIÉS ET LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) YANG, Lili, Los Angeles, California 90024, US  
LEE, Derek, Los Angeles, California 90034, US  
ZHOU, Yang, Los Angeles, California 90066, US  
LI, Zhe, Los Angeles, California 90095, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- A61K 35/17** → (51) **C07K 14/725**
- 
- A61K 35/17** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- (51) **A61K 35/50** (11) **4 267 151 A1\***  
**A61K 47/36** **A61L 27/36**  
**A61L 27/48** **A61L 27/52**
- (52) **A61L 27/52; A61K 35/50;**  
**A61L 27/3604; A61L 27/50;**  
**A61L 27/54; A61P 9/00; A61L 2400/06;**  
**A61L 2430/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21912131.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064825 22.12.2021  
(87) WO 2022/140524 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129013 P
- (54) • AMNIONMEMBRAN ZUR REPARATUR DES MYOKARDS  
• AMNIOTIC MEMBRANE FOR MYOCARDIAL REPAIR  
• MEMBRANE AMNIOTIQUE POUR RÉPARATION MYOCARDIQUE
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) Li, Song, Beverly Hills, California 90210, US  
LEE, Randall J., Los Angeles, California 90024, US  
HENRY, Jeff J.D., Los Angeles, California 90024, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **A61K 35/66** (11) **4 267 152 A1\***  
**A61K 35/74**
- (52) **A61K 35/74; A61K 35/742;**  
**A61K 35/744; A61K 35/745;**  
**A61K 35/747**
- (25) En (26) En  
(21) 21845042.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087619 23.12.2021  
(87) WO 2022/136694 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20306685
- (54) • VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINER KOMPLEXEN GEMEINSCHAFT AUS MIKROORGANISMEN  
• METHOD OF EXPANDING A COMPLEX COMMUNITY OF MICROORGANISMS  
• PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION D'UNE COMMUNAUTÉ COMPLEXE DE MICROORGANISMES
- (71) Maat Pharma, 70 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR

Université Clermont Auvergne, 49  
Boulevard François Mitterrand CS 60032,  
63001 Clermont-Ferrand, FR  
Institut National de la Recherche pour  
l'Agriculture, l'Alimentation et  
l'Environnement, 147 rue de l'Université,  
75007 Paris, FR  
(72) AFFAGARD, Hervé, 69007 LYON, FR  
SCHWINTNER, Carole, 69007 LYON, FR  
VERDIER, Cécile, 63000 CLERMONT-  
FERRAND, FR  
DENIS, Sylvain, 63000 CLERMONT-  
FERRAND, FR  
BRUGERE, Jean-François, 63500 ISSOIRE, FR  
ALRIC, Monique, 63520 SAINT FLOUR  
L'ETANG, FR  
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de  
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,  
FR

(51) **A61K 35/74** (11) **4 267 153 A1\***  
**A61K 35/741** **A61P 1/00**  
**A61P 29/00** **C12N 1/00**

(52) **A61K 35/74; A61K 35/741;**  
**A61P 1/00; A61P 29/00; C12N 1/20;**  
C12R 2001/44; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21844974.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087283 22.12.2021  
(87) WO 2022/136544 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129808 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN MIT MINDESTENS EINEM STAPHYLO-  
COCCUS-CARNOSUS-STAMM ZUR THERA-  
PIE ODER PROPHYLAXE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS USING  
AT LEAST ONE STRAIN OF STAPHYLOCOCCUS  
CARNOSUS THERAPEUTICALLY OR  
PROPHYLACTICALLY**  
• **<SMALLCAPS/> ? ? ?STAPHYLOCOCCUS  
CARNOSUS? ? ? ?COMPO-  
SITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT AU  
MOINS UNE SOUCHE DEÀ DES FINIS THÉ-  
RAPEUTIQUES OU PROPHYLACTIQUES**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) GIANNASCA, Paul, Joseph, Rumney, NH  
03266, US

(74) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH  
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **4 267 154 A1\***  
**A61K 38/42** **A61K 9/28**  
**A61K 9/48** **C12N 1/00**  
**G01N 33/72**

(52) **A61K 35/74; A61K 9/2846;**  
**A61K 9/4858; A61K 9/4891;**  
**A61K 38/42; C07K 14/805; C12N 1/20;**  
**C12N 1/205; G01N 33/721;**  
C12R 2001/01; G01N 2333/36

(25) En (26) En  
(21) 21851909.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/064625 21.12.2021  
(87) WO 2022/140396 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129020 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TIERHÄMO-  
GLOBIN**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING ANIMAL  
HEMOGLOBIN**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'HÉ-  
MOGLOBINE ANIMALE**

(71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial  
Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) BANK, Alexander, Cambridge, MA 02139,  
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61K 35/74** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 35/66**

**A61K 35/741** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 35/741** → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 35/747** (11) **4 267 155 A1\***  
**A23K 10/18** **A61P 1/14**  
**C12R 1/225** **A61P 31/04**

(52) **A23K 50/20; A23K 10/18;**  
**A23K 50/30; A23K 50/40; A23K 50/60;**  
**A23K 50/75; A23L 33/135;**  
**A61K 35/747; A61P 1/14; A61P 31/04;**  
**C12N 1/20; C12R 2001/225;**  
Y02E 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21909684.9 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062162 22.12.2021  
(87) WO 2022/137148 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 AU 2020904789

(54) • **VERWENDUNG VON MILCHSÄUREBAKTE-  
RIEN ZUR HEMMUNG DES METHANO-  
GENWACHSTUMS ODER ZUR REDUZIE-  
RUNG VON METHANEMISSIONEN**  
• **USE OF LACTIC ACID BACTERIA TO INHIB-  
IT METHANOGEN GROWTH OR REDUCE  
METHANE EMISSIONS**  
• **UTILISATION DE BACTÉRIES LACTIQUES  
POUR INHIBER LA CROISSANCE MÉTHA-  
NOGÈNE OU RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE  
MÉTHANE**

(71) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109  
Fanshawe Street Auckland Central,  
Auckland 1010, NZ  
AgResearch Limited, 5th floor, Tower Block  
Ruakura Research Centre, Hamilton 3214,  
NZ

Attwood, Graeme Trevor, 5th Floor, Tower  
Block Ruakura Research Centre, Hamilton,  
3214, NZ  
Crouzet, Laureen, 5th Floor, Tower Block  
Ruakura Research Centre, Hamilton, 3214,  
NZ

Bassett, Shalome Anitta, 109 Fanshawe  
Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ  
Dekker, James William, 109 Fanshawe  
Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ  
Hill, Jeremy Paul, 109 Fanshawe Street  
Auckland Central, Auckland 1010, NZ  
Young, Wayne, 5th Floor, Tower Block  
Ruakura Research Centre, Hamilton, 3124,  
NZ

(72) ATTWOOD, Graeme Trevor, Hamilton,  
3214, NZ  
CROUZET, Laureen, Hamilton, 3214, NZ  
BASSETT, Shalome Anitta, Auckland Central  
Auckland, 1010, NZ  
DEKKER, James William, Auckland Central  
Auckland, 1010, NZ  
HILL, Jeremy Paul, Auckland Central

Auckland, 1010, NZ  
YOUNG, Wayne, Hamilton, 3124, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 35/747** (11) **4 267 156 A1\***  
**A23K 10/18** **A23K 50/10**  
**A61P 1/14** **A61P 31/04**  
**C12R 1/225**

(52) **C12N 1/20; A23K 10/18; A23K 50/10;**  
**A61K 35/747; A61P 1/14; A61P 31/04;**  
A23V 2400/175; C12R 2001/225;  
Y02P 60/22

(25) En (26) En  
(21) 21909685.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062163 22.12.2021  
(87) WO 2022/137149 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 AU 2020904788

(54) • **VERWENDUNG VON MILCHSÄUREBAKTE-  
RIEN ZUR HEMMUNG DES METHANO-  
GENWACHSTUMS ODER ZUR REDUZIE-  
RUNG VON METHANEMISSIONEN**  
• **USE OF LACTIC ACID BACTERIA TO INHIB-  
IT METHANOGEN GROWTH OR REDUCE  
METHANE EMISSIONS**  
• **UTILISATION DE BACTÉRIES LACTIQUES  
POUR INHIBER LA CROISSANCE MÉTHA-  
NOGÈNE OU RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE  
MÉTHANE**

(71) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109  
Fanshawe Street Auckland Central,  
Auckland 1010, NZ  
AgResearch Limited, 5th floor, Tower Block  
Ruakura Research Centre, Hamilton 3214,  
NZ

Attwood, Graeme Trevor, 5th Floor, Tower  
Block Ruakura Research Centre, Hamilton,  
3214, NZ  
Crouzet, Laureen, 5th Floor, Tower Block  
Ruakura Research Centre, Hamilton, 3214,  
NZ

Bassett, Shalome Anitta, 109 Fanshawe  
Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ  
Dekker, James William, 109 Fanshawe  
Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ  
Hill, Jeremy Paul, 109 Fanshawe Street  
Auckland Central, Auckland 1010, NZ

(72) ATTWOOD, Graeme Trevor, Hamilton, NZ,  
NZ  
CROUZET, Laureen, Hamilton, 3214, NZ  
BASSETT, Shalome Anitta, Auckland Central  
Auckland, 1010, NZ  
DEKKER, James William, Auckland Central  
Auckland, 1010, NZ  
HILL, Jeremy Paul, Auckland Central  
Auckland, 1010, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A61K 35/748** → (51) **A61K 39/42**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 267 157 A1\***  
**C12N 7/00** **C12N 15/11**  
**C12N 15/86**

(52) **C07K 14/005; C12N 7/00;**  
C12N 2750/00022; C12N 2750/00023;  
C12N 2750/10022; C12N 2750/10023

(25) En (26) En  
(21) 21912150.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/064887 22.12.2021  
(87) WO 2022/140560 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130360 P  
08.02.2021 US 202163147064 P  
(54) • *IN-VITRO-ANORDNUNG VON ANELLOVIRUSKAPSIDEN MIT RNA*  
• *IN VITRO ASSEMBLY OF ANELLOVIRUS CAPSIDS ENCLOSING RNA*  
• *ASSEMBLAGE IN VITRO DE CAPSIDES D'ANELLOVIRUS RENFERMANT DE L'ARN*  
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US  
(72) HAJJAR, Roger Joseph, Cambridge, MA 02142, US  
DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA 02142, US  
SWANSON, Kurt Adam, Cambridge, MA 02142, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **A61K 35/76** (11) **4 267 158 A1\***  
**A61K 39/00** **C12N 7/00**  
**C12N 15/09** **C12N 15/864**  
(52) **C12N 15/79; C07K 14/005;**  
**C12N 15/86;** C12N 2710/14144;  
C12N 2750/14022; C12N 2750/14043;  
C12N 2750/14052; C12N 2750/14122;  
C12N 2750/14322; C12N 2750/14343;  
C12N 2750/14352; C12N 2830/48;  
C12N 2830/50  
(25) En (26) En  
(21) 21912240.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065108 23.12.2021  
(87) WO 2022/140683 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129848 P  
(54) • *PROTOPARVOVIRUS- UND TETRAPARVOVIRUSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENTHERAPIE*  
• *PROTOPARVOVIRUS AND TETRAPARVOVIRUS COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENE THERAPY*  
• *COMPOSITIONS DE PROTOPARVOVIRUS ET DE TETRAPARVOVIRUS ET MÉTHODES DE THÉRAPIE GÉNIQUE*  
(71) Synteny Therapeutics, Inc., 2 Potter Park, Unit 2, Cambridge, MA 02138, US  
(72) KOTIN, Robert, Cambridge, MA 02138, US  
AGUIRRE, Sebastian, Cambridge, MA 02141, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **A61K 35/761** (11) **4 267 159 A2\***  
**C07K 14/005**  
(52) **C12N 15/86;** C12N 2710/10321;  
C12N 2710/10343; C12N 2710/10344;  
C12N 2710/10351; C12N 2800/40  
(25) En (26) En  
(21) 21912183.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064954 22.12.2021  
(87) WO 2022/140605 2022/26 30.06.2022  
(88) 18.08.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129346 P  
25.06.2021 US 202163215360 P

(54) • *HELPERVEKTOREN FÜR DEN ADENOVIRALEN SEROTYP-35*  
• *ADENOVIRAL SEROTYPE 35 HELPER VECTORS*  
• *VECTEURS ADÉNOVIRAUX DE SÉROTYPE 35 AUXILIAIRES*  
(71) Ensoma, Inc., 451 D Street, Suite 600, Boston, MA 02210, US  
(72) ROY, Soumitra, Boston, MA 02210, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **A61K 36/00** (11) **4 267 160 A1\***  
(52) **A61K 36/754; A61K 8/9789;**  
**A61K 36/185; A61K 36/21; A61K 36/23;**  
**A61K 36/28; A61K 36/39; A61K 36/428;**  
**A61K 36/47; A61K 36/48; A61K 36/52;**  
**A61K 36/537; A61K 36/54; A61K 36/55;**  
**A61K 36/61; A61K 36/736; A61K 36/75;**  
**A61Q 7/00;** A61K 2800/5922  
(25) En (26) En  
(21) 21909731.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2021/051194 22.12.2021  
(87) WO 2022/137257 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IN 202041055871  
(54) • *NUTRAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT VERBESSERTEN ORGANOLEPTISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUR SCHAPL- UND HAARPFLEGE*  
• *A NUTRACEUTICALS FORMULATION WITH AN ENHANCED ORGANOLEPTIC PROPERTIES USED FOR SCAPL AND HAIR CARE*  
• *FORMULATION NUTRACEUTIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUES AMÉLIORÉES UTILISÉES POUR DES SOINS CAPILLAIRES ET DU CUIR CHEVELU*  
(71) Diabliss Consumer Products Pvt Ltd, Type II/20, Dr.VSI Estate, OMR Thiruvannamiyur, Chennai Tamilnadu 600041, IN  
(72) RAMANATHAN, Vr., Chennai, IN  
VALLABHANENI, Siva, Chennai, IN  
RAJALAKSHMI, V., Chennai, IN  
(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

---

(51) **A61K 36/00** (11) **4 267 161 A1\***  
(52) **A23L 33/105; A61K 36/185;**  
**A61K 36/23; A61K 36/235; A61K 36/48;**  
**A61K 36/484; A61K 36/54; A61K 36/55;**  
**A61K 36/61; A61K 36/71;**  
**A61K 36/9064; A61K 36/9066;**  
**A61K 36/9068**  
(25) En (26) En  
(21) 21909734.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2021/051197 22.12.2021  
(87) WO 2022/137260 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IN 202041055870  
(54) • *NUTRAZEUTISCHE FORMULIERUNG FÜR BLUTHOCHDRUCK MIT VERBESSERTEN ORGANOLEPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*  
• *A NUTRACEUTICALS FORMULATION FOR HYPERTENSION WITH ENHANCED ORGANOLEPTIC PROPERTIES*  
• *FORMULATION NUTRACEUTIQUE CONTRE L'HYPERTENSION PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUES AMÉLIORÉES*

(71) Diabliss Consumer Products Pvt Ltd, Type II/20, Dr.VSI Estate, OMR Thiruvannamiyur, Chennai Tamilnadu 600041, IN  
(72) RAMANATHAN, Vr., Chennai-600041, Tamilnadu, IN  
VALLABHANENI, Siva, Chennai-600041, Tamilnadu, IN  
RAJALAKSHMI, V., Chennai-600041, Tamilnadu, IN  
(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

---

(51) **A61K 36/00** (11) **4 267 162 A1\***  
**B01D 11/00**  
(52) **A61K 9/5123; A61K 9/5169**  
(25) Tr (26) En  
(21) 21916007.4 (22) 15.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/051202 15.11.2021  
(87) WO 2022/146322 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 TR 202021950  
07.10.2021 TR 202115637  
(54) • *KOMPETITIVE NANOVERKAPSELUNG VON NATÜRLICHEN BIOAKTIVEN VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN AUF BASIS VON SEIDENFIBROIN/FULVICÄURE*  
• *COMPETITIVE NANOENCAPSULATION OF NATURAL BIOACTIVE COMPOUNDS USING SILK FIBROIN/FULVIC ACID BASED NANOPARTICLES*  
• *NANOENCAPSULATION COMPÉTITIVE DE COMPOSÉS BIOACTIFS NATURELS À L'AIDE DE NANOPARTICULES À BASE DE FIBROÏNE DE SOIE/D'ACIDE FULVIQUE*  
(71) Ege Üniversitesi, Ege Üniversitesi Kampüsü, 351203 Bornova/Izmir, TR  
(72) BAYRAKTAR, Oguz, 351203 Bornova/Izmir, TR  
KÖSE, Merve Deniz, 351203 Bornova/Izmir, TR  
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

---

**A61K 36/00** → (51) **A61K 31/05**

---

(51) **A61K 36/02** (11) **4 267 163 A1\***  
**A61K 36/68** **A61Q 19/00**  
(52) **A61K 8/987; A61Q 19/00;**  
**A61K 8/66; A61Q 19/08;**  
A61K 2800/884; A61Q 19/02  
(25) En (26) En  
(21) 21904337.9 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062432 08.12.2021  
(87) WO 2022/125678 2022/24 16.06.2022  
(30) 09.12.2020 US 202063123113 P  
19.11.2021 US 202163281526 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF SKIN CONDITIONS*  
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES*  
(71) Dermata Therapeutics, Inc., 3525 Del Mar Heights Road, 322, San Diego, CA 92130, US  
(72) PROEHL, Gerald Thomas, San Diego, CA 92130, US

NARDO, Christopher Joseph, San Diego, CA 92130, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 36/185** (11) **4 267 164 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 25/00**

(52) **A61K 9/14; A61K 36/185; A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21908199.9 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051863 21.12.2021

(87) WO 2022/133598 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 US 202063130554 P

- (54) • *HYBRIDE HASHISH-BASIERTE VERBRAUCHERPRODUKTE*
- *HYBRID HASHISH-BASED CONSUMER PRODUCTS*
- *PRODUITS DE CONSOMMATION À BASE DE HASCHISCH HYBRIDES*

(71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA

(72) NEAULT, Todd, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA

DURBANO, Renato Devien, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA

PATENAUDE, Sonia, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **A61K 36/28** (11) **4 267 165 A1\***  
**A61K 31/352** **A61P 25/32**

(52) **A61K 9/7038; A61F 13/00063;**  
**A61K 31/185; A61K 31/198;**  
**A61K 31/352; A61K 31/385;**  
**A61K 36/28; A61K 36/33; A61K 36/48;**  
**A61K 36/73; A61K 36/754;**  
**A61K 36/9068; A61K 38/063**

(25) En (26) En

(21) 21912103.5 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064747 21.12.2021

(87) WO 2022/140480 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 US 202063130367 P

- (54) • *TRANSDERMALE PFLASTER ZUR KATERMINIMIERUNG UND/ODER-ERHOLUNG UND/ODER SCHLAFVERBESSERUNG*
- *TRANSDERMAL PATCHES FOR HANG-OVER MINIMIZATION AND/OR RECOVERY, AND/OR SLEEP IMPROVEMENT*
- *TIMBRES TRANSDERMiques POUR LA RÉDUCTION ET/OU LA RÉCUPÉRATION DE LA GUEULE DE BOIS, ET/OU L'AMÉLIORATION DU SOMMEIL*

(71) Gamechanger Patch Co., 10228 E. Northwest Hwy. Suite 246, Dallas, TX 75238, US

(72) USREY, Christopher, Dallas, TX 75238, US

(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE

**A61K 36/28** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 36/31** → (51) **A61K 8/9789**

**A61K 36/68** → (51) **A61K 36/02**

(51) **A61K 38/00** (11) **4 267 166 A1\***

**A61K 38/16**

**A61P 31/14**

(52) **A61P 31/14; A61K 38/4813;**  
**A61K 38/55; C12N 9/485;**  
**C12Y 304/17023; C07K 16/10**

(25) En (26) En  
(21) 21912174.6 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064937 22.12.2021

(87) WO 2022/140591 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 US 202063129311 P

- (54) • *BLOCKADE VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN MITTELS KOHLENWASSERSTOFFGEHEFTETER PEPTIDE*
- *BLOCKADE OF SARS-COV-2 INFECTION USING HYDROCARBON STAPLED PEPTIDES*
- *BLOCAGE DE L'INFECTION PAR SRAS-COV-2 À L'AIDE DE PEPTIDES AGRAFÉS HYDRO-CARBONÉS*

(71) The University of Chicago, 5800 S. Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US

(72) TIAN, Yu, Chicago, Illinois 60637, US

JIANG, Sicheng, Chicago, Illinois 60637, US

HUBBELL, Jeffrey A., Chicago, Illinois 60637, US

TIRRELL, Matthew A., Chicago, Illinois 60637, US

LABELLE, James L., Chicago, Illinois 60637, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **4 267 167 A2\***  
**A61K 48/00; C07K 7/00**

**C07K 7/06** **C07K 14/00**  
**G01N 33/53**

(52) **C07K 14/4705; C07K 14/00**

(25) En (26) En

(21) 21916273.2 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/065055 23.12.2021

(87) WO 2022/146865 2022/27 07.07.2022

(88) 18.08.2022

(30) 28.12.2020 US 202063131103 P

- (54) • *VERNETZTE HELIXDIMER-MIMETIKA VON SOS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CROSSLINKED HELIX DIMER MIMICS OF SOS AND METHODS OF USING SAME*
- *MIMÉTIQUES DE DIMÈRES D'HÉLICES RÉTICULÉES DE SOS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US

(72) ARORA, Paramjit, S., Cold Spring Harbor, NY 11724, US

HONG, Seong, Ho, Brooklyn, NY 11238, US

YOO, Daniel, Brooklyn, NY 11217, US

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/201**

**A61K 38/00** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/55**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 38/00** → (51) **C12N 15/864**

**A61K 38/05** → (51) **A61K 31/01**

**A61K 38/07** → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 38/09** (11) **4 267 168 A1\***  
**A61P 3/04** **A61K 31/7105**

(52) **A61P 3/04; A61K 31/7105;**  
**A61K 38/09**

(25) En (26) En

(21) 21836579.9 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087066 21.12.2021

(87) WO 2022/136417 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 EP 20306660

- (54) • *PULSATIVE GNRH-VERABREICHUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NAHRUNGSMITTELAUFNAHME*
- *PULSATIVE GNRH ADMINISTRATION FOR TREATING FOOD INTAKE RELATED DISORDERS*
- *ADMINISTRATION PULSATILE DE GNRH POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À L'INGESTION D'ALIMENTS*

(71) Inserm (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR

CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 2 Avenue Oscar Lambert, 59000 Lille, FR

Centre Hospitalier D'Arras, 3 Bd Georges Besnier, 62000 Arras, FR

CHUV, Centre hospitalier universitaire vaudois, Rue du Bugnon 46, 1011 Lausanne, CH

(72) PREVOT, Vincent, 59045 LILLE cedex, FR

PITTELOUD, Nelly, 1011 Lausanne, CH

GIACOBINI, Paolo, 59045 LILLE Cedex, FR

LEYSEN, Valérie, 2275 Poederlee, BE

SILVA, Mauro Sérgio Batista, 59045 LILLE cedex, FR

FLORENT, Vincent, 59045 LILLE cedex, FR

(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) **A61K 38/10** (11) **4 267 169 A1\***  
**A61P 9/10**

(52) **A61K 38/10; A61P 9/10**

(25) En (26) En

(21) 21843727.5 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087098 21.12.2021

(87) WO 2022/136437 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 EP 20306668

- (54) • *PEPTIDE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HERZ- UND BLUTGEFÄSSERKRANKUNGEN*
- *PEPTIDES FOR PREVENTING OR TREATING HEART AND BLOOD VESSEL DISEASES*
- *PEPTIDES DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES ET DES VAISSEAUX SANGUINS*

(71) RD Nephrologie, 2 rue des Mûriers, 34090

Montpellier, FR  
(72) JANKOWSKI, Joachim, 52159 ROETGEN, DE  
WU, Zhuojun, 52072 AACHEN, DE  
ORTH-ALAMPOUR, Setareh, 50668 KÖLN,  
DE  
ARGILÉS CISCART, Àngel, 34980 SAINT-  
GÉLY-DU-FESC, FR  
GAYRARD, Nathalie, 34090 MONTPELLIER,  
FR  
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000  
Montpellier, FR

**A61K 38/12** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 267 170 A1\***  
**C07K 14/78** **C12N 15/63**  
**A61P 9/04** **A61P 9/00**  
**A61P 9/10**

(52) **A61K 38/16; C07K 14/78**

(25) En (26) En  
(21) 21839220.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086848 20.12.2021  
(87) WO 2022/136297 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217170  
(54) • **NEUE REKOMBINANTE FRAGMENTE VON  
FIBRILLIN-1 UND VERFAHREN ZU IHRER  
VERWENDUNG**  
• **NOVEL RECOMBINANT FRAGMENTS OF  
FIBRILLIN-1 AND METHODS OF USE  
THEREOF**  
• **NOUVEAUX FRAGMENTS RECOMBI-  
NANTS DE LA FIBRILLINE-1 ET LEURS PRO-  
CÉDÉS D'UTILISATION**

(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA  
RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue  
de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey  
Berland, 33000 Bordeaux, FR  
The Royal Institution For The Advancement  
Of Learning/McGill University, 845  
Sherbrooke Street West, Montreal, Québec  
H3A 0G4, CA

(72) GENOT, Elisabeth, 33400 Talence, FR  
ALONSO, Florian, 33600 Pessac, FR  
REINHARDT, Dieter, Montreal, Québec H4B  
1X9, CA

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de  
Fécamp, 75012 Paris, FR

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 38/17** → (51) **C12M 1/34**

**A61K 38/20** → (51) **C12N 15/11**

**A61K 38/38** → (51) **A61K 39/002**

**A61K 38/42** → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 38/46** (11) **4 267 171 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/90**  
**C07K 16/28** **C12N 5/0783**

(52) **A61K 35/17; A61K 39/0008;  
C07K 14/4702; C07K 14/7051;  
C07K 14/7155; C12N 5/0637;  
C12N 9/22; A61K 2039/5156;  
C07K 2319/00; C07K 2319/03;  
C07K 2319/60; C07K 2319/70;  
C12N 2510/00**

(25) En (26) En  
(21) 21912027.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064561 21.12.2021  
(87) WO 2022/140354 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129288 P

02.03.2021 US 202163155486 P  
23.04.2021 US 202163179068 P  
01.11.2021 US 202163274375 P  
(54) • **KÜNSTLICHE ANTIGENSPEZIFISCHE IM-  
MUNREGULATORISCHE T (AIRT)-ZELLEN**  
• **ARTIFICIAL ANTIGEN-SPECIFIC IM-  
MUNOREGULATORY T (AIRT) CELLS**  
• **LYMPHOCYTES T ARTIFICIELS IMMUNO-  
RÉGULATEURS SPÉCIFIQUES À UN ANTI-  
GÈNE (AIRT)**

(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle  
Children's Research Institute), 1900 Ninth  
Avenue, Seattle WA 98101, US  
Benaroya Research Institute at Virginia  
Mason, 1201 Ninth Avenue, Seattle, WA  
98101, US

(72) BUCKNER, Jane, Seattle, Washington  
98101, US  
RAWLINGS, David J., Seattle, Washington  
98101, US  
COOK, Peter J., Seattle, Washington 98101,  
US  
YANG, Soo Jung, Seattle, Washington  
98101, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61K 38/47** (11) **4 267 172 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28** **C12N 9/26**  
**A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2818; A61K 9/0019;  
A61K 38/47; A61K 47/183; A61P 35/00;  
C07K 16/2827; C12N 9/2474;  
A61K 2039/505**

(25) En (26) En  
(21) 21844923.9 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/065255 27.12.2021  
(87) WO 2022/146948 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131240 P

17.02.2021 US 202163150420 P  
04.05.2021 US 202163184082 P  
(54) • **SUBKUTANE VERABREICHUNG VON  
PD1/PD-L1-ANTIKÖRPERN**  
• **SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF  
PD1/PD-L1 ANTIBODIES**  
• **ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE D'AN-  
TICORPS PD1/PD-L1**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
and Province Line Road, Princeton, NJ  
08543, US  
Halozyme, Inc., 11388 Sorrento Valley  
Road, San Diego, CA 92121, US

(72) HUANG, Masano, Princeton, NJ 08543, US  
KHOSSRAVI, Mehrnaz, Princeton, NJ 08543,  
US  
HABY, Thomas, Arthur, Lincroft, NJ 07738,  
US  
HART, Scott, Aaron, Princeton, NJ 08543, US  
MANTRI, Rao, Venkatramana, Princeton, NJ  
08543, US  
VEZINA, Heather, Elizabeth, Princeton, NJ  
08543, US  
ROY, Amit, Princeton, NJ 08543, US  
MURTHY, Bindu, Purnima, Princeton, NJ  
08543, US

ARAS, Urvi, Ashish, Princeton, NJ 08543, US  
SANGHAVI, Kinjal, Princeton, NJ 08543, US  
ZHAO, Xiaochen, Princeton, NJ 08543, US  
BELLO, Akintunde, Princeton, NJ 08543, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 38/47** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/50** → (51) **C12N 15/864**

**A61K 38/55** → (51) **C12N 15/864**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 267 173 A2\***  
**C07K 14/47** **C12N 15/867**  
**C07K 16/28** **C07K 14/725**  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/30; A61P 35/00;  
C07K 14/5434; C07K 14/7051;  
C07K 16/2833; C12N 15/86;  
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;  
C07K 2317/21; C07K 2317/32;  
C07K 2317/34; C07K 2317/92;  
C07K 2319/00; C12N 2740/16043;  
C12N 2840/20**

(25) En (26) En  
(21) 21844879.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064504 21.12.2021  
(87) WO 2022/140321 2022/26 30.06.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129447 P  
(54) • **MAGE-B2-SPEZIFISCHE T-ZELL-REZEPTO-  
REN**  
• **MAGE-B2-SPECIFIC T-CELL RECEPTORS**  
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCI-  
FIQUES DE MAGE-B2**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, California 91320, US  
(72) KIM, Sungeun, Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
ZHENG, Yan, Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
BAGAL, Dhanashri, S., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
YUE, Lili, Thousand Oaks, California 91320-  
1799, US  
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe  
Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/537**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/76**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/47**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/002**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **C12M 1/34**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 39/002** (11) **4 267 174 A1\***  
**A61K 38/38** **A61K 47/64**  
**A61P 35/00** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/002; A61K 38/385;  
A61K 47/64; A61P 35/00;  
A61K 2039/6081**

(25) En (26) En  
(21) 21843937.0 (22) 21.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086953 21.12.2021  
(87) WO 2022/136351 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216357  
(54) • *KONJUGIERTES AFLATOXIN B ZUM  
SCHUTZ GEGEN MYKOTOXISCHE WIR-  
KUNG*  
• *CONJUGATED AFLATOXIN B TO PROTECT  
AGAINST MYCOTOXICOSIS*  
• *AFLATOXINE B CONJUGUÉE POUR LA  
PROTECTION CONTRE LA MYCOTOXICOSE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de  
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) WITVLIET, Maarten, Hendrik, 5831 AN  
Boxmeer, NL  
SEGBERS, Ruud, Philip, Antoon, Maria, 5831  
AN Boxmeer, NL  
WALCZAK, Mateusz, 5831 AN BOXMEER, NL  
(74) Intervet International B.V., Wim de  
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

**A61K 39/002** → (51) **A61K 39/39**

- (51) **A61K 39/104** (11) **4 267 175 A1\***  
**C12N 1/36** **C12N 13/00**  
**A61P 31/04**
- (52) **C12N 1/20; A61K 39/104;**  
**A61P 31/04; C12N 1/36; C12N 13/00;**  
**A61K 2039/521; A61K 2039/522;**  
**Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21912042.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064605 21.12.2021  
(87) WO 2022/140382 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129009 P  
(54) • *BESTRAHLTE GANZZELLIMMUNOGENE  
VON ACINETOBACTER BAUMANNII*  
• *IRRADIATED WHOLE-CELL IMMUNOGENS  
OF ACINETOBACTER BAUMANNII*  
• *IMMUNOGENÈS À CELLULES ENTIÈRES IR-  
RADIÉS D'ACINETOBACTER BAUMANNII*
- (71) Biological Mimetics, Inc., 124 Byte Drive,  
Frederick, MD 21702, US  
The Henry M. Jackson Foundation for the  
Advancement of Military Medicine, Inc.,  
6720-A Rockledge Drive, Suite 100,  
Bethesda, MD 20817, US  
(72) TOBIN, Gregory, J., Frederick, Maryland  
21702, US  
WIGGINS, Taralyn, J., Sharpsburg,  
Maryland 21782, US  
DALY, Michael, J., Bethesda, Maryland  
20814, US  
GAIDAMAKOVA, Elena, Bethesda, Maryland  
20814, US  
MATROSOVA, Vera, Bethesda, Maryland  
20814, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**A61K 39/108** → (51) **C07K 14/245**

- (51) **A61K 39/118** (11) **4 267 176 A1\***  
**C07K 16/28** **A61P 31/04**
- (52) **C07K 16/2878; A61K 39/118;**  
**A61P 31/04; A61K 2039/6056;**  
**A61K 2039/622**
- (25) En (26) En  
(21) 21843731.7 (22) 22.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087211 22.12.2021  
(87) WO 2022/136508 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20306668  
(54) • *CHLAMYDIA-IMPFFSTOFF AUF BASIS DES  
MOMP-VS4-ANTIGEN-TARGETING AUF  
ANTIGENPRÄSENTIERENDEN ZELLEN*  
• *CHLAMYDIA VACCINE BASED ON TARGET-  
ING MOMP VS4 ANTIGEN TO ANTIGEN  
PRESENTING CELLS*  
• *VACCIN CONTRE CHLAMYDIA BASÉ SUR  
LE CIBLAGE DE L'ANTIGÈNE MOMP VS4  
VERS LES CELLULES PRÉSENTATRICES  
D'ANTIGÈNE*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR  
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris,  
55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR  
Baylor Research Institute, 3310 Live Oak  
Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US  
Université Paris-Est Créteil Val de Marne,  
61, avenue du Général de Gaulle, 94000  
Créteil, FR  
(72) LEVY, Yves, 94010 Créteil Cedex, FR  
CARDINAUD, Sylvain, 94010 Créteil Cedex,  
FR  
CENTLIVRE, Mireille, 94010 Créteil Cedex,  
FR  
DIEUDONNE, Lydie, 94010 Créteil Cedex,  
FR  
ZURAWSKI, Sandra, Dallas, Texas 75204, US  
ZURAWSKI, Gérard, Dallas, Texas 75204, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 267 177 A1\***  
**A61K 39/215** **A61K 49/00**  
**C07K 4/02**
- (52) **A61K 39/215; A61K 39/12;**  
**C07K 14/005; C12N 2770/20022;**  
**C12N 2770/20023; C12N 2770/20034**
- (25) En (26) En  
(21) 21834817.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087460 23.12.2021  
(87) WO 2022/136628 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20383155  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE  
IMMUNANTWORT BEI PERSONEN AUF-  
TRITT, DIE MIT CORONAVIRUS INFIZIERT  
ODER GEGEN CORONAVIRUS GEIMPFT  
WURDEN*  
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER  
AN IMMUNE RESPONSE HAS OCCURRED  
IN SUBJECTS WHO HAVE BEEN INFECTED  
WITH- OR VACCINATED AGAINST CORON-  
AVIRUS*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UNE RÉ-  
PONSE IMMUNITAIRE S'EST PRODUITE  
CHEZ DES SUJETS QUI ONT ÉTÉ INFECTÉS  
PAR LE CORONAVIRUS OU VACCINÉS  
CONTRE CELUI-CI*
- (71) DERMOCOVID LLC, 3411 Silverside Road  
Tatnall Building No. 104, Wilmington, DE  
19810, US  
(72) SERRANO, Julián Alberto, Santiago del  
Estero, G4200, AR  
ASSIS DUART, Maria Amparo, 28232  
Madrid, ES

- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.  
Paseo de la Castellana 140, 3a planta  
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 267 178 A1\***  
**A61K 39/215** **A61P 11/00**  
**A61P 31/14**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/215;**  
**A61P 11/00; A61P 31/14;**  
**A61K 2039/53; C12N 2770/20011;**  
**C12N 2770/20034; C12N 2770/20071**
- (25) En (26) En  
(21) 21836244.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062127 21.12.2021  
(87) WO 2022/137133 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129395 P  
03.02.2021 PCT/EP2021/052455  
14.07.2021 PCT/EP2021/069626  
14.07.2021 PCT/EP2021/069632  
(54) • *RNA-IMPFFSTOFF GEGEN SARS-COV-2-VA-  
RIANTEN*  
• *RNA VACCINE AGAINST SARS-COV-2 VARI-  
ANTS*  
• *VACCIN À ARN CONTRE DES VARIANTES  
SRAS-COV-2*
- (71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15,  
72076 Tübingen, DE  
GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de  
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE  
(72) ROTH, Nicole, 72076 Tübingen, DE  
MORENO, Diego Chaves, 72076 Tübingen,  
DE  
GROBE, Hans Wolfgang, 72076 Tübingen,  
DE  
VAHRENHORST, Dominik, 72076 Tübingen,  
DE  
RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen, DE  
(74) Gérard, Fabien, et al, GlaxoSmithKline  
Global Patents CN925.1 980 Great West  
Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 267 179 A1\***
- (52) **A61K 39/12; A61K 2039/5256;**  
**C12N 2710/16334; C12N 2720/10034**
- (25) En (26) En  
(21) 21847469.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087445 23.12.2021  
(87) WO 2022/136623 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217243  
(54) • *MULTIVALENTER HVT-VEKTORIMPFFSTOFF*  
• *MULTIVALENTER HVT VECTOR VACCINE*  
• *VACCIN À VECTEUR HVT MULTIVALENTE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de  
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) LANGEREIS, Martijn, Alexander, 5831 AN  
Boxmeer, NL  
VERSTEGEN, Iwan, 5831 AN Boxmeer, NL  
(74) Intervet International B.V., Wim de  
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

**A61K 39/12** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 39/12** → (51) **C12N 7/00**

- (51) **A61K 39/215** (11) **4 267 180 A1\***  
**A61K 39/42** **A61K 39/39**  
**A61P 31/14** **C07K 14/005**  
**C07K 16/10**

- (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**  
**A61P 31/14;** A61K 2039/543;  
A61K 2039/55516; A61K 2039/55583;  
A61K 2039/6056; C07K 2319/30;  
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;  
C12N 2770/20071
- (25) En (26) En  
(21) 21908159.3 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051553 23.12.2021  
(87) WO 2022/133547 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AU 2020904820  
02.12.2021 AU 2021903911
- (54) • **CORONAVIRUS-IMPFFSTOFF**  
• **CORONAVIRUS VACCINE**  
• **VACCIN ANTI-CORONAVIRUS**
- (71) The University of Melbourne, Grattan  
Street The University of Melbourne,  
Victoria 3010, AU
- (72) GODFREY, Dale Ian, Melbourne, Victoria  
3010, AU  
JACKSON, David Charles, Melbourne,  
Victoria 3010, AU  
GHERARDIN, Nicholas Anthony,  
Melbourne, Victoria 3010, AU  
DELIYANNIS, Georgia, Melbourne, Victoria  
3010, AU  
PURCELL, Damian Francis John, Melbourne,  
Victoria 3010, AU
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**A61K 39/215** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 39/215** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/215** → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 39/285** (11) **4 267 181 A1\***  
**A61K 47/18** **A61K 47/26**
- (52) **A61K 39/39;** A61K 2039/51;  
A61K 2039/54; A61K 2039/555
- (25) En (26) En  
(21) 21911865.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061696 03.12.2021  
(87) WO 2022/140038 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130080 P
- (54) • **NUKLEINSÄURESTABILISIERENDE LÖ-**  
**SUNG FÜR IMPFFSTOFFE, THERAPIE, DIA-**  
**GNOSTIK, LAGERUNG UND TRANSPORT**  
• **NUCLEIC ACID STABILIZING SOLUTION**  
**FOR VACCINES, THERAPY, DIAGNOSTICS,**  
**STORAGE, AND TRANSPORT**  
• **SOLUTION DE STABILISATION D'ACIDE**  
**NUCLÉIQUE POUR VACCINS, THÉRAPIE,**  
**DIAGNOSTIC, STOCKAGE ET TRANSPORT**
- (71) Daykin Molecular Systems, LLC, 67 Inman  
Circle NE, Atlanta, GA 30309, US
- (72) AGHAJANI, Erik, Glendale, California 91202,  
US  
PHILLIPS, John, Toronto, Ontario M4E1B6,  
CA  
RUDDERMAN, Randal, Atlanta, Georgia  
30309, US  
MULLEN, Robert, Columbia, South Carolina  
29201, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61K 39/39** (11) **4 267 182 A1\***  
**C12N 15/86**
- (52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**  
**A61K 39/085;** A61K 2039/53;  
A61K 2039/55555
- (25) En (26) En  
(21) 21916373.0 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065395 28.12.2021  
(87) WO 2022/147044 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131258 P  
(30) 01.09.2021 US 202163239904 P  
06.09.2021 US 202163241083 P
- (54) • **TEMPERATURSTABILES NUKLEINSÄURE-**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**IMPFFSTOFFS**  
• **TEMPERATURE STABLE NUCLEIC ACID**  
**METHOD FOR PREPARING VACCINE**  
• **ACIDE NUCLÉIQUE STABLE À LA TEMPÉ-**  
**RATURE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
**D'UN VACCIN**
- (71) Gjerde, Douglas T., 12295 Woodside Dr.,  
Saratoga, CA 95070, US
- (72) Gjerde, Douglas T., Saratoga, CA 95070, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/39** (11) **4 267 183 A1\***  
**A23K 50/00** **A61K 31/739**  
**A61K 39/002** **A61P 33/00**  
**C07K 14/44**

- (52) **A23K 50/75; A23K 10/16;**  
**A23K 20/158; A23K 20/163;**  
**A23K 50/60; A23K 50/70**
- (25) En (26) En  
(21) 22746711.5 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014347 28.01.2022  
(87) WO 2022/165202 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 US 202163143444 P
- (54) • **REIFUNG VON IMMUN- UND STOFF-**  
**WECHSELPROZESSEN ÜBER ALGENBIO-**  
**MASSE UND/ODER ZUEHÖRIGES AN TIE-**  
**RE VERABREICHTES MATERIAL**  
• **MATURATION OF IMMUNE AND**  
**METABOLIC PROCESSES VIA ALGAL**  
**BIOMASS AND/OR RELATED MATERIAL**  
**ADMINISTERED TO ANIMALS**  
• **MATURATION DE PROCESSUS IMMUNI-**  
**TAIRES ET MÉTABOLIQUES PAR L'INTER-**  
**MÉDIAIRE D'UNE BIOMASSE ALGALE**  
**ET/OU D'UN MATÉRIAU ASSOCIÉ ADMI-**  
**NISTRÉ À DES ANIMAUX**
- (71) Zivo Bioscience, Inc., 21 East Long Lake  
Road, Suite 100, Bloomfield Hills, MI  
48304, US
- (72) PFUND, William, P., Bloomfield Hills, MI  
48304, US  
STEFFEK, Amy, E., Bloomfield Hills, MI  
48304, US  
DAHL, Andrew, A., Bloomfield Hills, MI  
48304, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/215**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 267 184 A1\***

- C07K 16/24**
- (52) **C07K 16/244; A61P 11/06;**  
**A61P 37/06;** A61K 2039/505;  
A61K 2039/545; C07K 2317/52;  
C07K 2317/94
- (25) En (26) En  
(21) 21844228.3 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086689 20.12.2021  
(87) WO 2022/136209 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128922 P  
25.05.2021 US 202163192854 P  
09.07.2021 US 202163220182 P  
03.12.2021 US 202163285513 P
- (54) • **INTERLEUKIN-5-BINDUNGSPROTEIN-DO-**  
**SIERSCHEMA**  
• **INTERLEUKIN 5 BINDING PROTEIN**  
**DOSAGE REGIMEN**  
• **RÉGIME POSOLOGIQUE DE PROTÉINE DE**  
**LIAISON À L'INTERLEUKINE 5**
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property  
Development Limited, 980 Great West  
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) AUSTIN, Daren J, Brentford Middlesex TW8  
9GS, GB  
BIRD, Nicholas P, Stevenage Hertfordshire  
SG1 2NY, GB  
MONCK, Myrna A, Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US  
POULIQUEN, Isabelle J, Brentford  
Middlesex TW8 9GS, GB  
SHUMAN, Melissa A, Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US
- (74) Suen, Victoria Melissa, GSK Global Patents  
CN925.1 980 Great West Road, Brentford  
Middlesex TW8 9GS, GB

**A61K 39/395** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/42**

**A61K 39/395** → (51) **C12N 15/13**

- (51) **A61K 39/42** (11) **4 267 185 A1\***  
**C07K 16/10** **A61P 31/12**  
**A61K 35/748**
- (52) **C07K 16/10; A61K 9/0043;**  
**A61K 9/0053; A61K 9/0073;**  
**A61K 9/2068; A61K 35/748;**  
**A61K 47/46; A61P 31/12;**  
A61K 2039/517; A61K 2039/543;  
C07K 2317/13; C07K 2317/14;  
C07K 2317/22; C07K 2317/35;  
C07K 2317/569; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; C07K 2317/94;  
C07K 2319/00; C12N 2770/20022
- (25) En (26) En  
(21) 21912247.0 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065138 23.12.2021  
(87) WO 2022/140696 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129877 P







- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) KOOLJMAN, Sietske, 5831AN Boxmeer, NL  
SEGRS, Ruud, Philip, Antoon, Maria, 5831 AN Boxmeer, NL  
WITVLIET, Maarten, Hendrik, 5831 AN Boxmeer, NL
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- 
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 267 191 A1\***  
**C12N 15/11** **C12N 15/115**  
**A61K 47/12** **A61K 47/26**  
**A61P 21/00**
- (52) **A61K 47/645; A61K 47/12;**  
**A61K 47/26; A61P 21/00;**  
**C12N 15/113; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/19; C12N 2310/11;**  
**C12N 2310/3233; C12N 2310/3513;**  
**C12N 2320/33**
- (25) En (26) En  
(21) 21847626.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064848 22.12.2021  
(87) WO 2022/140535 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129752 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXON-SKIPPING-OLIGONUKLEOTIDKONJUGATEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING EXON SKIPPING OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES CONJUGUÉS D'OLIGONUCLÉOTIDES À SAUT D'EXON POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE**
- (71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) CHANDA, Arani, Cambridge, Massachusetts, US  
DILUZIO, Willow, Cambridge, Massachusetts, US  
SANE, Pooja, Cambridge, Massachusetts, US  
NAIK, Shivanga, Cambridge, Massachusetts, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 267 192 A1\***  
**C07K 14/705**
- (52) **A61K 47/645; A61K 9/0048;**  
**A61K 38/1761; C07K 14/4703;**  
**C07K 14/705; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0043; C07K 2319/10;**  
**C07K 2319/21**
- (25) En (26) En  
(21) 21911902.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063363 14.12.2021  
(87) WO 2022/140118 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129197 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXON-SKIPPING-OLIGONUKLEOTIDKONJUGATEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING EXON SKIPPING OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES CONJUGUÉS D'OLIGONUCLÉOTIDES À SAUT D'EXON POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE**
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE  
Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
- (72) LEONHARDT, Heinrich, 80469 Muenchen, DE  
HELMASMETS, Jonas, 81667 Muenchen, DE  
SCHUMACHER, Dominik, 81245 Muenchen, DE  
GERLACH, Marcus, 81476 Muenchen, DE  
HACKENBERGER, Christian, 14059 Berlin, DE  
KASPER, Marc-André, 81245 Muenchen, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 267 193 A1\***  
**A61K 47/65** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28**
- (52) **A61K 47/6849; A61K 47/65;**  
**A61K 47/6803; A61K 47/6889;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2878;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/545;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En  
(21) 21843993.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087312 22.12.2021  
(87) WO 2022/136555 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216838
- (54) • **VERBESSERTE GEGEN CD30 GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **IMPROVED CD30 TARGETING ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND USES THEREOF**  
• **CONJUGUÉS MÉDICAMENT-ANTICORPS CIBLANT CD30 AMÉLIORÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
- (71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
- (72) VAN DELFT, Floris Louis, 6512 EC Nijmegen, NL  
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL  
VAN GEEL, Remon, 5396 CM Lithoijen, NL  
LELIEVELDT, Lianne, 6541 ZZ Nijmegen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 47/68** → (51) **G01N 33/531**
- 
- A61K 47/68** → (51) **G01N 33/574**
- 
- A61K 47/69** → (51) **A61K 31/00**
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 267 196 A1\***  
**C12N 5/10** **C12N 15/113**
- (52) **A61K 47/6849; A61K 47/6803;**  
**A61K 47/6859; A61K 47/6889;**  
**A61P 35/00; C07K 16/28;**  
**C07K 2317/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21847946.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087495 23.12.2021  
(87) WO 2022/136642 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216800
- (54) • **TUMORSPEZIFISCHE CLAUDIN-18.2-ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**  
• **TUMOR-SPECIFIC CLAUDIN 18.2 ANTI-BODY-DRUG CONJUGATES**  
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-CLAUDINE 18.2 SPÉCIFIQUES D'UNE TUMEUR**
- (71) SOTIO Biotech a.s., Jankovcova 1518/2, 17000 Prague 7, CZ
- (72) BMMERT, Lukas, 4051 Basel, CH  
KYRYCH SADILKOVA, Lenka, 25262 Horomerice, CZ  
HOSKOVA, Simona, 19017 Prague 9, CZ  
VALENTOVA, Iva, 37367 Ceske Budejovice, CZ  
WALDMEIER, Lorenz, 4058 Basel, CH  
BEERLI, Roger, 8106 Adlikon bei Regensdorf, CH  
MOEBIUS, Ulrich, 82131 Gauting, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 267 195 A1\***  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6889; A61K 47/6803;**  
**A61K 47/6849; A61K 47/6851;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21847956.6 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087648 24.12.2021  
(87) WO 2022/136705 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217241
- (54) • **GLYKANKONJUGIERTE ANTIKÖRPER, DIE AN DEN FC-GAMMA-REZEPTOR BINDEN**  
• **GLYCAN-CONJUGATED ANTIBODIES BINDING TO FC-GAMMA RECEPTOR**  
• **ANTICORPS CONJUGUÉS AU GLYCANE SE LIANT AU RÉCEPTEUR FC-GAMMA**
- (71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
- (72) VAN DELFT, Floris Louis, 6512 EC Nijmegen, NL  
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL  
VAN GEEL, Remon, 5396 CM Lithoijen, NL  
LELIEVELDT, Lianne, 6541 ZZ Nijmegen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 47/68** → (51) **G01N 33/531**
- 
- A61K 47/68** → (51) **G01N 33/574**
- 
- A61K 47/69** → (51) **A61K 31/00**
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 267 196 A1\***  
**C12N 5/10** **C12N 15/113**

- C12N 15/864**      **C12N 7/01**  
**A61P 25/00**      **A61P 25/16**
- (52) **C12N 15/86; A61K 31/7105; A61K 35/12; A61K 48/005; A61K 48/0075; A61P 25/00; A61P 25/16; C12N 5/0619; C12N 9/22; C12N 15/113; A01K 2207/20; A01K 2227/106; A01K 2267/0318; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2320/32; C12N 2330/51; C12N 2506/08; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En  
(21) 20966670.0 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139705 25.12.2020  
(87) WO 2022/134107 2022/26 30.06.2022  
(54) • **BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**  
• **TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASES**  
• **TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES**
- (71) Shanghai Genemagic Biosciences Co., Ltd., Suite 201, Floor 2, Area B of Building 2, No. 379 Yindu Rd., Minhang District, Shanghai 201108, CN  
(72) ZHOU, Haibo, Shanghai 200031, CN  
HU, Xinde, Shanghai 200031, CN  
SU, Jinlin, Shanghai 200031, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 267 197 A1\***  
**C12N 15/86**      **C12N 15/864**  
**G01N 33/50**
- (52) **A61K 48/005; C07K 14/47; C12N 15/86; A01K 2217/075; A01K 2227/105; C12N 2750/14143; C12N 2800/22; C12N 2830/002; C12N 2830/50**
- (25) En (26) En  
(21) 21844010.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087437 22.12.2021  
(87) WO 2022/136616 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20306684  
(54) • **DURCH MINIMALE GALLENÄURE INDUZIERBARE PROMOTOREN ZUR GENTHERAPIE**  
• **MINIMAL BILE ACID INDUCIBLE PROMOTERS FOR GENE THERAPY**  
• **PROMOTEURS INDUCTIBLES PAR L'ACIDE BILIAIRE MINIMAL POUR THÉRAPIE GÉNÉRIQUE**
- (71) Vivet Therapeutics, 80, boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR  
(72) GONZALEZ ASEGUINO LAZA, Gloria, 31010 BARAÑAIN, ES  
SMERDOU, Cristian, 31009 PAMPLONA, ES  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 267 198 A1\***  
**A61K 31/785**      **A61P 1/16**  
**A61P 3/00**
- (52) **A61P 3/00; A61K 31/785; A61K 31/787; A61K 45/06; A61K 48/0075; A61P 1/16;**
- (25) En (26) En  
(21) 21912194.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064359 20.12.2021  
(87) WO 2022/140261 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128983 P  
16.04.2021 US 202163175693 P  
24.08.2021 US 202163236574 P  
(54) • **GALLENANGFREISETZUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR VERWENDUNG DARIN**  
• **BILIARY DELIVERY METHODS, COMPOSITIONS AND KITS FOR USE THEREIN**  
• **MÉTHODES D'ADMINISTRATION BILIAIRE, ET COMPOSITIONS ET KITS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CES MÉTHODES**
- (71) Cytotheryx, Inc., P.O. Box 7193, Rochester, MN 55903, US  
(72) KREY, Whitney, San Francisco, California 94080, US  
HEFFNER, Garrett, San Francisco, California 94080, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 267 199 A1\***  
**C12N 5/079**      **A61K 38/17**  
**C12N 15/86**      **C07K 14/47**
- (52) **C07K 14/4713; C07K 14/705; C07K 14/70503; C12N 5/0622; C12N 9/12; C12N 15/113; C12N 15/86; C12Y 207/11001; A61K 38/00; A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2330/51; C12N 2510/00; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En  
(21) 21912130.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064820 22.12.2021  
(87) WO 2022/140521 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129080 P  
(54) • **REGULATORISCHE ELEMENTE FÜR SCHWANN-ZELLSPEZIFISCHE GENEXPRESSION**  
• **REGULATORY ELEMENTS FOR SCHWANN CELL-SPECIFIC GENE EXPRESSION**  
• **ÉLÉMENTS RÉGULATEURS POUR L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE SPÉCIFIQUE DE CELLULES DE SCHWANN**
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US  
(72) SVAREN, John, Madison, 53705, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 267 200 A1\***  
**C12N 15/861**
- (52) **A61K 48/0041; C12N 15/86; C07K 14/005; C12N 2710/10322; C12N 2710/10343**
- (25) En (26) En  
(21) 21912194.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064806 22.12.2021  
(87) WO 2022/140513 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129162 P  
(54) • **IN SITU VERFESTIGENDE INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRANSIENTEN KONTRASTMITTELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **IN SITU SOLIDIFYING INJECTABLE COMPOSITIONS WITH TRANSIENT CONTRAST AGENTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF**  
• **IN SITU COMPOSITIONS INJECTABLES À SOLIDIFICATION AVEC AGENTS DE CONTRASTE TRANSITOIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Fluidx Medical Technology, LLC, 2757 South 300 West, Suite F, Salt Lake City, UT 84115, US  
(72) STEWART, Russell, J., Salt Lake City, Utah 84106, US  
JONES, Joshua, Sandy, Utah 84092, US  
FOJTIK, Shawn, Park City, Utah 84098, US  
KARZ, Jessica, Salt Lake City, Utah 84109, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A61K 49/00** → (51) **A61K 39/12**
- 
- A61K 49/00** → (51) **C07F 5/02**
- 
- A61K 49/00** → (51) **C09B 55/00**
- 
- A61K 49/04** → (51) **C08B 37/08**
- 
- (51) **A61K 49/22** (11) **4 267 202 A1\***  
(52) **A61K 49/223**  
(25) En (26) En
- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064979 22.12.2021  
(87) WO 2022/140618 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129233 P  
(54) • **ADENOVIRALE GENTHERAPIEVEKTOREN**  
• **ADENOVIRAL GENE THERAPY VECTORS**  
• **VECTEURS ADÉNOVIRAUX DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE**
- (71) Ensoma, Inc., 451 D Street, Suite 600, Boston, MA 02210, US  
(72) ROY, Soumitra, Boston, MA 02210, US  
BASHYAM, Ashvin Reddy, Boston, MA 02210, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/46**
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/864**
- 
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 267 201 A1\***  
**A61L 24/00**      **A61L 24/02**  
**A61L 24/04**
- (52) **A61L 24/0015; A61L 24/06; A61L 2300/106; A61L 2300/44; A61L 2400/06; A61L 2430/36**
- (25) En (26) En  
(21) 21912124.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064806 22.12.2021  
(87) WO 2022/140513 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129162 P  
(54) • **IN SITU VERFESTIGENDE INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRANSIENTEN KONTRASTMITTELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **IN SITU SOLIDIFYING INJECTABLE COMPOSITIONS WITH TRANSIENT CONTRAST AGENTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF**  
• **IN SITU COMPOSITIONS INJECTABLES À SOLIDIFICATION AVEC AGENTS DE CONTRASTE TRANSITOIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Fluidx Medical Technology, LLC, 2757 South 300 West, Suite F, Salt Lake City, UT 84115, US  
(72) STEWART, Russell, J., Salt Lake City, Utah 84106, US  
JONES, Joshua, Sandy, Utah 84092, US  
FOJTIK, Shawn, Park City, Utah 84098, US  
KARZ, Jessica, Salt Lake City, Utah 84109, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A61K 49/00** → (51) **A61K 39/12**
- 
- A61K 49/00** → (51) **C07F 5/02**
- 
- A61K 49/00** → (51) **C09B 55/00**
- 
- A61K 49/04** → (51) **C08B 37/08**
- 
- (51) **A61K 49/22** (11) **4 267 202 A1\***  
(52) **A61K 49/223**  
(25) En (26) En

- (21) 21835435.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2021/050785 23.12.2021  
(87) WO 2022/139582 2022/26 30.06.2022  
(30) 27.12.2020 NL 2027237  
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN HER-  
STELLUNG VON MONODISPERSEN MI-  
KROBLÄSCHEN  
• PROCESS FOR CONTROLLED MANUFAC-  
TURING OF MONO-DISPERSE MICROBUB-  
BLES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTRÔLÉE  
DE MICROBULLES MONODISPERSÉES  
(71) Solstice Pharmaceuticals B.V., Josink Esweg  
36, 7545 PN Enschede, NL  
(72) DE VARGAS SERRANO, Miguel, 7521 PL  
Enschede, NL  
MANZI, Giuliana, 7521 PL Enschede, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **A61K 49/22** (11) **4 267 203 A1\***  
**A61M 5/00** **B01F 23/232**  
**B01F 23/2373** **B01F 33/30**  
**B01F 101/00**  
(52) **A61M 5/007; A61K 49/223;**  
**B01F 23/232; B01F 23/2373;**  
**B01F 33/30351; B01F 2101/2202;**  
**B01J 2219/0086; B01J 2219/00894;**  
**B01J 2219/00959**  
(25) En (26) En  
(21) 21835436.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2021/050786 23.12.2021  
(87) WO 2022/139583 2022/26 30.06.2022  
(30) 27.12.2020 NL 2027237  
26.02.2021 NL 2027673  
(54) • KARTUSCHE ZUM MISCHEN EINER PHOS-  
PHOLIPIDZUSAMMENSETZUNG ZUR IN-  
TRAKORPORALEN VERWENDUNG  
• A CARTRIDGE FOR MIXING A PHOSPHO-  
LIPID COMPOSITION INTENDED FOR IN-  
TRACORPORAAL USE  
• CARTOUCHE POUR MÉLANGER UNE  
COMPOSITION PHOSPHOLIPIDE DESTI-  
NÉE À UNE UTILISATION INTRACORPO-  
RELLE  
(71) Solstice Pharmaceuticals B.V., Josink Esweg  
36, 7545 PN Enschede, NL  
(72) VAN HOEVE, Willem, 7521 PL Enschede, NL  
GIANNASI, Katharine Jennifer, 7521 PL  
Enschede, NL  
DE VARGAS SERRANO, Miguel, 7521 PL  
Enschede, NL  
VAN DER PLAS, Renzo Bouwe, 7521 PL  
Enschede, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 267 204 A1\***  
**A61P 35/00** **C07D 257/02**  
(52) **A61P 35/00; A61K 51/04;**  
**A61K 51/0482; C07D 257/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21908149.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/058968 11.11.2021  
(87) WO 2022/139973 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129361 P  
(54) • VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFER-  
NUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN REI-  
NIGUNGSFLÜSSIGKEIT  
• ON-DEVICE SELECTIVE REMOVAL OF IM-  
PURITIES IN CLEANING FLUID
- 
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/051542 22.12.2021  
(87) WO 2022/133537 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 AU 2020904791  
(54) • LIGANDEN UND DEREN VERWENDUNG  
• LIGANDS AND THEIR USE  
• LIGANDS ET LEUR UTILISATION  
(71) The University Of Sydney, Sydney, NSW  
2006, AU  
(72) CODD, Rachel, Sydney, New South Wales  
2006, AU  
WOOD, James Liam, Sydney, New South  
Wales 2006, AU  
BROWN, Christopher John McCormack,  
Sydney, New South Wales 2006, AU  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- A61K 51/04** → (51) **A61K 51/08**
- 
- (51) **A61K 51/08** (11) **4 267 205 A1\***  
**A61K 51/04** **A61K 103/30**  
**A61K 103/40** **C07D 471/08**  
(52) **A61K 51/083; A61K 51/0406;**  
**A61K 51/0478; A61K 51/088;**  
**C07D 471/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21839526.7 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086407 17.12.2021  
(87) WO 2022/136147 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216739  
(54) • BISPIDINDERIVATE UND IHRE VERWEN-  
DUNG  
• BISPIDINE DERIVATIVES AND THE USE  
THEREOF  
• DÉRIVÉS DE BISPIDINE ET LEUR UTILISA-  
TION  
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf  
e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328  
Dresden, DE  
Universität Heidelberg, Grabengasse 1,  
69117 Heidelberg, DE  
(72) COMBA, Peter, 69257 Wiesenbach, DE  
CIESLIK, Patrick, 69221 Dossenheim, DE  
KUBEL, Manja, 01328 Dresden, DE  
STEPHAN, Holger, 01328 Dresden, DE  
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte  
PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219  
Dresden, DE
- 
- A61K 103/30** → (51) **A61K 51/08**
- 
- A61K 103/40** → (51) **A61K 51/08**
- 
- (51) **A61L 2/00** (11) **4 267 206 A1\***  
**A61M 35/00**  
(52) **A61M 35/006; A61B 90/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21911837.9 (22) 11.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/058968 11.11.2021  
(87) WO 2022/139973 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129361 P  
(54) • VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFER-  
NUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN REI-  
NIGUNGSFLÜSSIGKEIT  
• ON-DEVICE SELECTIVE REMOVAL OF IM-  
PURITIES IN CLEANING FLUID
- 
- ÉLIMINATION SÉLECTIVE SUR DISPOSITIF  
D'IMPURETÉS DANS UN FLUIDE DE NET-  
TOYAGE  
(71) CAREFUSION 2200, INC, 3750 Torrey View  
Court, San Diego, CA 92130, US  
(72) SIERACKI, Nathan, San Diego, California  
92130, US  
MENG, Fanqing, San Diego, California  
92130, US  
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò &  
Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26,  
00187 Roma, IT
- 
- A61L 2/03** → (51) **H03K 3/57**
- 
- A61L 2/18** → (51) **B65B 55/10**
- 
- A61L 2/24** → (51) **B01D 53/14**
- 
- A61L 9/00** → (51) **F24F 8/22**
- 
- A61L 9/03** → (51) **B01D 53/14**
- 
- A61L 9/04** → (51) **B01D 69/02**
- 
- A61L 9/04** → (51) **B01J 20/24**
- 
- (51) **A61L 9/12** (11) **4 267 207 A1\***  
**A61L 9/127**  
(25) En (26) En  
(21) 21845008.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087433 22.12.2021  
(87) WO 2022/144290 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 ES 202031304  
(54) • SUBSTRAT ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTI-  
GEN SUBSTANZEN  
• SUBSTRATE FOR DIFFUSING VOLATILE  
SUBSTANCES  
• SUBSTRAT POUR LA DIFFUSION DE SUB-  
STANCES VOLATILES  
(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100  
Trento, IT  
(72) LUQUE VERA, Sergio, 08019 BARCELONA,  
ES  
SANCHO MARZO, Alberto, José, 08019  
BARCELONA, ES  
GARCÍA SUBIRATS, María, 08019  
BARCELONA, ES  
ALONSO CAÑADAS, David, 08019  
BARCELONA, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- 
- A61L 9/12** → (51) **B01D 69/02**
- 
- A61L 9/14** → (51) **B01D 53/14**
- 
- A61L 9/22** → (51) **B03C 3/12**
- 
- (51) **A61L 15/32** (11) **4 267 208 A1\***  
**A61L 15/42** **A61L 15/64**  
**A61L 27/24** **A61L 27/50**  
**A61L 27/58** **A61L 31/04**  
**A61L 31/14**  
(52) **A61L 15/32; A61L 15/42; A61L 15/64;**  
**A61L 27/24; A61L 27/50; A61L 27/58;**  
**A61L 31/044; A61L 31/14;**  
**A61L 31/148; A61L 2400/12;**  
**A61L 2430/32**  
(25) En (26) En  
(21) 21847867.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/064915 22.12.2021  
 (87) WO 2022/140578 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 US 202063130570 P  
 (54) • LEITFÄHIGE GERÜSTE AUS ABSORBIERBAREN ZUSAMMENGESETZTEN BIOMATERIALIEN UND VERWENDUNG DAVON  
 • CONDUCTIVE SCAFFOLDS FORMED BY ABSORBABLE COMPOSITE BIOMATERIALS AND USE THEREOF  
 • ÉCHAFAUDAGES CONDUCTEURS FORMÉS PAR DES BIOMATÉRIAUX COMPOSITES ABSORBABLES ET LEUR UTILISATION  
 (71) Conductivebio Incorporated, 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara, CA 95051, US  
 (72) SPAID, Michael, Mountain View, California 94041, US  
 WOLK, Jeffrey, Half Moon Bay, California 94019, US  
 DAL, Haixia, Pleasanton, California 94566, US  
 ALLEMAND, Pierre-Marc, Santa Clara, California 95050, US  
 CHEN, Pin Chu, San Jose, California 95111, US  
 MOODY, Ian, Soquel, California 95073, US  
 PAUKSHTO, Michael V., Foster City, California 94404, US  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61L 15/42** → (51) **A61F 13/15**  
**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/32**  
**A61L 15/64** → (51) **A61L 15/32**  
**A61L 24/00** → (51) **A61K 49/00**  
**A61L 24/00** → (51) **A61L 26/00**  
**A61L 24/02** → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61L 24/04** (11) **4 267 209 A1\***  
**C08G 18/10 C08G 18/32**  
**C08G 18/34 C08G 18/42**  
**C08G 18/48 C08G 18/72**  
**C08G 18/73 C08G 18/75**  
**C08G 18/77 C08G 18/80**  
**C08G 63/06 C09J 175/06**  
 (52) **C08G 18/73; A61L 24/046;**  
**C08G 18/10; C08G 18/3206;**  
**C08G 18/3271; C08G 18/3275;**  
**C08G 18/348; C08G 18/4283;**  
**C08G 18/4825; C08G 18/4833;**  
**C08G 18/722; C08G 18/757;**  
**C08G 18/771; C08G 18/8048;**  
**C09J 175/06; A61L 2400/04;**  
**C08G 2230/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21836582.3 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2021/087366 22.12.2021  
 (87) WO 2022/136583 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 EP 20306682  
 (54) • HÄMOSTATISCHE GEWEBEKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NCO-TERMINIERTEN URETHANVORLÄUFER  
 • A HEMOSTATIC TISSUE ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING AN NCO-TERMINATED URETHANE PREPOLYMER

• COMPOSITION ADHÉSIVE HÉMOSTATIQUE POUR TISSUS COMPRENANT UN PRÉPOLYMÈRE D'URÉTHANE À TERMINAISON NCO  
 (71) Peters Surgical, Immeuble Aurelium 1 Cours de l'Île Seguin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
 Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
 Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR  
 (72) VIDAL, Valerie, 83320 CARQUEIRANNE, FR  
 WENDELS, Sophie, 67200 STRASBOURG, FR  
 AVEROUS, Luc, 67370 WIWERSHEIM, FR  
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61L 24/04** → (51) **A61K 49/00**

**A61L 24/04** → (51) **A61L 26/00**

(51) **A61L 26/00** (11) **4 267 210 A1\***  
**A61L 24/00 A61L 24/04**  
 (52) **A61L 24/0031; A61L 24/043;**  
**A61L 2300/252; A61L 2400/04;**  
**A61L 2400/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21848085.3 (22) 27.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/065204 27.12.2021  
 (87) WO 2022/146917 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 US 202063131267 P  
 (54) • REAKTIVES TROCKENPULVER-HÄMOSTASEMATERIAL MIT EINEM PROTEIN UND EINEM MULTIFUNKTIONALISIERTEN MODIFIZIERTEN POLYETHYLENGLYKOLBASIERTEN VERNETZUNGSMITTEL  
 • REACTIVE DRY POWDERED HEMOSTATIC MATERIALS COMPRISING A PROTEIN AND A MULTIFUNCTIONALIZED MODIFIED POLYETHYLENE GLYCOL BASED CROSSLINKING AGENT  
 • MATÉRIAUX HÉMOSTATIQUES PULVÉRULENTS SECS RÉACTIFS COMPRENANT UNE PROTÉINE ET UN AGENT DE RÉTICULATION À BASE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL MODIFIÉ MULTIFONCTIONNALISÉ

(71) Davol Inc., 100 Crossings Boulevard, Warwick, RI 02886, US  
 (72) GREENAWALT, Keith, Milton, MA 02186, US  
 STRICKLER, Frederick, H., Jr., Malden, Massachusetts 02148, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61L 27/20** (11) **4 267 211 A1\***  
**A61L 27/22 A61L 27/24**  
**A61L 27/36 A61L 27/38**  
**A61L 27/54**  
 (52) **A61L 27/3633; A61L 27/3641;**  
**A61L 2400/06**

(25) En (26) En  
 (21) 21912133.2 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/064834 22.12.2021  
 (87) WO 2022/140530 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202063129966 P

(54) • DEZELLULARISIERTE EXTRAZELLULÄRE MATRIX-MORSEL VON SÄUGERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 • DECELLULARIZED MAMMALIAN EXTRACELLULAR MATRIX MORSELS, METHODS MAKING AND METHODS OF USING SAME  
 • FRAGMENTS DE MATRICE EXTRACELLULAIRE DE MAMMIFÈRE DÉCELLULARISÉS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI  
 (71) Brown University, P.O. Box 1949, Providence, RI 02912, US  
 (72) IP, Blanche C., Providence, RI 02912, US  
 MORGAN, Jeffrey R., Providence, RI 02912, US  
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/24** → (51) **A61L 15/32**

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/36** → (51) **A61K 35/50**

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/48** → (51) **A61K 35/50**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 15/32**

**A61L 27/50** → (51) **C08J 3/05**

**A61L 27/52** → (51) **A61K 35/50**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 15/32**

**A61L 31/00** → (51) **A61F 2/90**

(51) **A61L 31/02** (11) **4 267 212 A1\***  
**A61L 31/14**  
 (52) **A61L 31/022; A61L 31/14;**  
**A61L 2400/18**

(25) De (26) De  
 (21) 21830929.2 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) AT 2021/060483 22.12.2021  
 (87) WO 2022/133509 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 AT 511222020  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN METALLIMPLANTATS  
 • METHOD FOR PRODUCING A SURFACE-MODIFIED METAL IMPLANT  
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN IMPLANT MÉTALLIQUE À SURFACE MODIFIÉE  
 (71) Johannes Kepler Universität Linz, Altenbergerstrasse 69, 4040 Linz, AT  
 (72) HEITZ, Johannes, 4040 Linz, AT  
 MUCK, Martina, 4040 Linz, AT  
 BAUMGARTNER, Werner, 4202 Kirchsschlag, AT  
 MAIER, Christian, 8280 Fürstenfeld, AT  
 HASSEL, Achim Walter, 4209 Engerwitzdorf, AT  
 (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

<b>A61L 31/04</b>	→ (51) <b>A61L 15/32</b>
<b>A61L 31/14</b>	→ (51) <b>A61L 15/32</b>
<b>A61L 31/14</b>	→ (51) <b>A61L 31/02</b>
<b>A61L 31/18</b>	→ (51) <b>A61F 2/90</b>
<b>A61M 1/00</b>	→ (51) <b>A61F 9/007</b>
<b>A61M 1/02</b>	→ (51) <b>A61M 1/36</b>
<b>A61M 1/02</b>	→ (51) <b>B65B 3/00</b>

(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>4 267 213 A1*</b>
<b>A61M 1/28</b>	
(52) <b>A61M 1/28; A61M 1/169;</b>	
<b>A61M 1/159</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21847637.2	(22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/065039	23.12.2021
(87) WO 2022/140649	2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020	US 202063129675 P
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN UND ZURÜCKZIEHEN EINER FLÜSSIGKEIT</b>	
• <b>SYSTEM AND METHOD FOR INJECTION AND RETRACTION OF FLUID</b>	
• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INJECTION ET LA RÉTRACTION D'UN FLUIDE</b>	
(71) Relavo, Inc., 300 W Pratt Street, Ste 200, Baltimore, MD 21201, US	
(72) DESAI, Tejasvi, Baltimore, Maryland 21231, US	
SWAMINATHAN, Rahul, Fremont, California 94555, US	
ZHANG, Jerry, Glen Allen, Virginia 23059, US	
MAK, Angela, Cerritos, California 90703, US	
HUO, Xiaodong, Santa Clara, California 95051, US	
LEE, Sarah, Baltimore, Maryland 21201, US	
BAILEY, Anna, Baltimore, Maryland 21201, US	
SHI, Yupin, Queens, New York 11101, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	

<b>A61M 1/16</b>	→ (51) <b>A61B 5/02</b>
(51) <b>A61M 1/28</b>	(11) <b>4 267 214 A1*</b>
(52) <b>A61M 1/281; A61M 1/1524;</b>	
<b>A61M 1/154; A61M 1/155;</b>	
<b>A61M 1/1565; A61M 1/159;</b>	
<b>A61M 2205/12; A61M 2205/128;</b>	
<b>A61M 2205/3331; A61M 2205/3341;</b>	
<b>A61M 2205/3365</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21831450.8	(22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/062199	07.12.2021
(87) WO 2022/140054	2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020	IN 202041056330
(54) • <b>PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT PERISTALTISCHER PUMPE</b>	
• <b>PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM INCLUDING PERISTALTIC PUMP</b>	

• <b>SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE COMPRENANT UNE POMPE PÉRISTALTIQUE</b>	
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US	
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH	
(72) PITCHAIMANI, Karthik, Bangalore 560048, IN	
TA, Anoop, Bangalore 560048, IN	
KAMATH, Sadashiva, Bangalore 560048, IN	
SV, Akhilesh, Bangalore 560048, IN	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	

<b>A61M 1/28</b>	→ (51) <b>A61M 1/16</b>
<b>A61M 1/28</b>	→ (51) <b>A61M 39/10</b>

(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>4 267 215 A1*</b>
<b>A61M 1/38</b>	<b>A61M 1/02</b>
<b>B01D 39/14</b>	
(52) <b>A61M 1/3679; A61M 1/0218;</b>	
<b>A61M 1/0281; A61M 1/3633;</b>	
<b>A61M 1/3636; B01D 39/1623;</b>	
<b>A61M 2207/00; B01D 2239/0464;</b>	
<b>B01D 2239/10; B01D 2239/1216;</b>	
<b>B01D 2239/1233</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21839517.6	(22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/086371	17.12.2021
(87) WO 2022/136138	2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020	FR 2013941
(54) • <b>EINHEIT ZUM FILTERN VON LEUKOZYTEN MIT REDUZIERTER PLÄTTCHENADHÄSION</b>	
• <b>UNIT FOR FILTERING LEUKOCYTES WITH REDUCED PLATELET ADHESION</b>	
• <b>UNITÉ DE FILTRATION DES LEUCOCYTES À ADHÉSION DES PLAQUETTES RÉDUITE</b>	
(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR	
(72) DUCOROY, Laurent, 59890 Quesnoy-sur-Deule, FR	
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris, FR	

<b>A61M 1/36</b>	→ (51) <b>A61B 5/02</b>
<b>A61M 1/38</b>	→ (51) <b>A61M 1/36</b>

(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>4 267 216 A1*</b>
<b>A61M 5/14</b>	<b>A61M 5/158</b>
<b>A61M 5/162</b>	<b>A61M 5/168</b>
<b>A61M 5/24</b>	
(52) <b>C07K 16/2887; A61K 39/395;</b>	
<b>A61K 39/3955; A61M 5/152;</b>	
<b>A61M 5/162; A61M 5/165;</b>	
<b>C07K 16/10; A61K 2039/507;</b>	
<b>A61K 2039/54; A61K 2039/545;</b>	
<b>A61M 5/002; A61M 5/1413;</b>	
<b>A61M 5/14244; A61M 5/16813;</b>	
<b>A61M 5/16881; C07K 2317/24</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21912088.8	(22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/064724	21.12.2021
(87) WO 2022/140463	2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020	US 202063129401 P

12.07.2021	US 202163220854 P
20.07.2021	US 202163223921 P
30.07.2021	US 202163227803 P
28.09.2021	US 202163249299 P
08.10.2021	US 202163253790 P
18.11.2021	US 202163280953 P
06.12.2021	US 202163286353 P
(54) • <b>VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER BEHANDLUNG MIT MONOKLONALEN UND/ODER POLYKLONALEN ANTIKÖRPERN ÜBER SCHNELLE INFUSION</b>	
• <b>METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR ADMINISTERING A MONOCLONAL AND/OR POLYCLONAL ANTIBODY TREATMENT VIA RAPID INFUSION</b>	
• <b>PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL D'ADMINISTRATION D'UN TRAITEMENT D'ANTICORPS MONOCLONAL ET/OU POLYCLONAL PAR PERFUSSION RAPIDE</b>	
(71) Herzlinger, Regina E., 560 Concord Avenue, Belmont, MA 02478, US	
(72) Herzlinger, Regina E., Belmont, MA 02478, US	
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	

<b>A61M 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 49/22</b>
------------------	--------------------------

<b>A61M 5/00</b>	→ (51) <b>A61M 25/00</b>
------------------	--------------------------

(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>4 267 217 A1*</b>
<b>A61M 5/168</b>	<b>G16H 20/17</b>
<b>G16H 40/63</b>	<b>G16H 70/40</b>
(52) <b>A61M 5/1407; A61M 5/16827;</b>	
<b>G16H 20/17; G16H 40/63;</b>	
<b>A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;</b>	
<b>A61M 2205/52; G16H 70/40</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21840941.5	(22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087022	21.12.2021
(87) WO 2022/144239	2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020	EP 20315508
30.03.2021	EP 21165897
(54) • <b>SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER INFUSIONEN FÜR EINEN PATIENTEN</b>	
• <b>SYSTEM TO PROVIDE MULTIPLE INFUSIONS TO A PATIENT</b>	
• <b>SYSTÈME POUR FOURNIR DE MULTIPLES PERFUSSIONS À UN PATIENT</b>	
(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin CS20103, 38590 Brézins, FR	
(72) NIJSTEN, Maarten, 9722 WC Groningen, NL	
MERMET, Emeric, 38950 Saint Martin Le Vinoux, FR	
DOESBURG, Frank, 9472 RS Zuidlaren, NL	
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE	

<b>A61M 5/14</b>	→ (51) <b>A61M 5/00</b>
------------------	-------------------------

<b>A61M 5/158</b>	→ (51) <b>A61M 5/00</b>
-------------------	-------------------------

<b>A61M 5/162</b>	→ (51) <b>A61M 5/00</b>
-------------------	-------------------------

<b>A61M 5/168</b>	→ (51) <b>A61M 5/00</b>
-------------------	-------------------------

<b>A61M 5/168</b>	→ (51) <b>A61M 5/14</b>
-------------------	-------------------------

<b>A61M 5/20</b>	→ (51) <b>A61M 5/24</b>
------------------	-------------------------

<b>A61M 5/20</b>	→ (51) <b>A61M 5/315</b>
------------------	--------------------------



- (54) • SCHLAUCH- UND/ODER PATIENTEN-SCHNITTSTELLE ZUR ABGABE VON GAS
- TUBE AND/OR PATIENT INTERFACE FOR DELIVERY OF GAS
- TUBE ET/OU INTERFACE PATIENT POUR L'ADMINISTRATION DE GAZ
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013 Auckland, NZ
- (72) GADSBY, Georgia, Auckland 2013, NZ
- STANLEY, Leon Tyler, Auckland 2013, NZ
- RONAYNE, Michael Paul, Auckland 2013, NZ
- HILLIARD, Andrew James, Auckland 2013, NZ
- MONRO, Rory Alexander, Auckland 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) A61M 16/08

A61M 16/06 → (51) A61M 16/20

- (51) A61M 16/08 (11) 4 267 225 A1\*
- A61M 16/06 A61M 16/12
- A61M 16/20

- (52) A61M 16/201; A61M 16/01; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/0891; A61M 16/12; A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 16/209; A61M 16/22; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0208; A61M 2202/0241; A61M 2202/0275; A61M 2205/13; A61M 2205/3306; A61M 2205/3375; A61M 2205/505; A61M 2230/432

- (25) En (26) En
- (21) 21909682.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/062153 22.12.2021
- (87) WO 2022/137143 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063129986 P
- 23.12.2020 US 202063129990 P

- (54) • INTEGRATION UND MODUSUMSCHALTUNG FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG
- INTEGRATION AND MODE SWITCHING FOR RESPIRATORY APPARATUS
- INTÉGRATION ET COMMUTATION DE MODE POUR APPAREIL RESPIROATOIRE

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (72) BURGESS, Aidan, Robert, Auckland 2013, NZ
- PAYTON, Matthew, Jon, Auckland 2013, NZ
- EDWARDS, Taylor, James, Auckland 2013, NZ
- STEVEN, Brittany, Diana, Auckland 2013, NZ
- WHITE, Craig, Karl, Auckland 2013, NZ
- TULLETT, Sam, James, Auckland 2013, NZ
- OXENBRIDGE, Mitchell, Ryan, Cammell, Auckland 2013, NZ
- OSBORNE, Hamish, Adrian, Auckland 2013, NZ
- OLDFIELD, Samantha, Dale, Auckland 2013, NZ
- CHEUNG, Man, Kit, Jacky, Auckland 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/08 → (51) A61M 11/00

A61M 16/08 → (51) A61M 16/00

A61M 16/08 → (51) A61M 16/06

A61M 16/08 → (51) A61M 16/20

A61M 16/12 → (51) A61M 16/08

A61M 16/14 → (51) A61M 11/00

- (51) A61M 16/20 (11) 4 267 226 A1\*
- A61M 16/08 A61M 16/06

- (52) A61M 16/208; A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 2202/0225; A61M 2205/42; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625

- (25) En (26) En
- (21) 21908162.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2021/051557 23.12.2021
- (87) WO 2022/133550 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063129913 P

- (54) • LEITUNGSVERBINDER MIT DURCH-FLUSSREGULIERENDER ENTLÜFTUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
- CONDUIT CONNECTOR WITH FLOW-REGULATING VENT FOR PATIENT INTERFACE
- RACCORD DE CONDUIT AVEC ÉVENT DE RÉGULATION DE DÉBIT POUR INTERFACE PATIENT

- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

- (72) VARMA, Sangadi Nookarajesh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/20 → (51) A61M 11/00

A61M 16/20 → (51) A61M 16/08

- (51) A61M 25/00 (11) 4 267 227 A1\*
- A61M 39/00 A61M 5/00
- A61B 90/70 A61M 39/24

- (52) A61M 25/00; A61B 90/70; A61B 2090/701; A61M 25/007; A61M 2025/0019

- (25) En (26) En
- (21) 21836203.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086745 20.12.2021
- (87) WO 2022/136244 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 GB 202020433
- 22.12.2020 GB 202020432

- (54) • SPÜLVORRICHTUNG FÜR KATHETER
- CATHETER FLUSHING FIXTURE
- APPAREIL DE RINÇAGE DE CATHÉTER

- (71) Mokita Medical GmbH, Heinersdorfer Straße 51, 13086 Berlin, DE
- (72) VECCHIOTTI, Richard Gerard, 10405 Berlin,

- DE
- UMRIKAR, Parikshit Shrikant, 13089 Berlin, DE
- CHABANEIX, Olivia, 10439 Berlin, DE
- KÖLBEL, Tilo, 20251 Hamburg, DE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 25/00 → (51) A61B 1/00

A61M 25/00 → (51) A61B 1/005

A61M 25/00 → (51) A61B 17/00

A61M 25/00 → (51) B05B 7/24

- (51) A61M 25/01 (11) 4 267 228 A2\*
- (52) A61M 25/0147; A61M 25/0136; A61M 2025/015; A61M 2025/0161; A61M 2025/0166

- (25) En (26) En
- (21) 21844873.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064435 20.12.2021
- (87) WO 2022/140298 2022/26 30.06.2022
- (88) 04.08.2022

- (30) 22.12.2020 US 202063128897 P
- 07.12.2021 US 202117544910
- (54) • KATHETER MIT ZWEI GELENKEN
- DUAL ARTICULATING CATHETER
- CATHÉTER À DOUBLE ARTICULATION

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KOMP, John W., Boulder, Colorado 80301, US
- KNUTSON, Nathan J., Plymouth, Massachusetts 55441, US
- KOHEN, Jane L., Mounds View, Minnesota 55112, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 25/01 → (51) A61B 1/00

A61M 25/01 → (51) A61B 1/005

A61M 25/01 → (51) A61B 1/018

A61M 25/01 → (51) A61B 18/14

A61M 25/01 → (51) A61M 25/09

- (51) A61M 25/02 (11) 4 267 229 A1\*
- (52) A61M 25/02; A61M 2025/0246; A61M 2025/0266

- (25) En (26) En
- (21) 21912204.1 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064998 22.12.2021
- (87) WO 2022/140633 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130215 P

- (54) • KATHETERGEHÄUSE
- CATHETER HOUSING
- CORPS DE CATHÉTER
- (71) Vasonics, Inc., 160 W Foothill Parkway Ste. 105-146, Corona, CA 92882, US

- (72) ALBANY, Ramy, Corona, California 92882, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,



SE							
(51)	<b>A61M 25/09</b> (11) <b>4 267 230 A1*</b> <b>A61B 34/30</b> <b>A61B 34/00</b> <b>A61M 25/01</b>	(25)	En	(26)	En	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52)	<b>A61M 25/09041; A61B 34/30;</b> A61B 2034/301; A61M 2025/0175; A61M 2025/0183; A61M 2025/09116	(25)	En	(26)	En	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21)	21843977.6	(22)	22.12.2021				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
BA ME		KH MA MD TN					
(86)	EP 2021/087251 22.12.2021	(86)	US 2022/051699 02.12.2022				
(87)	WO 2022/144265 2022/27 07.07.2022	(87)	WO 2023/177428 2023/38 21.09.2023				
(30)	28.12.2020 EP 20217461	(30)	15.03.2022 US 202217695344				
(54)	• <b>KATHETERROBOTER</b> • <b>CATHETER ROBOT</b> • <b>ROBOT DE CATHÉTER</b>	(54)	• <b>VENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR MIT DAUERHAFTER VERDRÄNGUNGSBLUTPUMPE</b> • <b>VENTRICULAR ASSIST DEVICE HAVING PRESSURE SENSOR EMBEDDED DURABLE DISPLACEMENT BLOOD PUMP</b> • <b>DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE AVEC POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE À DÉPLACEMENT DURABLE INTÉGRANT UN CAPTEUR DE PRESSION</b>				
(71)	Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000 Rouen, FR	(71)	3R LIFE SCIENCES CORPORATION, 1500 East Hamilton Ave., Ste 211-A, Campbell CA 95008, US				
(72)	FOURNIER, Bruno, 41100 SAINT OUEN, FR	(72)	Lu, Pong-Jeu, Kaoshiung City, 821, TW				
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(74)	Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE				
<b>A61M 25/092</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>							
<b>A61M 25/10</b> → (51) <b>A61B 1/005</b>							
<b>A61M 25/10</b> → (51) <b>A61F 5/44</b>							
<b>A61M 35/00</b> → (51) <b>A61L 2/00</b>							
<b>A61M 35/00</b> → (51) <b>B05B 7/24</b>							
<b>A61M 39/00</b> → (51) <b>A61M 25/00</b>							
(51)	<b>A61M 39/10</b> (11) <b>4 267 231 A1*</b> <b>A61M 39/18</b> <b>A61M 1/28</b>	(51)	<b>A61N 1/04</b> (11) <b>4 267 233 A1*</b>	(52)	<b>A61N 1/0492; A61B 5/27;</b> <b>A61B 5/445; A61B 5/6892;</b> A61B 2562/0209; A61B 2562/125; A61F 13/00029; A61F 13/00042; A61N 1/0484		
(52)	<b>A61M 39/1011; A61M 1/285;</b> <b>A61M 39/18;</b> A61M 2039/1066	(25)	De	(26)	De		
(25)	En	(21)	21839455.9	(22)	15.12.2021		
(21)	21844110.3	(22)	14.12.2021				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA ME		KH MA MD TN					
(86)	US 2021/063273 14.12.2021	(86)	EP 2021/085807 15.12.2021				
(87)	WO 2022/140110 2022/26 30.06.2022	(87)	WO 2022/136041 2022/26 30.06.2022				
(30)	24.12.2020 IN 202041056329	(30)	22.12.2020 DE 102020134698				
(54)	• <b>HILFSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES KATHETERS MIT EINER PATIENTENLEITUNG</b> • <b>CATHETER TO PATIENT LINE CONNECTION ASSIST DEVICE</b> • <b>CATHÉTER POUR DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE CONNEXION DE LIGNE DE PATIENT</b>	(54)	• <b>TEXTILES FLACHMATERIAL ZUM ANLEGEN AN EINEN MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER</b> • <b>FLAT TEXTILE MATERIAL FOR PLACING ON A HUMAN OR ANIMAL BODY</b> • <b>MATÉRIAU TEXTILE PLAT DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SUR UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL</b>				
(71)	Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH	(71)	KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein, DE				
(72)	ASHOKAN, Anoop Thirumattathil, Bangalore, Karnataka, IN JAIN, Shashanka Belur Shanthakumar, Bangalore, Karnataka, IN	(72)	BORCZYK, Sina, 67655 Kaiserslautern, DE MISHRA, Pulkit, 04177 Leipzig, DE TAMOUE, Ferdinand, 67071 Ludwigshafen am Rhein, DE MEYER, Marcin, 67752 Wolfstein, DE				
(74)	Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(74)	DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE				
<b>A61M 39/18</b> → (51) <b>A61M 39/10</b>							
<b>A61M 39/24</b> → (51) <b>A61M 25/00</b>							
(51)	<b>A61M 60/126</b> (11) <b>4 267 232 A1*</b>	(51)	<b>A61N 1/05</b> (11) <b>4 267 234 A1*</b> <b>A46B 15/00</b> <b>A61N 1/40</b>	(52)	<b>A61N 1/0548; A46B 15/001;</b> <b>A46B 15/0012; A46B 15/0034;</b> <b>A61N 1/40;</b> A46B 2200/1066		
(25)	En	(25)	En	(26)	En		
(21)	21806778.3	(21)	21806778.3	(22)	19.11.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA ME		KH MA MD TN					
(86)	EP 2021/082361 19.11.2021	(86)	US 2022/070442 31.01.2022				
(87)	WO 2022/135806 2022/26 30.06.2022	(87)	WO 2022/174210 2022/33 18.08.2022				
(30)	22.12.2020 EP 20216418	(30)	12.02.2021 US 202163149167 P				
(54)	• <b>KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG</b> • <b>PERSONAL CARE DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS</b>	(54)	• <b>AUTOMATISIERTE AUSWAHL VON ELEKTRODEN UND STIMULATIONSPARAMETERN IN EINEM TIEFEN HIRNSTIMULATIONSSYSTEM MIT DIREKTIONALEN LEITUNGEN</b> • <b>AUTOMATED SELECTION OF ELECTRODES AND STIMULATION PARAMETERS IN A DEEP BRAIN STIMULATION SYSTEM EMPLOYING DIRECTIONAL LEADS</b> • <b>SÉLECTION AUTOMATISÉE D'ÉLECTRODES ET DE PARAMÈTRES DE STIMULATION DANS UN SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE UTILISANT DES FILS DIRECTIONNELS</b>				
(71)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(71)	Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US				
(72)	BRANDAO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven, NL GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL	(72)	MOORE, Lisa, Glendale, CA 91214, US MUSTAKOS, Richard, Simi Valley, CA 93063, US JUAREZ PAZ, Leon, 10623 Berlin, DE				
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE				
<b>A61N 1/05</b> (11) <b>4 267 235 A1*</b> <b>A61N 1/372</b>							
<b>A61N 1/37247; A61N 1/36139;</b> <b>A61N 1/37241;</b> A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/37252							
(25)	En	(26)	En				
(21)	22705705.6	(22)	31.01.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
BA ME		KH MA MD TN					
(86)	US 2022/070442 31.01.2022						
(87)	WO 2022/174210 2022/33 18.08.2022						
(30)	12.02.2021 US 202163149167 P						
<b>A61N 1/05</b> → (51) <b>A46B 9/04</b>							
<b>A61N 1/05</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>							
<b>A61N 1/06</b> → (51) <b>A46B 9/04</b>							
(51)	<b>A61N 1/32</b> (11) <b>4 267 236 A2*</b> <b>A61N 1/36</b> <b>A61K 41/00</b> <b>A61N 1/40</b> <b>C12N 15/63</b> <b>C12N 15/86</b> <b>C12M 1/42</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C12N 13/00</b>	(51)	<b>A61N 1/32</b> (11) <b>4 267 236 A2*</b> <b>A61N 1/36</b> <b>A61K 41/00</b> <b>A61N 1/40</b> <b>C12N 15/63</b> <b>C12N 15/86</b> <b>C12M 1/42</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C12N 13/00</b>	(52)	<b>A61N 1/327; A61N 1/36002;</b> <b>A61N 1/40; A61P 35/00; C12N 13/00;</b>		
(25)	En	(25)	En	(26)	En		
(21)	21806778.3	(21)	21806778.3	(22)	19.11.2021		



**C12N 15/87**; A61N 1/403; C12M 35/02  
(25) En (26) En  
(21) 21851628.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062198 22.12.2021  
(87) WO 2022/137171 2022/26 30.06.2022  
(88) 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130449 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR VERWENDUNG VON ELEKTRI-  
SCHEN WECHSELFELDERN IN DER GEN-  
THERAPIE*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR US-  
ING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS IN  
GENE THERAPY*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR  
UTILISER DES CHAMPS ÉLECTRIQUES AL-  
TERNATIFS EN THÉRAPIE GÉNÉRIQUE*  
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH  
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Sha'ar  
HaCarmel, Haifa, IL  
AVIGDOR, Lilach, 31905 Sha'ar HaCarmel,  
IL  
PORAT, Yaara, 31905 Haifa, IL  
MUMBLAT, Helena, 31905 Haifa, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61N 1/32** → (51) **A46B 9/04**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 267 237 A1\***  
**A61B 5/24** **A61B 5/377**  
**A61B 5/00** **A61N 1/05**  
(52) **A61N 1/36038; A61B 5/377;**  
**A61B 5/7217; A61N 1/36128;**  
A61B 5/38; A61N 1/0541;  
A61N 1/36039  
(25) En (26) En  
(21) 21843733.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087222 22.12.2021  
(87) WO 2022/136513 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217311  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES STIMULA-  
TIONSPARTIKELMODIFIKATIONSVERFAH-  
REN*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED STIMULA-  
TION ARTEFACT MODIFICATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ARTÉFACT  
DE STIMULATION MIS IMPLÉMENTÉ PAR  
ORDINATEUR*  
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven  
Research & Development Waaistraat 6 Box  
5105, 3000 Leuven, BE  
(72) FRAN CART, Tom, 3052 Blanden, BE  
SOMERS, Ben, 3000 Leuven, BE  
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190  
Boortmeerbeek, BE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 267 238 A1\***  
(52) **A61N 1/36135; A61N 1/36139;**  
**A61B 5/4836; A61B 5/686;**  
**A61N 1/36171; A61N 1/36178;**  
A61B 5/388; A61N 1/36062;  
A61N 1/36071; A61N 1/36185  
(25) En (26) En  
(21) 21844907.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064833 22.12.2021  
(87) WO 2022/140529 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130086 P  
13.01.2021 US 202163136948 P  
(54) • *ELEKTRISCHE STIMULATIONSTHERAPIE*  
• *ELECTRICAL STIMULATION THERAPY*  
• *THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE*  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) DINS MOOR, David A., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
VALLEJO, Ricardo, Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
SKERKER, Abigail Lauren, Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/32**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/39** → (51) **G01R 31/36**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 267 239 A1\***  
**G01W 1/10** **A61K 8/18**  
**A61K 41/00**  
(52) **A61K 41/0057; A61N 5/0616;**  
**A61N 5/062; A61L 2/08; A61L 2/24;**  
A61N 2005/0626; A61N 2005/0628;  
A61N 2005/0657  
(25) It (26) En  
(21) 21721181.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052686 31.03.2021  
(87) WO 2022/136936 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032039  
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BE-  
HANDLUNGEN AUF BASIS DER EXPOSITI-  
ON EINES BENUTZERS ODER EINER OBER-  
FLÄCHE GEGENÜBER SONNENSTRAH-  
LUNG*  
• *SYSTEM TO SUPPORT TREATMENTS  
BASED ON THE EXPOSURE OF A USER OR  
A SURFACE TO SOLAR RADIATION*  
• *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE TRAI-  
TEMENTS BASÉ SUR L'EXPOSITION D'UN  
UTILISATEUR OU D'UNE SURFACE AUX  
RAYONNEMENTS SOLAIRES*  
(71) Sihealth Photonics S.r.l., Via Aurelio  
Lampredi 45, 57121 Livorno, IT  
(72) SIMEONE, Emilio, 57121 Livorno (LI), IT  
MORELLI, Marco, Oxford, OX1 4PX, GB  
(74) Nesti, Antonio, Studio Ferrario S.r.l. Via  
Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

(51) **A61N 5/06** (11) **4 267 240 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61N 5/0616; A61B 2018/00642;**  
A61B 2018/00791; A61B 2018/00898;

A61B 2090/061; A61N 2005/0633;  
A61N 2005/0645; A61N 2005/0651;  
A61N 2005/0652; A61N 2005/0661  
(25) En (26) En  
(21) 21839219.9 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086698 20.12.2021  
(87) WO 2022/136216 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134874  
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSMODUL UND -SY-  
STEM*  
• *SKIN TREATMENT MODULE AND SYSTEM*  
• *MODULE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE  
LA PEAU*  
(71) UAB Emplastrum, Gėliu g. 63, Ringaudu k.,  
53336 Kauno r., LT  
(72) MAZURAS, Aurimas, 53336 Kauno r., LT., LT  
SATKAUSKAS, Edvardas, 53336 Kauno r.,  
LT., LT  
KALVAITIS, Evaldas, 53336 Kauno r., LT., LT  
DAMBRAUSKAS, Vilius, 53336 Kauno r., LT.,  
LT  
LABUNSKAS, Vaidas, 53336 Kauno r., LT., LT  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **4 267 241 A1\***  
**A61B 17/22**

(52) **A61N 5/0603; A61M 29/02;**  
A61F 2002/044; A61F 2250/0059;  
A61F 2250/0091; A61N 2005/0609;  
A61N 2005/063; A61N 2005/0662  
(25) It (26) En  
(21) 21844813.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062065 21.12.2021  
(87) WO 2022/137100 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032342  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
SPEISERÖHRENSTENOSE*  
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF  
ESOPHAGEAL STENOSIS*  
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE LA  
STÉNOSE OESOPHAGIQUE*  
(71) Sidam S.r.l., Via Statale Sud 169, 41037 S.  
Giacomo Roncole, Mirandola (MO), IT  
(72) AZZOLINI, Graziano, 41037 Mirandola  
(MO), IT  
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS  
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125  
Modena (MO), IT

(51) **A61N 5/10** (11) **4 267 242 A1\***

(52) **A61N 5/1047; A61N 5/1081**  
(25) En (26) En  
(21) 21839611.7 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053336 16.12.2021  
(87) WO 2022/136839 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020625  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
VERABREICHUNG EINER NICHTKOPLANA-  
REN STRAHLENTHERAPIE*



<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 39/42</b>
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 8/9789</b>	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61P 27/02</b>	(51) <b>A61P 31/14</b> (11) <b>4 267 248 A2*</b> <b>C07K 7/08</b>
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C07C 211/33</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	(52) <b>A61P 31/14; C07K 7/06;</b> <b>C12Y 304/17023</b>
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C07D 217/04</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>	(25) Pl (26) En (21) 21863044.0 (22) 28.12.2021
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>C07D 217/04</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 417/14</b>	BA ME
<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 31/48</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/015</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	(86) PL 2021/050094 28.12.2021
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/445</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	(87) WO 2022/146154 2022/27 07.07.2022
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07C 211/33</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	(88) 04.08.2022
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 217/04</b>	(51) <b>A61P 31/00</b> (11) <b>4 267 247 A1*</b> <b>A61P 31/10</b> <b>A61K 31/401</b> <b>A23K 30/18</b> <b>C12N 1/20</b>	(30) 28.12.2020 PL 43649120
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	(52) <b>A61P 31/04; A61K 35/747;</b> <b>C12N 1/205; C12R 2001/225;</b> <b>Y02A 50/30</b>	(54) • <b>PEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-</b> <b>HANDLUNG ODER PRÄVENTION VON CO-</b> <b>VID-19</b> • <b>PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OR</b> <b>PREVENTION OF COVID-19</b> • <b>PEPTIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE</b> <b>TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA</b> <b>COVID-19</b>
<b>A61P 25/32</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>	(25) En (26) En (21) 21912051.6 (22) 21.12.2021	(71) Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, Adolfa Pawinskiego 5A, 02- 106 Warszawa, PL
<b>A61P 27/00</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ODOLCZYK, Norbert, 02-595 Warszawa, PL ZIELENKIEWICZ, Piotr, 00-248 Warszawa, PL WINIEWSKA-SZAJEWSKA, Maria, 05-807 Podkowa Lesna, PL POZNANSKI, Jaroslaw, 02-022 Warszawa, PL ZIELENKIEWICZ, Urszula, 00-248 Warszawa, PL KLIM, Joanna, 19-335 Prostki, PL
<b>A61P 27/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	BA ME	(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
(51) <b>A61P 27/02</b> (11) <b>4 267 246 A1*</b> <b>A61P 27/06</b> <b>A61P 27/12</b> <b>A61P 29/00</b>	(86) US 2021/064631 21.12.2021	
(52) <b>A61P 27/02; A61K 31/09;</b> <b>A61K 31/136; A61K 31/138;</b> <b>A61K 31/167; A61K 31/337;</b> <b>A61K 31/352; A61K 31/4375;</b> <b>A61K 31/704; A61K 31/7105;</b> <b>A61P 27/06; A61P 27/12; A61P 29/00</b>	(87) WO 2022/140401 2022/26 30.06.2022	
(25) En (26) En (21) 21912145.6 (22) 22.12.2021	(30) 23.12.2020 US 202063129941 P	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>LACTOBACILLUS-ZUSAMMENSETZUNGEN</b> <b>UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND</b> <b>BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN IN-</b> <b>FEKTIONEN</b> • <b>LACTOBACILLUS COMPOSITIONS AND</b> <b>METHODS FOR PREVENTION AND TREAT-</b> <b>MENT OF MICROBIAL INFECTION</b> • <b>&lt;SMALLCAPS/&gt; ? ? ? LACTOBACILLUS?</b> <b>? ? ? ? COMPOSITIONS DEET MÉ-</b> <b>THODES POUR LA PRÉVENTION ET LE</b> <b>TRAITEMENT D'UNE INFECTION MICRO-</b> <b>BIENNE</b>	
BA ME	(71) Church & Dwight Co., Inc., Attn: Patent Law Group 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US	
KH MA MD TN	(72) ZIMMERMAN, Noah, Paul, Chapel Hill, North Carolina 27516, US WESCOTT, Amy, Rubicon, Wisconsin 53078, US	
(86) US 2021/064877 22.12.2021	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(87) WO 2022/140551 2022/26 30.06.2022		
(30) 23.12.2020 US 202063130246 P		
(54) • <b>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-</b> <b>GEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRAN-</b> <b>KUNGEN DES ENDOTHELIUMS DER</b> <b>HORNHAUT</b> • <b>METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE</b> <b>TREATMENT OF CORNEAL ENDOTHELIUM</b> <b>DISORDERS</b> • <b>MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTI-</b> <b>NÉES AU TRAITEMENT DE TROUBLES DE</b> <b>L'ENDOTHÉLIUM CORNÉEN</b>		
(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US		
(72) JURKUNAS, Ula, Boston, Massachusetts 02114, US		
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		
<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>C07C 211/33</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
<b>A61P 27/06</b> → (51) <b>A61P 27/02</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>	
<b>A61P 27/12</b> → (51) <b>A61P 27/02</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	
<b>A61P 27/14</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 35/747</b>	
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 39/104</b>	
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 39/118</b>	
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A61P 31/10</b> → (51) <b>A61P 31/00</b>	
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/722</b>	
	<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/215</b>	
	<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>	
	<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>	
	<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>	
	<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 39/215</b>	
	<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
	<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07K 16/10</b>	
	<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>A61K 31/215</b>	
	<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>C12N 7/00</b>	
	<b>A61P 33/00</b> → (51) <b>A61K 31/722</b>	
	<b>A61P 33/00</b> → (51) <b>A61K 39/39</b>	
	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 267 249 A1*</b> <b>C07K 16/18</b> <b>G01N 33/68</b>	
	(52) <b>C07K 16/18; A61P 35/00;</b> <b>G01N 33/57407; G01N 33/6887;</b> <b>A61K 2039/505; C07K 2317/34;</b> <b>G01N 2800/52</b>	
	(25) En (26) En (21) 21843901.6 (22) 20.12.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	

	KH MA MD TN	Queensland 4069, AU	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07C 271/20</b>
(86)	EP 2021/086770 20.12.2021	DEVENTER, Stephen Van, Vancouver,	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 209/42</b>
(87)	WO 2022/136260 2022/26 30.06.2022	British Columbia V6B0R6, CA	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 215/54</b>
(30)	22.12.2020 GB 202020399	TUPALLY, Karnaker, St Lucia, Queensland	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/06</b>
(54)	• <b>TEST ZUM NACHWEIS VON KOLLAGEN-XI-BIOMARKERN</b>	4072, AU	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>
	• <b>ASSAY FOR DETECTING COLLAGEN XI BIOMARKERS</b>	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>
	• <b>DOSAGE POUR LA DÉTECTION DE BIOMARQUEURS DE COLLAGÈNE XI</b>	James Street West, Bath BA1 2DA, GB	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>
(71)	Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 267 252 A1*</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 417/14</b>
(72)	WILLUMSEN, Nicholas, 2730 Herlev, DK	<b>C12N 9/22</b> <b>C12N 15/113</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
(74)	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(52) <b>C12N 15/113; A61P 35/00; C12N 9/22; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/344; C12N 2320/30</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/18</b>
(51)	<b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 267 250 A1*</b>	(25) En (26) En	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
	<b>C07D 471/04</b> <b>A61K 31/519</b>	(21) 21912158.9 (22) 22.12.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 513/04</b>
	<b>C07D 471/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>
(52)	<b>C07D 471/04; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 471/14</b>	BA ME	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07F 5/02</b>
(25)	En (26) En	KH MA MD TN	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/19</b>
(21)	21844573.2 (22) 21.12.2021	(86) US 2021/064904 22.12.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/725</b>
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/140572 2022/26 30.06.2022	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>
	BA ME	(30) 23.12.2020 US 202063129898 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>
		31.08.2021 US 202163239338 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
(54)	• <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER NUKLEASEN ZUR INDUKTION VON ZELLTOD</b>	(54) • <b>COMPOSITIONS AND METHODS OF USING PROGRAMMABLE NUCLEASES FOR INDUCING CELL DEATH</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>
	• <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE NUCLÉASES PROGRAMMABLES POUR INDUIRE LA MORT CELLULAIRE</b>	• <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE NUCLÉASES PROGRAMMABLES POUR INDUIRE LA MORT CELLULAIRE</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12Q 1/6886</b>
(71)	Mammoth Biosciences, Inc., 1000 Marina Boulevard Suite 600, Brisbane CA 94005, US	(71) HARRINGTON, Lucas, Benjamin, Brisbane, CA 94005, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>G01N 33/574</b>
(72)	LIU, Pei-Qi, Brisbane, CA 94005, US	JAYARAMAN RUKMINI, Subhadra, Brisbane, CA 94005, US	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 471/18</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A23L 33/21</b>		<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/343</b>		<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>		<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07D 471/18</b>
(51)	<b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 267 251 A1*</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/416</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>G01N 33/574</b>
	<b>A61P 35/04</b> <b>C07K 7/02</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>
	<b>C07K 7/06</b> <b>C07K 7/64</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
	<b>A61K 38/00</b> <b>A61K 38/12</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/495</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>
(52)	<b>A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 7/02; C07K 7/06; A61K 38/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/537</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>
(25)	En (26) En	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/47</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
(21)	21908152.8 (22) 22.12.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 471/18</b>
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/002</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>
	BA ME	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/64</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/68</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
(71)	Preveceutical Medical Inc., 885 Cambie Street, Suite 2500, Vancouver, BC V6B 0R6, CA	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 51/04</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/42</b>
(72)	PAREKH, Harendra, Chapel Hill,	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>A61P 37/02</b> (11) <b>4 267 253 A1*</b>
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61N 1/32</b>	<b>A61P 37/04</b> <b>C12N 15/88</b>
			<b>C12N 15/79</b> <b>C12N 15/74</b>

(52) **A61P 37/02; A61K 9/5123; A61K 31/444; A61K 31/573; A61K 31/663; A61K 31/675; A61K 45/06; A61K 48/0083; A61P 37/04; C07K 16/2866; A61K 48/0041; A61K 48/005; C07K 2317/76**

(25) En (26) En  
(21) 21912293.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/073084 22.12.2021  
(87) WO 2022/140788 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130105 P  
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER NICHTVIRALEN GENTHERAPIE  
• METHODS OF ENHANCING NON-VIRAL GENE THERAPY  
• PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA THÉRAPIE GÉNIQUE NON VIRALE  
(71) Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US  
(72) NAHVI, Ali, Berwyn, PA 19312, US  
ANGUELA, Xavier, 08034 Barcelona, ES  
ZANG, Rui, Philadelphia, PA 19104, US  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

**A61P 37/02** → (51) **C07D 471/18**

---

**A61P 37/04** → (51) **A61P 37/02**

---

**A61P 37/04** → (51) **C07D 471/18**

---

**A61P 37/06** → (51) **C07D 471/18**

---

**A61P 37/06** → (51) **C07K 16/18**

---

**A61P 37/06** → (51) **C07K 16/24**

---

**A61P 37/08** → (51) **A61K 9/20**

---

**A61P 37/08** → (51) **C07D 471/18**

---

**A61P 37/08** → (51) **C07K 16/18**

---

**A61P 37/08** → (51) **C07K 16/24**

---

**A61P 39/06** → (51) **A61K 31/01**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/01**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/445**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 47/64**

---

**A61P 43/00** → (51) **C07C 211/33**

---

**A61P 43/00** → (51) **C12N 15/13**

---

**A61Q 1/04** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61Q 1/04** → (51) **A61K 8/31**

---

**A61Q 1/06** → (51) **A61K 8/31**

---

**A61Q 1/10** → (51) **A61K 8/31**

---

**A61Q 1/14** → (51) **A61K 8/44**

---

**A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/9789**

---

**A61Q 5/04** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/31**

---

(51) **A61Q 11/00** (11) **4 267 254 A1\***  
**A61K 8/24** **A61K 8/21**  
**A61K 8/25**

(52) **A61K 8/25; A61K 8/21; A61K 8/24; A61Q 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 21840102.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053407 22.12.2021  
(87) WO 2022/136870 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020423  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT CALCIUMORTHOPHOSPHAT UND EINEM BIOAKTIVEN GLAS MIT FLUOR  
• COMPOSITION COMPRISING CALCIUM ORTHOPHOSPHATE AND A BIOACTIVE GLASS COMPRISING FLUORINE  
• COMPOSITION COMPRENANT DE L'ORTHOPHOSPHATE DE CALCIUM ET UN VERRE BIOACTIF COMPRENANT DU FLUOR  
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB  
(72) HILL, Robert, London Mile End Road LONDON EN1 4NS, GB  
TISKAYA, Melissa, London Mile End Road LONDON EN1 4NS, GB  
GILLAM, David Geoffrey, London Mile End Road LONDON EN1 4NS, GB  
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/9789**

---

**A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/03**

---

**A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/04**

---

**A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/19**

---

**A61Q 17/00** → (51) **A61Q 19/00**

---

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/04**

---

(51) **A61Q 19/00** (11) **4 267 255 A1\***  
**A61Q 19/08** **A61K 8/365**  
**A61K 8/34** **A61K 8/60**  
**A61K 8/67** **A61K 8/42**  
**A61K 8/37** **A61Q 17/00**

(52) **A61Q 19/007; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/37; A61K 8/42; A61K 8/60; A61K 8/675; A61Q 17/00; A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 21843942.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086961 21.12.2021  
(87) WO 2022/136357 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130444 P  
(30) 19.02.2021 EP 21158293

(54) • PROLIPIDZUSAMMENSETZUNG FÜR PERSONALISIERTE VORTEILE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• PROLIPID COMPOSITION FOR PERSONALIZED BENEFITS AND METHOD FOR USING THE SAME  
• COMPOSITION DE PROLIPIDE POUR AVANTAGES PERSONNALISÉS ET SA MÉTHODE D'UTILISATION  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) BAJOR, John Steven, Trumbull, Connecticut 06611, US  
DOBKOWSKI, Brian John, Trumbull, Connecticut 06611, US  
YAROVA, Galina, Trumbull, Connecticut 06611, US  
LATHROP, William F., Trumbull, Connecticut 06611, US  
HARCUP, Jason Peter, Trumbull, Connecticut 06611, US  
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 31/722**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 36/02**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/03**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/04**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/19**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/39**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/49**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/67**

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/9789**

---

**A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/49**

---

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/92**

---

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/9789**

---

**A61Q 19/08** → (51) **A61Q 19/00**

---

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/44**

---

**A62B 7/10** → (51) **A41D 13/11**

---

**A62B 9/00** → (51) **A62B 18/08**

---

(51) **A62B 18/00** (11) **4 267 256 A1\***  
**A62B 18/08** **A62B 18/02**  
**A62B 23/02** **A41D 13/11**  
**H05B 47/105**

(52) **H05B 47/19; A62B 18/006; A62B 18/025; H05B 47/165**

(25) En (26) En  
(21) 20967146.0 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SG 2020/050781 24.12.2020  
(87) WO 2022/139676 2022/26 30.06.2022  
(54) • **GESICHTSMASKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESICHTSMASKE**  
• **FACE MASKS AND METHOD OF FABRICATING FACE MASK**  
• **MASQUES FACIAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE FACIAL**  
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG  
(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 138538, SG  
TAN, Min-Liang, Singapore 138538, SG  
LIM, Lionel, Singapore 138538, SG  
BOLTON, Charlie, Singapore 138538, SG  
SIM, Alvin, Singapore 138538, SG  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

**A62B 18/02** → (51) **A41D 13/11**

---

**A62B 18/02** → (51) **A62B 18/00**

---

**A62B 18/02** → (51) **A62B 18/08**

---

(51) **A62B 18/08** (11) **4 267 257 A1\***  
**A62B 18/02** **A62B 9/00**  
**H04R 1/08** **G06F 3/01**  
**G06F 3/16** **G10L 15/22**  
(52) **H05B 47/19; A62B 18/006;**  
**A62B 18/025; H05B 47/165**  
(25) En (26) En  
(21) 21911680.3 (22) 16.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SG 2021/050420 16.07.2021  
(87) WO 2022/139678 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 PCT/SG2020/050781  
(54) • **GESICHTSMASKEN**  
• **FACE MASKS**  
• **MASQUES FACIAUX**  
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG  
(72) LIM, Lionel, Singapore 138538, SG  
GUERRERO, Gil, Palma, Jr., Singapore 138538, SG  
SIM, Alvin, Singapore 138538, SG  
LEE, Kah Yong, Singapore 138538, SG  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

**A62B 18/08** → (51) **A62B 18/00**

---

**A62B 23/02** → (51) **A62B 18/00**

---

**A62B 23/02** → (51) **B01D 39/08**

---

(51) **A62B 23/06** (11) **4 267 258 A1\***  
**A61M 15/08** **A61F 5/08**  
(52) **A62B 23/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21839965.7 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086171 16.12.2021  
(87) WO 2022/136101 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 SE 2051529  
(54) • **NASENSTOPFEN MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG**  
• **NOSE PLUG WITH ANTI-MICROBIAL ACTIVITY**  
• **BOUCHON DE NEZ AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE**  
(71) NoseOption AB, Observatoriegatan 5, 113 29 Stockholm, SE  
(72) LIJEFORS, Adrian, 113 29 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

**A62C 3/00** → (51) **G03G 15/10**

---

(51) **A62C 35/68** (11) **4 267 259 A1\***  
**F16K 15/03** **F16K 37/00**  
**F16K 24/04** **F16K 17/02**  
(52) **F16K 1/22; A62C 35/60; A62C 35/68;**  
**F16K 15/033; F16K 31/535;**  
**F16K 31/60; F16K 37/0008;**  
**F16K 37/0041**  
(25) En (26) En  
(21) 21914819.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062210 22.12.2021  
(87) WO 2022/144706 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131070 P  
(54) • **STEIGROHRVERTEILERANORDNUNG**  
• **RISER MANIFOLD LAYOUT**  
• **AGENCEMENT DE COLLECTEUR DE COLONNE MONTANTE**  
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US  
(72) VAN ROOIJEN, Gijsbert, 7547 TJ Enschede, NL  
MOTHA, Joshua, Tiverton, Rhode Island 02878, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) **A63B 5/20** (11) **4 267 260 A1\***  
(52) **A63B 5/20; A63B 21/0054;**  
**A63B 21/023; A63B 21/0624;**  
**A63B 71/0622; A63B 2071/0625;**  
**A63B 2071/065; A63B 2071/0655;**  
**A63B 2220/17; A63B 2220/40;**  
**A63B 2220/62; A63B 2225/50;**  
**A63B 2225/74; A63B 2230/06;**  
**A63B 2230/207**  
(25) En (26) En  
(21) 22704582.0 (22) 08.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/051098 08.02.2022  
(87) WO 2022/172148 2022/33 18.08.2022  
(30) 12.02.2021 GB 202101973  
(54) • **SEILÜBUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG**  
• **A ROPE EXERCISE SIMULATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SIMULATION D'EXERCICE DE CORDE**  
(71) Ringshall, Adam, 93 Greenway Chislehurst, Kent BR7 6JG, GB  
(72) Ringshall, Adam, Kent BR7 6JG, GB

(74) Mack, Rebecca, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

---

(51) **A63B 21/00** (11) **4 267 261 A1\***  
(52) **A63B 22/0605; A63B 21/0054;**  
**A63B 21/0055; A63B 21/0056;**  
**A63B 21/0059; A63B 21/0084;**  
**A63B 21/0088; A63B 22/16;**  
**A63B 24/0087; A63B 26/003;**  
**A63B 71/023; A63B 71/0622;**  
**A63B 22/0023; A63B 22/0076;**  
**A63B 22/025; A63B 2022/0641;**  
**A63B 2022/0658; A63B 2024/0093;**  
**A63B 2071/025; A63B 2071/026;**  
**A63B 2071/065; A63B 2209/00;**  
**A63B 2210/50; A63B 2220/13;**  
**A63B 2220/31; A63B 2220/40;**  
**A63B 2220/51; A63B 2220/80;**  
**A63B 2220/806; A63B 2225/09;**  
**A63B 2225/096; A63B 2225/50**  
(25) De (26) De  
(21) 22706414.4 (22) 17.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/051410 17.02.2022  
(87) WO 2022/175857 2022/34 25.08.2022  
(30) 17.02.2021 EP 21157617  
(54) • **TRAININGSGERÄT MIT FORTSCHRITTSINDIKATOR UND UNIFIZIERTER BASIS FÜR UNTERSCHIEDLICHE GERÄTETYPEN**  
• **TRAINING APPARATUS WITH PROGRESS INDICATOR AND UNIFIED BASE FOR DIVERFENT APPARATUS TYPES**  
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AVEC INDICATEUR DE PROGRESSION ET BASE UNIFIÉE POUR DIFFÉRENTS TYPES D'APPAREIL**  
(71) vision 8 GmbH, Sämannstrasse 1a, 82166 Gräfelfing, DE  
(72) HAMMER, Markus, 82166 Gräfelfing, DE  
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

---

**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/078**

---

**A63B 21/008** → (51) **A63B 21/078**

---

**A63B 21/06** → (51) **A63B 21/078**

---

**A63B 21/062** → (51) **A63B 21/078**

---

**A63B 21/072** → (51) **A63B 21/078**

---

(51) **A63B 21/078** (11) **4 267 262 A1\***  
**A63B 21/00** **A63B 21/008**  
**A63B 21/06** **A63B 21/062**  
**A63B 21/072**  
(52) **A63B 21/078; A63B 21/153;**  
**A63B 71/0622; A63B 2023/0411;**  
**A63B 2210/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22746482.3 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/013745 25.01.2022  
(87) WO 2022/164824 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 US 202163142776 P  
(54) • **ÜBUNGSGERÄT MIT INTEGRIERTER BANKANORDNUNG**

- EXERCISE APPARATUS WITH INTEGRATED BENCH ASSEMBLY
  - APPAREIL D'EXERCICE À ENSEMBLE BANC INTÉGRÉ
- (71) OxeFIT, Inc., 2800 N. Dallas Parkway, Suite 340, Plano, TX 75093, US  
 (72) COBB, Tyson, Pensacola, Florida 32503, US  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A63B 43/00** (11) **4 267 263 A1\***  
**H04Q 9/00** **G08C 17/02**  
**A63B 47/00**

- (52) **A63B 59/70; A63B 24/0021; A63B 24/0062; A63B 24/0075; A63B 63/004; A63B 67/14; A63B 69/0026; A63B 71/0622; A63B 2024/0028; A63B 2024/0068; A63B 2071/0638; A63B 2071/0666; A63B 2102/14; A63B 2102/22; A63B 2102/24; A63B 2214/00; A63B 2220/10; A63B 2220/12; A63B 2220/30; A63B 2220/40; A63B 2220/44; A63B 2220/72; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2225/54**

- (25) En (26) En  
 (21) 21912230.6 (22) 23.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/065078 23.12.2021  
 (87) WO 2022/140669 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202063130107 P  
 (54) • TRAININGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR VERBUNDENE HOCKEYS  
 • CONNECTED HOCKEY TRAINING SYSTEMS AND METHODS  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT AU HOCKEY CONNECTÉS

- (71) Helios Sports, Inc., 348 Maplewood Ave, Unit 5, Portsmouth, New Hampshire 03801, US  
 (72) NEAR, William G, Portsmouth, New Hampshire 03801, US  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A63B 47/00** → (51) **A63B 43/00**

(51) **A63B 53/04** (11) **4 267 264 A1\***  
**A63B 53/06** **A63B 69/36**

- (52) **A63B 53/0487; A63B 53/0408; A63B 53/0416; A63B 53/0433; A63B 53/0437; A63B 53/0441; A63B 2053/0491; A63B 2071/0694; A63B 2209/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 21912175.3 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/064938 22.12.2021  
 (87) WO 2022/140592 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202063130312 P 28.04.2021 US 202117243338 19.05.2021 US 202163190691 P 14.07.2021 US 202163203257 P 04.08.2021 US 202117444468 26.08.2021 US 202163260612 P

- (54) • MEHRKOMONENTEN-PUTTER  
 • MULTI-COMPONENT PUTTER  
 • PUTTER À PLUSIEURS COMPOSANTS

- (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US  
 (72) HIGDON, David A., Phoenix, Arizona 85029, US  
 CLARKE, Jacob T., Phoenix, Arizona 85029, US

- HUANG, Yujen, Phoenix, Arizona 85029, US  
 ALEXANDER, Murphy R., Phoenix, Arizona 85029, US  
 SCHIER, Matthew T., Phoenix, Arizona 85029, US  
 WANG, Calvin S., Phoenix, Arizona 85029, US  
 SERRANO, Anthony D., Phoenix, Arizona 85029, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A63B 53/06** → (51) **A63B 53/04**

**A63B 69/36** → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63B 71/12** (11) **4 267 265 A2\***  
**A61G 99/00** **A61F 13/15**  
**A61F 13/494** **A41D 1/06**  
**A41D 13/05**

- (52) **A41B 9/004; A61F 13/47218; A41B 2400/38; A61F 5/4401; A61F 5/455; A61F 2005/4402**

- (25) En (26) En  
 (21) 21904559.8 (22) 29.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/065258 29.12.2021  
 (87) WO 2022/126035 2022/24 16.06.2022  
 (88) 11.08.2022  
 (30) 26.12.2020 US 202063130661 P 27.12.2021 US 202117562542

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KÖRPERFORM  
 • BODY SHAPE ENHANCING APPARATUS AND METHOD  
 • APPAREIL ET MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE LA FORME DU CORPS

- (71) Ibrahim, Armani, 6 Terrace Avenue Staten, Island, NY 10309, US

- (72) Ibrahim, Armani, Island, NY 10309, US  
 (74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A63C 9/00** (11) **4 267 266 A1\***  
**A63C 9/08** **A63C 9/086**

- (52) **A63C 9/086; A63C 9/0053; A63C 9/0807**

- (25) De (26) De  
 (21) 21830928.4 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) AT 2021/060482 22.12.2021  
 (87) WO 2022/133508 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 AT 511332020

- (54) • LAGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SKI-BINDUNG  
 • MOUNTING DEVICE FOR A SKI BINDING  
 • DISPOSITIF DE MONTAGE POUR FIXATION DE SKI

- (71) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT

- (72) PIEBER, Alois, 4910 Ried/Innkreis, AT  
 FELLIN, Nicolas, 4912 Neuhofen, AT

- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,

1010 Wien, AT

**A63C 9/08** → (51) **A63C 9/00**

**A63C 9/086** → (51) **A63C 9/00**

**A63F 9/02** → (51) **F41B 4/00**

**A63F 13/213** → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63F 13/54** (11) **4 267 267 A1\***  
**A63F 13/67** **A63F 13/79**  
**G10H 1/46**

- (52) **A63F 13/54; A63F 13/67; A63F 13/79; G10H 1/0025; G10H 1/46; A63F 13/814; G10H 2210/125; G10H 2250/311**

- (25) En (26) En  
 (21) 21848214.9 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/063751 16.12.2021  
 (87) WO 2022/140146 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202017132827

- (54) • ADAPTIVE AUDIOMISCHUNG  
 • ADAPTIVE AUDIO MIXING  
 • MÉLANGE AUDIO ADAPTATIF

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
 ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

- (72) WAKELAND, Carl, Kittredge, Santa Clara, CA 95054, US

- SAEEDI, Mehdi, Markham, Ontario L3T 7X6, CA  
 PERRY, Thomas, Daniel, Bellevue, WA 98007, US

- SINES, Gabor, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**A63F 13/67** → (51) **A63F 13/54**

**A63F 13/79** → (51) **A63F 13/54**

(51) **A63H 33/00** (11) **4 267 268 A1\***  
**G09B 1/18**

- (52) **A63H 33/22; A63B 43/008; G09B 1/18**

- (25) En (26) En  
 (21) 20968149.3 (22) 28.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/067110 28.12.2020  
 (87) WO 2022/146409 2022/27 07.07.2022

- (54) • MEHRSCHICHTIGES SPIELZEUG  
 • MULTI-LAYER TOY  
 • JOUET MULTICOUCHE

- (71) Omid, Nader, 2215 Crossmill Lane, Katy, TX 77450, US

- (72) Omid, Nader, Katy, TX 77450, US

- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE

(51) **B01D 9/00** (11) **4 267 269 A2\***

- (52) **B01D 9/005; B01D 9/0009;**



**B01D 9/0059; C01F 11/44;**  
B01D 9/0036

(25) En (26) En  
(21) 21847471.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087455 23.12.2021  
(87) WO 2022/136626 2022/26 30.06.2022  
(88) 15.09.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216950  
(54) • KRISTALLISATOR, VERFAHREN ZUM KRI-  
STALLISIEREN UND VERWENDUNG DES  
KRISTALLISATORS ZUR DURCHFÜHRUNG  
DES VERFAHRENS  
• CRYSTALLISER, METHOD FOR CRYSTALLIS-  
ING AND USE OF THE CRYSTALLISER IN  
PERFORMING THE METHOD  
• CRISTALLISOIR, PROCÉDÉ DE CRISTALLI-  
SATION ET UTILISATION DU CRISTALLI-  
SOIR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PRO-  
CÉDÉ

(71) Yara International ASA, Drammensveien  
131, 0277 Oslo, NO  
(72) BUJALSKI, Jakub, 3914 Porsgrunn, NO  
LOUWE, Robertus, 3933 Porsgrunn, NO  
LIER, Olav, 3917 Porsgrunn, NO  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B01D 11/00** → (51) **A61K 36/00**

**B01D 15/08** → (51) **A61K 31/537**

(51) **B01D 15/10** (11) **4 267 270 A1\***  
**B01D 15/12** **B01D 15/40**  
**B01J 20/26** **G01N 30/02**

(52) **B01J 20/268; B01D 15/3852;**  
**B01D 15/40; G01N 30/88**

(25) En (26) En  
(21) 21909694.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062283 24.12.2021  
(87) WO 2022/137206 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 NZ 20771592  
02.09.2021 NZ 21779708  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND/ODER VOR-  
RICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND/ODER  
AUFLÖSUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENDI-  
OXID MIT EINEM MOLEKULAR GEPRÄG-  
TEN POLYMER  
• METHOD, SYSTEM AND/OR APPARATUS  
FOR USE OF LIQUID OR FLUID CARBON  
DIOXIDE IN EXTRACTION AND/OR SOLU-  
BILISING SOURCE MATERIAL AND BIND-  
ING AND/OR ELUTION WITH A MOLECU-  
LARLY IMPRINTED POLYMER  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET/OU APPAREIL  
POUR L'UTILISATION DE DIOXYDE DE  
CARBONE LIQUIDE OU FLUIDE DANS L'EX-  
TRACTION ET/OU LA SOLUBILISATION  
D'UN MATÉRIAU SOURCE ET LIAISON  
ET/OU ÉLUTION AVEC UN POLYMÈRE À  
EMPREINTE MOLÉCULAIRE

(71) Ligar Limited Partnership, 10 Bisley Road  
Enderley, Hamilton 3214, NZ  
(72) LOW, Aaron Wai Kit, Hamilton, 3214, NZ  
JAMIESON, Bryce William, Hamilton, 3214,  
NZ  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,  
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**B01D 15/12** → (51) **B01D 15/10**

(51) **B01D 15/16** (11) **4 267 271 A1\***  
**G01N 30/32** **G01N 30/34**  
**G01N 30/02** **G01N 30/88**

(52) **G01N 30/32; B01D 15/163;**  
**G01N 30/34; G01N 2030/027;**  
**G01N 2030/328; G01N 2030/8845;**  
**G01N 2030/8854**

(25) En (26) En  
(21) 21839581.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087043 21.12.2021  
(87) WO 2022/136401 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20383135  
(54) • TRENNUNG FLÜCHTIGER KOMPONENTEN  
• SEPARATION OF VOLATILE COMPONENTS  
• SÉPARATION DE CONSTITUANTS VOLA-  
TILS

(71) Gases Research Innovation and  
Technology, S.L., Poligono Industrial El  
Puncic, parcela 8.3, 08279 Avinyó, ES  
(72) FERRER ENRÍQUEZ, Nabí, 08870 SITGES, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

**B01D 15/18** → (51) **B01D 59/26**

**B01D 15/36** → (51) **B01D 59/26**

**B01D 15/38** → (51) **C12N 7/00**

**B01D 15/40** → (51) **B01D 15/10**

(51) **B01D 25/127** (11) **4 267 272 A1\***  
**B01D 25/164** **B01D 25/21**  
**B01D 25/30**

(52) **B01D 25/12; B01D 25/127;**  
**B01D 25/164; B01D 25/215;**  
**B01D 25/30**

(25) En (26) En  
(21) 20966764.1 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) FI 2020/050865 23.12.2020  
(87) WO 2022/136723 2022/26 30.06.2022  
(54) • FILTRATWANNE FÜR EINE FILTERPRESSE  
• FILTRATE VAT ASSEMBLY FOR A FILTER  
PRESS  
• ENSEMBLE CUVE DE FILTRAT POUR UN  
FILTRÉ PRESSE

(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,  
33900 Tampere, FI  
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala, FI  
JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha, FI  
KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua, FI  
ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100  
Helsinki, FI

**B01D 25/164** → (51) **B01D 25/127**

**B01D 25/21** → (51) **B01D 25/127**

**B01D 25/30** → (51) **B01D 25/127**

**B01D 29/07** → (51) **A47J 37/12**

**B01D 29/52** → (51) **A47J 37/12**

**B01D 33/073** → (51) **B29C 48/694**

**B01D 33/76** → (51) **B29C 48/694**

**B01D 35/26** → (51) **A47J 37/12**

(51) **B01D 39/08** (11) **4 267 273 A1\***  
**B01D 39/20** **A41D 13/11**  
**A62B 23/02**

(52) **B01D 39/2003; A62B 18/02;**  
**A62B 18/08; A62B 23/00;**  
**B01D 39/086; B01D 39/2017;**  
**A41D 13/1184; B01D 2239/0442;**  
**B01D 2239/0478; B01D 2239/065;**  
**B01D 2239/1216**

(25) De (26) De  
(21) 22714997.8 (22) 09.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/056066 09.03.2022  
(87) WO 2022/189522 2022/37 15.09.2022  
(30) 09.03.2021 DE 102021105603  
(54) • GESICHTSMASKE ZUM SCHUTZ VOR VIRA-  
LEN ODER BAKTERIELLEN INFESTIONEN  
• FACE MASK FOR PROTECTION AGAINST  
VIRAL OR BACTERIAL INFECTIONS  
• MASQUE FACIAL POUR LA PROTECTION  
CONTRE DES INFESTIONS VIRALES OU  
BACTÉRIENNES

(71) ISSA, Esmail, C/o TU Ilmenau Gustav-  
Kirchhoff-Straße 6 Arrheniusbau Raum  
113, 98693 Ilmenau, DE  
Rädlein, Edda, Friedrich-Ebert-Strasse 7,  
98701 GrobBreitenbach, DE  
Krieger, Uwe, Vor dem Obertore 13, 99095  
Schwerborn, DE  
(72) ISSA, Esmail, 98693 Ilmenau, DE  
Rädlein, Edda, 98701 GrobBreitenbach, DE  
Krieger, Uwe, 99095 Schwerborn, DE  
(74) Engel, Christoph Klaus,  
PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527  
Suhl, DE

**B01D 39/14** → (51) **A61M 1/36**

(51) **B01D 39/20** (11) **4 267 274 A1\***  
**B01D 46/00** **B01D 50/00**  
**B01D 53/34** **B01D 53/94**  
**B01J 23/54**

(52) **B01D 39/2068; B01D 53/944;**  
**B01D 2239/0471; B01D 2239/1216;**  
**B01D 2239/1241; B01D 2255/1021;**  
**B01D 2255/912; B01D 2255/9155;**  
**B01D 2258/01; Y02T 10/40**

(25) En (26) En  
(21) 21911859.3 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/061330 01.12.2021  
(87) WO 2022/140024 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 PCT/CN2020/139020  
(54) • PARTIKELFILTER  
• PARTICULATE FILTER  
• FILTRE À PARTICULES

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US  
(72) SHEN, Teng, Shanghai 201206, CN  
LI, Jian, Shanghai 201206, CN



SONG, Wen Ji, Shanghai 201206, CN  
PAUL, Tobias, 30173 Hannover, DE  
KALWEI, Martin, 30173 Hannover, DE  
HUENNEKES, Edgar Viktor, 30173 Hannover, DE  
TANG, Weiyong, Iselin, New Jersey 08830, US  
ZHANG, Jia Di, Shanghai 201206, CN  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**B01D 39/20** → (51) **B01D 39/08**

(51) **B01D 45/08** (11) **4 267 275 A1\***  
**B01D 46/00** **B01D 50/20**  
**B05B 14/10**

(52) **B01D 45/08; B01D 46/0016; B01D 50/20**

(25) De (26) De  
(21) 22769259.7 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/073840 26.08.2022  
(87) WO 2023/041311 2023/12 23.03.2023  
(30) 14.09.2021 DE 202021104962 U 01.12.2021 DE 202021106573 U

(54) • **VORABSCHIEDSEINHEIT**  
• **PRE-SEPARATOR UNIT**  
• **UNITÉ DE PRÉ-SÉPARATION**

(71) Neufilter GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 14, 48599 Gronau, DE

(72) BÖING, Thomas, 48599 Gronau, DE  
HENKE, Daniel, 48599 Gronau, DE

(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

**B01D 45/08** → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 267 276 A1\***  
**B01D 46/10** **B01D 46/12**  
**B01D 46/52**

(52) **B01D 46/10; B01D 46/0002; B01D 46/0086; B01D 46/12; B01D 46/521**

(25) En (26) En  
(21) 21840630.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087228 22.12.2021  
(87) WO 2022/136515 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 SE 2051532

(54) • **LUFTFILTER MIT INTEGRIERTEM ABGEDICHTETEN ZUGANGSPORT**  
• **AIR FILTER WITH INTEGRATED SEALED ACCESS PORT**  
• **FILTRE À AIR AVEC ORIFICE D'ACCÈS SCELÉ INTÉGRÉ**

(71) Camfil AB, Sveavägen 56E, 111 34 Stockholm, SE

(72) MARWAHA, Gautam, Laval H7Y 1S8, Québec, CA

HEDLUND, Kenny, 619 33 TROSA, SE  
KENADZIR, Vincent Arun, Utama CHEMOR, Perak, 31200, MY

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 267 277 A1\***  
**B01D 46/52** **B01D 45/08**  
**B01D 50/20**

(52)

**B01D 46/521; B01D 45/08; B01D 46/0002; B01D 46/0016; B01D 50/20; B05B 14/10**

(25) De (26) De  
(21) 22769258.9 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/073839 26.08.2022  
(87) WO 2023/041310 2023/12 23.03.2023  
(30) 14.09.2021 DE 202021104962 U

(54) • **ABSCHIEDVORRICHTUNG**  
• **SEPARATOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION**

(71) Neufilter GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 14, 48599 Gronau, DE

(72) BÖING, Thomas, 48599 Gronau, DE  
HENKE, Daniel, 48599 Gronau, DE

(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

**B01D 46/00** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 45/08**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/12** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 50/00** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 50/20** → (51) **B01D 45/08**

**B01D 50/20** → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 267 278 A1\***  
(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01D 53/1493; B01D 2252/204; B01D 2259/65; Y02C 20/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20851386.1 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) FR 2020/052626 24.12.2020  
(87) WO 2022/136742 2022/26 30.06.2022

(54) • **VERFAHREN ZUM EINFANGEN EINES INTERESSIERENDEN MOLEKÜLS UND ZUGEHÖRIGES EINFANGSYSTEM**  
• **METHOD FOR CAPTURING A MOLECULE OF INTEREST AND ASSOCIATED CAPTURE SYSTEM**  
• **PROCÉDE DE CAPTURE D'UNE MOLECULE D'INTERET ET SYTEME DE CAPTURE ASSOCIÉ**

(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOUSQUET, Jacques, 69540 IRIGNY, FR  
HOBALLAH, Rayane, 64018 Pau Cedex, FR

MEYER, Michel, 64018 Pau Cedex, FR  
MIZZI, Benoit, 64018 Pau Cedex, FR  
ROUZINEAU, David, 64018 Pau Cedex, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **B01D 53/14** (11) **4 267 279 A1\***  
**A61L 9/14** **F24F 8/50**  
**A61L 2/24** **A61L 9/03**  
**B60H 3/00**

(52) **B01D 53/1487; A61L 2/24;**

**A61L 9/03; A61L 9/14; B01D 2257/90; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/124; B01D 2259/4508**

(25) Fi (26) En  
(21) 21865352.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) FI 2021/050907 22.12.2021  
(87) WO 2022/136741 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FI 20206372

(54) • **VERFAHREN ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS UND ABGABEVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF DISPENSING AN ACTIVE SUBSTANCE AND DISPENSER**  
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE ET DISTRIBUTEUR**

(71) NT Inno Oy, Ståhlberginkatu 2-4 H 10, 85800 Haapajärvi, FI

(72) TYTÄRNIEMI, Pasi, 85800 Haapajärvi, FI

(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

(51) **B01D 53/14** (11) **4 267 280 A1\***  
**B01D 53/40** **B01J 20/22**  
**B01J 20/285** **B01J 20/32**  
**C08J 9/40** **C08J 3/24**  
**C08F 12/08** **C08F 12/36**  
**C08F 112/08** **C08F 112/36**  
**C08F 12/32** **C08F 112/32**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/1456; B01D 53/1475; B01D 53/1493; B01D 53/40; B01J 20/267; B01J 20/28004; B01J 20/3212; B01J 20/3255; B01J 20/3287; C08F 12/08; B01D 2252/20; B01D 2252/204; B01D 2252/20405; B01D 2252/20421; B01D 2252/20426; B01D 2252/20431; B01D 2252/20442; B01D 2252/20447; B01D 2252/20484; B01D 2252/20489; B01D 2253/202; B01D 2253/25; B01D 2253/304; B01D 2256/24; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/404; B01D 2257/504; B01D 2258/0233; B01D 2258/025; B01D 2258/0283; B01D 2258/05; B01D 2258/06; C08J 9/40; C08L 25/06; Y02C 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21908142.9 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) AU 2021/051535 22.12.2021  
(87) WO 2022/133530 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 AU 2020904794

(54) • **ABSORBENS FÜR SAURE GASE ENHALTEND EIN HYPERVERNETZTES POLYMER**  
• **ABSORBENT FOR ACID GAS COMPRISING HYPERCROSSLINKED POLYMER**  
• **ABSORBANT DE GAZ ACIDE COMPRENANT UN POLYMÈRE HYPER-RÉCULÉ**

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) WOOD, Colin David, Kensington, Western Australia 6151, AU

MYERS, Matthew B., Kensington, Western Australia 6151, AU

WHITE, Cameron, Kensington, Western Australia 6151, AU

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB

**B01D 53/22** → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 53/26** (11) **4 267 281 A1\***  
**B01D 53/32**

(52) **B01D 53/323; B01D 53/265;**  
**B05B 7/0075; B01D 2257/406;**  
**B01D 2257/708; B01D 2257/91;**  
**B01D 2258/0266; B01D 2258/06;**  
**B01D 2259/4508**

(25) En (26) En  
(21) 21839699.2 (22) 24.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050788 24.12.2021  
(87) WO 2022/139584 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 NL 2027226

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REI-**  
**NIGUNG VON VERUNREINIGTER LUFT**  
**MITTELS TROCKENER UND NASSER ELEK-**  
**TROSTATISCHER BEHANDLUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING**  
**POLLUTED AIR USING DRY AND WET**  
**ELECTROSTATIC TREATMENT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PURIFICA-**  
**TION D'AIR POLLUÉ AU MOYEN D'UN**  
**TRAITEMENT ÉLECTROSTATIQUE SEC ET**  
**HUMIDE**

(71) Van Laer Technology B.V., Uilenweg 1, 6006  
SK Weert, NL

(72) VAN LAER, Hubertus Joannes, 6006 SK  
Weert, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B01D 53/32** → (51) **B01D 53/26**

**B01D 53/34** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 53/40** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 267 282 A1\***  
**C01F 11/06**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/78;**  
**B01D 2251/402; B01D 2251/404;**  
**B01D 2251/606; B01D 2257/504;**  
**B01D 2258/02; Y02C 20/40**

(25) It (26) En  
(21) 21847532.5 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061832 16.12.2021  
(87) WO 2022/137038 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031562

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG VON ENTKARBONISIERTEM OXID**  
**ODER HIDROXID UNTER VERWENDUNG**  
**VON CARBONAT UND ELEKTRISCHER**  
**ENERGIE**  
• **PLANT AND METHOD FOR PRODUCING**  
**DECARBONIZED OXIDE OR HIDROXIDE**  
**USING CARBONATE AND ELECTRIC POW-**  
**ER**  
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**  
**TION D'OXYDE OU D'HYDROXYDE DÉCAR-**  
**BONISÉ À L'AIDE DE CARBONATE ET**  
**D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Limenet S.r.l. Societa' Benefit, Via Filanda  
Maggiore, 5, 23851 Galbiate (LC), IT

(72) CAPPELLO, Giovanni, 23851 Galbiate (LC),

IT

(74) Belloni, Giancarlo, et al, Thinx S.r.l. Piazzale  
Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

**B01D 53/94** → (51) **B01D 39/20**

(51) **B01D 59/26** (11) **4 267 283 A1\***  
**B01D 59/30 B01D 15/36**  
**B01D 15/18 G21G 1/00**

(52) **B01D 59/30; B01D 15/1864;**  
**B01D 15/362; G21G 1/001; G21G 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 21911465.9 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019479 21.12.2021  
(87) WO 2022/139398 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183771

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND**  
**VERFEINERUNG VON TRÄGERFREIEM LU-**  
**TETIUM-177 MITTELS CHROMATOGR-**  
**APHIE**  
• **METHOD OF PRODUCING AND REFINING**  
**CARRIER-FREE LUTETIUM-177 USING**  
**CHROMATOGRAPHY**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE RAFFI-**  
**NAGE DE LUTÉCIUM-177 SANS SUPPORT**  
**À L'AIDE D'UNE CHROMATOGRAPHIE**

(71) Korea Atomic Energy Research Institute,  
111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-  
gu, Daejeon 34057, KR

(72) CHOI, Kang Hyuk, Daejeon 34140, KR  
PARK, Ul Jae, Daejeon 35351, KR  
LEE, Jun Sig, Daejeon 34023, KR  
KIM, A Ran, Yongin-si, Gyeonggi-do 17095,  
KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 59/30** → (51) **B01D 59/26**

**B01D 61/04** → (51) **C02F 1/467**

**B01D 63/08** → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 267 284 A1\***  
**B01D 69/12 B01D 71/02**  
**B01D 53/22 B01D 63/08**  
**C01B 3/50**

(52) **B01D 71/022; B01D 53/228;**  
**B01D 63/082; B01D 67/0072;**  
**B01D 69/12; C01B 3/505;**  
**B01D 2256/16; B01D 2257/504;**  
**B01D 2257/7025; B01D 2323/12;**  
**B01D 2325/04; Y02C 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21844210.1 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086482 17.12.2021  
(87) WO 2022/136166 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020512

(54) • **MEMBRANBEFESTIGUNGSTECHNIK**  
• **MEMBRANE ATTACHMENT TECHNIQUE**  
• **TECHNIQUE DE FIXATION DE MEMBRANE**

(71) Hydrogen Mem-Tech AS, Leirfossvegen 27  
A, 7038 Trondheim, NO

(72) HJELKREM, Inge, 7038 Trondheim, NO  
SUUL, Martin, 7038 Trondheim, NO  
ROGNES, Øystein, 7038 V, NO  
GRÄBERG, Stig Vemund, 7038 Trondheim,

NO

REINERTSEN, Thomas, 7038 Trondheim,  
NO

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **B01D 67/00** (11) **4 267 285 A1\***  
**B01D 53/22 B01D 69/12**  
**B01D 71/02**

(52) **B01D 71/021; B01D 67/0062;**  
**B01D 69/12; B01D 71/022;**  
**B01D 53/228; B01D 2256/16;**  
**B01D 2257/504; B01D 2311/2626;**  
**B01D 2325/06**

(25) En (26) En  
(21) 21847943.4 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087114 21.12.2021  
(87) WO 2022/136447 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216718

(54) • **MEMBRANANORDNUNG ZUR GASTREN-**  
**NUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**DER MEMBRANANORDNUNG UND VER-**  
**FAHREN ZUR GASTRENNUNG**  
• **MEMBRANE ASSEMBLY FOR GAS SEPARA-**  
**TION, METHOD FOR PRODUCING THE**  
**MEMBRANE ASSEMBLY AND METHOD OF**  
**SEPARATING GASES**  
• **ENSEMBLE MEMBRANE POUR LA SÉPARA-**  
**TION DE GAZ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
**DE L'ENSEMBLE MEMBRANE ET PROCÉ-**  
**DÉ DE SÉPARATION DE GAZ**

(71) Universite De Fribourg, 20 avenue de  
l'Europe, 1700 Fribourg, CH

(72) ASHIROV, Timur, 1700 Fribourg, CH  
COSKUN, Ali, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(74) Schneiter, Sorin, Lëman IP Avenue de  
Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(51) **B01D 69/00** (11) **4 267 286 A1\***  
**B01D 69/02; B01D 61/146;**  
**H10N 30/308; H10N 30/857;**  
**B01D 2325/021; B01D 2325/028;**  
**B01D 2325/26**

(25) De (26) De  
(21) 21847706.5 (22) 28.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087733 28.12.2021  
(87) WO 2022/144359 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 DE 102020216579

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SE-**  
**PARATION VON PARTIKELN IN EINER**  
**FLÜSSIGKEIT, KIT ENTHALTEND DIE VOR-**  
**RICHTUNG UND VERWENDUNGEN DER**  
**VORRICHTUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING**  
**PARTICLES IN A LIQUID, KIT CONTAINING**  
**THE DEVICE, AND APPLICATIONS OF THE**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**  
**DE PARTICULES DANS UN LIQUIDE, EN-**  
**SEMBLE CONTENANT LE DISPOSITIF ET**  
**APPLICATIONS DU DISPOSITIF**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe  
27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Dresden,  
Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE  
Cell.Copedia GmbH, Bosestraße 4, 04109  
Leipzig, DE

- (72) Gerdes, Wilhelm, 04109 Leipzig, DE  
Berthold, Rommy, 04109 Leipzig, DE  
Schmieder, Florian, 01277 Dresden, DE  
Langer, Maurice, 01277 Dresden, DE  
Katzner, Konrad, 01277 Dresden, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **B01D 69/02** (11) **4 267 287 A1\***  
**A61L 9/04** **A61L 9/12**
- (52) **B01D 69/02; A61L 9/127;**  
A61L 2209/131
- (25) En (26) En  
(21) 21844014.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087473 23.12.2021  
(87) WO 2022/144297 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 EP 20217394
- (54) • **BEHÄLTER ZUR FREISETZUNG FLÜCHTIGER SUBSTANZEN**  
• CONTAINER FOR RELEASING VOLATILE SUBSTANCES  
• RÉCIPIENT DESTINÉ À LA LIBÉRATION DE SUBSTANCES VOLATILES
- (71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
- (72) MORHAIN, Cedric, 38100 Trento, IT  
DEFLORIAN, Stefano, 38100 Trento, IT
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- 
- B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00**
- 
- B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00**
- 
- B01F 21/20** → (51) **B67D 1/00**
- 
- B01F 23/232** → (51) **A61K 49/22**
- 
- B01F 23/232** → (51) **C07C 45/50**
- 
- (51) **B01F 23/2361** (11) **4 267 288 A1\***  
(52) **B01F 23/2361**
- (25) De (26) De  
(21) 21844639.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086213 16.12.2021  
(87) WO 2022/136115 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020216540
- (54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FLASCHE AN EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE; KARBONISIERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE**  
• RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING A BOTTLE ON A CARBONATION MACHINE, CARBONATION MACHINE, AND METHOD FOR USING A CARBONATION MACHINE  
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR RECEVOIR UNE BOUTEILLE SUR UNE MACHINE À GAZÉFIER, MACHINE À GAZÉFIER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE À GAZÉFIER
- (71) SODAPOPOP GMBH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
- 
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- B01F 23/2373** → (51) **A61K 49/22**
- 
- B01F 25/313** → (51) **C07C 45/50**
- 
- B01F 25/314** → (51) **C07C 45/50**
- 
- (51) **B01F 25/433** (11) **4 267 289 A1\***  
**B01F 25/51** **B01F 33/30**  
**B01F 35/221** **B01F 35/92**  
**G01N 15/12** **G01N 15/14**  
**G01N 15/06** **B01F 35/90**  
**G01N 15/00** **G01N 15/10**  
**G01N 27/02** **G01N 33/49**
- (52) **G01N 33/4925; B01F 25/4331;**  
**B01F 25/51; B01F 33/30;**  
**B01F 35/2215; B01F 35/92;**  
**G01N 15/0656; G01N 15/12;**  
**G01N 15/1463; B01F 2035/99;**  
**G01N 27/02; G01N 33/492;**  
**G01N 2015/0069; G01N 2015/0073;**  
**G01N 2015/008; G01N 2015/0084;**  
**G01N 2015/1006; G01N 2015/1486**
- (25) En (26) En  
(21) 21844008.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087415 22.12.2021  
(87) WO 2022/136607 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216612
- (54) • **WENDELMISCHER**  
• HELICAL MIXER  
• MÉLANGEUR HÉLICOÏDAL
- (71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
- (72) LARSEN, Peter, Emil, 2700 Brønshøj, DK  
ANDERSEN, Willy, Lindegaard, 2700 Brønshøj, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- 
- B01F 25/51** → (51) **B01F 25/433**
- 
- B01F 25/53** → (51) **C07C 45/50**
- 
- B01F 33/30** → (51) **A61K 49/22**
- 
- B01F 33/30** → (51) **B01F 25/433**
- 
- B01F 35/221** → (51) **B01F 25/433**
- 
- B01F 35/90** → (51) **B01F 25/433**
- 
- B01F 35/92** → (51) **B01F 25/433**
- 
- B01F 101/00** → (51) **A61K 49/22**
- 
- B01J 2/00** → (51) **C05G 5/12**
- 
- B01J 2/12** → (51) **C05G 5/12**
- 
- B01J 2/28** → (51) **C05G 5/12**
- 
- (51) **B01J 4/00** (11) **4 267 290 A2\***  
**B01J 10/00** **B01J 19/26**
- (52) **B01J 4/004; B01J 4/002; B01J 10/002;**  
**B01J 19/26**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21824408.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- 
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085590 14.12.2021  
(87) WO 2022/136013 2022/26 30.06.2022  
(88) 25.08.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014021
- (54) • **VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG IN EINEM REAKTOR MIT EINEM DOPPELGAS-FLÜSSIGKEITSVERTEILER**  
• METHOD FOR OLIGOMERIZATION IN A REACTOR COMPRISING A DUAL GAS-LIQUID DISTRIBUTOR  
• PROCÉDE D'OLIGOMERISATION DANS UN REACTEUR COMPRENANT UN DOUBLE DISTRIBUTEUR GAZ/LIQUIDE
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) RAYNAL, Ludovic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
VONNER, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
MAXIMIANO RAIMUNDO, Pedro, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
- 
- B01J 4/00** → (51) **B01J 19/00**
- 
- B01J 4/00** → (51) **C07C 45/50**
- 
- B01J 8/00** → (51) **B01J 19/24**
- 
- B01J 8/04** → (51) **B01J 19/24**
- 
- (51) **B01J 8/06** (11) **4 267 291 A1\***  
(52) **C07D 301/10; B01J 8/065;**  
**B01J 23/50; B01J 23/66; B01J 37/0201;**  
**B01J 2208/0092; B01J 2208/00929;**  
**B01J 2208/00938**
- (25) En (26) En  
(21) 21912115.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064770 22.12.2021  
(87) WO 2022/140495 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130961
- (54) • **ENTFERNBARER PRALLTOPF FÜR ETHYLENOXID (EO)-REAKTOREN**  
• REMOVABLE IMPINGEMENT BASKET FOR ETHYLENE OXIDE (EO) REACTORS  
• PANIER D'IMPACT AMOVIBLE POUR RÉACTEURS À OXYDE D'ÉTHYLÈNE (OE)
- (71) Scientific Design Company, Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
- (72) GANJVAR, Mohammad, Little Ferry, New Jersey 07643, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- B01J 8/18** → (51) **C10G 11/18**
- 
- B01J 8/34** → (51) **C10G 11/18**
- 
- B01J 10/00** → (51) **B01J 4/00**
- 
- (51) **B01J 13/00** (11) **4 267 292 A1\***  
(52) **B01J 13/0095**
- (25) En (26) En  
(21) 21835871.1 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062306 24.12.2021  
(87) WO 2022/137214 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 NL 2027229  
(54) • VERFAHREN ZUR AEROSOLISIERUNG VON NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN  
• METHOD TO AEROSOLIZE NANOPARTICLE FORMULATIONS  
• PROCÉDÉ D'AÉROSOLISATION DE FORMULATIONS DE NANOPARTICULES  
(71) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL  
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015 AB Amsterdam, NL  
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **B01J 19/00** (11) **4 267 293 A1\***  
**B01J 19/24** **B01J 4/00**  
(52) **B01J 19/006; B01J 4/002;**  
**B01J 19/244; B01J 19/246;**  
**B01J 2204/002; B01J 2219/00103;**  
**B01J 2219/00774; B01J 2219/185**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21824596.7 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085588 14.12.2021  
(87) WO 2022/136012 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014019  
(54) • VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG IN EINEM GAS-/FLÜSSIGKEITSREAKTOR MIT EINEM ZENTRALEN KANAL  
• METHOD FOR OLIGOMERISATION IN A GAS/LIQUID REACTOR COMPRISING A CENTRAL DUCT  
• PROCEDE D'OLIGOMERISATION DANS UN REACTEUR GAZ/LIQUIDE COMPRENANT UNE CONDUITE CENTRALE  
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-Malmaison, FR  
(72) RAYNAL, Ludovic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
VONNER, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
MAXIMIANO RAIMUNDO, Pedro, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**B01J 19/08** → (51) **H03K 3/57**

(51) **B01J 19/24** (11) **4 267 294 A1\***  
**B01J 8/00** **B01J 8/04**  
(52) **C07C 7/11; C07C 2/58**  
(25) En (26) En  
(21) 21911933.6 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064062 17.12.2021  
(87) WO 2022/140184 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130260

(54) • RÜCKGEWINNUNG VON LEICHTEN OLEFINEN AUS TROCKENEM KOHLENWASSERSTOFFGAS AUS EINER RAFFINERIE UND PETROCHEMISCHES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR ALKYLATHERSTELLUNG  
• RECOVERY OF LIGHT OLEFINS FROM DRY HYDROCARBON GAS FROM REFINERY AND PETROCHEMICAL PRODUCTION PROCESSES FOR PRODUCTION OF ALKYLATE  
• RÉCUPÉRATION D'OLÉFINES LÉGÈRES À PARTIR DE GAZ D'HYDROCARBURES SECS PROVENANT DE PROCÉDÉS DE PRODUCTION PÉTROCHIMIQUE ET DE RAFFINERIE POUR LA PRODUCTION D'ALKYLAT  
(71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US  
(72) KRISHNAIAH, Gautham, Houston, TX 77002, US  
HEASLEY, Brian, Houston, TX 77002, US  
WEBB, John, Lewis, Houston, TX 77002, US  
PILLAI, Rahul, Radhakishna, Houston, TX 77002, US  
VERMA, Vijender, K., Houston, TX 77002, US  
DUGGAL, Narinder, Singh, Houston, TX 77002, US  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 19/26** → (51) **B01J 4/00**

**B01J 19/26** → (51) **C07C 45/50**

**B01J 20/22** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01J 20/24** (11) **4 267 295 A1\***  
**B01J 20/28** **A61L 9/04**  
(52) **B01J 20/24; A61L 9/013; A61L 9/042;**  
**B01J 20/2803; B01J 2220/445;**  
**B01J 2220/4825**  
(25) En (26) En  
(21) 21844721.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087459 23.12.2021  
(87) WO 2022/144294 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 ES 202031303  
(54) • SUBSTRAT ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN  
• SUBSTRATE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES  
• SUBSTRAT POUR LA DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES  
(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT  
(72) LUQUE VERA, Sergio, 08019 BARCELONA, ES  
SANCHO MARZO, Alberto, José, 08019 BARCELONA, ES  
GARCÍA SUBIRATS, María, 08019 BARCELONA, ES  
ALONSO CAÑADAS, David, 08019 BARCELONA, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**B01J 20/26** → (51) **B01D 15/10**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/24**

**B01J 20/285** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01J 20/32** (11) **4 267 296 A1\***  
**B01J 41/13** **B01J 41/20**  
(52) **B01J 20/328; B01J 20/3208;**

**B01J 20/3219; B01J 20/3282;**  
**B01J 41/13; B01J 41/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21839583.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087072 21.12.2021  
(87) WO 2022/136422 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216627  
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES POLYMERTRÄGERMATERIALS, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES POLYMERTRÄGERMATERIAL, CHROMATOGRAPHIESÄULE, CHROMATOGRAPHISCHES TRENNVERFAHREN UND VERWENDUNG  
• METHOD FOR MODIFYING A POLYMER SUPPORT MATERIAL, POLYMER SUPPORT MATERIAL OBTAINABLE BY SUCH METHOD, CHROMATOGRAPHY COLUMN, METHOD OF CHROMATOGRAPHIC SEPARATION AND USE OF A POLYMER SUPPORT MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN MATÉRIAU SUPPORT POLYMÈRE, MATÉRIAU SUPPORT POLYMÈRE POUVANT ÊTRE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ, COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU SUPPORT POLYMÈRE

(71) Metrohm AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH  
(72) ZATIRAKHA, Alexandra, Moscow, 121108, RU  
AESCHLIMANN, Andrea, 9100 Herisau, CH  
BRAND, Bastian, 8854 Siebnen, CH  
LAMERS, Brigitte, 8050 Zürich, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**B01J 20/32** → (51) **B01D 53/14**

**B01J 23/44** → (51) **C07C 51/367**

**B01J 23/54** → (51) **B01D 39/20**

(51) **B01J 23/745** (11) **4 267 297 A1\***  
(52) **C01B 32/162; B01J 23/745;**  
**B01J 37/086**  
(25) En (26) En  
(21) 21912058.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/064652 21.12.2021  
(87) WO 2022/140416 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129057 P  
(54) • ZWEISTUFIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHREN  
• TWO-STAGE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING CARBON NANOTUBES  
• SYSTÈME À DEUX ÉTAGES ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES NANOTUBES DE CARBONE  
(71) Nanocomp Technologies, Inc., 10003 Woodloch Forest Dr., The Woodlands, TX 77380, US  
(72) GAILUS, David, Merrick, NH 03054, US  
VARSHNEY, Deepak, Webster Hwy Merrimack, TX 03054, US  
PHILLIPS, Jonathan, Los Angeles, CA 90039, US

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

**B01J 23/75** → (51) **C07C 9/04**

**B01J 25/02** → (51) **C07C 51/367**

**B01J 31/00** → (51) **C07C 6/02**

**B01J 31/02** → (51) **C08G 18/40**

**B01J 37/02** → (51) **B05C 7/04**

**B01J 41/13** → (51) **B01J 20/32**

**B01J 41/20** → (51) **B01J 20/32**

**B01J 49/50** → (51) **C02F 1/467**

(51) **B01L 1/02** (11) **4 267 298 A2\***  
**B25J 21/00** **B65B 55/02**  
**B65D 75/70** **B65B 69/00**

(52) **B01L 1/02; A61J 1/03; A61J 1/035; B25J 21/02; A61L 2202/181;**

**B01L 2200/025; B01L 2300/0672; B01L 2300/0854; B01L 2300/123**

(25) De (26) De  
(21) 22733035.4 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065657 09.06.2022

(87) WO 2022/258741 2022/50 15.12.2022

(88) 02.03.2023

(30) 09.06.2021 DE 102021114896

09.06.2021 DE 102021114897

(54) • **TRANSFERBEUTEL, TRANSFERVERFAHREN UND TRANSFERSET**  
• **TRANSFER BAG, TRANSFER METHOD AND TRANSFER SET**  
• **SACHET DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET ENSEMBLE DE TRANSFERT**

(71) PHARMPUR GmbH, Messerschmitttring 33, 86343 Königsbrunn, DE

(72) MENZ, Dirk-Henning, 86420 Diedorf, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

**B01L 1/02** → (51) **F24F 3/167**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 267 299 A1\***

(52) **B01L 3/502; B01L 2200/027; B01L 2200/0684; B01L 2200/10; B01L 2300/0803; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2400/0406**

(25) En (26) En  
(21) 21839627.3 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053376 20.12.2021

(87) WO 2022/136848 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 GB 202020375

11.10.2021 US 202117498132

(54) • **WAFER ZUM TRAGEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**  
• **WAFER FOR CARRYING BIOLOGICAL SAMPLE**  
• **PLAQUETTE POUR TRANSPORTER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**

(71) Oxford Immune Algorithmics Ltd.,

Davidson House The Forbury, Reading RG1 3EU, GB

(72) ZENIL, Hector, Reading Berkshire RG1 3EU, GB

RIEDEL, Jurgen Hermann Richard, Reading Berkshire RG1 3EU, GB

JONES, Isaac Gerald Frederick, Reading Berkshire RG1 3EU, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 267 300 A1\***  
**G01N 35/10** **B01L 3/02**

(52) **B01L 3/502761; B01L 3/0268; B01L 3/0262; B01L 3/50853; B01L 2200/021; B01L 2200/027; B01L 2200/0642; B01L 2200/0668; B01L 2400/086**

(25) En (26) En  
(21) 21840000.0 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086539 17.12.2021

(87) WO 2022/136170 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 EP 20216379

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON OBJEKTEN**

• **MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR ISOLATING OBJECTS**

• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ POUR ISOLER DES OBJETS**

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(72) KOLTAY, Peter, 79117 Freiburg, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 267 301 A1\***  
**C12Q 1/00** **C12Q 1/6834**  
**G01N 33/58** **C12N 15/10**  
**G01N 33/50** **B01L 7/00**

(52) **B01L 3/502707; B01L 3/502761; B01L 3/502784; C12N 15/1075; C12Q 1/6837; B01L 7/52;**

**B01L 2200/027; B01L 2200/0621; B01L 2200/0668; B01L 2200/0673; B01L 2200/10; B01L 2300/021; B01L 2300/047; B01L 2300/0636; B01L 2300/0829; B01L 2300/0867; B01L 2300/0874; B01L 2400/0469; B01L 2400/086**

(25) En (26) En  
(21) 21840011.7 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086668 17.12.2021

(87) WO 2022/136196 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 EP 20306661

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VERFAHREN UND SYSTEME**  
• **MICROFLUIDIC METHODS AND SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES**

(71) HiFiBio SAS, Pépinière Paris Santé Cochin 29, Rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR

(72) ELLOUZE, Sami, 75014 Paris, FR

(74) SHEN, Bingqing, 75014 Paris, FR

REITZ, Arnaud, 75014 Paris, FR

GERARD, Annabelle, 75014 Paris, FR

SIMUTIS, Karolis, 75014 Paris, FR

GRIFFITHS, Andrew, 75014 Paris, FR

REICHEN, Marcel, 75014 Paris, FR

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 267 302 A1\***  
**G02B 21/34** **B01L 9/00**  
**G01N 35/00** **G01N 15/14**  
**G01N 15/00** **G01N 15/06**  
**G01N 15/10**

(52) **B01L 3/5027; B01L 3/502707; B01L 9/527; G01N 15/1434; G01N 15/1463; G02B 21/34;**

**B01L 2200/025; B01L 2200/0684; B01L 2200/0689; B01L 2200/12; B01L 2300/0609; B01L 2300/0654; B01L 2300/0822; B01L 2300/0887; B01L 2400/0406; G01N 2015/0065; G01N 2015/0693; G01N 2015/1006; G01N 2015/1075; G01N 2015/1454; G01N 2015/1486**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21851668.0 (22) 13.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052305 13.12.2021

(87) WO 2022/136766 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013942

(54) • **TRÄGER ZUR MIKROSKOPANALYSE EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ AUF FLÜSSIGKEITSBASIS UND SYSTEM MIT SOLCH EINEM TRÄGER UND EINEM MIKROSKOP**  
• **SUPPORT FOR ANALYSING BY MICROSCOPE A LIQUID-BASED BIOLOGICAL SUBSTANCE AND SYSTEM COMPRISING SUCH A SUPPORT AND A MICROSCOPE**  
• **SUPPORT POUR L'ANALYSE PAR MICROSCOPE D'UNE SUBSTANCE BIOLOGIQUE À BASE LIQUIDE ET SYSTÈME COMPORTANT UN TEL SUPPORT ET UN MICROSCOPE**

(71) IMV Technologies, ZI n°1 Est, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, FR

(72) CAMUS, Agnès, 61370 Sainte Gauburge Sainte Colombe, FR

(74) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **4 267 303 A1\***  
**G01N 35/10**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502707; B01L 2200/027; B01L 2300/0816; B01L 2300/0883; B01L 2300/0887**

(25) En (26) En  
(21) 21912020.1 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064542 21.12.2021

(87) WO 2022/140342 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 US 202063130178 P

(54) • **MODULARE MIKROFLUIDPLATTFORM**  
• **MODULAR MICROFLUIDICS PLATFORM**  
• **PLATEFORME MICROFLUIDIQUE MODULAIRE**

(71) Parallel Fluidics Inc., 74 Maple Street Unit H, Stoneham, MA 02180-3130, US

- (72) GOMES, Joshua, Cambridge, MA 02141, US  
HARRIS, Andrew, Boston, MA 02118, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- B01L 3/00** → (51) **A61B 10/02**
- 
- B01L 3/00** → (51) **C12N 5/00**
- 
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/31**
- 
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/50**
- 
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/08**
- 
- (51) **B01L 3/02** (11) **4 267 304 A1\***
- (52) **B01L 3/50273**; B01L 7/52;  
B01L 2200/0605; B01L 2200/16;  
B01L 2300/043; B01L 2400/049;  
B01L 2400/0605
- (25) En (26) En  
(21) 21912218.1 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065045 23.12.2021
- (87) WO 2022/140652 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 US 202063130450 P  
07.09.2021 US 202163241167 P  
21.12.2021 PCT/US2021/065045  
21.12.2021 US 202163292314 P
- (54) • **CHEMISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM, INSTRUMENT UND PROBENKARTUSCHE**  
• **CHEMICAL PROCESSING SYSTEM, INSTRUMENT AND SAMPLE CARTRIDGE**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT CHIMIQUE, INSTRUMENT ET CARTOUCHE D'ÉCHANTILLON**
- (71) Invivoscribe, Inc., 10222 Barnes Canyon Road Bldg 1, San Diego, CA 92121, US
- (72) MILLER, Jeffrey Edward, Del Mar, California 92024, US
- MOTTRAM, Martin Anthony, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB
- KISS, Balazs, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB
- MALLOY, Andrew James, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB
- CRISP, Paul Malcolm, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB
- CROSSLEY, Peter Lee, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB
- LAING, Lauren Victoria Elizabeth, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB
- MACLACHLAN, Alexander Robert, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00**
- 
- (51) **B01L 7/00** (11) **4 267 305 A1\***
- (52) **G01N 33/48**
- (52) **B01L 7/52**; B01L 2200/147;  
B01L 2300/1827; G01N 35/0098;  
G01N 2035/00346
- (25) En (26) En  
(21) 20967185.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066627 22.12.2020
- (87) WO 2022/139815 2022/26 30.06.2022
- (54) • **MECHANISCHE HEIZUNGSSTEUERUNG**  
• **MECHANICAL HEATING CONTROL**  
• **COMMANDE DE CHAUFFAGE MÉCANIQUE**
- (71) HP Health Solutions Inc., 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KOEHLER, Duane A., Vancouver, Washington 98683, US
- KNOWLES, Devin Michael, Vancouver, Washington 98683, US
- KOEPL, Devin Nicholas, Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **B01L 7/00** (11) **4 267 306 A1\***
- (52) **C12M 1/38** **C12P 19/34**
- (52) **B01L 7/52**; B01L 2300/0654;  
B01L 2300/1822; B01L 2300/1827
- (25) En (26) En  
(21) 21911948.4 (22) 19.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064256 19.12.2021
- (87) WO 2022/140213 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130073 P
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR BEGRENZTEN THERMISCHEN ZYKLUS IM BOHRLOCH**  
• **LIMITED WELL THERMAL CYCLING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CYCLAGE THERMIQUE DE PUITS LIMITÉ**
- (71) Materials and Machines Corporation of America, 6400 Cornhusker Hwy., 300, Lincoln, NE 68507, US
- (72) OOMMEN, Abraham, Lincoln, Nebraska 68507, US
- ZAREKAR, Jay, Lincoln, Nebraska 68507, US
- CRAIG, Trevor, Lincoln, Nebraska 68507, US
- GREENLEAF, Matthew, Lincoln, Nebraska 68507, US
- CARRIE, Michael, Lincoln, Nebraska 68507, US
- RATHNIAH, Govardhan, Lincoln, Nebraska 68507, US
- (74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd. 3rd Floor, 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB
- 
- B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**
- 
- B01L 7/00** → (51) **G01N 35/08**
- 
- (51) **B01L 9/00** (11) **4 267 307 A1\***
- (52) **B01L 9/06**
- (52) **B01L 9/06**; B01L 9/56;  
B01L 2200/021; B01L 2300/04;  
B01L 2300/0609; B01L 2300/0832;  
B01L 2300/0851
- (25) En (26) En  
(21) 21848423.6 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065324 28.12.2021
- (87) WO 2022/146993 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 US 202063131151 P
- (54) • **AUF SCHALEN BASIERENDE STERILE VERPACKUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PHIOLEN UND PHIOLENVERSCHLÜSSEN**  
• **TRAY-BASED STERILE PACKAGING OF PHARMACEUTICAL VIALS AND VIAL CLOSURES**
- (71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
- Kellogg, Andrew, 116 Sherman Street, Rockford, IL 61103, US
- Lynn, Robert, 11320 Main St., Huntley, IL 60142, US
- (72) OTTE, Oliver, 52066 Aachen, DE
- BIEN, Michael, 52078 Aachen, DE
- SKRAN, Samuel, King of Prussia, PA 19406, US
- SWEENEY, Matthew, Dylan, Chester, PA 19380, US
- KELLOGG, Andrew, Rockford, IL 61103, US
- LYNN, Robert, Huntley, IL 60142, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- B01L 9/00** → (51) **A61J 1/20**
- 
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**
- 
- B01L 9/06** → (51) **B01L 9/00**
- 
- B02C 17/20** → (51) **C04B 35/486**
- 
- B02C 18/28** → (51) **A22C 17/04**
- 
- B02C 23/08** → (51) **C04B 35/486**
- 
- B02C 23/12** → (51) **C05G 5/12**
- 
- B03B 7/00** → (51) **B07B 1/00**
- 
- (51) **B03C 3/12** (11) **4 267 308 A1\***
- (52) **B03C 3/68** **A61L 9/22**  
**F24F 8/30** **B03C 3/38**  
**B60H 3/00**
- (52) **H01T 23/00**; A61L 2/10; A61L 9/22;  
**B03C 3/38**; B03C 3/41; B60H 3/0078;  
**F24F 8/30**; A61L 2209/11;  
A61L 2209/14; H01T 19/00
- (25) En (26) En  
(21) 21908147.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051540 22.12.2021
- (87) WO 2022/133535 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 AU 2020904854
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTSTERILISATION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AIR STERILISATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'AIR**
- (71) Medair Limited, Rm 7B, One Capital Place 18 Luard Road, Wan Chai, HK
- (72) CHENG, Yuen Yee, Riverwood, New South Wales 2210, AU
- SUHRBIER, Andreas, Bunya, Queensland 4055, AU
- FAN, Hua, Randwick, New South Wales 2031, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- B03C 3/38** → (51) **B03C 3/12**
- 
- B03C 3/68** → (51) **B03C 3/12**
- 
- (51) **B04B 7/06** (11) **4 267 309 A1\***
- (52) **E05C 5/02**

- (52) **B04B 7/06; E05B 47/0012; E05C 5/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21836396.8 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/084809 08.12.2021  
(87) WO 2022/135937 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134871  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES  
DECKELS AUF EINEM BEHÄLTER*  
• *APPARATUS FOR LOCKING A LID ON A  
CONTAINER*  
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE D'UN COU-  
VERCLE SUR UN RÉCIPIENT*  
(71) switch-it Assembling GmbH, Margarete-  
Steiff-Straße 4, 26160 Bad Zwischenahn,  
DE  
(72) TSCHACKERT, Carsten, 26452 Sande, DE  
RIPKEN, Roman, 26188 Edewecht, DE  
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &  
Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85,  
26131 Oldenburg, DE
- (51) **B05B 7/24 (11) 4 267 310 A1\***  
**B05B 12/02 A61M 25/00**  
**A61M 11/00 F04B 35/04**  
**F04B 35/01 F04F 5/24**  
**G01F 11/02 A61M 35/00**  
(52) **B05B 7/2418; A61M 11/00;**  
**A61M 11/06; A61M 35/00;**  
**B05B 7/2424; B05B 12/06;**  
**F04B 35/01; F04B 35/04; F04F 5/24;**  
**G01F 11/021; A61M 2205/07;**  
**A61M 2205/10; A61M 2205/8281;**  
**B05B 7/2478**  
(25) En (26) En  
(21) 21848200.8 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048070 17.12.2021  
(87) WO 2022/138883 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213550  
20.01.2021 FR 2100527  
(54) • *SYSTEM ZUM ZERSTÄUBEN UND AUS-  
STOSSEN VON FLÜSSIGKEIT ZUR TRANS-  
DERMALEN VERABREICHUNG*  
• *SYSTEM FOR ATOMIZING AND EJECTING  
LIQUID FOR TRANSDERMAL DELIVERY*  
• *SYSTÈME D'ATOMISATION ET D'ÉJECTION  
DE LIQUIDE POUR L'ADMINISTRATION  
TRANSDERMIQUE*  
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR  
(71) Park, Woo Ram, L'OREAL R&I Japan, KSP  
R&I A1101 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,  
Kanagawa-shi, Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(71) Naseer, Shahid, L'Oreal R&I Japan KSP R&D  
B1213 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-  
shi, Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(71) Lee, Chin Kai, L'OREAL R&I Japan, KSP R&I  
A1101 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,  
Kanagawa-shi, Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(72) PARK, Woo Ram, Kawasaki-shi, Kanagawa  
2130012, JP  
NASEER, Shahid, Kawasaki-shi, Kanagawa  
2130012, JP  
LEE, Chin Kai, Kawasaki-shi, Kanagawa  
2130012, JP  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- (51) **B05B 11/00 (11) 4 267 311 A1\***  
**B05B 3/04**  
(52) **B05B 11/0097; B05B 11/1053;**  
**B05B 11/0044; B05B 11/1023**  
(25) En (26) En  
(21) 21836646.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062102 21.12.2021  
(87) WO 2022/137115 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20383137  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINES BE-  
HÄLTERS MIT EINER ABGABEPUMPE UND  
ENTSPRECHENDE NACHFÜLLKARTUSCHE  
UND MASCHINE*  
• *METHOD FOR REFILLING A CONTAINER  
WITH A DISPENSING PUMP AND CORRE-  
SPONDING REFILLING CARTRIDGE, AND  
MACHINE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA RECHARGE D'UN RÉCI-  
PIENT DOTÉ D'UNE POMPE DE DISTRIBU-  
TION ET CARTOUCHE DE RECHARGE ET  
MACHINE CORRESPONDANTES*  
(71) Orient Express Int'l Ltd, R401-402, 4/F,  
Westlands centre 20 Westlands Road,  
Quarry Bay, Hong Kong, HK  
(72) LLOVERAS, Xavier, Andorra la Vella AD500,  
AD  
BONIFACIO, Eduard, 08302 Mataró  
Barcelona, ES  
LLOVERAS, Nil, 08394 Sant Vinyç de  
Montalt Barcelona, ES  
LLOVERAS, Roc, 08394 Sant Vinyç de  
Montalt Barcelona, ES  
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2º,  
08021 Barcelona, ES
- (51) **B05B 11/00 (11) 4 267 312 A1\***  
**G01F 11/02**  
(52) **G01F 11/028; B05B 11/1005;**  
**B05B 11/1015; B05B 11/1047;**  
**B05B 11/1074; B05B 11/1077;**  
**F16F 1/028; B05B 11/0089;**  
**B05B 11/1069**  
(25) De (26) De  
(21) 21844324.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087417 22.12.2021  
(87) WO 2022/136609 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 CH 16582020  
(54) • *PUMPSPENDER*  
• *PUMP DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR À POMPE*  
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co.  
KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT  
(72) KNAUER, Roland, 96515 Sonneberg, DE  
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte  
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- B05B 12/02 → (51) B05B 7/24**
- (51) **B05B 14/00 (11) 4 267 313 A1\***  
**B05B 14/43**  
(25) De (26) De  
(21) 21843955.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087417 22.12.2021  
(87) WO 2022/136824 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063199393 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
SCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT  
WASHCOATS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR COATING  
SUBSTRATES WITH WASHCOATS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT  
DE SUBSTRATS AVEC DES COUCHES D'IM-  
PRÉGNATION*  
(71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB  
(72) MURUYANDY, Kumarasen, Negeri  
Sembilan, Nilai, 71800, MY  
(74) Drury, Carole, Johnson Matthey Public  
Limited Company Intellectual Property  
Department P.O. Box 1 Belasis Avenue,  
Cleveland Billingham TS23 1LB, GB
- B05C 11/06 → (51) C23C 2/00**
- (51) **B05D 1/02 (11) 4 267 315 A1\***  
**B05D 1/18 B05D 1/28**  
(52) **C08G 59/502; C08G 59/063;**  
**C08G 59/245**  
(25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087107 21.12.2021  
(87) WO 2022/136444 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217023  
(54) • *FILTERMODUL UND VERWENDUNG EI-  
NES FILTERMODULS ZUR ABSCHIEDUNG  
VON LACK- UND/ODER FARBRESTEN, INS-  
BESONDERE VON OVERSPRAY IN EINER  
LACKIERKABINE*  
• *FILTER MODULE AND USE OF A FILTER  
MODULE TO SEPARATE LACQUER  
AND/OR PAINT RESIDUES, IN PARTICU-  
LAR OVERSPRAY IN A PAINT BOOTH*  
• *MODULE FILTRANT ET UTILISATION D'UN  
MODULE FILTRANT POUR LA SÉPARA-  
TION DE RÉSIDUS DE VERNIS ET/OU DE  
PEINTURE, EN PARTICULIER D'UN EXCÈS  
DE PULVÉRISATION, DANS UNE CABINE  
DE PEINTURE*  
(71) IPCS GmbH Innovative Paint & Conveyor  
Systems, Einsteinstr. 11, 71083  
Herrenberg, DE  
(72) VOGEL, Joachim, 71034 Böblingen, DE  
MOLL, Mathias Manfred, 75365 Calw-  
Heumaden, DE  
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- B05B 14/10 → (51) B01D 45/08**
- B05B 17/06 → (51) A61M 11/00**
- (51) **B05C 7/04 (11) 4 267 314 A1\***  
**B28B 19/00 B05D 7/22**  
**B01J 37/02**  
(52) **B28B 19/0023; B01J 37/0215;**  
**B05C 7/04; B05C 9/10; B05D 7/22;**  
**B05D 2203/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21839242.1 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053158 03.12.2021  
(87) WO 2022/136824 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063199393 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
SCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT  
WASHCOATS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR COATING  
SUBSTRATES WITH WASHCOATS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT  
DE SUBSTRATS AVEC DES COUCHES D'IM-  
PRÉGNATION*  
(71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB  
(72) MURUYANDY, Kumarasen, Negeri  
Sembilan, Nilai, 71800, MY  
(74) Drury, Carole, Johnson Matthey Public  
Limited Company Intellectual Property  
Department P.O. Box 1 Belasis Avenue,  
Cleveland Billingham TS23 1LB, GB
- B05C 11/06 → (51) C23C 2/00**
- (51) **B05D 1/02 (11) 4 267 315 A1\***  
**B05D 1/18 B05D 1/28**  
(52) **C08G 59/502; C08G 59/063;**  
**C08G 59/245**  
(25) En (26) En



(21) 21912010.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/064513 21.12.2021  
(87) WO 2022/140323 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129433 P  
(54) • *AUF LIGNIN BASIERENDE EPOXIDPREPOLYMERE, POLYMERE, ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *LIGNIN-BASED EPOXIDE PREPOLYMERS, POLYMERS, RELATED COMPOSITIONS, AND RELATED METHODS*  
• *PRÉPOLYMÈRES D'ÉPOXYDE À BASE DE LIGNINE, POLYMÈRES, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US  
(72) NEJAD, Mojgan, Okemos, MI 48864, US  
NIKAFSHAR, Saeid, Lansing, MI 48823, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**B05D 1/02** → (51) **C09D 1/00**

**B05D 1/06** → (51) **C08G 69/14**

**B05D 1/18** → (51) **B05D 1/02**

**B05D 1/24** → (51) **C08G 69/14**

**B05D 1/26** → (51) **C09J 7/38**

**B05D 1/28** → (51) **B05D 1/02**

**B05D 3/02** → (51) **C08G 69/14**

**B05D 3/02** → (51) **C09D 1/00**

**B05D 3/04** → (51) **C08G 69/14**

**B05D 5/06** → (51) **C09D 1/00**

**B05D 7/22** → (51) **B05C 7/04**

(51) **B06B 1/06** (11) **4 267 316 A1\***  
**B06B 3/00**

(52) **B06B 1/0215; G01H 11/08;**  
**B06B 2201/55**

(25) En (26) En  
(21) 20967189.0 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2020/066648 22.12.2020  
(87) WO 2022/139821 2022/26 30.06.2022  
(54) • *GHZ CMOS-ULTRASCHALLBILDBEGERPIXELARCHITEKTUR*  
• *GHZ CMOS ULTRASONIC IMAGER PIXEL ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE DE PIXELS D'IMAGEUR ULTRASONORE CMOS GHZ*

(71) Geegah LLC, 610 The Parkway, Ithaca, NY 14850, US  
(72) LAL, Amit, Ithaca, NY 14850, US  
KURO, Justin, Ithaca, NY 14850, US  
BUKREYEV, Ivan, Gaithersburg, MD 20878, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B06B 3/00** → (51) **B06B 1/06**

(51) **B07B 1/00** (11) **4 267 317 A1\***  
**B03B 7/00** **B07B 1/15**  
**B07B 1/16** **B07B 1/28**  
**B07B 1/40** **B07B 1/46**  
**B07B 13/04**

(52) **B07B 1/005; B07B 1/12; B07B 1/15;**  
**B07B 1/16; B07B 1/28; B07B 1/40;**  
**B07B 1/4654; B07B 13/04;**  
**B02C 23/02; B02C 23/08;**  
**B07B 2201/04**

(25) En (26) En  
(21) 21848023.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053425 23.12.2021  
(87) WO 2022/136880 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020511  
22.03.2021 GB 202103974

(54) • *SIEBTRICHTER*  
• *A SCREENING HOPPER*  
• *TRÉMIE DE TAMISAGE*  
(71) ECOFILL GROUP LIMITED, West Hill House Allerton Hill Chapel Allerton, Leeds, West Yorkshire LS7 3QB, GB

(72) GAUGHAN, Trevor, Leeds West Yorkshire, LS7 3QB, GB  
BOWIE, David, St Edmunds Suffolk, IP32 6AN, GB

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

**B07B 1/15** → (51) **B07B 1/00**

**B07B 1/16** → (51) **B07B 1/00**

**B07B 1/28** → (51) **B07B 1/00**

**B07B 1/40** → (51) **B07B 1/00**

**B07B 1/46** → (51) **B07B 1/00**

**B07B 13/04** → (51) **B07B 1/00**

**B07C 5/04** → (51) **B07C 5/16**

**B07C 5/10** → (51) **B07C 5/342**

**B07C 5/12** → (51) **B07C 5/342**

(51) **B07C 5/16** (11) **4 267 318 A1\***  
**B07C 5/04**

(52) **B07C 5/3416; B07C 5/342**

(25) En (26) En  
(21) 22877061.6 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2022/020657 16.03.2022  
(87) WO 2023/055425 2023/14 06.04.2023  
(30) 28.09.2021 US 202163249069 P  
03.12.2021 US 202163285964 P  
08.02.2022 US 202217667397

(54) • *SORTIERUNG AUF BASIS EINER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *SORTING BASED ON CHEMICAL COMPOSITION*  
• *TRI BASÉ SUR UNE COMPOSITION CHIMIQUE*  
(71) Sortera Technologies, Inc., 22002 Briarcliff

Drive, Spicewood, TX 78669, US  
(72) KUMAR, Nalin, Fort Wayne, Indiana 46805, US  
GARCIA, JR., Manuel Gerardo, Fort Wayne, Indiana 46805, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B07C 5/342** (11) **4 267 319 A1\***  
**B07C 5/10** **B07C 5/12**

(52) **B07C 5/36; B07C 5/342**  
(25) En (26) En  
(21) 22853977.1 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2022/039622 05.08.2022  
(87) WO 2023/015000 2023/06 09.02.2023  
(30) 05.08.2021 US 202163229724 P  
30.09.2021 US 202117491415  
06.10.2021 US 202117495291  
08.02.2022 US 202217667397  
24.05.2022 US 202217752669

(54) • *ENTFERNUNG VON AIRBAGMODULEN AUS FAHRZEUGABFÄLLEN*  
• *REMOVING AIRBAG MODULES FROM AUTOMOTIVE SCRAP*  
• *EXTRACTION DE MODULES D'AIRBAG DE DÉCHETS D'AUTOMOBILES*

(71) Sortera Technologies, Inc., 5224 E. Asher Dr., Markle, IN 46770, US  
(72) KUMAR, Nalin, Fort Worth, Texas 76132, US  
GARCIA, Manuel Gerardo, Jr., Fort Wayne, Indiana 46802, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B07C 5/36** (11) **4 267 320 A1\***  
**B07C 5/363**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20838549.2 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087604 22.12.2020  
(87) WO 2022/135691 2022/26 30.06.2022

(54) • *PNEUMATISCHE VORRICHTUNG UND OBJEKTSORTIERSYSTEM*  
• *PNEUMATIC DEVICE AND OBJECT SORTING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE ET SYSTÈME DE TRI D'OBJETS*

(71) PHARMA TECHNOLOGY, Rue Graham Bell 8, 1402 Thines, BE  
(72) VANDENBROUCKE, Freddy, 6044 Roux, BE  
DOLLINGER, Martial, 1420 Braine l'Alleud, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B21C 37/08** → (51) **B22D 11/057**

**B21D 1/00** → (51) **F16L 25/02**

(51) **B21D 5/02** (11) **4 267 321 A1\***  
**B21D 37/14**

(52) **B21D 37/14; B21D 5/02;**  
**B21D 5/0254; B21D 37/147**

(25) It (26) En  
(21) 21844404.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR



BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062169 22.12.2021  
(87) WO 2022/137153 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031976  
(54) • SYSTEM ZUM AUSWECHSELN VON WERKZEUGEN EINER ABKANTPRESSE  
• SYSTEM FOR REPLACING TOOLS OF A PRESS BRAKE  
• SYSTÈME DE REMPLACEMENT D'OUTILS D'UNE PRESSE PLIEUSE  
(71) Exon S.r.l., Via Roma 57/N, 40069 Zola Predosa (BO), IT  
(72) RAIMONDI, Stefano, 40050 Monte San Pietro (BO), IT  
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B21D 7/024** → (51) **B21F 1/00**

**B21D 7/12** → (51) **B21F 1/00**

(51) **B21D 22/20** (11) **4 267 322 A1\***  
**B21D 26/021** **B21D 45/02**  
(52) **B21D 26/021; B21D 22/205; B21D 45/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21840834.2 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086273 16.12.2021  
(87) WO 2022/136123 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134557  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKUMFORMUNG VON WERKSTÜCKEN  
• METHOD AND DEVICE FOR THE HIGH-PRESSURE SHAPING OF WORKPIECES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE FAÇONNAGE À HAUTE PRESSION DE PIÈCES DE FABRICATION  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) WERNER, Markus, 09126 Chemnitz, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B21D 26/021** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 37/14** → (51) **B21D 5/02**

**B21D 43/10** → (51) **B25J 5/02**

**B21D 45/02** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 51/26** → (51) **B21D 51/32**

(51) **B21D 51/32** (11) **4 267 323 A1\***  
**B21D 51/26**  
(52) **B21D 51/32; B21D 51/2653**  
(25) It (26) En  
(21) 21848034.1 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062388 28.12.2021  
(87) WO 2022/144771 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IT 202000032486  
(54) • FALZ- UND FALZMASCHINE MIT ROTIERENDEM KOPF

• HEMMING AND SEAMING MACHINE EQUIPPED WITH ROTATING HEAD  
• MACHINE À OURLER ET À SERTIR ÉQUIPÉE D'UNE TÊTE ROTATIVE  
(71) Gai Macchine S.p.A., Frazione Cappelli, 33/B, 12040 Ceresole d'Alba (CN), IT  
(72) GAI, Carlo, 12040 Ceresole D'alba (CN), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B21F 1/00** (11) **4 267 324 A1\***  
**B21D 7/024** **B21D 7/12**  
**G05B 17/00**  
(52) **B21D 7/024; B21D 7/12; B21F 1/006; G05B 13/044; G05B 2219/36203**  
(25) It (26) En  
(21) 21835870.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062268 23.12.2021  
(87) WO 2022/137201 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032258  
(54) • BIEGEVERFAHREN UND BIEGEMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIEGEVERFAHRENS  
• BENDING METHOD AND BENDING MACHINE FOR THE EXECUTION OF A BENDING METHOD  
• PROCÉDÉ DE CINTRAGE ET MACHINE DE CINTRAGE POUR L'EXÉCUTION D'UN PROCÉDÉ DE CINTRAGE  
(71) BLM S.p.A., Via Selva Regina, 30, 22063 Cantù (CO), IT  
(72) CAPROTTI, Fabrizio, 22063 Cantù (CO), IT  
BARALDO, Andrea, 22063 Cantù (CO), IT  
PONTI, Angelo, 22063 Cantù (CO), IT  
BASCETTA, Luca, 20133 Milano, IT  
FERRETTI, Gianni, 20133 Milano, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B21J 15/04** (11) **4 267 325 A2\***  
**B21J 15/32** **B21J 15/10**  
**B21J 15/26** **B25F 3/00**  
(52) **B21J 15/043; B21J 15/105; B21J 15/26; B21J 15/326; B25F 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21839376.7 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085362 13.12.2021  
(87) WO 2022/135984 2022/26 30.06.2022  
(88) 22.09.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020216474  
(54) • NIETAUFSATZVORRICHTUNG  
• RIVET ATTACHMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE POSE DE RIVETS  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) WOLPERDING, Johannes, 70597 Stuttgart, DE  
STAEBLER, David Jonathan, 70794 Filderstadt, DE  
ANDRASIC, Sinisa, 71101 Schoenaich, DE  
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE  
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE  
TRICK, Achim, 70794 Filderstadt, DE  
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt, DE  
SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE

(51) **B21J 15/04** (11) **4 267 326 A1\***  
**B21J 15/10** **B21J 15/26**  
**B21J 15/32** **B25F 3/00**  
(52) **B21J 15/043; B21J 15/105; B21J 15/26; B21J 15/326; B25F 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21839377.5 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085384 13.12.2021  
(87) WO 2022/135989 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020216479  
(54) • RÜCKSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE NIETWERKZEUGMASCHINE ODER EINE NIETAUFSATZVORRICHTUNG, NIETWERKZEUGMASCHINE MIT DER RÜCKSTELLVORRICHTUNG UND NIETAUFSATZVORRICHTUNG MIT DER RÜCKSTELLVORRICHTUNG  
• RESETTING DEVICE FOR A RIVETING TOOL MACHINE OR A RIVETING ATTACHMENT DEVICE, RIVETING TOOL MACHINE COMPRISING THE RESETTING DEVICE, AND RIVETING ATTACHMENT DEVICE COMPRISING THE RESETTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE REPOSITIONNEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL DE RIVETAGE OU UN DISPOSITIF DE FIXATION PAR RIVETAGE, MACHINE-OUTIL DE RIVETAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE REPOSITIONNEMENT, ET DISPOSITIF DE FIXATION PAR RIVETAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE REPOSITIONNEMENT  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) WOLPERDING, Johannes, 70597 Stuttgart, DE  
STAEBLER, David Jonathan, 70794 Filderstadt, DE  
ANDRASIC, Sinisa, 71101 Schoenaich, DE  
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE  
TRICK, Achim, 70794 Filderstadt, DE  
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt, DE  
SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE  
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

**B21J 15/10** → (51) **B21J 15/04**

**B21J 15/26** → (51) **B21J 15/04**

**B21J 15/32** → (51) **B21J 15/04**

**B22D 11/045** → (51) **B22D 11/049**

(51) **B22D 11/049** (11) **4 267 327 A1\***  
**B22D 27/00** **B22D 11/045**  
**B22D 11/07**  
(52) **B22D 11/049; B22D 11/045; B22D 11/07; B22D 27/003; B22D 27/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21840316.0 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063012 13.12.2021  
(87) WO 2022/140090 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063199373 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES GASFLUSSES IN EINER FORM BEIM ALUMINIUMGIESEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF CONTROLLING GAS FLOW IN A MOLD IN ALUMINUM CASTING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE GAZ DANS UN MOULE EN COULÉE D'ALUMINIUM*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) MCCALLUM, John Robert Buster, Kennesaw, Georgia 30144, US  
TINGEY, John S., Kennesaw, Georgia 30144, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B22D 11/057** (11) **4 267 328 A1\***  
**B21C 37/08** **B23K 20/12**

- (52) **B22D 11/057; B21C 37/0803; B23K 20/122; B23K 20/124; B23K 20/1255; B23K 20/126; B23K 20/129; B23K 2103/12**

(25) It (26) En  
(21) 21844403.2 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/062157 22.12.2021  
(87) WO 2022/137146 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031940
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOKILLE UND SCHWEISSMASCHINE FÜR EINE KOKILLE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INGOT MOLD AND A WELDING MACHINE FOR AN INGOT MOLD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LINGOTIÈRE ET MACHINE DE SOUDAGE POUR UNE LINGOTIÈRE*
- (71) MIWENTI S.R.L., Via Cesare Battisti, 88, 24062 Costa Volpino (BG), IT
- (72) BIANCHI, Renato, 24062 Costa Volpino, Bergamo, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**B22D 11/07** → (51) **B22D 11/049**

**B22D 27/00** → (51) **B22D 11/049**

**B22F 1/16** → (51) **B22F 10/28**

(51) **B22F 3/105** (11) **4 267 329 A1\***  
**B33Y 80/00** **B22F 10/00**

- (52) **B33Y 80/00; B22F 10/40; B33Y 10/00; B22F 7/062; B22F 10/28; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 21911834.6 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/058489 08.11.2021  
(87) WO 2022/139968 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130487 P 05.11.2021 US 202117520543
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHWIMMSTIFTGELENKDESIGN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FLOATING PIN JOINT DESIGN*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONCEPTION DE RACCORD À TENON FLOTTANT*

- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) MILLER, Samuel Noah, Los Angeles, California 90502, US  
KELLER, Matthew Cooper, Los Angeles, California 90502, US  
MONTEITH, Eric Paul, Los Angeles, California 90502, US  
BOWDEN, JR., Thomas Samuel, Los Angeles, California 90502, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B22F 3/115** → (51) **B33Y 10/00**

**B22F 10/00** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 10/22** → (51) **B29C 64/112**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 267 330 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B22F 12/41** **B22F 1/16**

- (52) **B22F 10/28; B22F 1/16; B22F 12/41; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 21831343.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/053352 17.12.2021  
(87) WO 2022/136843 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020407
- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON PULVERBETTFUSION*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING POWDER BED FUSION*  
• *FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UNE FUSION SUR LIT DE POUDRE*
- (71) Wayland Additive Limited, Unit 7, Park Valley Court Meltham Road, Huddersfield West Yorkshire HD4 7BH, GB
- (72) HUSSEY, Martyn, Manchester, Greater Manchester M45 7QZ, GB  
HARVEY, Matthew, Greater Manchester SK7 1JR, GB  
LAIDLER, Ian, Yorkshire HD8 8LS, GB  
VAN DEN BERG, Jakob, Manchester, Greater Manchester M20 6JW, GB  
RICHARDSON, William, Yorkshire HX4 9HP, GB
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B22F 10/38** → (51) **B29C 64/112**

(51) **B22F 10/73** (11) **4 267 331 A1\***  
**B22F 12/52** **B29C 64/153**  
**B29C 64/307** **B29C 64/329**  
**B33Y 30/00**

- (52) **B22F 10/28; B22F 10/68; B22F 10/73; B22F 12/30; B22F 12/37; B29C 64/245; B29C 64/329; B29C 64/35; B29C 64/357; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B22F 10/40; B22F 12/52; B22F 12/55; B29C 64/153; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 21911835.3 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058679 09.11.2021  
(87) WO 2022/139970 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129426 P 05.11.2021 US 202117520582
- (54) • *DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT KONFIGURIERBARER BAUPLATTE ZUR SCHNELLEN PULVERENTFERNUNG*  
• *THREE DIMENSIONAL PRINTER WITH CONFIGURABLE BUILD PLATE FOR RAPID POWDER REMOVAL*  
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE AVEC PLAQUE DE CONSTRUCTION CONFIGURABLE POUR RETRAIT RAPIDE DE POUDRE*
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B22F 12/00** (11) **4 267 332 A1\***  
**B29C 64/273** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**

- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/22; B22F 12/33; B22F 12/43; B22F 12/50; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B22F 2999/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21912244.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/065122 23.12.2021  
(87) WO 2022/140688 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130171 P
- (54) • *GESTEUERTE ABSCHIEDUNG VON GESCHMOLZENEM METALL*  
• *CONTROLLED MOLTEN METAL DEPOSITION*  
• *DÉPÔT RÉGULÉ DE MÉTAL EN FUSION*
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
- (72) MORIDI, Atieh, Ithaca, New York 14850, US  
SINGH, Kaushalendra K., Ithaca, New York 14850, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B22F 12/41** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/52** → (51) **B22F 10/73**

**B23B 49/00** → (51) **B23Q 17/09**

(51) **B23B 51/08** (11) **4 267 333 A1\***  
**B23C 5/10**

- (52) **B23B 51/08; B23C 5/10; B23B 2251/70**
- (25) De (26) De  
(21) 21835998.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084146 03.12.2021  
(87) WO 2022/135879 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134553
- (54) • *BOHRFRÄSWERKZEUG*  
• *COMBINED DRILL AND MILLING CUTTER*  
• *OUTIL D'ALÉSAGE ET DE FRAISAGE*
- (71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045

- Ingolstadt, DE  
Audi Hungaria ZRT, Audi Hungaria út 1.,  
9027 Győr, HU
- (72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching, DE  
BUGÁR, Attila, 9081 Győrújbarát, HU
- (74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl -  
Bierschneider - Massinger Münchener  
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

**B23C 3/00** → (51) **E01B 31/13**

- (51) **B23C 5/10** (11) **4 267 334 A1\***  
**B24B 3/02** **B24B 3/06**
- (52) **B23C 5/10; B24B 3/021;**  
B23C 2210/40; B23C 2210/44
- (25) De (26) De  
(21) 21839861.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085711 14.12.2021  
(87) WO 2022/136026 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134565
- (54) • **ZERSPANUNGSWERKZEUG UND VERFAH-**  
**REN ZUM SCHLEIFEN EINES ZERSPA-**  
**NUNGSWERKZEUGS**  
• **MACHINING TOOL AND METHOD FOR**  
**GRINDING A MACHINING TOOL**  
• **OUTIL D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'AFFÛ-**  
**TAGE D'UN OUTIL D'USINAGE**
- (71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458  
Albstadt, DE
- (72) BRUNNER, Michael, 72458 Albstadt, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B23C 5/10** → (51) **B23B 51/08**

**B23C 5/24** → (51) **E01B 31/13**

- (51) **B23D 41/04** (11) **4 267 335 A1\***  
**B23D 41/08**
- (52) **B23D 41/08; B23D 37/10;**  
**B23D 41/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21909724.3 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) IN 2021/050804 20.08.2021  
(87) WO 2022/137249 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IN 202021056087
- (54) • **ELEKTRISCHE RÄUMPRESSE MIT EINEM**  
**ELEKTRISCHEN ZYLINDER**  
• **AN ELECTRIC BROACHING PRESS OPERAT-**  
**ING WITH AN ELECTRIC CYLINDER**  
• **PRESSE DE BROCHAGE ÉLECTRIQUE**  
**FONCTIONNANT AVEC UN CYLINDRE**  
**ÉLECTRIQUE**
- (71) Bhutada, Nikhil Ramesh, 19, 'Shubham',  
Bungalow, Chakradhar Society Takli Road,  
Nasik, Maharashtra 422011, IN
- (72) Bhutada, Nikhil Ramesh, Nasik,  
Maharashtra 422011, IN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**B23D 41/08** → (51) **B23D 41/04**

**B23K 1/00** → (51) **F16L 25/02**

- (51) **B23K 9/00** (11) **4 267 336 A1\***  
(52) **B23K 9/032; B23K 9/0026;**

**B23K 9/235; B23K 31/02;**  
**B23K 33/006; B23K 37/0452;**  
**B23K 37/0538; B23K 2101/06;**  
B23K 2101/10

- (25) De (26) De  
(21) 21844016.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087499 23.12.2021  
(87) WO 2022/136644 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216864
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PO-**  
**LYMERVEREDELTEN ROHRELEMENTS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A POLYMER-**  
**IMPROVED PIPE ELEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ-**  
**MENT TUBULAIRE AMÉLIORÉ AU POLY-**  
**MÈRE**
- (71) Minimax Viking Research & Development  
GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad  
Oldesloe, DE
- (72) CRAMER, Thomas, 19322 Wittenberge, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **4 267 337 A1\***  
(52) **B23K 20/1235; B23K 20/1255;**  
**B23K 20/124; B23K 35/02;**  
B23K 2103/12

- (25) It (26) En  
(21) 21845100.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062166 22.12.2021  
(87) WO 2022/137151 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031952  
04.03.2021 IT 202100005096
- (54) • **REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUG, SCH-**  
**WEISSVERFAHREN UND BLECHSCHWEISS-**  
**MASCHINE**  
• **FRICITION STIR WELDING TOOL, WELD-**  
**ING METHOD AND SHEET WELDING MA-**  
**CHINE**  
• **OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MA-**  
**LAXAGE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET MA-**  
**CHINE DE SOUDAGE DE FEUILLE**
- (71) MIWENTI S.R.L., Via Cesare Battisti, 88,  
24062 Costa Volpino (BG), IT
- (72) BIANCHI, Renato, 24062 Costa Volpino,  
Bergamo, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122  
Brescia, IT

**B23K 20/12** → (51) **B22D 11/057**

- (51) **B23K 26/06** (11) **4 267 338 A1\***  
**B23K 26/0622** **B23K 26/064**  
**B23K 26/08** **B23K 26/364**  
**B23K 26/53** **B23K 26/57**  
**C03B 33/08**
- (52) **B23K 26/0624; B23K 26/364;**  
**C03B 33/0222; B23K 2103/50;**  
B23K 2103/56
- (25) De (26) De  
(21) 21836382.8 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051883 23.12.2021  
(87) WO 2022/133613 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129883 P

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/084593 07.12.2021  
(87) WO 2022/135912 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134751
- (54) • **VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES WERK-**  
**STÜCKS**  
• **METHOD FOR SEPARATING A WORKPIECE**  
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE PIÈCE**
- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,  
Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen,  
DE
- (72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE  
FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsbug, DE  
KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE  
WENDT, Michael, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.  
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-  
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/064** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/06**

- (51) **B23K 26/16** (11) **4 267 339 A1\***  
(52) **B23K 26/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21843970.1 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087188 22.12.2021  
(87) WO 2022/136492 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216511
- (54) • **MAGNETFALLENSTRUKTUR FÜR EIN LA-**  
**SERMODUL**  
• **MAGNETIC TRAP STRUCTURE FOR A**  
**LASER MODULE**  
• **STRUCTURE DE PIÈGE MAGNÉTIQUE**  
**POUR MODULE LASER**
- (71) Raylase GmbH, Argelsrieder Feld 2 + 4,  
82234 Wessling, DE
- (72) GHADIMI, Reza, 82229 Seefeld, DE  
(74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

**B23K 26/22** → (51) **H02K 15/00**

**B23K 26/242** → (51) **H02K 15/00**

**B23K 26/28** → (51) **H02K 15/00**

**B23K 26/32** → (51) **H02K 15/00**

- (51) **B23K 26/342** (11) **4 267 340 A1\***  
**B23K 26/60** **B23K 28/02**
- (52) **B23K 26/702; B23K 9/1093;**  
**B23K 9/173; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/14; B23K 26/147;**  
**B23K 26/342; B23K 26/348;**  
**B23K 26/60; B23K 28/02; B23P 6/00;**  
B23K 2103/04
- (25) En (26) En  
(21) 21908214.6 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051883 23.12.2021  
(87) WO 2022/133613 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129883 P

- (54) • REPARATURSCHWEISSVERFAHREN DURCH LASERABSCHIEDUNG UNTER VERWENDUNG EINES FÜLLDRAHTES
  - REPAIR WELDING METHOD BY LASER DEPOSITION USING A FILLER WIRE
  - PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉPARATION PAR DÉPÔT LASER À L'AIDE D'UN FIL DE REMPLISSAGE
- (71) Her Majesty the Queen in Right of Canada as Represented by The Minister of Natural Resources, 580 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E4, CA
- (72) CHEN, Zheng, Dundas, Ontario L9H 6T7, CA
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**B23K 26/364** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/53** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/57** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/60** → (51) **B23K 26/342**

**B23K 28/02** → (51) **B23K 26/342**

- (51) **B23Q 17/09** (11) **4 267 341 A1\***  
**B23B 49/00**
- (52) **B23B 49/001**; B23B 2260/128;  
B23B 2270/32; B23B 2270/36;  
B23B 2270/48

- (25) De (26) De  
(21) 21843591.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086126 16.12.2021
- (87) WO 2022/136092 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 DE 102020216459
- (54) • ELEKTRONIKMODUL, EINSATZWERKZEUG-SYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN ELEKTRONIKMODUL UND VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB EINES DERARTIGEN ELEKTRONIKMODULS
- ELECTRONIC MODULE, INSERT TOOL SYSTEM COMPRISING SUCH AN ELECTRONIC MODULE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ELECTRONIC MODULE
  - MODULE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME D'OUTIL D'INSERTION ÉQUIPÉ D'UN TEL MODULE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL MODULE ÉLECTRONIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHERRER, Martin, 4528 Zuchwil, CH
- DELFINI, Stefano, 2544 Bettlach, CH
- LOEBLEIN, Joachim, 71334 Waiblingen, DE
- RAMEZANIAN, Houman, 5408 Enntbaden, CH

**B24B 3/02** → (51) **B23C 5/10**

**B24B 3/06** → (51) **B23C 5/10**

**B24B 37/22** → (51) **B24B 37/24**

- (51) **B24B 37/24** (11) **4 267 342 A1\***  
**B24B 37/22** **B24B 37/26**
- (52) **B24B 37/24**; **B24B 37/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21912021.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064547 21.12.2021
- (87) WO 2022/140345 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063128953 P
- (54) • CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERUNTERPOLSTER MIT POROGENEN MIT POLYMERSCHALEN
- CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING SUBPAD HAVING POROGENS WITH POLY-MERIC SHELLS
  - SOUS-TAMPON DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE AYANT DES AGENTS PORO-GÈNES AVEC DES ENVELOPPES POLY-MÈRES
- (71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
- (72) MILLER, Dustin, Aurora, Illinois 60504, US
- LEFEVRE, Paul, Aurora, Illinois 60504, US
- PETERSON, Aaron, Aurora, Illinois 60504, US
- TSAL, Chen-Chih, Aurora, Illinois 60504, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**B24B 37/26** → (51) **B24B 37/24**

**B24C 1/00** → (51) **C04B 35/486**

- (51) **B24C 1/04** (11) **4 267 343 A1\***  
**B24C 5/04** **B24C 9/00**

- (52) **B24C 1/045**; **B26F 1/26**; **B26F 3/004**
- (25) En (26) En  
(21) 21911871.8 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062115 07.12.2021
- (87) WO 2022/140048 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 KR 20200181347
- (54) • VERBUNDSUBSTRATSCHNEIDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES VERBUNDSUBSTRATS
- COMPOSITE SUBSTRATE CUTTING APPARATUS AND METHOD OF CUTTING COMPOSITE SUBSTRATE
  - APPAREIL DE COUPE DE SUBSTRAT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE COUPE DE SUBSTRAT COMPOSITE
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) LEE, Woo Jin, Chungcheongnam-do 31156, KR
- YEOM, Jongsup, Asan-si Chungcheongnam-do 31469, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**B24C 5/04** → (51) **B24C 1/04**

**B24C 9/00** → (51) **B24C 1/04**

- (51) **B24C 11/00** (11) **4 267 344 A1\***  
**C21B 3/06**
- (52) **B24C 11/00**; **C21B 3/08**;  
C21B 2400/026; C21B 2400/062
- (25) En (26) En  
(21) 21834916.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061851 16.12.2021
- (87) WO 2022/144671 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 US 202063131216 P
- (54) • STAHLSCHLACKESCHLEIFMATERIALIEN ZUM SPRENGEN
- STEEL SLAG ABRASIVE MATERIALS FOR BLASTING
  - MATÉRIAUX ABRASIFS DE SCORIES D'ACIER POUR SABLAGE
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) AL-GAHTANI, Masoud Said, Jubail, 31961, SA
- (74) Sabic INDIA Intellectual Property Group, P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**B25B 13/46** → (51) **B25B 23/00**

**B25B 21/02** → (51) **B25B 23/142**

- (51) **B25B 23/00** (11) **4 267 345 A1\***  
**B25B 13/46**
- (52) **B25B 23/0028**
- (25) En (26) En  
(21) 21916303.7 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/065215 27.12.2021
- (87) WO 2022/146922 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 US 202063131045 P
- (54) • WERKZEUG MIT SCHWENKTEIL UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
- TOOL WITH PIVOTING PORTION AND LOCKING MECHANISM
  - OUTIL AVEC PARTIE PIVOTANTE ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) HERRITZ, Devin W., Sussex, Wisconsin 53089, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B25B 23/14** → (51) **G01L 5/24**

- (51) **B25B 23/142** (11) **4 267 346 A1\***  
**B25B 23/147** **B25B 21/02**

- (52) **B25B 23/1475**; **B25B 21/026**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21840637.9 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087549 23.12.2021
- (87) WO 2022/136662 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 FR 2014124
- (54) • SCHLAGVERSCHRAUBUNGS-/ABSCHRAUBUNGSVORRICHTUNG MIT VAKUUM-STEUERUNG
- IMPACT SCREWING/UNSCREWING DEVICE WITH VACUUM CONTROL
  - DISPOSITIF DE VISSAGE-DEVISSAGE A IMPACT A PILOTAGE A VIDE
- (71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands, 44800 Saint Herblain, FR
- (72) BEGUIN, Rémi, 44300 NANTES, FR
- GUILBAUD, Pierre, 44300 NANTES, FR
- BARBAUD, Benjamin, 44800 SAINT HERBLAIN, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de

Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	GUGLER, Gerhard, 4085 Hofkirchen im Mühlkreis, AT	• SYSTEM AND PROCESS FOR PICKING TIRES IN AN UNKNOWN ARRANGEMENT
<b>B25B 23/147</b> → (51) <b>B25B 23/142</b>	(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE PNEUS DANS UN AGENCEMENT INCONNU
<b>B25F 3/00</b> → (51) <b>B21J 15/04</b>	<b>B25J 9/00</b> → (51) <b>B25J 5/02</b>	(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
<b>B25F 5/00</b> → (51) <b>H05B 47/105</b>	<b>B25J 9/00</b> → (51) <b>F24F 3/167</b>	(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(51) <b>B25H 1/02</b> (11) <b>4 267 347 A1*</b>	<b>B25J 9/00</b> → (51) <b>G05D 1/02</b>	BARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(52) <b>B05B 14/43; B25H 1/02;</b> B01D 46/0001; B01D 46/42	<b>B25J 9/04</b> → (51) <b>B25J 5/02</b>	DENIAU, Quentin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(25) De (26) De	(51) <b>B25J 9/16</b> (11) <b>4 267 349 A1*</b>	KONATE, Mohamed-Abbas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(21) 22723992.8 (22) 14.04.2022	<b>B25J 15/10</b> <b>B65G 57/00</b> <b>B65B 25/24</b>	ROUBY, Mickael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B25J 9/1612; B25J 9/163;</b> <b>B25J 9/1687; B25J 9/1697; B25J 15/10;</b> <b>B65B 5/105; B65B 25/24;</b> G05B 2219/40053	(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BA ME _____	(25) En (26) En	(51) <b>B25J 9/16</b> (11) <b>4 267 351 A1*</b>
KH MA MD TN	(21) 21835708.5 (22) 10.12.2021	(52) <b>B25J 9/1666;</b> G05B 2219/40472; G05B 2219/40476; G05B 2219/40477
(86) EP 2022/059995 14.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(87) WO 2022/223424 2022/43 27.10.2022	BA ME _____	(21) 21840101.6 (22) 21.12.2021
(30) 21.04.2021 DE 202021102140 U	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • BAUTISCH ZUM HERSTELLEN EINES FILTERMODULS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FILTERMODULS	(86) EP 2021/085134 10.12.2021	BA ME _____
• CONSTRUCTION TABLE FOR PRODUCING A FILTER MODULE, AND METHOD FOR PRODUCING A FILTER MODULE	(87) WO 2022/135968 2022/26 30.06.2022	KH MA MD TN
• TABLE DE CONSTRUCTION POUR FABRIQUER UN MODULE DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE FILTRE	(30) 23.12.2020 FR 2014099	(86) GB 2021/053396 21.12.2021
(71) Neufilter GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 14, 48599 Gronau, DE	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GREIFEN VON REIFEN IN UNBEKANNTER ANORDNUNG	(87) WO 2022/136865 2022/26 30.06.2022
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	• SYSTEM AND PROCESS FOR PICKING TIRES IN AN UNKNOWN ARRANGEMENT	(30) 23.12.2020 GB 202020505
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAISIE DE PNEUMATIQUES DANS UN AGENCEMENT INCONNU	(54) • BEWEGUNGSPLANUNG
(51) <b>B25J 5/02</b> (11) <b>4 267 348 A1*</b>	(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	• MOTION PLANNING
<b>B21D 43/10</b> <b>B25J 9/00</b>	(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	• PLANIFICATION DE MOUVEMENT
<b>B25J 9/04</b> <b>B25J 15/04</b>	BARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	(71) Zivid AS, Gjerdrums vei 10A, 0484 Oslo, NO
(52) <b>B25J 9/046; B21D 5/002; B21D 5/02;</b> <b>B21D 43/105; B25J 5/02; B25J 9/0027;</b> <b>B25J 15/04; B25J 18/00</b>	(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(72) HOLHJEM, Øystein Hov, 0788 Oslo, NO
(25) De (26) De	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	EGGEN, Gudbrand, 0788 Oslo, NO
(21) 21843870.3 (22) 21.12.2021	(51) <b>B25J 9/16</b> (11) <b>4 267 352 A1*</b>	MYHRE, Torstein Anderssen, 0788 Oslo, NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B65G 1/00</b>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
BA ME _____	(52) <b>B25J 9/1612; B25J 9/1669;</b> <b>B65G 1/137; B65G 1/1378;</b> G05B 2219/39467; G05B 2219/39468; G05B 2219/40014; G05B 2219/49302	
KH MA MD TN	(25) De (26) De	
(86) AT 2021/060481 21.12.2021	(21) 21840773.2 (22) 22.12.2021	
(87) WO 2022/133507 2022/26 30.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.12.2020 AT 511372020	BA ME _____	
(54) • BIEGEANLAGE UND MANIPULATOR MIT ROTIERBARER GREIFERANORDNUNG	KH MA MD TN	
• BENDING INSTALLATION AND MANIPULATOR WITH ROTATABLE GRIPPER ARRANGEMENT	(86) AT 2021/060485 22.12.2021	
• SYSTÈME DE CINTRAGE ET MANIPULATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION ROTATIF	(87) WO 2022/133511 2022/26 30.06.2022	
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT	(30) 23.12.2020 AT 511392020	
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT	(54) • VERFAHREN ZUM UMLADEN VON WAREN MIT HILFE EINES ROBOTERS MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERZU	
SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding, AT	• METHOD FOR TRANSFERRING PRODUCTS WITH IMPROVED EFFICIENCY BY MEANS OF A ROBOT, AND STORAGE AND ORDER-PICKING SYSTEM THEREFOR	
HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT	• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PRODUITS AVEC UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE AU MOYEN D'UN ROBOT, ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES ASSOCIÉ	
MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT	(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz	
HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT		
THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT		
KOVJENIC, Nenad, 4020 Linz, AT		
STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT		
FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT		
EDLBAUER, Richard, 4252 Liebenau, AT		
KEPLINGER, Walter, 4184 Helfenberg, AT		

(B25J) I.1(1)

- Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT  
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE  
KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 267 353 A1\***  
(52) **B25J 9/162; B25J 9/1664;**  
G05B 2219/39172; G05B 2219/40298  
(25) En (26) En  
(21) 21847583.8 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064196 17.12.2021  
(87) WO 2022/140199 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129398 P  
12.05.2021 US 202117318435  
(54) • *ARM- UND KÖRPERKOORDINATION*  
• *ARM AND BODY COORDINATION*  
• *COORDINATION DE BRAS ET DE CORPS*  
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,  
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US  
(72) BERARD, Stephen George, Waltham, MA  
02451, US  
BARRY, Andrew James, Waltham, MA  
02451, US  
SWILLING, Benjamin John, Waltham, MA  
02451, US  
RIZZI, Alfred Anthony, Waltham, MA 02451,  
US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**
- 
- B25J 9/16** → (51) **B65G 1/137**
- 
- B25J 9/16** → (51) **G05B 19/045**
- 
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 267 354 A1\***  
**B25J 9/16**  
(52) **B25J 9/1679; B25J 9/1612;**  
**B25J 9/1694; B62D 57/032;**  
G05B 2219/40062  
(25) En (26) En  
(21) 21844496.6 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064006 17.12.2021  
(87) WO 2022/140173 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128954 P  
(54) • *TÜRÖFFNUNGSVERHALTEN UND DAS*  
*VERHALTEN PRÄSENTIERENDER ROBOTER*  
• *DOOR OPENING BEHAVIOR AND ROBOT*  
*PRESENTING THE BEHAVIOUR*  
• *COMPORTEMENT D'OUVERTURE DE*  
*PORTE ET ROBOT PRÉSENTANT LE COM-*  
*PORTEMENT*  
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,  
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US  
(72) BERARD, Stephen, George, Waltham, MA  
02451, US  
BARRY, Andrew, James, Waltham, MA  
02451, US  
MALCHANO, Matthew, Waltham, MA  
02451, US  
SWILLING, Benjamin, John, Waltham, MA  
02451, US  
RIZZI, Alfred, Anthony, Waltham, MA  
02451, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

- Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- B25J 13/08** → (51) **G01L 5/22**
- 
- B25J 13/08** → (51) **G06K 19/06**
- 
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/16**
- 
- (51) **B25J 15/04** (11) **4 267 355 A1\***  
**B25J 15/06** **B25J 19/00**  
**B25J 21/00**  
(52) **B25J 9/042; B25J 19/0029;**  
**B65B 3/003; B65B 21/20; B65B 39/12;**  
**B65B 39/14; B65B 43/46; B65B 43/52;**  
**B65B 55/027; B65B 65/006**  
(25) De (26) De  
(21) 21844305.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087269 22.12.2021  
(87) WO 2022/136537 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134787  
(54) • *MASCHINELLE HANDHABUNGSVORRICHTUNG*  
*FÜR PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER*  
*UND HANDHABUNGSSYSTEM*  
• *MECHANICAL HANDLING DEVICE FOR*  
*PHARMACEUTICAL CONTAINERS, AND*  
*HANDLING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION MÉCANIQUE*  
*POUR CONTENANTS PHARMACEUTIQUES,*  
*ET SYSTÈME DE MANIPULATION*  
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1,  
74532 Ilshofen, DE  
(72) WAIZENHÖFER, Michael Martin, 74597  
Stimpfach, DE  
BÖRRET, Florian, 74405 Gaildorf, DE  
PROZER, Daniel, 74589 Gröningen, DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte  
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner  
Straße 1, 80333 München, DE
- 
- B25J 15/04** → (51) **B25J 5/02**
- 
- B25J 15/06** → (51) **B25J 15/04**
- 
- B25J 15/10** → (51) **B25J 9/16**
- 
- B25J 18/00** → (51) **B25J 5/02**
- 
- B25J 19/00** → (51) **B25J 15/04**
- 
- B25J 21/00** → (51) **B01L 1/02**
- 
- B25J 21/00** → (51) **B25J 15/04**
- 
- B25J 21/00** → (51) **F24F 3/167**
- 
- (51) **B25J 21/02** (11) **4 267 356 A1\***  
**B65B 69/00** **B65B 1/04**  
**B65B 1/32** **B65B 51/14**  
**B65B 5/04**  
(52) **B65B 69/0008; B65B 1/04;**  
**B65B 1/32; B65B 5/045; B65B 51/146;**  
**B65B 51/148**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21839588.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087190 22.12.2021  
(87) WO 2022/136494 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2013999

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*  
*HANDHABUNG VON FLÜCHTIGEN PUL-*  
*VERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING*  
*VOLATILE POWDERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MANIPULA-*  
*TION DE POUDRES VOLATILES*  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) CERLES, Dominique, 06560 Valbonne, FR  
NURDIN, Guillaume, 01120 Dagneux, FR  
BOCACCI, Aristide, 01120 Dagneux, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR
- 
- (51) **B26B 19/14** (11) **4 267 357 A1\***  
**B26B 21/40**  
(52) **B26B 19/148; B26B 21/4006**  
(25) De (26) De  
(21) 21844967.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087171 21.12.2021  
(87) WO 2022/136483 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 20202005266 U  
(54) • *NASENHAARSCHNEIDER*  
• *NOSE HAIR CUTTER*  
• *TONDEUSE POUR POILS DE NEZ*  
(71) TERRY & SCOTT  
UNTERNEHMERGESELLSCHAFT  
HAFTUNGSBESCHRÄNKT, Doheermanns  
Höhe 19, 33332 Guetersloh, DE  
(72) WEESE, Alexander, 33332 Guetersloh, DE  
(74) Grosse Schumacher Knauer von  
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte  
Schloss Schellenberg - Backhaus  
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE
- 
- B26B 21/40** → (51) **B26B 19/14**
- 
- B26D 1/06** → (51) **B26D 3/16**
- 
- B26D 1/10** → (51) **B26D 3/16**
- 
- B26D 1/11** → (51) **B26D 3/16**
- 
- (51) **B26D 3/16** (11) **4 267 358 A1\***  
**B26D 5/20** **B26D 7/06**  
**B26D 1/06** **B26D 1/10**  
**B26D 1/11** **B26D 5/00**  
**B26D 7/01** **B26D 7/18**  
**B65G 47/91** **B65G 47/90**  
(52) **B26D 5/20; B26D 1/06; B26D 1/10;**  
**B26D 1/11; B26D 3/16; B26D 3/161;**  
**B26D 5/00; B26D 7/018; B26D 7/0683;**  
**B26D 7/1863; B26D 2007/013**  
(25) En (26) En  
(21) 21843713.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087038 21.12.2021  
(87) WO 2022/136399 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 CH 16602020  
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR LANGGE-*  
*STRECKTE WERKSTÜCKE*  
• *CUTTING DEVICE FOR ELONGATED*  
*WORKPIECES*  
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR PIÈCES AL-*  
*LONGÉES*

(71) Kinemation AG, Botzen 12b, 8416 Flaach, CH  
(72) SERINGEN, Tolga, 8155 Niederhasli, CH  
KUMMER, Marco, 8104 Weiningen, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8  
Postfach, 8034 Zürich, CH

**B26D 5/00** → (51) **B26D 3/16**  
**B26D 5/00** → (51) **G06Q 10/04**  
**B26D 5/20** → (51) **B26D 3/16**  
**B26D 7/01** → (51) **B26D 3/16**  
**B26D 7/06** → (51) **B26D 3/16**  
**B26D 7/18** → (51) **B26D 3/16**

(51) **B28B 1/00** (11) **4 267 359 A1\***  
**B29C 64/106** **C04B 35/14**  
**C04B 35/48** **C04B 35/486**  
**C04B 35/624** **C04B 35/626**  
**C04B 38/00** **C04B 35/632**  
**A61C 13/00** **A61C 13/08**  
**A61C 13/083** **B33Y 10/00**

(52) **B33Y 70/10; B28B 1/001;**  
**B29C 64/112; B33Y 10/00;**  
**C04B 35/14; C04B 35/481;**  
**C04B 35/486; C04B 35/624;**  
**C04B 35/6263; C04B 35/6264;**  
**C04B 35/632; A61C 5/77;**  
**A61C 13/0013; A61C 13/082;**  
**A61C 13/083; C04B 2235/3225;**  
**C04B 2235/3246; C04B 2235/449;**  
**C04B 2235/5454; C04B 2235/6026**

(25) En (26) En  
(21) 21840112.3 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/060673 17.11.2021  
(87) WO 2022/136969 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129707 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT TINTENSTRAHLDRUCKSOLEN MIT METALLOXIDNANOPARTIKELN**

• **METHODS OF MAKING ARTICLES INCLUDING INKJET PRINTING SOLS CONTAINING METAL OXIDE NANOPARTICLES**  
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES COMPRENANT DES SOLS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE CONTENANT DES NANOPARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE  
GOETZINGER, Martin, 82229 Seefeld, DE  
JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, DE  
HUGHES, Gareth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LACKEY, Melissa A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BARTOW, Jeffrey N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,  
81675 München, DE

**B28B 1/00** → (51) **E21D 11/04**  
**B28B 11/00** → (51) **C04B 33/34**  
**B28B 19/00** → (51) **B05C 7/04**

**B28C 1/00** → (51) **C04B 33/00**

**B28C 7/02** → (51) **B28C 7/04**

(51) **B28C 7/04** (11) **4 267 360 A1\***  
**B28C 7/02** **C04B 40/00**

(52) **B28C 7/0418; B28C 7/024;**  
**C04B 20/0076; C04B 28/02;**  
**C04B 40/0032; C04B 2111/00034**

(25) En (26) En  
(21) 22702375.1 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/012432 14.01.2022  
(87) WO 2022/164654 2022/31 04.08.2022  
(30) 27.01.2021 US 202117159496

(54) • **BETONHERSTELLUNG UND REZEPTOPTIMIERUNG**  
• **CONCRETE PREPARATION AND RECIPE OPTIMIZATION**  
• **PRÉPARATION DE BÉTON ET OPTIMISATION DE RECETTE**

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PAPANIA-DAVIS, Antonio Raymond, Mountain View, California 94043, US  
TREAT, Neil David, Mountain View, California 94043, US

LIU, Kathy Feng, Sandy, Utah 84092, US  
GLOVER, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B29B 7/90** (11) **4 267 361 A1\***  
**B29B 11/10** **C08K 3/013**  
**C08K 3/22** **C08K 5/00**  
**C08K 7/00** **C08K 9/00**  
**C08L 71/02** **C08L 71/12**  
**C08L 81/02** **H01K 1/00**

(52) **C08L 81/02; B29B 7/007;**  
**B29B 7/726; B29B 7/90; B29B 9/12;**  
**C08K 3/22; C08K 3/24; C08K 7/14;**  
**C08K 9/06; C08L 71/02; C08L 71/12;**  
**B29B 7/823; B29B 9/06; B29B 9/16;**  
**C08K 2003/2231**

(25) En (26) En  
(21) 21835863.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/062188 22.12.2021  
(87) WO 2022/137163 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216614

(54) • **POLYPHENYLENSULFIDZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LASERDIREKTSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND DARAUS GEFORMTE GEGENSTÄNDE**  
• **POLYPHENYLENE SULFIDE COMPOSITIONS FOR LASER DIRECT STRUCTURING PROCESSES AND THE SHAPED ARTICLES THEREFORE**  
• **COMPOSITIONS DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE POUR DES PROCÉDÉS DE STRUCTURATION DIRECTE PAR LASER ET ARTICLES FAÇONNÉS ASSOCIÉS**

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SONG, Shijie, Shanghai, CN  
DU, Yinlong, Shanghai, CN  
FANG, Yapeng, Shanghai, CN

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &

Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

**B29B 9/02** → (51) **B29B 17/00**

**B29B 9/06** → (51) **B29B 15/12**

**B29B 9/12** → (51) **B29B 15/12**

**B29B 9/14** → (51) **B29B 15/12**

**B29B 11/10** → (51) **B29B 7/90**

(51) **B29B 15/12** (11) **4 267 362 A1\***  
**B29B 9/14** **B29B 9/12**  
**B29B 9/06** **B29K 23/00**  
**B29K 101/12** **B29K 309/08**

(52) **B29B 15/122; B29B 9/06; B29B 9/12;**  
**B29B 9/14; B29B 9/16; B29K 2023/10;**  
**B29K 2101/12; B29K 2309/08**

(25) En (26) En  
(21) 21840956.3 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087110 21.12.2021  
(87) WO 2022/144250 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 EP 20217421

(54) • **GLASFASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER THERMOPLASTISCHEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT**  
• **GLASS FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION COMPRISING A THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION WITH HIGH FLOWABILITY**  
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE À FLUIDITÉ ÉLEVÉE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, NL  
FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, NL  
SYED, Tariq, 6160 GA Geleen, NL  
SUN, Bin, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B29B 17/00** (11) **4 267 363 A1\***  
**B29B 17/04** **B29C 43/02**  
**B29B 9/02** **B65G 47/00**  
**B29C 37/00**

(52) **B29B 17/0036; B09B 3/20;**  
**B29B 17/0412; B29B 2017/0476**

(25) En (26) En  
(21) 21911774.4 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/045136 09.08.2021  
(87) WO 2022/139883 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 US 202017131019

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS**  
• **APPARATUS FOR FORMING AN ARTICLE**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'ARTICLE**  
(71) Kujawa, Heidi, 4019 Deervale Dr., Sherman Oaks, CA 91403, US



Kujawa, Michael, 43 Livingstone Ave.,  
Ingleburn, 2565, AU  
(72) Kujawa, Heidi, Sherman Oaks, CA 91403,  
US  
Kujawa, Michael, Ingleburn, 2565, AU  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B29B 17/04** → (51) **B29B 17/00**

**B29C 37/00** → (51) **B29B 17/00**

**B29C 43/02** → (51) **B29B 17/00**

**B29C 45/14** → (51) **B44C 1/17**

**B29C 45/17** → (51) **B29C 45/84**

(51) **B29C 45/84** (11) **4 267 364 A1\***  
**B29C 45/17**

(52) **B29C 45/84; B29C 45/17;**  
B29C 2045/1796

(25) En (26) En  
(21) 21843971.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087195 22.12.2021  
(87) WO 2022/136498 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134762

(54) • **SPRITZGUSSFORM**  
• **INJECTION MOLD**  
• **MOULE À INJECTION**  
(71) Otto Männer GmbH, Unter Gereuth 9-11,  
79353 Bahlingen a.K., DE  
(72) SLISSE, Christian, 68170 Rixheim, FR  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8  
Postfach, 8034 Zürich, CH

**B29C 48/025** → (51) **B29C 48/265**

**B29C 48/06** → (51) **B29C 48/53**

**B29C 48/07** → (51) **B29C 48/265**

**B29C 48/07** → (51) **B29C 48/49**

**B29C 48/08** → (51) **C09J 7/38**

**B29C 48/14** → (51) **A23J 3/14**

**B29C 48/21** → (51) **B29C 48/265**

**B29C 48/21** → (51) **B29C 48/49**

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/265**

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/49**

(51) **B29C 48/265** (11) **4 267 365 A1\***  
**B29C 48/49** **B29C 48/25**  
**B29C 48/025** **B29C 48/21**  
**B29C 48/07**

(52) **B29C 48/025; B29C 48/07;**  
**B29C 48/2562; B29C 48/265;**  
**B29C 48/2665; B29C 48/49;**  
B29C 48/21

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21810662.3 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) FR 2021/051855 22.10.2021

(87) WO 2022/136746 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014011  
(54) • **EXTRUSIONSANLAGE MIT UNTERIRDI-  
SCHER ÜBERGABE DES WERKZEUGMO-  
DULS**  
• **EXTRUSION FACILITY WITH UNDER-  
GROUND TRANSFER OF THE TOOL MOD-  
ULE**  
• **INSTALLATION D'EXTRUSION AVEC  
TRANSFERT DU MODULE D'OUTILLAGE  
PAR LE SOUS-SOL**  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand,  
FR  
(72) DEL-HOYO, Fabien, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
BABIN, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
TIROT, Hervé, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
LE-BIHAN, Pablo, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin  
Service juridique - Propriété Intellectuelle  
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des  
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

**B29C 48/265** → (51) **B29C 48/49**

**B29C 48/27** → (51) **B29C 48/694**

**B29C 48/295** → (51) **A23J 3/14**

**B29C 48/35** → (51) **B29C 48/49**

(51) **B29C 48/49** (11) **4 267 366 A1\***  
**B29C 48/35** **B29C 48/25**  
**B29C 48/265** **B29C 48/21**  
**B29C 48/07**

(52) **B29C 48/49; B29C 48/07;**  
**B29C 48/21; B29C 48/2562;**  
**B29C 48/265; B29C 48/2665;**  
**B29C 48/35**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21810661.5 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) FR 2021/051854 22.10.2021  
(87) WO 2022/136745 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014010  
(54) • **VERFAHREN ZUM ZWEISTUFIGEN SCH-  
LIESSEN EINER WALZENEXTRUSIONSAN-  
LAGE ZUR GENAUEN EINSTELLUNG DES  
LUFTSPALTS ZUR ERZEUGUNG EINES  
PROFILS**  
• **METHOD FOR TWO-STAGE CLOSURE OF A  
ROLLER EXTRUSION FACILITY FOR PRE-  
CISE ADJUSTMENT OF THE AIR GAP FOR  
GENERATING A PROFILED SECTION**  
• **PROCÉDÉ DE FERMETURE EN DEUX  
TEMPS D'UNE INSTALLATION D'EXTRU-  
SION À ROULEAU PERMETTANT UN AJUS-  
TEMENT PRÉCIS DE L'ENTREFER DE GÉNÉ-  
RATION D'UN PROFILÉ**

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040  
Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR  
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin  
Service juridique - Propriété Intellectuelle  
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des  
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

**B29C 48/49** → (51) **B29C 48/265**

(51) **B29C 48/53** (11) **4 267 367 A1\***  
**B29C 48/535** **B29C 48/615**  
**B29C 48/625** **C11D 13/18**  
**B29C 48/06**

(52) **B29C 48/022; B29C 48/06;**  
**B29C 48/385; B29C 48/397;**  
**B29C 48/507; B29C 48/53;**  
**B29C 48/535; B29C 48/615;**  
**B29C 48/625; C11D 13/18;**  
B29C 2948/9259; B29C 2948/92704;  
B29C 2948/92876; B29C 2948/92952

(25) En (26) En  
(21) 21847775.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062278 23.12.2021  
(87) WO 2022/137204 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130507 P  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND EXTRU-  
DERSCHNECKE ZUR HERSTELLUNG VON  
SYNDETSEIFEN**  
• **APPARATUS, PROCESS, AND EXTRUSION  
SCREW FOR PRODUCING SYNDET SOAPS**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET VIS D'EXTRUSION  
PERMETTANT LA PRODUCTION DE SA-  
VONS À BASE DE DÉTERGENTS SYNTHÉ-  
TIQUES**

(71) SOAPWORKS LIMITED, Units 2- 11 Block 8,  
Coltness Street, Glasgow G33 4JD, GB  
(72) NORIEGA ESCOBAR, Maria del Pilar, Santa  
Marta, Magdalena, CO  
GRUENSCHLOSS, Eberhard, 70619  
Stuttgart, DE  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**B29C 48/535** → (51) **B29C 48/53**

**B29C 48/615** → (51) **B29C 48/53**

**B29C 48/625** → (51) **B29C 48/53**

(51) **B29C 48/694** (11) **4 267 368 A1\***  
**B29C 48/27** **B01D 33/073**  
**B01D 33/76**

(52) **B29C 48/694; B29C 48/2735**  
(25) De (26) De  
(21) 21835591.5 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/083748 01.12.2021  
(87) WO 2022/135855 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 202020107526 U  
(54) • **AUSTRAGTECHNIK FÜR KUNSTSTOFFFIL-  
TER**  
• **DISCHARGE TECHNOLOGY FOR PLASTIC  
FILTERS**  
• **TECHNOLOGIE D'ÉVACUATION POUR  
FILTRES À PLASTIQUE**

(71) Ettlinger Kunststoffmaschinen GmbH,  
Messerschmittring 49, 86343 Königsbrunn,  
DE  
(72) ETTLINGER, Roderich, 86179 Augsburg, DE  
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153  
Augsburg, DE



<b>B29C 49/04</b> → (51) <b>B29C 49/48</b>	Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
<b>B29C 49/06</b> → (51) <b>B29C 49/64</b>		(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
<b>B29C 49/06</b> → (51) <b>B29C 49/68</b>	<b>B29C 49/64</b> → (51) <b>B29C 49/68</b>	PASQUIER, Hervé, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
<b>B29C 49/42</b> → (51) <b>B29C 49/64</b>	(51) <b>B29C 49/68</b> (11) <b>4 267 371 A1*</b> <b>B29C 49/64</b> <b>B29C 49/06</b> <b>B29L 31/00</b>	(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
<b>B29C 49/42</b> → (51) <b>B29C 49/68</b>	(52) <b>B29C 49/68; B29C 49/6418;</b> B29C 49/06; B29C 49/645; B29C 49/6825; B29C 49/683; B29C 49/6835; B29C 49/6845; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158	<b>B29C 49/78</b> → (51) <b>B29C 49/68</b>
(51) <b>B29C 49/48</b> (11) <b>4 267 369 A1*</b> <b>B29C 49/04</b> <b>B29C 49/50</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 21840939.9 (22) 21.12.2021	<b>B29C 55/10</b> → (51) <b>E01C 11/16</b>
(52) <b>B29C 49/48; B29C 49/04;</b> B29C 49/42826; B29C 49/4817; B29C 49/48185; B29C 49/487105; B29C 49/50; B29C 2049/4825; B29C 2049/483; B29C 2049/4874	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	<b>B29C 64/00</b> → (51) <b>G05B 19/418</b>
(25) De (26) De (21) 21844342.2 (22) 23.12.2021	(86) EP 2021/087005 21.12.2021	(51) <b>B29C 64/106</b> (11) <b>4 267 373 A1*</b> <b>B29C 64/118</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B29C 64/393</b> <b>B33Y 50/02</b> <b>G05B 19/4099</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2022/136380 2022/26 30.06.2022	(52) <b>B29C 64/118; B29C 64/106;</b> <b>B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02;</b> <b>G05B 19/4099</b>
(86) EP 2021/087491 23.12.2021	(30) 22.12.2020 FR 2013880	(25) En (26) En (21) 21847683.6 (22) 23.12.2021
(87) WO 2022/144298 2022/27 07.07.2022	(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNG VON RAMPEN IN EINER VORFORMHEIZSTATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 28.12.2020 CH 16762020	• METHOD FOR AUTOMATICALLY POSITIONING RAMPS IN A PREFORM HEATING STATION	(86) EP 2021/087526 23.12.2021
(54) • FORMKÖRPER FÜR EIN BLASFORMWERKZEUG UND BLASFORMWERKZEUG	• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE RAMPES DANS UNE STATION DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES	(87) WO 2022/144309 2022/27 07.07.2022
• MOULD BODY FOR A BLOW MOULD, AND BLOW MOULD	(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	(30) 28.12.2020 EP 20217386
• CORPS DE MOULE POUR UN MOULE DE SOUFFLAGE, ET MOULE DE SOUFFLAGE	(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	(54) • STEUERUNG VON WERKZEUGWEGEN WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT	(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	• CONTROLLING TOOLPATHS DURING ADDITIVE MANUFACTURING
(72) OTTOWITZ, Martin, 6971 Hard, AT		• COMMANDE DE TRAJECTOIRES D'OUTIL PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH		(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
<b>B29C 49/50</b> → (51) <b>B29C 49/48</b>	(51) <b>B29C 49/68</b> (11) <b>4 267 372 A1*</b> <b>B29C 49/64</b> <b>B29C 49/06</b> <b>B29K 67/00</b> <b>B29L 31/00</b> <b>B29C 49/78</b> <b>B29C 49/42</b>	(72) ZOETELIEF, Wilhelmus, Frederikus, 3434EW Nieuwegein, NL
(51) <b>B29C 49/64</b> (11) <b>4 267 370 A1*</b> <b>B29C 49/06</b> <b>B29C 49/42</b> <b>B29K 67/00</b> <b>B29L 31/00</b>	(52) <b>B29C 49/4205; B29C 49/6418;</b> B29C 49/06; B29C 49/42085; B29C 49/645; B29C 49/68; B29C 49/6825; B29C 49/683; B29C 49/6835; B29C 49/6845; B29C 49/685; B29C 49/78; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158	(74) VAN DER GAAG, Bart-Jan, 3253 XS Ouddorp, NL
(52) <b>B29C 49/6427; B29C 49/06;</b> B29C 49/4205; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158	(25) Fr (26) Fr (21) 21843717.6 (22) 21.12.2021	DE LEUR, Merijn, 1058 DE Amsterdam, NL
(25) It (26) En (21) 21845095.5 (22) 21.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2021/087055 21.12.2021	<b>B29C 64/106</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>
(86) IB 2021/062060 21.12.2021	(87) WO 2022/136410 2022/26 30.06.2022	(51) <b>B29C 64/112</b> (11) <b>4 267 374 A1*</b> <b>B29C 64/232</b> <b>B29C 64/236</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B22F 10/22</b> <b>B22F 10/38</b>
(87) WO 2022/137097 2022/26 30.06.2022	(30) 22.12.2020 FR 2013885	(52) <b>B29C 64/112; B22F 10/22;</b> <b>B22F 10/38; B29C 64/232;</b> <b>B29C 64/236; B33Y 10/00; B33Y 30/00;</b> <b>B22F 2999/00</b>
(30) 24.12.2020 IT 202000032357	(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DER ANWESENHEIT VON ELEMENTEN ZUR HALTERUNG VON VORFORMLINGEN IN EINER HEIZSTATION	(25) De (26) De (21) 22700478.5 (22) 12.01.2022
(54) • NACHGUSSKÜHLVORRICHTUNG FÜR VORFORMLINGE ODER BEHÄLTER AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF	• METHOD FOR AUTOMATICALLY VERIFYING THE PRESENCE OF MEMBERS FOR HOLDING PREFORMS IN A HEATING STATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
• POST MOULDING COOLING APPARATUS FOR PREFORMS OR CONTAINERS MADE OF THERMOPLASTIC	• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE LA PRÉSENCE D'ORGANES DE MAINTIEN DE PRÉFORMES DANS UNE STATION DE CHAUFFAGE	(86) EP 2022/050482 12.01.2022
• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POST-MOULAGE POUR PRÉFORMES OU RÉCIPIENTS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE	(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	(87) WO 2022/161764 2022/31 04.08.2022
(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT		(30) 28.01.2021 DE 102021101984
(72) CAVALLINI, Franco, 31100 Treviso, IT		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS
FRARE, Marco, 31020 San Fior, IT		• METHOD AND DEVICE FOR LAYERED MANUFACTURE OF A COMPONENT
PIAI, Marco, 33077 Sacile, IT		• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION PAR COUCHES D'UN ÉLÉMENT
ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT		
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo &		

(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE	LAI, Alan, Burlington, MA 01803, US	<b>B29C 70/30</b> → (51) <b>F03D 7/02</b>
(72) HIMMEL, Benjamin, 81249 München, DE GLASSCHRÖDER, Johannes, 86356 Neusäß, DE OTTER, Martin, 87700 Memmingen, DE LEUSCH, Oliver, 86159 Augsburg, DE MIKLEC, Christian, 86825 Bad Wörishofen, DE	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	<b>B29C 70/36</b> → (51) <b>F03D 7/02</b>
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	<b>B29C 64/153</b> → (51) <b>B22F 10/73</b>	<b>B29C 70/38</b> → (51) <b>B65H 49/32</b>
(51) <b>B29C 64/118</b> (11) <b>4 267 375 A1*</b> <b>C08K 3/04</b> <b>C08K 3/013</b> <b>C08K 3/016</b>	<b>B29C 64/232</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>	<b>B29C 70/38</b> → (51) <b>B65H 57/14</b>
(52) <b>B29C 64/118; B33Y 70/10;</b> <b>C08K 3/04; C08K 5/0066; C08K 3/013;</b> <b>C08K 3/016; C08K 3/346;</b> <b>C08K 5/34928; C08K 2003/2227;</b> <b>C08K 2003/323</b>	<b>B29C 64/236</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>	<b>B29C 70/40</b> → (51) <b>F03D 7/02</b>
(25) En (26) En (21) 21810382.8 (22) 22.11.2021	<b>B29C 64/273</b> → (51) <b>B22F 12/00</b>	(51) <b>B29C 70/44</b> (11) <b>4 267 378 A1*</b> <b>B29C 70/54</b> <b>B29D 99/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>B29C 64/282</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>	(52) <b>B29C 70/443; B29C 70/546;</b> <b>B29D 99/0028; Y02P 70/50</b>
(86) EP 2021/082543 22.11.2021	<b>B29C 64/307</b> → (51) <b>B22F 10/73</b>	(25) En (26) En (21) 21843967.7 (22) 22.12.2021
(87) WO 2022/106698 2022/21 27.05.2022	<b>B29C 64/329</b> → (51) <b>B22F 10/73</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 20.11.2020 EP 20208969	<b>B29C 64/393</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>	(86) EP 2021/087179 22.12.2021
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTEL- LUNG INTUMESZIERENDER PRODUKTE • METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTUR- ING OF INTUMESCENT PRODUCTS • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDI- TIVE DE PRODUITS INTUMESCENTS	<b>B29C 65/00</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>	(87) WO 2022/136487 2022/26 30.06.2022
(71) Etex Building Performance GmbH, St. Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT	<b>B29C 65/00</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>	(30) 23.12.2020 GB 202020936
(72) RAAB, Michael, 4020 Linz, AT	<b>B29C 65/02</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL • METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALE D'ÉO- LIENNE
<b>B29C 64/118</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>	(51) <b>B29C 65/08</b> (11) <b>4 267 377 A1*</b> <b>A41D 27/24</b> <b>B29C 65/48</b> <b>B29C 65/00</b> <b>B29C 65/02</b> <b>B29C 65/50</b> <b>B29C 65/72</b> <b>B32B 5/18</b> <b>B32B 27/00</b> <b>B29K 21/00</b> <b>B29K 67/00</b> <b>B29K 75/00</b> <b>B29K 77/00</b> <b>B29K 235/00</b> <b>B29L 31/50</b>	(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
<b>B29C 64/124</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>	(52) <b>A43B 15/00; B29C 65/087;</b> <b>B29C 65/10; B29C 65/4815;</b> <b>B29C 65/5042; B29C 65/72;</b> <b>B29C 66/03242; B29C 66/0384;</b> <b>B29C 66/112; B29C 66/1122;</b> <b>B29C 66/1142; B29C 66/301;</b> <b>B29C 66/43; B29C 66/435;</b> <b>B29C 66/4722; B29C 66/71;</b> <b>B29C 66/72343; B29C 66/727;</b> <b>B29C 66/7294; B29C 66/73115;</b> <b>B29C 66/73921; B29C 66/83413;</b> <b>B29L 2031/50</b>	(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, DK JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
(51) <b>B29C 64/147</b> (11) <b>4 267 376 A1*</b> <b>B32B 15/01</b> <b>B32B 37/06</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 50/02</b>	(25) En (26) En (21) 21840444.0 (22) 23.12.2021	(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(52) <b>B33Y 10/00; B32B 15/016;</b> <b>B22F 7/02; B22F 2007/042;</b> <b>B33Y 80/00; Y02E 60/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>B29C 70/54</b> → (51) <b>B29C 70/44</b>
(25) En (26) En (21) 21916297.1 (22) 27.12.2021	(86) DK 2021/050383 23.12.2021	(51) <b>B29D 11/00</b> (11) <b>4 267 379 A1*</b> <b>B29C 64/124</b> <b>B29C 64/282</b> <b>B33Y 80/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2022/135646 2022/26 30.06.2022	(52) <b>B29D 11/00009; B29D 11/00442;</b> <b>B33Y 80/00; B29C 64/124</b>
(86) US 2021/065196 27.12.2021	(30) 23.12.2020 DK PA202070873	(25) En (26) En (21) 21835780.4 (22) 21.12.2021
(87) WO 2022/146912 2022/27 07.07.2022	(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON MINDESTENS ZWEI STOFFTEILEN UND SCHUHWERK MIT EINER MEMBRAN • A METHOD OF ATTACHING AT LEAST TWO PIECES OF FABRIC AND A FOOTWEAR COMPRISING A MEMBRANE • MÉTHODE DE FIXATION D'AU MOINS DEUX MORCEAUX DE TISSU ET CHAUS- SURE COMPRENANT UNE MEMBRANE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 28.12.2020 US 202063131285 P 05.05.2021 PCT/US2021/030879 10.06.2021 PCT/US2021/036770 18.10.2021 US 202163257091 P	(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK	(86) EP 2021/087049 21.12.2021
(54) • HOMOGENISIERUNG HETEROGENER FO- LIEN FÜR TEILE AUS LEICHTMETALL • HOMOGENIZING HETEROGENEOUS FOILS FOR LIGHT ALLOY METAL PARTS • HOMOGENÉISATION DE FEUILLES HÉTÉ- ROGÈNES POUR PIÈCES MÉTALLIQUES EN ALLIAGE LÉGER	(72) JENSEN, Frank, 6261 Bredebro, DK	(87) WO 2022/136407 2022/26 30.06.2022
(71) Alloy Enterprises, Inc., 20 Blanchard Rd, Ste 10, Burlington, MA 01803, US	(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	(30) 23.12.2020 EP 20306675
(72) MYKULOWYCZ, Nicholas, Burlington, MA 01803, US FORSYTH, Alison, Burlington, MA 01803, US	<b>B29C 65/48</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>	(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER- STELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG • METHOD AND MACHINE FOR THE PRO- DUCTION OF AN OPTICAL ELEMENT BY ADDITIVE MANUFACTURING • PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA PRO- DUCTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE
	<b>B29C 65/50</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>	(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
	<b>B29C 65/72</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>	(72) LECOMPERE, Maxime, 94220 CHARENTON- LE-PONT, FR
		(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
		(51) <b>B29D 11/00</b> (11) <b>4 267 380 A1*</b> <b>G02C 7/02</b>
		(52) <b>G02C 7/021; B29D 11/00009;</b> <b>B29D 11/00317; B29D 11/0073;</b> <b>B29D 11/00817</b>
		(25) It (26) En (21) 21839272.8 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062098 21.12.2021

(87) WO 2022/137113 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 IT 202000032372

- (54) • **BRILLENGLAS MIT DEKORATIVEM ELEMENT**  
• **EYEGLASS LENS WITH DECORATIVE ELEMENT**  
• **VERRE DE LUNETTES COMPORTANT UN ÉLÉMENT DÉCORATIF**

(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, (Belluno), IT

(72) SPREMULLI, Vincenzo, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT  
GUAGLIUMI, Cristina, 20851 Lissone (MB), IT

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**B29D 11/00** → (51) **G02B 5/18**

**B29D 29/00** → (51) **F16G 1/28**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 267 381 A1\***  
**B29D 30/26**

(52) **B29D 30/2607; B29D 30/0016;**  
**B29D 2030/0038**

(25) It (26) En

(21) 21843777.0 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062070 21.12.2021

(87) WO 2022/137102 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 IT 202000032381

- (54) • **VERFAHREN UND GREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER REIFENRINGSTRUKTUR**  
• **METHOD AND GRIPPING APPARATUS FOR GRIPPING A TYRE RING STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉHENSION PERMETTANT DE SAISIR UNE STRUCTURE DE PNEU ANNULAIRE**

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT  
BROGGI, Francesco, 20126 Milano, IT  
CONTI, Davide, 20126 Milano, IT

(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**B29D 30/00** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B29D 30/02** (11) **4 267 382 A1\***  
**B29D 30/06** **B29D 30/10**  
**B29D 30/12** **B29D 30/20**

(52) **B29D 30/0661; B29D 30/02;**  
**B29D 30/0601; B29D 30/10;**  
**B29D 30/12; B29D 30/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21810659.9 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051851 21.10.2021

(87) WO 2022/136744 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 FR 2014013

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN REIFENS AUF EINEM LEICHTGEWICHTIGEN MONOLITHISCHEN KERN**

• **FACILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ANNULAR TYRE ON A LIGHTWEIGHT MONOLITHIC CORE**

• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN BANDAGE ANNULAIRE SUR UN NOYAU MONOLITHIQUE ALLÉGÉ**

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BOUCHEREAU, David, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

MECHIN, Jean, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

ROUYET, François, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

DELORME, Jean-Claude, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

BARJON, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B29D 30/02** → (51) **B60C 7/14**

**B29D 30/06** → (51) **B29D 30/02**

**B29D 30/10** → (51) **B29D 30/02**

**B29D 30/12** → (51) **B29D 30/02**

**B29D 30/20** → (51) **B29D 30/02**

**B29D 30/26** → (51) **B29D 30/00**

(51) **B29D 30/38** (11) **4 267 383 A1\***  
**B60C 9/20**

(52) **B29D 30/38; B60C 9/0064;**  
**B60C 2009/2048; B60C 2009/2051**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21836591.4 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052117 29.11.2021

(87) WO 2022/136749 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013934

- (54) • **VERSTÄRKTES GEWEBE MIT EINER VIELZAHL VON METALLVERSTÄRKUNGSELEMENTEN**  
• **REINFORCED FABRIC COMPRISING A PLURALITY OF METAL REINFORCING ELEMENTS**  
• **TISSU RENFORCÉ COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE RENFORT MÉTALLIQUES**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DEPARIS, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44**

**B29K 21/00** → (51) **B29C 65/08**

**B29K 23/00** → (51) **B29B 15/12**

**B29K 67/00** → (51) **B29C 49/64**

**B29K 67/00** → (51) **B29C 49/68**

**B29K 67/00** → (51) **B29C 65/08**

**B29K 75/00** → (51) **B29C 65/08**

**B29K 77/00** → (51) **B29C 65/08**

**B29K 101/12** → (51) **B29B 15/12**

**B29K 235/00** → (51) **B29C 65/08**

**B29K 309/08** → (51) **B29B 15/12**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/64**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/68**

**B29L 31/50** → (51) **B29C 65/08**

**B30B 9/00** → (51) **B30B 9/12**

**B30B 9/02** → (51) **B30B 9/12**

(51) **B30B 9/12** (11) **4 267 384 A1\***  
**B30B 15/34** **B30B 9/26**  
**C11B 1/06** **A23N 1/00**  
**B30B 9/00** **B30B 9/02**

(52) **C11B 1/06; A23N 1/00; B30B 9/12;**  
**B30B 9/121; B30B 9/125; B30B 9/26;**  
**B30B 15/34**

(25) En (26) En

(21) 22738847.7 (22) 18.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050019 18.01.2022

(87) WO 2022/150883 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 AU 2021900094

- (54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON ÖLHALTIGEM MATERIAL**  
• **IMPROVED OIL-BEARING MATERIAL EXTRACTION DEVICE AND SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME AMÉLIORÉS D'EXTRACTION DE MATÉRIAU CONTENANT DE L'HUILE**

(71) MSM Milling Pty Limited, Dederang Street, Manildra, NSW 2865, AU

(72) MAC SMITH, Peter, Manildra, New South Wales 2865, AU

NOVAES, Marcio, Upper Ballinderry, Lisburn BT28 2EY, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**B30B 9/26** → (51) **B30B 9/12**

**B30B 15/34** → (51) **B30B 9/12**

(51) **B31B 50/74** (11) **4 267 385 A1\***  
**B65D 5/02**

(52) **B31B 50/06; B31B 50/78;**

**B31B 2100/0022; B31B 2120/30**

(25) En (26) En

(21) 21912009.4 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME



<b>B32B 15/01</b> → (51) <b>C22C 38/38</b>	<b>B32B 25/04</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 12/00</b>
(51) <b>B32B 15/08</b> (11) <b>4 267 391 A1*</b> <b>C08K 5/07</b> <b>C08K 5/5317</b>	<b>B32B 25/10</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>
(52) <b>C09D 127/16</b> ; C08K 2203/2241; C08L 2205/025; C08L 2205/03	<b>B32B 25/16</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>
(25) En (26) En	<b>B32B 25/18</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>
(21) 21911916.1 (22) 16.12.2021	<b>B32B 27/00</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/147</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B32B 27/00</b> → (51) <b>C08G 12/32</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>
BA ME	<b>B32B 27/06</b> → (51) <b>B32B 3/06</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
KH MA MD TN	<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 3/06</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 10/73</b>
(86) US 2021/063769 16.12.2021	<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B44C 1/17</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 12/00</b>
(87) WO 2022/140149 2022/26 30.06.2022	<b>B32B 27/10</b> → (51) <b>D21H 11/18</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>
(30) 23.12.2020 US 202063129755 P	<b>B32B 27/18</b> → (51) <b>B44C 1/17</b>	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B22F 12/00</b>
(54) • <b>NEUES PVDF-PULVER FÜR BESCHICHTUNGEN MIT REDUZIERTER DISPERSIONSVISKOSITÄT</b> • <b>NOVEL PVDF POWDER FOR REDUCED DISPERSION VISCOSITY COATINGS</b> • <b>NOUVELLE POUDRE DE POLY(FLUORURE DE VINYLIDÈNE) (PVDF) POUR REVÊTEMENTS À VISCOSITÉ DE DISPERSION RÉDUITE</b>	<b>B32B 27/18</b> → (51) <b>C08K 9/10</b>	<b>B33Y 50/00</b> → (51) <b>G06T 17/00</b>
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US	<b>B32B 27/42</b> → (51) <b>C08G 12/32</b>	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>
(72) FUKUYAMA, Takehiro, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US VAESSEN, Diane M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US	<b>B32B 33/00</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B29C 64/147</b>
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	<b>B32B 37/00</b> → (51) <b>B44C 1/17</b>	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>
	<b>B32B 37/06</b> → (51) <b>B29C 64/147</b>	<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>
	<b>B32B 37/10</b> → (51) <b>B64C 1/06</b>	<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>
	<b>B32B 37/12</b> → (51) <b>D21H 11/18</b>	<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B33Y 10/00</b>
	<b>B32B 38/08</b> → (51) <b>C08G 12/32</b>	<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B64G 1/10</b>
<b>B32B 21/04</b> → (51) <b>C08G 12/32</b>	<b>B32B 38/10</b> → (51) <b>B44C 1/17</b>	<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>G05B 19/418</b>
(51) <b>B32B 23/04</b> (11) <b>4 267 392 A1*</b> <b>B32B 23/20</b> <b>B32B 7/12</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b> (11) <b>4 267 393 A1*</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>B22F 3/115</b>	(51) <b>B41F 5/24</b> (11) <b>4 267 394 A1*</b> <b>B41F 31/30</b>
(52) <b>B32B 7/12</b> ; <b>B32B 7/022</b> ; <b>B32B 21/02</b> ; <b>B32B 21/13</b> ; <b>C09J 103/04</b> ; B32B 2260/026; B32B 2260/046; B32B 2307/54; B32B 2307/72	(52) <b>B33Y 10/00</b> ; <b>B22F 10/22</b> ; <b>B22F 10/25</b> ; <b>B22F 12/30</b> ; <b>B23K 15/0086</b> ; <b>B23K 26/342</b> ; <b>B33Y 80/00</b> ; <b>C23C 4/01</b> ; <b>C23C 4/08</b> ; <b>C23C 4/134</b> ; <b>C23C 24/04</b> ; <b>C23C 24/08</b> ; B22F 2005/005; B22F 2999/00; Y02P 10/25	(52) <b>B41F 5/24</b> ; <b>B41F 31/307</b> ; <b>B41F 31/308</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) It (26) En
(21) 21912239.7 (22) 23.12.2021	(21) 21908158.5 (22) 23.12.2021	(21) 21844398.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2021/065099 23.12.2021	(86) AU 2021/051551 23.12.2021	(86) IB 2021/062037 20.12.2021
(87) WO 2022/140680 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/133546 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/137089 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063130200 P	(30) 24.12.2020 AU 2020904841	(30) 22.12.2020 IT 202000031847
(54) • <b>GENTECHNISCH HERGESTELLTE HOLZKLEBSTOFFE MIT GLYCERIN ODER GLYCERINOLIGOMEREN UND DARAUSS HERGESTELLTES HOLZ</b> • <b>ENGINEERED WOOD ADHESIVES INCLUDING GLYCEROL OR OLIGOMERS OF GLYCEROL AND ENGINEERED WOOD THEREFROM</b> • <b>ADHÉSIFS DE BOIS D'INGÉNIERIE COMPRENANT DU GLYCÉROL OU DES OLIGOMÈRES DE GLYCÉROL ET DU BOIS D'INGÉNIERIE À PARTIR DE CEUX-CI</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLISCHEN STRUKTUR DURCH GENERATIVE FERTIGUNG</b> • <b>PROCESS FOR PRODUCING A METALLIC STRUCTURE BY ADDITIVE MANUFACTURING</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE</b>	(54) • <b>FLEXODRUCKSTATION MIT AUTOMATISCHEM SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG UND BEWEGUNG EINER FARBWALZE ZUM WECHSELN DER FARBWALZE</b> • <b>A FLEXOGRAPHIC PRINT STATION WITH AN AUTOMATIC SYSTEM OF SUPPORT AND MOVEMENT OF AN INKING ROLLER FOR CHANGING THE INKING ROLLER</b> • <b>STATION D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE AVEC UN SYSTÈME AUTOMATIQUE DE SUPPORT ET DE DÉPLACEMENT D'UN ROULEAU ENCREUR POUR CHANGER LE ROULEAU ENCREUR</b>
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US	(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU	(71) EDF Europe S.r.l., Via della Meccanica 10, 40050 Argelato (BO), IT
(72) GARLIE, David Edward, Eau Claire, Wisconsin 54701, US MARKLAND, Jr., Flave Eugene, Atkins, Iowa 52206, US	(72) ZAHIRI, Saden, Heshmatollah, Clayton, Victoria 3168, AU	(72) GALLETTI, Graziano, 40139 Bologna, IT
(74) ZHOU, Shuang, Marion, Iowa 52302, US	(74) GULIZIA, Stefan, Clayton, Victoria 3168, AU	(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>B32B 23/20</b> → (51) <b>B32B 23/04</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>	<b>B41F 31/30</b> → (51) <b>B41F 5/24</b>
		(51) <b>B41J 2/01</b> (11) <b>4 267 395 A1*</b> <b>G06K 15/02</b> <b>G06K 15/10</b> <b>B41J 3/407</b> <b>B41J 3/54</b>

- (52) **B41J 3/407; B41J 3/543; G06K 15/021; G06K 15/105;**  
B41J 2202/20; B41J 2202/21
- (25) It (26) En  
(87) 21847535.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062174 22.12.2021  
(87) WO 2022/137155 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032066
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLDRUCK UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTATED METHOD FOR INKJET PRINTING AND RELATED EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ**
- (71) Projecta Engineering S.r.l., Via Viazza II Tronco, 55, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
- (72) TAROZZI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT  
MUZZARELLI, Michele, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

**B41J 3/407** → (51) **B41J 2/01**

**B41J 3/54** → (51) **B41J 2/01**

**B41M 1/04** → (51) **B41M 1/18**

**B41M 1/10** → (51) **B41M 1/18**

- (51) **B41M 1/18** (11) **4 267 396 A1\***  
**B41M 3/00** **B41M 5/00**  
**B41M 1/04** **B41M 1/10**
- (52) **B41M 3/008; B41M 1/18;**  
**B41M 5/0017; B41M 1/04; B41M 1/10**
- (25) En (26) En  
(87) 21824695.7 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061737 15.12.2021  
(87) WO 2022/137024 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217184
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPAPIERS ODER EINER DEKORFOLIE UND DEKORPAPIER ODER DEKORFOLIE**  
• **A METHOD FOR MANUFACTURING A DÉCOR PAPER OR FOIL AND A DÉCOR PAPER OR FOIL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER OU D'UNE FEUILLE DÉCOR ET PAPIER OU FEUILLE DÉCOR**
- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU  
Interprint GmbH, Westring 22, 59759 Arnsberg, DE
- (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE  
BLIEK, Michiel, 9000 Gent, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

**B41M 3/00** → (51) **B41M 1/18**

**B41M 5/00** → (51) **B41M 1/18**

**B41M 5/26** → (51) **C04B 33/34**

**B42D 25/00** → (51) **C07F 5/02**

**B42D 25/00** → (51) **G06K 19/14**

- (51) **B42D 25/324** (11) **4 267 397 A1\***  
**B42D 25/342** **B42D 25/351**  
**B42D 25/387**
- (52) **B42D 25/342; B42D 25/324;**  
**B42D 25/351; B42D 25/387**
- (25) En (26) En  
(87) 21843628.5 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086742 20.12.2021  
(87) WO 2022/136241 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20306689
- (54) • **SICHERHEITANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **A SECURITY ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **ENSEMBLE DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) KASKIALA, Toni, 13705 LA CIOTAT, FR  
LAPPALAINEN, Kristian, 13705 LA CIOTAT, FR
- (74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

**B42D 25/342** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/387** → (51) **B42D 25/324**

**B44C 1/00** → (51) **C08G 12/32**

**B44C 1/16** → (51) **C04B 33/34**

- (51) **B44C 1/17** (11) **4 267 398 A1\***  
**B29C 45/14** **A01N 25/34**  
**A01N 59/16** **B32B 27/08**  
**B32B 27/18** **B32B 37/00**  
**B32B 38/10** **B32B 7/12**  
**B32B 7/06**
- (52) **B44C 1/1704; B29C 45/1418;**  
**B29C 45/14778; B29C 45/14827;**  
**B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/04;**  
**B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 27/08;**  
**B32B 27/18; B44C 1/1716;**  
**B44C 1/1737; A01P 1/00;**  
B32B 2307/402; B32B 2307/41;  
B32B 2307/412; B32B 2307/414;  
B32B 2307/7145; B32B 2307/732
- (25) De (26) De  
(87) 21843656.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086815 20.12.2021  
(87) WO 2022/136283 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134833  
07.01.2021 DE 102021100143

- (54) • **TRANSFERFOLIE, VERWENDUNG EINER TRANSFERFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERFOLIE, VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES KUNSTSTOFFARTIKELS SOWIE KUNSTSTOFFARTIKEL**  
• **TRANSFER FILM, USE OF A TRANSFER FILM, METHOD FOR PRODUCING A TRANSFER FILM, METHOD FOR DECORATING A PLASTIC ARTICLE, AND PLASTIC ARTICLE**  
• **FILM DE TRANSFERT, UTILISATION D'UN FILM DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN ARTICLE EN MATIÈRE PLASTIQUE AINSI QUE ARTICLE EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
- (72) SCHMIDT, Jürgen, 91154 Roth, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**B44C 1/22** → (51) **C25D 5/10**

**B44C 5/04** → (51) **C08G 12/32**

- (51) **B44C 7/02** (11) **4 267 399 A1\***  
(52) **B44C 7/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(87) 21852048.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052419 21.12.2021  
(87) WO 2022/136795 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013873
- (54) • **STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES TAUCHTANKS**  
• **STRUCTURE FOR PRODUCING A DIP TANK**  
• **STRUCTURE POUR LA RÉALISATION D'UN BAC DE TREMPAGE**
- (71) Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAGAT, Germain, 93500 Pantin, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **B60B 9/26** (11) **4 267 400 A1\***  
**B60C 7/14**

(52) **B60B 9/26; B60C 7/14; B60C 7/146**

- (25) En (26) En  
(87) 20845473.6 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/066546 22.12.2020  
(87) WO 2022/139801 2022/26 30.06.2022
- (54) • **SPEICHE FÜR NICHTPNEUMATISCHEN REIFEN MIT ADHÄSIONSDEFLEKTOR UND VERSTÄRKUNGSSCHICHT**  
• **SPOKE FOR NON-PNEUMATIC TIRE WITH ADHESION DEFLECTOR AND REINFORCEMENT LAYER**  
• **RAYON POUR BANDAGE NON PNEUMATIQUE AVEC DÉFLECTEUR D'ADHÉRENCE ET COUCHE DE RENFORCEMENT**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MILES, Kevin C, Greenville, South Carolina 29605, US

CRON, Steven M, Greenville, South Carolina 29605, US  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B60B 19/06** → (51) **B60B 19/10**

(51) **B60B 19/10** (11) **4 267 401 A1\***  
**B60B 19/06** **B60T 1/06**  
**B60B 21/02** **B60B 21/08**  
**B60B 21/12** **B60T 5/00**  
**F16D 65/847**

(52) **B60B 19/10; B60B 3/007; B60B 3/10; B60T 5/00; F16D 65/847; B60B 2900/513**

(25) En (26) En  
(21) 20967344.1 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140398 28.12.2020

(87) WO 2022/140994 2022/27 07.07.2022

(54) • **RAD FÜR EIN FAHRZEUG UND SYSTEM MIT DEM RAD**

• **WHEEL FOR A VEHICLE AND SYSTEM COMPRISING THE WHEEL**

• **ROUE POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME COMPRENANT LA ROUE**

(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone, Wuhan, Hubei, CN

(72) CIMATTI, Franco, 65479 Raunheim, DE

(74) FARES, Ehab, 65479 Raunheim, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

**B60B 21/02** → (51) **B60B 19/10**

**B60B 21/08** → (51) **B60B 19/10**

**B60B 21/12** → (51) **B60B 19/10**

**B60B 23/04** → (51) **H03K 5/19**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 267 402 A1\***  
**C08K 3/04** **C08K 5/13**  
**C08K 5/18**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 5/18**

(25) En (26) En  
(21) 20968148.5 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067100 28.12.2020

(87) WO 2022/146408 2022/27 07.07.2022

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

• **RUBBER COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) YANG, Xiaofeng Shaw, Greenville, South Carolina 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 267 403 A1\***  
**C08F 210/02** **C08L 23/08**  
**C08K 3/04** **C08L 91/00**

**C08K 5/11**

(52) **B60C 1/0016; C08F 210/02; C08L 23/083**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21834830.8 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052123 29.11.2021

(87) WO 2022/136752 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 FR 2014020

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER**

• **RUBBER COMPOSITION COMPRISING A HIGHLY SATURATED DIENE ELASTOMER**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE FORTEMENT SATURÉ**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

LALLET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 267 404 A1\***  
**C08L 7/00** **C08L 23/08**  
**C08K 5/11** **C08K 3/04**  
**C08F 210/02**

(52) **C08L 23/083; B60C 1/0025; C08F 210/02; C08L 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21834831.6 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052125 29.11.2021

(87) WO 2022/136753 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 FR 2014024

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

• **RUBBER COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 267 405 A1\***  
**C08F 210/02** **C08L 23/08**  
**C08F 236/06**

(52) **C08F 210/02; B60C 1/0016; C08F 236/06; C08L 23/08;**

B60C 2200/06; Y02W 30/62

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21835347.2 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052121 29.11.2021

(87) WO 2022/136750 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013921

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KAUTSCHUKGRANULAT**

• **RUBBER COMPOSITION COMPRISING A CRUMB RUBBER**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE POUDRETTE DE CAOUTCHOUC**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 267 406 A1\***  
**C08F 210/02** **C08L 7/00**  
**C08L 23/08** **C08K 3/04**  
**C08L 91/00** **C08K 5/11**

(52) **C08F 210/02; B60C 1/0025; C08L 7/00; B60C 2200/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21835808.3 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052126 29.11.2021

(87) WO 2022/136754 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 FR 2014026

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

• **RUBBER COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 1/00** → (51) **B60C 3/06**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 19/00**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 23/08**

(51) **B60C 3/06** (11) **4 267 407 A1\***  
**B60C 5/14** **B60C 17/00**  
**B60C 1/00**

(52) **B60C 17/0009; B60C 3/06; B60C 5/14; B60C 2001/0033; B60C 2005/145; B60C 2017/0054; B60C 2017/0063; B60C 2017/0072;**



Y02T 10/86  
 (25) It (26) En  
 (21) 21844063.4 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/062192 22.12.2021  
 (87) WO 2022/137166 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 IT 202000032147 23.12.2020 IT 202000032189  
 (54) • SELBSTTRÄGENDER LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER  
 • A SELF-SUPPORTING TYRE FOR AUTOMOTIVE WHEELS  
 • PNEU AUTO-PORTEUR POUR ROUES D'AUTOMOBILE  
 (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
 (72) MIAZZO, Davide, 20126 Milano, IT  
 RESMINI, Emiliano, 20126 Milano, IT  
 CAMOSI, Luca, 20126 Milano, IT  
 GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT  
 SCALTRITTI, Dario, 20126 Milano, IT  
 (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**B60C 5/14** → (51) **B60C 3/06**

**B60C 7/08** → (51) **B60C 7/14**

**B60C 7/10** → (51) **B60C 7/14**

(51) **B60C 7/14** (11) **4 267 408 A1\***  
**B60C 7/18**  
 (52) **B60C 7/14; B60C 7/146; B60C 7/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20845720.0 (22) 22.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/066544 22.12.2020  
 (87) WO 2022/139800 2022/26 30.06.2022  
 (54) • SPEICHE FÜR NICHTPNEUMATISCHEN REIFEN MIT ERWEITERTER NASENVERSTÄRKUNG  
 • SPOKE FOR NON-PNEUMATIC TIRE HAVING EXTENDED NOSE REINFORCEMENT  
 • RAYON POUR BANDAGE NON PNEUMATIQUE AYANT UN RENFORT DE NEZ ÉTENDU  
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) MILES, Kevin C., Greenville, South Carolina 29605, US  
 CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605, US  
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 7/14** (11) **4 267 409 A1\***  
**B60C 7/08** **B60C 7/10**

(52) **B60C 7/146; B60C 7/107; B60C 7/143**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21912260.3 (22) 02.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/072694 02.12.2021

(87) WO 2022/140726 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 US 202063130451 P  
 (54) • LUFTLOSER REIFEN MIT NETZSTRUKTUR  
 • NON-PNEUMATIC TIRE WITH WEB STRUCTURE  
 • PNEU NON PNEUMATIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE BANDE  
 (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US  
 (72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, US  
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 7/14** (11) **4 267 410 A1\***  
**B60C 7/10** **B29D 30/02**

(52) **B60C 7/107; B29D 30/02; B60C 7/143**

(25) En (26) En  
 (21) 21912262.9 (22) 09.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/072830 09.12.2021  
 (87) WO 2022/140730 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 US 202063130452 P

(54) • REIFEN MIT GÜRTELLAGE  
 • TIRE WITH BAND LAYER  
 • PNEU COMPORTANT UNE COUCHE DE BANDE  
 (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US  
 (72) GRIEBEL, Jared J., Orange Village, Ohio 44022, US  
 (74) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, US  
 PLOTNER, Bradley S., Canton, Ohio 44708, US  
 NELSON, Brandon P., Stow, Ohio 44224, US  
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 7/14** → (51) **B60B 9/26**

**B60C 7/18** → (51) **B60C 7/14**

**B60C 9/20** → (51) **B29D 30/38**

(51) **B60C 11/00** (11) **4 267 411 A1\***  
**B60C 11/24**

(52) **B60C 11/005; B60C 11/0058; B60C 11/24; B60C 2011/0025**

(25) En (26) En  
 (21) 20842328.5 (22) 22.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/047831 22.12.2020  
 (87) WO 2022/137316 2022/26 30.06.2022  
 (54) • REIFENLAUFLÄCHE FÜR LANGZEITLEISTUNG  
 • A TIRE TREAD FOR LONG LASTING PERFORMANCE  
 • BANDE DE ROULEMENT DE PNEU POUR PERFORMANCES DE LONGUE DURÉE  
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP  
 YOKOKAWA, Kazutaka, Tokyo 163-1073, JP  
 YAMAMOTO, Ryosuke, Tokyo 163-1073, JP  
 (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23,

place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/00** (11) **4 267 412 A1\***  
**B60C 11/13**

(52) **B60C 11/0041; B60C 11/0008; B60C 11/1346; B60C 11/0306; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025**

(25) En (26) En  
 (21) 20842329.3 (22) 22.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/047832 22.12.2020  
 (87) WO 2022/137317 2022/26 30.06.2022

(54) • REIFENLAUFLÄCHE  
• A TIRE TREAD  
• BANDE DE ROULEMENT

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) ANDO, Kiyoteru, Tokyo 163-1073, JP  
 (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/24** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 17/00** → (51) **B60C 3/06**

**B60C 19/00** → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 267 413 A1\***  
**B60C 23/06** **B60C 19/00**

(52) **B60C 23/0459; B60C 23/0488; B60C 23/064; B60C 2019/004**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 21848264.4 (22) 03.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) FR 2021/052194 03.12.2021  
 (87) WO 2022/136757 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 FR 2013931

(54) • ELEKTRONISCHES ELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG EINER IDENTIFIKATIONSINFORMATION WÄHREND EINES ZUSTANDSWECHSELS

• ELECTRONIC MEMBER TRANSMITTING AN ITEM OF IDENTIFICATION INFORMATION DURING A STATE CHANGE  
 • ORGANE ELECTRONIQUE TRANSMETTANT UNE INFORMATION D'IDENTIFICATION LORS D'UN CHANGEMENT D'ETAT  
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) PERNOT, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
 MARTIN, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
 (74) Béniguel, Jean-François Joseph Emile, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR



<b>B60C 23/06</b> → (51) <b>B60C 23/04</b>			
<b>B60D 1/00</b> → (51) <b>H05B 45/50</b>			
(51) <b>B60D 1/18</b> (11) <b>4 267 414 A1*</b> <b>B60R 11/06</b> <b>B60R 9/00</b>			
(52) <b>B60R 11/06; B60D 1/187</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21908151.0 (22) 22.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) AU 2021/051544 22.12.2021			
(87) WO 2022/133539 2022/26 30.06.2022			
(30) 23.12.2020 AU 2020904825			
(54) • ANORDNUNG ZUR LAGERUNG EINER FAHRZEUGBERGUNGSVORRICHTUNG • VEHICLE RECOVERY EQUIPMENT STOR- AGE ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE STOCKAGE D'ÉQUIPE- MENT DE RÉCUPÉRATION DE VÉHICULE			
(71) Jericho Offroad Pty Ltd, GPO Box 1518, Brisbane GPO, Qld 4001, AU			
(72) GORDON, Hugh, Douglas, Brisbane, AU			
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL			
<b>B60H 1/00</b> → (51) <b>F16L 25/02</b>			
<b>B60H 3/00</b> → (51) <b>B01D 53/14</b>			
<b>B60H 3/00</b> → (51) <b>B03C 3/12</b>			
(51) <b>B60J 5/04</b> (11) <b>4 267 415 A1*</b> <b>B60J 5/10</b>			
(52) <b>B60J 5/107; B60J 5/0416</b>			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 21840928.2 (22) 20.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/086804 20.12.2021			
(87) WO 2022/136279 2022/26 30.06.2022			
(30) 23.12.2020 FR 2014063			
(54) • HECKKLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VEREINFACHTER MONTAGE EINER AUSRÜSTUNGSTRÄGERPLATTE • MOTOR VEHICLE TAILGATE WITH SIMPLI- FIED ASSEMBLY OF A SUPPORT PLATE OF EQUIPMENT • HAYON DE VÉHICULE AUTOMOBILE À PLATINE DE SUPPORT D'ÉQUIPEMENTS À MONTAGE SIMPLIFIÉ			
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR			
(72) CRETIER, Romain, 01150 SAINTE-JULIE, FR			
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR			
<b>B60J 5/04</b> → (51) <b>B60J 5/10</b>			
(51) <b>B60J 5/10</b> (11) <b>4 267 416 A1*</b> <b>B60J 5/04</b>			
(52) <b>B60J 5/107; B60J 5/0416</b>			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 21840925.8 (22) 20.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) CN 2020/140394 28.12.2020			
(87) WO 2022/140991 2022/27 07.07.2022			
(54) • SEITENTÜRFEINSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • SIDE DOOR WINDOW STRUCTURE OF MOTOR VEHICLE • STRUCTURE DE FENÊTRE DE PORTE LATÉ- RALE DE VÉHICULE À MOTEUR			
(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, No.3 Building, No. 28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN			
(72) LUEDTKE, Thorsten, 65479 Raunheim, DE			
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/086792 20.12.2021			
(87) WO 2022/136274 2022/26 30.06.2022			
(30) 23.12.2020 FR 2014043			
(54) • ÖFFNUNGSPLATTE EINES KRAFTFAHR- ZEUGS MIT EINER PLATTE ZUR UNTER- STÜTZUNG DER AUSRÜSTUNG • OPENING PANEL OF A MOTOR VEHICLE, PROVIDED WITH A PLATE FOR SUPPORT- ING EQUIPMENT • OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UNE PLATINE DE SUPPORT D'ÉQUIPEMENTS			
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR			
(72) CRETIER, Romain, 01150 SAINTE-JULIE, FR			
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR			
(51) <b>B60J 5/10</b> (11) <b>4 267 417 A1*</b> <b>B60J 5/04</b>			
(52) <b>B60J 5/107; B60J 5/0415;</b> <b>B60J 5/0416</b>			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 21840927.4 (22) 20.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/086798 20.12.2021			
(87) WO 2022/136276 2022/26 30.06.2022			
(30) 23.12.2020 FR 2014055			
(54) • ÖFFNUNGSPLATTE FÜR EIN KRAFTFAHR- ZEUG MIT EINER PLATTE ZUR BEFESTI- GUNG VON AUSRÜSTUNG • OPENING PANEL FOR A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A PLATE FOR SUPPORT- ING EQUIPMENT • OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UNE PLATINE DE SUPPORT D'ÉQUIPEMENTS			
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR			
(72) GINJA, Stéphane, 01150 SAINTE-JULIE, FR			
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR			
<b>B60J 5/10</b> → (51) <b>B60J 5/04</b>			
(51) <b>B60J 10/77</b> (11) <b>4 267 418 A1*</b> <b>B60J 10/79; B60J 10/23; B60J 10/77</b>			
(52) <b>B60J 10/79; B60J 10/23; B60J 10/77</b>			
(25) En (26) En			
(21) 20967341.7 (22) 28.12.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) CN 2020/140394 28.12.2020			
(87) WO 2022/140991 2022/27 07.07.2022			
(54) • SEITENTÜRFEINSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • SIDE DOOR WINDOW STRUCTURE OF MOTOR VEHICLE • STRUCTURE DE FENÊTRE DE PORTE LATÉ- RALE DE VÉHICULE À MOTEUR			
(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, No.3 Building, No. 28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN			
(72) LUEDTKE, Thorsten, 65479 Raunheim, DE			
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/086792 20.12.2021			
(87) WO 2022/136274 2022/26 30.06.2022			
(30) 23.12.2020 FR 2014043			
(54) • ÖFFNUNGSPLATTE EINES KRAFTFAHR- ZEUGS MIT EINER PLATTE ZUR UNTER- STÜTZUNG DER AUSRÜSTUNG • OPENING PANEL OF A MOTOR VEHICLE, PROVIDED WITH A PLATE FOR SUPPORT- ING EQUIPMENT • OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UNE PLATINE DE SUPPORT D'ÉQUIPEMENTS			
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR			
(72) CRETIER, Romain, 01150 SAINTE-JULIE, FR			
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR			
(51) <b>B60K 1/04</b> (11) <b>4 267 419 A1*</b> <b>B62D 21/15</b> <b>B62D 25/20</b>			
(52) <b>B60K 1/04; B62D 21/157;</b> <b>B62D 25/2036; B60K 2001/0422;</b> <b>B60K 2001/0438; B60Y 2306/01</b>			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 21840649.4 (22) 01.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) FR 2021/052159 01.12.2021			
(87) WO 2022/136755 2022/26 30.06.2022			
(30) 23.12.2020 FR 2013996			
(54) • UNTERBODENSTRUKTUR FÜR EIN KRAFT- FAHRZEUG • UNDERBODY STRUCTURE FOR A MOTOR VEHICLE • STRUCTURE DE SOUBASSEMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE			
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR			
(72) FONFREDE, Stéphane, 90000 Belfort, FR			
(74) JI, Jindong, Shanghai 200233, CN			
(51) <b>B60K 26/02</b> (11) <b>4 267 420 A1*</b> <b>B60K 26/04</b>			
(52) <b>B60K 26/02; B60K 26/04;</b> <b>B60K 2026/028; B60K 2026/043;</b> <b>B60K 2026/046; B60Y 2304/076</b>			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 21836481.8 (22) 13.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/085398 13.12.2021			
(87) WO 2022/135990 2022/26 30.06.2022			
(30) 23.12.2020 FR 2014056			
(54) • VORRICHTUNG ZUM BESCHLEUNIGEN EI- NES FAHRZEUGS • DEVICE FOR ACCELERATING A VEHICLE • DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATION D'UN VÉHI- CULE			
(71) TLA Enterprises, 11 rue de la Source, 25220 Roche-lez-Beaupre, FR			
(72) CUNIN, Mickaël, 25220 ROCHE-LEZ- BEAUPRE, FR			
(74) COTTIN, Philippe, 25170 PELOUSEY, FR Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR			
<b>B60K 26/04</b> → (51) <b>B60K 26/02</b>			
<b>B60K 31/00</b> → (51) <b>G05D 1/02</b>			
(51) <b>B60L 1/00</b> (11) <b>4 267 421 A2*</b> <b>B60L 3/00</b> <b>B60L 50/50</b>			
(52) <b>B60L 3/0046; B60L 3/0069;</b> <b>B60L 3/04; B60L 50/50;</b> <b>B60L 2240/547; B60L 2260/162;</b> <b>B60L 2260/165</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21844268.9 (22) 21.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/087095 21.12.2021			

- (87) WO 2022/136434 2022/26 30.06.2022
- (88) 27.10.2022
- (30) 22.12.2020 CN 202011555054
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUSFALLS IN EINEM HOCHSPANNUNGSKREIS EINES FAHRZEUGS UND HOCHSPANNUNGSKREISSYSTEM
- METHOD AND EQUIPMENT FOR MONITORING A FAILURE IN A HIGH-VOLTAGE CIRCUIT OF A VEHICLE, AND HIGH-VOLTAGE CIRCUIT SYSTEM
- PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR SURVEILLER UNE DÉFAILLANCE DANS UN CIRCUIT HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE, ET SYSTÈME DE CIRCUIT HAUTE TENSION
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) EWERS, Marcel, 85221 Dachau, DE  
HAMMER, Matthias, 81827 München, DE  
KOWALLIK, Alexander, 82069 Schäftlarn, DE  
BRANDMAYER, Michael, 85457 Hörlkofen, DE  
PAPATHANASIOU, Aikaterini, 80337 München, DE  
SCHIRMACHER, Ludwig, Oxford, OX4 1PD, GB  
MAIER, David, 81373 München, DE  
ALLGAEUER, Christian, 81825 München, DE  
SCHWARZ, Manuel, 85051 Ingolstadt, DE  
BEER, Martin, 81249 München, DE  
HERRMANN, Sebastian, Beijing, 100027, CN

(51) **B60L 3/00** (11) **4 267 422 A1\***  
**B60L 3/12** **H02J 7/00**

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0038;**  
**B60L 3/0069; B60L 3/12;**  
B60L 2270/20; Y02T 10/70

(25) En (26) En  
(21) 22702943.6 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052074 28.01.2022
- (87) WO 2022/162159 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143466 P
- (54) • STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND DIAGNOSEVERFAHREN DAFÜR
- POWER DELIVERY CONTROL SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND DIAGNOSTIC METHOD THEREFOR
- SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉ
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
- (72) WESENAUER, Severin, 4800 Attnang-Puchheim, AT  
WOLFSEGGGER, Simon, 4661 Roitham am Traunfall, AT  
HOESSELE, Florian, 4600 Wels, AT
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B60L 3/00** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 3/12** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 15/08** (11) **4 267 423 A1\***  
**B60L 50/10** **B60L 50/51**  
**B60L 50/60** **B60L 50/61**  
**H02P 6/185** **H02P 25/089**  
**H02P 21/13** **H02P 21/12**

- (52) **B60L 15/08; B60L 50/10; B60L 50/51;**  
**B60L 50/60; B60L 50/61;**  
**H02P 25/0805; B60L 2200/40;**  
B60L 2220/18; B60L 2240/423;  
B60L 2240/529; H02P 2205/05;  
Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
- (21) 21840330.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/063177 14.12.2021
- (87) WO 2022/140102 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202017132076
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG EINES TOTEN BEREICHS BEI EINEM GESCHALTETEN RELUKTANZMOTOR
- SYSTEM AND METHOD OF OVERCOMING A DEAD-BAND IN A SWITCHED RELUCTANCE MOTOR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURMONTER UNE BANDE MORTE DANS UN MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) GERDES, Jesse R., Dunlap, Illinois 61525, US  
SOPKO, Thomas M., Peoria, Illinois 61611, US  
NINO BARON, Carlos E., Edwards, IL 61528, US  
WAI, Jackson, Dunlap, Illinois 61525, US  
KHALIL, Ahmed, Dunlap, IL 61525, US  
ABDUL, Sajjan, Dunlap, Illinois 61525, US  
ASHFAQ, Amara, Dunlap, Illinois 61525, US  
THORNE, James Michael, Dunlap, IL 61525, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B60L 15/20** → (51) **B64D 31/06**

**B60L 50/10** → (51) **B60L 15/08**

**B60L 50/50** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 50/51** → (51) **B60L 15/08**

**B60L 50/60** → (51) **B60L 15/08**

**B60L 50/60** → (51) **H01R 13/52**

**B60L 50/61** → (51) **B60L 15/08**

- (51) **B60L 53/00** (11) **4 267 424 A1\***  
**B60L 53/60** **G06N 20/00**  
**G06Q 10/04** **G06Q 50/06**  
**G06Q 50/30** **H02J 7/00**
- (52) **G06Q 10/0637; B60L 53/12;**  
**B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/67;**  
**B60L 53/68; G06N 5/01; G06N 20/20;**  
**G06Q 50/30; B60L 2200/36;**  
G06N 3/126; G08G 1/20; Y02E 40/70;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;  
Y02T 90/167; Y04S 10/50; Y04S 30/12
- (25) En (26) En
- (21) 21884200.3 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2021/051441 14.10.2021

- (87) WO 2022/087716 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107095 P
- (54) • PLATTFORM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR FAHRZEUGELEKTRIFIZIERUNG
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE PLATFORM FOR VEHICLE ELECTRIFICATION
- PLATEFORME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR ÉLECTRIFICATION DE VÉHICULE
- (71) 14156048 Canada Inc., 3210 Langstaff Road, Vaughan, ON L4K 5B2, CA
- (72) ARSENAULT, David, Montréal, Québec H3C 1L1, CA  
RAINVILLE, François, Chambly, Québec J3L 0L9, CA
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60L 53/00** → (51) **G05D 1/02**

**B60L 53/60** → (51) **B60L 53/00**

**B60L 53/63** → (51) **H02J 3/00**

**B60L 55/00** → (51) **H02J 3/00**

(51) **B60L 58/26** (11) **4 267 425 A1\***  
(52) **B60H 1/00885; B60L 1/02;**  
**B60L 7/02; B60L 58/21; B60L 58/27;**  
B60H 1/00278; B60H 1/00392;  
B60L 2240/36; B60L 2240/545;  
B60L 2240/662

- (25) En (26) En
- (21) 21912075.5 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/064685 21.12.2021
- (87) WO 2022/140441 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063129307 P  
01.06.2021 US 202163195484 P
- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT EINEM GEMEINSAMEN KÜHLER
- THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS WITH A COMMON RADIATOR
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE AVEC UN RADIATEUR COMMUN
- (71) Nikola Corporation, 4141 East Broadway Road, Phoenix, AZ 85040, US
- (72) COHAN, Aiden, Phoenix, AZ 85040, US  
COOK, Rachel, Phoenix, AZ 85040, US  
MARKAN, Akshit, Phoenix, AZ 85040, US  
SHINN, Mitchell, Phoenix, AZ 85040, US  
SMITH, Katherine, Phoenix, AZ 85040, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B60N 2/015** (11) **4 267 426 A1\***  
**B60N 2/22** **B60N 2/68**  
**B60N 2/90** **B60N 2/23**

(52) **B60N 2/015; B60N 2/2222;**  
**B60N 2/23; B60N 2/686; B60N 2/929;**  
B60N 2205/30

- (25) It (26) En
- (21) 21830796.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061920 17.12.2021
- (87) WO 2022/137053 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 IT 202000031922

- (54) • HALBINTEGRIERTER SITZ  
• SEMI-INTEGRATED SEAT  
• SIÈGE SEMI-INTÉGRÉ
- (71) Automobili Lamborghini S.P.A., Via Modena, 12, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), IT
- (72) MASTROIANNI, Enrico, 40132 Bologna, IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (51) **B60N 2/02** (11) **4 267 427 A1\***  
**G01M 13/021**
- (52) **B60N 2/02246; G01M 13/021**
- (25) En (26) En  
(21) 22716790.5 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/022422 30.03.2022
- (87) WO 2022/212427 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 US 2020163167938 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SITZEN FÜR DIAGNOSE, PROGNOSE UND DEGRADATION  
• SYSTEMS AND METHODS TO MONITOR SEATS FOR DIAGNOSTICS, PROGNOSTICS AND DEGRADATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER DES SIÈGES POUR DES DIAGNOSTICS, DES PRONOSTICS ET UNE DÉGRADATION
- (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) YANG, Hanlong, Novi, MI 48375, US
- CHAMAKURI, Nandakishor, R., Pune, Maharashtra 411019, IN
- AGALAVE, Shriram, B., Pune, Maharashtra 411019, IN
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- 
- B60N 2/22** → (51) **B60N 2/015**
- 
- B60N 2/23** → (51) **B60N 2/015**
- 
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 267 428 A1\***
- (52) **B60N 2/2821; B60N 2/2818; B60N 2/2875; B60N 2/2878**
- (25) En (26) En  
(21) 21843705.1 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086993 21.12.2021
- (87) WO 2022/136371 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 CN 202011559063
- (54) • SICHERHEITSGURT-EINSTELLMECHANISMUS UND DIESEN BENUTZENDER SICHERHEITSSITZ  
• SAFETY BELT ADJUSTMENT MECHANISM AND SAFETY SEAT USING THE SAME  
• MÉCANISME DE RÉGLAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT
- (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) CHEN, Yingzhong, 6312 Steinhausen, CH
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/015**

**B60N 2/806** → (51) **B60N 2/879**

**B60N 2/865** → (51) **B60N 2/879**

- (51) **B60N 2/879** (11) **4 267 429 A1\***  
**B60N 2/806 B60N 2/865**
- (52) **B60N 2/879; B60N 2/865**
- (25) En (26) En  
(21) 21847870.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064944 22.12.2021
- (87) WO 2022/140597 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130211 P
- (54) • AKUSTISCHE KOPFSTÜTZE MIT VERSTELLBARER OBERFLÄCHE  
• ACOUSTIC HEADREST WITH ADJUSTABLE SURFACE  
• APPUI-TÊTE ACOUSTIQUE À SURFACE RÉGLABLE
- (71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
- (72) SUBAT, Bradford, Framingham, Massachusetts 01701, US
- LADE, Nicholas K., Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/015**

**B60P 1/32** → (51) **B66F 9/06**

**B60P 1/54** → (51) **B66F 9/06**

**B60P 3/00** → (51) **B60P 7/15**

**B60P 3/14** → (51) **A61G 10/00**

- (51) **B60P 3/22** (11) **4 267 430 A1\***  
**F16K 35/14**
- (52) **B60P 3/225**
- (25) En (26) En  
(21) 21848022.6 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053391 21.12.2021
- (87) WO 2022/136860 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 GB 202020492
- (54) • TANKERVENTILSTEUERUNG  
• TANKER VALVE CONTROL  
• COMMANDE DE SOUPAPE DE CAMION-CITERNE
- (71) Trident Technics Limited, Leigh House 28-32 St Pauls Street, Leeds West Yorkshire LS1 2JT, GB
- (72) POULTER, Trevor, Leeds, West Yorkshire LS18 5SX, GB
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **B60P 7/08** (11) **4 267 431 A1\***

(52) **B60J 5/065; B60P 7/0807**

- (25) De (26) De  
(21) 21834721.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/101012 16.12.2021
- (87) WO 2022/135634 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 DE 102020134925
- (54) • PLANE UND NUTZFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN PLANE  
• TARPAULIN AND UTILITY VEHICLE HAVING SUCH A TARPAULIN  
• BÂCHE ET VÉHICULE UTILITAIRE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE BÂCHE
- (71) CTV GmbH & Co KG, Bahnhofstraße 8, 48341 Altenberge, DE
- (72) SCHMITZ, Peter, 48341 Altenberge, DE

(51) **B60P 7/15** (11) **4 267 432 A1\***  
**B60P 3/00**

(52) **B60P 7/15; B60P 3/007**

- (25) En (26) En  
(21) 21840103.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053428 23.12.2021
- (87) WO 2022/136883 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 GB 202020556
- (54) • LASTHALTESTANGE  
• A LOAD RESTRAINT BAR  
• BARRE DE RETENUE DE CHARGE
- (71) Fernhay Partners Limited, Elizabeth House 13-19 London Road, Newbury Berkshire RG14 1JL, GB
- (72) HAYCOCK, Robin Paul, Newbury Berkshire RG14 7QB, GB
- (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

**B60Q 1/30** → (51) **H05B 45/50**

(51) **B60Q 5/00** (11) **4 267 433 A1\***  
**G10K 15/02**

(52) **G10K 15/02; B60Q 5/008**

- (25) En (26) En  
(21) 21911677.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051301 21.12.2021
- (87) WO 2022/139671 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 SE 2051544
- (54) • SCHALLERZEUGUNGSANORDNUNG  
• A SOUND GENERATING ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE GÉNÉRATION DE SON
- (71) Folkestad Sino-Skandinavien AB, Sockerbruket 15 vån 3, 414 51 Göteborg, SE
- (72) FOLKESTAD, Fredrik, 414 51 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60R 1/22** (11) **4 267 434 A1\***  
**B60R 1/29 G06T 7/80**

(52) **B60R 1/22; B60R 1/29; G06T 7/20; G06T 7/70; G06T 7/80;**

- B60R 2300/105; B60R 2300/402; B60R 2300/8006; G06T 2207/10016; G06T 2207/30208; G06T 2207/30252; G06T 2207/30268
- (25) En (26) En  
(21) 21847823.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063869 16.12.2021  
(87) WO 2022/140162 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129927 P  
(54) • **KAMERAKALIBRIERUNG FÜR KAMERAANZEIGESYSTEM**  
• **CAMERA MIRROR SYSTEM DISPLAY CAMERA CALIBRATION**  
• **ÉTALONNAGE DE CAMÉRA D’AFFICHAGE DE SYSTÈME DE MIROIR DE CAMÉRA**  
(71) Stoneridge Electronics AB, Box 3133, 16903 Solna, SE  
(72) GERMAINE, John S., Traverse City, Michigan 49684, US  
MARX, Dominik, Novi, Michigan 48377, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60R 1/29** → (51) **B60R 1/22**

(51) **B60R 3/00** (11) **4 267 435 A1\***  
(52) **B60R 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21844233.3 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086865 20.12.2021  
(87) WO 2022/136305 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IN 202041056143  
(54) • **EINSTIEGSGEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKABINE**  
• **AN INSTEP ENCLOSURE ARRANGEMENT FOR A CABIN OF A VEHICLE**  
• **AGENCEMENT D’ENCEINTE DE COU-DE-PIED POUR UNE CABINE D’UN VÉHICULE**  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) M, Arvind, Chennai, nanganallur TAMIL NADU 600061, IN  
HEGDE, Gangubai, BANGALORE 560097, IN  
K S, Madhuchandra, BANGALORE 560050, IN  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**B60R 9/00** → (51) **B60D 1/18**

**B60R 11/06** → (51) **B60D 1/18**

(51) **B60R 21/26** (11) **4 267 436 A1\***  
(52) **B60R 21/26; B60R 21/2644; B60R 2021/26011; B60R 2021/2607; B60R 2021/2633**  
(25) En (26) En  
(21) 21852095.5 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064042 17.12.2021  
(87) WO 2022/140179 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130111  
(54) • **AUFBLASVORRICHTUNG FÜR EINE PASSIVE FAHRZEUGSICHERHEITSVORRICHTUNG**  
• **INFLATOR FOR A PASSIVE VEHICLE SAFETY DEVICE**  
• **GONFLEUR POUR UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE PASSIF**  
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US

Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE  
(72) DANIELOU, Romain, Ogden, Utah 84405, US  
COX, Matthew A., Ogden, Utah 84405, US  
SMITH, Kevin, Ogden, Utah 84405, US  
POGEANT, Ludovic, 44783 Vargarda, SE  
CHAMPENDAL, Jean, 44783 Vargarda, SE  
CUEFF, Ludovic, 44783 Vargarda, SE  
LOUBOUTIN, Dominique, 44783 Vargarda, SE  
MAZEAS, Laurent, 44783 Vargarda, SE  
DELACROIX, Sebastien, 44783 Vargarda, SE  
CLECH, Gildas, 44783 Vargarda, SE  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**B60T 1/06** → (51) **B60B 19/10**

**B60T 5/00** → (51) **B60B 19/10**

**B60T 7/12** → (51) **G06N 3/04**

(51) **B60T 7/22** (11) **4 267 437 A1\***  
**B60T 8/32** **B60T 8/92**  
**B60W 30/00**  
(52) **B60T 8/326; B60T 7/22; B60T 8/92**  
(25) En (26) En  
(21) 21835786.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087383 22.12.2021  
(87) WO 2022/136590 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011543833  
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINES FAHRZEUGS**  
• **A VEHICLE’S BRAKE SYSTEM AND A METHOD FOR BRAKING A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D’UN VÉHICULE**  
(71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE  
(72) WANG, Zi, Shanghai, 201804, CN  
LINDQVIST, Anders, Shanghai, 201804, CN  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 267 438 A1\***  
**B60T 8/1755** **B60T 8/1766**  
(52) **B60T 8/1706; B60T 8/1755; B60T 8/1766**  
(25) It (26) En  
(21) 21840164.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062248 23.12.2021  
(87) WO 2022/144719 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IT 202000032510  
(54) • **INTEGRAL-BRAKE-BY-WIRE-BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN INTEGRAL-BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER UND ZUGEHÖRIGES MOTORRAD**  
• **INTEGRAL BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM FOR MOTORCYCLES, CONTROL METHOD FOR AN INTEGRAL BRAKING SYSTEM FOR MOTORCYCLES AND A RELATED MOTORCYCLE**

• **SYSTÈME DE FREINAGE INTÉGRÉ POUR MOTOCYCLETTES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE FREINAGE INTÉGRÉ POUR MOTOCYCLETTES ET MOTOCYLETTE ASSOCIÉE**  
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT  
(72) BELLONI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT  
PAOLINI, Davide, 24035 Curno, Bergamo, IT  
MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, Bergamo, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**B60T 8/1755** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 8/1761** → (51) **B60T 8/1763**

(51) **B60T 8/1763** (11) **4 267 439 A1\***  
**B60T 8/1761** **G08G 1/0967**  
(52) **B60T 8/17636; B60T 8/17616; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096783; G08G 1/096791; B60T 2210/122; B60T 2240/03**  
(25) En (26) En  
(21) 20842151.1 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/066813 23.12.2020  
(87) WO 2022/139831 2022/26 30.06.2022  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN BREMSSEN AUF EINER OBERFLÄCHE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SURFACE ADAPTIVE BRAKING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREINAGE ADAPTATIF DE SURFACE**  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, North Carolina 27407, US  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**B60T 8/1766** → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/32** (11) **4 267 440 A1\***  
**B60T 17/22** **B60W 30/00**  
(52) **B60T 8/326; B60T 7/122; B60T 17/22; B60W 10/04; B60W 10/184; B60W 30/18118; B60W 40/076; B60W 40/13; B60T 2201/06; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2556/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21835787.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087391 22.12.2021  
(87) WO 2022/136597 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011537119  
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HALTEN, FAHRZEUGBREMSANLAGE UND BREMSSTEUERUNGSMODUL DAFÜR**  
• **A CONTROL METHOD FOR AUTOMATIC HOLDING, A VEHICLE’S BRAKE SYSTEM AND A BRAKE CONTROL MODULE THEREOF**

- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MAINTIEN AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ET MODULE DE COMMANDE DE FREIN ASSOCIÉ
- (71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE  
 (72) RYLANDER, Christian, Shanghai, 201804, CN  
 (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**B60T 8/32** → (51) **B60T 7/22**

- (51) **B60T 8/88** (11) **4 267 441 A1\***  
**B60T 8/96**  
 (52) **B60T 8/885; B60T 8/96;**  
B60T 2270/404; B60T 2270/413; B60T 2270/82  
 (25) En (26) En  
 (21) 21835438.9 (22) 27.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) NL 2021/050790 27.12.2021  
 (87) WO 2022/146140 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 EP 20217442  
 (54) • BREMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS  
 • BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR BRAKING A VEHICLE  
 • SYSTÈME DE FREIN ET PROCÉDÉ POUR LE FREINAGE D'UN VÉHICULE
- (71) Hitachi Astemo Netherlands B.V., Heksekamp 31, 5301 LX Zaltbommel, NL  
 (72) WYLIE, Paul, 5301 LX Zaltbommel, NL  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B60T 8/92** → (51) **B60T 7/22**

**B60T 8/96** → (51) **B60T 8/88**

- (51) **B60T 17/22** (11) **4 267 442 A1\***  
 (52) **B60T 17/228**  
 (25) It (26) En  
 (21) 21847537.4 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/062191 22.12.2021  
 (87) WO 2022/137165 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 IT 202000031898  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNKTIONSBÜBERPRÜFUNG VON BREMSMITTELN MINDESTENS EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER REIBKRAFT  
 • METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING THE OPERATION OF BRAKING MEANS OF AT LEAST ONE VEHICLE, AND SYSTEM FOR MEASURING THE FRICTION FORCE  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE MOYENS DE FREINAGE D'AU MOINS UN VÉHICULE, ET SYSTÈME DE MESURE DE LA FORCE DE FROTTEMENT
- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT  
 (72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT  
 FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT  
 GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti), IT

- (74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**B60T 17/22** → (51) **B60T 8/32**

**B60W 10/06** → (51) **E02F 3/43**

**B60W 30/00** → (51) **B60T 7/22**

**B60W 30/00** → (51) **B60T 8/32**

**B60W 40/08** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 40/12** → (51) **G01S 19/45**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 50/00** → (51) **G01S 19/45**

- (51) **B60W 50/08** (11) **4 267 443 A1\***  
**B60W 60/00** **G05B 17/00**  
**G05D 1/02** **G08G 1/16**  
**H04W 4/46**  
 (52) **B62D 15/026; B60W 30/165;**  
**B60W 30/18163; B60W 50/14;**  
**B60W 50/16; B62D 15/0265;**  
**G05D 1/0027; G05D 1/0044;**  
**G05D 1/0293; G08G 1/0965;**  
**G08G 1/162; G08G 1/165;**  
**G08G 1/166; G08G 1/22;**  
B60W 2050/146; B60W 2540/18; B60W 2556/65; B62D 15/025; G05D 2201/0213

- (25) En (26) En  
 (21) 21911903.9 (22) 15.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/063447 15.12.2021  
 (87) WO 2022/140121 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202063128961 P  
 22.10.2021 US 202117507935  
 17.11.2021 US 202117528302

- (54) • GEMEINSAME STEUERUNG FÜR SICH IN EINEM VERBAND BEWEGENDE FAHRZEUGE  
 • SHARED CONTROL FOR VEHICLES TRAVELLING IN FORMATION  
 • COMMANDE PARTAGÉE POUR VÉHICULES SE DÉPLAÇANT EN FORMATION
- (71) Truck Opco LLC, 1001 Technology Drive, Mount Pleasant, PA 15666, US  
 (72) MERICLI, Tekin Alp, Pittsburgh, Pennsylvania 15228, US  
 RAJAGOPALAN, Venkataramanan, Sewickley, Pennsylvania 15143, US  
 GEORGE, Michael David, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US  
 MERICLI, Cetin Alp, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US  
 KELLY, Alonzo James, Edgeworth, Pennsylvania 15143, US  
 OZKUCUR, Nezih Ergin, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B60W 50/14** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 267 444 A1\***  
**G06N 5/04** **G01C 21/34**  
**B60W 40/08** **B60W 50/00**  
**B60W 50/14** **G07C 5/08**  
 (52) **G06Q 10/02; B60W 40/08;**  
**B60W 50/0097; G06Q 10/04;**

**G06Q 10/063; G06Q 10/20;**  
**G06Q 50/30; B60W 2556/10;**  
G06N 20/00

- (25) En (26) En  
 (21) 21911783.5 (22) 10.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/049818 10.09.2021  
 (87) WO 2022/139896 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202017131569  
 (54) • REKONFIGURATION EINES FAHRZEUGS AUF BASIS VON ÜBERWACHTEM BENUTZERVERHALTEN  
 • RECONFIGURATION OF A VEHICLE BASED ON MONITORED USER BEHAVIOR  
 • RECONFIGURATION D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UN COMPORTEMENT D'UTILISATEUR SURVEILLÉ
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157, 9777513 Jerusalem, IL  
 (72) GASSMANN, Bernd, 75334 Straubenhardt, BW, DE  
 BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, BW, DE  
 SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch, DE  
 OBORIL, Fabian, 76139 Karlsruhe, BW, DE  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B60W 60/00** → (51) **B60W 50/08**

**B60W 60/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B61D 15/00** (11) **4 267 445 A1\***  
 (52) **B61D 15/00; B66C 13/12**  
 (25) NI (26) En  
 (21) 21839698.4 (22) 07.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) NL 2021/050740 07.12.2021  
 (87) WO 2022/139576 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 NL 20217197  
 (54) • ANORDNUNG MIT EINEM SCHIENENFAHRZEUG UND MIT EINEM GLEISABSCHNITT EINER EISENBAHNSCHIENE ZUR ERMÖGLICHUNG DES FAHRENS DES SCHIENENFAHRZEUGS ENTLANG DAVON  
 • ASSEMBLY COMPRISING A RAIL VEHICLE AND PROVIDED WITH A TRACK SECTION OF A RAILWAY TRACK FOR ALLOWING THE RAIL VEHICLE TO DRIVE ALONG IT  
 • ENSEMBLE COMPRENANT UN VÉHICULE SUR RAIL ET POURVU D'UNE SECTION D'UNE VOIE FERRÉE POUR PERMETTRE AU VÉHICULE SUR RAIL DE SE DÉPLACER LE LONG DE CELLE-CI
- (71) CTSC Holding B.V., Daltonstraat 43, 3316 GD Dordrecht, NL  
 (72) DE BRUIN, Cornelis Christiaan, 3316 GD Dordrecht, NL  
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B61D 19/02** (11) **4 267 446 A1\***  
**E05F 15/00**

- (52) **B61D 19/026; E05F 15/73;**  
E05F 2015/763; E05F 2015/765; E05Y 2400/44; E05Y 2600/454; E05Y 2900/506; E05Y 2900/51  
 (25) De (26) De

(21) 22730865.7 (22) 27.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064448 27.05.2022  
(87) WO 2022/248686 2022/48 01.12.2022  
(30) 27.05.2021 DE 202021102909 U  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER TÜRPORTALS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG*  
• *DEVICE FOR MONITORING A DOORWAY OF A VEHICLE, AND VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE EMBRASURE DE PORTE D'UN VÉHICULE, ET VÉHICULE*

(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE

(72) KUNZEMANN, Torben, 34311 Naumburg, DE

RASEKHI, Diako, 34128 Kassel, DE  
BACHMANN, Guido, 34302 Guxhagen, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **B61L 1/16** (11) **4 267 447 A1\***  
**B61L 27/50** **G06N 20/00**  
**B61L 25/02**

(52) **B61L 1/16; B61L 27/50; B61L 27/57; B61L 27/60; G06N 20/00; B61L 25/02/6**

(25) De (26) De  
(21) 21839900.4 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085891 15.12.2021  
(87) WO 2022/161695 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 DE 102021200803  
(54) • *AUSWERTEINRICHTUNG FÜR EINE TECHNISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AUSWERTEINRICHTUNG*  
• *EVALUATION DEVICE FOR A TECHNICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING AN EVALUATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION POUR UN DISPOSITIF TECHNIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61L 15/00** → (51) **B61L 27/57**

**B61L 25/02** → (51) **B61L 1/16**

**B61L 27/50** → (51) **B61L 1/16**

(51) **B61L 27/57** (11) **4 267 448 A1\***  
**B61L 27/60** **G06F 8/65**  
**B61L 15/00**

(52) **B61L 27/57; B61L 27/60; G06F 9/44505; B61L 15/00/27**

(25) De (26) De  
(21) 22712288.4 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/054483 23.02.2022  
(87) WO 2022/180073 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 DE 102021201830  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER STEUERUNGSSOFTWARE BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG*

• *METHOD FOR THE CONFIGURATION OF CONTROL SOFTWARE IN A RAIL VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN LOGICIEL DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) WEBER, Matthias Alexander, 91080 Uttenreuth, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61L 27/60** → (51) **B61L 27/57**

**B62B 13/18** → (51) **A61G 5/10**

**B62D 6/00** → (51) **G06N 3/04**

**B62D 21/15** → (51) **B60K 1/04**

**B62D 25/00** → (51) **C08G 12/32**

**B62D 25/20** → (51) **B60K 1/04**

**B62D 53/00** → (51) **B66F 7/26**

**B62J 1/00** → (51) **B62J 1/10**

**B62J 1/08** → (51) **B62J 1/10**

(51) **B62J 1/10** (11) **4 267 449 A1\***  
**B62J 1/00** **B62J 1/08**

(52) **B62J 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21908198.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051860 21.12.2021  
(87) WO 2022/133597 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129405 P  
(54) • *SATTELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN POSITIONEN UND AUSRICHTUNGEN*  
• *MULTI-POSITION AND ORIENTATION SADDLE ATTACHMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE SELLE À POSITIONS ET ORIENTATIONS MULTIPLES*

(71) Dolotallas, Noel, C/o Palmer IP Inc. 704 - 1478 West Hastings, Vancouver, British Columbia V6G 3J6, CA

(72) ADAMSON, Colin, Vancouver, British Columbia V6G 3J6, CA

DOLOTALLAS, Noel, Vancouver, British Columbia V6G 3J6, CA

(74) PurdyLucy Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B62J 1/10** (11) **4 267 450 A2\***  
**B62J 1/00** **B62J 1/20**  
**B62J 1/24** **B62J 1/26**  
**B68C 1/04**

(52) **B62J 1/00/2; B62J 1/00/5; B62J 1/00/7; B62J 1/28**

(25) En (26) En  
(21) 21916250.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064989 22.12.2021  
(87) WO 2022/140625 2022/26 30.06.2022

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064826 22.12.2021  
(87) WO 2022/146818 2022/27 07.07.2022  
(88) 08.12.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131014 P  
18.10.2021 US 202163256837 P  
(54) • *VERSTELLBARER, AUSEINANDERLIEGENDEN SATTEL MIT UNABHÄNGIGEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *ADJUSTABLE DISARTICULATED SADDLE HAVING INDEPENDENT SUSPENSION SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *SELLE DÉARTICULÉE RÉGLABLE POSSÉDANT UN SYSTÈME DE SUSPENSION INDÉPENDANT ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Johnson, Joe, 912 Palomino Way, Windsor, CO 80550, US

(72) Johnson, Joe, Windsor, CO 80550, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B62J 1/20** → (51) **B62J 1/10**

**B62J 1/24** → (51) **B62J 1/10**

**B62J 1/26** → (51) **B62J 1/10**

(51) **B62J 1/28** (11) **4 267 451 A1\***  
(52) **B62J 45/41; B62J 1/08; B62J 45/422; B62K 21/125**

(25) En (26) En  
(21) 21839632.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053383 21.12.2021  
(87) WO 2022/136852 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020349  
(54) • *SENSORANORDNUNGEN*  
• *SENSOR ARRANGEMENTS*  
• *AGENCEMENTS DE CAPTEURS*  
(71) Body Rocket Ltd, 19A Sydney Road Haywards Health, Sussex RH16 1QE, GB  
(72) DEGOLLIER, Eric Charles, Haywards Heath Sussex RH16 1QE, GB  
BOLLAND, Jordan, Brighton Sussex BN1 4QG, GB  
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

**B62J 45/411** → (51) **G01L 3/10**

**B62M 6/50** → (51) **G01L 3/10**

**B63B 1/24** → (51) **B63B 32/60**

(51) **B63B 23/00** (11) **4 267 452 A1\***  
**B63C 9/02**

(52) **F01P 3/207; B63B 23/02; B63H 21/383; B63J 2/02; B63J 2/12; F01P 2050/06**

(25) En (26) En  
(21) 21912199.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064989 22.12.2021  
(87) WO 2022/140625 2022/26 30.06.2022

- (30) 23.12.2020 US 202017132545  
(54) • *IN DAVIT LAUFENDE KITS UND VERFAHREN FÜR RETTUNGSBOOTE*  
• *IN-DAVIT RUN KITS AND METHODS FOR LIFEBOATS*  
• *KITS ET PROCÉDÉS DE DÉPLACEMENT EN BOSSOIR POUR CANOTS DE SAUVETAGE*  
(71) Survival Systems International, Inc., 34140 Valley Center Dr., Valley Center, CA 92082, US  
(72) ZIEGEL, James, Valley Center, CA 92082, US  
SEAMAN, Kyle, Valley Center, CA 92082, US  
BARRIENTOS, Juan, Valley Center, CA 92082, US  
LOPEZ, Roger, Valley Center, CA 92082, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

- (51) **B63B 32/60** (11) **4 267 453 A1\***  
**B63B 32/66** **B63B 1/24**  
(52) **B63B 32/60; B63B 1/242; B63B 32/66**  
(25) De (26) De  
(21) 21843996.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087329 22.12.2021  
(87) WO 2022/136566 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134666  
29.01.2021 DE 102021102124  
(54) • *FOILANORDNUNG UND WASSERSPORT-GERÄT*  
• *FOIL ASSEMBLY AND PIECE OF AQUATIC SPORTS EQUIPMENT*  
• *ENSEMBLE FOIL ET ÉQUIPEMENT POUR SPORTS NAUTIQUES*  
(71) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591 Moln, AT  
(72) BITTEROLF, Ulrich, 87435 Kempten, DE  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B63B 32/66** → (51) **B63B 32/60**

- (51) **B63B 35/34** (11) **4 267 454 A1\***  
(52) **B63B 35/34; B63B 2035/4453; B63B 2039/067; B63B 2241/04; B63B 2241/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20838563.3 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087840 23.12.2020  
(87) WO 2022/135729 2022/26 30.06.2022  
(54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR MIT ELLIPSOID-SCHWIMMELEMENTEN*  
• *FLOATING STRUCTURE HAVING ELLIPSOID BUOYANT MEMBERS*  
• *STRUCTURE FLOTTANTE AYANT DES ÉLÉMENTS FLOTTANTS ELLIPSOÏDAUX*  
(71) SolarDuck Holding B.V., Pajijensweg 2, 6623 MC Nijmegen, NL  
(72) HUISKAMP, Ewoud, 6523 MC NIJMEGEN, NL  
DE SWART, Olaf, 6523 MC NIJMEGEN, NL  
HOOGENDOORN, Cornelis Frans Donald, 6523 MC NIJMEGEN, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **B63B 35/34** (11) **4 267 455 A1\***

- B63B 35/58**  
(52) **B63B 35/58; B63B 35/34; B63B 2035/4453**  
(25) En (26) En  
(21) 20839102.9 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087842 23.12.2020  
(87) WO 2022/135730 2022/26 30.06.2022  
(54) • *SCHWIMMENDE GELENKSTRUKTUR*  
• *ARTICULATED FLOATING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE FLOTTANTE ARTICULÉE*  
(71) SolarDuck Holding B.V., Pajijensweg 2, 6623 MC Nijmegen, NL  
(72) HUISKAMP, Ewoud, 6523 MC NIJMEGEN, NL  
DE SWART, Olaf, 6523 MC NIJMEGEN, NL  
HOOGENDOORN, Cornelis Frans Donald, 6523 MC NIJMEGEN, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B63B 35/34** → (51) **F24S 20/70**

**B63B 35/44** → (51) **F24S 20/70**

**B63B 35/58** → (51) **B63B 35/34**

**B63C 9/02** → (51) **B63B 23/00**

**B63G 8/14** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B63H 21/17** (11) **4 267 456 A2\***  
**B63H 21/21** **G05B 13/00**  
(52) **H02P 9/08; H02P 9/10; F02B 63/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21916023.1 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/051388 09.12.2021  
(87) WO 2022/146340 2022/27 07.07.2022  
(88) 04.08.2022  
(30) 28.12.2020 TR 202022038  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENZ UND NACH DIESEM VERFAHREN BETRIEBENE EINRICHTUNG*  
• *A METHOD FOR ENERGY EFFICIENCY AND AN EQUIPMENT OPERATING ACCORDING TO THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉQUIPEMENT FONCTIONNANT SELON CE PROCÉDÉ*  
(71) BMA Teknoloji Anonim Sirketi, Gebze Organize Sanayi Bölgesi 1000. Cad. No:1035, 41420 Çayirova/Kocaeli, TR  
(72) ARTUN, Akin, 41420 Çayirova/Kocaeli, TR  
ÖZDAMAR, Hakki Baran, 41420 Çayirova/Kocaeli, TR  
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

**B63H 21/21** → (51) **B63H 21/17**

**B64B 1/00** → (51) **B64C 37/02**

- (51) **B64B 1/40** (11) **4 267 457 A1\***  
**B64B 1/48**  
(52) **B64B 1/40; B64B 1/48; B64D 2211/00; Y02T 50/50**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 21852042.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052412 21.12.2021  
(87) WO 2022/144516 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 FR 2014183  
(54) • *AEROSTAT ZUR DURCHFÜHRUNG VON MISSIONEN ZUM TRANSPORT EINER NUTZLAST*  
• *AEROSTAT INTENDED TO PERFORM MISSIONS FOR TRANSPORTING A PAYLOAD*  
• *AÉROSTAT DESTINÉ À RÉALISER DES MISSIONS DE TRANSPORT D'UNE CHARGE UTILE*  
(71) Centre National d'Études Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR  
(72) NICOT, Jean-Marc, 31550 Cintegabelle, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**B64B 1/48** → (51) **B64B 1/40**

**B64C 1/00** → (51) **B64D 29/08**

- (51) **B64C 1/06** (11) **4 267 458 A1\***  
**B64F 5/10** **B64G 1/22**  
**B32B 37/10**  
(52) **B64C 1/068; B29C 33/505; B29C 70/44; B29C 70/544; B29D 99/0014; B64F 5/10; B64C 2001/0072; B64G 1/10; Y02T 50/40**  
(25) It (26) En  
(21) 21845099.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062160 22.12.2021  
(87) WO 2022/144699 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IT 202000032490  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS MIT VERSTEIFUNGSHOLMEN VERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF UND STRUKTURBAUTEIL*  
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A STRUCTURAL COMPONENT IN COMPOSITE MATERIAL REINFORCED WITH STIFFENING STRINGERS AND STRUCTURAL COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES LONGERONS DE RAIDISSEMENT ET ÉLÉMENT STRUCTUREL*  
(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT  
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), IT  
GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), IT  
SERIO, Alessandro, 74023 Grottaglie (TA), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B64C 13/34** (11) **4 267 459 A1\***

- (52) **F16H 37/041; B64C 13/505**  
(25) En (26) En  
(21) 21911882.5 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/062769 10.12.2021  
 (87) WO 2022/140077 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202017132415  
 (54) • **STAUFREIES DOPPELREDUNDANTES AKTUATORSPURWECHSELSYSTEM UND VERFAHREN**  
 • **JAM FREE DUAL-REDUNDANT ACTUATOR LANE CHANGER SYSTEM AND PROCESS**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VOIE D'ACTIONNEUR À DOUBLE REDONDANCE SANS BOURRAGE**  
 (71) Whippany Actuation Systems, LLC, 110 Algonquin Parkway, Whippany, NJ 07981, US  
 (72) LIU, Shijie, Florham Park, New Jersey 07932, US  
 GOLDHAMMER, Kurt, Long Branch, New Jersey 07740, US  
 CAMPBELL, Douglas, Martinsville, New Jersey 08836, US  
 DEMAURO, Philip, Toms River, New Jersey 08757, US  
 DOYLE, Michael, Lincoln Park, New Jersey 07035, US  
 POWERS, Alan, New York 07843, US  
 CHIVILY, Philip, Verona, New Jersey 07044, US  
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**B64C 19/00** → (51) **G05D 1/02**

**B64C 29/00** → (51) **G05D 1/10**

(51) **B64C 37/02** (11) **4 267 460 A1\***  
**B64B 1/00** **B64C 39/02**  
**B64D 1/00** **B64D 3/00**  
**B66F 19/00**  
 (52) **B64C 37/02; B64B 1/40; B64C 39/02; B64C 39/024; B64D 5/00; B64F 1/0295; B64U 10/13; B64U 10/30; B64U 30/20; B64U 50/14; B64U 80/82; B66F 19/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21908215.3 (22) 23.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CA 2021/051885 23.12.2021  
 (87) WO 2022/133614 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202063129775 P  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILE SCHLEPP- UND HEBEPLATTFORMEN**  
 • **SYSTEM AND METHODS FOR MOBILE TOWING AND LIFTING PLATFORMS**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR PLATES-FORMES MOBILES DE REMORQUAGE ET DE LEVAGE**  
 (71) Oqab Dietrich Induction Inc., 141 Duke St. E., Kitchener ON N2H 1A6, CA  
 (72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA  
 DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA  
 (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

**B64C 39/02** → (51) **B64C 37/02**

**B64C 39/02** → (51) **B64D 9/00**

**B64C 39/02** → (51) **G05D 1/02**

**B64C 39/02** → (51) **H05K 7/14**

**B64D 1/00** → (51) **B64C 37/02**

**B64D 1/00** → (51) **B64D 9/00**

**B64D 3/00** → (51) **B64C 37/02**

(51) **B64D 9/00** (11) **4 267 461 A1\***  
**B64C 39/02** **B64D 1/00**  
**B64D 39/04**  
 (52) **B64D 1/12; B64C 39/02; B64D 1/00; B64D 1/22; B64D 9/00; B64C 39/024; B64D 17/78; B64U 2101/60**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21909692.2 (22) 23.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/062270 23.12.2021  
 (87) WO 2022/137202 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 US 202063130481 P  
 (54) • **NUTZLASTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES FLUGZEUG**  
 • **UNMANNED AIRCRAFT PAYLOAD SYSTEM AND METHOD**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE UTILE D'AÉRONEF SANS PILOTE**  
 (71) Avidrone Aerospace Incorporated, 251 Jetliner Court, Breslau, ON N0B 1M0, CA  
 (72) GRAY, Scott, Breslau, Ontario N0B 1M0, CA  
 PALECCZNY, Todd, Breslau, Ontario N0B 1M0, CA  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64D 15/04** (11) **4 267 462 A1\***  
**B64D 33/02**  
 (52) **B64D 15/04; B64D 2033/0233**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21839574.7 (22) 20.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/086886 20.12.2021  
 (87) WO 2022/136318 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 BE 202005980  
 (54) • **FLUGZEUGVEREISUNGSSCHUTZSYSTEM MIT GEBLASENER HEISSLUFT MIT REDUZIERTER ENERGIESTRAFE**  
 • **AIRCRAFT ANTI-ICING PROTECTION SYSTEM USING BLOWN HOT AIR WITH REDUCED ENERGY PENALTY**  
 • **SYSTÈME POUR AÉRONEF DE PROTECTION CONTRE LE GIVRE PAR AIR CHAUD SOUFFLE A PENALITE ENERGETIQUE REDUITE**  
 (71) Sonaca S.A., Route Nationale 5, 6041 Gosselies, BE  
 (72) VIDAIC, Jonas, 7070 MIGNAULT, BE  
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

**B64D 27/24** → (51) **B64D 31/06**

(51) **B64D 29/08** (11) **4 267 463 A1\***  
**B32B 9/00** **B64C 1/00**  
**B32B 5/02**  
 (52) **B64D 29/08; B32B 3/06; B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 9/007; B32B 9/047; B32B 27/12; B32B 27/38; B32B 2250/03;**

B32B 2262/106; B32B 2307/304; B32B 2307/54; B32B 2605/18; B64C 2001/0072; Y02T 50/40  
 (25) It (26) En  
 (21) 21840184.2 (22) 13.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IT 2021/050406 13.12.2021  
 (87) WO 2022/137267 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 IT 202000032414  
 (54) • **FLUGZEUGTÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
 • **AIRCRAFT DOOR AND PRODUCTION METHOD**  
 • **PORTE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
 (71) Aeronautical Service S.r.l., Via Monte Cadria 67, 00054 Fiumicino (RM), IT  
 (72) BORDIGNON, Cristiano, 00054 Fiumicino, IT  
 (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B64D 31/06** (11) **4 267 464 A1\***  
**B64D 27/24** **B64D 33/08**  
**B60L 15/20** **B64D 35/08**  
**F01P 1/06** **F01P 7/02**

(52) **B60L 50/10; B64C 39/024; B64D 31/06; B64D 33/08; B64U 30/20; B64U 50/11; B64U 50/19; F01P 1/02; F01P 1/06; F01P 5/06; B64D 2027/026; F01P 2001/026**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21916318.5 (22) 27.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/065248 27.12.2021  
 (87) WO 2022/146943 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 US 202017135735  
 (54) • **SYSTEM ZUR DEFINITION EINER HYBRIDEN ANTRIEBSEINHEIT ZUR SCHUBERZEUGUNG IN EINEM LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
 • **SYSTEM DEFINING A HYBRID POWER UNIT FOR THRUST GENERATION IN AN AERIAL VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**  
 • **SYSTÈME DÉFINISSANT UNE UNITÉ DE PUISSANCE HYBRIDE PERMETTANT LA GÉNÉRATION DE POUSSÉE DANS UN VÉHICULE AÉRIEN ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
 (71) Parallel Flight Technologies, Inc., 1120 Sylvia Way, Ben Lomond, CA 95005, US  
 (72) RESNICK, Joshua, Ben Lomond, CA 95005, US  
 ADAMS, David, Ben Lomond, CA 95005, US  
 HULTER, Robert, Ben Lomond, CA 95005, US  
 MCGANN, Seth, Ben Lomond, CA 95005, US  
 EISEMAN, Brian, Ben Lomond, CA 95005, US  
 (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**B64D 33/02** → (51) **B64D 15/04**

**B64D 33/08** → (51) **B64D 31/06**

**B64D 35/08** → (51) **B64D 31/06**



**B64D 37/02** → (51) **B32B 3/06**

---

**B64D 39/04** → (51) **B64D 9/00**

---

**B64D 45/00** → (51) **G07C 5/00**

---

(51) **B64D 47/08** (11) **4 267 465 A1\***  
**F16M 11/06**

(52) **B64D 47/08; B64C 39/024; B64U 10/13; B64U 30/20; B64U 50/13; F16M 11/10; F16M 11/123; F16M 11/18; F16M 11/2071; B64U 2101/30; F16M 2200/041; F16M 2200/044**

(25) En (26) En  
(21) 21909707.8 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IL 2021/051454 07.12.2021  
(87) WO 2022/137227 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IL 27969420

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUTZ-LASTSTABILISIERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PAYLOAD STABILIZATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION D'UNE CHARGE UTILE**

(71) Guy, Itay Eliahu, 43 Bavli Street, apt.11, 6291784 Tel Aviv, IL  
(72) Guy, Itay Eliahu, 6291784 Tel Aviv, IL  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **B64F 1/14** (11) **4 267 466 A1\***  
**B64F 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 21911757.9 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2021/010068 22.12.2021  
(87) WO 2022/139856 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129561 P

(54) • **LUFTBALLONGURTINSTALLATION, HANDHABUNG, SCHADENSKONTROLLE UND SCHNELLWECHSELSYSTEM**  
• **AEROSTAT TETHER INSTALLATION, HANDLING, DAMAGE CONTROL, AND QUICK REPLACEMENT SYSTEM**  
• **INSTALLATION, MANIPULATION, LIMITATION DE DOMMAGES ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT RAPIDE D'ATTACHE D'AÉROSTAT**

(71) Marcum, Alfred, 1116 Cedar Point Road, Lagrange, KY 40031, US  
(72) Marcum, Alfred, Lagrange, KY 40031, US  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**B64F 5/10** → (51) **B64C 1/06**

---

(51) **B64G 1/10** (11) **4 267 467 A1\***  
**B33Y 80/00**

(52) **B33Y 80/00; B64G 1/10; B64G 1/546; B64G 5/00; B22F 10/20**

(25) Tr (26) En  
(21) 21915970.4 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) TR 2021/050396 27.04.2021  
(87) WO 2022/146279 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 TR 202022063

(54) • **SATELLITENSYSTEM**  
• **A SATELLITE SYSTEM**  
• **SYSTÈME SATELLITE**

(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17, 06980 Kazan/Ankara, TR  
(72) GOCMEN, Zeynep Ozge, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR  
CAKMAKCI, Onur, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR  
SOYCAN, Hasan, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR  
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

**B64G 1/22** → (51) **B64C 1/06**

**B65B 1/04** → (51) **B25J 21/02**

**B65B 1/32** → (51) **B25J 21/02**

(51) **B65B 3/00** (11) **4 267 468 A2\***  
**B65B 21/08** **B65B 35/10**  
**B65B 35/26**

(52) **B65B 3/003; B65B 3/24; B65B 3/28; B65B 7/2807; B65B 7/2821; B65B 21/08; B65B 35/10; B65B 35/16; B65B 35/26; B65B 39/12; B65B 43/44; B65B 43/50; B65B 55/04; B65B 57/08; B65B 59/001; B65B 59/003; B65B 59/02; B65B 59/04; B65B 65/003; B65B 2210/02**

(25) De (26) De  
(21) 21843974.3 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/087237 22.12.2021  
(87) WO 2022/136521 2022/26 30.06.2022  
(88) 29.09.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134859

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER UND BEFÜLLLEINRICHTUNG**  
• **DEVICE FOR PROCESSING PHARMACEUTICAL CONTAINERS, AND FILLING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTENANTS PHARMACEUTIQUES ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE**

(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1, 74532 Ilshofen, DE  
(72) BÖRRET, Florian, 74405 Gaildorf, DE  
ACKERMANN, Simon, 74586 Frankenhardt, DE  
KLEINHEINZ, Fabian, 74572 Blaufelden, DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B65B 3/00** (11) **4 267 469 A2\***  
**B65B 21/14** **B65B 43/46**  
**B65B 43/54**

(52) **B65B 21/14; B65B 3/003; B65B 43/46; B65B 43/54**

(25) De (26) De  
(21) 21843976.8 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/087243 22.12.2021  
(87) WO 2022/136525 2022/26 30.06.2022  
(88) 18.08.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134866

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER**  
• **DEVICE FOR FILLING PHARMACEUTICAL CONTAINERS**  
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS PHARMACEUTIQUES**

(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1, 74532 Ilshofen, DE  
(72) BÖRRET, Florian, 74405 Gaildorf, DE  
ACKERMANN, Simon, 74586 Frankenhardt, DE  
(74) KLEINHEINZ, Fabian, 74572 Blaufelden, DE  
DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B65B 3/00** (11) **4 267 470 A1\***  
**B65B 7/28** **B67B 1/04**

(52) **B65B 7/2821; B65B 3/006**

(25) De (26) De  
(21) 21844314.1 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/087364 22.12.2021  
(87) WO 2022/136581 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134792

(54) • **SCHLIESSVORRICHTUNG ZUM VER-SCHLIESSEN PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER**  
• **CLOSING DEVICE FOR CLOSING PHARMACEUTICAL CONTAINERS, AND SYSTEM FOR PROCESSING PHARMACEUTICAL CONTAINERS**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR FERMER DES RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES**

(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1, 74532 Ilshofen, DE  
(72) BÖRRET, Florian, 74405 Gaildorf, DE  
ACKERMANN, Simon, 74586 Frankenhardt, DE  
PROZER, Daniel, 74589 Gröningen, DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B65B 3/00** (11) **4 267 471 A2\***  
**A61J 1/10** **A61J 1/14**  
**B65B 3/04** **B65B 3/12**  
**B65B 51/14** **B65B 55/02**  
**B65B 55/12** **B65B 65/00**  
**C12M 1/32** **A61M 1/02**  
**C12M 3/00**

(52) **B65B 3/045; B65B 3/003; B65B 3/12; B65B 39/001; B65B 51/142; B65B 51/22; B65B 55/12; B65B 57/04; B65B 61/06; B65B 65/006; A61J 1/10; B65B 2210/06**

(25) En (26) En  
(21) 21844560.9 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2021/064494 21.12.2021

(87) WO 2022/146763 2022/27 07.07.2022	B65B 2210/04	<b>B65B 43/54</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>
(88) 11.08.2022	(25) En (26) En	
(30) 28.12.2020 US 202063130979 P	(21) 21843703.6 (22) 21.12.2021	<b>B65B 51/14</b> → (51) <b>B25J 21/02</b>
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIT STERILER LÖSUNG GEFÜLLTEN BEHÄLTERN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B65B 51/14</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING STERILE SOLUTION FILLED CONTAINERS	BA ME _____	<b>B65B 51/22</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS REMPLIS D'UNE SOLUTION STÉRILE	KH MA MD TN	<b>B65B 55/02</b> → (51) <b>B01L 1/02</b>
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US	(86) EP 2021/086991 21.12.2021	<b>B65B 55/02</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH	(87) WO 2022/136369 2022/26 30.06.2022	
(72) DI STEFANI, Gianni, 7800 Ath, BE	(88) 04.08.2022	
MALHOTRA, Atul, Vernon Hills, IL 60061, US	(30) 23.12.2020 CA 3104009	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN	(51) <b>B65B 55/10</b> (11) <b>4 267 475 A1*</b>
	• WRAPPING APPARATUS AND METHOD	<b>B65B 55/18</b> (11) <b>4 267 475 A1*</b>
	• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVELOPPAGE	<b>B65B 55/103; A61L 2/16;</b>
	(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	<b>B65B 55/18; A61B 2017/00526;</b>
	(72) JUWET, Marc, 9850 Deinze, BE	<b>A61B 2017/00889; A61L 2202/18</b>
	(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE	(25) De (26) De
		(21) 21844234.1 (22) 20.12.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____
		KH MA MD TN
		(86) EP 2021/086896 20.12.2021
		(87) WO 2022/136322 2022/26 30.06.2022
		(30) 22.12.2020 DE 102020216516
		(54) • VERFAHREN UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN EINES INNENRAUMS EINER VERPACKUNG SOWIE VERPACKUNG MIT STERILISIERTEM INNENRAUM
		• METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR STERILISING AN INTERIOR OF A PACKAGING, AND PACKAGING WITH STERILISED INTERIOR
		• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION POUR STÉRILISER L'ESPACE INTÉRIEUR D'UN EMBALLAGE, ET EMBALLAGE À ESPACE INTÉRIEUR STÉRILISÉ
		(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
		(72) VETTER, Michael, 88214 Ravensburg, DE
		ERTEL, Dieter, 88444 Ummendorf, DE
		ROTH, Claudia, 88348 Bad Saulgau, DE
		BLENCOWE, Anthony Richard, Adelaide, South Australia 5087, AU
		(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
		<b>B65B 55/12</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>
		<b>B65B 55/18</b> → (51) <b>B65B 55/10</b>
		<b>B65B 57/00</b> → (51) <b>B65B 11/02</b>
		<b>B65B 57/04</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>
		<b>B65B 57/12</b> → (51) <b>B65B 11/02</b>
		<b>B65B 59/00</b> → (51) <b>B65B 11/02</b>
		<b>B65B 61/06</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>
		<b>B65B 65/00</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>
		<b>B65B 69/00</b> → (51) <b>B01L 1/02</b>
		<b>B65B 69/00</b> → (51) <b>B25J 21/02</b>
		<b>B65D 5/02</b> → (51) <b>B31B 50/74</b>
(51) <b>B65B 11/02</b> (11) <b>4 267 473 A2*</b>		(51) <b>B65D 6/24</b> (11) <b>4 267 476 A1*</b>
<b>B65B 57/12</b> <b>B65B 57/00</b>		<b>B65D 19/06</b> <b>B65D 19/08</b>
<b>B65B 59/00</b>		<b>F16B 7/18</b>
(52) <b>B65B 11/025; B65B 57/00;</b>		(52) <b>B65D 19/0097; B65D 7/24;</b>
<b>B65B 57/12; B65B 59/001;</b>		

**B65D 19/06; B65D 19/08; F16B 7/187;**  
B65D 2519/00024; B65D 2519/00059;  
B65D 2519/00164; B65D 2519/00199;  
B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;  
B65D 2519/00323; B65D 2519/00338;  
B65D 2519/00502; B65D 2519/00572;  
B65D 2519/00587; B65D 2519/00611;  
B65D 2519/00631; B65D 2519/00641;  
B65D 2519/00661; B65D 2519/00711;  
F16B 7/0473

(25) De (26) De  
(21) 21838987.2 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/025511 20.12.2021  
(87) WO 2022/135741 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134735  
(54) • **BAUKASTENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG  
EINES LAGER- UND TRANSPORTELEMEN-  
TES, VERWENDUNG EINES BAUKASTENSYS-  
STEMS SOWIE LAGER- UND TRANSPORT-  
ELEMENT UND GROBLADUNGSTRÄGER**  
• **MODULAR SYSTEM FOR PRODUCING A  
STORAGE AND TRANSPORT ELEMENT,  
USE OF A MODULAR SYSTEM, STORAGE  
AND TRANSPORT ELEMENT, AND LARGE  
LOAD CARRIER**  
• **SYSTÈME MODULAIRE DE PRODUCTION  
D'UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET DE  
TRANSPORT, UTILISATION D'UN SYSTÈME  
MODULAIRE, ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET  
DE TRANSPORT, ET SUPPORT DE CHARGE  
GROS VOLUME**

(71) Schoene, Carl-Peter, Lehmkaute 3, 34326  
Morschen, DE  
(72) Schoene, Carl-Peter, 34326 Morschen, DE  
(74) Tesch-Biedermann, Carmen, Athene Patent  
Hanns-Schwindt-Straße 11, 81829  
München, DE

**B65D 8/00** → (51) **C12G 3/07**

**B65D 19/06** → (51) **B65D 6/24**

**B65D 19/08** → (51) **B65D 6/24**

**B65D 19/36** → (51) **B65D 19/38**

(51) **B65D 19/38** (11) **4 267 477 A1\***  
**B65D 19/36**  
(52) **B65D 69/00; B65D 61/00;**  
**B65D 71/0096; B65D 71/04;**  
B65D 2571/00055; B65D 2571/00117

(25) En (26) En  
(21) 21912265.2 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/072953 16.12.2021  
(87) WO 2022/140738 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129865 P  
15.12.2021 US 202117644513  
(54) • **OBERRAHMEN MIT VERRIEGELUNGS-  
MERKMALEN**  
• **TOP FRAME WITH LOCKING FEATURES**  
• **CADRE SUPÉRIEUR AYANT DES ÉLÉ-  
MENTS DE VERROUILLAGE**

(71) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center  
Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US  
(72) FRANKENBERG, Jason R., Lake Mills,  
Wisconsin 53551, US  
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &

Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**B65D 19/38** → (51) **H04W 4/029**

(51) **B65D 25/38** (11) **4 267 478 A1\***  
**B65D 25/54** **B65D 83/06**  
(52) **B65D 83/06; B65D 25/38;**  
**B65D 25/54**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21839589.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087191 22.12.2021  
(87) WO 2022/136495 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014000  
(54) • **BEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON FLÜCH-  
TIGEN PULVERN**  
• **CONTAINER FOR TRANSPORTING  
VOLATILE POWDERS**  
• **CONTENANT DE TRANSPORT DE  
POUDRES VOLATILES**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) CERLES, Dominique, 06560 Valbonne, FR  
NURDIN, Guillaume, 01120 Dagneux, FR  
BOCACCI, Aristide, 01120 Dagneux, FR  
(74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**B65D 25/54** → (51) **B65D 25/38**

(51) **B65D 39/00** (11) **4 267 479 A1\***  
**B65D 39/08** **B65D 39/16**  
**B65D 55/08** **B65D 51/16**  
(52) **B65D 55/0854; B65D 39/0052;**  
**B65D 39/007; B65D 39/08;**  
**B65D 39/16; B65D 51/1644**

(25) It (26) En  
(21) 21845101.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/062167 22.12.2021  
(87) WO 2022/137152 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032030  
(54) • **VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER**  
• **CLOSURE FOR A CONTAINER**  
• **FERMETURE POUR UN CONTENANT**

(71) Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione  
Spinetta Marengo, 15122 Alessandria (AL),  
IT  
(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, LU  
VIALE, Luca, 15122 Alessandria (AL), IT  
ROSSI, Annalisa, 15040 Lu (AL), IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando  
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**B65D 39/08** → (51) **B65D 39/00**

**B65D 39/16** → (51) **B65D 39/00**

(51) **B65D 41/00** (11) **4 267 480 A1\***  
**C08L 23/06**  
(52) **C08L 23/06; C08L 2205/025;**  
**C08L 2207/062; C08L 2308/00**

(25) En (26) En  
(21) 21839183.7 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086246 16.12.2021  
(87) WO 2022/136121 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216471  
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR KAP-  
PEN UND VERSCHLÜSSE**  
• **POLYMER COMPOSITION FOR CAPS AND  
CLOSURES**  
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES POUR BOU-  
CHONS ET FERMETURES**

(71) INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3,  
1180 Rolle, Vaud, CH  
(72) GODON, Pascale, 1460 Ittre, BE  
DHEUR, Luc, Marie, Ghislain, 1200 Woluwe-  
Saint-Lambert, BE  
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Charta  
House 30-38 Church Street, Staines-upon-  
Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

**B65D 41/04** → (51) **B65D 41/62**

(51) **B65D 41/34** (11) **4 267 481 A1\***  
**B65D 53/04** **B65D 47/32**  
**B65D 51/16**  
(52) **B65D 41/3428; B65D 51/1661**

(25) En (26) En  
(21) 21911979.9 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/064369 20.12.2021  
(87) WO 2022/140265 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129015 P  
(54) • **ENTLÜFTUNGSVERSCHLUSSAUSKLEI-  
DUNG**  
• **VENTING CLOSURE LINER**  
• **JOINT D'AÉRATION DE BOUCHON**

(71) Silgan White Cap LLC, 1140 31st Street,  
Downers Grove, IL 60515, US  
(72) YONKERS, David Richard, Aurora, Illinois  
60504, US  
NEPUTY, Darren, Palos Hills, Illinois 60465,  
US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

**B65D 41/34** → (51) **B65D 55/16**

(51) **B65D 41/62** (11) **4 267 482 A1\***  
**B65D 51/18** **B65D 55/08**  
**B65D 41/04** **B65D 55/02**  
(52) **B65D 41/325; B65D 41/3428;**  
**B65D 2401/15; B65D 2401/35**

(25) It (26) En  
(21) 21830507.6 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/061281 03.12.2021  
(87) WO 2022/136985 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031778  
(54) • **VERSCHLUSS MIT ABREISSVERSCHLUSS**  
• **CLOSURE WITH TEAR-OFF SEAL**  
• **FERMETURE DOTÉE D'UNE CAPSULE DÉ-  
CHIRABLE**

(71) Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione  
Spinetta Marengo, 15122 Alessandria (AL),  
IT  
(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, LU

VIALE, Luca, 15122 Alessandria AL, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**B65D 47/32** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 50/02** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 50/04** → (51) **B65D 83/04**

**B65D 51/16** → (51) **B65D 39/00**

**B65D 51/16** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 51/18** → (51) **B65D 41/62**

**B65D 51/24** → (51) **C08K 9/10**

**B65D 53/04** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 55/02** → (51) **B65D 41/62**

**B65D 55/02** → (51) **B65D 83/04**

**B65D 55/08** → (51) **B65D 39/00**

**B65D 55/08** → (51) **B65D 41/62**

(51) **B65D 55/16** (11) **4 267 483 A1\***  
**B65D 75/58** **B65D 41/34**

(52) **B65D 55/16; B65D 41/3428;**  
**B65D 75/5883**

(25) It (26) En  
(21) 21791470.4 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059195 07.10.2021  
(87) WO 2022/136945 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032075  
(54) • **VERSCHLUSS FÜR EINEN AUSGUSS IN EINER DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG**  
• **CLOSURE FOR A SPOUT IN A THIN-WALLED PACKAGE**  
• **FERMETURE POUR BEC VERSEUR D'EMBALLAGE À PAROI MINCE**

(71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT  
(72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT  
ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT  
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B65D 65/42** (11) **4 267 484 A1\***  
**D21H 19/56** **D21H 19/82**  
**D21H 27/10**

(52) **D21H 19/82; B65D 65/42;**  
**D21H 19/56; D21H 19/822;**  
**D21H 27/10**

(25) En (26) En  
(21) 21830708.0 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050851 08.12.2021  
(87) WO 2022/136728 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FI 20206367

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEISSIEGELFÄHIGEN MEHRSCICHTIGEN PAPPE UND DURCH DAS VERFAHREN ERHÄLTICHE HEISSIEGELBARE MEHRSCICHTIGE PAPPE**  
• **A METHOD FOR PRODUCING A HEAT SEALABLE MULTI-LAYER PAPERBOARD AND A HEAT SEALABLE MULTI-LAYER PAPERBOARD OBTAINABLE BY THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTON MULTICOUCHE THERMOSOUDEABLE ET CARTON MULTICOUCHE THERMOSOUDEABLE POUVANT ÊTRE OBTENU PAR LE PROCÉDÉ**

(71) CH-Polymers Oy, Ahventie 4 A 21-22, 02170 Espoo, FI  
(72) MIETTINEN, Päivi, 02170 Espoo, FI  
AHOKAS, Mia, 02170 Espoo, FI  
KEIHOLA, Heidi, 02170 Espoo, FI  
HEINONEN, Jaana, 02170 Espoo, FI  
LUNDSTEN, Gun, 02170 Espoo, FI  
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

**B65D 65/46** → (51) **C08L 23/14**

(51) **B65D 71/42** (11) **4 267 485 A1\***  
**B65D 71/44**

(52) **B65D 71/42; B65D 71/44**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21843748.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087501 23.12.2021  
(87) WO 2022/136645 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014009  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CHARGENWEISEN VERPACKEN VON BEHÄLTERN UND DERARTIGER VERSATZ**  
• **DEVICE AND METHOD FOR BATCH PACKAGING OF CONTAINERS AND SUCH A BATCH**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE RÉCIPIENTS EN LOT ET TEL LOT**

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) OLIVIER, Matthieu, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR  
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

**B65D 71/44** → (51) **B65D 71/42**

**B65D 75/36** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 75/58** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 55/16**

(51) **B65D 75/68** (11) **4 267 486 A1\***  
**B65D 77/00** **B65D 85/10**

(52) **B65D 85/1045; B65D 75/68;**  
**B65D 77/003**

(25) It (26) En  
(21) 21834901.7 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061487 09.12.2021  
(87) WO 2022/136996 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 IT 202000032222  
(54) • **VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT EINEM SCHARNIERDECKEL MIT EINER UMHÜLLUNG**

• **PACK FOR SMOKING ARTICLES WITH A HINGED LID PROVIDED WITH AN OVERWRAP**  
• **PAQUET POUR DES ARTICLES À FUMER COMPRENANT UN COUVERCLE ARTICULÉ COMPORTANT UN SUREMBALLAGE**

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
(72) ARMENI, Alan, 40133 Bologna, IT  
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 75/68** → (51) **B65D 77/00**

**B65D 75/70** → (51) **B01L 1/02**

(51) **B65D 77/00** (11) **4 267 487 A1\***  
**B65D 85/10** **B65D 75/68**

(52) **B65D 75/68; B65D 77/003;**  
**B65D 85/1045**

(25) It (26) En  
(21) 21834902.5 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061489 09.12.2021  
(87) WO 2022/136997 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032231  
(54) • **VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT EINER GESCHWÄCHTEN UMHÜLLUNG**

• **PACK FOR SMOKING ARTICLES PROVIDED WITH A WEAKENED OVERWRAP**  
• **EMBALLAGE POUR ARTICLES À FUMER POURVU D'UNE SURENVELOPPE AFFAIBLIE**

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
(72) ARMENI, Alan, 40133 Bologna, IT  
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 77/00** → (51) **B65D 75/68**

(51) **B65D 77/06** (11) **4 267 488 A1\***  
**A47K 5/12**

(52) **B65D 77/06; A47K 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 21912349.4 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051486 14.12.2021  
(87) WO 2022/140818 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 AU 2020904859  
(54) • **BEHÄLTER UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON VERPACKUNGSABFALL**  
• **VESSEL AND SYSTEM FOR REDUCING PACKAGING WASTE**  
• **RÉCIPIENT ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE DÉCHETS D'EMBALLAGE**

(71) Circular Research Pty Ltd, 6/120 Cambridge Street, Collingwood, Victoria 3066, AU  
(72) WELLS, Joel, Collingwood 3066, AU  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B65D 81/26** (11) **4 267 489 A1\***

(52) **B65D 81/262**

(25) En (26) En  
(21) 22702338.9 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2022/011088 04.01.2022  
(87) WO 2022/173529 2022/33 18.08.2022  
(30) 15.02.2021 US 20211715873  
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER SCHALE UND EINEM EINSATZ*  
• *CONTAINER COMPRISING A TRAY AND AN INSERT*  
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UN PLATEAU ET UNE PIÈCE RAPPORTÉE*

(71) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US  
(72) MORROW, J., Mark, Camden, SC 29020, US  
(74) FIGGINS, Travis, Canton, OH 44720, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B65D 81/26** → (51) **C08K 9/10**

(51) **B65D 83/04** (11) **4 267 490 A1\***  
**A61J 1/03** **A61J 7/02**  
**A61J 7/04** **B65D 50/04**  
**B65D 55/02** **G09F 11/23**

(52) **B65D 47/265; A61J 7/04;**  
**B65D 83/04; B65D 2203/00**

(25) En (26) En  
(21) 20967197.3 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/066847 23.12.2020  
(87) WO 2022/139833 2022/26 30.06.2022  
(54) • *DOSIERUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*  
• *DOSAGE MANAGEMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DOSE*  
(71) FOM Industries, LLC, 2064 Oedipus Drive, San Antonio, TX 78245, US  
(72) GONZALEZ, Jose, San Antonio, TX 78245, US  
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

**B65D 83/06** → (51) **B65D 25/38**

**B65D 85/10** → (51) **B65D 75/68**

**B65D 85/10** → (51) **B65D 77/00**

(51) **B65D 85/804** (11) **4 267 491 A1\***  
**A47J 31/36**

(52) **B65D 85/8043; A47J 31/3633;**  
**Y02W 90/10**

(25) De (26) De  
(21) 21843657.4 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086816 20.12.2021  
(87) WO 2022/136284 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216258  
(54) • *KAPSEL, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES*  
• *CAPSULE, METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE*

• *CAPSULE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON*

(71) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH

(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH  
BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Hermrigen, CH  
KURTZ, Olivia, 8057 Zürich, CH  
SIEFARTH, Caroline, 4054 Basel, CH  
STEINBRÜCKNER, Kathrin, 4127 Birsfelden, CH

THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, DE  
TSCHOPP, Patrick, 4125 Riehen, CH  
WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen, CH  
ZWEIFEL, Micha, 8004 Zürich, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **B65D 90/00** (11) **4 267 492 A1\***  
**G08C 17/02**

(52) **B65D 90/0013; H04Q 9/00;**  
**B65D 2590/0083; H04Q 2209/823**

(25) En (26) En  
(21) 21839195.1 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086352 16.12.2021  
(87) WO 2022/136134 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 SE 2051556

(54) • *DETEKTORDREHVERSCHLUSSEINHEIT FÜR BEHÄLTER MIT SENSOREN UND SYSTEM MIT SOLCHEN DETEKTORDREHVERSCHLUSSEINHEITEN*

• *DETECTOR TWISTLOCK UNIT FOR CONTAINERS WITH SENSORS AND SYSTEM USING SUCH DETECTOR TWISTLOCKS UNITS*  
• *UNITÉ DE VERROU TOURNANT À DÉTECTEUR POUR CONTENEURS AVEC CAPTEURS ET SYSTÈME UTILISANT DE TELLES UNITÉS DE VERROU TOURNANT À DÉTECTEUR*

(71) LOX Container Technology AB, Frihamngatan 30, 115 56 Stockholm, SE  
(72) CARLMEISTER, Magnus, 115 20 Stockholm, SE

(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

(51) **B65F 5/00** (11) **4 267 493 A1\***  
**B65G 53/04**

(52) **B65G 53/24; B65F 1/125;**  
**B65F 5/005; B65F 2240/1123;**  
**B65F 2250/11; B65F 2250/114;**  
**B65G 53/36; B65G 53/60;**  
**B65G 2201/0244; B65G 2201/047**

(25) Fi (26) En  
(21) 22766433.1 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050124 24.02.2022  
(87) WO 2022/189697 2022/37 15.09.2022  
(30) 08.03.2021 FI 20215248

(54) • *VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON MATERIAL UND MATERIALFÖRDERANORDNUNG*  
• *METHOD FOR CONVEYING MATERIAL AND MATERIAL CONVEYING ARRANGEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MATÉRIAU ET AGENCEMENT DE TRANSPORT DE MATÉRIAU*

(71) Maricap Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI

(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**B65G 1/00** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 267 494 A1\***  
**B65G 1/06** **B65G 1/137**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/06;**  
**B65G 1/1378**

(25) En (26) En  
(21) 21843681.4 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086850 20.12.2021  
(87) WO 2022/136299 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 NO 20201433  
(54) • *ZUGANGSSTATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *AN ACCESS STATION FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*  
• *POSTE D'ACCÈS POUR SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO  
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO  
HATTELAND, Magne, 4025 Stavanger, NO  
AARSETH, Simen, 4015 Stavanger, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **4 267 495 A1\***  
**B65G 1/06** **B65G 1/137**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/06;**  
**B65G 1/1378**

(25) En (26) En  
(21) 21843723.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087074 21.12.2021  
(87) WO 2022/136423 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 NO 20201433

(54) • *AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINEM ZUGANGSSTATIONSFACH*  
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRISING AN ACCESS STATION COMPARTMENT*  
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE POSTE D'ACCÈS*

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO  
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO  
HATTELAND, Magne, 4025 Stavanger, NO  
AARSETH, Simen, 4015 Stavanger, NO  
GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**B65G 1/04** → (51) **B65G 1/137**

**B65G 1/04** → (51) **G05D 1/02**

**B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**

<b>B65G 1/06</b>	→ (51) <b>B65G 1/137</b>
<b>B65G 1/10</b>	→ (51) <b>B65G 1/137</b>
(51) <b>B65G 1/137</b> (11) <b>4 267 496 A1*</b> <b>G06Q 10/08</b> <b>B25J 9/16</b> <b>B65G 1/04</b> <b>B65G 1/06</b> <b>B65G 1/10</b> <b>G05D 1/00</b>	
(52) <b>B65G 1/0492; G05B 19/418;</b> <b>G05B 19/41895; G05B 2219/32388;</b> <b>G05B 2219/50393; G06Q 10/08</b>	
(25) En (26) En (21) 22760364.4 (22) 23.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2022/017590 23.02.2022 (87) WO 2022/182806 2022/35 01.09.2022 (30) 23.02.2021 US 202163152842 P 09.06.2021 US 202163208956 P	
(54) • <b>MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER RÜCKGEWINNUNG VON SORTIERTEN GEGENSTÄNDEN</b> • <b>MATERIAL HANDLING SYSTEM WITH AU- TOMATIC RETRIEVAL OF SORTED ITEMS</b> • <b>SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉ- RIAU À RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE D'ARTICLES TRIÉS</b>	
(71) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057-4234, US (72) STEVENS, Alexander, Moorestown, NJ 08057-4234, US VALINSKY, Joseph, Moorestown, NJ 08057- 4234, US McVAUGH, Monty, Moorestown, NJ 08057- 4234, US (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE	
<b>B65G 1/137</b>	→ (51) <b>B65G 1/04</b>
<b>B65G 47/00</b>	→ (51) <b>B29B 17/00</b>
(51) <b>B65G 47/08</b> (11) <b>4 267 497 A1*</b> <b>B65B 21/04</b> <b>B65B 21/06</b>	
(52) <b>B65G 47/084; B65B 21/06;</b> <b>B65G 54/02; B65G 2201/0244</b>	
(25) En (26) En (21) 21843725.9 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087084 21.12.2021 (87) WO 2022/136427 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 BE 202005971	
(54) • <b>ARTIKELNÄHME- UND -POSITIONIE- RUNGSSYSTEM</b> • <b>AN ARTICLE PICKING AND PLACING SYS- TEM</b> • <b>SYSTÈME DE SAISIE ET DE MISE EN PLACE D'ARTICLE</b>	
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE (72) FERREIRA, Glenn, 3000 Leuven, BE DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE DUPERRAY, Philippe Jean Marie, 36000 Châteauroux, FR PEELMAN, Manu, 9220 Hamme, BE VAN MOER, Tom, 9220 Hamme, BE LAMBRECHTS, Kristof, 9220 Hamme, BE TRIEST, Frederik, 9220 Hamme, BE	

ROMBAUT, David, 9220 Hamme, BE (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>B65G 47/84</b>	→ (51) <b>F16B 7/04</b>
(51) <b>B65G 47/86</b> (11) <b>4 267 498 A1*</b> <b>B65G 47/842</b>	
(25) En (26) En (21) 21843726.7 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087085 21.12.2021 (87) WO 2022/136428 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 BE 202005973	
(54) • <b>PRODUKTHANDHABUNGSVORRICHTUN- GEN, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VER- FAHREN</b> • <b>PRODUCT HANDLING APPARATUSES, SYS- TEMS AND ASSOCIATED METHODS</b> • <b>APPAREILS, SYSTÈMES DE MANIPULA- TION DE PRODUIT ET PROCÉDÉS ASSO- CIÉS</b>	
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE (72) DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE DUPERRAY, Philippe Jean Marie, 36000 Châteauroux, FR FERREIRA, Glenn, 3000 Leuven, BE VAN MOER, Tom, 9220 Hamme, BE (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>B65G 47/90</b>	→ (51) <b>B26D 3/16</b>
(51) <b>B65G 47/91</b> (11) <b>4 267 499 A2*</b> <b>B65G 54/02; B65G 47/28;</b> <b>B65G 47/91; B65G 47/918</b>	
(25) De (26) De (21) 21843978.4 (22) 22.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087258 22.12.2021 (87) WO 2022/136531 2022/26 30.06.2022 (88) 18.08.2022 (30) 23.12.2020 DE 102020134783	
(54) • <b>HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER UND VER- ARBEITUNGSSYSTEM FÜR PHARMAZEUTI- SCHE BEHÄLTER MIT EINER HANDHA- BUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>HANDLING DEVICE FOR PHARMACEUTI- CAL CONTAINERS, AND PROCESSING SYS- TEM FOR PHARMACEUTICAL CONTAIN- ERS COMPRISING A HANDLING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR CONTENANTS PHARMACEUTIQUES, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR CONTE- NANTS PHARMACEUTIQUES ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION</b>	
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1, 74532 Ilshofen, DE (72) BÖRRET, Florian, 74405 Gaildorf, DE (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE	
<b>B65G 47/91</b>	→ (51) <b>B26D 3/16</b>
<b>B65G 53/04</b>	→ (51) <b>B65F 5/00</b>
<b>B65G 57/00</b>	→ (51) <b>B25J 9/16</b>

<b>B65G 69/34</b>	→ (51) <b>B66F 7/26</b>
(51) <b>B65H 49/32</b> (11) <b>4 267 500 A1*</b> <b>B29C 70/38</b>	
(52) <b>B65H 49/32; B29C 70/384;</b> <b>B65H 2701/311; B65H 2701/38</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 21848019.2 (22) 24.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) FR 2021/052456 24.12.2021 (87) WO 2022/136811 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 FR 2014078	
(54) • <b>GESTEUERTE SPULENHALTER FÜR EINE FADENWICKELEINHEIT</b> • <b>CONTROLLED BOBBIN HOLDER FOR A THREAD WINDING UNIT</b> • <b>PORTE BOBINE PILOTÉ POUR UNE INS- TALLATION D'ENROULEMENT FILAMEN- TAIRE</b>	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR (72) MAGNIER, Christophe, 37260 MONTS, FR VILLALONGA, Stéphane, 37260 MONTS, FR (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR	
(51) <b>B65H 57/14</b> (11) <b>4 267 501 A1*</b> <b>B29C 70/38</b> <b>B65H 57/16</b>	
(52) <b>B65H 57/16; B29C 70/384;</b> <b>B65H 57/14; B65H 2701/314</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 21848020.0 (22) 24.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) FR 2021/052457 24.12.2021 (87) WO 2022/136812 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 FR 2014064	
(54) • <b>ABLAGEKOPF FÜR EINE FILAMENT- WICKELANLAGE</b> • <b>DEPOSITING HEAD FOR A FILAMENT WINDING FACILITY</b> • <b>TÊTE DE DÉPÔSE POUR UNE INSTALLA- TION D'ENROULEMENT FILAMENTAIRE</b>	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR (72) MAGNIER, Christophe, 37260 MONTS, FR VILLALONGA, Stéphane, 37260 MONTS, FR (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR	
<b>B65H 57/16</b>	→ (51) <b>B65H 57/14</b>
(51) <b>B66B 1/34</b> (11) <b>4 267 502 A1*</b> <b>B66B 1/3415</b>	
(25) De (26) De (21) 21840560.3 (22) 17.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/086380 17.12.2021 (87) WO 2022/136139 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 EP 20216918	

- (54) • *AUFZUGSANLAGE UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*  
• *ELEVATOR INSTALLATION AND IDENTIFICATION METHOD*  
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- 
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 267 503 A1\***  
**B66B 13/22** **B66B 5/00**
- (52) **B66B 1/3438; B66B 5/0031; B66B 13/22**
- (25) De (26) De  
(21) 21843972.7 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087203 22.12.2021  
(87) WO 2022/136504 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216358
- (54) • *AUFZUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGES*  
• *ELEVATOR, METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR*  
• *ASCENSEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ASCENSEUR*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- 
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 267 504 A1\***  
**B66B 5/0006; B66B 5/0018**
- (25) En (26) En  
(21) 21839196.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086358 17.12.2021  
(87) WO 2022/136135 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063199415 P 29.01.2021 EP 21154422
- (54) • *AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *ELEVATOR MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ASCENSEUR*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) MASON, Christopher, Ledgewood, New Jersey 07852, US
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- 
- B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34**
- 
- (51) **B66B 5/02** (11) **4 267 505 A1\***  
**B66B 5/027**
- (25) De (26) De  
(21) 21844337.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087475 23.12.2021  
(87) WO 2022/136635 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217227
- (54) • *AUFZUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGS IM NOTFALL*  
• *ELEVATOR, AND METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR IN AN EMERGENCY*  
• *ASCENSEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ASCENSEUR EN CAS D'URGENCE*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) ANZINI, Juri, 6677 Moghegno, CH  
PIFFERINI, Mirko, 6648 Minusio, CH  
VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- 
- (51) **B66B 7/04** (11) **4 267 506 A1\***  
**B66B 17/12**
- (52) **B66B 7/047; B66B 17/12**
- (25) De (26) De  
(21) 21839973.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086224 16.12.2021  
(87) WO 2022/136119 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216579
- (54) • *GLEITFÜHRUNGSSCHUH, MIT GLEITFÜHRUNGSSCHUHEN AUSGERÜSTETES GEGENGEWICHT UND AUFZUGSANLAGE*  
• *SLIDING GUIDE SHOE, COUNTERWEIGHT EQUIPPED WITH SLIDING GUIDE SHOES, AND ELEVATOR SYSTEM*  
• *SABOT DE GUIDAGE COULISSANT, CONTREPOIDS ÉQUIPÉ DE SABOTS DE GUIDAGE COULISSANTS, ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH  
D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- 
- B66B 11/02** → (51) **B66B 19/04**
- 
- B66B 13/22** → (51) **B66B 1/34**
- 
- B66B 17/12** → (51) **B66B 7/04**
- 
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 267 507 A1\***  
**B66B 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20839039.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087592 22.12.2020  
(87) WO 2022/135689 2022/26 30.06.2022
- (54) • *KONSTRUKTIONSANORDNUNG EINES AUFZUGS UND VERFAHREN*  
• *CONSTRUCTION ARRANGEMENT OF AN ELEVATOR AND METHOD*  
• *AGENCEMENT DE CONSTRUCTION D'UN ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI  
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI  
RYHÄNEN, Jari, 00330 Helsinki, FI  
KAHILA, Jaakko, 00330 Helsinki, FI  
MUSTALAHTI, Jorma, 00330 Helsinki, FI  
LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI  
LAINE, Janne, 00330 Helsinki, FI  
HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI
- VENHO, Anssi, 00330 Helsinki, FI  
GUO, Kai, 00330 Helsinki, FI  
PAN, XueSong, 00330 Helsinki, FI  
KUKKOLA, Mikko, 00330 Helsinki, FI  
LUO, Wen Sheng, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (51) **B66B 19/04** (11) **4 267 508 A1\***  
**B66B 11/02**
- (52) **B66B 19/04; B66B 11/0226**
- (25) De (26) De  
(21) 21843592.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086221 16.12.2021  
(87) WO 2022/136118 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217066
- (54) • *AUFZUGSKABINE FÜR EINE AUFZUGSANLAGE UND INSTALLATIONSVERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER AUFZUGSANLAGE*  
• *ELEVATOR CAR FOR AN ELEVATOR SYSTEM AND INSTALLATION METHOD FOR INSTALLING AN ELEVATOR SYSTEM*  
• *CABINE D'ASCENSEUR POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR INSTALLER UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) SCHULER, Christoph, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- 
- (51) **B66C 7/00** (11) **4 267 509 A1\***  
**B66C 11/00**
- (52) **B66C 9/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21914891.3 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050966 07.10.2021  
(87) WO 2022/144913 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IN 202011056619
- (54) • *NEUARTIGES LASTTRANSPORTSYSTEM*  
• *A NOVEL LOAD TRANSPORTATION SYSTEM*  
• *NOUVEAU SYSTÈME DE TRANSPORT DE CHARGE*
- (71) Vaish, Ashir, 25 Hanuman Road, New Delhi 110001, IN
- (72) Vaish, Ashir, New Delhi 110001, IN
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES
- 
- B66C 11/00** → (51) **B66C 7/00**
- 
- (51) **B66F 7/26** (11) **4 267 510 A1\***  
**B62D 53/00** **B65G 69/34**  
**F16M 11/00**
- (52) **B65G 69/006; F16M 11/046; F16M 11/18; F16M 11/26; F16M 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21908204.7 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_



- KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051868 22.12.2021  
(87) WO 2022/133603 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129208 P  
15.06.2021 US 202163210674 P
- (54) • **OBERFLÄCHENMONTIERBARE EINZIEHBA-  
RE ANHÄNGERSTÄNDERANORDNUNG**  
• **SURFACE-MOUNTABLE RETRACTABLE  
TRAILER STAND ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE SUPPORT DE REMORQUE RÉ-  
TRACTABLE POUVANT ÊTRE MONTÉ EN  
SURFACE**
- (71) Ideal Warehouse Innovations, Inc., 1 Royal  
Gate Blvd., Unit I, Vaughan, Ontario L4L  
8Z7, CA  
(72) DI BIASE, Joseph J., Vaughan, Ontario L4L  
8Z7, CA  
MILLER, Sean, Vaughan, Ontario L4L 8Z7,  
CA  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **B66F 9/06** (11) **4 267 511 A1\***  
**B60P 1/32** **B60P 1/54**  
**B66F 9/075** **B66F 9/08**  
**B66F 9/12**
- (52) **B66F 9/07513; B60P 1/4414;  
B60P 1/4442; B66F 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21912129.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/064815 22.12.2021  
(87) WO 2022/140519 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129827 P  
(54) • **HINTEN ANGEBRACHTER AUFZUG FÜR  
EIN ÜBERLANDFAHRZEUG**  
• **REAR MOUNTED LIFT FOR OVER-THE-  
ROAD VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE LEVAGE MONTÉ À L'AR-  
RIÈRE POUR VÉHICULE SUR ROUTE**
- (71) Balthazor, Steve, 1321 Steven Drive, Hays,  
KS 67601, US  
(72) Balthazor, Steve, Hays, KS 67601, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**
- B66F 9/08** → (51) **B66F 9/06**
- B66F 9/12** → (51) **B66F 9/06**
- B66F 19/00** → (51) **B64C 37/02**
- B67B 1/04** → (51) **B65B 3/00**
- (51) **B67D 1/00** (11) **4 267 512 A1\***  
**B01F 21/20** **E03C 1/02**
- (52) **B67D 1/0014; B01F 23/2361;  
B67D 1/0058; B67D 2210/0001;  
E03C 2201/45**
- (25) De (26) De  
(21) 23700965.9 (22) 13.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/050738 13.01.2023  
(87) WO 2023/138994 2023/30 27.07.2023  
(30) 18.01.2022 DE 202022100249 U  
(54) • **HAUSHALTSGERÄT ZUM AUSGEBEN VON  
TRINKWASSER**
- **DOMESTIC APPLIANCE FOR DISPENSING  
DRINKING WATER**  
• **APPAREIL MÉNAGER DESTINÉ À DISTRI-  
BUER DE L'EAU POTABLE**
- (71) Buse KSW GmbH & Co. KG, Sprudelstrasse  
3, 53557 Bad Honningen, DE  
(72) TAHA, Max, 42655 Solingen, DE  
(74) König Szyuka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
München, Zielstattstraße 38, 81379  
München, DE
- B67D 1/08** → (51) **G06Q 10/00**
- B67D 3/00** → (51) **G06Q 10/00**
- B67D 7/08** → (51) **G01F 15/075**
- B68C 1/04** → (51) **B62J 1/10**
- B68G 7/04** → (51) **A47C 19/00**
- B82B 1/00** → (51) **A61K 31/713**
- B82Y 5/00** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **B82Y 10/00** (11) **4 267 513 A1\***  
**H01L 29/06** **H01L 29/40**  
**H01L 29/417** **H01L 29/66**  
**H01L 29/775** **H01L 21/265**  
**H01L 29/08** **H01L 29/10**
- (52) **H01L 29/0673; H01L 21/28518;  
H01L 21/76843; H01L 21/76865;  
H01L 21/76897; H01L 29/401;  
H01L 29/41725; H01L 29/42392;  
H01L 29/66439; H01L 29/775;  
H01L 29/78696; B82Y 10/00;  
H01L 21/26506; H01L 21/26586;  
H01L 21/76855; H01L 29/456**
- (25) En (26) En  
(21) 21814726.2 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/081508 12.11.2021  
(87) WO 2022/135790 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132980  
(54) • **KAPAZITÄTSARMER SCHLEIFENSCHLUS-  
SKONTAKT MIT NIEDRIGEM RC-WERT**  
• **LOW CAPACITANCE LOW RC WRAP-  
AROUND-CONTACT**  
• **CONTACT ENVELOPPANT À FAIBLE CAPA-  
CITÉ ET FAIBLE RC**
- (71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US  
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654,  
US  
DE SILVA, Ekmini Anuja, Albany, New York  
12203-3654, US  
GUO, Jing, Albany, New York 12203-3654,  
US  
TANG, Hao, Albany, New York 12203-3654,  
US  
CHI, Cheng, Yorktown Heights, New York  
10598-0218, US  
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual  
Property Law Hursley Park, Winchester,  
Hampshire SO21 2JN, GB
- B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/40**
- B82Y 20/00** → (51) **H01L 31/0304**
- (51) **B82Y 40/00** (11) **4 267 514 A1\***  
**C09D 1/00** **C09D 7/00**  
**C23C 16/06**
- (52) **C23C 16/26; C01B 32/05;  
C23C 16/4417; B82Y 40/00;  
C01B 32/186; C01P 2002/82**
- (25) En (26) En  
(21) 21912024.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/064551 21.12.2021  
(87) WO 2022/140348 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129154 P  
(54) • **OXYANIONISCHE SCHABLONEN FÜR  
OBERFLÄCHENREPLIKATION**  
• **OXYANIONIC TEMPLATES FOR SURFACE  
REPLICATION**  
• **MATRICES OXYANIONIQUES POUR LA RÉ-  
PLICATION DE SURFACE**
- (71) Dickinson Corporation, 31 Commercial  
Blvd., Novato, CA 94949, US  
(72) BISHOP, Matthew, Novato, CA 94949, US  
BRILL, David, Andrew, Novato, CA 94947,  
US  
THOMAS, Abhay, V., Mill Valley, CA 94941,  
US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- C01B 3/34** → (51) **C10G 2/00**
- (51) **C01B 3/38** (11) **4 267 515 A1\***  
**C25B 1/04** **C07C 29/151**
- (52) **C01B 3/384; C07C 29/1518;  
C25B 1/02; C25B 1/042; C25B 15/081;  
C01B 2203/0233; C01B 2203/0283;  
C01B 2203/0495; C01B 2203/061;  
C01B 2203/062; C01B 2203/085;  
C01B 2203/0894; C01B 2203/1058;  
C01B 2203/1064; C01B 2203/148;  
Y02E 60/36**
- (25) En (26) En  
(21) 21830699.1 (22) 18.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086678 18.12.2021  
(87) WO 2022/136200 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216623  
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-  
LUNG VON SYNTHESSEGAS**  
• **METHOD AND PLANT FOR PRODUCING  
SYNGAS**  
• **MÉTHODE ET INSTALLATION DE PRODUC-  
TION DE GAZ DE SYNTHÈSE**
- (71) Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800  
Kgs. Lyngby, DK  
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000  
Roskilde, DK  
BØGILD HANSEN, John, 3050 Humlebæk,  
DK  
(74) Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800  
Kgs. Lyngby, DK
- C01B 3/50** → (51) **B01D 67/00**
- (51) **C01B 25/45** (11) **4 267 516 A1\***  
**C01B 32/05**
- (52) **C08G 63/668; C08L 67/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21912233.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065081 23.12.2021  
(87) WO 2022/140672 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130020 P  
(54) • **POLYESTER-POLYMER-NANOVERBUND-STOFFE**  
• **POLYESTER POLYMER NANOCOMPOSITES**  
• **NANOCOMPOSITES DE POLYMÈRE DE POLYESTER**  
(71) Kintra Fibers, Inc., 63 Flushing Ave, Building 212, Suite 305, Brooklyn, NY 11205, US  
(72) MCCALL, William, Brooklyn, NY 11205, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C01B 32/05** → (51) **C01B 25/45**

**C01B 32/158** → (51) **D06M 11/74**

(51) **C01B 32/50** (11) **4 267 517 A1\***  
**F02C 7/00** **F25J 3/00**

(52) **C01B 32/50**; Y02P 20/10  
(25) En (26) En  
(21) 21887548.2 (22) 28.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/057111 28.10.2021  
(87) WO 2022/094124 2022/18 05.05.2022  
(30) 28.10.2020 US 202063106729 P  
28.10.2020 US 202063106759 P  
28.10.2020 US 202063106862 P  
(54) • **CO<sub>2</sub>-ABSCHIEDUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**  
• **CO<sub>2</sub> SEPARATION SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE CO<sub>2</sub>**  
(71) CARBONQUEST, INC., P.O. Box 141223, Spokane Valley, WA 99214-1223, US  
(72) FUGLEVAND, William A., Spokane Valley, WA 99212, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C01B 33/021** (11) **4 267 518 A1\***  
**H01M 10/0525** **H01M 4/36**

(52) **C01B 33/025**; **C23C 16/26**;  
**C23C 16/4417**; **C23C 16/442**;  
**H01M 4/0471**; **H01M 4/133**;  
**H01M 4/134**; **H01M 4/1395**;  
**H01M 4/366**; **H01M 4/386**;  
**H01M 4/587**; **H01M 4/622**;  
**H01M 4/623**; **H01M 4/625**;  
**H01M 10/052**; **H01M 10/0525**;  
H01M 2004/021; H01M 2004/027;  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 22753217.3 (22) 08.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2022/015685 08.02.2022  
(87) WO 2022/173760 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 US 202163147484 P  
28.10.2021 US 202163273018 P  
(54) • **SILIZIUMMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **SILICON MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURE**

• **MATÉRIAU DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Ionobell, Inc., 5941 Optical Ct., Suite 100, San Jose, CA 95138, US  
(72) IONESCU, Robert, C., San Jose, CA 95138, US  
LIU, Chueh, San Jose, CA 95138, US  
GARRITY, Matthew, San Jose, CA 95138, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C01F 11/06** → (51) **B01D 53/62**

**C01G 15/00** → (51) **C09K 11/62**

**C02F 1/20** → (51) **C02F 1/467**

**C02F 1/42** → (51) **C02F 1/467**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/461** (11) **4 267 519 A1\***

**C25B 1/04** **C25B 1/044**

**C25B 9/15** **C25B 9/73**

**C02F 103/02**

(52) **C02F 1/4618**; **C02F 1/46104**;  
**C25B 1/04**; **C25B 1/044**; **C25B 9/15**;  
**C25B 9/75**; **C25B 15/025**; **C25B 15/08**;  
C02F 2103/026; C02F 2201/4611;  
C02F 2201/46135; C02F 2201/46145;  
C02F 2201/46165; C02F 2303/26;  
C02F 2307/06

(25) En (26) En  
(21) 21863081.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087554 23.12.2021  
(87) WO 2022/136664 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217140  
23.12.2020 EP 20020661  
19.02.2021 EP 21158096  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON MIKROBLÄSCHEN UND NANOBLÄSCHEN AUS WASSERSTOFFGAS, SAUERSTOFFGAS UND/ODER KNALLGAS IN WASSER**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AND DELIVERING MICROBUBBLES AND NANOBUBBLES OF HYDROGEN GAS, OXYGEN GAS AND/OR OXYHYDROGEN GAS IN WATER**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE DISTRIBUTION DE MICROBULLES ET DE NANOBULES D'HYDROGÈNE GAZEUX, D'OXYGÈNE GAZEUX ET/OU D'OXYHYDROGÈNE GAZEUX DANS L'EAU**

(71) Airxone Limited, Unit 20, KCR Industrial Estate Kimmage, D12 YW83 Dublin 12, IE  
New Energy Corporation Limited, Nesho Bonchev 26 1225 NPZ Voenna rampa, Sofia, BG  
Treelium SA, Via Laveggio 3, 6855 Stabio, CH

(72) HENNESSEY, Michael, Dublin 12, Dublin D12 YW83, IE  
RICCARDINO, Paolo, Lorenzo, 10023 Chieri Torino, IT

DELTCHEV, Deyan, Ivanov, Sofia, 1463, BG  
TZANKOV, Alexandar, Nikolov, Sofia, 1000, BG

(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

**C02F 1/461** → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/467** (11) **4 267 520 A1\***  
**C02F 1/20** **C02F 1/42**  
**G21F 9/12** **B01J 49/50**  
**C02F 1/461** **C02F 1/44**  
**B01D 61/04** **C02F 101/34**  
**C02F 1/469**

(52) **C02F 9/00**; **B01D 61/58**; **B01J 39/05**;  
**B01J 47/04**; **B01J 49/09**; **B01J 49/50**;  
**G21F 9/007**; **G21F 9/12**; B01D 61/025;  
B01D 61/445; B01D 2319/022;  
B01D 2319/04; C02F 1/20; C02F 1/42;  
C02F 1/441; C02F 1/46109;  
C02F 1/4672; C02F 1/4693;  
C02F 2001/46147; C02F 2101/006;  
C02F 2101/34; C02F 2201/4614;  
C02F 2209/003; C02F 2209/20;  
C02F 2301/043; C02F 2301/046;  
C02F 2303/16; C02F 2303/18;  
C02F 2305/023

(25) En (26) En  
(21) 20848795.9 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087884 24.12.2020  
(87) WO 2022/135731 2022/26 30.06.2022  
(54) • **MINERALISIERUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN MIT BORDOTIERTER DIAMANTELEKTRODE WÄHREND EINES RADIONUKLID-STRIPPING-VERFAHRENS**  
• **MINERALIZATION OF ORGANIC COMPOUNDS WITH BORON-DOPED DIAMOND ELECTRODE DURING RADIONUCLIDES STRIPPING PROCESS**  
• **MINÉRALISATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES AVEC ÉLECTRODE EN DIAMANT DOPE AU BORE PENDANT UN PROCÉDÉ DE RÉEXTRACTION DE RADIONUCLÉIDES**

(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE  
(72) ZEH, Peter, 90542 ECKENTAL, DE  
SEN, Ayhan, 90431 NÜRNBERG, DE  
WEGENER, Sven, 91058 ERLANGEN, DE  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C02F 1/467** (11) **4 267 521 A1\***  
**C25B 1/26** **C02F 1/461**  
**C02F 103/42**

(52) **C02F 1/4674**; **C25B 1/26**;  
**C25B 11/053**; **C25B 11/063**;  
**C25B 11/093**; **C25B 15/00**;  
C02F 2001/46119; C02F 2001/46128;  
C02F 2001/46142; C02F 2103/42;  
C02F 2201/4613

(25) En (26) En  
(21) 21839231.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087127 21.12.2021  
(87) WO 2022/136455 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031802  
(54) • **ELEKTROLYSEUR FÜR ELEKTROCHLORIERUNGSVERFAHREN UND SELBSTREINIGENDES ELEKTROCHLORIERUNGSSYSTEM**  
• **ELECTROLYSER FOR ELECTROCHLORINATION PROCESSES AND A SELF-CLEANING ELECTROCHLORINATION SYSTEM**

- *ÉLECTROLYSEUR POUR PROCÉDÉS D'ÉLECTROCHLORATION ET SYSTÈME D'ÉLECTROCHLORATION AUTONET-TOYANT*
- (71) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT
- (72) RAMUNNI, Anna, 20134 Milan, IT
- (74) Timpano, Fabio, 20134 Milan, IT
- (74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- 
- (51) **C02F 1/467** (11) **4 267 522 A1\***  
**C02F 1/461** **C02F 101/10**  
**C02F 101/30** **C02F 101/32**  
**C02F 101/34** **C02F 103/14**  
**C02F 103/34** **C02F 103/36**
- (52) **C02F 1/4672; C02F 1/4676;**  
C02F 2001/46138; C02F 2001/46142;  
C02F 2001/46152; C02F 2001/46157;  
C02F 2101/10; C02F 2101/101;  
C02F 2101/105; C02F 2101/108;  
C02F 2101/301; C02F 2101/306;  
C02F 2101/322; C02F 2101/327;  
C02F 2101/34; C02F 2103/14;  
C02F 2103/343; C02F 2103/365;  
C02F 2201/46135; C02F 2301/028
- (25) En (26) En  
(21) 21844155.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064525 21.12.2021  
(87) WO 2022/140331 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129001 P
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZERSETZUNG VON PERFLUORVERBINDUNGEN*  
• *ELECTROCHEMICAL DESTRUCTION OF PERFLUORO COMPOUNDS*  
• *DESTRUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE COMPOSÉS PERFLUORÉS*
- (71) Ionic Water Technologies, LLC, 1800 E State Street, Suite A132, Hamilton, NJ 08609, US
- (72) ADAMSON, George W., Hamilton, New Jersey 08609, US
- (74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- C02F 1/469** → (51) **C02F 1/467**
- 
- C02F 101/10** → (51) **C02F 1/467**
- 
- C02F 101/30** → (51) **C02F 1/467**
- 
- C02F 101/32** → (51) **C02F 1/467**
- 
- C02F 101/34** → (51) **C02F 1/467**
- 
- C02F 103/02** → (51) **C02F 1/461**
- 
- C02F 103/14** → (51) **C02F 1/467**
- 
- C02F 103/34** → (51) **C02F 1/467**
- 
- C02F 103/36** → (51) **C02F 1/467**
- 
- C02F 103/42** → (51) **C02F 1/467**
- 
- C03B 1/00** → (51) **C03C 8/14**
- 
- C03B 7/00** → (51) **G01B 11/00**
- 
- C03B 33/08** → (51) **B23K 26/06**
- 
- (51) **C03C 8/14** (11) **4 267 523 A1\***  
**C03B 1/00** **C03C 17/02**
- (52) **C03C 17/245** **C03C 17/34**  
**C03C 17/36** **C03C 27/10**  
**C03C 27/10; B32B 17/10036;**  
**B32B 17/10339; B32B 17/1044;**  
**C03C 8/14; C03C 17/02; C03C 17/245;**  
**C03C 17/3411; C03C 17/36;**  
**C03C 17/3644; C03C 17/366;**  
**C03C 17/3681; C03C 2217/72;**  
**C03C 2217/948; C03C 2218/119;**  
**C03C 2218/156; C03C 2218/365**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21854676.0 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052427 22.12.2021  
(87) WO 2022/136802 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013928
- (54) • *DACHVERGLASUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*  
• *MOTOR VEHICLE ROOF GLAZING*  
• *VITRAGE DE TOIT POUR VEHICULE AUTO-MOBILE*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHAHBOUNE, Kamel, 02200 Soissons, FR  
YON, Alexia, 60500 Chantilly, FR  
JAMART, Juliette, 60200 Compiègne, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- 
- C03C 13/06** → (51) **C03C 25/32**
- 
- C03C 17/02** → (51) **C03C 8/14**
- 
- C03C 17/22** → (51) **C09D 1/00**
- 
- C03C 17/245** → (51) **C03C 8/14**
- 
- C03C 17/25** → (51) **C09D 1/00**
- 
- C03C 17/32** → (51) **C09D 1/00**
- 
- C03C 17/34** → (51) **C03C 8/14**
- 
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 267 524 A1\***  
**G02B 1/14** **G02B 5/22**
- (52) **C03C 17/3435; C03C 17/36;**  
**C03C 17/3618; C03C 17/3626;**  
**C03C 17/3649; C03C 17/366;**  
**C03C 17/3681**
- (25) En (26) En  
(21) 21916179.1 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062351 08.12.2021  
(87) WO 2022/146636 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130953 P  
01.12.2021 US 202117539267
- (54) • *GEGENSTAND MIT SONNENSCHUTZBE-SCHICHTUNG UND WÄRMEDÄMMUNG*  
• *ARTICLE COATED WITH A SOLAR CONTROL COATING HAVING SOLAR PROTECTION AND THERMAL INSULATION*  
• *ARTICLE REVÊTU D'UN REVÊTEMENT DE CONTRÔLE SOLAIRE AYANT UNE PROTECTION SOLAIRE ET UNE ISOLATION THERMIQUE*
- (71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick PA 15024, US
- 
- (72) MEDWICK, Paul, A., Wexford, Pennsylvania 15090, US
- WAGNER, Andrew, V., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
- TAVARES CORTES, Jose Luis, 66614 Apodaca, Nuevo León, MX
- LAMSHING TAI, Arturo Si Ming, 64346 Monterrey, Nuevo León, MX
- GRIFFIN, Maryanne, Apollo, PA 15613, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- 
- C03C 17/36** → (51) **C03C 8/14**
- 
- (51) **C03C 25/32** (11) **4 267 525 A1\***  
**C03C 25/34** **C03C 13/06**  
**C08L 61/24** **C08L 61/28**  
**C09D 161/24** **C09D 161/28**  
**D04H 1/4218** **D04H 1/64**  
**D04H 1/4209**
- (52) **C03C 13/06; C03C 25/32;**  
**C03C 25/34; C08L 61/24; C08L 61/28;**  
**C09D 161/24; C09D 161/28;**  
**D04H 1/4209; D04H 1/4218;**  
**D04H 1/641**
- (25) En (26) En  
(21) 21845045.0 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087628 23.12.2021  
(87) WO 2022/136698 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20020662
- (54) • *WASSERVERDÜNNBARE BINDEMITELE*  
• *WATER-DILUTABLE BINDERS*  
• *LIANTS DILUABLES DANS L'EAU*
- (71) Prefere Resins Holding GmbH, Dr.-Hans-Lebach-Straße 6, 15537 Erkner, DE
- (72) PROCK, Christoph, 3910 ZWETTL, AT  
SCHWAB, Michael, 58460 ISERLOHN, DE
- (74) Deckers, Hellmuth Alexander, Kanzlei Dr. Deckers Breitbachstrasse 15, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
- 
- C03C 25/34** → (51) **C03C 25/32**
- 
- C03C 27/10** → (51) **C03C 8/14**
- 
- (51) **C04B 24/26** (11) **4 267 526 A1\***  
**C04B 28/02** **C04B 111/10**
- (52) **C04B 24/2652; C04B 28/02;**  
**C04B 2111/1062**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21844709.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087350 22.12.2021  
(87) WO 2022/136574 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014074
- (54) • *VERFAHREN ZUR INERTISIERUNG VON TON IN HYDRAULISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KONSTRUKTION*  
• *METHOD FOR INERTING CLAYS IN HYDRAULIC COMPOSITIONS INTENDED FOR CONSTRUCTION*  
• *PROCÉDÉ D'INERTAGE D'ARGILES DANS DES COMPOSITIONS HYDRAULIQUES DESTINÉES À LA CONSTRUCTION*
- (71) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) BOURSIER, Thomas, 42163 ANDREZIEUX, FR  
MESNAGER, Julien, 42163 ANDREZIEUX, FR

BLONDEL, Frédéric, 42163 ANDREZIEUX, FR  
FAVERO, Cédric, 42163 ANDREZIEUX, FR  
KIEFFER, Johann, 42163 ANDREZIEUX, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**C04B 28/02** → (51) **C04B 24/26**

**C04B 28/06** → (51) **C04B 28/16**

**C04B 28/14** → (51) **C04B 28/16**

(51) **C04B 28/16** (11) **4 267 527 A1\***  
**C04B 28/06** **C04B 28/14**  
**C04B 111/00** **C04B 111/72**  
**C04B 111/60** **C04B 111/70**

(52) **C04B 28/065; C04B 28/145;**  
**C04B 28/16; C04B 2111/00517;**  
**C04B 2111/00637; C04B 2111/60;**  
**C04B 2111/70; C04B 2111/72;**  
Y02P 40/10

(25) En (26) En  
(21) 21847467.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087441 23.12.2021  
(87) WO 2022/136620 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216954

(54) • **TERNÄRE HYDRAULISCHE BINDEMittel-**  
**ZUSAMMENSETZUNG**  
• **A TERNARY HYDRAULIC BINDER COMPO-**  
**SITION**  
• **COMPOSITION DE LIANT HYDRAULIQUE**  
**TERNAIRE**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH

(72) KRAEMER, Christina, 86159 Augsburg, DE  
DRESSEN, Alexander, 86159 Augsburg, DE  
FUETTERER, Wilhelm, 86159 Augsburg, DE  
RUDOLF, Stephan, 86159 Augsburg, DE  
GOTH, Guenter, 86159 Augsburg, DE  
MUELLER, Torsten, 86159 Augsburg, DE  
SCHAEPERS, Yvonne, 86159 Augsburg, DE  
EHLE, Alexander, 86159 Augsburg, DE  
BAEURLE, Ulrich, 86159 Augsburg, DE  
STOHR, Werner, 86159 Augsburg, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

(51) **C04B 33/00** (11) **4 267 528 A2\***  
**B28C 1/00**

(52) **C04B 33/04; B28C 1/006; B28C 1/04;**  
**B28C 1/08; C04B 33/1305;**  
**C04B 33/32; C04B 33/34;**  
**C04B 35/63424; C04B 35/63444;**  
**C04B 2235/6027; C04B 2235/9661**

(25) En (26) En  
(21) 21911739.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/051442 20.12.2021  
(87) WO 2022/139760 2022/26 30.06.2022  
(88) 20.04.2023  
(30) 25.12.2020 TR 202021764

(54) • **TONFILTRIERVERFAHREN UND DURCH**  
**DIESES VERFAHREN ERHALTENER GEFIL-**  
**TERTER TON**  
• **CLAY FILTRATION METHOD AND FIL-**  
**TERED CLAY OBTAINED BY SAID METHOD**

• **PROCÉDÉ DE FILTRATION D'ARGILE ET AR-**  
**GILE FILTRÉE OBTENUE PAR LEDIT PROCÉ-**  
**DÉ**

(71) Esan Eczacibasi Endustriyel Hammaddeler  
Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Girne  
Mahallesi, Nehir Sokak, No:1-3, 34852  
Maltepe/Istanbul, TR

(72) UCAR DEMIR, Tugba, 34852  
Maltepe/Istanbul, TR  
HALLAC, Burcu Ceren, 34852  
Maltepe/Istanbul, TR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **C04B 33/13** (11) **4 267 529 A1\***

(52) **C04B 33/13; C04B 33/14;**  
**C04B 33/24; C04B 2235/3206;**  
**C04B 2235/61; C04B 2235/6567;**  
**C04B 2235/77; C04B 2235/96;**  
**C04B 2235/9615**

(25) En (26) En  
(21) 21911738.9 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/051441 20.12.2021  
(87) WO 2022/139759 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 TR 202021785

(54) • **BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN GESIN-**  
**TERTE KÖRPERZUSAMMENSETZUNG UND**  
**MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGE-**  
**STELLTE FLIESE**

• **BODY COMPOSITION SINTERED AT LOW**  
**TEMPERATURES AND TILE OBTAINED**  
**WITH SAID COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE CORPS FRITTÉE À**  
**BASSE TEMPÉRATURE ET TUILE OBTENUE**  
**À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION**

(71) Esan Eczacibasi Endustriyel Hammaddeler  
Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Girne  
Mahallesi, Nehir Sokak, No:1-3, 34852  
Maltepe/Istanbul, TR

(72) UCAR DEMIR, Tugba, 34852  
Maltepe/Istanbul, TR  
AKSEL, Soykan, 34852 Maltepe/Istanbul, TR  
GORGULU, Hasan Huseyin, 34852  
Maltepe/Istanbul, TR

HALLAC, Burcu Ceren, 34852  
Maltepe/Istanbul, TR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **C04B 33/34** (11) **4 267 530 A1\***

**C04B 41/00** **C04B 41/45**  
**C04B 41/86** **C04B 41/87**  
**B44C 1/16** **B28B 11/00**  
**B41M 5/26** **C04B 111/82**

(52) **C04B 41/86; B28B 11/001;**  
**B28B 11/04; B44C 5/04; C04B 33/34;**  
**C04B 41/009; C04B 41/4529;**  
**C04B 41/87; C04B 2111/82;**  
G03G 13/14; G03G 15/34

(25) It (26) En  
(21) 21844053.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062016 20.12.2021  
(87) WO 2022/137075 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032138

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEKORATI-**  
**ON VON KERAMIKPLATTEN**

• **PROCESS AND SYSTEM FOR THE DECORA-**  
**TION OF CERAMIC SLABS**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCORATION**  
**DE DALLES EN CÉRAMIQUE**

(71) Graf Industries S.p.A., Via Galileo Galilei  
32/36, 41015 Nonantola (MO), IT

(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO),  
IT

(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.  
Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena  
(MO), IT

**C04B 35/14** → (51) **B28B 1/00**

**C04B 35/468** → (51) **H01L 51/00**

**C04B 35/48** → (51) **B28B 1/00**

(51) **C04B 35/486** (11) **4 267 531 A1\***  
**B02C 17/20** **C04B 35/488**  
**C04B 35/626** **C04B 35/636**  
**C04B 35/64** **B02C 23/08**  
**B24C 1/00**

(52) **C04B 35/486; B02C 17/20;**  
**B24C 11/00; C04B 35/488;**  
**C04B 35/6261; C04B 35/6263;**  
**C04B 35/636; C04B 35/64;**  
B02C 2201/02; C04B 2235/3203;

C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;  
C04B 2235/3217; C04B 2235/3225;  
C04B 2235/3227; C04B 2235/3229;  
C04B 2235/3244; C04B 2235/3246;

C04B 2235/3262; C04B 2235/327;  
C04B 2235/3272; C04B 2235/3274;  
C04B 2235/3275; C04B 2235/3279;  
C04B 2235/3281; C04B 2235/3284;

C04B 2235/528; C04B 2235/5409;  
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;  
C04B 2235/5445; C04B 2235/6023;  
C04B 2235/605; C04B 2235/6562;

C04B 2235/6567; C04B 2235/72;  
C04B 2235/76; C04B 2235/763;  
C04B 2235/764; C04B 2235/767;  
C04B 2235/77; C04B 2235/80;  
C04B 2235/94; C04B 2235/95;  
C04B 2235/96

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21835327.4 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086578 17.12.2021  
(87) WO 2022/136176 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013905

(54) • **MAGNETKUGEL**  
• **MAGNETIC BALL**  
• **BILLE MAGNETIQUE**

(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET  
D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain  
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOUTTES, David, 84000 AVIGNON, FR  
NONNET, Emmanuel, 84450 SAINT  
SATURNIN LES AVIGNON, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR

(51) **C04B 35/486** (11) **4 267 532 A1\***

**C04B 35/622** **C23C 4/11**  
**C23C 4/134** **C23C 14/08**  
**C23C 14/34** **C23C 28/04**  
**C23C 28/00**

(52) **C04B 35/486; C04B 35/62222;**  
**C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 14/083;**  
**C23C 14/3414; C23C 28/321;**  
**C23C 28/3455; C04B 2235/3206;**

C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3272; C04B 2235/3418	SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	RAEYMAECKERS, Leo, 2840 Reet, BE (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(25) De (26) De (21) 22702398.3 (22) 13.01.2022	(86) IB 2021/061652 13.12.2021	<b>C05C 1/00</b> → (51) <b>C05F 1/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/137010 2022/26 30.06.2022	<b>C05C 3/00</b> → (51) <b>C05F 1/00</b>
BA ME _____	(30) 22.12.2020 US 202063128906 P	<b>C05C 9/00</b> → (51) <b>C05B 1/04</b>
KH MA MD TN	(54) • MIT CALCIUM, MAGNESIUM, SCHWEFEL UND KALIUM ANGEREICHERTER HARN- STOFF FÜR DIE OBERE BEHANDLUNG	<b>C05C 9/00</b> → (51) <b>C05F 1/00</b>
(86) EP 2022/050634 13.01.2022	• UREA FOR TOP DRESSING ENRICHED WITH CALCIUM, MAGNESIUM, SULFUR, AND POTASSIUM	<b>C05C 9/02</b> → (51) <b>C05F 1/00</b>
(87) WO 2022/174996 2022/34 25.08.2022	• URÉE POUR UN ÉPANDAGE EN SURFACE ENRICHÉ EN CALCIUM, MAGNÉSIMUM, SOUFRE ET POTASSIUM	<b>C05C 11/00</b> → (51) <b>C05B 17/00</b>
(30) 18.02.2021 DE 102021201565	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	<b>C05D 1/00</b> → (51) <b>C05B 7/00</b>
(54) • KERAMISCHES MATERIAL, PULVER SOWIE SCHICHTSYSTEM	(72) BAG, Nilkamal, Bangalore 562125, IN	<b>C05D 1/00</b> → (51) <b>C05F 1/00</b>
• CERAMIC MATERIAL, POWDER AND LAY- ER SYSTEM	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(51) <b>C05D 3/00</b> (11) <b>4 267 536 A1*</b> <b>C05G 5/12</b> <b>C05G 5/30</b>
• MATÉRIAU CÉRAMIQUE, POUDRE ET SYS- TÈME DE COUCHE		(52) <b>C05C 9/005; C05C 9/00; C05G 5/12;</b> <b>Y02P 60/21</b>
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE		(25) En (26) En (21) 21840998.5 (22) 13.12.2021
(72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C04B 35/486</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>		BA ME _____
<b>C04B 35/488</b> → (51) <b>C04B 35/486</b>		KH MA MD TN
<b>C04B 35/56</b> → (51) <b>G21F 1/08</b>		(86) IB 2021/061655 13.12.2021
<b>C04B 35/622</b> → (51) <b>C04B 35/486</b>		(87) WO 2022/137011 2022/26 30.06.2022
<b>C04B 35/624</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>		(30) 23.12.2020 US 202063129843 P
<b>C04B 35/626</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>		(54) • HARNSTOFF-CALCIUMSULFAT-BESCHICH- TETER HARNSTOFFDÜNGER UND MI- SCHUNGEN DARAUSS
<b>C04B 35/626</b> → (51) <b>C04B 35/486</b>		• UREA CALCIUM SULFATE COATED UREA FERTILIZER AND BLENDS THEREOF
<b>C04B 35/632</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>		• ENGRAIS À BASE D'URÉE ENROBÉ DE SUL- FATE DE CALCIUM-URÉE ET MÉLANGES ASSOCIÉS
<b>C04B 35/636</b> → (51) <b>C04B 35/486</b>		(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
<b>C04B 35/64</b> → (51) <b>C04B 35/486</b>		(72) SHARMA, Yogesh Omprakash, Bangalore 562125, IN
<b>C04B 38/00</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>		BAG, Nilkamal, Bangalore 562125, IN
<b>C04B 40/00</b> → (51) <b>B28C 7/04</b>		KELLS, Andrew George, Redcar and Cleveland Wilton TS10 4RF, GB
<b>C04B 41/00</b> → (51) <b>C04B 33/34</b>		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
<b>C04B 41/45</b> → (51) <b>C04B 33/34</b>		<b>C05D 5/00</b> → (51) <b>C05G 5/12</b>
<b>C04B 41/50</b> → (51) <b>C05G 5/12</b>		<b>C05D 9/00</b> → (51) <b>C05B 17/00</b>
<b>C04B 41/86</b> → (51) <b>C04B 33/34</b>		<b>C05D 9/02</b> → (51) <b>C05B 17/00</b>
<b>C04B 41/87</b> → (51) <b>C04B 33/34</b>		<b>C05D 9/02</b> → (51) <b>C05B 17/00</b>
<b>C04B 111/00</b> → (51) <b>C04B 28/16</b>		(51) <b>C05F 1/00</b> (11) <b>4 267 537 A1*</b> <b>C05F 3/00</b> <b>C05B 7/00</b> <b>C05C 1/00</b> <b>C05C 3/00</b> <b>C05C 9/00</b> <b>C05C 9/02</b> <b>C05D 1/00</b> <b>C05F 11/02</b> <b>C05G 5/12</b>
<b>C04B 111/10</b> → (51) <b>C04B 24/26</b>		(52) <b>C05B 7/00; C05C 1/00; C05C 3/00;</b> <b>C05C 9/00; C05C 9/02; C05D 1/02;</b> <b>C05D 5/00; C05D 9/02; C05F 1/00;</b> <b>C05F 3/00; C05F 11/02; C05G 3/90;</b> <b>C05G 5/12; C05G 5/30; C05G 5/40;</b> <b>Y02A 40/20</b>
<b>C04B 111/60</b> → (51) <b>C04B 28/16</b>		(25) En (26) En (21) 21908160.1 (22) 23.12.2021
<b>C04B 111/70</b> → (51) <b>C04B 28/16</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C04B 111/72</b> → (51) <b>C04B 28/16</b>		BA ME _____
<b>C04B 111/82</b> → (51) <b>C04B 33/34</b>		KH MA MD TN
(51) <b>C05B 1/04</b> (11) <b>4 267 533 A1*</b> <b>C05C 9/00</b> <b>C05G 5/12</b>		(86) EP 2021/087742 28.12.2021
(52) <b>C05G 5/12; C05C 9/005; Y02P 60/21</b>		(87) WO 2022/144364 2022/27 07.07.2022
(25) En (26) En (21) 21827677.2 (22) 13.12.2021		(30) 28.12.2020 EP 20217441
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • WÄSSRIGE DÜNGEMITTELZUSAMMEN- SETZUNGEN
BA ME _____		• AQUEOUS FERTILIZER COMPOSITIONS
KH MA MD TN		• COMPOSITIONS FERTILISANTES
(86) EP 2021/087742 28.12.2021		AQUEUSES
(87) WO 2022/144364 2022/27 07.07.2022		(71) Lima Europe, Doelhaagstraat 77 bus 1, 2840 Rumst, BE
(30) 28.12.2020 EP 20217441		(72) POCKELÉ, Stefaan, 2650 Edegem, BE
(54) • WÄSSRIGE DÜNGEMITTELZUSAMMEN- SETZUNGEN		
• AQUEOUS FERTILIZER COMPOSITIONS		
• COMPOSITIONS FERTILISANTES		
AQUEUSES		
(71) Lima Europe, Doelhaagstraat 77 bus 1, 2840 Rumst, BE		
(72) POCKELÉ, Stefaan, 2650 Edegem, BE		
		BA ME _____

- KH MA MD TN  
(86) AU 2021/051554 23.12.2021  
(87) WO 2022/133548 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 AU 2020904839  
(54) • *VERBESSERTES DÜNGEMITTEL*  
• *FURTHER IMPROVED FERTILIZER*  
• *ENGRAIS D'AVANTAGE AMÉLIORÉ*  
(71) Incitec Fertilisers Operations Pty Ltd, Level 8, 28 Freshwater Place, Southbank, VIC 3006, AU  
(72) WALKER, Charles Norman, Southbank, Victoria 3006, AU  
HOGAN, Nicholas, Southbank, Victoria 3006, AU  
DURACK, Ellen, Southbank, Victoria 3006, AU  
KHALIL, Roya, Southbank, Victoria 3006, AU  
HUGHES, Timothy, Southbank, Victoria 3006, AU  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**C05F 3/00** → (51) **C05F 1/00**

**C05F 5/00** → (51) **A01N 65/08**

**C05F 11/02** → (51) **C05F 1/00**

**C05F 11/10** → (51) **C05B 17/00**

**C05G 3/00** → (51) **C05G 5/12**

- (51) **C05G 5/12** (11) **4 267 538 A1\***  
**B01J 2/12** **B01J 2/28**  
**C05G 3/00** **B02C 23/12**  
**C05D 5/00** **B01J 2/00**  
**C04B 41/50**  
(52) **C05G 5/12; C05D 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21914861.6 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/051290 01.11.2021  
(87) WO 2022/144868 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130896 P  
(54) • *GRANULAT AUS POLYHALIT UND DOLOMIT*  
• *GRANULES OF POLYHALITE AND DOLOMITE*  
• *GRANULÉS DE POLYHALITE ET DE DOLOMITE*  
(71) ICL Europe Cooperatief U.A., Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL  
(72) ABU-RABEAH, Khalil, 84106 Beer Sheva, IL  
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

**C05G 5/12** → (51) **C05B 1/04**

**C05G 5/12** → (51) **C05B 7/00**

**C05G 5/12** → (51) **C05D 3/00**

**C05G 5/12** → (51) **C05F 1/00**

**C05G 5/23** → (51) **C05B 17/00**

**C05G 5/27** → (51) **C05B 17/00**

**C05G 5/30** → (51) **C05D 3/00**

**C07B 57/00** → (51) **A61K 31/537**

- (51) **C07C** (11) **4 267 539 A1\***  
(52) **A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 43/00; C07C 259/10; C07C 275/28; C07D 207/16; C07D 207/335; C07D 207/34; C07D 207/408; C07D 209/18; C07D 209/42; C07D 209/46; C07D 209/48; C07D 213/64; C07D 213/74; C07D 213/81; C07D 215/40; C07D 233/64; C07D 233/72; C07D 233/90; C07D 235/06; C07D 235/16; C07D 239/36; C07D 239/42; C07D 239/54; C07D 239/91; C07D 239/96; C07D 241/08; C07D 241/20; C07D 243/14; C07D 249/06; C07D 275/06; C07D 309/08; C07D 471/04; C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21908163.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/051558 23.12.2021  
(87) WO 2022/133551 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AU 2020904810  
(54) • *HISTONDEACETYLASEINHIBITOREN*  
• *HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE*  
(71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU  
(72) FAIRLIE, David, St Lucia, Queensland 4072, AU  
LIU, Ligong, St Lucia, Queensland 4072, AU  
REID, Robert, St Lucia, Queensland 4072, AU  
MAK, Jeffrey, St Lucia, Queensland 4072, AU  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C07C 1/12** → (51) **C07C 9/04**

**C07C 1/12** → (51) **C10G 2/00**

- (51) **C07C 6/02** (11) **4 267 540 A1\***  
**B01J 31/00** **C07F 15/00**  
(52) **C07F 15/0046; B01J 31/2226; B01J 31/2243; B01J 31/226; B01J 31/2273; B01J 31/2278; C07C 6/02; B01J 2231/543; B01J 2531/821**  
(25) En (26) En  
(21) 22703982.3 (22) 02.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050893 02.02.2022  
(87) WO 2022/167944 2022/32 11.08.2022  
(30) 02.02.2021 EP 21154875  
02.02.2021 US 202163144610 P  
(54) • *LAGERSTABILE ORGANORUTHENIUM-KOMPLEXE ALS (PRÄ)KATALYSATOREN FÜR DIE OLEFINMETATHESE*  
• *LONG SHELF LIFE STABLE ORGANORUTHENIUM COMPLEXES AS (PRE)CATALYSTS FOR OLEFIN METATHESES*

- *COMPLEXES D'ORGANORUTHÉNIUM STABLES À LONGUE DURÉE DE CONSERVATION EN TANT QUE (PRÉ)CATALYSEURS POUR LA MÉTATHESE D'OLÉFINES*  
(71) Apeiron Synthesis S.A., Dunská 9, 54-427 Wrocław, PL  
(72) CHWALBA, Michal, 53-030 Wrocław, PL  
SKOWERSKI, Krzysztof, 87-330 Jablonowo Pomorskie, PL  
KURCBACH, Konrad, 62-874 Brzeziny, PL  
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL  
(51) **C07C 9/04** (11) **4 267 541 A1\***  
**B01J 23/75** **C07C 1/12**  
(52) **C07C 9/04; B01J 23/8892; C07C 1/12; C07C 2521/04; C07C 2521/06; C07C 2523/06; C07C 2523/10; C07C 2523/34; C07C 2523/75; C07C 2523/889**  
(25) En (26) En  
(21) 21835859.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062138 21.12.2021  
(87) WO 2022/137138 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216751  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHAN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING METHANE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANE*  
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB  
(72) PATERSON, Alexander, James, Hull, Yorkshire HU12 8DS, GB  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB  
**C07C 9/04** → (51) **C10G 2/00**  
**C07C 11/06** → (51) **C10G 1/00**  
**C07C 13/45** → (51) **A61K 31/015**  
**C07C 13/465** → (51) **A61K 31/015**  
**C07C 19/08** → (51) **C09K 13/00**  
**C07C 29/00** → (51) **C07C 51/06**  
**C07C 29/09** → (51) **C07C 51/06**  
(51) **C07C 29/14** (11) **4 267 542 A1\***  
**C07C 45/59**  
(52) **C07C 45/59; C07C 29/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21840625.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087113 21.12.2021  
(87) WO 2022/136446 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031979  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MISCUNG MIT DIOLEN UND ACETALEN*  
• *PROCESS FOR PURIFICATION OF A MIXTURE INCLUDING DIOLS AND ACETALS*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE COMPRENANT DES DIOLS ET DES ACÉTALES*  
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

- (72) COTTI COMETTINI, Marco, 13060  
Brusnengo (BI), IT  
QUATRALE, Lorenzo, 28100 Novara, IT  
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini  
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125  
Milano, IT
- C07C 29/147** → (51) **C07C 51/06**
- C07C 29/147** → (51) **C07C 67/36**
- C07C 29/151** → (51) **C01B 3/38**
- C07C 29/151** → (51) **C25B 1/04**
- C07C 31/04** → (51) **C25B 1/04**
- C07C 33/02** → (51) **C07C 51/06**
- C07C 33/02** → (51) **C07C 67/36**
- C07C 35/08** → (51) **A61K 31/015**
- C07C 35/17** → (51) **A61K 31/015**
- C07C 35/18** → (51) **A61K 31/015**
- (51) **C07C 45/50** (11) **4 267 543 A1\***  
**C07C 47/02** **B01J 19/26**  
**B01J 4/00** **B01F 23/232**  
**B01F 25/313** **B01F 25/314**  
**B01F 25/53**
- (52) **B01J 4/002; B01F 23/2323;**  
**B01F 25/102; B01F 25/27;**  
**B01F 25/31331; B01F 25/31425;**  
**B01F 25/53; B01J 4/004; B01J 10/002;**  
**B01J 19/006; B01J 19/26; C07C 45/50;**  
B01J 2219/00083; B01J 2219/00087
- (25) En (26) En  
(21) 21827276.3 (22) 18.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/059813 18.11.2021  
(87) WO 2022/139989 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128909 P  
(54) • **HYDROFORMYLIERUNGSREAKTIONSV**  
**FAHREN**  
• **HYDROFORMYLATION REACTION PRO**  
**CESSES**  
• **PROCÉDÉS DE RÉACTION D'HYDROFOR**  
**MYLATION**
- (71) Dow Technology Investments LLC, 2211  
H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) GILES, Jason F., Houston, Texas 77077, US  
KAMAT, Pritish M., Lake Jackson, Texas  
77566, US  
MILLER, Glenn A., Charleston, West Virginia  
25303, US  
PHILLIPS, George R., Charleston, West  
Virginia 25303, US  
TSANG, Chi-Wei, Lake Jackson, Texas  
77566, US  
YUAN, Quan, Lake Jackson, Texas 77566,  
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- C07C 45/59** → (51) **C07C 29/14**
- C07C 47/02** → (51) **C07C 45/50**
- C07C 51/00** → (51) **C07C 51/367**
- (51) **C07C 51/06** (11) **4 267 544 A1\***  
**C07C 51/08** **C07C 57/03**
- C07C 29/147** **C07C 33/02**  
**C07C 29/00** **C07C 29/09**
- (52) **C07C 51/08; C07C 29/00;**  
**C07C 29/095; C07C 29/147;**  
**C07C 51/06; C07C 67/08;**  
**C07C 233/09; C12P 7/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21843895.0 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086715 20.12.2021  
(87) WO 2022/136227 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020331  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OR**  
**GANISCHEN VERBINDUNGEN**  
• **PROCESS OF MAKING ORGANIC COM**  
**POUNDS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO**  
**SÉS ORGANIQUES**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,  
1214 Vernier, CH  
(72) SCHROEDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH  
EICHORN, Eric, 8006 Zürich, CH  
(74) Global Patents, Givaudan SA  
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
- C07C 51/08** → (51) **C07C 51/06**
- (51) **C07C 51/367** (11) **4 267 545 A1\***  
**C07C 51/00** **C07C 59/06**  
**B01J 23/44** **B01J 25/02**
- (52) **C07C 51/367; B01J 21/18;**  
**B01J 23/40; B01J 23/44; B01J 23/70;**  
**B01J 25/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21909429.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140281 22.12.2021  
(87) WO 2022/135433 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138279  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**GLYKOLSÄURE**  
• **METHOD FOR PRODUCING GLYCOLIC**  
**ACID**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE GLY**  
**COLIQUE**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des  
Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay,  
69003 Lyon, FR  
(72) SU, Fangzheng, Shanghai 201108, CN  
STORET, Isabelle, 69003 Lyon, FR  
STREIFF, Stephane, 69003 Lyon, FR  
(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, Spécialty  
Opérations France RICL-B215 85, avenue  
des frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR
- C07C 51/64** → (51) **C07C 59/64**
- C07C 57/03** → (51) **C07C 51/06**
- C07C 59/06** → (51) **C07C 51/367**
- (51) **C07C 59/64** (11) **4 267 546 A1\***  
**C07C 51/64**
- (52) **C07C 59/64; C07C 51/64**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21843933.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086948 21.12.2021  
(87) WO 2022/136346 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013918  
(54) • **FERULASÄUREGRANULAT UND HERSTEL**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **FERULIC ACID GRANULES AND PRODUC**  
**TION METHOD THEREOF**  
• **GRANULÉS D'ACIDE FÉRULIQUE ET LEUR**  
**PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des  
Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003  
Lyon, FR  
(72) ALVES MENDES, Tiago, Rafael, 69360  
Solaize, FR  
ASSAM, Morad, 69770 Chambost-  
Longessaigne, FR  
(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA  
OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual  
Assets Management 85 rue des Frères  
Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex,  
FR
- C07C 67/08** → (51) **C07C 51/06**
- (51) **C07C 67/36** (11) **4 267 547 A1\***  
**C07C 69/587** **C07C 29/147**  
**C07C 33/02**
- (52) **C07C 67/36; C07C 29/147**
- (25) En (26) En  
(21) 21843896.8 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086720 20.12.2021  
(87) WO 2022/136232 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020330  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OR**  
**GANISCHEN VERBINDUNGEN**  
• **PROCESS OF MAKING ORGANIC COM**  
**POUNDS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO**  
**SÉS ORGANIQUES**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,  
1214 Vernier, CH  
(72) ELLWOOD, Simon, Sissinghurst Cranbrook  
Kent TN17 2DY, GB  
TSE, Chi-Lam, 8600 Duebendorf, CH  
(74) Global Patents, Givaudan SA  
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
- C07C 69/587** → (51) **C07C 51/06**
- C07C 69/587** → (51) **C07C 67/36**
- C07C 69/76** → (51) **A61K 31/192**
- C07C 205/05** → (51) **C07C 211/33**
- C07C 209/26** → (51) **C07C 211/33**
- (51) **C07C 211/33** (11) **4 267 548 A1\***  
**C07C 209/26** **C07D 209/36**  
**C07D 209/40** **C07C 231/02**  
**C07C 231/16** **C07C 233/16**  
**C07C 233/11** **C07C 205/05**  
**C07C 249/00** **C07D 333/20**  
**A61K 31/13** **A61K 31/16**  
**A61K 31/381** **A61P 13/12**  
**A61P 27/02** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28** **A61P 43/00**
- (52) **C07D 333/20; A61P 13/12;**



- A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02;  
A61P 43/00; C07C 201/12;  
C07C 209/34; C07C 209/40;  
C07C 209/62; C07C 211/38;  
C07C 211/41; C07C 249/08;  
C07C 269/04; C07D 209/48;  
C07B 2200/13; C07C 2601/02;  
C07C 2601/04; C07C 2601/08;  
C07C 2601/14; C07C 2602/42;  
C07C 2603/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21912220.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065049 23.12.2021  
(87) WO 2022/140654 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130011 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN IN ZUSAMMENHANG MIT  
BICYCLO[2.2.1]HEPTANAMINHALTIGEN  
VERBINDUNGEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS RELATED  
TO BICYCLO[2.2.1]HEPTANAMINE-CON-  
TAINING COMPOUNDS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
À DES COMPOSÉS CONTENANT DE LA BI-  
CYCLO[2.2.1]HEPTANAMINE**
- (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US  
Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Lago  
Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa  
Falcon piso 20 Colonia Granada  
Ampliacion, C.P. 11529 Mexico, D.F.,  
Mexico, MX  
The Brigham And Women's Hospital Inc.,  
75 Francis Street, Boston, Massachusetts  
02115, US  
(72) CHAMBERLAIN, Brian, T., Cambridge, MA  
02142, US  
WAGNER, Florence, F., Cambridge, MA  
02142, US  
ALIMOVA, Maria, Cambridge, MA 02142, US  
GREKA, Anna, Boston, Massachusetts  
02115, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- C07C 231/02** → (51) **C07C 211/33**
- C07C 231/10** → (51) **C07D 207/20**
- C07C 231/16** → (51) **C07C 211/33**
- C07C 233/11** → (51) **C07C 211/33**
- C07C 233/16** → (51) **C07C 211/33**
- C07C 235/60** → (51) **C07D 207/20**
- C07C 249/00** → (51) **C07C 211/33**
- C07C 263/18** → (51) **C08G 18/76**
- (51) **C07C 271/20** (11) **4 267 550 A1\***  
**C07C 323/12** **C07D 211/14**  
**C07D 295/13** **A61K 9/127**  
**A61K 47/16** **A61K 47/20**  
**A61K 47/22** **A61P 35/00**
- (52) **C07C 323/12; A61K 9/5123;  
A61K 47/18; A61P 35/00; C07C 271/20;  
C07D 211/14; C07D 295/13**
- (25) En (26) En  
(21) 21840972.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087492 23.12.2021  
(87) WO 2022/136641 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216879  
(54) • **IONISIERBARE LIPIDE**  
• **IONIZABLE LIPIDS**  
• **LIPIDES IONISABLES**
- (71) eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan  
19, 2845 Niel, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE  
(72) DE KOKER, Stefaan, 9551 Ressegem, BE  
DE GEEST, Bruno, 9845 De Pinte, BE  
YONG, Chen, 9000 Gent, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- C07C 323/12** → (51) **C07C 271/20**
- (51) **C07C 403/24** (11) **4 267 551 A1\***
- C12P 23/00** **C12N 15/70**  
**C12N 15/74** **C12N 15/62**  
(52) **C12N 9/0083; C12N 15/74**  
(25) En (26) En  
(21) 21912114.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064762 22.12.2021  
(87) WO 2022/140493 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130569 P  
03.03.2021 JP 2021033930  
05.08.2021 US 202117395421  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-  
CHEMIKALIEN MIT HILFE VON ENZYMGE-  
NEN AUS EINEM BREVUNDIMAMA-STAMM  
UND DADURCH HERGESTELLTE ZUSAM-  
MENSETZUNGEN**  
• **METHODS FOR PRODUCING BIOCHEMI-  
CALS USING ENZYME GENES DERIVED  
FROM A STRAIN OF BREVUNDIMONAS,  
AND COMPOSITIONS MADE THEREBY**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRO-  
DUITS BIOCHIMIQUES À L'AIDE DE GÈNES  
DE BREVUNDIMONAS, ET COMPOSI-  
TIONS AINSI OBTENUES**
- (71) Oakbio Inc., 1292 Anvilwood Ct, Sunnyvale,  
CA 94089, US  
(72) SONG, Chia-Han, Menlo Park, California  
94025, US  
COLEMAN, William J., Menlo Park,  
California 94025, US  
SEFTON, Brian, Menlo Park, California  
94025, US  
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck  
Mollekopf Partnerschaft von  
Patentanwältin mbB Vorderer Anger 239,  
86899 Landsberg/Lech, DE
- (51) **C07D 207/20** (11) **4 267 552 A1\***  
**C07C 231/10** **C07C 235/60**  
**C07F 7/18** **C08F 8/06**  
**C08L 101/02** **C09K 21/06**
- (52) **C07D 207/20; C07C 231/10;  
C07C 235/60; C07F 7/1804; C08F 8/06;  
C08L 101/025; C09K 21/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21852073.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NO 2021/050282 23.12.2021  
(87) WO 2022/139594 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 NO 20201432  
(54) • **AMIDE UND LÖSUNGSMITTELFREIES VER-  
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **AMIDES AND SOLVENT FREE METHOD  
FOR THEIR MANUFACTURE**  
• **AMIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION SANS SOLVANT**
- (71) Klingelberg Products AS, Nordaasveien 23,  
1415 Oppegård, NO  
(72) MÄNNLE, Ferdinand, 1415 Oppegård, NO  
KØHLER, Jens, 1405 Langhus, NO  
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
- C07D 209/36** → (51) **C07C 211/33**
- C07D 209/40** → (51) **C07C 211/33**
- (51) **C07D 209/42** (11) **4 267 553 A1\***  
**C07D 231/56** **C07D 263/56**  
**C07D 277/64** **C07D 333/58**

- C07D 487/04** **A61K 31/381**  
**A61K 31/416** **A61K 31/418A**  
**A61K 31/423** **A61K 31/437**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07D 209/42; C07D 231/56;**  
**C07D 263/56; C07D 277/64;**  
**C07D 333/58; C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21848073.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064817 22.12.2021  
(87) WO 2022/140520 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130525 P
- (54) • **MODULATEUREN DES MAS-VERWANDTEN**  
**G-PROTEIN-REZEPTORS X2 UND VER-**  
**WANDTE PRODUKTE UND VERFAHREN**  
• **MODULATORS OF MAS-RELATED G-PRO-**  
**TEIN RECEPTOR X2 AND RELATED PROD-**  
**UCTS AND METHODS**  
• **MODULATEURS DU RÉCEPTEUR X2 DE**  
**PROTÉINE G LIÉE À MAS, PRODUITS ET**  
**PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) ESCIENT PHARMACEUTICALS, INC., 10578  
Science Center Drive, Suite 250, San Diego,  
CA 92121, US  
(72) LANIER, Marion, San Diego, California  
92121, US  
SAINZ, Marcos, San Diego, California  
92121, US  
BOEHM, Marcus, San Diego, California  
92121, US  
HUANG, Liming, San Diego, California  
92121, US  
MARTINBOROUGH, Esther, San Diego,  
California 92121, US  
SELFRIDGE, Brandon, San Diego, California  
92121, US  
YEAGER, Adam, San Diego, California  
92121, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07D 211/14** → (51) **C07C 271/20**
- C07D 213/74** → (51) **C07D 403/14**
- (51) **C07D 215/54** (11) **4 267 554 A1\***  
**C07D 239/94** **C07D 401/04**  
**C07D 401/14** **C07D 403/04**  
**C07D 403/10** **C07D 405/04**  
**C07D 405/14** **C07D 413/04**  
**C07D 413/14** **C07D 471/04**  
**C07D 491/048** **A61K 31/517**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07D 401/04; C07D 215/54;**  
**C07D 239/94; C07D 401/14;**  
**C07D 403/04; C07D 403/10;**  
**C07D 405/04; C07D 405/14;**  
**C07D 413/04; C07D 413/14;**  
**C07D 471/04; C07D 491/048**
- (25) En (26) En  
(21) 21844900.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064709 21.12.2021  
(87) WO 2022/140456 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129368 P

- (54) • **SUBSTITUIERTE AMINOBENZYLHETEROA-**  
**RYLVERBINDUNGEN ALS EGFR-**  
**UND/ODER PI3K-HEMMER**  
• **SUBSTITUTED AMINOBENZYL HET-**  
**EROARYL COMPOUNDS AS EGFR AND/OR**  
**PI3K INHIBITORS**  
• **COMPOSÉS D'HÉTÉROARYLE D'AMINO-**  
**BENZYLE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT**  
**QU'INHIBITEURS D'EGFR ET/OU DE PI3K**
- (71) Mekanistic Therapeutics LLC, 1600 Huron  
Parkway Building 520, 2nd Floor, Ann  
Arbor, Michigan 48109, US  
(72) WHITEHEAD, Christopher, Ann Arbor,  
Michigan 48109, US  
LEOPOLD, Judith, Ann Arbor, Michigan  
48109, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- (51) **C07D 217/04** (11) **4 267 555 A1\***  
**A61K 31/472** **A61K 31/472S**  
**A61P 25/16** **A61P 25/18**  
**A61P 25/28** **C07D 217/16**
- (52) **C07D 217/04; A61P 25/16;**  
**A61P 25/18; A61P 25/28; C07D 217/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21819473.6 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/083833 01.12.2021  
(87) WO 2022/117678 2022/23 09.06.2022  
(30) 03.12.2020 EP 20211398
- (54) • **OCTAHYDROISOCHINOLINYLDERIVATE**  
• **OCTAHYDROISOQUINOLINYL DERIVA-**  
**TIVES**  
• **DÉRIVÉS D'OCTAHYDROISOQUINOLINYLE**
- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la  
Recherche, 1070 Brussels, BE  
(72) ATEs, Ali, 1070 BRUSSELS, BE  
BURSSENS, Pierre, 1070 BRUSSELS, BE  
HALL, Adrian, 1070 BRUSSELS, BE  
PROVINS, Laurent, 1070 BRUSSELS, BE  
SKOLC, David, 1070 BRUSSELS, BE  
VALADE, Anne, 1070 BRUSSELS, BE  
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB  
Biopharma SRL Intellectual Property  
Department Allée de la Recherche 60, 1070  
Brussels, BE
- C07D 217/16** → (51) **C07D 217/04**
- C07D 231/02** → (51) **A61K 31/415**
- C07D 231/56** → (51) **C07D 209/42**
- C07D 233/32** → (51) **C08G 18/40**
- (51) **C07D 237/16** (11) **4 267 556 A1\***  
**C07D 409/04** **A01N 43/58**
- (52) **C07D 237/16; A01N 43/58;**  
**A01N 47/06; A01P 13/02; C07D 409/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21851907.2 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064466 20.12.2021  
(87) WO 2022/140309 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129431 P  
08.02.2021 US 202163146827 P
- (54) • **SUBSTITUIERTE PYRIDAZINON-HERBIZIDE**  
• **SUBSTITUTED PYRIDAZINONE HERBI-**  
**CIDES**

- **HERBICIDES À BASE DE PYRIDAZINONE**  
**SUBSTITUÉE**
- (71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street,  
Philadelphia, PA 19104, US  
(72) MCCANN, Stephen, Frederick, Philadelphia,  
PA 19104, US  
SELBY, Thomas, Paul, Philadelphia, PA  
19104, US  
STEVENSON, Thomas, Martin, Philadelphia,  
PA 19104, US  
LEVENS, Alison, Mary, Philadelphia, PA  
19104, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- C07D 239/94** → (51) **C07D 215/54**
- C07D 241/04** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 257/02** → (51) **A61K 51/04**
- (51) **C07D 263/44** (11) **4 267 557 A1\***  
**C07D 413/06** **C07D 413/12**  
**C07K 1/08**
- (52) **C07D 413/12; C07D 263/44;**  
**C07D 413/06; C07K 1/082**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21839577.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086981 21.12.2021  
(87) WO 2022/136366 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014040
- (54) • **NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON**  
**NCA-VERBINDUNGEN**  
• **NOVEL METHOD FOR SYNTHESIZING NCA**  
**COMPOUNDS**  
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE**  
**COMPOSÉS NCAS**
- (71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de  
Montpellier (ENSCM), 240 Avenue du  
Professeur Emile Jeanbrau, 34296  
Montpellier Cedex 5, FR  
Université de Montpellier (UM), 163 Rue  
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,  
FR  
Centre National pour la Recherche  
Scientifique (CNRS), 3 Rue Michel Ange,  
75016 Paris, FR  
(72) LACONDE, Guillaume, 34090 Montpellier,  
FR  
MARTINEZ, Jean, 34270 Caux, FR  
AMBLARD-CAUSSIL, Muriel, 34730 Saint  
Vincent de Barbeyrargues, FR  
(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54,  
rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
- C07D 263/56** → (51) **C07D 209/42**
- C07D 271/02** → (51) **A61K 31/415**
- C07D 277/64** → (51) **C07D 209/42**
- (51) **C07D 281/10** (11) **4 267 558 A1\***  
**A61P 3/00** **A61K 31/55A**
- (52) **A61P 3/00; C07D 281/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21847458.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086929 21.12.2021  
(87) WO 2022/136335 2022/26 30.06.2022

- (30) 23.12.2020 US 202063129676 P  
(54) • *FORMEN VON LINERIXIBAT*  
• *FORMS OF LINERIXIBAT*  
• *FORMES DE LINÉRIXIBAT*  
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB  
(72) CARINO, Stephen, Collegetown, Pennsylvania 19426, US  
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

**C07D 295/13** → (51) **C07C 271/20**

**C07D 333/20** → (51) **C07C 211/33**

**C07D 333/58** → (51) **C07D 209/42**

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 267 559 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 413/14**  
**C07D 471/04** **A61P 37/00**  
**A61P 17/06** **A61K 31/437**

- (52) **C07D 401/14; A61P 17/06;**  
**A61P 37/00; C07D 401/04;**  
**C07D 413/14; C07D 471/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21844563.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064517 21.12.2021  
(87) WO 2022/140326 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129130 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN*  
• *SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS D'INDOLE SUBSTITUÉS*  
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US  
(72) AMMANN, Stephen E., Foster City, California 94404, US  
CANALES, Eda Y., Foster City, California 94404, US  
CHANG, Weng K., Foster City, California 94404, US  
LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404, US  
SHORE, Daniel G., San Mateo, California 94402, US  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 267 560 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C07D 451/04** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04** **C07D 495/04**  
**C07D 498/10** **A61P 17/06**  
**A61P 37/00** **A61K 31/437**

- (52) **A61P 17/06; A61P 37/00;**  
**C07D 401/04; C07D 401/14;**  
**C07D 405/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 451/04;**  
**C07D 471/04; C07D 487/04;**  
**C07D 495/04; C07D 498/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21847597.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064516 21.12.2021

- (87) WO 2022/140325 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129223 P  
(54) • *6-SUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN*  
• *6-SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS INDOLES SUBSTITUÉS EN POSITION 6*

- (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US  
(72) AMMANN, Stephen E., Foster City, California 94404, US  
CANALES, Eda Y., Foster City, California 94404, US  
CHANG, Weng K., Foster City, California 94404, US  
LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404, US  
SHORE, Daniel G., San Mateo, California 94402, US  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07D 401/04** → (51) **A61K 31/495**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 215/54**

- (51) **C07D 401/06** (11) **4 267 561 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 241/04**  
**A61P 25/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/496**

- (52) **C07D 401/06; A61P 25/00;**  
**A61P 35/00; C07D 241/04;**  
**C07D 401/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21851912.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/065021 22.12.2021  
(87) WO 2022/140643 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130219 P  
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN DES ORPHAN-NUKLEARREZEPTORS TLX*  
• *SMALL-MOLECULE MODULATORS OF THE ORPHAN NUCLEAR RECEPTOR TLX*  
• *MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES DU RÉCEPTEUR NUCLÉAIRE ORPHELIN TLX*  
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US  
Young, Damian, Winston, 1 Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US  
Semerci, Fatih, 1 Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US  
(72) MALETIC-SAVATIC, Mirjana, Houston, Texas 77030, US  
KANDEL, Prasanna, Houston, Texas 77030, US  
CHAMAKURI, Srinivas, Houston, Texas 77030, US  
YOUNG, Damian, Winston, Houston, Texas 77030, US  
SEMERCİ, Fatih, Houston, Texas 77030, US  
(74) Pirson, Stefan Matthias, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

**C07D 401/06** → (51) **C07D 471/18**

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 267 562 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 519/00**  
**A61P 35/02** **A61K 31/437**

- (52) **C07D 401/14; A61P 35/02;**  
**C07D 471/04; C07D 519/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21847607.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064618 21.12.2021  
(87) WO 2022/140390 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129416 P  
(54) • *INHIBITOREN VON PEPTIDYLARGININ-DEIMINASEN*  
• *INHIBITORS OF PEPTIDYLARGININE DEIMINASES*  
• *INHIBITEURS DE PEPTIDYLARGININE DÉIMINASES*  
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US  
(72) BYUN, Daniel H., Foster City, California 94404, US  
CAI, Zhenhong R., Palo Alto, California 94303, US  
CANALES, Eda Y., Foster City, California 94404, US  
DEBIEN, Laurent P., Foster City, California 94404, US  
HANSEN, Timothy R., Foster City, California 94404, US  
HUANG, Richard, San Mateo, California 94404, US  
JANSA, Petr, Foster City, California 94404, US  
LEE, Rick A., Livermore, California 94550, US  
LOYER-DREW, Jennifer A., Foster City, California 94404, US  
MCFADDEN, Ryan, Foster City, California 94404, US  
MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404, US  
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California 94404, US  
SAITO, Roland D., San Mateo, California 94404, US  
SANGI, Michael S., Foster City, California 94404, US  
SCHRIER, Adam J., Foster City, California 94404, US  
SHATSKIKH, Marina E., Irvine, California 92603, US  
TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, US  
VAN VELDHUIZEN, Joshua J., Foster City, California 94404, US  
XU, Lianhong, Palo Alto, California 94303, US  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07D 401/14** → (51) **A61K 31/444**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 215/54**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 215/54**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 471/18**

**C07D 403/10** → (51) **A61K 31/437**

**C07D 403/10** → (51) **C07D 215/54**

- (51) **C07D 403/12** (11) **4 267 563 A1\***  
**A61K 31/415** **A61P 35/00**

- (52) **C07D 403/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21839682.8 (22) 21.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062082 21.12.2021  
(87) WO 2022/137106 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130530 P
- (54) • *FESTE FORMEN EINES CDK2-INHIBITORS*  
• *SOLID FORMS OF A CDK2 INHIBITOR*  
• *FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE CDK2*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) CAO, Fengjuan, San Diego, California 92121, US  
DEBOYACE, Kevin Francis, Groton, Connecticut 06340, US  
HEBERLEIN, Michael, San Diego, California 92121, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**C07D 403/12** → (51) **C07D 471/18**

- (51) **C07D 403/14** (11) **4 267 564 A1\***  
**A61P 37/00** **C07D 401/14**  
**C07D 413/14** **C07D 491/107**  
**A61K 31/4196**
- (52) **A61P 37/00; C07D 401/14;**  
**C07D 403/14; C07D 413/14;**  
**C07D 491/107**
- (25) En (26) En  
(21) 21834940.5 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062029 20.12.2021  
(87) WO 2022/137085 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128949 P
- (54) • *INDOLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MIT CGAS ASSOZIIERTEN LEIDEN*  
• *INDOLE DERIVATIVES USEFUL IN TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH CGAS*  
• *DÉRIVÉS D'INDOLE UTILES DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À LA CGAS*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) CARCACHE, David, 4002 Basel, CH  
GRUBER, Florian, 4002 Basel, CH  
GUERINI, Danilo, 4002 Basel, CH  
GUNZENHAUSER, Martin, 4002 Basel, CH  
HENG, Richard, 4002 Basel, CH  
PERRUCCIO, Francesca, 4002 Basel, CH  
SIMIC, Oliver, 4002 Basel, CH  
SPANKA, Carsten, 4002 Basel, CH
- (74) Kuhn, Dieter, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 267 565 A1\***  
**C07D 213/74** **A61K 31/444**  
**A61P 29/00**
- (52) **C07D 401/12; A61P 29/00;**  
**C07D 213/75; C07D 213/81;**  
**C07D 213/82; C07D 237/24;**  
**C07D 253/075; C07D 401/14;**  
**C07D 405/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/04; C07D 417/12;**  
**C07D 417/14; C07D 471/04;**  
**C07D 513/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21909426.5 (22) 22.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140271 22.12.2021  
(87) WO 2022/135430 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138305  
09.04.2021 PCT/CN2021/086083
- (54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *HETEROARYL COMPOUNDS, PREPARATION METHODS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong Shanghai 201203, CN
- (72) InventisBio LLC, 25A Hanover Road, Suite 340, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) DAI, Xing, Shanghai 201203, CN  
HUANG, Xianhai, Florham Park, New Jersey 07932, US  
YANG, Hong, Shanghai 201203, CN  
HAN, Zixing, Shanghai 201203, CN  
NIU, Haotao, Shanghai 201203, CN  
WENG, Jifang, Shanghai 201203, CN  
SHI, Zhe, Shanghai 201203, CN  
LIU, Yanqin, Shanghai 201203, CN  
JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN  
WANG, Yaolin, Shanghai 201203, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**C07D 403/14** → (51) **A61K 31/416**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 215/54**

- (51) **C07D 405/12** (11) **4 267 566 A1\***  
**C07D 471/04** **A61K 31/416**  
**A61P 27/00** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/444; A61K 31/501;**  
**A61K 45/06; A61P 27/00; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 405/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21847611.7 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064651 21.12.2021  
(87) WO 2022/140415 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128967 P
- (54) • *2H-INDAZOLDERIVATE ALS IRAK4-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*  
• *2H-INDAZOLE DERIVATIVES AS IRAK4 INHIBITORS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF DISEASE*  
• *DÉRIVÉS DE 2H-INDAZOLE SERVANT D'INHIBITEURS D'IRAK4 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) PETERSON, Emily, Anne, Cambridge, MA 02142, US  
PFAFFENBACH, Magnus, Cambridge, MA 02142, US  
GAO, Fang, Cambridge, MA 02142, US  
BOLDUC, Philippe, Cambridge, MA 02142, US  
XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US  
EVANS, Ryan, Cambridge, MA 02142, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 267 567 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/7056** **A61K 31/706**
- (52) **A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**C07D 405/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21843688.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086867 20.12.2021  
(87) WO 2022/136307 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216474
- (54) • *NEUER GALAKTOSIDHEMMER VON GALECTINEN*  
• *NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS*  
• *NOUVEAU GALACTOSIDE INHIBITEUR DE GALECTINES*
- (71) Galecto Biotech AB, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) ZETTERBERG, Fredrik, 2200 Copenhagen N, DK  
PETERSON, Kristoffer, 2200 Copenhagen N, DK
- (74) Nex & Phister Law & IP Aps, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 267 568 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/7056**
- (52) **C07D 405/14; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21843740.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087295 22.12.2021  
(87) WO 2022/144274 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 EP 20217433  
29.06.2021 EP 21182401
- (54) • *NEUER GALAKTOSIDHEMMER VON GALECTINEN*  
• *NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS*  
• *NOUVEL INHIBITEUR DE GALACTOSIDE DE GALECTINES*
- (71) Galecto Biotech AB, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) ZETTERBERG, Fredrik, 2200 Copenhagen N, DK  
PETERSON, Kristoffer, 2200 Copenhagen N, DK  
NILSSON, Ulf, 2200 Copenhagen N, DK
- (74) Nex & Phister Law & IP Aps, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 267 569 A1\***  
**A61K 31/501** **A61P 25/00**  
**A61P 25/14** **A61P 25/28**
- (52) **C07D 405/14; A61P 25/00;**  
**A61P 25/14; A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21848382.4 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/064776 22.12.2021  
(87) WO 2022/140499 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129196 P  
05.04.2021 US 202163170899 P  
09.06.2021 US 202163208877 P  
01.12.2021 US 202163284750 P
- (54) • *ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*  
• *ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*  
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE D'ACÉTYLCHOLINE M4*
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall  
2201 West End Avenue, Nashville, TN  
37240, US
- (72) BENDER, Aaron, M., Spring Hill, TN 37174,  
US  
SPOCK, Matthew, Nashville, TN 37240, US  
KORKMAZ-VAISYS, Melissa, A., Nashville,  
TN 37240, US  
MALINKY, Cori, A., Nashville, TN 37240, US  
CONN, P., Jeffrey, Nashville, TN 37212, US  
LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, TN 37027,  
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- C07D 405/14** → (51) **A61K 31/444**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 215/54**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 409/04** → (51) **C07D 237/16**
- 
- C07D 413/04** → (51) **C07D 215/54**
- 
- C07D 413/06** → (51) **C07D 263/44**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 263/44**
- 
- C07D 413/14** → (51) **A61K 31/415**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 215/54**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14**
- 
- (51) **C07D 417/14** (11) **4 267 570 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/7056**
- (52) **C07D 417/14; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21839576.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086975 21.12.2021  
(87) WO 2022/136365 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216480
- (54) • *NEUER GALAKTOSIDHEMMER VON GALECTINEN*  
• *NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS*  
• *NOUVEAU GALACTOSIDE INHIBITEUR DE GALECTINES*
- (71) Galecto Biotech AB, Ole Maaløes Vej 3,  
2200 Copenhagen N, DK  
(72) ZETTERBERG, Fredrik, 2200 Copenhagen N,  
DK  
PETERSON, Kristoffer, 2200 Copenhagen N,  
DK  
(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Ole Maaløes  
Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 451/04** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 457/06** → (51) **A61K 31/48**
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 267 571 A1\***  
**A61P 37/00** **A61K 31/437**
- (52) **C07D 471/04; A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21834939.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062026 20.12.2021  
(87) WO 2022/137082 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128939 P
- (54) • *PYRROLO[3,2-B]PYRIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MIT CGAS ASSOZIIERTEN LEIDEN*  
• *PYRROLO[3,2-B]PYRIDINE DERIVATIVES USEFUL IN TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH CGAS*  
• *DÉRIVÉS DE PYRROLO[3,2-B]PYRIDINE UTILES DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À LA CGAS*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH  
(72) CARCACHE, David, 4002 Basel, CH  
GRUBER, Florian, 4002 Basel, CH  
GUERINI, Danilo, 4002 Basel, CH  
GUNZENHAUSER, Martin, 4002 Basel, CH  
HENG, Richard, 4002 Basel, CH  
PERRUCCIO, Francesca, 4002 Basel, CH  
SIMIC, Oliver, 4002 Basel, CH  
SPANKA, Carsten, 4002 Basel, CH  
(74) Kuhn, Dieter, Novartis Pharma AG Patent  
Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 267 572 A1\***  
**A61P 37/00** **A61K 31/444**
- (52) **C07D 471/04; A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21844903.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064800 22.12.2021  
(87) WO 2022/140511 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130010 P  
17.09.2021 US 202163245288 P
- (54) • *4-AMINO-3-(4-PHENOXYPHENYL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2-ON-DERIVATE UND SALZE DAVON*  
• *4-AMINO-3-(4-PHENOXYPHENYL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2-ONE DERIVATIVES AND SALTS THEREOF*  
• *DÉRIVÉS DE 4-AMINO-3-(4-PHÉNOXYPHÉNYL)-1,3-DIHYDRO-2 H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2-ONE ET LEURS SELS*
- (71) GENZYME CORPORATION, 450 Water  
Street, Cambridge, Massachusetts 02141,  
US  
(72) ARABEYRE, Catherine, Cambridge, MA  
02141, US  
MOLINER, Patricia, Cambridge, MA 02141,  
US  
BOISNARD, Sabine, Cambridge, MA 02141,  
US  
SALLABERRY, Damien, Cambridge, MA  
02141, US  
PERARD, Serge, Cambridge, MA 02141, US  
ROY, Sebastien, Cambridge, MA 02141, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 267 573 A1\***  
**A61P 37/00** **A61P 25/00**  
**A61K 31/437**
- (52) **A61P 37/00; A61P 25/00;**  
**C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21844906.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064831 22.12.2021  
(87) WO 2022/140528 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129939 P  
28.07.2021 US 202163226549 P
- (54) • *INHIBITOREN DES DEUTERIERTEN KOLO-NIESTIMULIERENDEN FAKTOR-1-REZEP-TORS (CSF-1R)*  
• *DEUTERATED COLONY STIMULATING FAC-TOR-1 RECEPTOR (CSF-1R) INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DEUTÉRÉS DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR 1 DE STIMULATION DES CO-LONIES (CSP-1R)*
- (71) GENZYME CORPORATION, 450 Water  
Street, Cambridge, Massachusetts 02141,  
US  
(72) KANE, JR, John L., Cambridge,  
Massachusetts 02141, US  
HAGAN, Nellwyn A., Cambridge,  
Massachusetts 02141, US  
FITZGERALD, Maria A., Cambridge,  
Massachusetts 02141, US  
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 267 574 A1\***  
**C07D 487/04** **C07D 495/04**  
**C07D 513/04** **A61P 35/00**  
**A61K 31/437**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**  
**C07D 487/04; C07D 495/04;**  
**C07D 513/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21847625.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064830 22.12.2021  
(87) WO 2022/140527 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130251 P  
02.07.2021 US 202163218097 P  
09.11.2021 US 202163277337 P
- (54) • *6-HETEROARYLOXYBENZIMIDAZOLE UND AZABENZIMIDAZOLE ALS JAK2-INHIBITOREN*  
• *6-HETEROARYLOXY BENZIMIDAZOLES AND AZABENZIMIDAZOLES AS JAK2 IN-HIBITORS*  
• *6-HÉTÉROARYLOXY BENZIMIDAZOLES ET AZABENZIMIDAZOLES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK2*
- (71) AJAX THERAPEUTICS, INC., 275 Madison  
Avenue, 39th Floor, New York, NY 10016,  
US  
(72) MASSE, Craig E., New York, New York  
10016, US  
GREENWOOD, Jeremy R., New York, New  
York 10036, US  
MONDAL, Sayan, New York, New York  
10036, US  
XU, Jiayi, New York, New York 10036, US

- GHANAKOTA, Phani, New York, New York 10036, US  
MCROBB, Fiona Michelle, New York, New York 10036, US  
BOYLES, Nicholas, New York, New York 10036, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 267 575 A1\***  
**C07D 519/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/519**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**  
**C07D 519/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21848072.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064734 21.12.2021  
(87) WO 2022/140472 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129488 P 14.05.2021 US 202163189030 P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON CYCLIN-ABHÄNGIGER KINASE 2 ÜBER DEN UBIQUITINPROTEOSOMENWEG**  
• **COMPOUNDS FOR DEGRADING CYCLIN-DEPENDENT KINASE 2 VIA UBIQUITIN PROTEOSOME PATHWAY**  
• **COMPOSÉS POUR LA DÉGRADATION DE LA KINASE 2 DÉPENDANTE DES CYCLINES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE VOIE DE L'UBIQUITINE-PROTÉOSOME**
- (71) Nikang Therapeutics, Inc., 200 Powder Mill Road Bldg. E500, Wilmington DE 19803, US  
(72) FU, Jiping, Wilmington, Delaware 19803, US  
LOU, Yan, Wilmington, Delaware 19803, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 267 576 A1\***  
**C07D 487/04** **A61K 31/4188**  
**A61P 27/00** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/444;**  
**A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 27/00;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21848378.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064666 21.12.2021  
(87) WO 2022/140425 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128964 P
- (54) • **IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINDERIVATE ALS IRAK4-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**  
• **IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE DERIVATIVES AS IRAK4 INHIBITORS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF DISEASE**  
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE SERVANT D'INHIBITEURS D'IRAK4 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) PETERSON, Emily, Anne, Cambridge, MA 02142, US  
PFAFFENBACH, Magnus, Cambridge, MA 02142, US  
GAO, Fang, Cambridge, MA 02142, US
- 
- BOLDUC, Philippe, Cambridge, MA 02142, US  
XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US  
EVANS, Ryan, Cambridge, MA 02142, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 267 577 A1\***  
**A61K 31/444** **A61P 1/16**  
**A61P 25/18**
- (52) **A61P 5/38; A61K 31/4745;**  
**A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 25/18;**  
**C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21912180.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064947 22.12.2021  
(87) WO 2022/140600 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 PCT/CN2020/139524
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTEN AZADEKALIN-GLUCOCORTICOID-REZEP-TORMODULATOREN**  
• **METHODS OF PREPARING HETEROARYL-KETONE FUSED AZADÉCALIN GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MODULATEURS DE RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOIDES D'AZADÉCALINE FUSIONNÉS À L'HÉTÉROARYLE-CÉTONE**
- (71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) DENER, Jeffrey Mark, Menlo Park, California 94025, US  
HUNT, Hazel Joan, Menlo Park, California 94025, US  
LEMONS, Travis, Menlo Park, California 94025, US  
REID, Gary, Menlo Park, California 94025, US  
GARREC, Kilian, Menlo Park, California 94025, US  
STEPHENS, Thomas C., Menlo Park, California 94025, US  
YAMAGATA, Adam Daisuke Gammack, Menlo Park, California 94025, US  
LU, Yunguo, Menlo Park, California 94025, US
- 
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 267 578 A1\***  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21912267.8 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072983 17.12.2021  
(87) WO 2022/140744 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130123 P 22.03.2021 US 202163164095 P 07.12.2021 US 202163265052 P
- (54) • **ÖSTROGENREZEPORMODULATOREN**  
• **ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS**  
• **MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES ÉSTROGÈNES**
- (71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
(72) ZHANG, Guobao, San Diego, California 92121, US  
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, California 92121, US  
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, California 92121, US  
HEGDE, Sayee, Gajanan, San Diego, California 92121, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 215/54**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/12**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 471/18**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 471/08** → (51) **A61K 51/08**
- 
- C07D 471/14** → (51) **A61P 35/00**
- 
- (51) **C07D 471/18** (11) **4 267 579 A1\***  
**C07D 401/06** **C07D 403/06**  
**C07D 403/12** **C07D 487/04**  
**A61K 31/397** **A61K 31/4025**  
**A61K 31/404** **A61K 31/407**  
**A61K 31/439** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/496** **A61K 31/454**  
**A61K 31/499** **A61K 31/551**
- (52) **A61P 3/04; A61P 9/00; A61P 9/10;**  
**A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 25/28;**  
**A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 31/18;**  
**A61P 35/00; A61P 37/08;**  
**C07D 401/06; C07D 403/06;**  
**C07D 403/12; C07D 471/18;**  
**C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21823711.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087174 22.12.2021  
(87) WO 2022/136486 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 202166006
- (54) • **CONOLIDIN ANALOGE ALS SELEKTIVE ACKR3-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND HERZ-KREISLAUFERKRANKUNGEN**  
• **CONOLIDINE ANALOGUES AS SELECTIVE ACKR3 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND CARDIOVASCULAR DISEASES**  
• **ANALOGUES DE LA CONOLIDINE SERVANT DE MODULATEURS SÉLECTIFS D'ACKR3 POUR TRAITER LE CANCER**
- (71) Luxembourg Institute of Health (LIH), 1A-B, rue Thomas Edison, 1445 Strassen, LU Research Triangle Institute (RTI International), 3040 E. Cornwallis Road Research Triangle Park, Durham, North Carolina 27709, US  
(72) CHEVIGNÉ, Andy, 6747 Saint Léger, BE SZPAKOWSKA, Martyna, 1370 Luxembourg, LU  
NAMJOSHI, Ojas, Campbell, California 95008, US

- BLOUGH, Bruce Edward, Raleigh, North Carolina 27607, US  
DECKER, Ann Marie, Durham, North Carolina 27713, US  
MEYRATH, Max Marc Roger, 3350 Leudelange, LU  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **C07D 471/18** (11) **4 267 580 A1\***  
**C07D 487/18** **C07D 471/04**  
**A61P 35/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **A61P 37/00**  
**A61P 37/02** **A61P 37/04**  
**A61P 37/06** **A61P 37/08**  
**A61P 11/00** **A61P 11/06**  
**A61P 11/08** **A61P 11/10**
- (52) **C07D 471/18; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 11/10; A61P 11/16; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 37/08; C07D 471/04; C07D 487/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21831344.3 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053354 17.12.2021  
(87) WO 2022/136844 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020370  
07.05.2021 GB 202106539  
04.11.2021 GB 202115861  
30.11.2021 GB 202117262
- (54) • *N-(PYRIDIN-2-YL)-6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-5,8-EPIMINOCYCLOHEPTA[C]PYRIDIN-10-CARBOXAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS GPR65-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *N-(PYRIDIN-2-YL)-6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-5,8-EPIMINOCYCLOHEPTA[C]PYRIDINE-10-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS GPR65 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *DÉRIVÉS DE N-(PYRIDIN-2-YL)-6,7,8,9-TÉTRAHYDRO-5H-5,8-ÉPIMINOCYCLOHEPTA[C]PYRIDINE-10-CARBOXAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES SERVANT DE MODULATEURS DE GPR65 POUR TRAITER LE CANCER*
- (71) Pathios Therapeutics Limited, 99 Park Drive, Milton, Abingdon OX14 4RY, GB  
(72) MCCARTHY, Tom, Oxford, OX2 6HJ, GB  
NAYLOR, Alan, Oxford, OX2 6HJ, GB  
MILLNE, Gavin, Oxford, OX2 6HJ, GB  
MILLER, David, Oxford, OX2 6HJ, GB  
LEVA, Maria, Oxford, OX2 6HJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 267 581 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 519/00**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/437**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/02; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21909555.1 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141153 24.12.2021  
(87) WO 2022/135560 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011572507  
(54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZO[1,5-B]PYRIDAZIN-VERBINDUNGEN ALS KINASEHEMMER UND IHRE VERWENDUNG*  
• *SUBSTITUTED IMIDAZO[1,5-B]PYRIDAZINE COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉS IMIDAZO[1,5-B]PYRIDAZINE SUBSTITUÉS SERVANT D'INHIBITEURS DE KINASE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room 603, No.3 Building 111 Xiangke Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN  
(72) CAI, Sui Xiong, Shanghai 200124, CN  
TIAN, Ye Edward, Shanghai 200124, CN  
WANG, Xiaozhu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 267 582 A1\***  
**A61K 31/53** **A61K 31/706**  
**A61P 31/14**
- (52) **A61P 31/14; C07D 487/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21913224.8 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/118372 15.09.2021  
(87) WO 2022/142477 2022/27 07.07.2022  
(30) 30.12.2020 CN 202011613943  
21.05.2021 CN 202110562244
- (54) • *VERFAHREN UND MODIFIZIERTE NUKLEOSIDE ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFESTIONEN*  
• *METHODS AND MODIFIED NUCLEOSIDES FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTIONS*  
• *MÉTHODES ET NUCLÉOSIDES MODIFIÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS À CORONAVIRUS*
- (71) Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
(72) ZHANG, Xumu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
GUO, Deyin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
LI, Guanguan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
CAO, Liu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
LI, Yingjun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
XU, Tiefeng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
JI, Yanxi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
ZHOU, Qifan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
YANG, Yujian, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
ZHU, Tiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 80538 München, DE
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/495**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 209/42**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/18**
- C07D 489/02** → (51) **C07D 489/08**
- (51) **C07D 489/08** (11) **4 267 583 A1\***  
**C07D 489/02**  
**C07D 489/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21914889.7 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050262 15.03.2021  
(87) WO 2022/144911 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IN 202021056621  
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NOROXYMORPHON AUS MORPHIN*  
• *NOVEL PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF NOROXYMORPHINE FROM MORPHINE*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE NOROXYMORPHINE À PARTIR DE MORPHINE*
- (71) Navin Saxena Research & Technology Pvt. Ltd., 58-D, Government Industrial Estate, Charkop Kandivali (West), Mumbai, Maharashtra 400 067, IN  
(72) GORBACHEV, Dmitry, Nottingham NG7 2TU, GB  
LAM, Hon Wai, Nottingham NG7 2TU, GB  
SAXENA, Aakarsh, Mumbai, Maharashtra 400067, IN  
SAXENA, Navin Satyapal, Mumbai, Maharashtra 400067, IN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- C07D 491/048** → (51) **C07D 215/54**
- C07D 491/052** → (51) **A61K 31/4162**
- C07D 491/107** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 491/14** → (51) **A61K 31/4745**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 498/04** (11) **4 267 584 A1\***  
**A61P 11/00** **A61K 31/5383**  
**C07D 498/04; A61P 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21840019.0 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086707 20.12.2021  
(87) WO 2022/136221 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217161  
(54) • *PYRIDOAZINDERIVATE ALS ALK5-INHIBITOREN*



- *PYRIDO OXAZINE DERIVATIVES AS ALKS INHIBITORS*
  - *DÉRIVÉS DE PYRIDO-OXAZINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS D'ALKS*
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) PALA, Daniele, 43122 Parma, IT  
PIZZIRANI, Daniela, 43122 Parma, IT  
BRUNO, Paolo, 43122 Parma, IT  
BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma, IT  
RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT  
GUARIENTO, Sara, 43122 Parma, IT  
BERTANI, Barbara, 43122 Parma, IT  
RESCIGNO, Donatella, 43122 Parma, IT
- (74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

**C07D 498/10** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 513/04** (11) **4 267 585 A1\***  
**A61K 31/542** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 513/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21847462.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087215 22.12.2021
- (87) WO 2022/136509 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130135 P  
17.09.2021 US 202163245587 P
- (54) • *PYRAZOLOTHIAZOLCARBOXAMIDE UND IHRE VERWENDUNG ALS PDGFR-HEMMER*  
• *PYRAZOLOTHIAZOLE CARBOXAMIDES AND THEIR USES AS PDGFR INHIBITORS*  
• *PYRAZOLOTHIAZOLE CARBOXAMIDES ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDGFR*
- (71) Actelion Pharmaceuticals Ltd,  
Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
- (72) BAUMAN, David, Raritan, New Jersey  
08869, US  
LIU, Zhijie, Raritan, New Jersey 08869, US  
LU, Tianbao, Raritan, New Jersey 08869, US  
ZHU, Bin, Raritan, New Jersey 08869, US  
NGUYEN, Van, Raritan, New Jersey 08869,  
US  
CAVITT, Marchello, Raritan, New Jersey  
08869, US  
HAWKINS, Michael J., Raritan, New Jersey  
08869, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**C07D 513/04** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 519/00** (11) **4 267 586 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/519**
- (52) **C07D 519/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21840150.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062202 22.12.2021
- (87) WO 2022/137174 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063129170 P
- (54) • *FESTE FORMEN EINES EIF4E-INHIBITORS*  
• *SOLID FORMS OF AN EIF4E INHIBITOR*  
• *FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE EIF4E*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New  
York, NY 10001-2192, US

- Effector Therapeutics, Inc., 142 North  
Cedros Avenue, Suite B, Solana Beach, CA  
92075, US
- (72) ARORA, Kapildev, Groton, Connecticut  
06340, US  
CLARK, Wesley Dewitt, Groton, Connecticut  
06340, US  
CROWE, David Malcolm, Boothwyn,  
Pennsylvania 19061, US  
GRAY, Jason, Boothwyn, Pennsylvania  
19061, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25  
avenue du Docteur Lannelongue, 75668  
Paris Cedex 14, FR

- (51) **C07D 519/00** (11) **4 267 587 A2\***  
**A61P 35/02** **A61K 31/437**
- (52) **A61P 35/02; C07D 519/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21848379.0 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064669 21.12.2021
- (87) WO 2022/140428 2022/26 30.06.2022
- (88) 04.08.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063129421 P
- (54) • *INHIBITOREN VON PEPTIDYLARGININ-DEIMINASEN*  
• *INHIBITORS OF PEPTIDYLARGININE DEIMINASES*  
• *INHIBITEURS DE PEPTIDYLARGININE DÉIMINASES*

- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,  
Foster City, CA 94404, US
- (72) BYUN, Daniel H., Foster City, California  
94404, US  
CANALES, Eda Y., Foster City, California  
94404, US  
DEBIEN, Laurent P., Foster City, California  
94404, US  
JANSA, Petr, Foster City, California 94404,  
US  
LEE, Rick A., Livermore, California 94550,  
US  
LOYER-DREW, Jennifer A., Foster City,  
California 94404, US  
PERREAULT, Stephane, Foster City,  
California 94404, US  
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California  
94404, US  
SAITO, Roland D., San Mateo, California  
94404, US  
SANGI, Michael S., Foster City, California  
94404, US  
SCHRIER, Adam J., Foster City, California  
94404, US  
SHATSKIKH, Marina E., Irvine, California  
92603, US  
TAYLOR, James G., Foster City, California  
94404, US  
TREIBERG, Jennifer A., Foster City,  
California 94404, US  
VAN VELDTHUIZEN, Joshua J., Foster City,  
California 94404, US  
XU, Lianhong, Palo Alto, California 94303,  
US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP  
Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32,  
80686 München, DE

**C07D 519/00** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 519/04** → (51) **A61K 31/435**

- (51) **C07F 5/02** (11) **4 267 588 A1\***  
**B42D 25/00** **C09K 11/06**  
**C09K 9/02**
- (52) **C07F 5/022; B42D 25/23;**  
**B42D 25/29; B42D 25/387; C09K 9/02;**  
**C09K 11/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21820271.1 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084612 07.12.2021
- (87) WO 2022/135913 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 FR 2013871
- (54) • *MECHANOCHROME UND MECHANOFLUOROCHROME VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND FIDUCIARES DOKUMENT DAMIT*  
• *MECHANOCHROMIC AND MECHANOFLUOROCHROMIC COMPOUND, COMPOSITION, AND FIDUCIARY DOCUMENT USING SAME*  
• *COMPOSÉ MÉCANOCHROMIQUE ET MÉCANOFLUOROCHROMIQUE, COMPOSITION ET DOCUMENT FIDUCIAIRE QUI EN FONT USAGE*
- (71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de  
Messine, 75008 Paris, FR
- (72) DERMILLY, Ella, 35135 CHANTEPIE, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,  
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011  
Rennes Cedex, FR

- (51) **C07F 5/02** (11) **4 267 589 A1\***  
**A61K 49/00**
- (52) **C07F 5/02; A61K 51/0402;**  
**A61K 51/0497; A61K 51/088**
- (25) En (26) En  
(21) 21831323.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050912 23.12.2021
- (87) WO 2022/144501 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 FI 20206373
- (54) • *TRACER-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *A TRACER COMPOUND AND A PREPARATION METHOD THEREOF*  
• *COMPOSÉ TRACEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014  
Turun yliopisto, FI
- (72) AIRAKSINEN, Anu, 00014 Helsingin  
Yliopisto, FI  
OTARU, Sofia, 00014 Helsingin Yliopisto, FI  
PAULUS, Andreas, 00014 Helsingin  
Yliopisto, FI  
SARPARANTA, Mirkka, 00014 Helsingin  
Yliopisto, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100  
Helsinki, FI

- (51) **C07F 5/02** (11) **4 267 590 A1\***  
**A61K 31/69** **A61P 35/00**
- (52) **C07F 5/025; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21840144.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062175 22.12.2021  
(87) WO 2022/137156 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PL 43643020  
22.12.2020 US 202063129215 P  
(54) • *ARGINASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ARGINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *INHIBITEURS D'ARGINASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) ONCOARENDI THERAPEUTICS S.A., ul. Zwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa, PL  
(72) GZIK, Anna, 99-220 Wartkowice, PL  
CHRZANOWSKI, Jacek, 90-702 Lodz, PL  
BLASZCZYK, Roman, 94-109 Lodz, PL  
BOREK, Bartłomiej, 93-519 Lodz, PL  
OLCZAK, Jacek, 90-340 Lodz, PL  
GOLEBIEWSKI, Adam, Madison, Connecticut 06443, US  
GRZYBOWSKI, Marcin Mikolaj, 98-100 Lask, PL  
POMPER, Paulina, 05-500 Nowa Iwiczna, PL  
GÜNER-CHALIMONIUK, Nazan Cemre, 05-552 Laz, PL  
LISIECKI, Kamil, 06-100 Pultusk, PL  
KUSMIREK, Damian, 97-216 Czerniewice, PL  
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

**C07F 7/18** → (51) **C07D 207/20**

- (51) **C07F 15/00** (11) **4 267 591 A2\***  
(52) **C07F 15/006; C07F 15/0066**  
(25) De (26) De  
(21) 21835767.1 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085873 15.12.2021  
(87) WO 2022/136049 2022/26 30.06.2022  
(88) 22.09.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20020647  
22.02.2021 EP 21158557  
22.07.2021 EP 21187170  
30.07.2021 EP 21188842  
(54) • *METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN*  
• *ORGANOMETALLIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES*  
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE  
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE  
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE  
RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE  
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

**C07F 15/00** → (51) **C07C 6/02****C07H 21/00** → (51) **A61K 31/713****C07H 21/04** → (51) **A61K 9/127****C07K 1/08** → (51) **C07D 263/44****C07K 1/14** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C07K 1/20** (11) **4 267 592 A1\***  
**A61K 47/64** **C12N 9/82**  
**C12N 9/96**  
(52) **C07K 1/20; A61K 47/64; C12N 9/82;**  
**C12N 15/62; C12Y 305/01001;**  
**C12N 9/96**  
(25) En (26) En

- (21) 21851656.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/073076 22.12.2021  
(87) WO 2022/140783 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130295 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LADUNGSSABGESCHIRMTE FUSIONSPROTEINEN*  
• *METHODS OF PURIFYING CHARGE-SHIELDED FUSION PROTEINS*  
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PROTÉINES DE FUSION PROTÉGÉES PAR UNE CHARGE*  
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd., Fifth Floor, Waterloo Exchange Waterloo Road, 4 Dublin, IE  
Pfenex Inc., 10790 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US  
(72) MEANS, Christopher Kable, Encinitas, California 92024, US  
ZALTASH, Shahparak, Solana Beach, California 92075, US  
STELZER, Nina MP, Carlsbad, California 92010, US  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C07K 1/22** → (51) **A61K 31/537****C07K 1/22** → (51) **G01N 33/50****C07K 4/02** → (51) **A61K 39/12****C07K 5/103** → (51) **A61K 47/64****C07K 7/00** → (51) **A61K 38/00****C07K 7/02** → (51) **A61P 35/00****C07K 7/06** → (51) **A61K 38/00****C07K 7/06** → (51) **A61P 35/00****C07K 7/08** → (51) **A61P 31/14****C07K 7/64** → (51) **A61P 35/00****C07K 14/00** → (51) **A61K 38/00****C07K 14/00** → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 14/005** (11) **4 267 593 A2\***  
**A61K 9/127** **C12N 15/11**  
**C12N 15/63**  
(52) **C07K 14/005; A61K 9/127;**  
**C12N 15/63; C12N 2710/24122;**  
**C12N 2710/24133; C12N 2760/14122;**  
**C12N 2760/14133; C12N 2760/16122;**  
**C12N 2760/16133; C12N 2770/10022;**  
**C12N 2770/10033; C12N 2770/36122;**  
**C12N 2770/36143**  
(25) En (26) En  
(21) 21840686.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062120 21.12.2021  
(87) WO 2022/137128 2022/26 30.06.2022  
(88) 04.08.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129837 P

- (54) • *SELBSTVERSTÄRKENDE MESSENGER-RNA*  
• *SELF-AMPLIFYING MESSENGER RNA*  
• *ARN MESSENGER AUTO-AMPLIFIANT*  
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE  
(72) MARUGGI, Giulietta, Rockville, Maryland 20850, US  
WESTERBECK, Jason W., Rockville, Maryland 20850, US  
YU, Dong, Rockville, Maryland 20850, US  
(74) Bhogal, Jasber Kaur, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07K 14/005** (11) **4 267 594 A1\***  
**C12N 15/86** **C12N 15/87**(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;**  
**A01K 2207/30; A01K 2227/105;**  
**A01K 2267/0375; A61K 48/0025;**  
**C12N 2750/14122; C12N 2750/14145;**  
**C12N 2750/14171**

- (25) En (26) En  
(21) 21867871.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087522 23.12.2021  
(87) WO 2022/136655 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217171  
03.05.2021 EP 21171861

- (54) • *VIRALE KAPSIDPROTEINE MIT SPEZIFITÄT FÜR HERZGEWEBEZELLEN*  
• *VIRAL CAPSID PROTEINS WITH SPECIFICITY TO HEART TISSUE CELLS*  
• *PROTÉINES DE CAPSIDE VIRALE AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR DES CELLULES DE TISSU CARDIAQUE*

- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) LAMLA, Thorsten, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
BLAZEVIC, Dragica, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
MICHELFELDER, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
DÜCHS, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
KREUZ, Sebastian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
SAUER, Achim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
MEIER, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
STIERSTORFER, Birgit, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
WOLLERT, Kai Christoph, 30177 Hannover, DE  
KORF-KLINGEBIEL, Mortimer, 37115 Duderstadt, DE  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**C07K 14/005** → (51) **A61K 35/761****C07K 14/005** → (51) **A61K 39/215****C07K 14/005** → (51) **C12N 7/00****C07K 14/005** → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C07K 14/19** (11) **4 267 595 A1\***  
**C07K 14/21** **C07K 14/24**  
**C12N 15/62** **C12N 15/70**  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**  
**C07K 16/00**

(52) **C07K 16/00; A61K 35/74; A61P 35/00; C07K 14/195; C07K 14/21; C07K 14/24; C07K 14/245; C07K 16/18; C12N 9/1077; C12N 15/62; C12N 15/625; C12N 15/70; A61K 2039/523; C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2319/02; C07K 2319/61**

(25) En (26) En  
(21) 21839559.8 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086708 20.12.2021  
(87) WO 2022/136222 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20383142  
(54) • *REKOMBINANTES BAKTERIUM UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *RECOMBINANT BACTERIUM AND USES THEREOF*  
• *BACTÉRIE RECOMBINANTE ET SES UTILISATIONS*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC, C/Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) ASENSIO CALAVIA, Alejandro, 28049 Madrid, ES  
ÁLVAREZ GONZÁLEZ, Beatriz, 28049 Madrid, ES  
FERNÁNDEZ HERRERO, Luis Ángel, 28049 Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**C07K 14/21** → (51) **C07K 14/19**

**C07K 14/24** → (51) **C07K 14/19**

(51) **C07K 14/245** (11) **4 267 596 A1\***  
**C12N 15/52**

(52) **C07K 14/245; C12N 15/52**

(25) En (26) En  
(21) 21843742.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087337 22.12.2021  
(87) WO 2022/136568 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216485  
(54) • *MIKROBIELLE ZELLEN MIT VERMINDERTER LACTOSEINNALISIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OLIGOSACCHARIDS*  
• *MICROBIAL CELLS POSSESSING A REDUCED LACTOSE INTERNALIZATION FOR PRODUCING AN OLIGOSACCHARIDE*  
• *CELLULES MICROBIENNES POSSÉDANT UNE INTERNALISATION RÉDUITE DE LACTOSE POUR LA PRODUCTION D'UN OLIGOSACCHARIDE*

(71) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(72) FRERIGMANN, Henning, 50676 Köln, DE  
TRÖTSCHEL, Christian, 50767 Köln, DE  
WARTENBERG, Dirk, 55435 Gau-Algesheim, DE

(74) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE  
Hübel, Andreas, Chr. Hansen HMO GmbH Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(51) **C07K 14/245** (11) **4 267 597 A1\***  
**A61K 39/108**

(52) **C07K 14/245; A61K 39/0258; A61P 13/02; C07K 16/1232;**

**C07K 16/2818; A61K 2039/55577; A61K 2039/70; C07K 2317/76; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21843774.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062022 20.12.2021  
(87) WO 2022/137078 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130153 P  
07.05.2021 US 202163185425 P  
23.11.2021 US 202163282244 P  
(54) • *E. COLI FIMH-MUTANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *E. COLI FIMH MUTANTS AND USES THEREOF*  
• *E. COLI MUTANTS FIMH E. ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

(72) CHE, Ye, Groton, Connecticut 06340, US  
CHORRO, Laurent Oliver, Pearl River, New York 10965, US

DONALD, Robert George Konrad, Pearl River, New York 10965, US  
GRIFFOR, Matthew Curtis, Stonington, Connecticut 06359, US  
SILMON DE MONERRI, Natalie Clare, Pearl River, New York 10965, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C07K 14/325** (11) **4 267 598 A2\***  
**C12N 15/82**

(52) **C12N 15/8286; A01N 63/50; A01P 7/04; C07K 14/325; G01N 2333/32; Y02A 40/146**

(25) En (26) En  
(21) 21912173.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/064936 22.12.2021  
(87) WO 2022/140590 2022/26 30.06.2022  
(88) 10.11.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130385 P  
(54) • *NEUE INSEKTENHEMMENDE PROTEINE*  
• *NOVEL INSECT INHIBITORY PROTEINS*  
• *NOUVELLES PROTÉINES INHIBITRICES D'INSECTES*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US

(72) BOWEN, David, J., St. Louis, MO 63167, US  
CHAY, Catherine, A., St. Louis, MO 63167, US  
HOWE, Ariene, R., St. Louis, MO 63167, US  
MILLIGAN, Jason, S., St. Louis, MO 63167, US

TAYLOR, Christina, M., St. Louis, MO 63167, US  
VANGORDON, Monika, R., St. Louis, MO 63167, US  
WEGENER, Kimberly, M., St. Louis, MO 63167, US  
WEINER, Brian, E., St. Louis, MO 63167, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07K 14/36** (11) **4 267 599 A1\***  
**C07K 16/00** **G01N 21/64**

(52) **G01N 21/6428; C07K 16/26; C07K 16/44; G01N 21/76; G01N 2021/6439**

(25) En (26) En  
(21) 21912284.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/073053 21.12.2021  
(87) WO 2022/140772 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129946 P  
(54) • *NACHWEISVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FLUORESCENZ- UND CHEMILUMINESZENZMARKERN*  
• *DETECTION METHOD USING BOTH FLUORESCENCE AND CHEMILUMINESCENCE LABELS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT DES ÉTIQUETTES DE FLUORESCENCE ET DE CHIMILUMINESCENCE*

(71) Access Medical Systems, Ltd., 2455 Faber Place, Palo Alto, CA 94303, US

(72) CHEN, Haode, Palo Alto, CA 94303, US  
WU, Heng, Palo Alto, CA 94303, US  
TAN, Hong, Palo Alto, CA 94303, US  
ZUK, Robert, F., Palo Alto, CA 94303, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**C07K 14/415** → (51) **A01H 5/04**

**C07K 14/44** → (51) **A61K 39/39**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 14/55** (11) **4 267 600 A1\***  
**A61K 38/00**

(52) **C07K 14/55; A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 21844555.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/064476 21.12.2021  
(87) WO 2022/140312 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129712 P  
(54) • *IL-2-MUTEINE ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN*  
• *IL-2 MUTEINS FOR TREATING AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES*  
• *MUTÉINES D'IL-2 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES ET INFLAMMATOIRES*

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) ALVES, Stephen, E., Cambridge, Massachusetts 02141, US  
AZADI, Glareh, San Francisco, California 94080, US

BEAUMONT, Maribel, San Francisco, California 94080, US  
BENSO, Lia, Cambridge, Massachusetts 02141, US

CHENG, Alan, C., San Francisco, California 94080, US  
GEORGIEV, Peter, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US

HALL, Brian, E., Wellesley Hill, Massachusetts 02481, US  
JUAN, Veronica, M., San Francisco,

- California 94080, US  
MOORE, Renee, Boston, Massachusetts  
02115-5727, US  
SRIRAMAN, Venkataraman, Boston,  
Massachusetts 02115-5727, US  
ZHANG-HOOVER, Jie, Boston,  
Massachusetts 02115-5727, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,  
London EC2M 6UR, GB
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 267 601 A1\***  
**C07K 14/715** **C12N 9/90**
- (52) **C07K 14/7155; C07K 14/705;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70596;**  
**C12N 9/90; C12Y 502/01008;**  
C07K 2319/00; C07K 2319/02;  
C07K 2319/03; C07K 2319/22;  
C07K 2319/60; C07K 2319/70
- (25) En (26) En  
(21) 21839645.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053414 22.12.2021  
(87) WO 2022/136874 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020541  
30.11.2021 GB 202117281
- (54) • **INDUZIERBARES SIGNALPROTEIN**  
• **INDUCIBLE SIGNALLING PROTEIN**  
• **PROTÉINE DE SIGNALISATION INDUC-**  
**TIBLE**
- (71) Quell Therapeutics Limited, Translation  
and Innovation Hub 84 Wood Lane,  
London W12 0BZ, GB
- (72) MARTINEZ-LLORELLA, Marc, London  
Greater London W12 0BZ, GB  
HENRY, Luke, London Greater London W12  
0BZ, GB  
MCGILL, Iain, London Greater London W12  
0BZ, GB  
BELMONTE, Nathalie, London Greater  
London W12 0BZ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 47/64**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/725**
- 
- C07K 14/715** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C07K 14/715** → (51) **C12M 1/34**
- 
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 267 602 A1\***  
**C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/70571; C07K 14/7051;**  
**C07K 14/70517; C07K 14/70578;**  
C07K 2319/00; C07K 2319/03
- (25) En (26) En  
(21) 21830701.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087201 22.12.2021  
(87) WO 2022/136503 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216515
- (54) • **CHIMÄRER AUTOANTIKÖRPERREZEPTOR**  
**(CAAR) MIT EINEM NIKOTINISCHEN ACE-**  
**TYLCHOLINREZEPTOR-AUTOANTIGEN**  
• **CHIMERIC AUTOANTIBODY RECEPTOR**  
**(CAAR) COMPRISING A NICOTINIC**  
**ACETYLCHOLINE RECEPTOR AUTOANTI-**  
**GEN**

- **RÉCEPTEUR D'AUTO-ANTICORPS CHIMÉ-**  
**RIQUE (CAAR) COMPRENANT UN AU-**  
**TOANTIGÈNE DU RÉCEPTEUR NICOTI-**  
**NIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE**
- (71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative  
Erkrankungen e.V. (DZNE), Venusberg-  
Campus 1, Gebäude 99, 53127 Bonn, DE
- (72) VON WARDENBURG, Niels, 13357 Berlin,  
DE  
PRÜSS, Harald, 12247 Berlin, DE  
HOMMEYER, Marie Alice, 16761 Hennigsdorf,  
DE  
REINCKE, Momsen, S., 10999 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und  
Patentanwälte PartG mbB,  
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- 
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 267 603 A1\***  
**C12N 9/22** **A61K 35/17**  
**A61P 35/00** **C12N 5/0783**
- (52) **C07K 14/7051; A61P 35/00;**  
**C12N 5/0636; C12N 9/22;**  
C07K 2317/622; C07K 2319/00;  
C07K 2319/03; C07K 2319/33;  
C07K 2319/50; C12N 2501/515;  
C12N 2510/00
- (25) En (26) En  
(21) 21843990.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087306 22.12.2021  
(87) WO 2022/136551 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216649
- (54) • **NEUROGRAMMIERUNG VON IMMUN-**  
**ZELLEN DURCH GEZIELTE INTEGRATION**  
**VON ZETA-DEFIZIENTEN CHIMÄREN ANTI-**  
**GENREZEPTORTRANSGENEN**  
• **REPROGRAMMING IMMUNE CELLS BY**  
**TARGETED INTEGRATION OF ZETA-DEFI-**  
**CIENT CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR**  
**TRANSGENES**  
• **REPROGRAMMATION DE CELLULES IM-**  
**MUNITAIRES PAR INTÉGRATION CIBLÉE**  
**DE TRANSGÈNES DE RÉCEPTEURS ANTI-**  
**GÉNIQUES CHIMÉRIQUES DÉFICIENTS EN**  
**ZÉTA**
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin,  
Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) KATH, Jonas Christian, 10437 Berlin, DE  
REINKE, Petra, 10117 Berlin, DE  
SCHMÜCK-HENNERESSE, Michael, 10247  
Berlin, DE  
VOLK, Hans-Dieter, 10117 Berlin, DE  
WAGNER, Dimitrios Laurin, 13347 Berlin,  
DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und  
Patentanwälte PartG mbB,  
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- 
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 267 604 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**C12N 15/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**  
**A61P 35/00; C12N 15/00; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21845038.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087591 23.12.2021  
(87) WO 2022/136681 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217167  
23.12.2020 EP 20217164

- (54) • **CHIMÄRE TRANSMEMBRANPROTEINE MIT**  
**BIDIREKTIONALER SIGNALAKTIVITÄT**  
• **CHIMERIC, TRANSMEMBRANE PROTEINS**  
**WITH BIDIRECTIONAL SIGNALLING ACTIV-**  
**ITY**  
• **PROTÉINES TRANSMEMBRANAIRES CHI-**  
**MÉRIQUES À ACTIVITÉ DE SIGNALISA-**  
**TION BIDIRECTIONNELLE**
- (71) Gadeta B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht,  
NL
- (72) SAND, Laurens, Utrecht 3521 DG, NL  
NORELL, Haakan, Oegstgeest 2341 KS, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 267 605 A2\***  
**A61K 35/17** **A61K 38/00**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**C12N 15/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011;**  
**A61K 39/001106; A61K 39/001151;**  
**A61K 39/12; A61P 35/00; C07K 14/47;**  
**C07K 14/4703; C07K 14/4705;**  
**C07K 14/4746; C07K 14/82;**  
**C12N 9/1205; C12N 9/16;**  
**C12Y 207/01153; C12Y 301/03048;**  
A61K 38/00; C12N 2710/16134
- (25) En (26) En  
(21) 21851938.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/073028 20.12.2021  
(87) WO 2022/140759 2022/26 30.06.2022  
(88) 15.09.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130083 P
- (54) • **NEOANTIGEN-PEPTID-MIMETIKA**  
• **NEOANTIGEN PEPTIDE MIMICS**  
• **ANALOGUES PEPTIDIQUES DE NÉO-ANTI-**  
**GÈNE**
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview  
Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) KRISHNA, Vinod, Philadelphia,  
Pennsylvania 19107, US  
SEPULVEDA, Manuel Alejandro, West  
Windsor, New Jersey 08550, US  
BHARGAVA, Vipul, Warrington,  
Pennsylvania 18976, US  
GREWAL, Iqbal S., Newton, Pennsylvania  
18940, US  
BACHMAN, Kurtis, Wayne, Pennsylvania  
19087, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 267 606 A1\***  
**A61K 35/17** **A61K 39/00**  
**C12N 5/0783** **G01N 33/569**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**  
**A61K 39/001112; A61K 39/001188;**  
**C07K 16/2809; C12N 5/0636;**  
**G01N 33/505; G01N 33/56972;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;  
A61K 2039/5158; A61P 35/00;  
C07K 16/2803; C07K 2317/52;  
C07K 2319/33; C07K 2319/41;  
C07K 2319/42; C07K 2319/43;  
C12N 2510/00
- (25) En (26) En  
(21) 21854791.7 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/073057 21.12.2021  
(87) WO 2022/140774 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129480 P  
02.04.2021 US 202163170196 P  
(54) • *PEPTIDMARKER ZUR VERFOLGUNG GENE-  
TISCH MANIPULIRTER ZELLEN*  
• *PEPTIDE MARKERS TO TRACK GENETICAL-  
LY ENGINEERED CELLS*  
• *MARQUEURS PEPTIDIQUES POUR SUIVRE  
DES CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODI-  
FIÉES*  
(71) Neogene Therapeutics B.V., Science Park  
106, 1098 XG Amsterdam, NL  
(72) LINNEMANN, Carsten, 1098 XG  
Amsterdam, NL  
KUILMAN, Thomas, 1098 XG Amsterdam,  
NL  
BENDLE, Gavin, M., 1098 XG Amsterdam,  
NL  
VAN HEIJST, Jeroen, W.J., 1098 XG  
Amsterdam, NL  
KONG, Xiangjun, 1098 XG Amsterdam, NL  
EGGERMONT, Loek, Josephus, 1098 XG  
Amsterdam, NL  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329  
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037  
Barcelona, ES
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C07K 14/74** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C07K 14/78** → (51) **A61K 38/16**
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 267 607 A1\***  
**C07K 16/24** **C07K 14/00**  
(52) **C07K 16/241; C07K 16/00;**  
C07K 2317/52; C07K 2317/524;  
C07K 2317/53; C07K 2317/66;  
C07K 2317/71; C07K 2317/92;  
C07K 2317/94; C07K 2319/00;  
C07K 2319/30  
(25) En (26) En  
(21) 21839562.2 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086735 20.12.2021  
(87) WO 2022/136238 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20315503  
(54) • *EFFEKTORLOSE FC-MOLEKÜLE*  
• *EFFECTORLESS FC MOLECULES*  
• *MOLÉCULES FC SANS EFFECTEUR*  
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR  
(72) DITTRICH, Werner, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
KORN, Marcus Hermann, 65926 Frankfurt  
am Main, DE  
LANGE, Christian, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
LANGER, Thomas, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
LI, Ziyu, 65926 Frankfurt am Main, DE  
RAO, Ercole, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbH Hansastrafße 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 267 608 A1\***  
**C07K 16/18** **C07K 16/28**

- G01N 33/68**  
(52) **C07K 16/18; C07K 16/00;**  
**C07K 16/28; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/30; G01N 33/5052;**  
**G01N 33/6845; G01N 33/6854;**  
C07K 2317/33  
(25) En (26) En  
(21) 21847855.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064769 22.12.2021  
(87) WO 2022/140494 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130044 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ANTI-  
KÖRPERN, DIE TRANSMEMBRANPROTEI-  
NE BINDEN, UND ZELLEN, DIE DIESE PRO-  
DUZIEREN*  
• *METHODS FOR OBTAINING ANTIBODIES  
THAT BIND TRANSMEMBRANE PROTEINS  
AND CELLS THAT PRODUCE THE SAME*  
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION D'ANTICORPS  
QUI SE LIENT À DES PROTÉINES TRANS-  
MEMBRANAIRES ET CELLULES QUI LES  
PRODUISENT*  
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777  
Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY  
10591-6707, US  
(72) CHEN, Gang, Tarrytown, New York 10591-  
6707, US  
SHI, Ergang, Tarrytown, New York 10591-  
6707, US  
LEE, Wen-Yi, Tarrytown, New York 10591-  
6707, US  
SUH, David, Tarrytown, New York 10591-  
6707, US  
FARR, Glen, Tarrytown, New York 10591-  
6707, US  
BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591-  
6707, US  
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 267 609 A1\***  
**C07K 16/46** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **A61P 31/00**  
**A61P 37/00**  
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2809;**  
**C07K 16/2887; A61K 2039/507;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/31;  
C07K 2317/33; C07K 2317/35;  
C07K 2317/41; C07K 2317/565;  
C07K 2317/71; C07K 2317/74;  
C07K 2317/94  
(25) En (26) En  
(21) 21908648.5 (22) 30.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/115298 30.08.2021  
(87) WO 2022/134645 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011540874  
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES  
UND AFFEN-CD3 UND VERWENDUNGEN  
DAVON*  
• *ANTIBODIES BINDING HUMAN AND  
MONKEY CD3 AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS SE LIANT À CD3 HUMAIN ET  
DE SINGE ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd, Room  
2502-2505, Tower 1, Han's Plaza No. 2

- South Ronghua Road Economic-  
Technological Development Area, Beijing  
100176, CN  
(72) LI, Jiangmei, Beijing 100176, CN  
LIU, Fangjie, Beijing 100176, CN  
JIN, Chunyang, Beijing 100176, CN  
LIU, Yu, Beijing 100176, CN  
HUANG, Sijia, Beijing 100176, CN  
Li, Feng, Beijing 100176, CN  
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger  
45, 80331 München, DE
- 
- C07K 16/00** → (51) **C07K 14/19**
- 
- C07K 16/00** → (51) **C07K 14/36**
- 
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 16/00** → (51) **C12N 15/13**
- 
- C07K 16/00** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 267 610 A1\***  
**A61P 31/14**  
(52) **C07K 16/10; A61P 31/14;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; Y02A 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 21831072.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087205 22.12.2021  
(87) WO 2022/136505 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20306688  
23.12.2020 US 202063129964 P  
(54) • *POLYKLONALE ANTIKÖRPERZUSAMMEN-  
SETZUNG AUS SCHWEIN ZUR VERWEN-  
DUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER  
VORBEUGUNG DER ANTIKÖRPERABHÄN-  
GIGEN MAKROPHAGEN-PROINFLAMMA-  
TORISCHEN ZYTOKINFREISETZUNG IN EINER  
PASSIVEN ANTIINFEKTIOSEN IM-  
MUNOTHERAPIE*  
• *COMPOSITION OF PIG POLYCLONAL ANTI-  
BODY FOR ITS USE TO TREAT AND/OR  
PREVENT ANTIBODY-DEPENDENT  
MACROPHAGE PRO-INFLAMMATORY CY-  
TOKINE RELEASE IN A PASSIVE ANTI-IN-  
FECTIOUS IMMUNOTHERAPY*  
• *COMPOSITION D'ANTICORPS POLYCLON-  
AL DE PORC DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE  
POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR UNE LI-  
BÉRATION DE CYTOKINE PRO-INFLAMMA-  
TOIRE MACROPHAGE DÉPENDANTE D'UN  
ANTICORPS DANS UNE IMMUNOTHÉRA-  
PIE ANTI-INFECTIEUSE PASSIVE*  
(71) Xenothera, 1 rue Vauban, 44000 Nantes, FR  
(72) DUVAUX, Odile, 44000 Nantes, FR  
VANHOVE, Bernard, 44400 Rezé, FR  
CIRON, Carine, 44330 Le Palais, FR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR
- 
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 267 611 A1\***  
**A61P 31/14** **A61K 39/42**  
(52) **A61P 31/14; C07K 16/10;**  
C07K 2317/34; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 21908157.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) AU 2021/051550 23.12.2021  
(87) WO 2022/133545 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AU 2020904813  
(54) • SARS-COV-2-ANTIKÖRPER  
• SARS-COV-2 ANTIBODIES  
• ANTICORPS ANTI-SARS-COV-2
- (71) Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU  
(72) MAZIGI, Ohan, Petersham, NSW 2049, AU  
LANGLEY, David, Marsfield, NSW 2122, AU  
SCHOFIELD, Peter, Carlton, NSW 2218, AU  
CHRIST, Daniel, Annandale, NSW 2038, AU  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/215**
- 
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/42**
- 
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 267 612 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 19/00**  
**A61P 37/00**
- (52) **C07K 14/47; A61P 37/00;**  
**C07K 16/18; A61K 2039/505;**  
C07K 2317/14; C07K 2317/33;  
C07K 2317/56; C07K 2317/92;  
C07K 2317/94
- (25) En (26) En  
(21) 20966612.2 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139556 25.12.2020  
(87) WO 2022/134047 2022/26 30.06.2022  
(54) • HUMANISIERTE ANTI-C5-ANTIKÖRPER  
UND FAKTOR-H-FUSIONSPROTEINE UND  
VERWENDUNGEN DAVON  
• HUMANIZED ANTI-C5 ANTIBODIES AND  
FACTOR H FUSION PROTEINS AND USES  
THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-C5 HUMANISÉS ET PRO-  
TÉINES DE FUSION DU FACTEUR H ET  
LEURS UTILISATIONS
- (71) The Trustees of the University of  
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,  
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US  
Kira Pharmaceuticals (Suzhou) Ltd., 507 A4  
218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park,  
Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) SONG, Wenchao, Bryn Mawr, PA 19010, US  
MIWA, Takashi, Bala Cynwyd, PA 19004, US  
SATO, Sayaka, Philadelphia, PA 19103, US  
GULLIPALLI, Damodara Rao, Philadelphia,  
PA 19104, US  
TSUI, Ping, Potomac, MD 20878, US  
ZHU, Xihua, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
ZHANG, Jianjun, Jiangsu 215000, CN  
XU, Yingying, Jiangsu 215000, CN  
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 267 613 A1\***  
**C07K 16/24** **C07K 16/28**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61P 37/06** **A61P 37/08**  
**A61P 29/00** **A61P 17/04**
- (52) **C07K 16/2866; A61P 17/04;**  
**A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 37/08;**  
**C07K 16/244; A61K 2039/505;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/31;  
C07K 2317/33; C07K 2317/35;  
C07K 2317/52; C07K 2317/56;  
C07K 2317/565; C07K 2317/622;  
C07K 2317/72; C07K 2317/76;
- (25) En (26) En  
(21) 21845034.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087568 23.12.2021  
(87) WO 2022/136672 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216938  
23.12.2020 EP 20216957  
23.12.2020 EP 20216928
- (54) • ANTIKÖRPERVARIABLE DOMÄNEN ZUR  
BINDUNG VON IL-31  
• ANTIBODY VARIABLE DOMAINS THAT  
BIND IL-31  
• DOMAINES VARIABLES D'ANTICORPS SE  
LIANT À IL-31
- (71) Numab Therapeutics AG, Bachtobelstrasse  
5, 8810 Horgen, CH  
(72) TIETZ, Julia, 8952 Schlieren, CH  
GUNDE, Tea, 8005 Zurich, CH  
JOHANSSON, Maria, 1026 Denges, CH  
WARMUTH, Stefan, 8804 Au, CH  
SIMONIN, Alexandre, 68128 Rosenau, FR  
HESS, Christian, 8045 Zurich, CH
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker  
Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,  
DE
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 267 616 A1\***  
**C07K 16/244; C07K 2317/14;**  
C07K 2317/40
- (25) En (26) En  
(21) 21851627.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062126 21.12.2021  
(87) WO 2022/137132 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129091 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES  
OXIDATIONSGRADES VON CYSTEINRE-  
STEN IN EINEM SEZERNIERTEN REKOMBI-  
NANT EXPRIMIERTEN PROTEIN WÄH-  
REND DER ZELLKULTUR  
• METHODS FOR REDUCING THE OXIDA-  
TION LEVEL OF CYSTEINE RESIDUES IN A  
SECRETED RECOMBINANTLY-EXPRESSED  
PROTEIN DURING CELL CULTURE

- *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU DEGRÉ D'OXYDATION DE RÉSIDUS DE CYSTÉINE DANS UNE PROTÉINE SÉCRÉTÉE EXPRIMÉE PAR RECOMBINAISON AU COURS D'UNE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BUXO CARINHAS, Nuno, 4002 Basel, CH  
CUI, Huan Chun, Lexington, Massachusetts 02421, US  
GARCIA, David, 4002 Basel, CH  
GOEBEL, Mathias, 4002 Basel, CH  
SHULTZ, Joseph, Nahant, Massachusetts 01908, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/18**
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 267 617 A1\***  
**A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/28**; A61K 2039/505; A61K 2039/572; C07K 2317/622; C07K 2317/732; C07K 2317/76
- (25) En (26) En  
(21) 21831074.6 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087506 23.12.2021  
(87) WO 2022/136647 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217315  
07.04.2021 EP 21167288
- (54) • *MENSCHLICHE CCR8-BINDEMITTEL*  
• *HUMAN CCR8 BINDERS*  
• *LIANTS CCR8 HUMAINS*
- (71) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) LU, Hui Qi, 9052 Gent, BE  
STORTELERS, Catelijne, 9052 Gent, BE  
VAN BOXEL, Nadia, 9052 Gent, BE  
VAN ZWAM, Shanna, 9052 Gent, BE  
BORLOO, Jimmy, 9052 Gent, BE  
DOMBRECHT, Bruno, 9052 Gent, BE  
VAN GINDERACHTER, Jo, 9052 Gent, BE  
MERCHERS, Pascal, 3001 Leuven, BE  
MARTÍN, Rosa, 3001 Leuven, BE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 267 618 A1\***  
**A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/28**; A61K 2039/505; A61K 2039/572; C07K 2317/622; C07K 2317/732; C07K 2317/76
- (25) En (26) En  
(21) 21835339.9 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087508 23.12.2021  
(87) WO 2022/136649 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217313  
07.04.2021 EP 21167245
- (54) • *NICHTBLOCKIERENDE, MENSCHLICHE CCR8-BINDEMITTEL*  
• *NON-BLOCKING HUMAN CCR8 BINDERS*  
• *LIANTS CCR8 HUMAINS NON BLOQUANTS*
- (71) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
- 
- BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) LU, Hui Qi, 9052 Gent, BE  
STORTELERS, Catelijne, 9052 Gent, BE  
VAN BOXEL, Nadia, 9052 Gent, BE  
VAN ZWAM, Shanna, 9052 Gent, BE  
BORLOO, Jimmy, 9052 Gent, BE  
DOMBRECHT, Bruno, 9052 Gent, BE  
VAN GINDERACHTER, Jo, 9052 Gent, BE  
MERCHERS, Pascal, 3001 Leuven, BE  
MARTÍN, Rosa, 3001 Leuven, BE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 267 619 A1\***  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2803**; **A61K 47/6803**; **A61K 47/6879**; A61P 35/00; C07K 2317/31; C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 21840657.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053432 23.12.2021  
(87) WO 2022/136887 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020572
- (54) • *NEUE THERAPIEVERFAHREN*  
• *NOVEL METHODS OF THERAPY*  
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE THÉRAPIE*
- (71) BiVictrix Limited, Mereside Alderley Park, Alderley Edge Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
- (72) DANIELS, Tiffany Jane, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 267 620 A1\***  
**A61P 35/00**  
**A61K 47/68**
- (52) **C07K 16/2803**; **A61P 35/00**; **C07K 16/2818**; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2317/76
- (25) En (26) En  
(21) 21843908.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086853 20.12.2021  
(87) WO 2022/136301 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20020653
- (54) • *ANTI-LAG3 VHHS UND DEREN VERWENDUNG*  
• *ANTI LAG3 VHHS AND THEIR USE*  
• *VHHS ANTI LAG3 ET LEUR UTILISATION*
- (71) Vrije Universiteit Brussel, Laarbeeklaan 103, 1090 Brussel, BE
- (72) BRECKPOT, Karine, 1090 Brussel, BE  
BROOS, Katrijn, 1090 Brussel, BE  
DEVOOGDT, Nick, 1090 Brussel, BE  
LECOQC, Quentin, 1090 Brussel, BE  
KEYAERTS, Marleen, 1090 Brussel, BE  
RAES, Geert, 1640 Sint-Genesius-Rode, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 267 621 A1\***  
**A61P 35/00**  
**A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2866**; **A61P 35/00**; A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/40; C07K 2317/41;
- (71) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
- 
- C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/64; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/00
- (25) En (26) En  
(21) 21844725.8 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087509 23.12.2021  
(87) WO 2022/136650 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217314  
07.04.2021 EP 21167247
- (54) • *KREUZREAKTIVE MENSCHLICHE CCR8-BINDEMITTEL AUS DER MAUS*  
• *MURINE CROSS-REACTIVE HUMAN CCR8 BINDERS*  
• *LIANTS CCR8 HUMAINS À RÉACTIVITÉ CROISÉE*
- (71) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) LU, Hui Qi, 9052 Gent, BE  
STORTELERS, Catelijne, 9052 Gent, BE  
VAN BOXEL, Nadia, 9052 Gent, BE  
VAN ZWAM, Shanna, 9052 Gent, BE  
BORLOO, Jimmy, 9052 Gent, BE  
DOMBRECHT, Bruno, 9052 Gent, BE  
VAN GINDERACHTER, Jo, 9052 Gent, BE  
MERCHERS, Pascal, 3001 Leuven, BE  
MARTÍN, Rosa, 3001 Leuven, BE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 267 622 A1\***  
**C07K 16/30**  
**C07K 16/46**
- (52) **C07K 16/00**; **C07K 16/468**; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/56; C07K 2317/567; C07K 2317/622
- (25) En (26) En  
(21) 21844734.0 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087618 23.12.2021  
(87) WO 2022/136693 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216957  
02.02.2021 EP 21154786  
28.05.2021 PCT/EP2021/064427
- (54) • *VARIABLE ANTIKÖRPERDOMÄNEN UND ANTIKÖRPER MIT VERMINDERTER IMMUNOGENITÄT*  
• *ANTIBODY VARIABLE DOMAINS AND ANTIBODIES HAVING DECREASED IMMUNOGENICITY*  
• *DOMAINES VARIABLES D'ANTICORPS ET ANTICORPS AYANT UNE IMMUNOGÉNÉCITÉ RÉDUITE*
- (71) Numab Therapeutics AG, Bachtobelstrasse 5, 8810 Horgen, CH
- (72) JOHANSSON, Maria, 1026 Denges, CH  
TIETZ, Julia, 8952 Schlieren, CH  
WARMUTH, Stefan, 8804 Au, CH  
BROCK, Matthias, 8904 Aesch, CH
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 267 623 A1\***  
**A61K 39/00**  
**C07K 16/30**
- (52) **C07K 16/3069**; **A61K 39/001193**;



<p><b>A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/28; C12N 5/0636; C12N 5/0638; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00</b></p>	<p>FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 14/19</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 16/00</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 16/18</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 16/24</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/30</b> → (51) <b>A61K 39/00</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/30</b> → (51) <b>A61K 47/68</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/30</b> → (51) <b>C07K 16/28</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/30</b> → (51) <b>C12N 15/113</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/32</b> → (51) <b>A61K 31/537</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 21844846.2 (22) 16.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(86) EP 2021/087338 22.12.2021 (87) WO 2022/136569 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 EP 20216926 26.04.2021 GB 202105933 03.12.2021 EP 21212368</p> <p>(54) • <b>ANTI-IL1RAP-ANTI-KÖRPER</b> • <b>ANTI-IL1RAP ANTIBODY</b> • <b>ANTICORPS ANTI-IL1RAP</b></p> <p>(71) Cantargia AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE</p> <p>(72) LIBERG, David, 234 38 Lomma, SE MILLRUD, Camilla, Rydberg, 216 14 Limhamn, SE</p> <p>(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB</p>	<p>(51) <b>C07K 16/42</b> (11) <b>4 267 627 A1*</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 37/00</b> <b>C07K 16/44</b> <b>C12N 15/85</b> <b>G01N 33/50</b></p> <p>(52) <b>A61P 37/00; C07K 16/4291; C07K 16/44; C07K 16/46; C07K 2317/524; C07K 2317/53; C07K 2317/60; C07K 2317/70; C07K 2317/76; C07K 2317/92</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21908155.1 (22) 22.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>(86) US 2021/063855 16.12.2021 (87) WO 2022/140159 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 US 202063130529 P (54) • <b>CHIMÄRE PROSTATAKREBS-ANTIGENRE- ZEPTOREN</b> • <b>PROSTATE CANCER CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS</b> • <b>RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉ- RIQUES DU CANCER DE LA PROSTATE</b></p> <p>(71) Kite Pharma, Inc., C/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US</p> <p>(72) DREVER, Matthew, Concord, CA 94518, US GILBERT, Amy, E., San Francisco, CA 94121, US</p> <p>HAILE, Samuel, T., Foster City, CA 94404, US HARTZELL, Catherine, A., Foster City, CA 94404, US</p> <p>(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE</p>	<p>(71) Cantargia AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE</p> <p>(72) LIBERG, David, 234 38 Lomma, SE MILLRUD, Camilla, Rydberg, 216 14 Limhamn, SE</p> <p>(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB</p>	<p>(51) <b>C07K 16/28</b> (11) <b>4 267 626 A1*</b> <b>C07K 14/725</b> <b>C12N 15/62</b> <b>A61K 35/17</b> <b>A61P 35/00</b></p> <p>(52) <b>A61P 35/00; A61K 39/001102; C07K 14/7051; C07K 16/283; C07K 2317/622; C07K 2319/03</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 2191989.8 (22) 20.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>(51) <b>C07K 16/28</b> (11) <b>4 267 624 A1*</b> <b>A61P 7/02</b></p> <p>(52) <b>C07K 16/2803; A61P 7/02; C07K 2317/34; C07K 2317/569; C07K 2317/76</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21844966.8 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(86) US 2021/064408 20.12.2021 (87) WO 2022/140284 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129340 P (54) • <b>FC-RECEPTOR-CAR-KONSTRUKTE UND ZELLEN</b> • <b>FC-RECEPTOR CAR CONSTRUCTS AND CELLS</b> • <b>CONSTRUCTIONS ET CELLULES CAR RÉ- CEPTEUR FC</b></p> <p>(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US BOISSEL, Laurent H., Culver City, California 90232, US SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US HU, Wenjie, Culver City, California 90232, US KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US</p> <p>(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB</p>	<p>(86) AU 2021/051548 22.12.2021 (87) WO 2022/133543 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 AU 2020904823 (54) • <b>MODIFIZIERTES IMMUNGLOBULIN MIT AFFINITÄT FÜR FCGAMMARIIB UND VER- FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b> • <b>MODIFIED IMMUNOGLOBULIN WITH AFFINITY FOR FCGAMMARIIB AND METHOD OF USE THEREOF</b> • <b>IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉE AYANT UNE AFFINITÉ POUR FCGAMMARIIB ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION</b></p> <p>(71) The Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited, 85 Commercial Road, Melbourne, VIC 3004, AU Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK</p> <p>(72) HOGARTH, Phillip Mark, Williamstown, Victoria 3016, AU WINES, Bruce David, Heidelberg, Victoria 3084, AU TRIST, Halina Mary, Beaumaris, Victoria 3193, AU ESPARON, Sandra Elizabeth, Doncaster, Victoria 3108, AU CHENOWETH, Alicia Michelle, London SE15 5HS, GB</p> <p>(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB</p>
<p>(51) <b>C07K 16/28</b> (11) <b>4 267 625 A1*</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 37/00</b> <b>A61P 29/00</b></p> <p>(52) <b>C07K 16/2866; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/71; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21844985.8 (22) 22.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p>(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US BOISSEL, Laurent H., Culver City, California 90232, US SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US HU, Wenjie, Culver City, California 90232, US KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US</p> <p>(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB</p>	<p>(51) <b>C07K 16/44</b> (11) <b>4 267 628 A1*</b> <b>C07K 16/44; A61K 2039/6081; C07K 2317/34; C07K 2317/92</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21844315.8 (22) 22.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>(86) EP 2021/087129 21.12.2021 (87) WO 2022/136457 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020602 (54) • <b>NANOKÖRPER ZU GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOBODY TO GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOCORPS DE GLYCOPROTÉINE VI</b></p> <p>(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(72) SLATER, Alexandre, Birmingham B15 2TT, GB POULTER, Natalie, Sarah, Birmingham B15 2TT, GB THOMAS, Mark, Robert, Birmingham B15 2TT, GB WATSON, Steve, Paul, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(74) Marks &amp; Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US BOISSEL, Laurent H., Culver City, California 90232, US SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US HU, Wenjie, Culver City, California 90232, US KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US</p> <p>(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB</p>	<p>(51) <b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 31/537</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/46</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/47</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/00</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/118</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 47/68</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61P 19/02</b></p>
<p>(86) US 2021/087129 21.12.2021 (87) WO 2022/136457 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020602 (54) • <b>NANOKÖRPER ZU GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOBODY TO GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOCORPS DE GLYCOPROTÉINE VI</b></p> <p>(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(72) SLATER, Alexandre, Birmingham B15 2TT, GB POULTER, Natalie, Sarah, Birmingham B15 2TT, GB THOMAS, Mark, Robert, Birmingham B15 2TT, GB WATSON, Steve, Paul, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(74) Marks &amp; Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US BOISSEL, Laurent H., Culver City, California 90232, US SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US HU, Wenjie, Culver City, California 90232, US KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US</p> <p>(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB</p>	<p>(51) <b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 31/537</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/46</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/47</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/00</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/118</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 47/68</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61P 19/02</b></p>
<p>(86) EP 2021/087129 21.12.2021 (87) WO 2022/136457 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020602 (54) • <b>NANOKÖRPER ZU GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOBODY TO GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOCORPS DE GLYCOPROTÉINE VI</b></p> <p>(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(72) SLATER, Alexandre, Birmingham B15 2TT, GB POULTER, Natalie, Sarah, Birmingham B15 2TT, GB THOMAS, Mark, Robert, Birmingham B15 2TT, GB WATSON, Steve, Paul, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(74) Marks &amp; Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US BOISSEL, Laurent H., Culver City, California 90232, US SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US HU, Wenjie, Culver City, California 90232, US KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US</p> <p>(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB</p>	<p>(51) <b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 31/537</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/46</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/47</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/00</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/118</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 47/68</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61P 19/02</b></p>
<p>(86) EP 2021/087129 21.12.2021 (87) WO 2022/136457 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020602 (54) • <b>NANOKÖRPER ZU GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOBODY TO GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOCORPS DE GLYCOPROTÉINE VI</b></p> <p>(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(72) SLATER, Alexandre, Birmingham B15 2TT, GB POULTER, Natalie, Sarah, Birmingham B15 2TT, GB THOMAS, Mark, Robert, Birmingham B15 2TT, GB WATSON, Steve, Paul, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(74) Marks &amp; Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US BOISSEL, Laurent H., Culver City, California 90232, US SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US HU, Wenjie, Culver City, California 90232, US KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US</p> <p>(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB</p>	<p>(51) <b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 31/537</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/46</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/47</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/00</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/118</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 47/68</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61P 19/02</b></p>
<p>(86) EP 2021/087129 21.12.2021 (87) WO 2022/136457 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020602 (54) • <b>NANOKÖRPER ZU GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOBODY TO GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOCORPS DE GLYCOPROTÉINE VI</b></p> <p>(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(72) SLATER, Alexandre, Birmingham B15 2TT, GB POULTER, Natalie, Sarah, Birmingham B15 2TT, GB THOMAS, Mark, Robert, Birmingham B15 2TT, GB WATSON, Steve, Paul, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(74) Marks &amp; Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US BOISSEL, Laurent H., Culver City, California 90232, US SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US HU, Wenjie, Culver City, California 90232, US KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US</p> <p>(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB</p>	<p>(51) <b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 31/537</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/46</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/47</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/00</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/118</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 47/68</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61P 19/02</b></p>
<p>(86) EP 2021/087129 21.12.2021 (87) WO 2022/136457 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020602 (54) • <b>NANOKÖRPER ZU GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOBODY TO GLYCOPROTEIN VI</b> • <b>NANOCORPS DE GLYCOPROTÉINE VI</b></p> <p>(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(72) SLATER, Alexandre, Birmingham B15 2TT, GB POULTER, Natalie, Sarah, Birmingham B15 2TT, GB THOMAS, Mark, Robert, Birmingham B15 2TT, GB WATSON, Steve, Paul, Birmingham B15 2TT, GB</p> <p>(74) Marks &amp; Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US BOISSEL, Laurent H., Culver City, California 90232, US SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US HU, Wenjie, Culver City, California 90232, US KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US</p> <p>(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB</p>	<p>(51) <b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 31/537</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/46</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/47</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/00</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/118</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 47/68</b></p> <hr/> <p><b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61P 19/02</b></p>
<p>(86) EP 2021/087338 22.12.2021 (87) WO 2022/136569 2022/26 30.06.2022</p>	<p>(86) EP 2021/087338 22.12.2021 (87) WO 2022/136569 2022/26 30.06.2022</p>	<p>(86) EP 2021/087365 22.12.2021 (87) WO 2022/136582 2022/26 30.06.2022</p>

- (30) 22.12.2020 EP 20216744  
(54) • *FÜR STRUKTURELL UNGEORDNETE SEQUENZEN SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*  
• *ANTIBODIES SPECIFIC FOR STRUCTURALLY DISORDERED SEQUENCES*  
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES POUR SÉQUENCES STRUCTURELLEMENT DÉSORDONNÉES*
- (71) XL-protein GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising, DE  
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) SCHILZ, Jonas, 81245 Munich, DE  
BINDER, Uli, 85354 Freising, DE  
FRIEDRICH, Lars, 80638 München, DE  
GEBAUER, Michaela, 85221 Dachau, DE  
SCHLAPSCHY, Martin, 85354 Freising, DE  
SKERRA, Arne, 85221 Dachau, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- C07K 16/44** → (51) **C07K 16/42**
- 
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 16/46** → (51) **C12N 15/13**
- 
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/18**
- 
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/13**
- 
- (51) **C08B 31/00** (11) **4 267 629 A1\***  
(52) **C08B 31/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21844722.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087464 23.12.2021  
(87) WO 2022/136629 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AT 511412020  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DERIVATISIERTER STÄRKE*  
• *METHOD FOR PRODUCING DERIVATISED STARCH*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDON TRANSFORMÉ EN DÉRIVÉ*
- (71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT  
(72) OLKKONEN, Tina, 00830 Helsinki, FI  
SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St.Stefan, AT  
STEINDL, Roman, 3910 Zwettl, AT
- (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT
- 
- C08B 37/00** → (51) **C08B 37/08**
- 
- (51) **C08B 37/08** (11) **4 267 630 A1\***  
**A61K 49/04** **C08B 37/00**  
(52) **C08B 37/0072; A61L 27/20; A61L 27/50; A61L 27/52; C08B 37/0075; C08B 37/0084; C08B 37/0087; A61L 2400/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21847838.6 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064384 20.12.2021  
(87) WO 2022/146749 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130950 P
- (54) • *POLYSACCHARIDE MIT VERBESSERTEN RADIOKONTRASTEIGENSCHAFTEN*  
• *POLYSACCHARIDES HAVING IMPROVED RADIOCONTRAST PROPERTIES*  
• *POLYSACCHARIDES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE RADIOCONTRASTE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) DELANEY, Joseph T., Maple Grove, Minnesota 55311, US  
KOLSTE, Kolbein, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
DYNDIKOVA, Tatyana, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- 
- C08C 19/42** → (51) **C08L 19/00**
- 
- C08F 2/46** → (51) **C08F 293/00**
- 
- C08F 8/06** → (51) **C07D 207/20**
- 
- C08F 12/08** → (51) **B01D 53/14**
- 
- C08F 12/32** → (51) **B01D 53/14**
- 
- C08F 12/36** → (51) **B01D 53/14**
- 
- C08F 112/08** → (51) **B01D 53/14**
- 
- C08F 112/32** → (51) **B01D 53/14**
- 
- C08F 112/36** → (51) **B01D 53/14**
- 
- C08F 210/02** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **C08F 210/14** (11) **4 267 631 A1\***  
**F15D 1/00** **F17D 1/16**  
(52) **C08F 210/14; F17D 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21854729.7 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072981 17.12.2021  
(87) WO 2022/140743 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129803 P  
(54) • *SCHNELLE AUFLÖSUNG VON STRÖMUNGSBESCHLEUNIGERN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*  
• *RAPID DISSOLUTION OF DRAG-REDUCING AGENTS AT LOW TEMPERATURES*  
• *DISSOLUTION RAPIDE D'AGENTS RÉDUISANT LA RÉSISTANCE AU FROTTEMENT À BASSES TEMPÉRATURES*
- (71) LiquidPower Specialty Products Inc., City West Place 2103 CityWest Blvd., Suite 1400, Houston, TX 77042, US  
(72) MALLAVAJULA, Rajesh K., Stillwater, Oklahoma 74075, US  
JOHNSTON, Ray L., Ponca City, Oklahoma 74604, US  
CAREL, Mark, Ponca City, Oklahoma 74601, US  
OLECHNOWICZ, Michael L., Ponca City, Oklahoma 74601, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **C08F 220/70** (11) **4 267 632 A1\***  
**C09D 125/14** **C09D 133/26**  
(52) **C08F 220/70; C08F 212/08; C09D 125/14; C09D 133/26; C08L 2308/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21844972.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087246 22.12.2021  
(87) WO 2022/136526 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013930  
(54) • *NIEDERMOLEKULARES ORGANISCHES HARZ UND WÄSSRIGE DISPERSION DAMIT FÜR EINE EINKOMPONENTIGE VERNETZBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *LOW-MOLECULAR-WEIGHT ORGANIC RESIN AND AQUEOUS DISPERSION COMPRISING SAME, FOR A ONE-COMPONENT CROSSLINKABLE COATING COMPOSITION*  
• *RÉSINE ORGANIQUE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET DISPERSION AQUEUSE LA COMPRENANT, POUR COMPOSITION DE REVÊTEMENT RÉTICULABLE MONO-COMPOSANTE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) COGORDAN, Frank, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR  
MORIERE, Franck, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR  
CAMARA, Fatoumata, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 
- C08F 236/06** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **C08F 293/00** (11) **4 267 633 A1\***  
**C08F 2/46**  
(52) **C08F 293/005; C08F 2/46; C08F 2438/01**  
(25) De (26) De  
(21) 21843905.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086839 20.12.2021  
(87) WO 2022/136292 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134606  
(54) • *POLYMERE MIT GERINGER DISPERSITÄT DURCH INITIIERUNG MIT NAHEM INFRAROTLICHT UND EINEM EISENKATALYSATOR*  
• *LOW DISPERSITY POLYMERS AS A RESULT OF NEAR INFRARED LIGHT INITIATION AND AN IRON CATALYST*  
• *POLYMÈRES À FAIBLE DISPERSITÉ OBTENUS PAR AMORÇAGE À LA LUMIÈRE INFRAROUGE PROCHE ET AU MOYEN D'UN CATALYSEUR AU FER*
- (71) Phosuma Photonic & Sustainable Materials GmbH, Lichtenburger Straße 21, 06925 Annaburg, DE  
(72) STREHMEL, Bernd, 47798 Krefeld, DE  
STREHMEL, Veronika, 47798 Krefeld, DE  
KÜTAHYA, Ceren, 34396 Istanbul, TR  
MECKBACH, Nicolai, 40547 Düsseldorf, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
- 
- (51) **C08G 8/10** (11) **4 267 634 A1\***  
**C08G 8/30** **C08L 21/00**  
**C08L 61/14**  
(52) **C08G 8/30; C08G 8/10; C08L 7/00;**

- C08L 61/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21847871.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065013 22.12.2021  
(87) WO 2022/140641 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130069 P 02.07.2021 US 202163218150 P  
(54) • *SELBSTPOLYMERISIERBARE PHENOLHARZE*  
• *SELF-POLYMERIZABLE PHENOLIC RESINS*  
• *RÉSINES PHÉNOLIQUES AUTO-POLYMÉRISABLES*  
(71) SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Schenectady, NY 12301, US  
(72) BURGESSON, Steele, Schenectady, New York 12301, US  
KRAWICZ, Alexandra, Schenectady, New York 12301, US  
SEEL, Darren C., Schenectady, New York 12301, US  
WHITNEY, John Morgan, Schenectady, New York 12301, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- C08G 8/30** → (51) **C08G 8/10**
- (51) **C08G 12/06** (11) **4 267 635 A1\***  
**C09J 159/00** **C09J 177/02**  
**C09J 189/00** **C09J 179/02**  
(52) **C09J 189/00; C08G 69/10;**  
**C09J 177/04; C09J 197/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21844716.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087427 22.12.2021  
(87) WO 2022/136612 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216812  
23.12.2020 EP 20216816  
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG MIT POLY(AMINOSÄURE)N FÜR FASERVERBUNDARTIKEL*  
• *BINDER COMPOSITION COMPRISING POLY(AMINO ACID)S FOR FIBER COMPOSITE ARTICLES*  
• *COMPOSITION DE LIANT COMPRENANT DES POLY(AMINOACIDE)S POUR DES ARTICLES COMPOSITES À BASE DE FIBRES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TUERP, David, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHERR, Guenter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
HAMANN, Jessica Nadine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LUNKWITZ, Ralph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SERVAY, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
KUNSMANN-KEITEL, Dagmar Pascale, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- 
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- 
- (51) **C08G 12/06** (11) **4 267 636 A1\***  
**C09J 159/00** **C09J 177/02**  
(52) **C08G 69/10; C08G 69/265;**  
**C08L 77/02; C08L 77/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21844717.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087430 22.12.2021  
(87) WO 2022/136614 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216816  
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG MIT POLYAMIN(EN) UND HYDROXYACETON FÜR VERBUNDARTIKEL*  
• *BINDER COMPOSITION COMPRISING POLYAMINE(S) AND HYDROXYACETONE FOR COMPOSITE ARTICLES*  
• *COMPOSITION DE LIANT COMPRENANT UNE OU DES POLYAMINES ET DE L'HYDROXYACÉTONE POUR ARTICLES COMPOSITES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHERR, Guenter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
KUNSMANN-KEITEL, Dagmar Pascale, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LUNKWITZ, Ralph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TUERP, David, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- 
- (51) **C08G 12/06** (11) **4 267 637 A1\***  
**C09J 159/00** **C09J 177/02**  
(52) **C08G 69/10; B32B 7/12;**  
**B32B 21/042; C08G 12/46;**  
**C08G 69/265; C08G 69/48;**  
**C09J 161/20; C09J 161/22;**  
**C09J 177/02; C09J 177/06; C09J 179/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21845007.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087428 22.12.2021  
(87) WO 2022/136613 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216812  
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG MIT POLYAMIN(EN) SOWIE 1,3-DIHYDROXYACETON, GLYCOLALDEHYD UND/ODER GLYCERALDEHYD FÜR VERBUNDARTIKEL*  
• *BINDER COMPOSITION COMPRISING POLYAMINE(S) AS WELL AS 1,3-DIHYDROXYACETONE, GLYCOLALDEHYDE AND/OR GLYCERALDEHYDE FOR COMPOSITE ARTICLES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TUERP, David, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LUNKWITZ, Ralph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
FUEGER, Claus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHERR, Guenter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
HAMANN, Jessica Nadine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
KUNSMANN-KEITEL, Dagmar Pascale, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SERVAY, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-
- 
- *COMPOSITION DE LIANT COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS POLYAMINES AINSI QUE DE LA 1,3-DIHYDROXYACÉTONE, DU GLYCOLALDÉHYDE ET/OU DU GLYCÉRALDÉHYDE POUR DES ARTICLES COMPOSITES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHERR, Guenter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SERVAY, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
HAMANN, Jessica Nadine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LUNKWITZ, Ralph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TUERP, David, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- 
- (51) **C08G 12/06** (11) **4 267 638 A1\***  
**C09J 159/00** **C09J 177/02**  
(52) **C09J 189/00; C08G 69/10;**  
**C09J 177/04; C09J 197/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21851598.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087426 22.12.2021  
(87) WO 2022/136611 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216812  
23.12.2020 EP 20216816  
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄUREPOLYMER(EN) SOWIE KOHLENHYDRATEN FÜR VERBUNDARTIKEL*  
• *BINDER COMPOSITION COMPRISING AMINO ACID POLYMER(S) AS WELL AS CARBOHYDRATES FOR COMPOSITE ARTICLES*  
• *COMPOSITION DE LIANT COMPRENANT UN OU PLUSIEURS POLYMÈRES D'ACIDE AMINÉ AINSI QUE DES GLUCIDES POUR ARTICLES COMPOSITES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TUERP, David, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LUNKWITZ, Ralph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
FUEGER, Claus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHERR, Guenter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
HAMANN, Jessica Nadine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
KUNSMANN-KEITEL, Dagmar Pascale, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SERVAY, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-

- Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- (51) **C08G 12/08** (11) **4 267 639 A1\***  
**C08L 61/22**
- (52) **C08G 12/08; C08L 61/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21847464.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087368 22.12.2021  
(87) WO 2022/136584 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020482  
06.08.2021 GB 202111395  
27.08.2021 GB 202112301
- (54) • **WÄRMELEITFÄHIGES POLYMER**  
• **THERMALLY CONDUCTIVE POLYMER**  
• **POLYMÈRE CONDUCTEUR DE LA CHALEUR**
- (71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo  
Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi  
Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP
- (72) KING, Simon Mark, Manchester,  
Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
GAWEL, Przemyslaw, Manchester,  
Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
FLETCHER, Thomas, Manchester,  
Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP  
Byron House Cambridge Business Park  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- C08G 12/16** → (51) **C08G 12/32**
- (51) **C08G 12/32** (11) **4 267 640 A1\***  
**C08L 61/28 C08K 5/315**  
**B32B 13/12 B32B 21/04**  
**B32B 27/00 B32B 38/08**  
**B44C 1/00 B62D 25/00**  
**B44C 5/04 D21H 17/51**  
**E04F 15/10 B32B 27/42**  
**C08G 12/16 C08G 12/34**  
**C08L 61/30**
- (52) **B44C 5/04; C08G 12/34; B32B 3/30;**  
**B32B 13/12; B32B 21/02; B32B 21/04;**  
**B32B 21/06; B32B 27/42;**  
**B32B 29/002; B32B 38/06;**  
**B32B 38/08; C08G 12/32; C08L 61/28;**  
**C08L 61/30; D21H 27/22; E04F 15/102;**  
**E04F 15/107; B32B 2260/028;**  
**B32B 2260/046; B32B 2307/4023;**  
**B32B 2471/00; E04F 15/02038**
- (25) En (26) En  
(21) 21831363.3 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/061901 17.12.2021  
(87) WO 2022/137049 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216755
- (54) • **MODIFIZIERTES MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ, MIT DIESEM HARZ IMPRÄGNIERTES PAPIER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **A MODIFIED MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN, A PAPER IMPREGNATED WITH A MODIFIED MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN, A METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR PANEL, AND USE OF DICYANDIAMIDE AS A MODIFIER IN A MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) XU, Fei, Suzhou, Jiangsu Province 215127, CN  
ZHU, Deyong, Shanghai, Xuhui District 200237, CN  
LI, Jinqi, Shanghai, Pudong New District 201210, CN  
DENG, Yan, Shanghai, Changning District 200050, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- (51) **C08G 18/40** (11) **4 267 642 A1\***  
**C08G 18/48 C08G 18/63**  
**C08G 18/76 C08G 18/20**  
**C07D 233/32 B01J 31/02**
- (52) **C08G 18/4841; C08G 18/2027;**  
**C08G 18/4072; C08G 18/63;**  
**C08G 18/7664; C08G 18/7671;**  
**C08G 2110/0008; C08G 2110/0033;**  
**C08G 2110/005; C08G 2110/0058;**  
**C08G 2110/0083**
- (25) De (26) De  
(21) 21836570.8 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- **RÉSINE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE MODIFIÉE, PAPIER IMPRÉGNÉ D'UNE RÉSINE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE MODIFIÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER ET UTILISATION DE DICYANDIAMIDE EN TANT QUE MODIFICATEUR DANS UNE RÉSINE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE**
- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE  
MEIRLAEN, José, 9800 Deinze, BE  
DE COUVREUR, Jurgen, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department  
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- C08G 12/34** → (51) **C08G 12/32**
- C08G 18/10** → (51) **A61L 24/04**
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/40**
- C08G 18/32** → (51) **A61L 24/04**
- C08G 18/34** → (51) **A61L 24/04**
- (51) **C08G 18/38** (11) **4 267 641 A1\***  
**C08G 18/72 C08G 18/79**  
**C09D 175/12**
- (52) **C08G 18/3821; C08G 18/3853;**  
**C08G 18/3865; C08G 18/3876;**  
**C08G 18/72; C08G 18/797;**  
**C09D 175/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21839529.1 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086427 17.12.2021  
(87) WO 2022/136155 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011541617  
08.03.2021 EP 21161312
- (54) • **POLYASPARAGINSÄUREESTER ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYASPARTIC ACID ESTER-CONTAINING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION CONTENANT UN ESTER D'ACIDE POLYASPARTIQUE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) XU, Fei, Suzhou, Jiangsu Province 215127, CN  
ZHU, Deyong, Shanghai, Xuhui District 200237, CN  
LI, Jinqi, Shanghai, Pudong New District 201210, CN  
DENG, Yan, Shanghai, Changning District 200050, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/76**
- C08G 18/42** → (51) **A61L 24/04**
- C08G 18/48** → (51) **A61L 24/04**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/40**
- C08G 18/63** → (51) **C08G 18/40**
- C08G 18/72** → (51) **A61L 24/04**
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/38**
- C08G 18/73** → (51) **A61L 24/04**
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/76**
- C08G 18/73** → (51) **C14C 11/00**
- C08G 18/75** → (51) **A61L 24/04**
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/76**
- (51) **C08G 18/76** (11) **4 267 643 A1\***  
**C07C 263/18 C08J 3/24**  
**C08K 5/14 C08L 75/00**  
**C08L 75/14 C08L 75/16**
- (52) **C08L 75/16; C07C 263/18;**  
**C08G 18/7664; C08L 75/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21836541.9 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086013 15.12.2021  
(87) WO 2022/136069 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 CN 202011532719  
01.02.2021 EP 21154532
- (54) • **VERFAHREN ZUR STABILEN LAGERUNG EINER ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG**  
• **A METHOD FOR STABLY STORING AN ISOCYANATE COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE STABLE D'UNE COMPOSITION D'ISOCYANATE**

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LU, Sichang, Shanghai, 201206, CN  
SUN, Guobin, Shanghai, 201204, CN  
Li, Yi Qing, Shanghai, 201601, CN  
GU, Yongming, Shanghai, 201208, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- 
- (51) **C08G 18/76** (11) **4 267 644 A1\***  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08G 18/40** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00**
- (52) **C08G 18/7621; B33Y 70/00;**  
**C08G 18/40; C08G 18/73;**  
**C08G 18/755; C08G 18/7671**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21839222.3 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086870 20.12.2021
- (87) WO 2022/136309 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 FR 2014037
- (54) • **BESCHICHTUNGSLÖSUNG FÜR EINEN LEITFÄHIGEN FILMVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN TRÄGERS FÜR EINEN LEITFÄHIGEN FILM**
- **CONDUCTIVE FILM PRECURSOR COATING SOLUTION, METHOD FOR PREPARING SUCH A SOLUTION AND METHOD FOR PREPARING A COATED SUPPORT FOR A CONDUCTIVE FILM**
- **SOLUTION DE REVÊTEMENT PRÉCURSEUR DE FILMS CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TELLE SOLUTION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT REVÊTU D'UN FILM CONDUCTEUR**
- (71) MCVE Technologie, 5 Le Mai Haut Mechy, 57640 Sanry-les-Vigy, FR
- (72) MAZZARA, Laura, 57580 SORBEBY, FR  
VUILLAUME, Raphaël, 57070 METZ, FR  
LABRO, Claude, 31400 TOULOUSE, FR  
WEISSE, Christian, 57640 SANRY-LES-VIGY, FR
- (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/40**
- C08G 18/77** → (51) **A61L 24/04**
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/38**
- C08G 18/79** → (51) **C14C 11/00**
- C08G 18/80** → (51) **A61L 24/04**
- 
- (51) **C08G 59/18** (11) **4 267 645 A1\***  
**C08G 59/40** **C08G 59/46**
- (52) **C08G 59/184; C08G 59/44**
- (25) En (26) En  
(21) 21909653.4 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061498 09.12.2021
- (87) WO 2022/136999 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 IN 202021056213
- (54) • **HÄRTUNGSMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
- **A CURING AGENT, A PROCESS FOR PREPARATION AND APPLICATION THEREOF**
- **AGENT DE DURCISSEMENT, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION**
- (71) Nadkarni, Jayram Mangesh, Mangesh Ashram, 13 Ajmal Road, Vile Parle East, Mumbai 400057, IN  
Nadkarni, Prasad Jayram, Mangesh Ashram, 13 Ajmal Road, Vile Parle East, Mumbai 400057, IN
- (72) PANDURANG, Barde Dattatraya, Mumbai 400067, IN
- PATIL, Rakesh Nama, Maharashtra Mumbai 410221, IN
- (74) Lachmannová, Eva, Sindelka & Lachmannová, advokati Slavetinska 1146/39, 190 14 Praha - Klánovice, CZ
- 
- (51) **C08G 59/24** (11) **4 267 646 A1\***  
**C08G 59/40** **C08G 59/42**  
**C08K 3/34** **C08K 3/36**  
**C08L 63/00**
- (52) **C08G 59/24; C08G 59/4085;**  
**C08G 59/4215; C08G 59/4284**
- (25) En (26) En  
(21) 21824607.2 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086916 20.12.2021
- (87) WO 2022/136330 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 EP 20216430
- (54) • **HÄRTBARES ZWEITEILIGES HARZSYSTEM**
- **CURABLE TWO-PART RESIN SYSTEM**
- **SYSTÈME DE RÉSINE À DEUX COMPOSANTS DURCISSABLE**
- (71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
- (72) BEISELE, Christian, 4057 Basel, CH  
BAER, Daniel, 4057 Basel, CH  
GNAEDINGER, Florian, 4057 Basel, CH
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
- 
- (51) **C08G 59/32** (11) **4 267 647 A1\***  
**C08L 63/00** **C09J 163/00**
- (52) **C08G 59/3227; C08G 59/32;**  
**C08L 63/00; C09J 163/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20835671.7 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138923 24.12.2020
- (87) WO 2022/133880 2022/26 30.06.2022
- (54) • **EINKOMPONENTIGER HITZEHÄRTENDER EPOXIDKLEBSTOFF MIT VERBESSERTER HAFTUNG BEI HOHEN TEMPERATUREN**
- **ONE-COMPONENT THERMOSETTING EPOXY ADHESIVE WITH IMPROVED ADHESION AT HIGH TEMPERATURES**
- **ADHÉSIF ÉPOXY THERMODURCISSABLE MONOCOMPOSANT PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À HAUTES TEMPERATURES**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- 
- (72) ZHANG, Weiming, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
- JENDOUBI, Elyes, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
- LIN, Jessica, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
- WEI, Kiki, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- 
- (51) **C08G 59/32** (11) **4 267 648 A1\***  
**A61K 8/04** **C08G 59/42**  
**C08G 59/50** **C08G 59/62**
- (52) **C08G 59/32; A61K 8/042; A61K 8/86;**  
**A61Q 19/00; C08G 59/4207;**  
**C08G 59/5013; C08G 59/62;**  
**A61K 2800/10; A61Q 1/00; A61Q 1/02;**  
**A61Q 1/06; A61Q 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21856998.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064981 22.12.2021
- (87) WO 2022/140620 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130271 P
- (54) • **ELASTOMER GEL AUS EPOXIDIERTEM PFLANZENÖL UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **ELASTOMER GEL FROM EPOXIDIZED VEG-ETABLE OIL AND USES THEREOF**
- **GEL ÉLASTOMÈRE ISSU D'HUILE VÉGÉ-TALE ÉPOXYDÉE ET SES UTILISATIONS**
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) QIN, Xu, Hudson River Road Waterford, New York 12188, US  
FALK, Benjamin, Yorktown Heights, New York 10598, US  
TAMAMI, Mana, Hudson River Road Waterford, New York 12188, US  
GALABURA, Yuriy, Hudson River Road Waterford, New York 12188, US  
PAWAR, Amar, Hudson River Road Waterford, New York 12188, US  
WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/18**
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/24**
- C08G 59/42** → (51) **C08G 59/24**
- C08G 59/42** → (51) **C08G 59/32**
- C08G 59/44** → (51) **C08G 69/14**
- C08G 59/46** → (51) **C08G 59/18**
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/32**
- C08G 59/62** → (51) **C08G 59/32**
- C08G 63/06** → (51) **A61L 24/04**
- C08G 63/12** → (51) **A61K 8/04**
- 
- (51) **C08G 63/181** (11) **4 267 649 A1\***  
**C08G 63/84**
- (52) **C08G 63/84; C08G 63/181**
- (25) En (26) En  
(21) 21840036.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/086924 21.12.2021	
(87) WO 2022/136332 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 EP 20217073	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS MIT 2,5-FURANDICAR- BOXYLATEINHEITEN	
• PROCESS FOR PRODUCING A POLYESTER COMPRISING 2,5-FURANDICARBOXYLATE UNITS	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYESTER COMPRENANT DES MOTIFS 2,5-FU- RANDICARBOXYLATE	
(71) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL	
(72) TOM JOHN, Uitslag, 1014 BV Amsterdam, NL	
RENE, Aberson, 1014 BV Amsterdam, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
(51) <b>C08G 63/20</b> (11) <b>4 267 650 A1*</b> <b>C08G 63/21</b> <b>C09D 167/02</b> <b>C09D 175/08</b>	
(52) <b>C08G 63/20; C08G 18/423;</b> <b>C08G 18/4241; C08G 18/4661;</b> <b>C08G 18/798; C08G 63/21;</b> <b>C09D 167/02; C09D 175/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21851914.8 (22) 28.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/065339 28.12.2021	
(87) WO 2022/147004 2022/27 07.07.2022	
(30) 28.12.2020 US 202063130966 P	
(54) • POLYESTERPOLYMER	
• POLYESTER POLYMER	
• POLYMÈRE DE POLYESTER	
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) LAMERS, Paul Hubert, Allison Park, Pennsylvania 15101, US	
VERARDI, Christopher A., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US	
MOROW, Karen A., Verona, Pennsylvania 15147, US	
LANDIS, Chad Alan, Oakmont, Pennsylvania 15139, US	
WO, Yaqi, Allison Park, Pennsylvania 15101, US	
STIBBARD, Mitchell R., Sewickley, Pennsylvania 15143, US	
WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US	
BARANCYK, Steven V., Wexford, Pennsylvania 15090, US	
TYEBJEE, Shiryn, Tarentum, Pennsylvania 15084, US	
RO, Hyun Wook, Gibsonsia, Pennsylvania 15044, US	
TUCKER, Mark A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US	
YARZEBINSKI, Andrew James, Tarentum, Pennsylvania 15084, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
<b>C08G 63/21</b> → (51) <b>C08G 63/20</b>	
<b>C08G 63/60</b> → (51) <b>A61K 8/04</b>	
<b>C08G 63/66</b> → (51) <b>C08G 73/02</b>	

<b>C08G 63/664</b> → (51) <b>C08G 73/02</b>	
<b>C08G 63/685</b> → (51) <b>C08G 73/02</b>	
(51) <b>C08G 63/80</b> (11) <b>4 267 651 A1*</b>	
(52) <b>C08G 63/181; C08G 63/20;</b> <b>C08G 63/78</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21911932.8 (22) 17.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/064058 17.12.2021	
(87) WO 2022/140183 2022/26 30.06.2022	
(30) 22.12.2020 US 202063129305 P 13.12.2021 US 202163288894 P	
(54) • VERBESSERTE POLYESTERZUSAMMENSET- ZUNG FÜR EXTRUSIONSBLASGEFORMTE BEHÄLTER	
• IMPROVED POLYESTER COMPOSITION FOR EXTRUSION BLOW MOLDED CON- TAINERS	
• COMPOSITION DE POLYESTER AMÉLIO- RÉE POUR CONTENANTS MOULÉS PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE	
(71) Auriga Polymers, Inc., One Lake Pointe Plaza Suite 450 4235 South Stream Boulevard, Charlotte, North Carolina 28217, US	
(72) SMITH, Jason Alan, Boiling Springs, South Carolina 29316, US	
KING, Jennifer Shannon, Spartanburg, South Carolina 29302, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<b>C08G 63/81</b> → (51) <b>A61K 8/04</b>	
<b>C08G 63/84</b> → (51) <b>C08G 63/181</b>	
<b>C08G 63/91</b> → (51) <b>C08G 73/02</b>	
<b>C08G 65/26</b> → (51) <b>C08G 73/02</b>	
(51) <b>C08G 65/40</b> (11) <b>4 267 652 A1*</b> <b>C08G 65/48</b> <b>C08G 73/12</b>	
(52) <b>C08G 73/121; C08G 65/4012;</b> <b>C08G 65/485; C08G 73/124;</b> <b>C08G 2650/40</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20835677.4 (22) 25.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/139307 25.12.2020	
(87) WO 2022/133984 2022/26 30.06.2022	
(54) • HÄRTBARES VERBUNDPRODUKT	
• CURABLE COMPOUND PRODUCT	
• PRODUIT COMPOSÉ DURCISSABLE	
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP	
(72) OKANO, Yoshimichi, Tokyo 108-8230, JP NAKATANI, Kouji, Tokyo 108-8230, JP LIU, Feng, Shanghai 200131, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>C08G 65/48</b> → (51) <b>C08G 65/40</b>	
(51) <b>C08G 69/14</b> (11) <b>4 267 653 A1*</b>	

<b>C08G 69/36</b>	<b>C08L 77/00</b>
<b>C08L 77/02</b>	<b>H01B 7/00</b>
<b>H01B 17/14</b>	<b>H01H 71/00</b>
<b>H01H 71/08</b>	<b>H01R 9/26</b>
<b>H02G 5/00</b>	<b>C09D 163/00</b>
<b>C09D 5/03</b>	<b>H01B 3/30</b>
<b>B05D 1/06</b>	<b>C08G 59/44</b>
<b>C08L 63/00</b>	<b>C09D 177/00</b>
<b>B05D 1/24</b>	<b>B05D 3/02</b>
<b>H01B 3/40</b>	<b>B05D 3/04</b>
(52) <b>C08G 69/14; B05D 1/06;</b> <b>B05D 3/0254; C08G 59/444;</b> <b>C08G 69/36; C08L 63/00; C08L 77/00;</b> <b>C08L 77/02; C09D 5/03; C09D 163/00;</b> <b>C09D 177/00; H01B 3/305; H01B 3/40;</b> <b>B05D 1/24; B05D 3/0218;</b> <b>B05D 3/0426; B05D 2202/25;</b> <b>B05D 2202/45; H02G 5/00</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21852041.9 (22) 21.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2021/052411 21.12.2021	
(87) WO 2022/136789 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 FR 20140033	
(54) • PULVER FÜR EINE ELEKTRISCH ISOLIEREN- DE BESCHICHTUNG	
• POWDER FOR AN ELECTRICALLY INSULAT- ING COATING	
• POUDRE POUR REVÊTEMENT ÉLECTRI- QUEMENT ISOLANT	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) CARRERAS, Santiago, 27470 Serquigny, FR LOZE, Jean-Yves, 27470 Serquigny, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
<b>C08G 69/36</b> → (51) <b>C08G 69/14</b>	
(51) <b>C08G 73/02</b> (11) <b>4 267 654 A1*</b> <b>C08G 63/66</b> <b>C08G 63/91</b> <b>C08G 65/26</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C08G 63/664</b> <b>C08G 63/685</b>	
(52) <b>C08G 73/0206; C08G 63/664;</b> <b>C08G 63/6852; C08G 65/2624;</b> <b>C08G 73/02; C08G 73/024;</b> <b>C11D 3/3723; C08G 73/0226</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21840619.7 (22) 21.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087021 21.12.2021	
(87) WO 2022/136389 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 EP 20216952 23.12.2020 EP 20217099 31.05.2021 EP 21176904 31.05.2021 EP 21176906	
(54) • AMPHIPHILE ALKOXYLIERTE POLYAMINE UND IHRE VERWENDUNGEN	
• AMPHIPHILIC ALKOXYLATED POLYAMINES AND THEIR USES	
• POLYAMINES ALCOXYLÉES AMPHIPHILES ET LEURS UTILISATIONS	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	

- (72) EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, DE  
NIEBERLE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE  
BENLAHMAR, Ouidad, 67056 Ludwigshafen, DE  
WOHLMUTH, Catharina, 67056 Ludwigshafen, DE  
ENGERT, Susanne Carina, 67056 Ludwigshafen, DE  
VANDERMEULEN, Guido, 67056 Ludwigshafen, DE  
TUERK, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE  
HUELSKOEETTER, Frank, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB  
GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB  
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE  
STERGIOPOULOU, Natalia, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- 
- (51) **C08G 73/02** (11) **4 267 655 A1\***  
**C08G 63/66** **C08G 63/91**  
**C08G 65/26** **C11D 3/37**  
**C08G 63/664** **C08G 63/685**
- (52) **C08G 73/0206; C08G 63/664;**  
**C08G 63/6852; C08G 65/2624;**  
**C08G 73/02; C08G 73/024;**  
**C11D 3/3723; C11D 11/0017;**  
C08G 73/0226
- (25) En (26) En  
(21) 21840945.6 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087053 21.12.2021  
(87) WO 2022/136408 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216952  
31.05.2021 EP 21176904
- (54) • *NEUE ALKOXYLIERTE POLYALKYLENIMINE ODER ALKOXYLIERTE POLYAMINE*  
• *NEW ALKOXYLATED POLYALKYLENE IMINES OR ALKOXYLATED POLYAMINES*  
• *NOUVELLES POLYALKYLÈNE IMINES ALCOXYLÉES OU POLYAMINES ALCOXYLÉES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, DE  
ENGERT, Susanne Carina, 67056 Ludwigshafen, DE  
VANDERMEULEN, Guido, 67056 Ludwigshafen, DE  
WOHLMUTH, Catharina, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **C08G 73/02** (11) **4 267 656 A1\***  
**C08G 63/66** **C08G 63/91**  
**C08G 65/26** **C11D 3/37**  
**C08G 63/664** **C08G 63/685**
- (52) **C08G 73/02; C08G 63/664;**  
**C08G 63/6852; C08G 65/2624;**  
**C08G 73/0206; C08G 73/024;**  
**C11D 3/3723; C11D 11/0017;**  
C08G 73/0226
- (25) En (26) En  
(21) 21840946.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/060418 23.11.2021  
(87) WO 2022/140003 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132234
- (54) • *ADDITIONSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILOXAN-IMID-COPOLYMEREN*  
• *ADDITION CURABLE COMPOSITION COMPRISING SILOXANE-IMIDE COPOLYMERS*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR ADDITION COMPRENANT DES COPOLYMÈRES DE SILOXANE-IMIDE*
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) MANDAL, Subrata, Bangalore 560100, IN  
FUJIMOTO, Tetsuo, Ohta-shi, Gunma 373--0006, JP  
RAJENDRA, Vinodh, New York 12020, US  
ZAMPELLA, Joseph, Niskayuna, New York 12309, US  
NARAYANAN, Ramasubramanian, Bangalore 560100, IN  
MILLER, Clarissa, Hudson Rd. Waterford, New York 12188, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C08G 77/455** (11) **4 267 657 A1\***  
**C08L 83/10** **C09D 183/10**
- (52) **C08G 77/455; C08L 83/10;**  
**C09D 183/10; C08G 77/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21834990.0 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/060418 23.11.2021  
(87) WO 2022/140003 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132234
- (54) • *ADDITIONSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILOXAN-IMID-COPOLYMEREN*  
• *ADDITION CURABLE COMPOSITION COMPRISING SILOXANE-IMIDE COPOLYMERS*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR ADDITION COMPRENANT DES COPOLYMÈRES DE SILOXANE-IMIDE*
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) MANDAL, Subrata, Bangalore 560100, IN  
FUJIMOTO, Tetsuo, Ohta-shi, Gunma 373--0006, JP  
RAJENDRA, Vinodh, New York 12020, US  
ZAMPELLA, Joseph, Niskayuna, New York 12309, US  
NARAYANAN, Ramasubramanian, Bangalore 560100, IN  
MILLER, Clarissa, Hudson Rd. Waterford, New York 12188, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C08G 77/455** (11) **4 267 658 A1\***  
**C08G 77/18** **C08G 77/16**  
**C08L 83/04** **C09D 183/04**
- (52) **C08G 77/455; C08G 77/16;**  
**C08G 77/18; C08L 83/04;**  
**C09D 183/04; C08G 77/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21834991.8 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/060421 23.11.2021  
(87) WO 2022/140004 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132271
- (54) • *KONDENSATIONSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SILOXAN-IMID-VERNETZER*  
• *CONDENSATION CURABLE COMPOSITION COMPRISING SILOXANE-IMIDE CROSSLINKER*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR CONDENSATION COMPRENANT UN AGENT DE RÉTICULATION SILOXANE-IMIDE*
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) MANDAL, Subrata, Bangalore 560 100, IN  
FUJIMOTO, Tetsuo, Ohta-shi, Gunma 373--0006, JP  
RAJENDRA, Vinodh, New York 12020, US  
KONWAR, Debanga, B., Bangalore 560 100, IN  
MILLER, Clarissa, Hudson River Rd. Waterford, New York 12188, US  
DEY, Kaka, New York 12110, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C08G 77/455** (11) **4 267 659 A1\***  
**C08L 83/10** **C09D 183/10**
- (52) **C08G 77/455; C08L 83/10;**  
**C09D 183/10; C08G 77/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21834992.6 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/060424 23.11.2021  
(87) WO 2022/140005 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132315
- (54) • *SILOXANIMIDCOPOLYMER UND ADDITIONSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *SILOXANE-IMIDE COPOLYMER AND ADDITION CURABLE COMPOSITION COMPRISING SAME*  
• *COPOLYMÈRE DE SILOXANE-IMIDE ET COMPOSITION DURCISSABLE PAR ADDITION LE COMPRENANT*
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) MANDAL, Subrata, Bangalore 560100, IN  
FUJIMOTO, Tetsuo, Ohta-shi, Gunma 373--0006, JP  
SUNAGA, Takeshi, Kiryu, Gunma 376-0041, JP  
NARAYANAN, Ramasubramanian, Bangalore 560100, IN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C08G 77/455** (11) **4 267 660 A1\***  
**C08L 83/10** **C09D 183/10**  
**C08G 77/18**
- (52) **C08G 77/455; C08G 77/18;**  
**C08L 83/10; C09D 183/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21834993.4 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/060424 23.11.2021  
(87) WO 2022/140005 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132315
- (54) • *SILOXANIMIDCOPOLYMER UND ADDITIONSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *SILOXANE-IMIDE COPOLYMER AND ADDITION CURABLE COMPOSITION COMPRISING SAME*  
• *COPOLYMÈRE DE SILOXANE-IMIDE ET COMPOSITION DURCISSABLE PAR ADDITION LE COMPRENANT*
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) MANDAL, Subrata, Bangalore 560100, IN  
FUJIMOTO, Tetsuo, Ohta-shi, Gunma 373--0006, JP  
SUNAGA, Takeshi, Kiryu, Gunma 376-0041, JP  
NARAYANAN, Ramasubramanian, Bangalore 560100, IN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE



MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/060425 23.11.2021  
(87) WO 2022/140006 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132350  
(54) • **KONDENSATIONSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILOXAN-IMID-BASISPOLYMER**  
• **CONDENSATION CURABLE COMPOSITION COMPRISING SILOXANE-IMIDE BASE POLYMER**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE PAR CONDENSATION COMPRENANT UN POLYMÈRE À BASE DE SILOXANE-IMIDE**  
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) MANDAL, Subrata, Bangalore 560100, IN  
FUJIMOTO, Tetsuo, Ohta-shi, Gunma 373-0006, JP  
KONWAR, Debanga B., Bangalore 560100, IN  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C08G 77/50** → (51) **G03F 7/075**

**C08G 77/52** → (51) **G03F 7/075**

(51) **C08J 3/05** (11) **4 267 661 A1\***  
**A01N 25/04** **A23L 29/20**  
**A23L 29/262** **A23L 29/275**  
**A61K 8/04** **A61K 9/10**  
**A61L 27/50** **C08J 3/11**  
**C08L 101/00** **C09D 5/00**  
(52) **C09D 7/65; A23L 29/275;**  
**A61K 8/0241; A61K 8/027; A61K 8/044;**  
**A61K 8/64; A61K 8/65; A61K 8/72;**  
**A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/732;**  
**A61K 8/733; A61K 8/735; A61K 8/736;**  
**A61K 8/737; A61L 27/34; C08J 3/05;**  
**C09D 7/66; C09D 7/70; A23L 33/21;**  
**A23L 33/28; A61K 2800/412;**  
**C08J 2301/02; C08J 2305/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21909690.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062220 22.12.2021  
(87) WO 2022/137184 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129890 P  
(54) • **HOMOGENE BIOPOLYMERSUSPENSIONEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **HOMOGENEOUS BIOPOLYMER SUSPENSIONS, PROCESSES FOR MAKING SAME AND USES THEREOF**  
• **SUSPENSIONS DE BIOPOLYMÈRES HOMOGENÈS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS**  
(71) 11584022 Canada Inc., 1200 McGill College Ave, Suite 2000, Montréal, QC H3B 4G7, CA  
(72) DI NARDO, Thomas, Montréal, Québec H4E 1M1, CA  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08J 3/11** → (51) **C08J 3/05**

(51) **C08J 3/22** (11) **4 267 662 A1\***  
**C08J 3/24** **C08K 5/14**

**C08L 23/08** **C08K 5/00**  
(52) **C08J 3/226; C08F 210/16; C08J 3/24;**  
**C08K 5/005; C08L 23/0815;**  
**C08J 2323/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21778598.9 (22) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/046407 18.08.2021  
(87) WO 2022/139885 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128929 P  
(54) • **MODIFIZIERTE POLYETHYLENHARZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MODIFIED POLYETHYLENE RESINS AND PROCESS FOR MAKING THE SAME**  
• **RÉSINES DE POLYÉTHYLÈNE MODIFIÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, US  
SHARMA, Rahul, Lake Jackson, Texas 77566, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08J 3/22** (11) **4 267 663 A1\***  
**C08L 23/06** **C08K 3/26**  
(52) **C08J 3/226; C08L 23/06;**  
**C08J 2423/04; C08J 2423/06;**  
**C08J 2423/08; C08J 2423/10;**  
**C08J 2423/16; C08K 2003/267**  
(25) En (26) En  
(21) 21844658.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087141 21.12.2021  
(87) WO 2022/136465 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217063  
(54) • **HOCHKONZENTRIERTE POLYMERMA-STERBATCHE VON FLÜSSIGEN PHOSPHITANTIOXIDANTEN MIT VERBESSERTER HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT**  
• **HIGH CONCENTRATION POLYMER MASTERBATCHES OF LIQUID PHOSPHITE ANTI-OXIDANTS WITH IMPROVED RESISTANCE TO HYDROLYSIS**  
• **LOTS MAÎTRES À HAUTE CONCENTRATION DE POLYMÈRES D'ANTIOXYDANTS PHOSPHITES LIQUIDES PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'HYDROLYSE**  
(71) Ingenia Polymers International S.A., 21-25 Allée Scheffer 6th Floor, 2520 Luxembourg, LU  
(72) CHARLTON, John Zachariah, Brantford, Ontario N3T 5M8, CA  
GIAMMARRIA, Paul Marco, Hamilton, Ontario L9C-2L1, CA  
D'UVA, Salvatore, Brantford, Ontario N3S 0H4, CA  
LIU, Zhehui, Houston, Texas 77044, US  
KHALED AH SAAD, Ahmed, Burlington, Ontario L7M 0C9, CA  
MEEREBOER, Kjeld Wiebe, Erin, Ontario, CA  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**C08J 3/24** → (51) **B01D 53/14**

**C08J 3/24** → (51) **C08G 18/76**

**C08J 3/24** → (51) **C08J 3/22**  
**C08J 5/00** → (51) **C08L 23/14**  
**C08J 5/04** → (51) **C08K 3/04**  
**C08J 5/18** → (51) **D21H 11/18**  
**C08J 7/12** → (51) **C08K 9/10**  
**C08J 9/40** → (51) **B01D 53/14**  
(51) **C08J 11/08** (11) **4 267 664 A1\***  
(52) **C08J 11/08; C08J 2300/22;**  
**C08J 2400/26; Y02W 30/62**  
(25) En (26) En  
(21) 21834801.9 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085220 10.12.2021  
(87) WO 2022/144158 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 EP 20217398  
(54) • **RECYCLING-VERFAHREN FÜR ELASTOMER-VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN POLYMEREN**  
• **RECYCLING METHOD FOR ELASTOMER TOUGHENED THERMOPLASTIC POLYMERS**  
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES RENFORCÉS PAR ÉLASTOMÈRE**  
(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH  
(72) BALAN, Abidin, 4814VL Breda, NL  
BOUQUET, Gilbert, 9000 Gent, BE  
EEKMAN, Elroy, 4533AL Terneuzen, NL  
LAKEMAN, Pascal, 4816 AW Breda, NL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
**C08J 11/10** (11) **4 267 665 A1\***  
**C08L 75/04**  
(52) **C08J 11/105; C08J 2375/04;**  
**Y02W 30/62; Y02W 30/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21824585.0 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085368 13.12.2021  
(87) WO 2022/135987 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217178  
(54) • **ENZYMATISCHES RECYCLING VON POLYURETHANEN DURCH EINE KOMBINATION VON CUTINASEN UND ESTERASEN**  
• **ENZYMATIC RECYCLING OF POLYURETHANES BY A COMBINATION OF CUTINASES AND ESTERASES**  
• **RECYCLAGE ENZYMATIQUE DE POLYURÉTHANES PAR UNE COMBINAISON DE CUTINASES ET D'ESTÉRASES**  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) BÖRNER, Tim, 1066 EPALINGES, CH  
SREBNY, Vanessa, 78224 Singen, DE  
ROOTHANS, Nina, Christina, Maria, 2613TX Delft, NL  
(51) **C08J 11/10** (11) **4 267 666 A1\***  
**C08L 75/04**  
(52) **C08J 11/105; C08J 2375/04;**

Y02W 30/62; Y02W 30/80 (25) En (26) En (21) 21824586.8 (22) 13.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/085373 13.12.2021 (87) WO 2022/135988 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 EP 20217179 (54) • ENZYMATISCHES RECYCLING VON POLYURETHANEN DURCH EINE KOMBINATION VON CUTINASEN UND LIPASEN • ENZYMATIC RECYCLING OF POLYURETHANES BY A COMBINATION OF CUTINASES AND LIPASES • RECYCLAGE ENZYMATIQUE DE POLYURÉTHANES PAR UNE COMBINAISON DE CUTINASES ET DE LIPASES (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) BÖRNER, Tim, 1066 EPALINGES, CH SREBNY, Vanessa, 78224 Singen, DE ROOTHANS, Nina, Christina, Maria, 2613TX Delft, NL	(86) EP 2021/085224 10.12.2021 (87) WO 2022/144159 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 PCT/CN2020/140175 (54) • POLYBUTYLENTEREPHTHALATZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL • POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE COMPOSITION AND ARTICLE • COMPOSITION DE TÉRÉPHTHALATE DE POLYBUTYLÈNE ET ARTICLE (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) HE, Li Rong, Shanghai 200439, CN LIU, Tao, Shanghai 200137, CN WANG, Li Xia, Shanghai 200137, CN WEI, Zhen Ke, Shanghai 200137, CN (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE	<b>C08K 5/07</b> → (51) <b>B32B 15/08</b> <b>C08K 5/101</b> → (51) <b>A61K 8/04</b> <b>C08K 5/11</b> → (51) <b>B60C 1/00</b> <b>C08K 5/11</b> → (51) <b>C08L 23/08</b> <b>C08K 5/13</b> → (51) <b>B60C 1/00</b> <b>C08K 5/14</b> → (51) <b>C08G 18/76</b> <b>C08K 5/14</b> → (51) <b>C08J 3/22</b> <b>C08K 5/17</b> → (51) <b>C08L 83/04</b> <b>C08K 5/17</b> → (51) <b>F16D 69/02</b> <b>C08K 5/18</b> → (51) <b>B60C 1/00</b> <b>C08K 5/29</b> → (51) <b>C08L 23/14</b> <b>C08K 5/31</b> → (51) <b>C08L 83/04</b> <b>C08K 5/315</b> → (51) <b>C08G 12/32</b> <b>C08K 5/5317</b> → (51) <b>B32B 15/08</b> <b>C08K 7/00</b> → (51) <b>B29B 7/90</b> <b>C08K 9/00</b> → (51) <b>B29B 7/90</b> <b>C08K 9/08</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>
(51) <b>C08J 11/10</b> (11) <b>4 267 667 A1*</b> <b>C08L 67/02</b> (52) <b>C08J 11/105</b> ; C08J 2367/02; Y02W 30/62; Y02W 30/80 (25) En (26) En (21) 21835291.2 (22) 13.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/085364 13.12.2021 (87) WO 2022/135985 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 EP 20217177 (54) • ENZYMATISCHES RECYCLING VON RECYCELTEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT DURCH CUTINASEN • ENZYMATIC RECYCLING OF RECYCLED POLYETHYLENE TEREPHTHALATE BY CUTINASES • RECYCLAGE ENZYMATIQUE DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTHALATE PAR DES CUTINASES (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) BÖRNER, Tim, 1066 EPALINGES, CH ROOTHANS, Nina Christina Maria, 2613TX Delft, NL	(25) En (26) En (21) 21851599.7 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/087585 23.12.2021 (87) WO 2022/136679 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 EP 20217142 (54) • GROSSSKALIGE MATERIALIEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT PYROLYSIERTEM LIGNOCELLULOSEFÜLLSTOFF • LARGE-SCALE ADDITIVE MANUFACTURING MATERIALS COMPRISING PYROLYZED LIGNOCELLULOSIC FILLER • MATÉRIAUX DE FABRICATION ADDITIVE À GRANDE ÉCHELLE COMPRENANT UNE CHARGE LIGNOCELLULOSIQUE PYROLYSÉE (71) Carboganic, Papenboskant 57, 1861 Meise, BE (72) TAMBUYSER, Bart, Pieter, 1861 Meise, BE (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE	(51) <b>C08K 9/10</b> (11) <b>4 267 670 A1*</b> <b>B32B 27/18</b> <b>B65D 51/24</b> <b>C08K 9/12</b> <b>B65D 81/26</b> <b>C08J 7/12</b> (52) <b>C08K 9/10</b> ; <b>B32B 27/08</b> ; <b>B32B 27/20</b> ; <b>B32B 27/32</b> ; <b>B65D 51/244</b> ; <b>C08K 9/12</b> ; Y02E 60/36 (25) En (26) En (21) 21848294.1 (22) 17.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/061945 17.12.2021 (87) WO 2022/137059 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063129763 P (54) • SAUERSTOFFENTFERNUNG • SCAVENGING OXYGEN • PIÉGEAGE D'OXYGÈNE (71) Colormatrix Holdings, Inc., c/o Avient Corporation - IP Dept 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US (72) RULE, Mark, Roswell, Georgia 30075, US BURIK, Heather, Rocky River Drive Berea, Ohio 44017, US BARCON, Alan, Rocky River Drive Berea, Ohio 44017, US ELKIN, Andrew, Merseyside L34 9GT, GB CARMICHAEL, Adrian, Merseyside L34 9GT, GB TATTUM, Steve Burgess, Merseyside L34 9GT, GB (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
<b>C08J 11/10</b> → (51) <b>C12N 9/18</b> <b>C08K 3/013</b> → (51) <b>B29B 7/90</b> <b>C08K 3/013</b> → (51) <b>B29C 64/118</b> <b>C08K 3/016</b> → (51) <b>B29C 64/118</b>	<b>C08K 3/04</b> → (51) <b>B29C 64/118</b> <b>C08K 3/04</b> → (51) <b>B60C 1/00</b> <b>C08K 3/04</b> → (51) <b>C08L 23/08</b> <b>C08K 3/22</b> → (51) <b>B29B 7/90</b> <b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C08L 29/02</b> <b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C08L 71/12</b> <b>C08K 3/26</b> → (51) <b>C08J 3/22</b> <b>C08K 3/28</b> → (51) <b>C08L 29/02</b> <b>C08K 3/34</b> → (51) <b>C08G 59/24</b> <b>C08K 3/36</b> → (51) <b>C08G 59/24</b> <b>C08K 5/00</b> → (51) <b>B29B 7/90</b> <b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08J 3/22</b> <b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08L 23/14</b> <b>C08K 5/053</b> → (51) <b>C08L 23/14</b>	<b>C08K 9/12</b> → (51) <b>C08K 9/10</b> <b>C08K 13/02</b> → (51) <b>C08L 23/14</b> <b>C08L 7/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b> <b>C08L 9/06</b> → (51) <b>C08L 19/00</b>
(51) <b>C08K 3/04</b> (11) <b>4 267 668 A1*</b> <b>C08K 9/08</b> <b>C08L 67/02</b> <b>C08J 5/04</b> (52) <b>C08J 5/042</b> ; <b>C08J 5/06</b> ; <b>C08K 3/04</b> ; <b>C08K 9/08</b> ; <b>C08L 67/02</b> ; <b>C08J 2367/02</b> ; <b>C08J 2423/08</b> (25) En (26) En (21) 21836453.7 (22) 10.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		

<b>C08L 15/00</b> → (51) <b>C08L 19/00</b>		CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR LALLET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	BA ME
(51) <b>C08L 19/00</b> (11) <b>4 267 671 A1*</b> <b>C08C 19/42</b> <b>C08L 9/06</b> <b>B60C 1/00</b> <b>C08L 15/00</b>		(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(86) KH MA MD TN (87) CN 2021/140641 22.12.2021 (87) WO 2022/135500 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063129616 P (54) • <i>KEIMABWEHRENDES, IN LEBENSMITTEL-KONTAKT SICHERES MATERIAL</i> • <i>FOOD CONTACT SAFE, GERM REPELLENT MATERIAL</i> • <i>MATÉRIAU BACTÉRICIDE, SANS DANGER POUR LE CONTACT ALIMENTAIRE</i>
(52) <b>C08L 19/00; B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08C 19/42; C08L 9/06; C08L 15/00;</b> Y02T 10/86			(71) Nano and Advanced Materials Institute Limited, Units 515-517, 5/F, Lakeside 1 No. 8 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, HK
(25) It (26) En (21) 21844055.0 (22) 21.12.2021			(72) MENG, Wenjun, Hong Kong, Hong Kong, CN YU, Wai Hong, Hong Kong, Hong Kong, CN ZHANG, Mingyu, Hong Kong, Hong Kong, CN LEUNG, Wing Hin, Hong Kong, Hong Kong, CN CHEN, Yueying, Hong Kong, Hong Kong, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
BA ME		<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	
KH MA MD TN		<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>	
(86) IB 2021/062064 21.12.2021		(51) <b>C08L 23/12</b> (11) <b>4 267 673 A1*</b>	
(87) WO 2022/137099 2022/26 30.06.2022		(52) <b>C08L 23/12; C08L 2205/03; C08L 2207/02</b>	
(30) 22.12.2020 IT 202000031946		(25) En (26) En	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELASTOMERE VERBINDUNGEN UND REIFEN FÜR FAHRZEUGE MIT REVERSIBLEM VERNETZUNGSMITTEL</i>		(21) 21840958.9 (22) 21.12.2021	
• <i>COMPOSITIONS FOR ELASTOMERIC COMPOUNDS AND TYRES FOR VEHICLES COMPRISING REVERSIBLE CROSS-LINKING AGENT</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>COMPOSITIONS POUR COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES ET PNEUS POUR VÉHICULES COMPRENANT UN AGENT DE RÉTICULATION RÉVERSIBLE</i>		BA ME	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT		KH MA MD TN	
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT		(86) EP 2021/087112 21.12.2021	
TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT		(87) WO 2022/144251 2022/27 07.07.2022	
GUERRA, Silvia, 20126 Milano, IT		(30) 28.12.2020 EP 20217342	
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT		(54) • <i>POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER MULTI-AXIALER SCHLAGFESTIGKEIT UND VERBESSERTEM TIGERSTREIFENVERHALTEN</i>	
WEDER, Christoph, 3186 Duedingen, CH		• <i>POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH HIGH MULTI-AXIAL IMPACT RESISTANCE AND IMPROVED TIGER STRIPE BEHAVIOUR</i>	
SCHRETTL, Stephen, 1801 Le Mont Pélerin, CH		• <i>COMPOSITION DE POLYPROPYLENE AYANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS MULTI-AXIALE ÉLEVÉE ET UN COMPORTEMENT DE ZÉBRURE AMÉLIORÉ</i>	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT		(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
		(72) FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, NL	
<b>C08L 21/00</b> → (51) <b>C08G 8/10</b>		VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160 GA Geleen, NL	
<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>B65D 41/00</b>		BONIZZI, Teena, 6160 GA Geleen, NL	
<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>		(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	
(51) <b>C08L 23/08</b> (11) <b>4 267 672 A1*</b> <b>B60C 1/00</b> <b>C08K 5/11</b> <b>C08K 3/04</b>		<b>C08L 23/12</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>	
(52) <b>C08L 23/083; B60C 1/0016; C08F 210/02</b>		<b>C08L 23/12</b> → (51) <b>C08L 23/14</b>	
(25) Fr (26) Fr		(51) <b>C08L 23/14</b> (11) <b>4 267 674 A1*</b>	
(21) 21835807.5 (22) 29.11.2021		<b>C08L 23/12</b> <b>C08L 75/04</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>C08L 71/02</b> <b>C08L 53/02</b>	
BA ME		<b>C08K 5/29</b> <b>C08L 69/00</b>	
KH MA MD TN		<b>C08J 5/00</b> <b>B65D 65/46</b>	
(86) FR 2021/052122 29.11.2021		<b>C08L 83/04</b> <b>C08K 5/053</b>	
(87) WO 2022/136751 2022/26 30.06.2022		<b>C08K 5/00</b> <b>C08K 13/02</b>	
(30) 23.12.2020 FR 2014018		(52) <b>C08K 5/103; C08J 3/203; C08J 3/226; C08K 5/0058; C08K 5/101; C08K 9/06; C08L 23/142; C08L 67/02; C08L 71/02; C08L 83/04; C08G 77/04; C08G 77/46; C08G 2650/58; C08J 2323/12; C08J 2367/02; C08J 2383/04; C08J 2423/12; C08J 2467/02; C08K 3/36; C08K 2201/011; Y02A 50/30</b>	
(54) • <i>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER</i>		(25) En (26) En	
• <i>RUBBER COMPOSITION COMPRISING A HIGHLY SATURATED DIENE ELASTOMER</i>		(21) 21909495.0 (22) 22.12.2021	
• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE FORTEMENT SATURÉ</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR			
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040			
			<b>C08L 29/04</b> → (51) <b>C08L 29/02</b>
			<b>C08L 29/06</b> → (51) <b>C08L 29/02</b>
			<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>C08L 23/14</b>
			<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>C08L 71/12</b>
			<b>C08L 55/02</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>

<i>C08L 61/14</i> → (51) <i>C08G 8/10</i>	<i>C08L 75/14</i> → (51) <i>C08G 18/76</i>	<i>C08L 101/02</i> → (51) <i>C07D 207/20</i>
<i>C08L 61/22</i> → (51) <i>C08G 12/08</i>	<i>C08L 75/16</i> → (51) <i>C08G 18/76</i>	(51) <i>C09B 23/01</i> (11) <b>4 267 679 A1*</b> <i>C09B 23/04</i> <i>C09B 57/00</i>
<i>C08L 61/24</i> → (51) <i>C03C 25/32</i>	<i>C08L 77/00</i> → (51) <i>C08G 69/14</i>	(52) <i>C09B 57/00</i> ; G01N 33/582
<i>C08L 61/28</i> → (51) <i>C03C 25/32</i>	<i>C08L 77/02</i> → (51) <i>C08G 69/14</i>	(25) En (26) En (21) 22785150.8 (22) 21.03.2022
<i>C08L 61/28</i> → (51) <i>C08G 12/32</i>	<i>C08L 77/02</i> → (51) <i>C08K 3/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08L 61/30</i> → (51) <i>C08G 12/32</i>	<i>C08L 81/02</i> → (51) <i>B29B 7/90</i>	BA ME _____
<i>C08L 63/00</i> → (51) <i>C08G 59/24</i>	(51) <i>C08L 83/04</i> (11) <b>4 267 677 A1*</b> <i>C08K 5/31</i> <i>C08K 5/17</i>	KH MA MD TN
<i>C08L 63/00</i> → (51) <i>C08G 59/32</i>	(52) <i>C08L 83/04</i> ; <i>C08K 5/17</i> ; <i>C08K 5/31</i> ; <i>C08G 77/16</i> ; <i>C08G 77/18</i>	(86) US 2022/021137 21.03.2022
<i>C08L 63/00</i> → (51) <i>C08G 69/14</i>	(25) En (26) En	(87) WO 2022/216449 2022/41 13.10.2022
<i>C08L 67/00</i> → (51) <i>A61K 8/04</i>	(21) 21844531.0 (22) 20.12.2021	(30) 07.04.2021 US 202163171704 P
<i>C08L 67/02</i> → (51) <i>C08J 11/10</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	24.09.2021 US 202163248041 P
<i>C08L 67/02</i> → (51) <i>C08K 3/04</i>	BA ME _____	(54) • <i>WASSERLÖSLICHE GELBE GRÜNBORSOR- BIERENDE FARBSTOFFE</i> • <i>WATER-SOLUBLE YELLOW GREEN AB- SORBING DYES</i> • <i>COLORANTS ABSORBANT LE VERT JAUNE SOLUBLES DANS L'EAU</i>
<i>C08L 69/00</i> → (51) <i>C08L 23/14</i>	(86) US 2021/064261 20.12.2021	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
<i>C08L 71/02</i> → (51) <i>B29B 7/90</i>	(87) WO 2022/140217 2022/26 30.06.2022	(72) BARTHOLOMEW, Glenn, Escondido, California 92029, US
<i>C08L 71/02</i> → (51) <i>C08L 23/14</i>	(30) 22.12.2020 US 202063129072 P	WALL, Brian, Poway, California 92064, US
(51) <i>C08L 71/12</i> (11) <b>4 267 676 A1*</b> <i>C08K 3/22</i> <i>C08L 25/06</i> <i>C08L 53/02</i>	(54) • <i>DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>SEALANT COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ</i>	HOLLINGER, Jon, Poway, California 92064, US
(52) <i>C08L 71/12</i>	(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	LIANG, Yongchao, Irvine, CA 92612, US
(25) En (26) En	(72) DIMITROVA, Tatiana, 7180 Seneffe, BE	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(21) 21835866.1 (22) 22.12.2021	VAN STIPHOUDT, Anne-Marie, 7180 Seneffe, BE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
BA ME _____	<i>C08L 83/04</i> → (51) <i>C08G 77/455</i>	
KH MA MD TN	<i>C08L 83/04</i> → (51) <i>C08L 23/14</i>	
(86) IB 2021/062215 22.12.2021	<i>C08L 83/10</i> → (51) <i>C08G 77/455</i>	
(87) WO 2022/137180 2022/26 30.06.2022	<i>C08L 91/00</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	
(30) 22.12.2020 EP 20216593	(51) <i>C08L 93/04</i> (11) <b>4 267 678 A2*</b> <i>C09J 153/02</i> <i>C09J 193/04</i> <i>A61F 13/00</i>	
(54) • <i>THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNGEN MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTS- KONSTANTE, HOHER WÄRMEBESTÄNDIG- KEIT UND VERBESSERTEN MECHANI- SCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE FORM- KÖRPER DAFÜR</i>	(52) <i>C09J 153/02</i> ; <i>A61F 13/00</i> ; <i>C08L 93/04</i> ; <i>C09J 193/04</i> ; <i>B32B 2555/02</i> ; <i>C08L 91/00</i>	
• <i>THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH HIGH DIELECTRIC CONSTANT, HIGH HEAT RESISTANCE AND IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND THE SHAPED ARTI- CLE THEREFORE</i>	(25) En (26) En	
• <i>COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UNE CONSTANTE DIÉLEC- TRIQUE ÉLEVÉE, UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CHALEUR ET DES PROPRIÉTÉS MÉCA- NIQUES AMÉLIORÉES ET ARTICLE FAÇON- NÉ ASSOCIÉ</i>	(21) 21823892.1 (22) 07.12.2021	
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) SONG, Shijie, Shanghai, CN	BA ME _____	
WANG, Jian, Shanghai, CN	KH MA MD TN	
DU, Yinlong, Shanghai, CN	(86) EP 2021/084526 07.12.2021	
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE	(87) WO 2022/135901 2022/26 30.06.2022	
	(88) 11.08.2022	
	(30) 23.12.2020 EP 20306686	
	(54) • <i>HEISSSCHMELZKLEBEZUSAMMENSET- ZUNG</i> • <i>HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU- SIBLE</i>	
	(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
	(72) BELLINI, Clément, 60280 VENETTE, FR	
	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
<i>C08L 71/12</i> → (51) <i>B29B 7/90</i>	<i>C08L 101/00</i> → (51) <i>C08J 3/05</i>	
<i>C08L 75/00</i> → (51) <i>C08G 18/76</i>		
<i>C08L 75/04</i> → (51) <i>C08J 11/10</i>		
<i>C08L 75/04</i> → (51) <i>C08L 23/14</i>		
		<i>C09B 23/04</i> → (51) <i>C09B 23/01</i>
		(51) <i>C09B 55/00</i> (11) <b>4 267 680 A1*</b> <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 47/46</i> <i>A61K 49/00</i> <i>G01N 33/52</i>
		(52) <i>G01N 33/582</i> ; <i>C09B 11/24</i> ; <i>A61K 9/5184</i>
		(25) En (26) En
		(21) 21908164.3 (22) 24.12.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____
		KH MA MD TN
		(86) AU 2021/051560 24.12.2021
		(87) WO 2022/133552 2022/26 30.06.2022
		(30) 24.12.2020 AU 2020904852
		(54) • <i>FLUORESZENZFARBSTOFFE</i> • <i>FLUORESCENT DYES</i> • <i>COLORANTS FLUORESCENTS</i>
		(71) Exopharm Limited, Level 17, 31 Queen Street, Melbourne, VIC 3000, AU
		(72) PALMER, Jim, Melbourne, Victoria 3000, AU DIXON, Ian, Melbourne, Victoria 3000, AU JAMES, Patrick, Melbourne, Victoria 3000, AU SCHOPPET, Melanie, Melbourne, Victoria 3000, AU KONG, Karmen, Melbourne, Victoria 3000, AU MARCUCCHIO, Sebastian M, Scoresby, Victoria 3179, AU FABER, Jonathan M, Bayswater North, Victoria 3153, AU STOCKTON, Kieran P, Rowville, Victoria 3178, AU WERRETT, Melissa, Prahran, Victoria 3181, AU JOYCE, Rohan, Broadwater, Western Australia 6280, AU
		(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
		<i>C09B 57/00</i> → (51) <i>C09B 23/01</i>



- C09J 2463/00  
(25) En (26) En  
(21) 21839275.1 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062346 27.12.2021  
(87) WO 2022/137220 2022/26 30.06.2022  
(30) 27.12.2020 EP 20217324  
(54) • WENIG KLEBENDER STRUKTURKLEB-  
STOFF ZUM SCHERVERBINDEN VON MA-  
GNETEN IN ELEKTROMOTOREN  
• LOW TACK STRUCTURAL ADHESIVE FOR  
SHEAR BONDING OF MAGNETS IN ELEC-  
TRICAL MOTORS  
• ADHÉSIF STRUCTURAL À FAIBLE PÉGOSI-  
TÉ POUR LE COLLAGE PAR CISAILLEMENT  
D'AIMANTS DANS DES MOTEURS ÉLEC-  
TRIQUES  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) CURA, Elisabeth, 41453 Neuss, DE  
YAVUZ, Nurettin, 41453 Neuss, DE  
SAWICKI, Jacek R., 05-830 Nadarzyn  
Kajetany, PL  
LINGK, Oliver, 41453 Neuss, DE  
NIEMIEC, Michal P., 05-830 Nadarzyn  
Kajetany, PL  
BEUER, Christian, 41453 Neuss, DE  
TASCH, Boris O.A., 41453 Neuss, DE  
BRZEZINSKI, Sandra, 41453 Neuss, DE  
JUNG, Adrian, 41453 Neuss, DE  
KLÜNKER, Eike, 41453 Neuss, DE  
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333  
München, DE

C09J 7/00 → (51) C09J 9/00

- (51) C09J 7/21 (11) 4 267 687 A1\*  
D01F 6/62  
(52) C09J 7/21; D01F 6/62; C09J 2203/302;  
C09J 2400/263; C09J 2467/006;  
D01F 6/92; D01F 13/04; H01B 7/1855;  
Y02P 70/62  
(25) De (26) De  
(21) 22754800.5 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/070192 19.07.2022  
(87) WO 2023/110170 2023/25 22.06.2023  
(30) 15.12.2021 DE 202021106836 U  
(54) • KLEBEBAND  
• ADHESIVE TAPE  
• RUBAN ADHÉSIF  
(71) Certoplast Technische Klebebänder GmbH,  
Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal,  
DE  
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der  
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C09J 7/21 → (51) C09J 7/38

C09J 7/35 → (51) C09J 7/00

- (51) C09J 7/38 (11) 4 267 688 A1\*  
C09J 7/50 C09J 7/21  
B29C 48/08 B05D 1/26  
(52) C09J 7/21; B05D 1/26; B05D 5/10;  
B05D 7/04; B05D 7/5485; C09J 7/50;

- B05D 2252/02; B05D 2401/20;  
B29C 48/022; B29C 48/08;  
B29C 48/154; B29C 48/21;  
C09J 2203/302; C09J 2400/263;  
C09J 2433/00; C09J 2433/003  
(25) De (26) De  
(21) 21840018.2 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086700 20.12.2021  
(87) WO 2022/136218 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020216457  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KLEBEBANDES  
• METHOD FOR PRODUCING AN ADHESIVE  
TAPE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RUBAN  
ADHÉSIF  
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848  
Norderstedt, DE  
(72) KUTTER, Alexander, 22455 Hamburg, DE  
GULDBRANDSEN, Lars, 22885 Barsbüttel,  
DE  
SCHMITZ-STAPELA, Daniel, 22529  
Hamburg, DE  
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848  
Norderstedt, DE

C09J 7/50 → (51) C09J 7/38

- (51) C09J 9/00 (11) 4 267 689 A1\*  
C09J 7/00  
(52) C09J 9/00; C09J 7/00; C09J 2203/102  
(25) En (26) En  
(21) 21848376.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064643 21.12.2021  
(87) WO 2022/140407 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133191  
(54) • EINGEKAPSELTER KLEBSTOFF  
• ENCAPSULATED ADHESIVE  
• ADHÉSIF ENCAPSULÉ  
(71) Baik, Steven S., 1470 Michigan Ave. Box  
382, Alviso, CA 95002, US  
(72) Baik, Steven S., Alviso, CA 95002, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C09J 11/00 → (51) F24F 8/22

C09J 11/04 → (51) C09J 183/07

C09J 11/08 → (51) C09J 183/07

C09J 123/04 → (51) D21H 11/18

C09J 125/04 → (51) D21H 11/18

C09J 127/06 → (51) D21H 11/18

C09J 131/04 → (51) D21H 11/18

C09J 133/04 → (51) D21H 11/18

C09J 153/02 → (51) C08L 93/04

C09J 159/00 → (51) C08G 12/06

C09J 163/00 → (51) C08G 59/32

C09J 175/06 → (51) A61L 24/04

C09J 177/02 → (51) C08G 12/06

C09J 179/02 → (51) C08G 12/06

- (51) C09J 183/07 (11) 4 267 690 A1\*  
C09J 11/04 C09J 11/08  
H01M 10/0525  
(52) H01M 50/383; C08G 77/12;  
C08G 77/20; H01M 10/0525;  
H01M 2200/00; H01M 2220/20;  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 20966363.2 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/138564 23.12.2020  
(87) WO 2022/133783 2022/26 30.06.2022  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYSILOXA-  
NEN, HYDROSILYLIERUNGSKATALYSATOR  
UND PHOSPHORHALTIGEM FLAMM-  
SCHUTZMITTEL IN VERNETZTEM, STICK-  
STOFFHALTIGEM POLYMER UND ZUGE-  
HÖRIGER ARTIKEL  
• COMPOSITION INCLUDING POLYSILOX-  
ANES, HYDROSILYLATION CATALYST, AND  
PHOSPHOROUS-CONTAINING FLAME RE-  
TARDANT ENCAPSULATED IN  
CROSSLINKED, NITROGEN-CONTAINING  
POLYMER AND RELATED ARTICLE  
• COMPOSITION COMPRENANT DES POLY-  
SILOXANES, UN CATALYSEUR D'HYDROSIL-  
YLATION, ET RETARDATEUR DE FLAMME  
PHOSPHORÉ ENCAPSULÉ DANS UN POLY-  
MÈRE AZOTÉ RÉTICULÉ ET ARTICLE ASSO-  
CIÉ  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
BARTLING, Brandon N., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
DUAN, Qiongluan, Shanghai 200336, CN  
ZHANG, Enzhong, Shanghai 200336, CN  
KAPP, Jeffrey E., Bracknell Berkshire RG12  
8HT, GB  
GAO, Xiao, Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
SUN, Shaomin, Shanghai 200336, CN  
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333  
München, DE
- C09J 189/00 → (51) C08G 12/06  
C09J 193/04 → (51) C08L 93/04  
C09K 8/524 → (51) C10L 1/14  
C09K 9/02 → (51) C07F 5/02  
C09K 11/02 → (51) C09K 11/62  
C09K 11/06 → (51) C07F 5/02  
(51) C09K 11/62 (11) 4 267 691 A1\*  
H05B 33/14 C09K 11/02  
C01G 15/00  
(52) C09K 11/621; C01G 15/006;  
C09K 11/025; H05B 33/14  
(25) En (26) En  
(21) 21844880.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064522 21.12.2021  
(87) WO 2022/140328 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129378 P  
03.02.2021 US 202117166788  
03.02.2021 US 202163145299 P  
(54) • *FILME MIT GLÄNZENDEN QUATERNÄREN NANOSTRUKTUREN AUF SILBERBASIS*  
• *FILMS COMPRISING BRIGHT SILVER BASED QUATERNARY NANOSTRUCTURES*  
• *FILMS COMPRENANT DES NANOSTRUCTURES QUATERNAIRES À BASE D'ARGENT BRILLANT*  
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US  
(72) TANGIRALA, Ravisubhash, Fremont, California 94555, US  
YAMANAGA, Jay, Campbell, California 95008, US  
GUO, Wenzhou, San Jose, California 95125, US  
SUNDERLAND, Christopher, San Jose, California 95136, US  
MAMUYE, Ashenafi Damtew, Milpitas, California 95036, US  
WANG, Chunming, Milpitas, California 95038, US  
HWANG, Eunhee, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
KIM, Nahyoung, Songdo Incheon, KR  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (51) **C09K 13/00** (11) **4 267 692 A1\***  
**H01L 21/306** **C07C 19/08**  
(52) **H01L 21/3065**  
(25) En (26) En  
(21) 21916205.4 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063683 16.12.2021  
(87) WO 2022/146697 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017135216  
(54) • *HOCHLEITENDE PASSIVIERUNGSSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG WÄHREND PLASMA-ÄTZEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS*  
• *HIGH CONDUCTIVE PASSIVATION LAYERS AND METHOD OF FORMING THE SAME DURING HIGH ASPECT RATIO PLASMA ETCHING*  
• *COUCHES DE PASSIVATION À HAUTE CONDUCTIVITÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CES DERNIÈRES AU COURS D'UNE GRAVURE PLASMA À RAPPORT D'ASPECT ÉLEVÉ*  
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) GUO, Xiangyu, Newark, DE 19702, US  
DIEMOZ, Kayla, Newark, DE 19702, US  
STAFFORD, Nathan, Newark, DE 19702, US  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **C09K 19/04** (11) **4 267 693 A1\***  
**C09K 19/30** **C09K 19/12**  
(52) **C09K 19/04**; C09K 2019/0448;  
C09K 2019/122; C09K 2019/3004;  
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;  
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027  
(25) En (26) En

- (21) 21839561.4 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086719 20.12.2021  
(87) WO 2022/136231 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216275  
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN*  
• *POLYMERISABLE COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL DISPLAYS*  
• *COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET LEUR UTILISATION DANS DES ÉCRANS À CRISTAUX LIQUIDES*  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) TONG, Qiong, 64293 DARMSTADT, DE  
FORTTE, Rocco, 64293 DARMSTADT, DE  
WEEGELS, Leo, 64293 DARMSTADT, DE  
KODEK, Thorsten, 64293 DARMSTADT, DE  
HEPPERT, Oliver, 64293 DARMSTADT, DE
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/34**
- C09K 19/06** → (51) **C09K 19/34**
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/04**
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/34**
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/04**
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/34**
- (51) **C09K 19/34** (11) **4 267 694 A1\***  
**C09K 19/06** **C09K 19/30**  
**C09K 19/04** **C09K 19/12**  
(52) **C09K 19/3491**; **C09K 19/062**;  
**C09K 19/3098**; C09K 2019/0466;  
C09K 2019/122; C09K 2019/123;  
C09K 2019/124; C09K 2019/3004;  
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;  
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027;  
C09K 2019/3408; C09K 2019/3422  
(25) En (26) En  
(21) 21839560.6 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086709 20.12.2021  
(87) WO 2022/136223 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216318  
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT SOWIE VERBINDUNGEN*  
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME AND COMPOUNDS*  
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT CELUI-CI ET COMPOSÉS*  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) LAUT, Sven Christian, SHANGHAI 201206, CN  
WINDHORST, Martina, 64293 DARMSTADT, DE  
MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE  
BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE

- C09K 21/06** → (51) **C07D 207/20**
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 267 695 A1\***  
**C10G 1/10** **C10L 9/08**  
(52) **C10B 53/07**; **C10G 1/002**; **C10G 1/10**;  
**C10L 1/04**; C10L 5/447; C10L 2290/02;  
Y02W 30/62  
(25) En (26) En  
(21) 21840037.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086927 21.12.2021  
(87) WO 2022/136334 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216344  
(54) • *KOHLEHANDHABUNGSABSCHNITT UND DAMIT ASSOZIIERTES DEPOLYMERISATIONSVERFAHREN*  
• *CHAR HANDLING SECTION AND DEPOLYMERIZATION PROCESS ASSOCIATED THEREWITH*  
• *SECTION DE MANIPULATION DE PRODUIT DE CARBONISATION ET PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION ASSOCIÉ À CELLE-CI*  
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) ARICH DE FINETTI, Nicolò, 44122 Ferrara, IT  
BRITA, Diego, 44122 Ferrara, IT  
MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 267 696 A1\***  
**C10G 1/10** **C10L 9/08**  
(52) **C10B 53/07**; **C10G 1/002**; **C10G 1/10**;  
**C10L 1/04**; C10L 5/447; C10L 2290/02;  
Y02W 30/62  
(25) En (26) En  
(21) 21843929.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086926 21.12.2021  
(87) WO 2022/136333 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216344  
(54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN*  
• *PROCESS FOR THE DEPOLYMERIZATION OF PLASTIC WASTE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉPOLYMERISATION DE DÉCHETS DE MATIÈRE PLASTIQUE*  
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) ARICH DE FINETTI, Nicolò, 44122 Ferrara, IT  
BRITA, Diego, 44122 Ferrara, IT  
MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- C10B 53/07** → (51) **C10G 1/00**
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 267 697 A1\***  
**C10G 1/10** **C10G 11/18**  
**C10G 69/04**  
(52) **C10G 69/04**; **C10G 1/002**; **C10G 1/10**;  
**C10G 3/57**; **C10G 11/18**;  
C10G 2400/20; C10G 2400/22;  
C10G 2400/30  
(25) En (26) En  
(21) 21815692.5 (22) 18.11.2021



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060710 18.11.2021  
(87) WO 2022/144620 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130958 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON OLEFINEN UND AROMATEN*  
• *PRODUCING OLEFINS AND AROMATICS*  
• *PRODUCTION D'OLÉFINES ET DE COMPOSÉS AROMATIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL
- (72) NARAYANASWAMY, Ravichander,  
Bangalore 562125, IN  
STANISLAUS, Alexander, Bangalore 562125,  
IN  
KORIPPELLY, Girish, Bangalore 562125, IN
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- 
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 267 698 A1\***  
**C10G 1/10** **C10B 53/07**  
**C10G 9/00** **C10G 9/36**  
**C10G 11/18** **C10G 47/00**  
**C07C 11/06**
- (52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/00;**  
**C10G 9/36; C10G 11/18; C10G 47/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21819970.1 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060940 24.11.2021  
(87) WO 2022/144627 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131284 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN UND PYROLYSE-ÖL AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN*  
• *METHOD OF PROCESSING WASTE PLASTIC AND PYROLYSIS OIL FROM WASTE PLASTIC*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS PLASTIQUES ET D'HUILE DE PYROLYSE À PARTIR DE DÉCHETS PLASTIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL
- (72) GOYHENEIX, Nicolas, 6160AH Geleen, NL  
VELASCO PELAEZ, Raul, Sugar Land, Texas  
77478, US  
SCHUCKER, Robert, Sugar Land, Texas  
77478, US  
NARAYANASWAMY, Ravichander,  
Bangalore 562125, IN  
ASTHANA, Navin, Sugar Land, Texas 77478,  
US  
STANISLAUS, Alexander, Bangalore 562125,  
IN
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- 
- C10G 1/00** → (51) **C10G 1/10**
- 
- (51) **C10G 1/10** (11) **4 267 699 A1\***  
**C10G 1/00** **C10G 9/36**  
**C10G 35/09** **C10G 35/095**  
**C10G 49/04** **C10G 69/08**  
**C10G 69/04** **C10G 69/06**  
**C10G 11/00**
- (52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 9/36;**  
**C10G 11/00; C10G 35/09;**

- C10G 35/095; C10G 49/04;**  
**C10G 69/04; C10G 69/06; C10G 69/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21794981.7 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059348 12.10.2021  
(87) WO 2022/144616 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131270 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON BTX-AROMATEN UND LEICHTGASOLEFINEN AUS ROHÖL UND KUNSTSTOFFPYROLYSEÖL*  
• *PRODUCTION OF BTX AROMATICS AND LIGHT GAS OLEFINS FROM CRUDE OIL AND PLASTIC PYROLYSIS OIL*  
• *PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES BTX ET D'OLÉFINES DE GAZ LÉGÈRES À PARTIR DE PÉTROLE BRUT ET D'HUILE DE PYROLYSE DE MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL
- (72) NARAYANASWAMY, Ravichander,  
Bangalore 562125, IN  
STANISLAUS, Alexander, Bangalore 562125,  
IN  
KORIPPELLY, Girish, Bangalore 562125, IN
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- 
- C10G 1/10** → (51) **C10B 53/07**
- 
- C10G 1/10** → (51) **C10G 1/00**
- 
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 267 700 A1\***  
**C07C 1/12** **C07C 9/04**  
**C01B 3/34**
- (52) **C10G 2/32; C01B 3/38; C07C 1/12;**  
**B01J 23/8892; C01B 2203/0233;**  
**C01B 2203/0283; C01B 2203/062;**  
**C01B 2203/1052; C01B 2203/1241;**  
**C07C 2523/889; Y02P 20/133**
- (25) En (26) En  
(21) 21835860.4 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062144 22.12.2021  
(87) WO 2022/137139 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216752
- (54) • *VERFAHREN ZUR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE*  
• *PROCESSES FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS*  
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE FISCHER-TROPSCH*
- (71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London  
SW1Y 4PD, GB
- (72) PATERSON, Alexander, James, Hull  
Yorkshire HU12 8DS, GB
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &  
Squire, The Shard 32 London Bridge Street  
London SE1 9SG, GB
- 
- C10G 2/00** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C10G 9/00** → (51) **C10G 1/00**
- 
- C10G 9/36** → (51) **C10G 1/00**
- 
- C10G 9/36** → (51) **C10G 1/10**

- C10G 9/36** → (51) **C10G 75/00**
- 
- C10G 11/00** → (51) **C10G 1/10**
- 
- (51) **C10G 11/18** (11) **4 267 701 A1\***  
**B01J 8/34** **B01J 8/18**
- (52) **C10G 11/182; B01J 8/1872;**  
**B01J 8/34; B01D 45/12;**  
**B01J 2208/0084**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21852043.5 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052413 21.12.2021  
(87) WO 2022/136790 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 201410103
- (54) • *TRENN- UND ABSTREIFGEHÄUSE MIT EINEM SCHMUTZFILTERGITTER*  
• *SEPARATING AND STRIPPING ENCLOSURE WITH A DEBRIS FILTRATION GRILLE*  
• *ENCEINTE DE SEPARATION ET DE STRIPAGE AVEC UNE GRILLE DE FILTRATION DE DEBRIS*
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
REZGUI, Lassad, 93140 Bondy, FR  
DECKER, Sébastien, 76930 Octeville-sur-  
Mer, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008  
Paris, FR
- 
- C10G 11/18** → (51) **C10G 1/00**
- 
- C10G 27/12** → (51) **C10G 53/14**
- 
- C10G 35/09** → (51) **C10G 1/10**
- 
- C10G 35/095** → (51) **C10G 1/10**
- 
- C10G 45/32** → (51) **C10G 75/00**
- 
- C10G 47/00** → (51) **C10G 1/00**
- 
- C10G 49/04** → (51) **C10G 1/10**
- 
- (51) **C10G 53/14** (11) **4 267 702 A1\***  
**C10G 27/12**
- (52) **C10G 27/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20966348.3 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138488 23.12.2020  
(87) WO 2022/133768 2022/26 30.06.2022
- (54) • *ENTSCHWEFELUNGSVERFAHREN*  
• *DESULFURIZATION PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION*
- (71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120  
Bruxelles, BE
- (72) ZHOU, Wenjuan, Shanghai 201108, CN  
WILLSON, Andrew, 1120 Brussels, BE  
FORMIGA, Nuno, 1120 Brussels, BE  
DABEUX, Francois, 1120 Brussels, BE  
YAN, Zhen, Shanghai 201108, CN  
STREIFF, Stephane, 93300 Aubervilliers, FR
- (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A.  
Département de la Propriété Industrielle  
Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- 
- C10G 69/04** → (51) **C10G 1/00**

<b>C10G 69/04</b> → (51) <b>C10G 1/10</b>	<b>C10G 75/04</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>	(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
<b>C10G 69/06</b> → (51) <b>C10G 1/10</b>	(51) <b>C10L 1/14</b> (11) <b>4 267 705 A1*</b>	(72) TORT, Frederic, 69700 Givors, FR
<b>C10G 69/06</b> → (51) <b>C10G 75/00</b>	<b>C10L 10/04</b> <b>C10L 1/198</b>	(74) FRITSCH, Thomas, 69700 Givors, FR
<b>C10G 69/08</b> → (51) <b>C10G 1/10</b>	<b>C10L 1/222</b> <b>C10L 1/224</b>	(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(51) <b>C10G 75/00</b> (11) <b>4 267 703 A1*</b>	<b>C10L 1/238</b> <b>C10L 1/2387</b>	<b>C10L 1/16</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
<b>C10G 9/36</b> <b>C10G 45/32</b>	(52) <b>C10L 1/143; C10L 10/04; C10L 10/06;</b>	<b>C10L 1/196</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
<b>C10G 69/06</b>	C10L 1/1985; C10L 1/2222;	<b>C10L 1/197</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
(25) En (26) En	C10L 1/224; C10L 1/238; C10L 1/2387;	<b>C10L 1/198</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
(21) 21815691.7 (22) 18.11.2021	C10L 2200/0423; C10L 2270/023	<b>C10L 1/222</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) En (26) En	<b>C10L 1/224</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 21847860.0 (22) 22.12.2021	<b>C10L 1/238</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<b>C10L 1/2387</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	<b>C10L 9/08</b> → (51) <b>C10B 53/07</b>
BA ME	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	<b>C10L 10/00</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
KH MA MD TN	SK SM TR	<b>C10L 10/04</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
(86) IB 2021/060704 18.11.2021	BA ME	<b>C10L 10/14</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
(87) WO 2022/144619 2022/27 07.07.2022	KH MA MD TN	<b>C10L 10/16</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>
(30) 28.12.2020 US 202063130952 P	(86) US 2021/064843 22.12.2021	(51) <b>C10M 133/38</b> (11) <b>4 267 707 A1*</b>
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHÖL</b>	(87) WO 2022/140533 2022/26 30.06.2022	(52) <b>C10M 133/38; C10M 2215/22;</b>
• <b>SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING WASH OIL</b>	(30) 23.12.2020 US 202063130097 P	C10M 2215/225; C10N 2030/10
• <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE UNE HUILE DE LAVAGE</b>	(54) • <b>KRAFTSTOFFADDITIVE UND FORMULIERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON BENZINDIREKTEINSPRITZMOTOREN</b>	(25) En (26) En
	• <b>FUEL ADDITIVES AND FORMULATIONS FOR IMPROVING PERFORMANCE OF GASOLINE DIRECT INJECTION ENGINES</b>	(21) 21848380.8 (22) 22.12.2021
	• <b>ADDITIFS POUR CARBURANT ET FORMULATIONS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE MOTEURS À INJECTION DIRECTE D'ESSENCE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(72) LEEN, Steven, 6160AH Geleen, NL	(72) BARTLEY, Stuart L., Wickliffe, Ohio 44092- 2298, US	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
CUOQ, Fabrice, 6160AH Geleen, NL	PARKER, Garrett, Wickliffe, Ohio 44092- 2298, US	SK SM TR
THIJS, Daan, 6160AH Geleen, NL	STEVENSON, Paul R., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB	BA ME
ARTAN, Recai, 6160AH Geleen, NL	CLERON, Jeremy, Wickliffe, Ohio 44092- 2298, US	KH MA MD TN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	GREENFIELD, Hannah, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB	(86) US 2021/064771 22.12.2021
(51) <b>C10G 75/04</b> (11) <b>4 267 704 A1*</b>	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(87) WO 2022/140496 2022/26 30.06.2022
<b>F28F 19/00</b>	(51) <b>C10L 1/14</b> (11) <b>4 267 706 A1*</b>	(30) 23.12.2020 US 202063130050 P
(52) <b>C10G 75/04; F28F 19/04;</b>	<b>C10L 1/196</b> <b>C10L 1/197</b>	(54) • <b>BENZAZEPINVERBINDUNGEN ALS ANTIOXIDANTEN FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN</b>
<b>F28D 2021/0059; F28D 2021/0075</b>	<b>C10L 1/238</b> <b>C10L 10/00</b>	• <b>BENZAZEPINE COMPOUNDS AS ANTIOXIDANTS FOR LUBRICANT COMPOSITIONS</b>
(25) En (26) En	<b>C10L 10/04</b> <b>C10L 10/14</b>	• <b>COMPOSÉS DE BENZAZÉPINE UTILISÉS EN TANT QU'ANTIOXYDANTS POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES</b>
(21) 21848433.5 (22) 28.12.2021	<b>C10L 10/16</b> <b>C09K 8/524</b>	(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<b>C10G 75/04</b> <b>C10L 1/16</b>	(72) CAPITOSTI, Scott, Wickliffe, Ohio 44092- 2298, US
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(52) <b>C10L 1/146; C09K 8/524;</b>	SACCOMANDO, Daniel J., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	<b>C10G 75/04; C10L 10/00; C10L 10/04;</b>	CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SK SM TR	<b>C10L 10/14; C10L 10/16; C10L 1/1616;</b>	PALCHAK, Zack, Wickliffe, Ohio 44092- 2298, US
BA ME	C10L 1/1963; C10L 1/1973;	MYERSON, Richard J., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
KH MA MD TN	C10L 1/238; C10L 2200/04;	RODGERS, Zach, Wickliffe, Ohio 44092- 2298, US
(86) US 2021/065398 28.12.2021	C10L 2230/14; C10L 2270/10;	HANTHORN, Jason J., Wickliffe, Ohio 44092- 2298, US
(87) WO 2022/147046 2022/27 07.07.2022	C10L 2290/141	RASIK, Christopher M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(30) 28.12.2020 US 202063131272 P	(25) Fr (26) Fr	GUO, Binbin, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(54) • <b>ANTI-FOULING-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ERDÖLHERSTELLUNG UND -VERARBEITUNG</b>	(21) 21848013.5 (22) 22.12.2021	ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092- 2298, US
• <b>ANTI-FOULING COMPOSITIONS FOR USE IN CRUDE OIL PRODUCTION AND PROCESSING</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
• <b>COMPOSITIONS ANTISALISSURES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA PRODUCTION ET LE TRAITEMENT DE PÉTROLE BRUT</b>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(72) GUL, Omer, Rosenberg, TX 77469, US	SK SM TR	
SYED, Abuzar, Richmond, Texas 77407, US	BA ME	
CAULFIELD, Larnesia, Houston, Texas 77044, US	KH MA MD TN	
GARCIA, Juan M., III, Sugar Land, Texas 77478, US	(86) FR 2021/052426 22.12.2021	
PENNINGTON, Janelle L., Missouri City, Texas 77459, US	(87) WO 2022/136801 2022/26 30.06.2022	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	(30) 22.12.2020 FR 2013911	
	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG VON ADDITIVEN, DIE EIN COPOLYMER UND EIN HARZ ENTHALTEN</b>	
	• <b>COMPOSITION OF ADDITIVES COMPRISING A COPOLYMER AND A RESIN</b>	
	• <b>COMPOSITION D'ADDITIFS COMPRENANT UN COPOLYMER ET UNE RESINE</b>	

- (51) **C10M 149/12** (11) **4 267 708 A1\***  
(52) **C10M 149/12**; C10M 2203/1025;  
C10M 2209/084; C10M 2217/06;  
C10N 2020/02; C10N 2020/04;  
C10N 2020/071
- (25) En (26) En  
(21) 21840048.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087011 21.12.2021  
(87) WO 2022/136384 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130474 P
- (54) • **WÄRMEEMPFINDLICHE BÜRSTENPOLY-  
MERE MIT COPOLYMERHAUPTKETTE UND  
COPOLYMERARMEN**  
• **THERMALLY RESPONSIVE BRUSH POLY-  
MERS HAVING A COPOLYMER BACKBONE  
AND COPOLYMER ARMS**  
• **POLYMÈRES EN BROUSSE THERMOSEN-  
SIBLES AYANT UN SQUELETTE DE COPO-  
LYMÈRE ET DES BRAS DE COPOLYMÈRE**
- (71) Infineum International Limited, PO Box 1  
Milton Hill Business and Technology  
Centre, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB,  
GB
- (72) NGUYEN, Nga, Scotch Plains, New Jersey,  
US  
LEWIS, Ronald M., Glenmoore,  
Pennsylvania, US  
BECER, Remzi, Rugby, GB  
CONCILIO, Matilde, Coventry, GB
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- 
- C11B 1/06** → (51) **B30B 9/12**
- 
- C11D 1/00** → (51) **A61K 31/722**
- 
- (51) **C11D 1/40** (11) **4 267 709 A1\***  
**C11D 1/44** **C11D 1/62**  
**C11D 1/645** **C11D 1/835**  
**C11D 1/94** **C11D 3/16**  
**C11D 3/37** **C11D 3/00**
- (52) **C11D 1/40; C11D 1/44; C11D 1/62;**  
**C11D 1/645; C11D 1/835; C11D 1/94;**  
**C11D 3/0036; C11D 3/162;**  
**C11D 3/3723; C11D 3/3738**
- (25) En (26) En  
(21) 21844576.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064784 22.12.2021  
(87) WO 2022/140505 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063199395 P
- (54) • **SCHMUTZENTFERNUNG AN BAUMWOL-  
LE DURCH BEHANDLUNG IM SPÜLS-  
CHRITT FÜR VERBESSERTE REINIGUNG IN  
DER NACHFOLGENDEN WÄSCHE**  
• **SOIL REMOVAL ON COTTON VIA TREAT-  
MENT IN THE RINSE STEP FOR EN-  
HANCED CLEANING IN THE SUBSEQUENT  
WASH**  
• **ÉLIMINATION DE SALISSURE SUR DU CO-  
TON PAR UN TRAITEMENT LORS DE  
L'ÉTAPE DE RINÇAGE POUR UN NET-  
TOYAGE AMÉLIORÉ LORS D'UN LAVAGE  
ULTÉRIEUR**
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul,  
MN 55102, US
- (72) MCGRANE, Peter J., Saint Paul, Minnesota

- 55102, US  
GHOSH, Kaustav, Saint Paul, Minnesota  
55102, US  
SOONTRAVANICH, Sukhwan, Saint Paul,  
Minnesota 55102, US  
OWENS-POLTA, Paige Mary, Saint Paul,  
Minnesota 55102, US  
DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota  
55102, US  
CHEN, Yiqing, Saint Paul, Minnesota 55102,  
US  
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul,  
Minnesota 55102, US  
MONSRUD, Lee, Saint Paul, Minnesota  
55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte  
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den  
Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- C11D 1/44** → (51) **C11D 1/40**
- 
- C11D 1/62** → (51) **C11D 1/40**
- 
- C11D 1/645** → (51) **C11D 1/40**
- 
- C11D 1/72** → (51) **C11D 1/83**
- 
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 267 710 A1\***  
**C11D 3/20** **C11D 3/00**  
**C11D 3/48** **C11D 11/00**  
**C11D 1/72**
- (52) **C11D 1/83; C11D 3/0047;**  
**C11D 3/2086; C11D 3/48;**  
**C11D 11/0017; C11D 1/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21820450.1 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/128994 05.11.2021  
(87) WO 2022/134891 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 PCT/CN2020/138571
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MI-  
KROORGANISMEN AUS EINEM KLEI-  
DUNGSSTÜCK**  
• **A PROCESS OF REMOVING MICROOR-  
GANISM FROM AN ARTICLE OF CLOTHING**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MICRO-OR-  
GANISMES D'UN ARTICLE D'HABILLE-  
MENT**
- (71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US
- (72) HUANG, Haiyan, Beijing 101312, CN  
OHTANI, Ryohei, Kobe, Hyogo 651-0088, JP  
CAO, Yijia, Beijing 101312, CN  
LIU, Yuxiang, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &  
Gamble Services Company S.A. Temselaan  
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- 
- C11D 1/835** → (51) **C11D 1/40**
- 
- C11D 1/94** → (51) **C11D 1/40**
- 
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/40**
- 
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/83**
- 
- C11D 3/16** → (51) **C11D 1/40**
- 
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/83**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C08G 73/02**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/40**

- C11D 3/48** → (51) **C11D 1/83**
- 
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/83**
- 
- C11D 13/18** → (51) **B29C 48/53**
- 
- (51) **C12G 3/07** (11) **4 267 711 A1\***  
**C12H 1/22** **C12J 1/08**  
**G05D 7/00**
- (52) **C12G 3/07; C12H 1/22; C12J 1/08**
- (25) It (26) En  
(21) 21844816.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062156 22.12.2021  
(87) WO 2022/144697 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IT 202000032482
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AL-  
TERUNGSPROZESSES ALKOHOLISCHER  
GETRÄNKE UND ANLAGE ZUR DURCH-  
FÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**  
• **CONTROL METHOD FOR AN AGEING PRO-  
CESS OF ALCOHOLIC BEVERAGES AND  
PLANT FOR ACTUATING SUCH A METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN PROCES-  
SUS DE VIEILLISSEMENT DE BOISSONS  
ALCOOLISÉES ET INSTALLATION POUR LA  
MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ**
- (71) Della Toffola S.p.A., Via Feltrina, 72, 31040  
Signoressa di Trevignano (TV), IT
- (72) DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040  
Trevignano, IT  
AMAMI, Yacine, Tunisi 2092, TN
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.  
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT
- 
- (51) **C12G 3/07** (11) **4 267 712 A1\***  
**B65D 8/00** **C12H 1/22**  
**C12J 1/08**
- (52) **C12G 3/07; B65D 7/065; C12H 1/22;**  
**C12J 1/08; B65D 7/44**
- (25) It (26) En  
(21) 21844817.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062158 22.12.2021  
(87) WO 2022/144698 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IT 202000032540
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HEBEN ALKOHOLI-  
SCHER GETRÄNKE UND VERFAHREN ZUM  
HEBEN ALKOHOLISCHER GETRÄNKE UN-  
TER VERWENDUNG SOLCH EINER VOR-  
RICHTUNG**  
• **DEVICE FOR ELEVATION OF ALCOHOLIC  
BEVERAGES AND METHOD FOR THE ELE-  
VATION OF ALCOHOLIC BEVERAGES BY  
USING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉLEVATION DE BOISSONS  
ALCOOLISÉES ET PROCÉDÉ D'ÉLEVATION  
DE BOISSONS ALCOOLISÉES À L'AIDE  
D'UN TEL DISPOSITIF**
- (71) Della Toffola S.p.A., Via Feltrina, 72, 31040  
Signoressa di Trevignano (TV), IT
- (72) DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040  
Trevignano (TV), IT  
AMAMI, Yacine, Tunisi, 2092, TN
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.  
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT
- 
- C12H 1/22** → (51) **C12G 3/07**

<b>C12J 1/08</b>	→ (51) <b>C12G 3/07</b>	(72) KARNIELI, Ohad, 3653090 Kiryat Tivon, IL BERCOVINCH, Noam, 2628823 Haifa, IL ABU EL HIJA, Mahmoud, Kawkab, IL	86899 Landsberg/Lech, DE
(51) <b>C12M 1/00</b> (11) <b>4 267 713 A1*</b> <b>C12N 5/074</b> <b>C12N 5/0735</b>		(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO	<b>C12M 1/32</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>
(52) <b>C12N 5/0676; C12M 23/16;</b> <b>C12M 25/02; C12N 5/0677;</b> <b>G01N 33/507; G01N 33/5082;</b> C12N 2500/38; C12N 2500/90; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/119; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/385; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/45		<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C12M 1/107</b>	(51) <b>C12M 1/34</b> (11) <b>4 267 717 A1*</b> <b>C12P 21/02</b> <b>A61K 38/17</b> <b>A61K 39/00</b> <b>C07K 1/14</b> <b>C07K 14/715</b>
(25) En (26) En		<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C12M 1/32</b>	(52) <b>C07K 14/7151; A61K 38/1793;</b> <b>A61P 37/00; C07K 2319/30;</b> C12N 2510/02; C12N 2521/00
(21) 21911828.8 (22) 29.10.2021		<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C12N 5/00</b>	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>C12M 1/04</b> → (51) <b>C12M 1/32</b>	(21) 21856996.0 (22) 21.12.2021
BA ME		(51) <b>C12M 1/107</b> (11) <b>4 267 715 A1*</b> <b>C12M 3/00</b> <b>C12M 1/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN		(52) <b>C12M 21/04; C12M 23/36;</b> <b>C12M 23/44; C12M 23/52;</b> <b>C12M 23/58; Y02E 50/30</b>	BA ME
(86) US 2021/057403 29.10.2021		(25) De (26) De	KH MA MD TN
(87) WO 2022/139950 2022/26 30.06.2022		(21) 21843876.0 (22) 28.10.2021	(86) US 2021/064616 21.12.2021
(30) 23.12.2020 US 202063130214 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/140389 2022/26 30.06.2022
(54) • <b>VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON</b> <b>EXOKRINEN PANKREASZELLEN AUS</b> <b>MENSCHLICHEN INDUZIERTEN PLURIPO-</b> <b>TENTEN STAMMZELLEN</b> • <b>METHODS FOR DIFFERENTIATION OF</b> <b>PANCREATIC EXOCRINE CELLS FROM HU-</b> <b>MAN INDUCED PLURIPOTENT STEM</b> <b>CELLS</b> • <b>PROCÉDÉS DE DIFFÉRENTIATION DE CEL-</b> <b>LULES EXOCRINES PANCRÉATIQUES À</b> <b>PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPO-</b> <b>TENTES HUMAINES INDUITES</b>		BA ME	(30) 22.12.2020 US 202063129349 P
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US		(54) • <b>MOBILE BIOGASANLAGE UND VERFAH-</b> <b>REN ZUM BETRIEB DER MOBILEN BIO-</b> <b>GASANLAGE</b> • <b>MOBILE BIOGAS PLANT AND METHOD OF</b> <b>OPERATING THE MOBILE BIOGAS PLANT</b> • <b>INSTALLATION DE BIOGAZ MOBILE ET</b> <b>PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LA-</b> <b>DITE INSTALLATION DE BIOGAZ MOBILE</b>	(54) • <b>ZELLKULTURVERFAHREN</b> • <b>CELL CULTURE METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE</b>
(72) SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, California 91326, US		(71) AUERBACH, Hans-Joachim, Ahornstrasse 14, 07549 Gera, DE	(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
PANDOL, Stephen, J., Los Angeles, California 90068, US		(72) AUERBACH, Hans-Joachim, 07549 Gera, DE	(72) KRAUS, Eliyahu, Thousand Oaks, CA 91320- 1799, US
SHAHARUDDIN, Syairah Hanan, Sun Valley, California 91352, US		(74) Auerbach, Bettina, Südstrasse 29, 08066 Zwickau, DE	NATARAJAN, Venkatesh, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
WANG, Victoria, San Diego, 92129, US		<b>C12M 1/12</b> → (51) <b>A01N 1/02</b>	RODRIGUEZ, Ritsdeliz, Perez, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
P. RAMOS, Michael, Edison, Perris, California 92570, US		<b>C12M 1/12</b> → (51) <b>C12M 1/32</b>	NIEVES, Omar, Cruz, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LUGEA, Aurelia, Los Angeles, California 90025, US		(51) <b>C12M 1/32</b> (11) <b>4 267 716 A1*</b> <b>C12M 1/00</b> <b>C12M 1/04</b> <b>C12M 3/00</b> <b>C12M 1/12</b>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
WALDRON, Richard, T., Los Angeles, California 90025, US		(52) <b>C12M 23/12; C12M 23/22;</b> <b>C12M 23/24; C12M 23/46;</b> <b>C12M 25/04</b>	(51) <b>C12M 1/34</b> (11) <b>4 267 718 A1*</b> <b>C12M 41/46</b>
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB		(25) En (26) En	(25) En (26) En
(51) <b>C12M 1/00</b> (11) <b>4 267 714 A1*</b> <b>C12N 1/02</b> <b>C12N 1/14</b> <b>C12N 1/16</b> <b>C12N 1/20</b>		(21) 21835873.7 (22) 27.12.2021	(21) 21912216.5 (22) 23.12.2021
(52) <b>C12M 23/34; C12M 29/04;</b> <b>C12M 27/00; C12M 29/18</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En		BA ME	BA ME
(21) 21914766.7 (22) 27.12.2021		KH MA MD TN	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) IB 2021/062356 27.12.2021	(86) US 2021/065038 23.12.2021
BA ME		(87) WO 2022/144754 2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/140648 2022/26 30.06.2022
KH MA MD TN		(30) 28.12.2020 US 202063131123 P	(30) 23.12.2020 US 202063130142 P
(86) IB 2021/000936 27.12.2021		(54) • <b>MIKROPLATTENVERTIEFUNGEN ZUR ZELL-</b> <b>KULTIVIERUNG</b> • <b>MICROPLATE WELLS FOR CELL CULTIVA-</b> <b>TION</b> • <b>PUITS DE MICROPLAQUE POUR CULTURE</b> <b>CELLULAIRE</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER</b> <b>RHEOTAXISQUALITÄT IN EINER SPERMA-</b> <b>HALTIGEN PROBE UND SYSTEME DAFÜR</b> • <b>METHODS FOR EVALUATING RHEOTAXIS</b> <b>QUALITY IN A SPERM-CONTAINING SAM-</b> <b>PLE AND SYSTEMS THEREFOR</b> • <b>PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA QUALI-</b> <b>TÉ DE RHÉOTAXIE DANS UN ÉCHAN-</b> <b>TILLON CONTENANT DU SPERME ET SYS-</b> <b>TÈMES ASSOCIÉS</b>
(87) WO 2022/144589 2022/27 07.07.2022		(71) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Sud 17, 5412 Puch bei Hallein, AT	(71) Cornell University, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(30) 28.12.2020 US 202063131043 P		(72) ATZLER, Josef, 5412 Puch bei Hallein, AT	(72) ABBASPOURRAD, Alireza, Ithaca, NY 14850, US
(54) • <b>BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR VER-</b> <b>WENDUNG DAVON</b> • <b>BIOREACTOR AND METHODS OF USE</b> <b>THEREOF</b> • <b>BIORÉACTEUR ET SES PROCÉDÉS D'UTILI-</b> <b>SATION</b>		(74) Mollkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,	YAGHOUBI, Mohammad, Ithaca, NY 14850, US
(71) ADVA Biotechnology Ltd., 57 Tamar Street, 3653090 Kiryat Tivon, IL			AZIZI, Morteza, Ithaca, NY 14850, US
			(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
			<b>C12M 1/38</b> → (51) <b>B01L 7/00</b>
			<b>C12M 1/42</b> → (51) <b>A61N 1/32</b>
			<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>A01N 1/02</b>

<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>B65B 3/00</b>			
<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>C12M 1/107</b>			
<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>C12M 1/32</b>			
<b>C12N 1/00</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>			
<b>C12N 1/02</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>			
(51) <b>C12N 1/14</b> (11) <b>4 267 719 A1*</b> <b>C12N 1/22</b> <b>A23L 31/00</b> <b>A23L 33/185</b>	(74) Camerino (MC), IT Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT		Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE (72) TAN, Glenn, Christopher, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US ZASADZINSKA, Ewelina, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE WU, Bin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(52) <b>C12N 1/14; A23J 1/008; A23J 3/20;</b> <b>A23L 31/00; C12N 1/22;</b> C12P 2201/00; Y02E 50/10	(51) <b>C12N 1/20</b> (11) <b>4 267 721 A1*</b> <b>C12P 19/04</b> <b>C12N 9/10</b>	(52) <b>C12N 1/205; C12N 9/1059;</b> <b>C12P 19/04; C12R 2001/01;</b> C12R 2001/07	(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(25) En (26) En (21) 21844738.1 (22) 24.12.2021	(25) En (26) En (21) 21840612.2 (22) 20.12.2021		<b>C12N 5/00</b> → (51) <b>G01N 15/14</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>C12N 5/073</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN		<b>C12N 5/0735</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>
(86) EP 2021/087661 24.12.2021	(86) EP 2021/086800 20.12.2021		<b>C12N 5/074</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>
(87) WO 2022/136708 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/136277 2022/26 30.06.2022		(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) <b>4 267 723 A1*</b> <b>C12N 9/22</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61K 35/17</b> <b>C12N 15/10</b> <b>C07K 14/74</b> <b>C07K 14/725</b>
(30) 24.12.2020 EP 20217228	(30) 22.12.2020 IT 202000031769		(52) <b>C12N 5/0638; A61K 39/001153;</b> <b>C07K 14/4705; C07K 14/7051;</b> <b>C07K 14/70539; C12N 9/22;</b> A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2319/03; C12N 5/0646; C12N 2310/20; C12N 2501/2302; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315
(54) • <b>HERSTELLUNG VON PILZBIOMASSE</b> • <b>PRODUCTION OF FUNGAL BIOMASS</b> • <b>PRODUCTION DE BIOMASSE FONGIQUE</b>	(54) • <b>BAKTERIENSTÄMME ZUR BIOCELLULOSE-HERSTELLUNG</b> • <b>BACTERIAL STRAINS FOR BIOCELLULOSE PRODUCTION</b> • <b>SOUCHES BACTÉRIENNES POUR LA PRODUCTION DE BIOCELLULOSE</b>		(25) En (26) En (21) 21854910.3 (22) 22.12.2021
(71) Mushlabs GmbH, Humboldtstr. 59, 22083 Hamburg, DE	(71) IRIDES S.R.L., Via Gentile III da Varano, 1, 62032 Camerino (MC), IT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GODARD, Thibault, 22083 Hamburg, DE DELGADO MONTUFAR, Daniel Alejandro, 22083 Hamburg, DE ALBANESE, Guido, 22083 Hamburg, DE RIZK, Mazen, 22083 Hamburg, DE	(72) PUCCIARELLI, Sandra, 62032 Camerino (MC), IT GIOVANNETTI, Rita, 62032 Camerino (MC), IT ZANNOTTI, Marco, 62032 Camerino (MC), IT MANCINI, Alessio, 62032 Camerino (MC), IT JOHN, Maria Sindhura, 62032 Camerino (MC), IT NAGOTH, Joseph Amruthraj, 62032 Camerino (MC), IT		BA ME _____ KH MA MD TN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT		(86) US 2021/064933 22.12.2021 (87) WO 2022/140587 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130098 P 30.09.2021 US 202163251002 P 12.10.2021 US 202163254971 P 10.12.2021 US 202163288502 P
<b>C12N 1/14</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>A01C 1/06</b>		(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENETISCHEN VERÄNDERUNG VON CIITA IN EINER ZELLE</b> • <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENETICALLY MODIFYING CIITA IN A CELL</b> • <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER GÉNÉTIQUEMENT LE CIITA DANS UNE CELLULE</b>
<b>C12N 1/16</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>A61P 31/00</b>		(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
(51) <b>C12N 1/20</b> (11) <b>4 267 720 A1*</b> <b>C12P 19/04</b> <b>C12N 9/10</b>	<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>		(72) HARRINGTON, William Frederick, Cambridge, Massachusetts 02139, US GOEL, Surbhi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(52) <b>C12N 1/205; C12N 9/1059;</b> <b>C12P 19/04; C12R 2001/01;</b> C12R 2001/07	<b>C12N 1/22</b> → (51) <b>C12N 1/14</b>		(74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(25) En (26) En (21) 21824606.4 (22) 20.12.2021	<b>C12N 1/36</b> → (51) <b>A61K 39/104</b>		(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) <b>4 267 724 A2*</b> (52) <b>C12N 5/0636; C07K 14/7051;</b> <b>C07K 14/70539; C12N 9/22;</b> C12N 2310/20; C12N 2510/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>C12N 5/00</b> (11) <b>4 267 722 A1*</b> <b>B01L 3/00</b> <b>C12M 1/00</b> <b>G01N 21/64</b>		(25) En (26) En (21) 21856911.9 (22) 22.12.2021
BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <b>C12N 5/0075; B01L 2200/0668;</b> B01L 2300/0896		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/086747 20.12.2021	(25) En (26) En (21) 21854953.3 (22) 21.12.2021		BA ME _____ KH MA MD TN
(87) WO 2022/136246 2022/26 30.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2021/064546 21.12.2021 (87) WO 2022/140344 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063128959 P
(30) 22.12.2020 IT 202000031769	(54) • <b>DIFFUSIONSGRADIENNTTEST FÜR ANTI-CD3-HALTIGE MOLEKÜLE</b> • <b>DIFFUSION GRADIENT ASSAY FOR ANTI-CD3-CONTAINING MOLECULES</b> • <b>ESSAI PAR GRADIENT DE DIFFUSION POUR DES MOLÉCULES CONTENANT UN ANTI-CD3</b>		(88) 04.08.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130095 P
(54) • <b>BAKTERIENSTÄMME ZUR BIOCELLULOSE-HERSTELLUNG</b> • <b>BACTERIAL STRAINS FOR BIOCELLULOSE PRODUCTION</b> • <b>SOUCHES BACTÉRIENNES POUR LA PRODUCTION DE BIOCELLULOSE</b>	(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US Amgen Research (Munich) GmbH,		

- 30.09.2021 US 202163250996 P  
12.10.2021 US 202163254970 P  
10.12.2021 US 202163288492 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HLA-A-REDUKTION IN EINER ZELLE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING HLA-A IN A CELL*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE HLA-A DANS UNE CELLULE*
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) GOEL, Surbhi, Cambridge, MA 02139, US  
ZHANG, Yong, Cambridge, MA 02139, US  
LESCARBEAU, Reynald Michael, Cambridge, MA 02139, US  
MURRAY, Bradley Andrew, Cambridge, MA 02139, US  
SRIDHAR, Srijani, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 267 725 A1\***  
**C12N 5/10** **A61K 35/17**  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**

(52) **A61P 31/12; A61K 35/17;**  
**A61P 35/00; C12N 5/0636;**  
**G01N 33/5005; C12N 2501/052;**  
**C12N 2501/22; C12N 2501/2304;**  
**C12N 2501/2307; C12N 2501/2315;**  
**C12N 2501/2321; C12N 2501/24;**  
**C12N 2502/1121; C12N 2502/30;**  
**C12N 2502/99**

(25) En (26) En  
(21) 21911687.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050818 22.12.2021  
(87) WO 2022/139685 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 SG 10202012952P  
21.07.2021 SG 10202107937Q

(54) • *KÜNSTLICHE ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLE*  
• *ARTIFICIAL ANTIGEN-PRESENTING CELL*  
• *CELLULES PRÉSENTATRICE D'ANTIGÈNE ARTIFICIELLES*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) LEE, Teck Ho Raymond, Singapore 169857, SG

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 38/46**

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**

**C12N 5/079** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 5/10** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 7/00** (11) **4 267 726 A1\***  
**B01D 15/38**

(52) **C12N 15/86; B01D 15/166;**  
**B01D 15/203; B01D 15/3804;**  
**C12N 2750/14143; C12N 2750/14151**

(25) En (26) En  
(21) 21845094.8 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062018 20.12.2021  
(87) WO 2022/137076 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129934 P  
18.06.2021 US 202163212457 P

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AAV-VEKTOREN DURCH AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*

• *METHODS FOR PURIFICATION OF AAV VECTORS BY AFFINITY CHROMATOGRAPHY*

• *MÉTHODES DE PURIFICATION DE VECTEURS DE VAA PAR CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ*

(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

(72) KISH, William S., Morrisville, North Carolina 27560, US  
LIGHTHOLDER, John R., Morrisville, North Carolina 27560, US

ROACH, Matthew K., Cary, North Carolina 27511, US  
ZEKOVIC, Tamara, Cary, North Carolina 27519, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C12N 7/00** (11) **4 267 727 A1\***  
**C07K 14/005** **A61K 39/12**  
**A61P 31/20**

(52) **C12N 7/00; A61K 39/12;**

**A61K 2039/5254; A61K 2039/552;**  
**A61P 31/20; C12N 2710/12021;**  
**C12N 2710/12034**

(25) En (26) En  
(21) 21911760.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024124 25.03.2021  
(87) WO 2022/139861 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130814

(54) • *GENOMISCHE DELETION IN DER AFRIKANISCHEN SCHWEINEPEST-IMPFGUNG, DIE EIN EFFIZIENTES WACHSTUM IN STABILEN ZELLINIEN ERLAUBT*

• *GENOMIC DELETION IN AFRICAN SWINE FEVER VACCINE ALLOWING EFFICIENT GROWTH IN STABLE CELL LINES*

• *DÉLÉTION GÉNOMIQUE DANS UN VACCIN CONTRE LA PESTE PORCINE AFRICAINE PERMETTANT UNE CROISSANCE EFFICACE DANS DES LIGNÉES CELLULAIRES STABLES*

(71) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Ave. S.W., Washington DC 20250, US

(72) GLADUE, Douglas P., New York 11944, US  
BORCA, Manuel V., New York 11944, US

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

**C12N 7/00** → (51) **A61K 35/76**

**C12N 7/01** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 9/02** → (51) **C12P 7/22**

(51) **C12N 9/10** (11) **4 267 728 A2\***  
**C12N 9/20** **C12P 7/6436**

(52) **C12N 9/1029; C12N 9/20;**

**C12P 7/6445; C12Y 203/01015;**  
**C12Y 203/0102; C12Y 203/01051;**  
**C12Y 301/01003**

(25) En (26) En  
(21) 21841043.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/051297 21.12.2021  
(87) WO 2022/139668 2022/26 30.06.2022  
(88) 22.09.2022

(30) 22.12.2020 SE 2051552

(54) • *PILZZELLEN FÜR MASSGESCHNEIDERTE FETTE*

• *FUNGAL CELLS FOR TAILORED FATS*  
• *CELLULES FONGIQUES POUR GRAISSES ADAPTÉES*

(71) Melt&Marble AB, Chalmers Ventures Vera Sandbergs Allé 8, 412 96 Göteborg, SE

(72) DAVID, Florian, 412 49 Göteborg, SE  
GONCALVES TEIXEIRA, Paulo Alexandre, 412 82 Göteborg, SE  
KRIVORUCHKO, Anastasia, 412 61 Göteborg, SE

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **C12N 9/10** (11) **4 267 729 A2\***  
**C12N 15/09** **C12N 15/67**  
**C12P 19/12**

(52) **C12N 15/70; C12N 9/1051;**  
**C12P 19/00; C12P 19/04; C12P 19/18;**  
**C12Y 204/01065; C12Y 204/01069;**  
**C07K 2319/00**

(25) En (26) En  
(21) 21848153.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086932 21.12.2021  
(87) WO 2022/136337 2022/26 30.06.2022  
(88) 06.10.2022

(30) 22.12.2020 DK PA202001450

(54) • *EIN DFL PRODUZIERENDER STAMM*  
• *A DFL-PRODUCING STRAIN*  
• *SOUICHE PRODUCTRICE DE DFL*

(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK

(72) PEDERSEN, Margit, 4000 Roskilde, DK  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

**C12N 9/10** → (51) **C12N 1/20**

**C12N 9/10** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 9/10** → (51) **C12P 7/22**

(51) **C12N 9/18** (11) **4 267 730 A1\***  
**C08J 11/10**

(52) **C08J 11/105; C12N 9/18; C12P 7/18;**  
**C12P 7/44; C08J 2367/02; Y02W 30/62**

(25) En (26) En  
(21) 22801006.2 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050455 13.05.2022  
(87) WO 2022/236377 2022/46 17.11.2022

- (30) 13.05.2021 AU 2021901431
- (54) • *ENZYM VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ENZYME VARIANTS AND USES THEREOF*  
• *VARIANTS D'ENZYME ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Samsara Eco Pty Limited, 702/28-34 Clarke Street, Crows Nest, NSW 2065, AU
- (72) SAUNDERS, Jake Wesley, Waverton, New South Wales 2060, AU  
SPENCE, Matthew, Waverton, New South Wales 2060, AU  
VONGSOUTH, Vanessa, Waverton, New South Wales 2060, AU  
DAMRY, Adam Michael, Waverton, New South Wales 2060, AU  
JACKSON, Colin John, Waverton, New South Wales 2060, AU
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- C12N 9/20** → (51) **C12N 9/10**
- 
- C12N 9/22** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/725**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- (51) **C12N 9/24** (11) **4 267 731 A1\***  
**C12P 19/14** **D21C 5/00**
- (52) **C12N 9/2482; A23K 10/14;**  
**A23K 50/10; C12P 19/02; C12P 19/14;**  
**C12Y 302/01008; D21C 5/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21830715.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050911 23.12.2021
- (87) WO 2022/144500 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 EP 20217335
- (54) • *XYLANASEVARIANTEN*  
• *XYLANASE VARIANTS*  
• *VARIANTS DE XYLANASE*
- (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
- (72) PALOHEIMO, Marja, 05200 Rajamäki, FI  
JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI  
TURUNEN, Ossi, 03100 Nummela, FI  
AHOLA, Pihla, 05200 Rajamäki, FI  
TAIPALUS, Pasi, 05200 Rajamäki, FI  
MÜLLER, Eugen, 64293 Darmstadt, DE  
SAVOLAINEN, Jukka, 33300 Tampere, FI  
LANGFELDER, Kim, 64293 Darmstadt, DE  
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- 
- C12N 9/26** → (51) **A61K 38/47**
- 
- C12N 9/82** → (51) **C07K 1/20**
- 
- C12N 9/90** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C12N 9/96** → (51) **C07K 1/20**
- 
- C12N 13/00** → (51) **A61K 39/104**
- 
- C12N 13/00** → (51) **A61N 1/32**
- 
- C12N 15/00** → (51) **A61K 9/127**
- 
- C12N 15/00** → (51) **C07K 14/725**
- 
- C12N 15/09** → (51) **A61K 35/76**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 9/10**
- 
- C12N 15/10** → (51) **B01L 3/00**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12P 7/22**
- 
- C12N 15/10** → (51) **G16B 20/30**
- 
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 267 732 A1\***  
**C12N 15/67**
- (52) **C12N 15/11; C12N 15/111;**  
**C12N 15/67; C12N 2310/351;**  
**C12N 2310/531**
- (25) En (26) En  
(21) 21854913.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065159 23.12.2021
- (87) WO 2022/140702 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130375 P  
23.12.2020 US 202063130374 P  
23.12.2020 US 202063130387 P  
23.12.2020 US 202063130373 P  
23.12.2020 US 202063130381 P  
23.12.2020 US 202063130377 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MODIFIZIERTEN TREMEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *COMPOSITIONS OF MODIFIED TREMS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE MOLÉCULES EFFEC-TRICES À BASE D'ARNT (TREM) MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
- (72) ANASTASSIADIS, Theonie, Cambridge, MA 02142, US  
BUTLER, David Charles, Donnell, Cambridge, MA 02142, US  
KUBICA, Neil, Cambridge, MA 02142, US  
LI, Qingyi, Cambridge, MA 02142, US  
NGOUNOU WETIE, Armand Gatien, Cambridge, MA 02142, US  
WANG, Guangliang, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 267 733 A1\***  
**A61K 38/20**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**  
**A61K 39/0011; A61K 39/001112;**  
**A61K 39/001168; A61P 35/00;**  
**C07K 14/5443; C07K 14/7155;**  
**C12N 5/0636; A61K 38/00;**  
**A61K 2039/5156; C07K 2319/03;**  
**C12N 2510/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21912227.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065069 23.12.2021
- (87) WO 2022/140665 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063129829 P  
26.07.2021 US 202163225821 P  
30.09.2021 US 202163250329 P
- 19.10.2021 US 202163257345 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TCR-UMPROGRAMMIERUNG MIT HILFE VON FUSIONSPROTEINEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TCR REPROGRAMMING USING FUSION PROTEINS*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE REPROGRAMMATION DE TCR À L'AIDE DE PROTÉINES DE FUSION*
- (71) TCR2 Therapeutics Inc., 100 Binney Street, Suite 710, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) TIGHE, Robert, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
ARORA, Pooja, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
HOFMEISTER, Robert, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
GUTIERREZ, Dario, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
MCCARTHY, Derrick, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
FLEURY, Michelle, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- C12N 15/11** → (51) **A61K 35/76**
- 
- C12N 15/11** → (51) **A61K 47/64**
- 
- C12N 15/11** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C12N 15/11** → (51) **C07K 14/005**
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 734 A1\***
- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**  
**C12N 2320/33**
- (25) En (26) En  
(21) 21831054.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086382 17.12.2021
- (87) WO 2022/136140 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 EP 20216690
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUM TARGETING VON XBP1*  
• *OLIGONUCLEOTIDES TARGETING XBP1*  
• *OLIGONUCLÉOTIDES CIBLANT XBP1*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH  
Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
- (72) TOURNAVITI, Styliani, 82377 Penzberg, DE  
VIKESAA, Jonas, 2970 Hørsholm, DK  
CHUNG, Shan-Hua, 82377 Penzberg, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 735 A1\***  
**A61K 31/711** **A61K 31/7105**  
**A61P 3/00**
- (52) **A61P 3/00; A61K 31/7105;**  
**A61K 31/711; C12N 15/1137;**  
**C12N 2310/11; C12N 2310/315;**  
**C12N 2310/3231; C12N 2310/341;**  
**C12Y 105/01009**
- (25) En (26) En  
(21) 21839644.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_



- KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053413 22.12.2021  
(87) WO 2022/136873 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020549  
(54) • *BEHANDLUNG VON MIT LYSINABBAU ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*  
• *TREATMENT FOR LYSINE DEGRADATION-ASSOCIATED DISORDERS*  
• *TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA DÉGRADATION DE LA LYSINE*  
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC13 6BT, GB  
(72) MILLS, Philippa, London Greater London WC1E 6BT, GB  
ZHOU, Haiyan, London Greater London WC1E 6BT, GB  
GISSEN, Paul, London Greater London WC1E 6BT, GB  
VOOTUKURI, Reddy Sreekanth, London Greater London WC1E 6BT, GB  
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 736 A1\***  
**C12N 9/22**  
(52) **C12N 15/1131; C12N 9/22;**  
C12N 2310/20; C12N 2310/3519;  
Y02A 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 21843704.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086992 21.12.2021  
(87) WO 2022/136370 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 LU 102326  
(54) • *VERWENDUNG VON CRISPR/CAS13 ZUR BEHANDLUNG VON RNA-VIRUS-UND/ODER BAKTERIENINDUZIERTE ERKRANKUNGEN*  
• *APPLICATION OF CRISPR/CAS13 FOR THERAPY OF RNA VIRUS AND/OR BACTERIUM INDUCED DISEASES*  
• *APPLICATION DE CRISPR/CAS13 POUR LA THÉRAPIE DE MALADIES INDUITES PAR UN VIRUS À ARN ET/OU UNE BACTÉRIE*  
(71) Helmholtz Zentrum München Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE  
(72) GRUBER, Christoph, 85354 Freising, DE  
TRUONG, Dong-Jiunn Jeffery, 85356 Freising, DE  
GIESERT, Florian, 80993 Muenchen, DE  
WURST, Wolfgang, 80937 Muenchen, DE  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 737 A1\***  
**B82Y 5/00 C07K 16/30**  
**A61K 39/44 C12N 15/115**  
(52) **C12N 15/111; C07K 16/00;**  
B82Y 5/00; C12N 2310/16;  
C12N 2310/3513; C12N 2310/3519  
(25) En (26) En  
(21) 21844708.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087349 22.12.2021  
(87) WO 2022/136573 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217048

- (54) • *BEDINGTE ZELLVERBINDER*  
• *CONDITIONAL CELL CONNECTORS*  
• *CONNECTEURS DE CELLULES CONDITIONNELS*  
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE  
(72) DIETZ, Hendrik, 85540 Haar, DE  
FUNKE, Jonas Jörg, 85748 Garching bei München, DE  
KICK, Benjamin, 85368 Moosburg, DE  
WAGENBAUER, Klaus, 85748 Garching bei München, DE  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 738 A1\***  
(52) **C12N 15/1137; C12N 2310/11;**  
C12N 2310/315; C12N 2320/11  
(25) En (26) En  
(21) 21847591.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064367 20.12.2021  
(87) WO 2022/140264 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129878 P  
19.02.2021 US 202163151093 P  
16.07.2021 US 202163203303 P  
02.12.2021 US 202163285311 P  
(54) • *RNA-THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *RNA THERAPEUTICS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ARN ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*  
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) CARMONA, Ellese, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
LI, Zhefeng, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
RHODES, Christalyn Sims, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 739 A1\***  
**C12Q 1/68**  
(52) **C12N 15/113; C12Q 1/6858;**  
**C12Q 1/6869; C12Q 1/6883;**  
C12N 2310/14; C12N 2320/31;  
C12N 2320/34; C12Q 2600/156  
(25) En (26) En  
(21) 21848076.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064987 22.12.2021  
(87) WO 2022/140624 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129725 P  
13.02.2021 US 202163149258 P  
20.09.2021 US 202163246101 P  
19.10.2021 US 202163257137 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN MIT DFFA-ÄHNLICHEN EFFEKTOR-B (CIDB)-HEMMERN INDUZIERENDEN ZELL-TOD*  
• *TREATMENT OF LIVER DISEASES WITH CELL DEATH INDUCING DFFA LIKE EFFECTOR B (CIDEB) INHIBITORS*

- *TRAITEMENT D'HÉPATOPATHIES PAR DES INHIBITEURS D'EFFECTEURS DE TYPE DFFA INDUISANT LA MORT CELLULAIRE B (CELL DEATH INDUCING DFFA LIKE EFFECTOR B, CIDEB)*  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) VERWEIJ, Niek, Tarrytown, New York 10591, US  
LOTTA, Luca Andrea, Tarrytown, New York 10591, US  
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US  
HAAS, Mary, Tarrytown, New York 10591, US  
NIELSEN, Jonas, New York 10591, US  
SOSINA, Olukayode, Tarrytown, New York 10591, US  
LOCKE, Adam, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 740 A1\***  
**C12N 15/90**  
(52) **C12N 9/22; A61K 31/7105;**  
**A61P 31/20; C07K 14/005;**  
A01K 2227/105; A01K 2267/0337;  
C12N 15/907; C12N 2730/10122;  
C12N 2750/14143  
(25) En (26) En  
(21) 21848212.3 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062749 10.12.2021  
(87) WO 2022/146654 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131145 P  
(54) • *AUF HBV ABZIELENDE TRANSKRIPTIONS-AKTIVATOR-ÄHNLICHE EFFEKTORNUKLEASEN (TALENS)*  
• *TRANSCRIPTION ACTIVATOR-LIKE EFFECTOR NUCLEASES (TALENS) TARGETING HBV*  
• *NUCLÉASES EFFECTRICES DE TYPE ACTIVATEUR DE TRANSCRIPTION (TALENS) CIBLANT LE VHB*  
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US  
(72) TRELLES, Ramón, Díaz, San Diego, CA 92121, US  
LAM, Man, Lu, Titusville, NJ 08560, US  
TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, CA 92121, US  
KARMALI, Priya, Prakash, San Diego, CA 92121, US  
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 741 A2\***  
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/127**  
(25) En (26) En  
(21) 21851858.7 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/051545 28.12.2021  
(87) WO 2022/144882 2022/27 07.07.2022  
(88) 22.09.2022

- (30) 28.12.2020 US 202063130936 P  
(54) • *P21-MRNA-ZIELBEREICHE ZUM SILENCING*  
• *P21 MRNA TARGET AREAS FOR SILENCING*  
• *ZONES CIBLES DE L'ARNM P21 POUR LE SILENCAGE*
- (71) 1E Therapeutics, Ltd., 2 Haim Holtsman Street, 7670402 Rehovot, IL  
(72) PILPEL, Noam, 7655923 Rehovot, IL  
OVADYA, Yossi, 7608654 Rehovot, IL  
RAICHLIN, Dina, 6356608 Tel-Aviv, IL  
KATZ-KADOSH, Etti, 4651604 Herzliya, IL  
KNANY, Alaa, 2020000 ShefarAm, IL  
GILLIS, Ella, 6347720 Tel-Aviv, IL  
BOROVSKY, Noam, 7628906 Rehovot, IL  
SHAPIRO, Anastasia, 7548205 Rishon LeZion, IL  
BACHELET, Ido, 6802006 Tel Aviv, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 742 A2\***  
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/127  
(25) En (26) En  
(21) 21854887.3 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/051546 28.12.2021  
(87) WO 2022/144883 2022/27 07.07.2022  
(88) 03.11.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130937 P  
(54) • *AUF P21-MRNA ABZIELENDE DNAZYME*  
• *P21 MRNA TARGETING DNAZYMES*  
• *ARNM DE P21 CIBLANT DES DNAZYMES*
- (71) 1E Therapeutics, Ltd., 2 Haim Holtsman Street, 7670402 Rehovot, IL  
(72) PILPEL, Noam, 7655923 Rehovot, IL  
OVADYA, Yossi, 7608654 Rehovot, IL  
RAICHLIN, Dina, 6356608 Tel-Aviv, IL  
KATZ-KADOSH, Etti, 4651604 Herzliya, IL  
KNANY, Alaa, 2020000 ShefarAm, IL  
GILLIS, Ella, 6347720 Tel-Aviv, IL  
BOROVSKY, Noam, 7628906 Rehovot, IL  
SHAPIRO, Anastasia, 7548205 Rishon LeZion, IL  
BACHELET, Ido, 6802006 Tel Aviv, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 267 743 A2\***  
**C12N 15/90** **C12N 15/85**  
**C12N 9/10** **C12N 15/87**
- (52) **C07K 14/4702**; **C12N 9/1007**;  
A61K 38/00; C07K 2319/00;  
C07K 2319/80; C12N 15/113;  
C12N 15/1138; C12N 2310/20  
(25) En (26) En  
(21) 21912163.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064913 22.12.2021  
(87) WO 2022/140577 2022/26 30.06.2022  
(88) 03.11.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129283 P  
17.11.2021 US 202163280452 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EPIGENETISCHEN BEARBEITUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR EPIGENETIC EDITING*
- *COMPOSITIONS ET METHODES POUR L'ÉDITION ÉPIGÉNÉTIQUE*
- (71) Chroma Medicine, Inc., 201 Brookline Avenue, Suite 1101, Boston, MA 02215, US  
(72) MAEDER, Morgan, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
FRIEDLAND, Ari, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LINDER, Samantha, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MYER, Vic, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/113** → (51) **A61K 9/127**
- C12N 15/113** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **C12N 15/115** (11) **4 267 744 A1\***  
(52) **C12N 15/115**; C12N 2310/16  
(25) En (26) En  
(21) 21844996.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087396 22.12.2021  
(87) WO 2022/136600 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217026  
(54) • *APTAMERE UND VERWENDUNG DER APTAMERE BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG EINER SARS-COV-2-INFEKTION*  
• *APTAMERS AND USE OF THE APTAMERS IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF A SARS-COV-2 INFECTION*  
• *APTAMÈRES ET UTILISATION DES APTAMÈRES DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À SARS-COV-2*
- (71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE  
(72) MAYER, Günter, 53123 Bonn, DE  
FAMULOK, Michael, 53175 Bonn, DE  
SCHMITZ, Anton, 53123 Bonn, DE  
WEBER, Anna Maria, 53859 Niederkassel, DE  
BREUERS, Stefan, 53111 Bonn, DE  
FIEBERG, Volkmar, 57539 Etzbach, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- C12N 15/115** → (51) **A61K 47/64**
- C12N 15/115** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **C12N 15/13** (11) **4 267 745 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 43/00**  
**C07K 16/00** **C07K 16/46**  
**C07K 19/00** **C12N 15/62**
- (52) **A61P 43/00**; **C07K 16/18**;  
**C07K 16/28**; **C07K 16/2842**;  
**C07K 16/2866**; **C07K 16/468**;  
C07K 2317/31; C07K 2317/565;  
C07K 2317/77  
(25) En (26) En  
(21) 21910832.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047478 22.12.2021  
(87) WO 2022/138692 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 JP 2020213219  
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT VERBESSERTER CYTOSOLPENETRIERENDER AKTIVITÄT*  
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES WITH IMPROVED CYTOSOL-PENETRATING ACTIVITY*  
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE PÉNÉTRATION DANS LE CYTOSOL AMÉLIORÉE*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP  
(72) IKAWA, Yuri, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
SAVORY, Nasa, Synapse, 138623, SG  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- C12N 15/52** → (51) **C07K 14/245**
- C12N 15/52** → (51) **C12P 7/22**
- C12N 15/62** → (51) **C07C 403/24**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/19**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/13**
- C12N 15/62** → (51) **C12Q 1/6853**
- C12N 15/63** → (51) **A61K 38/16**
- C12N 15/63** → (51) **A61N 1/32**
- C12N 15/63** → (51) **C07K 14/005**
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/11**
- C12N 15/67** → (51) **C12N 9/10**
- C12N 15/70** → (51) **C07C 403/24**
- C12N 15/70** → (51) **C07K 14/19**
- C12N 15/74** → (51) **A61P 37/02**
- C12N 15/74** → (51) **C07C 403/24**
- C12N 15/79** → (51) **A61P 37/02**
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 267 746 A1\***  
**A01H 4/00**
- (52) **C12N 15/8201**; **A01H 4/008**;  
**C12N 15/821**; **C12N 15/8213**  
(25) En (26) En  
(21) 21843738.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087267 22.12.2021  
(87) WO 2022/136535 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216525  
(54) • *FÖRDERUNG DER REGENERIERUNG UND TRANSFORMATION IN BETA VULGARIS*  
• *PROMOTING REGENERATION AND TRANSFORMATION IN BETA VULGARIS*  
• *PROMOTION DE LA RÉGÉNÉRATION ET DE LA TRANSFORMATION DANS BETA VULGARIS*
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE  
Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL

- (72) KONG, Jixiang, 9000 Gent, BE  
MARTIN-ORTIGOSA, Susana, 37574  
Einbeck, DE  
PACHECO VILLALOBOS, David, 37574  
Einbeck, DE  
KASTNER, Christine, 37574 Einbeck, DE  
LUDEWIG, Frank, 37574 Einbeck, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 267 747 A1\***  
**A01H 4/00**
- (52) **A01H 4/002; A01H 4/005;**  
**A01H 4/008; C12N 15/8201;**  
**C12N 15/821; C12N 15/8213**
- (25) En (26) En  
(21) 21844703.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087315 22.12.2021  
(87) WO 2022/136557 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216530
- (54) • **FÖRDERUNG DER REGENERATION UND  
TRANSFORMATION IN PFLANZEN**  
• **PROMOTING REGENERATION AND  
TRANSFORMATION IN PLANTS**  
• **PROMOTION DE RÉGÉNÉRATION ET DE  
TRANSFORMATION CHEZ DES PLANTES**
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße  
31, 37574 Einbeck, DE  
Stichting Wageningen Research,  
Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB  
Wageningen, NL
- (72) KONG, Jixiang, 9000 Gent, BE  
MARTIN-ORTIGOSA, Susana, 37574  
Einbeck, DE  
PACHECO VILLALOBOS, David, 37574  
Einbeck, DE  
KASTNER, Christine, 37574 Einbeck, DE  
LUDEWIG, Frank, 37574 Einbeck, DE  
HORSTMAN, Anneke, 6663 ED Lent, NL  
BOUTILIER, Kimberly Anne, 3453 ML De  
Meern, NL
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 267 748 A1\***  
**C12N 15/8205**
- (25) En (26) En  
(21) 21911971.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064343 20.12.2021  
(87) WO 2022/140255 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128917 P
- (54) • **REGULATORISCHE ELEMENTE AUS MAIS  
UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **MAIZE REGULATORY ELEMENTS AND US-  
ES THEREOF**  
• **ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE MAÏS ET  
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Syngenta Crop Protection AG,  
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) AZHAKANANDAM, Kasimalai, Research  
Triangle Park, Durham, NC 27709, US  
COHN, Jonathan, Research Triangle Park,  
Durham, NC 27709, US  
CHEN, Zhongying, Research Triangle Park,  
Durham, NC 27709, US  
QUE, Qiudeng, Research Triangle Park,  
Durham, NC 27709, US  
SU, Pei, Research Triangle Park, Durham,
- NC 27709, US
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058  
Basel, CH
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/00**
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/325**
- C12N 15/85** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 15/85** → (51) **C07K 16/42**
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/113**
- C12N 15/86** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 15/86** → (51) **A61K 35/76**
- C12N 15/86** → (51) **A61K 39/39**
- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/86** → (51) **A61N 1/32**
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**
- C12N 15/861** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **C12N 15/864** (11) **4 267 749 A1\***  
**A61K 38/50** **A61K 48/00**  
**A61K 38/00** **A61K 38/55**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**  
**A61K 48/0058; A61K 48/0075;**  
**C07K 14/4703; C07K 14/4728;**  
**C07K 14/4747; A61K 38/00;**  
C12N 2750/14143; C12N 2800/22;  
C12N 2830/008; C12N 2830/50;  
C12N 2840/203
- (25) En (26) En  
(21) 21854906.1 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064637 21.12.2021  
(87) WO 2022/140402 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130109 P
- (54) • **ERHÖHTE VERPACKUNGSEFFIZIENZ EI-  
NES VEKTORS ZUR HERZGENTHERAPIE**  
• **INCREASED PACKAGING EFFICIENCY OF  
VECTOR FOR CARDIAC GENE THERAPY**  
• **EFFICACITÉ ACCRUE D'ENCAPSIDATION  
DE VECTEUR POUR THÉRAPIE GÉNÉRIQUE  
CARDIAQUE**
- (71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH  
FOUNDATION, INCORPORATED, 223  
Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
- (72) SWEENEY, Hugh Lee, Gainesville, FL 32653-  
7854, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- C12N 15/864** → (51) **A61K 35/76**
- C12N 15/864** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/867** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 15/87** → (51) **C07K 14/005**
- C12N 15/87** → (51) **C12N 15/113**
- C12N 15/88** → (51) **A61P 37/02**
- C12N 15/90** → (51) **A61K 38/46**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **C12P 5/00** (11) **4 267 750 A2\***  
**C12P 19/56**
- (52) **C12P 5/007; C12P 19/56**
- (25) En (26) En  
(21) 21844307.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087323 22.12.2021  
(87) WO 2022/136563 2022/26 30.06.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020623  
17.11.2021 GB 202116554
- (54) • **VERFAHREN UND ENZYME ZUR HERSTEL-  
LUNG VON QUILLASÄUREDÉRIVATEN**  
• **METHODS AND ENZYMES FOR PRODUC-  
ING QUILLAIC ACID DERIVATIVES**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS**
- (71) Plant Bioscience Limited, Norwich  
Research Park Colney Lane, Norwich,  
Norfolk NR4 7UH, GB
- (72) OSBOURN, Anne, Norwich Norfolk NR4  
7UH, GB  
REED, James, Norwich Norfolk NR4 7UH,  
GB  
ORME, Anastasia, Norwich Norfolk NR4  
7UH, GB
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- (51) **C12P 7/22** (11) **4 267 751 A1\***  
**C12P 7/24** **C12P 7/26**  
**C12P 9/00** **C12P 17/04**  
**C12P 17/06** **C12P 17/10**  
**C12N 9/02** **C12N 9/10**  
**C12N 15/10** **C12N 15/52**
- (52) **C12P 7/22; C12N 15/52; C12P 7/24;**  
**C12P 7/26; C12P 9/00; C12P 17/04;**  
**C12P 17/06; C12P 17/10; C40B 40/08;**  
**C40B 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21848385.7 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064790 22.12.2021  
(87) WO 2022/140507 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129003 P
- (54) • **BIOKATALYTISCHE PLATTFORM FÜR CHE-  
MISCHE SYNTHESE**  
• **BIOCATALYTIC PLATFORM FOR CHEMI-  
CAL SYNTHESIS**  
• **PLATE-FORME BIOCATALYTIQUE POUR LA  
SYNTHÈSE CHIMIQUE**
- (71) The Regents of The University of Michigan,  
C/o Innovation Partnerships 1600 Huron  
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109,  
US
- (72) NARAYAN, Alison, R.H., Ann Arbor, MI  
48109, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR
- C12P 7/24** → (51) **C12P 7/22**
- C12P 7/26** → (51) **C12P 7/22**
- C12P 7/40** → (51) **C07C 51/06**
- C12P 7/6436** → (51) **C12N 9/10**

<b>C12P 7/6445</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>	5th Floor, Building 06, Accelerator Phase II No. 11 Yaogu Avenue Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) <b>4 267 756 A1*</b> <b>C12Q 1/6844</b>
<b>C12P 9/00</b> → (51) <b>C12P 7/22</b>	Chinese PLA General Hospital, No. 28 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100853, CN	(52) <b>C12Q 1/68006; C12Q 1/6844;</b> Y02A 50/30
<b>C12P 17/04</b> → (51) <b>C12P 7/22</b>	(72) HE, Kunlun, Beijing 100853, CN	(25) En (26) En
<b>C12P 17/06</b> → (51) <b>C12P 7/22</b>	JIA, Zhilong, Beijing 100853, CN	(21) 21847589.5 (22) 20.12.2021
<b>C12P 17/10</b> → (51) <b>C12P 7/22</b>	WU, Jue, Beijing 100853, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C12P 19/04</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	SONG, Xinyu, Beijing 100853, CN	BA ME
<b>C12P 19/12</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>	LU, Yu, Nanjing, Jiangsu 211800, CN	KH MA MD TN
<b>C12P 19/14</b> → (51) <b>C12N 9/24</b>	ZHU, Wenqi, Nanjing, Jiangsu 211800, CN	(86) US 2021/064346 20.12.2021
<b>C12P 19/34</b> → (51) <b>B01L 7/00</b>	(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(87) WO 2022/140256 2022/26 30.06.2022
<b>C12P 19/56</b> → (51) <b>C12P 5/00</b>	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>A61G 10/00</b>	(30) 22.12.2020 US 202063129209 P
<b>C12P 21/02</b> → (51) <b>C12M 1/34</b>	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(54) • NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
<b>C12P 23/00</b> → (51) <b>C07C 403/24</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) <b>4 267 754 A1*</b>	• DETECTING A TARGET NUCLEIC ACID IN A BIOLOGICAL SAMPLE
(51) <b>C12Q 1/00</b> (11) <b>4 267 752 A1*</b>	(52) <b>C12Q 1/6806</b>	• DÉTECTION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLO- GIQUE
(52) <b>C12Q 1/004; C12Q 1/005</b>	(25) En (26) En	(71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
(21) 21852011.2 (22) 23.12.2021	(21) 21836612.8 (22) 23.12.2021	(72) TONG, Yanhong, Waltham, Massachusetts 02451, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	VELING, Macy, Waltham, Massachusetts 02451, US
BA ME	BA ME	DOUGHERTY, Eleanore, Waltham, Massachusetts 02451, US
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(86) US 2021/065067 23.12.2021	(86) GB 2021/053422 23.12.2021	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) <b>4 267 757 A1*</b> <b>C12Q 1/6869</b> <b>C12Q 1/6886</b>
(87) WO 2022/140664 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/136877 2022/26 30.06.2022	(52) <b>C12Q 1/68006; C12Q 1/6869;</b> <b>C12Q 1/6886</b>
(30) 23.12.2020 US 202063129819 P 08.01.2021 US 202163135366 P	(30) 24.12.2020 GB 202020576	(25) En (26) En
(54) • ANALYSENSOREN ZUR ERFASSUNG VON GLUTAMAT UND VERFAHREN ZUR VER- WENDUNG DAVON	(54) • VERFAHREN ZUR ELUIERUNG VON NU- KLEINSÄURE	(21) 21847633.1 (22) 22.12.2021
• ANALYTE SENSORS FOR SENSING GLUTA- MATE AND METHODS OF USING THE SAME	• METHOD OF ELUTING NUCLEIC ACID	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• CAPTEURS D'ANALYTE POUR DÉTECTER LE GLUTAMATE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI- LISATION	• PROCÉDÉ D'ÉLUTION D'ACIDE NU- CLÉIQUE	BA ME
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US	(71) University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB	KH MA MD TN
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94555, US	(72) GRAY, Alexander, Dundee Grampian DD1 4HN, GB	(86) US 2021/064994 22.12.2021
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(87) WO 2022/140629 2022/26 30.06.2022
<b>C12Q 1/00</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) <b>4 267 755 A1*</b>	(30) 23.12.2020 US 202063130340 P
(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) <b>4 267 753 A1*</b>	(52) <b>C12Q 1/6806</b>	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE METHYLIERTER POLYNUKLEOTIDE
(52) <b>C12Q 1/6869; C12Q 1/6806</b>	(25) En (26) En	• METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZ- ING METHYLATED POLYNUCLEOTIDES
(25) En (26) En	(21) 21844718.3 (22) 23.12.2021	• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DES POLYNUCLÉOTIDES MÉTHYLÉS
(21) 21909476.0 (22) 22.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(72) HITE, Dustin Howard, Redwood City, California 94063, US
BA ME	KH MA MD TN	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
KH MA MD TN	(86) EP 2021/087443 23.12.2021	<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>C12Q 1/6886</b>
(86) CN 2021/140507 22.12.2021	(87) WO 2022/136621 2022/26 30.06.2022	<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>G16B 40/00</b>
(87) WO 2022/135481 2022/26 30.06.2022	(30) 25.12.2020 US 202063130625 P	(51) <b>C12Q 1/6813</b> (11) <b>4 267 758 A1*</b> <b>C12Q 1/6813</b>
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138349	(54) • SELEKTIVE LYSE MENSCHLICHER BLUT- ZELLEN	(25) En (26) En
(54) • VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUM HOCHDURCHSATZ-SCREENING VON ARZ- NEIMITTELN	• SELECTIVE LYSIS OF HUMAN BLOOD CELLS	(21) 21843979.2 (22) 22.12.2021
• METHODS AND REAGENTS FOR HIGH- THROUGHPUT DRUG SCREENING	• LYSE SÉLECTIVE DE CELLULES SAN- GUINES HUMAINES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR LE CRI- BLAGE À HAUT DÉBIT DE MÉDICAMENTS	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	BA ME
(71) Singleron (Nanjing) Biotechnologies, Ltd.,	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
	(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	(86) EP 2021/087261 22.12.2021
	(84) DE	
	(72) DUA, Rajiv, Pleasanton, California 94588, US	
	DUGENNY, Slav, Pleasanton, CA 94588, US	
	ZHANG, Xiaoyun, Pleasanton, CA 94588, US	
	(74) Hövelmann, Sascha Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	

- (87) WO 2022/136532 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216370  
(54) • GENOMANALYSEVERFAHREN  
• GENOMIC ANALYSIS METHOD  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE GÉNOMIQUE  
(71) Perseus Biomics BV, Industriepark 6, 3300 Tienen, BE  
(72) LEEN, Volker, 3470 Kortenaeken, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C12Q 1/6816** (11) **4 267 759 A1\***  
**C12Q 1/6844**

(52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/6844**  
(25) En (26) En  
(21) 21836611.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/053418 23.12.2021  
(87) WO 2022/136875 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020539  
28.01.2021 GB 202101176  
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON POLYNUKLEOTIDSEQUENZENZEN  
• IMPROVED POLYNUCLEOTIDE SEQUENCE DETECTION METHOD  
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE DÉTECTION DE SÉQUENCE POLYNUCLÉOTIDIQUE

(71) Biofidelity Ltd, 330 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WN, GB

(72) BALMFORTH, Barnaby William, Cambridge Science Park Milton Road Cambridge CB4 0WN, GB

FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge Science Park Milton Road Cambridge CB4 0WN, GB

SILVA-WEATHERLEY, Ana Luisa Bras dos Santos Ribeiro da, Cambridge Science Park Milton Road Cambridge CB4 0WN, GB

POWALOWSKA, Paulina Kludyna, Cambridge Science Park Milton Road Cambridge CB4 0WN, GB

STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge Science Park Milton Road Cambridge CB4 0WN, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Camberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

**C12Q 1/6818** → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12Q 1/6832** (11) **4 267 760 A1\***  
**C12Q 1/6848** **C12Q 1/6874**

(52) **C12Q 1/6848; C12Q 1/6832;**  
**C12Q 1/6874**

(25) En (26) En  
(21) 21847630.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064901 22.12.2021  
(87) WO 2022/140570 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130276 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR ANALYTE DETECTION  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE DÉTECTION D'ANALYTE

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) KÜHNEMUND, Malte, Pleasanton, California 94588-3260, US

QIAN, Xiaoyan, Pleasanton, California 94588-3260, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C12Q 1/6834** → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 267 761 A1\***  
**C12Q 1/6841**

(25) En (26) En  
(21) 21830793.2 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061892 17.12.2021  
(87) WO 2022/137047 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129248 P  
30.03.2021 US 202163168119 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHYSIKALISCHEN KARTE EINER POPULATION VON STRICHCODIERTEN PARTIKELN  
• METHOD FOR MAKING A PHYSICAL MAP OF A POPULATION OF BARCODED PARTICLES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE PHYSIQUE D'UNE POPULATION DE PARTICULES À CODE À BARRES

(71) PIXELGEN TECHNOLOGIES AB, c/o Colibri Ventures AB Nanna Svartz väg 2, 171 65 Solna, SE

(72) FREDRIKSSON, Simon, 171 65 Solna, SE

KARLSSON, Filip, 171 65 Solna, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/6816**

**C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6832**

(51) **C12Q 1/6853** (11) **4 267 762 A1\***  
**C12N 15/62**

(52) **C12N 15/62; C12N 9/22;**  
**C12Q 1/6853; C12Y 301/26004;**  
**C07K 2319/00; C12R 2001/01**

(25) En (26) En  
(21) 21848391.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064879 22.12.2021  
(87) WO 2022/140553 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130548 P  
09.11.2021 US 202163277273 P

(54) • RNASE-H2-MUTANTEN ZUR REDUZIERUNG VON PRIMERDIMEREN UND OFF-TARGET-AMPLIFIKATION IN DER RHPCR-BASIERTEN AMPLIKONSEQUENZIERUNG MIT HIGH-FIDELITY-DNA-POLYMERASEN  
• RNASE H2 MUTANTS THAT REDUCE PRIMER DIMERS AND OFF-TARGET AMPLIFICATION IN RHPCR-BASED AMPLICON SEQUENCING WITH HIGH-FIDELITY DNA POLYMERASES  
• MUTANTS DE RNASE H2 RÉDUISANT LES DIMÈRES D'AMORCE ET L'AMPLIFICATION HORS CIBLE DANS LE SÉQUENÇAGE D'AMPLICON BASÉ SUR LA RHPCR AVEC DES POLYMERASES D'ADN HAUTE FIDÉLITÉ

(71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241-2760, US

2760, US  
(72) DOBOSY, Joseph, Coralville, IA 52241, US  
FROEHLIG, John, North Liberty, IA 52317, US

PERSCHBACHER, Katherine, Coralville, IA 52241, US

BELTZ, Kristin, Cedar Rapids, IA 52404, US

ROSE, Scott, Coralville, IA 52241, US

BEHLKE, Mark Aaron, Coralville, IA 52241, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

**C12Q 1/6855** → (51) **C12Q 1/6858**

(51) **C12Q 1/6858** (11) **4 267 763 A1\***  
**C12Q 1/6855**

(52) **C12Q 1/6858; C12Q 1/6855**  
(25) En (26) En

(21) 21847666.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/073095 23.12.2021  
(87) WO 2022/140793 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063199421 P  
23.04.2021 US 202163201338 P  
28.05.2021 US 202163202179 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HOCHEMPFLINDLICHEN NACHWEIS VON ZIELSEQUENZENZEN IN MULTIPLEX-REAKTIONEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR HIGHLY SENSITIVE DETECTION OF TARGET SEQUENCES IN MULTIPLEX REACTIONS  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION HAUTEMENT SENSIBLE DE SÉQUENCES CIBLES DANS DES RÉACTIONS MULTIPLEX

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) ALLEN, Michael, Carlsbad, California 92008, US

ANDERSEN, Mark, Carlsbad, California 92008, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 267 764 A1\***  
**C12Q 1/6818**

(52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6818**  
(25) En (26) En

(21) 21840969.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087165 21.12.2021  
(87) WO 2022/136477 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129423 P

(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTIPLEXIERTER ECHTZEIT-PCR UNTER VERWENDUNG VON GROSSEN STOKES-VERSCHIEBUNGSFLUORESCENZFARBSTOFFEN  
• METHODS FOR PERFORMING MULTIPLEXED REAL-TIME PCR WITH THE USE OF LARGE STOKES SHIFT FLUORESCENT DYES

- *PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE PCR MULTIPLEX EN TEMPS RÉEL AVEC UTILISATION DE COLORANTS FLUORESCENTS À GRAND DÉPLACEMENT DE STOKES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) NIERTH, Alexander, Pleasanton, CA 94588, US
- WANG, Jin, Pleasanton, CA 94588, US
- WANG, Fangnian, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Hövelmann, Sascha Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 267 765 A1\***  
(52) **C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En  
(21) 21844256.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087044 21.12.2021
- (87) WO 2022/136402 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063129137 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
  - *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) WU, Xiaolin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- ANASTASI, Carole, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- EVANS, Geraint, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- LIU, Xiaohai, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6869** → (51) **G16B 40/00**

**C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6832**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 267 766 A1\***  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/118;  
C12Q 2600/154

- (25) En (26) En  
(21) 21717968.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052532 26.03.2021
- (87) WO 2022/136935 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063128874 P
- (54) • *KLARE NIERENZELLKARZINOM-BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *CLEAR CELL RENAL CELL CARCINOMA BIOMARKERS AND USES THEREFOR*
  - *BIOMARQUEURS POUR LE CARCINOME RÉNAL À CELLULES CLAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
- Thermopharma Baltic, UAB, Sauletekio ave. 7, 10257 Vilnius, LT
- (72) KUBILIUTE, Raimonda, 10257 Vilnius, LT
- JARMALAITĖ, Sonata, 10257 Vilnius, LT
- (74) Petniunaite, Jurga, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 267 767 A1\***  
(52) **C12Q 1/6806** **G16B 20/20**

- (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/156;  
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En  
(21) 21912061.5 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064657 21.12.2021
- (87) WO 2022/140420 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063129286 P
- (54) • *IGH-NEUANORDNUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *IGH REARRANGEMENTS AND USES THEREOF*
  - *RÉARRANGEMENTS IGH ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) ROSENZWEIG, Mark, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- ZHONG, Lei, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- ERBACH, Rachel, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 267 768 A1\***  
(52) **G01N 33/574** **A61P 35/00**

- (52) **A61P 35/00**; C12Q 1/6886;  
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En  
(21) 21912200.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/064991 22.12.2021
- (87) WO 2022/140626 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130199 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN SUBTYP-TUMOREN*
- *METHOD OF IDENTIFYING AND TREATING MITOCHONDRIAL SUBTYPE TUMORS*
  - *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE TRAITEMENT DE TUMEURS DE SOUS-TYPE MITOCHONDRIAL*
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) IAVARONE, Antonio, New York, NY 10021, US
- LASORELLA, Anna, New York, NY 10021, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6886** → (51) **G16B 40/00**

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 267 769 A1\***  
(52) **C12Q 1/701**

- (25) En (26) En  
(21) 21845024.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087512 23.12.2021
- (87) WO 2022/136651 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 IT 20200032351
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG AKTIVER SARS-COV-2-INFEKTIONEN*
- *METHOD FOR DETERMINING ACTIVE SARS-COV-2 INFECTIONS*
  - *MÉTHODE DIAGNOSTIQUE D'INFECTIONS ACTIVES AU SARS-COV-2*
- (71) Ceinge Biotechnologie Avanzate SCarl, Via Gaetano Salvatore 486, 80145 Napoli, IT
- Capoluongo, Ettore Domenico, Via Pereira 266, 00136 Roma, IT
- Ferrucci, Veronica, Via Poli, 72, 80055 Portici (NA), IT
- Zollo, Massimo, Viale Colli Aminei, 279, 80131 Napoli, IT
- (72) CAPOLUONGO, Ettore Domenico, 00136 ROMA, IT
- FERRUCCI, Veronica, 80055 PORTICI (NA), IT
- ZOLLO, Massimo, 80131 NAPOLI, IT
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**C12Q 1/70** → (51) **A61G 10/00**

**C12Q 1/70** → (51) **G16B 40/00**

**C12R 1/225** → (51) **A61K 35/747**

(51) **C14C 3/08** (11) **4 267 770 A1\***  
(52) **C14C 3/28** **D06P 3/32**  
**C14C 3/26** **D06P 1/645**

- (52) **C14C 3/08**; **C14C 3/26**; **C14C 3/28**;  
**D06P 1/645**; **D06P 3/3286**
- (25) En (26) En  
(21) 21840944.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087045 21.12.2021
- (87) WO 2022/136403 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 EP 20217159
- (54) • *VERWENDUNG VON REAKTIVEN PROTEIN-VERNETZUNGSMITTELN ZUR VERNETZUNG VON PROTEINHALTIGEN SUBSTRATEN UND VERFAHREN ZUM GERBEN UND FÄRBEN VON LEDER*
- *USE OF REACTIVE PROTEIN CROSS-LINKING AGENTS FOR CROSSLINKING PROTEIN-CONTAINING SUBSTRATES AND PROCESSES FOR TANNING AND DYEING OF LEATHER*
  - *UTILISATION D'AGENTS DE RÉTICULATION DE PROTÉINES RÉACTIFS POUR LA RÉTICULATION DE SUBSTRATS CONTENANT DES PROTÉINES, ET PROCÉDÉS DE TANNAGE ET DE TEINTURE DE CUIR*
- (71) Huntsman Textile Effects (Switzerland) GmbH, Klybeckstr. 200, 4057 Basel, CH
- (72) CASSINGHAM, Darryl, Miles, Bradford Abbas Dorset DT9 6RF, GB

FEKETE, Laszlo, 4057 Basel, CH NICOLLET, Michael, 4057 Basel, CH GRACIET, Jean-Christophe, 4057 Basel, CH ROENTGEN, Georg, 4057 Basel, CH		(30) 23.12.2020 FR 2014031	(21) 21847618.2	(22) 21.12.2021
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE		(54) • <i>NICHTMAGNETISCHE UHRTEILE UND THERMOMECHANISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER TEILE</i> • <i>NON-MAGNETIC TIMEPIECE PARTS AND THERMO-MECHANICAL TREATMENT METHOD FOR OBTAINING SAID PARTS</i> • <i>PIÈCES D'HORLOGERIE AMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMO-MÉCANIQUE POUR L'OBTENTION DE TELLES PIÈCES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>C14C 3/26</b>	→ (51) <b>C14C 3/08</b>		BA ME	
<b>C14C 3/28</b>	→ (51) <b>C14C 3/08</b>		KH MA MD TN	
(51) <b>C14C 11/00</b> (11) <b>4 267 771 A1*</b> <b>C09D 175/04</b> <b>C08G 18/73</b> <b>C08G 18/79</b>		(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54052 Nancy, FR Innotech Conseils, 17 Rue de Prague, 25120 Maiche, FR	(86) US 2021/064720 21.12.2021	
(52) <b>C14C 11/003; C08G 18/73;</b> <b>C08G 18/797; C09D 175/04;</b> <b>C14C 11/006</b>		(72) LAHEURTE, Pascal, 57600 FORBACH, FR CHARBONNIER, Pierre Frédéric, 57000 METZ, FR	(87) WO 2022/140461 2022/26 30.06.2022	
(25) It (26) En		(74) LE COZ, Gael, 57070 METZ, FR	(30) 23.12.2020 US 202063130196 P	
(21) 21844819.9 (22) 23.12.2021		(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR	(54) • <i>VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MATERIALIEN AUS VERBRAUCHTEN WIEDERAUFLADBAREN LITHIUMBATTERIEN</i> • <i>PROCESS FOR RECOVERING MATERIALS FROM SPENT RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX À PARTIR DE BATTERIES AU LITHIUM RECHARGEABLES USAGÉES</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US	
BA ME			(72) ZOU, Feng, Austin, Texas 78725, US YANG, Quanmin, Austin, Texas 78725, US PASERIN, Vladmir, Austin, Texas 78725, US CARPENTER, Alex, Austin, Texas 78725, US	
KH MA MD TN			(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	
(86) IB 2021/062267 23.12.2021		<b>C21D 1/26</b> → (51) <b>C22C 38/38</b>		
(87) WO 2022/137200 2022/26 30.06.2022		<b>C21D 1/74</b> → (51) <b>C21D 1/26</b>		
(30) 23.12.2020 IT 202000032255		<b>C21D 6/00</b> → (51) <b>C22C 38/38</b>		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ANTIBAKTERIELLEN UND ANTIVIRALEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FLEXIBLEN ABDECKMATERIALIEN UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE ABDECKMATERIALIEN</i> • <i>METHOD OF ANTIBACTERIAL AND ANTIVIRAL SURFACE TREATMENT OF FLEXIBLE COVER MATERIALS AND COVER MATERIALS OBTAINED WITH THIS METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTIBACTÉRIEN ET ANTIVIRAL DE SURFACE DE MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT SOUPLES ET MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ</i>		<b>C21D 7/04</b> → (51) <b>C21D 1/26</b>		
(71) Gruppo Mastrotto S.p.A., Via Quarta Strada 7 Zona Industriale, 36071 Arzignano (VI), IT		<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>C22C 38/38</b>		
(72) BONALDO, Luca, 30034 Mira (VE), IT		<b>C21D 9/00</b> → (51) <b>C21D 1/26</b>		
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT		<b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C22C 38/38</b>		
<b>C21B 3/06</b> → (51) <b>B24C 11/00</b>		(51) <b>C22B 1/02</b> (11) <b>4 267 773 A1*</b> <b>C22B 5/10</b> <b>H01M 6/52</b> <b>H01M 10/54</b> <b>H01M 4/52</b>		
(51) <b>C21D 1/26</b> (11) <b>4 267 772 A1*</b> <b>C21D 7/04</b> <b>C21D 9/00</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C21D 1/74</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 19/00</b> <b>C22C 19/05</b> <b>C22C 30/00</b> <b>C22C 38/28</b> <b>C22C 38/30</b> <b>C22C 38/34</b> <b>C22C 38/38</b> <b>C22C 38/60</b> <b>C22C 38/22</b> <b>C22C 38/26</b>		(52) <b>C22B 23/021; C22B 1/005;</b> <b>C22B 5/10; H01M 10/54; Y02W 30/20;</b> <b>Y02W 30/84</b>		
(52) <b>C22C 38/04; C21D 1/26; C21D 7/04;</b> <b>C21D 9/0068; C21D 9/0075;</b> <b>C22C 38/001; C21D 1/74;</b> <b>C21D 2211/001; C21D 2221/10;</b> <b>C21D 2261/00; C22C 38/02;</b> <b>C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28;</b> <b>C22C 38/30; C22C 38/34; C22C 38/38;</b> <b>C22C 38/60</b>		(25) En (26) En		
(25) Fr (26) Fr		(21) 22738844.4 (22) 14.01.2022		
(21) 21843991.7 (22) 22.12.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA ME		
BA ME		KH MA MD TN		
KH MA MD TN		(86) AU 2022/050014 14.01.2022		
(86) EP 2021/087307 22.12.2021		(87) WO 2022/150880 2022/29 21.07.2022		
(87) WO 2022/136552 2022/26 30.06.2022		(30) 15.01.2021 AU 2021900078		
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOBALT AUS LITHIUM-IONEN-BATTERIEN</i> • <i>A PROCESS FOR RECOVERING COBALT FROM LITHIUM-ION BATTERIES</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COBALT À PARTIR DE BATTERIES LITHIUM-ION</i>		
		(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU		
		(72) SAHAJWALLA, Veena, Sydney, New South Wales 2052, AU		
		(74) HOSSAIN, Rumana, Sydney, New South Wales 2052, AU		
		(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT		
		<b>C22B 5/10</b> → (51) <b>C22B 1/02</b>		
		(51) <b>C22B 7/00</b> (11) <b>4 267 774 A1*</b> <b>C22B 23/02</b> <b>C22B 23/06</b> <b>C22B 26/12</b>		
		(52) <b>C22B 7/002; C22B 23/02;</b> <b>C22B 23/065; C22B 26/12; Y02P 10/20;</b> <b>Y02W 30/84</b>		
		(25) En (26) En		
		(51) <b>C22C 38/38</b> (11) <b>4 267 775 A1*</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/06</b> <b>C22C 38/34</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C21D 9/46</b> <b>C21D 8/02</b> <b>C21D 6/00</b> <b>C23C 2/02</b> <b>C23C 2/06</b> <b>C22C 18/00</b> <b>C22C 18/04</b> <b>C23C 2/28</b>		





<b>C23C 28/04</b> → (51) <b>C04B 35/486</b>	Main, DE GHIELMI, Alessandro, 60529 Frankfurt am Main, DE	<b>C25D 5/14</b> <b>C25D 5/48</b>
<b>C23C 30/00</b> → (51) <b>C22C 38/38</b>	(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	(52) <b>C25D 5/48; B44C 1/228; C25D 5/10; C25D 5/12; C25D 5/14; C25D 5/627</b>
(51) <b>C25B 1/04</b> (11) <b>4 267 780 A1*</b> <b>C25B 1/23</b> <b>C25B 15/08</b> <b>C10G 2/00</b> <b>C07C 29/151</b> <b>C07C 31/04</b>	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>C01B 3/38</b>	(25) En (26) En (21) 21836191.3 (22) 16.12.2021
(52) <b>C25B 1/04; C07C 29/1518; C10G 2/32; C25B 1/23; C25B 15/081; Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y02P 20/141</b>	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>C02F 1/461</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21835337.3 (22) 21.12.2021	<b>C25B 1/044</b> → (51) <b>C02F 1/461</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>C25B 1/23</b> (11) <b>4 267 782 A1*</b> <b>C25B 3/26</b> <b>C25B 15/02</b> <b>C25B 15/08</b> <b>C25B 9/73</b>	(86) EP 2021/086230 16.12.2021
BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <b>C25B 1/23; C25B 3/26; C25B 9/73; C25B 15/02; C25B 15/08; C25B 15/083; Y02E 60/36</b>	(87) WO 2022/136120 2022/26 30.06.2022
(86) EP 2021/086999 21.12.2021	(25) En (26) En (21) 21835756.4 (22) 14.12.2021	(30) 22.12.2020 IT 20200031808
(87) WO 2022/136374 2022/26 30.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DE- KORATIONEN UND/ODER LOGOS AUF WERKSTOFFEN AUS METALL, VORZUGS- WEISE ABER NICHT AUSSCHLIESSLICH FÜR TEILE VON BRILLEN UND DERGLEI- CHEN
(30) 22.12.2020 EP 20216617	BA ME _____ KH MA MD TN	• METHOD FOR THE CREATION OF DECO- RATIONS AND/OR LOGOS ON MATERIALS MADE OF METAL, PREFERABLY BUT NOT EXCLUSIVELY FOR PARTS OF EYEGLASSES AND THE LIKE
(54) • UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID UND WASSER IN SYNTHESGAS ZUR HER- STELLUNG VON METHANOL UND KOH- LENWASSERSTOFFPRODUKTEN	(86) EP 2021/085707 14.12.2021	• PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DÉCORA- TIONS ET/OU DE LOGOS SUR DES MATÉ- RIAUX CONSTITUÉS DE MÉTAL, DE PRÉFÉ- RENCE MAIS PAS EXCLUSIVEMENT POUR DES PIÈCES DE LUNETTES ET SIMILAIRE
• CONVERSION OF CARBON DIOXIDE AND WATER TO SYNTHESIS GAS FOR PRODUC- ING METHANOL AND HYDROCARBON PRODUCTS	(87) WO 2022/136025 2022/26 30.06.2022	(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT
• CONVERSION DU DIOXYDE DE CARBONE ET DE L'EAU EN GAZ DE SYNTHÈSE POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANOL ET DE PRODUITS HYDROCARBONÉS	(30) 22.12.2020 EP 20216621	(72) BONFARNUZZO, Filippo, 31020 San Vendemiano, IT
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BE- TRIEB EINER FESTOXID-ELEKTROLYSEZEL- LE IN DER KOHLENDIOXID-ELEKTROLYSE	GECHERLE, Davide, 20153 Milano, IT
(72) WIX, Christian, 2850 Nærum, DK STUMMANN, Troels Dahlggaard, 2300 Copenhagen, DK	• AN IMPROVED METHOD FOR OPERATION OF A SOLID OXIDE ELECTROLYSIS CELL IN CARBON DIOXIDE ELECTROLYSIS	DONOLI, Alessandro, 32021 Agordo, IT
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FONCTIONNE- MENT D'UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSE À OXYDE SOLIDE DANS L'ÉLECTROLYSE DU DIOXYDE DE CARBONE	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(51) <b>C25B 1/04</b> (11) <b>4 267 781 A1*</b> <b>C25B 9/23</b> <b>C25B 11/054</b> <b>C25B 11/067</b> <b>C25B 11/091</b>	(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	<b>C25D 5/12</b> → (51) <b>C25D 5/10</b>
(52) <b>C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/054; C25B 11/067; C25B 11/091;</b> Y02E 60/36	(72) KÜNGAS, Rainer, Peetri, EE HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 Birkerød, DK RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V, DK BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humblebæk, DK NØRBY, Tobias Holt, 2600 Glostrup, DK	<b>C25D 5/14</b> → (51) <b>C25D 5/10</b>
(25) De (26) De (21) 21835338.1 (22) 22.12.2021	(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	<b>C25D 5/48</b> → (51) <b>C25D 5/10</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C25B 1/23</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>	<b>D01D 1/06</b> → (51) <b>D01F 6/18</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>C25B 1/26</b> → (51) <b>C02F 1/467</b>	<b>D01D 5/06</b> → (51) <b>D01F 6/18</b>
(86) EP 2021/087208 22.12.2021	<b>C25B 3/26</b> → (51) <b>C25B 1/23</b>	(51) <b>D01F 6/18</b> (11) <b>4 267 784 A1*</b> <b>D01D 1/06</b> <b>D01D 5/06</b> <b>D01F 9/22</b>
(87) WO 2022/136506 2022/26 30.06.2022	<b>C25B 9/15</b> → (51) <b>C02F 1/461</b>	(52) <b>D01F 1/10; D01D 1/06; D01D 5/06; D01F 6/18; D01F 6/38; D01F 6/54; D01F 9/22</b>
(30) 23.12.2020 EP 20217070	<b>C25B 9/23</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>	(25) En (26) En (21) 21911873.4 (22) 08.12.2021
(54) • BESCHICHTETE MEMBRAN FÜR DIE WAS- SERELEKTROLYSE	<b>C25B 9/73</b> → (51) <b>C02F 1/461</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• COATED MEMBRANE FOR WATER ELEC- TROLYSIS	<b>C25B 9/73</b> → (51) <b>C25B 1/23</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
• MEMBRANE REVÊTUE POUR L'ÉLECTRO- LYSE DE L'EAU	<b>C25B 11/054</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>	(86) US 2021/062342 08.12.2021
(71) Greenerity GmbH, Industriegebiet Süd E11, 63755 Alzenau, DE Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE	<b>C25B 11/067</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>	(87) WO 2022/140059 2022/26 30.06.2022
(72) GEBAUER, Christian, 63450 Hanau, DE KEMMER, Martina, 63450 Hanau, DE GASTEIGER, Hubert, 80469 München, DE BERNT, Maximilian, 80807 München, DE HARTIG-WEISS, Alexandra, 91560 Heilsbronn, DE BYRKNES, Jan, 61118 Bad Vilbel, DE EICKES, Christian, 60320 Frankfurt am	<b>C25B 11/091</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>	(30) 23.12.2020 US 202063129891 P
	<b>C25B 15/02</b> → (51) <b>C25B 1/23</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FA- SERN AUF BASIS VON POLYACRYLONITRIL MIT KONTROLLIERTER MORPHOLOGIE
	<b>C25B 15/08</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>	• A PROCESS FOR PRODUCING POLYACRY- LONITRILE-BASED FIBER HAVING CON- TROLLED MORPHOLOGY
	<b>C25B 15/08</b> → (51) <b>C25B 1/23</b>	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE À BASE DE POLYACRYLONITRILE AYANT UNE MORPHOLOGIE CONTRÔLÉE
	(51) <b>C25D 5/10</b> (11) <b>4 267 783 A1*</b> <b>B44C 1/22</b> <b>C25D 5/12</b>	(71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
		(72) MOSKOWITZ, Jeremy, Mauldin, SC 29662, US TUCKER, Amy, Central, SC 29630, US

TAYLOR, Thomas, Greenville, SC 29615, US  
KUMAR, Varun, Greenville, SC 29607, US  
COOK, John, Desmond, Simpsonville, SC 29680, US  
CRAWFORD, Suzanne, Anderson, SC 29621, US  
RODGERS, Zachary, Piedmont, SC 29673, US  
(74) Lederer & Keller Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**D01F 6/62** → (51) **C09J 7/21**

**D01F 9/22** → (51) **D01F 6/18**

(51) **D01G 9/00** (11) **4 267 785 A1\***  
(52) **D01G 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21835168.2 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/083495 30.11.2021  
(87) WO 2022/135847 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134589  
(54) • *SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE*  
• *SPINNING PREPARATION MACHINE*  
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE FILATURE*  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE  
(72) DUSCHNEIT, Peer, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **D01G 9/20** (11) **4 267 786 A1\***  
(52) **D01G 9/20**  
(25) De (26) De  
(21) 21839067.2 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085226 10.12.2021  
(87) WO 2022/135976 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134588  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÖFFNUNG VON FASERMATERIAL UND DAMIT AUSGESTATTETE TEXTILMASCHINE*  
• *APPARATUS FOR OPENING FIBRE MATERIAL, AND TEXTILE MACHINE EQUIPPED THEREWITH*  
• *APPAREIL POUR OUVRIR UN MATÉRIAU FIBREUX, ET MACHINE TEXTILE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE  
(72) DUSCHNEIT, Peer, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **D01G 9/22** (11) **4 267 787 A1\***  
(52) **D01G 9/22**  
(25) De (26) De  
(21) 21839068.0 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085230 10.12.2021  
(87) WO 2022/135977 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134592

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG AN ODER IN EINER TEXTILMASCHINE UND DAMIT BETRIEBENE TEXTILMASCHINE*  
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE ON OR IN A TEXTILE MACHINE, AND TEXTILE MACHINE OPERATED THEREWITH*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF SUR OU DANS UNE MACHINE TEXTILE, ET MACHINE TEXTILE FONCTIONNANT AVEC CELUI-CI*  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE  
(72) DUSCHNEIT, Peer, 41238 Mönchengladbach, DE

**D02G 3/22** → (51) **A41D 31/02**

**D02G 3/44** → (51) **A41D 31/02**

**D04H 1/4209** → (51) **C03C 25/32**

**D04H 1/4218** → (51) **C03C 25/32**

**D04H 1/43** → (51) **H01M 50/293**

**D04H 1/498** → (51) **B32B 5/26**

**D04H 1/64** → (51) **C03C 25/32**

**D04H 1/732** → (51) **B32B 5/26**

**D04H 5/02** → (51) **B32B 5/26**

**D04H 5/03** → (51) **B32B 5/26**

(51) **D05C 15/20** (11) **4 267 788 A1\***  
(52) **D05C 15/20**; D10B 2505/202  
(25) De (26) De  
(21) 21844328.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087432 22.12.2021  
(87) WO 2022/136615 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 202020107543 U  
(54) • *TAFTNADEL*  
• *TUFTING NEEDLE*  
• *AIGUILLE À TOUFFETER*  
(71) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 89269 Vöhringen, DE  
(72) OWEGESER, Johann, 89186 Illerrieden, DE  
FRIESEN, Andreas, 89129 Setzingen, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

**D06F 55/02** → (51) **D06F 95/00**

(51) **D06F 58/20** (11) **4 267 789 A1\***  
**D06F 58/22** **F24F 5/00**  
(52) **D06F 58/20**; **D06F 58/22**  
(25) En (26) En  
(21) 20839116.9 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087943 28.12.2020  
(87) WO 2022/144070 2022/27 07.07.2022  
(54) • *WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT UMGEBUNGSLUFTENTFEUCHTUNGSBETRIEBS-MODUS*

• *LAUNDRY DRYING APPLIANCE WITH AMBIENT AIR DEHUMIDIFICATION OPERATION MODE*  
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE AVEC MODE DE FONCTIONNEMENT ASSURANT UNE DÉSHUMIDIFICATION DE L'AIR AMBIANT*  
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia (PN), IT  
ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT  
REID, Nicola, 33080 Porcia (PN), IT  
CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**D06F 58/22** → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 95/00** (11) **4 267 790 A1\***  
**A47G 25/48** **D06F 55/02**  
(52) **D06F 95/008**; **D06F 55/02**; **A47G 25/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21908161.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/051556 23.12.2021  
(87) WO 2022/133549 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AU 2020904830  
(54) • *WÄSCHEKLAMMER*  
• *LAUNDRY CLIP*  
• *ATTACHE DE BLANCHISSERIE*  
(71) Klipsta Ipco Pty Ltd, 212 Rainbow Street, Randwick NSW 2031, AU  
(72) WALKER, Kelly, Randwick, New South Wales 2031, AU  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **D06M 11/74** (11) **4 267 791 A1\***  
**G01L 1/14** **C01B 32/158**  
**G01L 1/18** **D21H 11/00**

(52) **D21H 13/50**; **C01B 32/168**; **D06M 11/74**; **G01L 1/142**; **G01L 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21911990.6 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064410 20.12.2021  
(87) WO 2022/140286 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130141 P  
(54) • *BENETZUNGS- UND BRUCHINDUZIERTE VERBUNDSTOFFE FÜR HOCHEMPFLINDLICHE WIDERSTANDS- UND KAPAZITIVE SENSOREN*  
• *WETTING- AND FRACTURE-INDUCED COMPOSITES FOR HIGHLY SENSITIVE RESISTIVE AND CAPACITIVE SENSORS*  
• *COMPOSITES INDUITS PAR MOUILLAGE ET FRACTURE POUR CAPTEURS RÉSISTIFS ET CAPACITIFS EXTRÊMEMENT SENSIBLES*  
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US  
(72) CHUNG, Jae-Hyun, Seattle, WA 98105, US  
ZHANG, Jinyuan, Seattle, WA 98105, US  
DICHARA, Anthony B., Seattle, WA 98105, US  
QIAN, Zhongjie, Seattle, WA 98105, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB			
<b>D06P 1/645</b>	→ (51) <b>C14C 3/08</b>		
<b>D06P 3/32</b>	→ (51) <b>C14C 3/08</b>		
<b>D06Q 1/00</b>	→ (51) <b>A41D 27/08</b>		
(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>4 267 792 A1*</b>		
(52) <b>D07B 1/0646; B60C 9/0007;</b> B60C 2009/0085; B60C 2009/0092; B60C 2009/2077; B60C 2009/208; B60C 2009/2096; D07B 2201/2008; D07B 2201/2022; D07B 2201/2023; D07B 2201/2029; D07B 2201/2059; D07B 2401/2005; D07B 2401/201; D07B 2401/208			
(25) En	(26) En		
(21) 21830392.3	(22) 30.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/083630	30.11.2021		
(87) WO 2022/135851	2022/26 30.06.2022		
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138266			
(54) • <b>STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG VON GUMMI</b> • <b>A STEEL CORD FOR RUBBER REINFORCEMENT</b> • <b>CÂBLE D'ACIER POUR RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC</b>			
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE			
(72) ZHANG, Aijun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN MA, Haijun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN LI, Yaodong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN			
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE			
<b>D21C 5/00</b>	→ (51) <b>C12N 9/24</b>		
<b>D21F 1/02</b>	→ (51) <b>B32B 5/26</b>		
<b>D21F 1/66</b>	→ (51) <b>B32B 5/26</b>		
<b>D21H 11/00</b>	→ (51) <b>D06M 11/74</b>		
(51) <b>D21H 11/18</b>	(11) <b>4 267 793 A1*</b>		
<b>B32B 7/12</b>	<b>B32B 37/12</b>		
<b>C08J 5/18</b>	<b>C09J 5/04</b>		
<b>D21H 27/32</b>	<b>B32B 9/06</b>		
<b>B32B 27/10</b>	<b>C09J 123/04</b>		
<b>C09J 125/04</b>	<b>C09J 127/06</b>		
<b>C09J 131/04</b>	<b>C09J 133/04</b>		
<b>D21H 27/30</b>	<b>D21H 27/34</b>		
(52) <b>D21H 19/52; B32B 7/12;</b> <b>B32B 29/005; D21H 19/22;</b> <b>D21H 19/34; D21H 27/10;</b> B32B 37/12; B32B 2250/02; B32B 2250/26; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2307/718; B32B 2307/726; B32B 2307/732; B32B 2553/00; C08F 214/06; C09J 125/14; C09J 127/06; C09J 131/04; C09J 133/04			
(25) En	(26) En		
(21) 21909658.3	(22) 14.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/061694	14.12.2021		
(87) WO 2022/137016	2022/26 30.06.2022		
(30) 22.12.2020 SE 2051536			
(54) • <b>LAMINATE</b> • <b>LAMINATES</b> • <b>STRATIFIÉS</b>			
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI			
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI KANKKUNEN, Jukka, 55800 Imatra, FI NYBERG ZETTERLUND, Anna, 653 50 Karlstad, SE			
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE			
(51) <b>D21H 17/37</b>	(11) <b>4 267 794 A1*</b>		
<b>D21H 21/10</b>			
(52) <b>D21H 21/10; D21H 17/37;</b> <b>D21H 17/375</b>			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 21852047.6	(22) 21.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) FR 2021/052418	21.12.2021		
(87) WO 2022/136794	2022/26 30.06.2022		
(30) 22.12.2020 FR 2013917			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER KARTON</b> • <b>PROCESS FOR MANUFACTURING PAPER OR CARDBOARD</b> • <b>PROCEDE DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON</b>			
(71) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR			
(72) BARRIERE, Cyril, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR MARTEL, Bastien, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR			
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR			
<b>D21H 17/51</b>	→ (51) <b>C08G 12/32</b>		
(51) <b>D21H 19/54</b>	(11) <b>4 267 795 A1*</b>		
<b>D21H 27/10</b>			
(52) <b>D21H 27/10; D21H 11/14;</b> <b>D21H 17/28; D21H 19/54</b>			
(25) Tr	(26) En		
(21) 21916033.0	(22) 22.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) TR 2021/051457	22.12.2021		
(87) WO 2022/146351	2022/27 07.07.2022		
(30) 28.12.2020 TR 202021876			
(54) • <b>VERPACKUNGSPAPIER, DAS GEEIGNET IST, MIT LEBENSMITTELN IN KONTAKT ZU STEHEN</b> • <b>A PACKAGE PAPER WHICH IS SUITABLE FOR CONTACT WITH FOOD</b> • <b>PAPIER D'EMBALLAGE APPROPRIÉ POUR ÊTRE MIS EN CONTACT AVEC DES ALIMENTS</b>			
(71) Modern Karton Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Modern Karton San. ve Tic. A.S. Ulas Osb Mah. D100 Cad. No:77/33, 59930 Ergene/Tekirdag, TR			
(72) BAGBAKAR ORHAN, Duygu, 59930 Ergene/Tekirdag, TR OZGUR SAGLAM, Nalan, 59930 Ergene/Tekirdag, TR			
(67) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR			
<b>D21H 19/56</b>	→ (51) <b>B65D 65/42</b>		
<b>D21H 19/82</b>	→ (51) <b>B65D 65/42</b>		
<b>D21H 21/10</b>	→ (51) <b>D21H 17/37</b>		
<b>D21H 27/10</b>	→ (51) <b>B65D 65/42</b>		
<b>D21H 27/10</b>	→ (51) <b>D21H 19/54</b>		
<b>D21H 27/30</b>	→ (51) <b>D21H 11/18</b>		
<b>D21H 27/32</b>	→ (51) <b>D21H 11/18</b>		
<b>D21H 27/34</b>	→ (51) <b>D21H 11/18</b>		
(51) <b>E01B 31/13</b>	(11) <b>4 267 796 A1*</b>		
<b>B23C 5/24</b>			
(52) <b>E01B 31/13; B23C 5/06; B23C 5/2482</b>			
(25) De	(26) De		
(21) 21824495.2	(22) 26.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/083206	26.11.2021		
(87) WO 2022/135832	2022/26 30.06.2022		
(30) 22.12.2020 DE 102020134658			
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM FRÄSEN EINES PROFILS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND REFERENZKÖRPER</b> • <b>DEVICE FOR MILLING A PROFILE, ASSOCIATED METHOD AND REFERENCE BODY</b> • <b>DISPOSITIF DE MEULAGE DE PROFILÉ, PROCÉDÉ ET CORPS DE RÉFÉRENCE ASSOCIÉS</b>			
(71) Schwebbau International GmbH & Co. KG, Industriestraße 2a, 31655 Stadthagen, DE			
(72) MEVERT, Frank, 31714 Lauenhagen, DE			
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE			
(51) <b>E01B 31/13</b>	(11) <b>4 267 797 A1*</b>		
<b>B23C 5/24</b>	<b>B23C 3/00</b>		
(52) <b>E01B 31/13; B23C 3/005; B23C 5/14;</b> B23C 2210/242; B23C 2210/285; B23C 2210/287; B23C 2245/00; B23C 2260/04; B23C 2260/12			
(25) De	(26) De		
(21) 21839354.4	(22) 10.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/085214	10.12.2021		
(87) WO 2022/135975	2022/26 30.06.2022		
(30) 22.12.2020 DE 102020134660			
(54) • <b>VORRICHTUNG MIT EINEM ROTATIONSBEWEGLICH ANTREIBBAREN FRÄSKÖRPER</b> • <b>DEVICE WITH A ROTATIONALLY DRIVABLE MILLING BODY</b> • <b>DISPOSITIF DOTÉ D'UN CORPS DE FRAISAGE POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ EN ROTATION</b>			
(71) Schwebbau International GmbH & Co. KG, Industriestraße 2a, 31655 Stadthagen, DE			
(72) MEVERT, Frank, 31714 Lauenhagen, DE			
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE			

(51) **E01B 31/17** (11) **4 267 798 A2\***  
(52) **E01B 31/17**(25) De (26) De  
(21) 21820140.8 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082672 23.11.2021  
(87) WO 2022/135814 2022/26 30.06.2022  
(88) 01.09.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134657  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
SCHLEIFEN EINES PROFILS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR GRINDING A  
PROFILE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECTIFIER  
UN PROFIL**(71) Schweerbau International GmbH & Co. KG,  
Industriestraße 2a, 31655 Stadthagen, DE  
(72) MEVERT, Frank, 31714 Lauenhagen, DE  
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei  
Scheffler Arnswaldstraße 31, 30159  
Hannover, DE**E01C 3/00** → (51) **E01C 11/16****E01C 3/04** → (51) **E01C 11/16****E01C 11/00** → (51) **E01C 11/16**(51) **E01C 11/16** (11) **4 267 799 A1\***  
**E01C 11/00** **E01C 3/00**  
**E01C 3/04** **B29C 55/10**  
**E02D 31/00**(52) **B29C 55/10; E01C 11/005;**  
**E01C 11/165; E01C 11/185;**  
**E02D 17/20**(25) En (26) En  
(21) 22703436.0 (22) 27.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050216 27.01.2022  
(87) WO 2022/162369 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 GB 202101168  
(54) • **TECHNISCHE KONSTRUKTION MIT GEO-  
GITTER UND GEOTEXTIL, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG UND BEREITSTELLUNG  
DAVON UND DEREN VERWENDUNG**  
• **ENGINEERING CONSTRUCTION WITH GEO-  
GRID AND GEOTEXTILE, METHODS OF  
PRODUCING AND PROVIDING SUCH AND  
ITS USE**  
• **CONSTRUCTION D'INGÉNIERIE AVEC GÉO-  
GRILLE ET GÉOTEXTILE, PROCÉDÉS DE  
PRODUCTION ET D'UTILISATION DE  
CELLE-CI ET SON UTILISATION**(71) Tensar Technologies Limited, Sett End  
Road West Shadsworth Business Park  
Shadsworth, Blackburn Lancashire BB1  
2PU, GB  
(72) CURSON, Andrew, Blackburn Lancashire  
BB1 2PU, GB  
CAVANAUGH, Joe, Blackburn Lancashire  
BB1 2PU, GB  
GOLOS, Michal, Blackburn Lancashire BB1  
2PU, GB  
KAWALEC, Jacek, Blackburn Lancashire BB1  
2PU, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB(51) **E01C 13/08** (11) **4 267 800 A1\***(52) **E01C 13/08**(25) En (26) En  
(21) 21839234.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087471 23.12.2021  
(87) WO 2022/136633 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 NL 2027211  
(54) • **NATÜRLICHE KUNSTRASENFÜLLUNG**  
• **NATURAL ARTIFICIAL TURF INFILL**  
• **REMPLISSAGE POUR GAZON ARTIFICIEL  
NATUREL**(71) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der  
Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL  
(72) SETHUNATH, Salil, 7443 RE Nijverdal, NL  
KOLKMAN, Niels Gerhardus, 7443 RE  
Nijverdal, NL  
YOUNG, Colin, 7443 RE Nijverdal, NL  
VOGEL, Michael Rene, 7443 RE Nijverdal,  
NL  
HEERINK, Hein Anton, 7443 RE Nijverdal,  
NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL(51) **E01C 13/08** (11) **4 267 801 A1\***  
(52) **E01C 13/08**(25) En (26) En  
(21) 21839235.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087530 23.12.2021  
(87) WO 2022/136657 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 NL 2027212  
(54) • **KUNSTRASENFÜLLUNG MIT NATURKAU-  
TSCHUKGRANULAT**  
• **ARTIFICIAL TURF INFILL WITH NATURAL  
RUBBER GRANULES**  
• **REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC  
DES GRANULES DE CAOUTCHOUC NATU-  
REL**(71) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der  
Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL  
(72) SETHUNATH, Salil, 7443 RE Nijverdal, NL  
KOLKMAN, Niels Gerhardus, 7443 RE  
Nijverdal, NL  
YOUNG, Colin, 7443 RE Nijverdal, NL  
VOGEL, Michael Rene, 7443 RE Nijverdal,  
NL  
HEERINK, Hein Anton, 7443 RE Nijverdal,  
NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL(51) **E02D 3/00** (11) **4 267 802 A1\***  
**E02D 35/00**(52) **E02D 3/12; E02D 35/00**(25) En (26) En  
(21) 22756790.6 (22) 15.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/016493 15.02.2022  
(87) WO 2022/177920 2022/34 25.08.2022  
(30) 16.02.2021 US 202117176192  
(54) • **UNTERIRDISCHE PLATZIERUNG VON LI-  
GNOCELLULOSEMATERIALIEN**  
• **SUBTERRANEAN PLACEMENT OF LIGNO-  
CELLULOSIC MATERIALS**• **MISE EN PLACE SOUTERRAINE DE MA-  
TIÈRES LIGNOCELLULOSIQUES**  
(71) Allen, III, Laurence E., 50 Marine Dr., San  
Rafael, California 94901, US  
Allen, IV, Laurence E., 50 Marine Dr., San  
Rafael, California 94901, US  
(72) Allen, III, Laurence E., San Rafael, California  
94901, US  
Allen, IV, Laurence E., San Rafael, California  
94901, US  
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB**E02D 5/22** → (51) **E02D 5/52**(51) **E02D 5/52** (11) **4 267 803 A1\***  
**E02D 5/22**(52) **E02D 5/52; E02D 5/526**(25) En (26) En  
(21) 21911635.7 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MY 2021/050085 07.10.2021  
(87) WO 2022/139571 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 MY P12020006938  
(54) • **MECHANISCHE POLVERBINDUNG MIT GE-  
RILLTER VERRIEGELUNGSÜBER-  
BRÜCKUNG/-ROHREN ZUR LEICHTEN IN-  
STALLATION VON STIFT/STIFTEN**  
• **PILE MECHANICAL JOINT WITH GROOVED  
LOCKING PROTUBERANCE/PROTUBER-  
ANCES FOR EASY LOCKING PIN/PINS IN-  
STALLATION**  
• **JOINT MÉCANIQUE DE PIEU DOTÉ D'UNE  
OU PLUSIEURS SAILLIES DE VER-  
ROUILLAGE RAINURÉES POUR UNE IN-  
STALLATION FACILE D'UNE OU PLUSIEURS  
BROCHES DE VERRUILLAGE**(71) Tan, Kenny Tze Ken, Lot 710, Mukim 13,  
Jalan Tok Kangar, Juru 14100 Simpang  
Ampat, Seberang Perai Tengah, Penang,  
14100, MY  
(72) Tan, Kenny Tze Ken, Penang, 14100, MY  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR(51) **E02D 29/02** (11) **4 267 804 A1\***  
(52) **E02D 29/02**(25) En (26) En  
(21) 21908176.7 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050793 10.06.2021  
(87) WO 2022/133575 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129519 P  
03.03.2021 US 202163155934 P  
(54) • **STÜTZWANDPLATTENSYSTEM UND ME-  
CHANISCHES VERBINDUNGSVERFAHREN  
MIT FLEXIBLER VERSTÄRKUNG DAFÜR**  
• **RETAINING-WALL PANEL SYSTEM AND  
FLEXIBLE REINFORCEMENT MECHANICAL  
CONNECTION METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE PANNEAU À PAROI DE RETE-  
NUE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT  
MÉCANIQUE DE RENFORCEMENT  
FLEXIBLE POUR CELUI-CI**  
(71) Zhen's Corporation, 2412 Palliser Drive SW,  
Calgary, AB T2V 3S7, CA  
(72) ZHEN, Hardwin Zhanhong, Calgary, Alberta  
T2V 3S7, CA  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

<b>E02D 31/00</b> → (51) <b>E01C 11/16</b>	(21) 20968049.5 (22) 28.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>E02D 35/00</b> → (51) <b>E02D 3/00</b>			
<b>E02F 3/34</b> → (51) <b>E02F 3/43</b>			
(51) <b>E02F 3/43</b> (11) <b>4 267 805 A1*</b> <b>E02F 9/22</b> <b>B60W 10/06</b> <b>E02F 3/34</b>	(86) KR 2020/019175 28.12.2020 (87) WO 2022/145498 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/059664 17.11.2021 (87) WO 2022/139984 2022/26 30.06.2022 (88) 06.10.2022 (89) 22.02.2021 TR 202102472	(86) TR 2020/051346 22.12.2020 (87) WO 2022/139700 2022/26 30.06.2022
(52) <b>E02F 9/2296; E02F 3/431; E02F 9/2253; E02F 3/34</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BAGGERS</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING EXCAVATOR</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE EXCAVATRICE</b>	(54) • <b>NEUE MODULSÄULE UND MODULARE VERBINDUNGSKONSTRUKTION</b> • <b>A NEW MODULE COLUMN AND MODULAR JOINT CONSTRUCTION</b> • <b>NOUVELLE COLONNE DE MODULE ET CONSTRUCTION DE JOINT MODULAIRE</b>	(54) • <b>VERBINDER</b> • <b>A CONNECTOR</b> • <b>RACCORD</b>
(25) En (26) En (21) 21827451.2 (22) 17.11.2021	(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE	(71) Yöney, Özgür, 23 Bülent Dikmenler Ave. Apt.14, Merkez Çanakkale, TR	(71) Geon Yapısal Teknolojiler A.S., Burhaniye Mah. Kanuni Sultan Süleyman Sok. Mabetin Konakları D:4 İçkapı No:1, Üsküdar/Istanbul, TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KIM, Sungsu, Gyeongsangnam-do 51522, KR	(72) SAHSENAS, Rahman, Sariyer/ Istanbul, TR	(72) PAÇACI, Devrim, Beyo lu/ stanbul, TR
BA ME _____	(73) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	(74) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
KH MA MD TN			
(86) US 2021/059664 17.11.2021			
(87) WO 2022/139984 2022/26 30.06.2022			
(88) 06.10.2022			
(89) 22.02.2021 TR 202102472			
(54) • <b>LADEMASCHINE MIT WÄHLBAREN LEISTUNGSMODI</b> • <b>LOADING MACHINE WITH SELECTABLE PERFORMANCE MODES</b> • <b>MACHINE DE CHARGEMENT À MODES DE PERFORMANCE SÉLECTIONNABLES</b>			
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US			
(72) MASSEY, Andrew J., Holly Springs, North Carolina 27540, US			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
<b>E02F 3/43</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>			
(51) <b>E02F 3/76</b> (11) <b>4 267 806 A1*</b> (52) <b>E02F 3/7668; E02F 3/7672; E02F 3/7677; E02F 3/7681; E02F 3/847</b>	(51) <b>E04B 1/18</b> (11) <b>4 267 808 A2*</b> <b>E04B 1/24</b> <b>E04B 1/38</b>	(51) <b>E04B 1/165; E04B 1/3483; E04B 2001/2415; E04B 2001/2418; E04B 2001/2478; E04C 5/168; E04C 5/18</b>	(51) <b>E04B 2/82</b> (11) <b>4 267 810 A1*</b> <b>E04B 2/74</b> <b>E04B 2/78</b> <b>E04B 2/76</b> <b>E04B 1/38</b>
(25) En (26) En (21) 21909680.7 (22) 22.12.2021	(25) En (26) En (21) 21926966.9 (22) 17.06.2021	(25) En (26) En (21) 20845561.8 (22) 23.12.2020	(25) En (26) En (21) 20845561.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) IB 2021/062147 22.12.2021	(86) TR 2021/050620 17.06.2021	(86) EP 2020/000217 23.12.2020	(86) EP 2020/000217 23.12.2020
(87) WO 2022/137141 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/177521 2022/34 25.08.2022	(87) WO 2022/135653 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/135653 2022/26 30.06.2022
(88) 06.10.2022	(88) 06.10.2022	(88) 06.10.2022	(88) 06.10.2022
(89) 22.02.2021 TR 202102472	(89) 22.02.2021 TR 202102472	(89) 22.02.2021 TR 202102472	(89) 22.02.2021 TR 202102472
(54) • <b>VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT SORTIERVORRICHTUNGEN FÜR FAHRZEUGE</b> • <b>IMPROVEMENTS IN &amp; RELATING TO GRADING APPARATUS FOR VEHICLES</b> • <b>AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À UN APPAREIL DE NIVELLEMENT POUR VÉHICULES</b>	(54) • <b>NEUE MODULSÄULE UND MODULARE VERBINDUNGSKONSTRUKTION</b> • <b>A NEW MODULE COLUMN AND MODULAR JOINT CONSTRUCTION</b> • <b>NOUVELLE COLONNE DE MODULE ET CONSTRUCTION DE JOINT MODULAIRE</b>	(54) • <b>LÄNGENVERSTELLBARE PROFILVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBEDECKENVERBINDUNG UND VERSTELLBARE DECKENVERBINDUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>LENGTH ADJUSTABLE PROFILE APPARATUS FOR A SLIDING CEILING CONNECTION AND ADJUSTABLE CEILING CONNECTION APPARATUS</b> • <b>APPAREIL À PROFIL RÉGLABLE EN LONGUEUR DESTINÉ À UN RACCORDEMENT DE PLAFOND COULISSANT ET APPAREIL DE RACCORDEMENT DE PLAFOND RÉGLABLE</b>	(54) • <b>VERBINDER</b> • <b>A CONNECTOR</b> • <b>RACCORD</b>
(71) Progressive IP Limited, 38c Northway Street Te Rapa, Hamilton 3200, NZ	(71) Yöney, Özgür, 23 Bülent Dikmenler Ave. Apt.14, Merkez Çanakkale, TR	(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE	(71) Geon Yapısal Teknolojiler A.S., Burhaniye Mah. Kanuni Sultan Süleyman Sok. Mabetin Konakları D:4 İçkapı No:1, Üsküdar/Istanbul, TR
(72) SHARP, Rodney Warwick, Ngaruawahia 3793, NZ	(72) SAHSENAS, Rahman, Sariyer/ Istanbul, TR	(72) HAGEDORN, Marc, 59581 Warstein, DE	(72) PAÇACI, Devrim, Beyo lu/ stanbul, TR
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB	(74) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE	(74) ESIN, Yener, 97299 Zell am Main, DE	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
<b>E02F 5/18</b> → (51) <b>E21B 19/15</b>			
<b>E02F 9/12</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>			
(51) <b>E02F 9/20</b> (11) <b>4 267 807 A1*</b> <b>E02F 9/12</b> <b>E02F 3/43</b>	(51) <b>E04B 1/24</b> (11) <b>4 267 809 A1*</b> <b>E04B 1/19</b> <b>F16B 9/00</b>	(51) <b>F16B 7/18</b> <b>F16B 7/185; E04B 1/1903; F16B 7/0446; E04B 2001/1918; E04B 2001/1921; E04B 2001/196; E04B 2001/1963</b>	(51) <b>E04B 2/82</b> (11) <b>4 267 811 A1*</b> <b>E04B 2/74</b> <b>E04B 2/76</b> <b>E04B 1/38</b>
(25) En (26) En (21) 20967152.8 (22) 22.12.2020	(25) En (26) En (21) 20967152.8 (22) 22.12.2020	(25) En (26) En (21) 20845562.6 (22) 23.12.2020	(25) En (26) En (21) 20845562.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2020/000218 23.12.2020  
(87) WO 2022/135654 2022/26 30.06.2022  
(54) • **VERBINDUNGSELEMENT UND WANDBAU-ELEMENT ZUM AUFBAU EINER TROCKENBAUWAND**  
• **CONNECTION ELEMENT AND WALL CONSTRUCTION ELEMENT FOR CONSTRUCTING A DRYWALL**  
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE PAROI POUR CONSTRUIRE UNE CLOISON SÈCHE**  
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE  
(72) HAGEDORN, Marc, 59581 Warstein, DE  
ESIN, Yener, 97299 Zell am Main, DE

---

**E04B 5/43** → (51) **E04C 3/26**

---

**E04C 2/04** → (51) **B32B 13/04**

---

(51) **E04C 3/26** (11) **4 267 812 A1\***  
**E04C 5/01** **E04C 5/07**  
**E04C 5/08** **E04B 5/43**  
(52) **E04C 5/012; E04B 5/43; E04C 3/26; E04C 5/073; E04C 5/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21844345.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087502 23.12.2021  
(87) WO 2022/136646 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20250006  
(54) • **NACHGESPANNTER BETON MIT FASERN FÜR LANGE STREIFEN**  
• **POST-TENSIONED CONCRETE WITH FIBERS FOR LONG STRIPS**  
• **BÉTON POSTCONTRAINTE À FIBRES POUR BANDES LONGUES**  
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE  
CCL Stressing International Ltd, Unit 8 Millennium Drive, Leeds LS11 5BP, GB  
(72) THOOF, Hendrik, 9700 Welden, BE  
VITT, Gerhard, 64319 Pfungstadt, DE  
HAYEK, Carol, Leeds LS11 5BP, GB  
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

---

**E04C 5/01** → (51) **E04C 3/26**

---

**E04C 5/07** → (51) **E04C 3/26**

---

**E04C 5/08** → (51) **E04C 3/26**

---

(51) **E04D 13/064** (11) **4 267 813 A1\***  
**E04D 13/072** **E04D 13/158**  
(52) **E04D 13/158; E04D 13/064; E04D 13/0641; E04D 13/0722**  
(25) Pl (26) En  
(21) 21847759.4 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/061634 13.12.2021  
(87) WO 2022/137007 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 PL 43646120

(54) • **ABDECKELEMANORDNUNG EINES RINNENSYSTEMS**  
• **MASKING ELEMENT ASSEMBLY OF A GUTTER SYSTEM**  
• **ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE MASQUAGE D'UN SYSTÈME DE GOUITTIÈRE**  
(71) Blachotrapez Spółka z ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Kilinskiego 49A, 34-700 Rabka-Zdrój, PL  
(72) SKAWSKA, Renata, 34-700 Rabka Zdrój, PL  
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

---

**E04D 13/072** → (51) **E04D 13/064**

---

**E04D 13/158** → (51) **E04D 13/064**

---

(51) **E04F 15/02** (11) **4 267 814 A1\***  
**E04F 15/08**  
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/087; E04F 2201/0153**  
(25) En (26) En  
(21) 21830341.0 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/061738 15.12.2021  
(87) WO 2022/144662 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130983 P  
(54) • **FUSSBODENELEMENT**  
• **FLOOR ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE SOL**  
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU  
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE  
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

---

**E04F 15/08** → (51) **E04F 15/02**

---

**E04F 15/10** → (51) **C08G 12/32**

---

**E04G 3/28** → (51) **E04G 11/28**

---

(51) **E04G 11/28** (11) **4 267 815 A1\***  
**E04G 21/32**  
(52) **E04G 11/28; E04G 21/3247; E04G 2003/286**  
(25) De (26) De  
(21) 21843982.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087273 22.12.2021  
(87) WO 2022/136539 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134812  
(54) • **KLETTERSCHUHVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSISTEM**  
• **CLIMBING SHOE DEVICE FOR A RAIL-GUIDED CLIMBING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE PATIN D'ESCALADE POUR UN SYSTÈME D'ESCALADE GUIDÉ SUR RAILS**  
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE  
(72) MAUCHER, Christian, 89264 Weißenhorn, DE  
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **E04G 11/28** (11) **4 267 816 A1\***  
**E04G 21/32** **E04G 3/28**  
(52) **E04G 11/28; E04G 21/3247; E04G 2003/286**  
(25) De (26) De  
(21) 21843983.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087274 22.12.2021  
(87) WO 2022/136540 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134813  
(54) • **KLETTERSCHUH FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSISTEM**  
• **CLIMBING BOOT FOR A RAIL-GUIDED CLIMBING SYSTEM**  
• **PATIN GRIMPANT POUR SYSTÈME GRIMPANT GUIDÉ SUR RAIL**  
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE  
(72) MAUCHER, Christian, 89264 Weißenhorn, DE  
DEIFEL, Dieter, 89264 Weißenhorn, DE  
PARNICA, Bogdan, 89264 Weißenhorn, DE  
STEPPICH, Matthias, 89264 Weißenhorn, DE  
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

---

**E04G 21/32** → (51) **E04G 11/28**

---

**E04G 25/04** → (51) **E04G 25/06**

---

(51) **E04G 25/06** (11) **4 267 817 A1\***  
**E04G 25/04**  
(52) **E04G 25/063; E04G 25/065; E04G 2025/042**  
(25) En (26) En  
(21) 21848033.3 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062380 28.12.2021  
(87) WO 2022/144767 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IN 202011056727  
28.12.2020 IN 202011056728  
(54) • **LOCKING MECHANISMS FOR ADJUSTABLE TELESCOPIC PROP ASSEMBLIES**  
• **LOCKING MECHANISMS FOR ADJUSTABLE TELESCOPIC PROP ASSEMBLIES**  
• **MÉCANISMES DE VERROUILLAGE POUR ENSEMBLES DE SUPPORT TÉLESOPHIQUES RÉGLABLES**  
(71) PERI AG, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE  
(72) ROUTH, Anibrata, Mumbai 400 062, IN  
ARUN, Ks, Mumbai 400 062, IN  
RAO, Cnvs, Mumbai 400 062, IN  
RAJU, Vinothkumar, Mumbai 400 062, IN  
RATHOD, Ankush, Mumbai 400 062, IN  
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

**E04H 1/12** → (51) **A61G 10/00**

---

**E04H 3/08** → (51) **A61G 10/00**

---

(51) **E04H 4/12** (11) **4 267 818 A1\***  
**H04L 12/28**  
(52)



- E04H 4/1209; G06F 8/654;  
H04W 4/80; E04H 4/1281;  
H04M 1/72415**
- (25) En (26) En  
(21) 22779277.7 (22) 29.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/052905 29.03.2022  
(87) WO 2022/208361 2022/40 06.10.2022  
(30) 29.03.2021 US 202163167609 P  
11.03.2022 US 202263319023 P  
(54) • **KONZEPTE UND VERFAHREN ZUR POOL-  
SYSTEMKOMMUNIKATION ZWISCHEN  
VERBINDBAREN VORRICHTUNGEN**  
• **CONCEPTS AND METHODS FOR POOL  
SYSTEM COMMUNICATION BETWEEN  
CONNECTABLE DEVICES**  
• **CONCEPTS ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-  
CATION DE SYSTÈME DE PISCINE ENTRE  
DES DISPOSITIFS CONNECTABLES**
- (71) Fluidra Group Australia Pty Ltd., 219  
Woodpark Road, Smithfield, NSW 2164, AU  
(72) BRIGGS, Rod, Smithfield, New South Wales  
2164, AU  
HARRIS, Frank, Smithfield, New South  
Wales 2164, AU  
FALLON, Steve, Smithfield, New South  
Wales 2164, AU  
RISTESKI, Dime, Smithfield, New South  
Wales 2164, AU  
ACHTERBERG, Ethan, Smithfield, New  
South Wales 2164, AU  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **E04H 13/00** (11) **4 267 819 A1\***  
(52) **E04H 13/006**
- (25) It (26) En  
(21) 21836250.7 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062341 27.12.2021  
(87) WO 2022/157581 2022/30 28.07.2022  
(30) 25.01.2021 IT 202100001241  
(54) • **SELBSTUNTERSTÜTZENDER LOCULUS**  
• **SELF-SUPPORTING LOCULUS**  
• **CAPSULE AUTOPORTANTE**
- (71) Lasef S.r.l., Via Piemonte 13/17, 25025  
Manerbio (BS), IT  
(72) CAPASSO, Crescenzo, 25025 Manerbio (BS),  
IT  
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent  
Department (sesto piano) Via Corfù, 71,  
25124 Brescia (BS), IT
- E05B 1/00** → (51) **E05B 17/22**
- (51) **E05B 17/22** (11) **4 267 820 A1\***  
**E05B 47/00** **E05B 1/00**  
(52) **E05B 15/02; E05B 2047/0057;  
E05B 2047/0062; E05B 2047/0064**
- (25) Cs (26) En  
(21) 22749290.7 (22) 06.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CZ 2022/050013 06.02.2022  
(87) WO 2022/167016 2022/32 11.08.2022

- (30) 07.02.2021 CZ 20210051  
(54) • **TÜRFLÜGELANORDNUNG MIT ARMATU-  
REN MIT EINEM ZUSATZMODUL ZUR AU-  
TONOMEN ENERGIEVERSORGUNG**  
• **DOOR LEAF ASSEMBLY WITH FITTINGS  
EQUIPPED WITH AN ADD-ON MODULE  
FOR AUTONOMOUS POWER SUPPLY**  
• **ENSEMBLE DE VANTAIL DE PORTE DOTÉ  
DE FERRURES ÉQUIPÉ D'UN MODULE  
D'APPOINT POUR ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE AUTONOME**
- (71) Ceske vysoké uceni technické v Praze,  
Jugoslavských partyzanu 1580/3, 160 00  
Praha 6 - Dejvice, CZ  
(72) JANICEK, Vladimír, 15000 Praha 5, CZ  
KROUTIL, Jiri, 39005 Tabor, CZ  
TEPLY, Tomas, 25264 Velke Prilepy, CZ  
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark  
Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo  
Hradiste, CZ
- (51) **E05B 47/00** (11) **4 267 821 A1\***  
**A61J 7/04** **A61M 15/00**  
**G16H 20/10**  
(52) **G16H 20/13; A24F 40/53;  
A24F 40/60; A61J 7/0418; A61J 7/0427;  
A61J 7/0481; A61M 11/042;  
A61M 15/009; A61M 15/06;  
A61M 15/08; A24F 40/51;  
A61M 15/0028; A61M 2016/0021;  
A61M 2016/003; A61M 2016/0033;  
A61M 2205/123; A61M 2205/127;  
A61M 2205/18; A61M 2205/27;  
A61M 2205/276; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/332; A61M 2205/3368;  
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;  
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/505; A61M 2205/52;  
A61M 2205/581; A61M 2205/582;  
A61M 2205/583; A61M 2205/60;  
A61M 2205/6054; A61M 2205/6072;  
A61M 2205/609; A61M 2205/8206;  
A61M 2230/04; A61M 2230/205**
- (25) En (26) En  
(21) 21908212.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051881 22.12.2021  
(87) WO 2022/133611 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129237 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTIVIE-  
RUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEVOR-  
RICHTUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ACTIVA-  
TION OF A DRUG DELIVERY DEVICE**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACTIVATION  
D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT**
- (71) Airgraft Inc., 80 Queen Street Suite 601,  
Montreal, Québec H3C 2N5, CA  
(72) BARBARIC, Mladen, Westmount, Québec  
H3Y 1A1, CA  
KIM, Sungmoon, Brossard, Québec J4X 2K7,  
CA  
LIAO, Yuhao, Mississauga, Ontario L5M 6J2,  
CA  
GINGRAS, Eric, Montreal, Québec H3L 1J3,  
CA  
WANG, Mengke, Candiac, Québec J5R 6E8,  
CA  
KIM, Bong Geun, Candiac, Québec J5R 0G4,  
CA  
CORBELLINI, Luca, Montreal, Québec H2L  
1Y1, CA  
MOON, Chongchun, La Prairie, Québec J5R

- OT2, CA  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB
- E05B 47/00** → (51) **E05B 17/22**
- (51) **E05B 81/82** (11) **4 267 822 A1\***  
**E05B 81/88** **E05B 81/90**  
(52) **E05B 81/82; E05B 81/88; E05B 81/90;  
E05B 2047/0095**
- (25) De (26) De  
(21) 21823499.5 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/083300 29.11.2021  
(87) WO 2022/135834 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134711  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR NOT-ENTRIEGELUNG  
EINES TÜRSCHLOSSES AN EINEM KRAFT-  
FAHRZEUG**  
• **DEVICE FOR AN EMERGENCY UNLOCK-  
ING PROCESS OF A DOOR LOCK ON A  
MOTOR VEHICLE**  
• **MOTOFITIF POUR PROCESSUS DE DÉVER-  
ROUILLAGE D'URGENCE D'UNE SERRURE  
DE PORTE SUR UN VÉHICULE AUTOMO-  
BILE**
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE  
(72) WITTEW, Dirk, 42579 Heiligenhaus, DE  
LÖW, Matthias, 40855 Ratingen, DE  
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE  
THEIDEL, Michael, 45481 Mülheim, DE  
KEMNITZ, Michael, 42553 Velbert, DE  
DINCU, Alin, 42551 Velbert, DE  
GRUESCU, Ovidiu, 42551 Velbert, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- E05B 81/88** → (51) **E05B 81/82**
- E05B 81/90** → (51) **E05B 81/82**
- (51) **E05B 83/24** (11) **4 267 823 A1\***  
**E05B 85/26**  
(52) **E05B 83/24; E05B 85/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20839329.8 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087820 23.12.2020  
(87) WO 2022/135723 2022/26 30.06.2022  
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**  
• **MOTOR VEHICLE LOCK**  
• **SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Pressan Madeni Esya San. Tic. A.S., Atatürk  
Mah. Hadimköy Yolu No: 16 Kirac -  
Esenyurt, 34510 Kirac - Esenyurt Istanbul,  
TR  
(72) BILGINCAN, Bülent, 34500 Büyükçekmece -  
Istanbul, TR  
DURUGÖNÜL, İzzet, 34718 Kadıköy  
Istanbul, TR  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468  
Düsseldorf, DE
- E05B 85/26** → (51) **E05B 83/24**
- E05C 5/02** → (51) **B04B 7/06**
- (51) **E05D 3/16** (11) **4 267 824 A1\***

- E05F 5/00**  
(52) **E05D 3/16; E05F 5/006;**  
E05D 11/0054; E05Y 2900/132;  
E05Y 2900/20
- (25) En (26) En  
(21) 21835324.1 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086466 17.12.2021  
(87) WO 2022/136163 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020363  
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG**  
• **HINGE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE**
- (71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI  
(72) KOZLOVIC, Danijel, 6271 Dekani, SI  
SVARA, Valter, 6310 Izola, SI  
PECAR, David, 6276 Pobegi, SI  
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

**E05D 15/06** → (51) **E05F 1/16**

- (51) **E05F 1/16** (11) **4 267 825 A1\***  
**E05F 5/00** **E05D 15/06**
- (52) **E05F 1/16; E05F 5/003;**  
E05D 15/0652; E05Y 2201/10;  
E05Y 2201/264; E05Y 2201/412;  
E05Y 2201/414; E05Y 2201/424;  
E05Y 2201/426; E05Y 2201/478;  
E05Y 2201/684; E05Y 2201/708;  
E05Y 2201/716; E05Y 2201/722;  
E05Y 2600/10; E05Y 2600/12;  
E05Y 2600/46; E05Y 2800/422;  
E05Y 2900/132; E05Y 2900/142;  
E05Y 2900/148; E05Y 2900/20
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21746803.2 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055460 21.06.2021  
(87) WO 2022/136940 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 FR 2014158  
(54) • **HILFSVORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN  
UND ÖFFNEN DES BEWEGLICHEN FLÜ-  
GELS VON SCHIEBETÜREN**  
• **DEVICE TO ASSIST WITH THE CLOSING  
AND OPENING OF THE MOVABLE LEAF OF  
SLIDING DOORS**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA FERME-  
TURE ET À L'OUVERTURE, DE VANTAIL  
MOBILE D'OUVRANTS COULISSANTS**
- (71) Manton SAS, 7 Rue Gay Lussac ZI de  
Trépillot, 25000 Besançon, FR  
(72) SCHNOEBELEN, Denis, 25000 Besançon, FR  
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier  
Avocat 18 rue de Stockholm, 67000  
Strasbourg, FR

- (51) **E05F 1/16** (11) **4 267 826 A1\***  
**E05F 5/00** **E05D 15/06**
- (52) **E05F 1/16; E05F 5/003;**  
E05D 15/0652; E05Y 2201/10;  
E05Y 2201/264; E05Y 2201/412;  
E05Y 2201/414; E05Y 2201/424;  
E05Y 2201/426; E05Y 2201/478;  
E05Y 2201/684; E05Y 2201/708;

- E05Y 2201/716; E05Y 2201/722;  
E05Y 2600/10; E05Y 2600/12;  
E05Y 2600/46; E05Y 2800/422;  
E05Y 2900/132; E05Y 2900/142;  
E05Y 2900/148; E05Y 2900/20
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21835409.0 (22) 18.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061989 18.12.2021  
(87) WO 2022/137066 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 FR 2014158  
(54) • **IDENTISCHE UND KOMPAKTE UNIVERSEL-  
LE VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIE-  
RUNG UND UNTERSTÜTZUNG DES VERS-  
SCHLUSSES UND DER ÖFFNUNG EINES  
BEWEGLICHEN FLÜGELS UND ANLAGE**  
• **IDENTICAL AND COMPACT UNIVERSAL  
DEVICES FOR POSITIONING AND FOR AS-  
SISTING THE CLOSURE AND THE OPEN-  
ING OF A MOVABLE LEAF, AND INSTALLA-  
TION**  
• **DISPOSITIFS UNIVERSELS IDENTIQUES ET  
COMPACTS, DE POSITIONNEMENT, D'AS-  
SISTANCE À LA FERMETURE ET À L'OUVER-  
TURE DE VANTAIL MOBILE ET INSTALLA-  
TION**
- (71) Manton SAS, 7 Rue Gay Lussac ZI de  
Trépillot, 25000 Besançon, FR  
(72) SCHNOEBELEN, Denis, 25000 Besançon, FR  
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier  
Avocat 18 rue de Stockholm, 67000  
Strasbourg, FR

**E05F 5/00** → (51) **E05D 3/16****E05F 5/00** → (51) **E05F 1/16****E05F 15/00** → (51) **B61D 19/02**

- (51) **E06B 1/58** (11) **4 267 827 A1\***  
**E06B 1/62** **E04B 1/04**
- (52) **E06B 1/62; E06B 1/58;**  
E06B 2001/628
- (25) En (26) En  
(21) 22703956.7 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050236 28.01.2022  
(87) WO 2022/162384 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 GB 202101209  
(54) • **FERTIGTEILBAUELEMENT UND FENSTER-  
RAHMENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES FERTIGTEILBAUELE-  
MENTS UND FENSTERRAHMENSYSTEM**  
• **A PRECAST BUILDING COMPONENT AND  
WINDOW FRAME SYSTEM AND A  
METHOD OF MANUFACTURING A PRE-  
CAST BUILDING COMPONENT AND WIN-  
DOW FRAME SYSTEM**  
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRI-  
QUÉ ET SYSTÈME DE CADRE DE FENÊTRE  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-  
MENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ  
ET SYSTÈME DE CADRE DE FENÊTRE**
- (71) Tectonic Facades Limited, Valley Saw Mill,  
Apedale Road Chesterton, Newcastle  
under Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB  
(72) THORP, Harvey Richard, Newcastle under  
Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**E06B 1/62** → (51) **E06B 1/58****E06B 3/48** → (51) **E06B 9/17**

- (51) **E06B 3/663** (11) **4 267 828 A1\***  
**E06B 3/66333;** E06B 2003/66338
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21852045.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052415 21.12.2021  
(87) WO 2022/136791 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013951  
(54) • **ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT, INSBE-  
SONDERE FÜR EINE KLIMAKAMMER**  
• **INSULATING GLAZING UNIT, IN PARTICU-  
LAR FOR A CLIMATE CHAMBER**  
• **VITRAGE ISOLANT NOTAMMENT POUR  
ENCEINTE CLIMATIQUE**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-  
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) FOTI, Fabio, 60280 Margny-lès-Compiègne,  
FR  
BAQUET, Erwan, 60200 Compiègne, FR  
HUIGNARD, Arnaud, 60200 Compiègne, FR  
MARIA, Juliette, 60200 Compiègne, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR

**E06B 9/17** (11) **4 267 829 A1\***  
**E06B 9/58** **E06B 3/48****E06B 9/174****E06B 9/58; E06B 9/17061;**  
**E06B 9/174**

- (25) En (26) En  
(21) 21840809.4 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086105 16.12.2021  
(87) WO 2022/136087 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 SE 2030370  
(54) • **ROLLTÜREINHEIT, ROLLTÜR UND VER-  
WENDUNG EINER ROLLTÜREINHEIT ZUM  
ABDECKEN EINER TÜRÖFFNUNG**  
• **ROLL DOOR UNIT, ROLL-UP DOOR AND  
USE OF A ROLL DOOR UNIT FOR COVER-  
ING A DOOR OPENING**  
• **UNITÉ DE PORTE À ROULEAUX, RIDEAU  
ROULANT ET UTILISATION D'UNE UNITÉ  
DE PORTE À ROULEAUX PERMETTANT DE  
RECOUVRIRE UNE OUVERTURE DE PORTE**
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,  
261 22 Landskrona, SE  
(72) WUESTNER, Helmut, 59557 Lippstadt, DE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**E06B 9/174** → (51) **E06B 9/17****E06B 9/58** → (51) **E06B 9/17****E06B 9/72** → (51) **H02K 1/16****E21B 4/14** → (51) **E21B 21/08****E21B 7/02** → (51) **E21B 19/14****E21B 19/14** (11) **4 267 830 A2\***  
**E21B 19/18** **E21B 19/20**

**E21B 7/02**  
 (52) **E21B 19/20; E21B 7/025**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21834973.6 (22) 17.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) SE 2021/051282 17.12.2021  
 (87) WO 2022/139663 2022/26 30.06.2022  
 (88) 04.08.2022  
 (30) 23.12.2020 SE 2051561  
 (54) • **BOHRMEISSELWECHSEL IN EINEM GESICHTSBOHRGESTELL**  
 • **DRILL BIT CHANGE IN FACE DRILL RIG**  
 • **CHANGEMENT DE TRÉPAN DANS UN APPAREIL DE FORAGE DE FACE**  
 (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE  
 (72) STÅLNACKE, Gunnar, 195 93 Märsta, SE  
 (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

---

(51) **E21B 19/15** (11) **4 267 831 A1\***  
**E02F 5/18** **E21B 19/16**  
**E21B 19/20**  
 (52) **E21B 19/165; E21B 19/15;**  
**E21B 19/20; E02F 5/18; E02F 9/267**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21847868.3 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/064939 22.12.2021  
 (87) WO 2022/140593 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202063129876 P  
 (54) • **HORIZONTALRICHTBOHRSYSTEM MIT BOHRSTRANGAUSBRUCHÜBERWACHUNG**  
 • **HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING SYSTEM WITH DRILL STRING BREAKOUT MONITORING**  
 • **SYSTÈME DE FORAGE DIRECTIONNEL HORIZONTAL AVEC SURVEILLANCE DE RUPTURE DU TRAIN DE TIGES DE FORAGE**  
 (71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US  
 (72) OLSEN, Nicholas Hans, Pella, Iowa 50219, US  
 BELLOMA, Zachary Tanner, Ames, Iowa 50014, US  
 BRANDNER, Joseph Anthony, Renton, Washington 98058, US  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

**E21B 19/16** → (51) **E21B 19/15**  
**E21B 19/18** → (51) **E21B 19/14**  
**E21B 19/20** → (51) **E21B 19/14**  
**E21B 19/20** → (51) **E21B 19/15**

---

(51) **E21B 21/08** (11) **4 267 832 A1\***  
**E21B 4/14** **E21B 47/18**  
 (52) **E21B 7/15; E21B 41/0085;**  
**E21B 44/00; E21B 49/003**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21933445.5 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/024256 25.03.2021  
 (87) WO 2022/203675 2022/39 29.09.2022  
 (30) 24.03.2021 US 202117211817  
 (54) • **FORMATIONSBEURTEILUNG AUF DER BASIS VON IMPULSLEISTUNGSELEKTRODEN-ENTLADUNGSMESSUNGEN**  
 • **FORMATION EVALUATION BASED ON PULSE POWER ELECTRODE DISCHARGE MEASUREMENTS**  
 • **ÉVALUATION DE FORMATION BASÉE SUR DES MESURES DE DÉCHARGE D'ÉLECTRODE DE PUISSANCE PULSÉE**  
 (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US  
 (72) CAMMACK, Matthew Eugene, Houston, Texas 77032-3219, US  
 WIECZEK, Boguslaw, Houston, Texas 77032-3219, US  
 (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) **E21B 33/035** (11) **4 267 833 A1\***  
**E21B 33/038** **E21B 33/064**  
**E21B 41/04** **E21B 41/10**  
 (52) **E21B 33/038; E21B 33/035;**  
**E21B 33/064; E21B 41/04; E21B 41/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21835815.8 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) GB 2021/053400 22.12.2021  
 (87) WO 2022/136867 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 GB 202020531  
 (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FESTBINDEN EINER UNTERWASSERANORDNUNG**  
 • **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR TETHERING A SUBSEA ASSEMBLY**  
 • **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTACHER UN ENSEMBLE SOUS-MARIN**  
 (71) TLA Subsea Ltd, 16 Finella Grange West, Cairnbeg Laurencekirk, AB30 1SE, GB  
 (72) STEWART, James MacDonald, Laurencekirk Aberdeenshire AB30 1SE, GB  
 GOURLEY, Charles Alexander Gilmour, Whiterashes Aberdeenshire AB21 0RB, GB  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**E21B 33/038** → (51) **E21B 33/035**  
**E21B 33/064** → (51) **E21B 33/035**

---

(51) **E21B 41/00** (11) **4 267 834 A1\***  
**H02K 7/18** **H02K 1/27**  
**H02K 1/14**  
 (52) **H02K 21/14; E21B 41/0085;**  
**H02K 1/185; H02K 1/32; H02K 3/28;**  
**H02K 5/203; H02K 7/003;**  
**H02K 7/1823; H02K 9/19;**  
**H02K 2213/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21935393.5 (22) 31.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/025258 31.03.2021  
 (87) WO 2022/211808 2022/40 06.10.2022

(30) 30.03.2021 US 202117217657  
 (54) • **ELEKTRISCHER GENERATOR IM BOHR-LOCH**  
 • **DOWNHOLE ELECTRICAL GENERATOR**  
 • **GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DE FOND DE TROU**  
 (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US  
 (72) MARTINS AGUIAR, Ana Beatriz, 22250-145 Rio de Janeiro, BR  
 MAIA, Thales Alexandre Carvalho, 31910-444 Belo Horizonte, BR  
 FARIA, Osvane Abreu, 36195-000 Paiva, BR  
 LIMA DE PEREIRA MARTINS, Ricardo, 21931190 Rio de Janeiro, BR  
 PAL, Nagaraja K., Lancaster, Pennsylvania 17601-5826, US  
 (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

**E21B 41/04** → (51) **E21B 33/035**  
**E21B 41/10** → (51) **E21B 33/035**  
**E21B 47/002** → (51) **G03B 17/02**  
**E21B 47/18** → (51) **E21B 21/08**

---

(51) **E21D 11/04** (11) **4 267 835 A1\***  
**B28B 1/00** **E21F 15/08**  
**E21D 11/10**  
 (52) **E21D 11/04; E21D 11/10;**  
**E21D 11/102; E21D 11/107;**  
**E21F 15/08**  
 (25) It (26) En  
 (21) 21840145.3 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/062178 22.12.2021  
 (87) WO 2022/137157 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 IT 202000032327  
 (54) • **AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND BEARBEITUNGSSTRASSE ZUM AUSBAU VON TUNNELN**  
 • **AUTOMATED METHOD AND PROCESSING TRAIN FOR LINING TUNNELS**  
 • **PROCÉDÉ AUTOMATISÉ ET TRAIN DE TRAITEMENT POUR FORMATION DE REVÊTEMENT DE TUNNELS**  
 (71) Hinfra S.r.l., Via Luigi Buzzi, 6, 15033 Casale Monferrato (AL), IT  
 (72) GUANZIROLI, Stefano, 22036 Erba (CO), IT  
 Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

**E21D 11/10** → (51) **E21D 11/04**  
**E21F 9/00** → (51) **G03B 17/02**  
**E21F 15/08** → (51) **E21D 11/04**  
**F01D 15/10** → (51) **F02C 7/36**

---

(51) **F01K 25/10** (11) **4 267 836 A1\***  
**F22B 1/18** **F25J 1/00**  
 (52) **F01K 25/10; F22B 1/1807;**  
**F25J 1/0022; F25J 1/0027; F25J 1/0221;**  
**F25J 1/0222; F25J 1/0234; F25J 1/0235;**  
**F25J 1/0242; F25J 3/0409;**  
**F25J 3/04533; F25J 3/04612;**  
**F25J 3/067; F25J 2210/50;**  
**F25J 2210/62; F25J 2210/70;**  
**F25J 2215/04; F25J 2220/62;**  
**F25J 2230/04; F25J 2230/30;**

F25J 2240/82; F25J 2260/80;  
F25J 2270/904; Y02C 20/40;  
Y02E 20/30

(25) It (26) En  
(21) 21844407.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/062197 22.12.2021  
(87) WO 2022/137170 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 20200032210  
(54) • **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR STROMAKKU-  
MULATION ODER ZUR ERZEUGUNG VON  
STROM UND ERDGAS**  
• **INTEGRATED SYSTEM FOR ACCUMULAT-  
ING POWER OR FOR GENERATING ELEC-  
TRIC POWER AND NATURAL GAS**  
• **SYSTÈME INTÉGRÉ POUR ACCUMULER DE  
L'ÉNERGIE OU POUR GÉNÉRER DE  
L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DU GAZ NATU-  
REL**

(71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138  
Milano, IT  
(72) BERRA, Matteo, 20138 Milano, IT  
BRUNO, Lorenzo, 20138 Milano, IT  
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**F01M 1/00** → (51) **F28D 9/00**

**F01M 11/03** → (51) **A47J 37/12**

**F01N 3/08** → (51) **F01N 9/00**

(51) **F01N 9/00** (11) **4 267 837 A1\***  
**F01N 11/00** **F01N 13/00**  
**F01N 3/08**

(52) **F01N 9/005; F01N 11/007;**  
F01N 3/08; F01N 13/008;  
F01N 2550/02; F01N 2560/025;  
F01N 2560/06; F01N 2590/04;  
F01N 2900/0422; F01N 2900/08;  
F01N 2900/1402; F01N 2900/1404;  
Y02T 10/40

(25) En (26) En  
(21) 21841040.5 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2021/051150 09.12.2021  
(87) WO 2022/137252 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 IN 202041056393  
(54) • **ABGASÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **AN EXHAUST GAS MONITORING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT**

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,  
No.12 Khader Nawaz Khan Road  
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN  
(72) JYOTHI KANNAN, Madheswaran, Chennai,  
IN  
SABARIRAM, Rajasekar, Chennai, IN  
AJAY KUMAR, Vasu, Chennai, IN  
DATTARAJARAM, Sagare, Chennai, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
36, 1010 Wien, AT

**F01N 11/00** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 9/00**

**F01P 1/06** → (51) **B64D 31/06**

**F01P 7/02** → (51) **B64D 31/06**

**F02B 37/00** → (51) **F02M 35/10**

**F02C 7/00** → (51) **C01B 32/50**

(51) **F02C 7/042** (11) **4 267 838 A1\***  
(52) **F02C 7/042; F05D 2250/34;**  
F05D 2260/53; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21843707.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086996 21.12.2021  
(87) WO 2022/144236 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 FR 2014186  
(54) • **LUFTEINLASS FÜR EINE FLUGZEUGAN-  
TRIEBSEINHEIT MIT EINEM ELEMENT ZUR  
BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN VOR-  
GELAGERTEN TEILS UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG SOLCH EINES LUFTEIN-  
LASSES**  
• **AIR INLET FOR AN AIRCRAFT PROPUL-  
SION UNIT COMPRISING A MEMBER FOR  
MOVING A MOVABLE UPSTREAM POR-  
TION AND METHOD FOR USING SUCH AN  
AIR INLET**  
• **ENTRÉE D'AIR D'ENSEMBLE PROPULSIF  
D'AÉRONEF COMPRENANT UN ORGANE  
DE DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE AMONT  
MOBILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
D'UNE TELLE ENTRÉE D'AIR**

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700  
Gonfreville-l'Orcher, FR  
(72) KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,  
FR  
MARLAY, Thomas, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
LEMOINE, Damien, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
SCHMITTER, Ophélie, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,  
31000 Toulouse, FR

**F02C 7/32** → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02C 7/36** (11) **4 267 839 A1\***  
**F02C 7/32** **F01D 15/10**

(52) **F02C 7/36; F01D 15/10; F02C 7/32;**  
F05D 2220/76; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21852035.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/052401 20.12.2021  
(87) WO 2022/144514 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 FR 2014169  
(54) • **TURBOMASCHINENMODUL MIT EINER  
ELEKTRISCHEN MASCHINE UND TURBO-  
MASCHINE MIT SOLCH EINEM MODUL**  
• **TURBOMACHINE MODULE EQUIPPED  
WITH AN ELECTRIC MACHINE AND TUR-  
BOMACHINE EQUIPPED WITH SUCH A  
MODULE**  
• **MODULE DE TURBOMACHINE EQUIPE  
D'UNE MACHINE ELECTRIQUE ET TURBO-  
MACHINE EQUIPEE D'UN TEL MODULE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

GALIVEL, Jean-Pierre Elie, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**F02F 1/24** → (51) **H01T 13/08**

(51) **F02M 35/10** (11) **4 267 840 A1\***  
**F16K 15/02** **F16K 25/00**  
**F16K 27/02**

(52) **F04F 5/20; F04F 5/24; F04F 5/46**

(25) En (26) En  
(21) 21912298.3 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/073109 24.12.2021  
(87) WO 2022/140798 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130458 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR VAKUUMERZEU-  
GUNG UNTER VERWENDUNG DES VENTU-  
RI-EFFEKTS MIT FESTFLECHTUNG**  
• **DEVICES FOR PRODUCING VACUUM US-  
ING THE VENTURI EFFECT HAVING A SOL-  
ID FLETCHE**  
• **DISPOSITIFS DE PRODUCTION DE VIDE À  
L'AIDE DE L'EFFET VENTURI AYANT UNE  
PUCE SOLIDE**

(71) Dayco IP Holdings, LLC, 16000 Common  
Road, Roseville, MI 48066, US  
(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US  
HENDERSON, Corey, Bloomfield, MI 48302,  
US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **F02M 35/10** (11) **4 267 841 A1\***  
**F02B 37/00** **F04F 5/14**  
**F04F 5/20** **F04F 5/22**  
**F04F 5/52**

(52) **F02M 35/10157; F02M 35/10229;**  
**F04F 5/20; F04F 5/24; F04F 5/46;**  
Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 21912299.1 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/073110 24.12.2021  
(87) WO 2022/140799 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130456 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR VAKUUMERZEU-  
GUNG MITTELS VENTURI-EFFEKT MIT  
HOHLEM ÄTZEN**  
• **DEVICES FOR PRODUCING VACUUM US-  
ING THE VENTURI EFFECT HAVING A HOL-  
LOW FLETCHE**  
• **DISPOSITIFS DE PRODUCTION DE VIDE  
PAR EFFET VENTURI AYANT UNE PUCE  
CREUSE**

(71) Dayco IP Holdings, LLC, 16000 Common  
Road, Roseville, MI 48066, US  
(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US  
HENDERSON, Corey, Bloomfield, MI 48302,  
US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F02P 13/00** → (51) **H01T 13/08**

**F03B 7/00** → (51) **F03G 3/00**

**F03B 13/14** → (51) **F03G 3/00**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 267 842 A1\***  
(52) **F03D 1/0633**; F05B 2240/3042;  
Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 21739075.6 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/068035 30.06.2021  
(87) WO 2022/135751 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020360  
(54) • *WINDTURBINENVERZÄHNUNGEN MIT  
AUFWÄRTSGERICHTETER VERLÄNGE-  
RUNG*  
• *WIND TURBINE SERRATIONS WITH UP-  
STREAM EXTENSION*  
• *DENTELURES D'ÉOLIENNE À EXTENSION  
EN AMONT*  
(71) GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16,  
48499 Salzbergen, DE  
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK  
Blade Dynamics Limited, Unit D Omega  
Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh  
Hampshire SO53 4SE, GB  
(72) PETITJEAN, Benoit, 48499 Salzbergen, DE  
WANG, Guannan, 48499 Salzbergen, DE  
HERRIG, Andreas, 48499 Salzbergen, DE  
HURAU, Jeremy, Eastleigh Hampshire  
SO53 4SE, GB  
SUN, Dongke, Eastleigh Hampshire SO53  
4SE, GB  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 267 843 A1\***  
**F16C 19/52**  
(52) **F03D 1/0658**; **F16C 19/52**;  
**F16C 35/06**; F05B 2230/80;  
F05B 2260/76; F05B 2260/79;  
F05B 2280/702; F16C 19/18;  
F16C 2226/60; F16C 2237/00;  
F16C 2300/14; F16C 2360/31;  
Y02E 10/72; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 21739971.6 (22) 13.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DK 2021/050239 13.07.2021  
(87) WO 2022/057987 2022/12 24.03.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216892  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER  
LEBENSDAUER EINES BLATTLAGERS UND  
BLATTLAGER*  
• *A METHOD OF PROLONGING PITCH  
BEARING LIFETIME AND PITCH BEARING*  
• *PROCÉDÉ DE PROLONGEMENT DE LA DU-  
RÉE DE VIE D'UNE ARTICULATION DE PAS  
ET ARTICULATION DE PAS*  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) NIELSEN, Jens Bredal, 8200 Aarhus N, DK  
HANSEN, Mads Boelsmand, 8200 Aarhus N,  
DK  
DIERKING, Alexander, 8200 Aarhus N, DK  
ANDERSEN, Lasse Godballe, 8200 Aarhus  
N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 267 844 A1\***

**F03D 80/30**

- (52) **F03D 80/30**; **F03D 1/0675**;  
F05B 2230/232; F05B 2280/10  
(25) En (26) En  
(21) 21840942.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087029 21.12.2021  
(87) WO 2022/144240 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 GB 202020661  
(54) • *SCHUTZKAPPE FÜR EINE VORDERKANTE  
EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*  
• *PROTECTIVE CAP FOR A LEADING EDGE  
OF A WIND TURBINE BLADE*  
• *CAPUCHON DE PROTECTION DESTINÉ À  
UN BORD D'ATTAQUE D'UNE PALE D'ÉO-  
LIENNE*  
(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega  
Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh  
Hampshire SO53 4SE, GB  
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK  
(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire  
SO53 4SE, GB  
HANSEN, Lars Bo, 6000 Kolding, DK  
HAAG, Michael Drachmann, 6000 Kolding,  
DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 267 845 A1\***  
(52) **F03D 1/0633**; F05B 2240/304;  
F05B 2260/96; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 21843988.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087297 22.12.2021  
(87) WO 2022/136547 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216549  
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT DÄMP-  
FUNG VON SEITLICHEN SCHWINGUNGEN*  
• *WIND TURBINE BLADE WITH DAMPEN-  
ING OF EDGEWISE VIBRATIONS*  
• *PALE D'ÉOLIENNE AVEC AMORTISSE-  
MENT DES VIBRATIONS DE CHANT*  
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK  
(72) HERRIG, Andreas, 48499 Salzbergen, DE  
HALLISSY, Benjamin Patrick, Schenectady,  
New York 12345, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 267 846 A1\***  
**F03D 80/30**  
(52) **F03D 1/0675**; **F03D 80/30**;  
F05B 2240/302; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 21844336.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087470 23.12.2021  
(87) WO 2022/136632 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216991  
(54) • *LEITENDE VERBINDUNG*  
• *A CONDUCTIVE CONNECTION*

- *LIAISON CONDUCTRICE*  
(71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740  
Bramming, DK  
(72) FIND MADSEN, Søren, 6740 Bramming, DK  
BAKER, Richard, 6740 Bramming, DK  
CARLONI, Lisa, 6740 Bramming, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 267 847 A1\***  
**F03D 7/02** **F03D 9/25**  
(52) **F03D 9/25**; **F03D 1/0658**;  
**F03D 7/0232**; F03D 13/25;  
F05B 2240/2213; F05B 2240/40  
(25) En (26) En  
(21) 21911638.1 (22) 11.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NO 2021/050234 11.11.2021  
(87) WO 2022/139585 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 NO 20201422  
(54) • *SYSTEM ZUR OFFSHORE-STROMERZEU-  
GUNG*  
• *SYSTEM FOR OFFSHORE POWER GENERA-  
TION*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EN  
MER*  
(71) Ramde, Roar, Åsgårdstrandsveien 617,  
3179 Åsgårdstrand, NO  
(72) Ramde, Roar, 3179 Åsgårdstrand, NO  
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059  
Bergen, NO

**F03D 1/06** → (51) **F03D 7/02****F03D 3/00** → (51) **F03D 3/06**

- (51) **F03D 3/06** (11) **4 267 848 A1\***  
**F03D 3/00** **F03D 7/06**  
(52) **F03D 3/0427**; F05B 2240/12;  
F05B 2240/211  
(25) En (26) En  
(21) 21912234.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065084 23.12.2021  
(87) WO 2022/140673 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129764 P  
23.12.2020 US 202063129774 P  
(54) • *WINDTURBINEN MIT VERTIKALER ACHSE  
UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*  
• *VERTICAL AXIS WIND TURBINES AND DE-  
VICES THEREFOR*  
• *ÉOLIENNES À AXE VERTICAL ET DISPOSI-  
TIFS ASSOCIÉS*  
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading  
Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US  
(72) ABDALLAH, Shaaban, Cincinnati, OH 45242,  
US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 267 849 A1\***  
**F03D 1/06** **B29C 70/30**  
**B29C 70/36** **B29C 70/40**  
(52) **B29D 99/0028**; **B29C 70/443**;  
**B29C 70/86**; **F03D 1/0633**;  
F05B 2240/3042; F05B 2260/96;  
Y02E 10/72; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 21840026.5 (22) 20.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086762 20.12.2021  
(87) WO 2022/136256 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216644
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*  
• *A METHOD OF MANUFACTURING A SHELL OF A WIND TURBINE BLADE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK  
(72) CNOSSSEN, Jelmer, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB  
TODD, Paul, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 267 850 A1\***  
**F03D 13/25** **F03D 17/00**  
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0296;**  
**F03D 13/25; B63B 39/00;**  
**B63B 2035/446; F05B 2240/93;**  
Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 21911639.9 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NO 2021/050266 15.12.2021  
(87) WO 2022/139586 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020428
- (54) • *STEUERUNG EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE UNTER NENNWINDGESCHWINDIGKEIT*  
• *FLOATING WIND TURBINE CONTROL BELOW RATED WIND SPEED*  
• *COMMANDE D'ÉOLIENNE FLOTTANTE AU-DESSOUS DE LA VITESSE DU VENT NOMINALE*
- (71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO  
(72) SKAARE, Bjørn, 7023 Trondheim, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 267 851 A1\***  
**F03D 17/00**  
(52) **F03D 7/0296; F03D 17/00;**  
**F05B 2270/334; F05B 2270/404;**  
Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 22708528.9 (22) 17.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053911 17.02.2022  
(87) WO 2022/179926 2022/35 01.09.2022  
(30) 25.02.2021 EP 21159195
- (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE IN BEZUG AUF DYNAMISCHE STABILITÄT*  
• *CONTROLLING A WIND TURBINE WITH RESPECT TO DYNAMIC STABILITY*  
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE PAR RAPPORT À UNE STABILITÉ DYNAMIQUE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- 
- (72) COUTURIER, Philippe, Lafayette, CO 80026, US  
MOLITOR, David, 80501 Longmont, CO, US  
VOLK, Dillon, 22179 Hamburg, DE  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- 
- F03D 7/02** → (51) **F03D 1/06**
- 
- F03D 7/06** → (51) **F03D 3/06**
- 
- F03D 9/00** → (51) **F24S 23/30**
- 
- F03D 9/25** → (51) **F03D 1/06**
- 
- F03D 13/25** → (51) **F03D 7/02**
- 
- F03D 13/25** → (51) **F03D 80/80**
- 
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 267 852 A1\***  
(52) **F03D 17/00; F05B 2260/821;**  
**F05B 2270/17; F05B 2270/33;**  
**F05B 2270/802; F05B 2270/808**
- (25) En (26) En  
(21) 22700842.2 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051268 20.01.2022  
(87) WO 2022/175017 2022/34 25.08.2022  
(30) 19.02.2021 EP 21158131
- (54) • *BESTIMMUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN TURM UND SPITZE FÜR EINE WINDTURBINE*  
• *DETERMINING TOWER TO TIP CLEARANCE FOR A WIND TURBINE*  
• *DÉTERMINATION DE JEU DE TOUR À POINTE POUR UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ALBERTS, Johannes Gerhards Wardjan, 2660 Brøndby Strand, DK  
KALLESØE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- 
- F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**
- 
- (51) **F03D 80/30** (11) **4 267 853 A1\***  
(52) **F03D 80/30; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21844013.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087468 23.12.2021  
(87) WO 2022/136631 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216990
- (54) • *LICHTSCHUTZSYSTEM*  
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre*
- (71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK  
(72) KIRKEGAARD, Mads, 6740 Bramming, DK  
BAKER, Richard, 6740 Bramming, DK  
CARLONI, Lisa, 6740 Bramming, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- F03D 80/30** → (51) **F03D 1/06**
- 
- (51) **F03D 80/80** (11) **4 267 854 A1\***  
**F03D 13/25**
- (52) **F03D 80/85; F03D 13/25;**  
**F05B 2230/6102; F05B 2240/93;**  
**F05B 2240/96; F05B 2260/64**
- (25) En (26) En  
(21) 21848307.1 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NO 2021/050285 27.12.2021  
(87) WO 2022/146143 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 GB 202020649  
28.12.2020 GB 202020650
- (54) • *UNTERWASSERWERKABELUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHWIMMENDE WINDTURBINENANORDNUNG*  
• *UNDERSEA CABLING ARRANGEMENT FOR FLOATING WIND TURBINE ARRAY*  
• *AGENCEMENT DE CÂBLAGE SOUS-MARIN POUR RÉSEAU D'ÉOLIENNES FLOTTANTES*
- (71) Aker Offshore Wind Operating Company AS, Postboks 169, 1325 Lysaker, NO  
(72) BEKHOUCHE, Christophe, 0176 Oslo, NO  
DUNSERUD, Jan Ole, 1182 Oslo, NO  
ZIMSEN, Cliff, 2754 Harestua, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- 
- (51) **F03G 3/00** (11) **4 267 855 A1\***  
**F03B 7/00** **F03B 13/14**  
(52) **F03G 3/094; F03B 7/006; F03B 13/14;**  
Y02E 10/30
- (25) En (26) En  
(21) 21798382.4 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079319 22.10.2021  
(87) WO 2022/084493 2022/17 28.04.2022  
(30) 22.10.2020 LU 102152  
22.10.2020 LU 102153  
22.10.2020 LU 102148
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*  
• *ELECTRICAL POWER GENERATING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) MAGGIOLI, Nicolas, 8 boucle des Semailles, 57100 Thionville, FR  
(72) MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, FR  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- 
- F03G 3/00** → (51) **H02J 15/00**
- 
- (51) **F03G 7/06** (11) **4 267 856 A1\***  
**G02B 7/02** **G03B 3/10**  
(52) **F03G 7/06143; F03G 7/0616;**  
**F03G 7/0633; F03G 7/0636;**  
**F03G 7/0645; F03G 7/0665;**  
**G02B 7/023; G02B 7/08; G02B 27/646;**  
**G03B 3/10; G03B 5/06; G03B 30/00;**  
**G03B 2205/0023; G03B 2205/0076**
- (25) En (26) En  
(21) 21840656.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053430 23.12.2021  
(87) WO 2022/136885 2022/26 30.06.2022  
(30) 27.12.2020 GB 202020643  
30.07.2021 GB 202111021  
(54) • **AKTUATOREN**  
• **ACTUATORS**  
• **ACTIONNEURS**  
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The  
Westbrook Centre Building 6, Cambridge,  
Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson,  
Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP  
Department The Westbrook Centre,  
Building 6 Milton Road, Cambridge,  
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- 
- F04B 35/01** → (51) **B05B 7/24**
- 
- F04B 35/04** → (51) **B05B 7/24**
- 
- F04B 37/08** → (51) **F25B 9/14**
- 
- (51) **F04B 43/00** (11) **4 267 857 A1\***  
**F04B 43/12**  
(52) **F04B 43/123; F04B 43/0009;**  
**F04B 43/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21843960.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087135 21.12.2021  
(87) WO 2022/136462 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020577  
(54) • **PERISTALTISCHE PUMPEN**  
• **PERISTALTIC PUMPS**  
• **POMPES PÉRISTALTIQUES**  
(71) Hodges & Drake Design Ltd, 27 York Road,  
Leicester, Leicestershire LE1 5TT, GB  
(72) HODGES, Kevin, Leicester Leicestershire  
LE1 5TT, GB  
SPATHAKY, Drew, Leicester Leicestershire  
LE1 5TT, GB  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,  
Leicester, LE4 5NU, GB
- 
- F04B 43/12** → (51) **F04B 43/00**
- 
- F04B 49/00** → (51) **F24F 5/00**
- 
- F04B 49/06** → (51) **F24F 5/00**
- 
- (51) **F04C 2/08** (11) **4 267 858 A1\***  
**F04C 2/10** **F04C 11/00**  
**F04C 15/00**  
(52) **F04C 2/084; F04C 2/086; F04C 2/102;**  
**F04C 11/008; F04C 15/0061;**  
**F04C 15/008; F04C 2240/51;**  
**F04C 2240/52**  
(25) It (26) En  
(21) 21848190.1 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062324 27.12.2021  
(87) WO 2022/144745 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IT 202000032470  
(54) • **ÖLPUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUG**  
• **MOTOR VEHICLE OIL PUMP**  
• **POMPE À HUILE DE VÉHICULE AUTOMO-**  
**BILE**

- (71) O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l., Via  
Marzabotto, 71/73, 40050 Funodie  
Argelato (BO), IT  
(72) LO BIUNDO, Giuseppe, 90047 Partinico  
(Palermo), IT  
PACHETTI, Carlo, 56021 Cascina (Pisa), IT  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via  
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- 
- F04C 2/10** → (51) **F04C 2/08**
- 
- F04C 11/00** → (51) **F04C 2/08**
- 
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/08**
- 
- F04D 1/00** → (51) **F04D 1/04**
- 
- (51) **F04D 1/04** (11) **4 267 859 A1\***  
**F04D 1/00** **F04D 1/06**  
**F04D 29/22** **F15D 1/02**  
**F15D 1/04**  
(52) **F04D 3/02; F04D 13/02;**  
**F04D 29/181; F04D 29/186;**  
**F04D 13/0646; F05D 2250/323;**  
**F05D 2250/324; F05D 2260/4021**  
(25) En (26) En  
(21) 21907462.2 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/061866 03.12.2021  
(87) WO 2022/132466 2022/25 23.06.2022  
(30) 15.12.2020 US 202063125556 P  
31.08.2021 US 202117462896  
(54) • **ROTIERENDE REIHENPUMPE**  
• **ROTARY IN-LINE PUMP**  
• **POMPE ROTATIVE EN LIGNE**  
(71) Vortex Pipe Systems LLC, 9611 Angelwylde  
Drive, Austin, TX 78733, US  
(72) SCHMIDT, Paul Wayne, Carlton, OR 97111,  
US  
GHOSH, Avijit, Austin, TX 78733, US  
(74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, GB-London WC1X 8NL, GB
- 
- F04D 1/06** → (51) **F04D 1/04**
- 
- F04D 29/22** → (51) **F04D 1/04**
- 
- F04F 5/14** → (51) **F02M 35/10**
- 
- F04F 5/20** → (51) **F02M 35/10**
- 
- F04F 5/22** → (51) **F02M 35/10**
- 
- F04F 5/24** → (51) **B05B 7/24**
- 
- F04F 5/52** → (51) **F02M 35/10**
- 
- F15B 11/16** → (51) **A01B 63/10**
- 
- F15B 13/04** → (51) **F16K 11/07**
- 
- F15D 1/00** → (51) **C08F 210/14**
- 
- F15D 1/02** → (51) **F04D 1/04**
- 
- F15D 1/04** → (51) **F04D 1/04**
- 
- F16B 1/00** → (51) **F16B 7/04**
- 
- F16B 3/06** → (51) **F16B 7/04**
- 
- F16B 4/00** → (51) **F16B 7/04**
- 
- (51) **F16B 7/04** (11) **4 267 860 A1\***

- F16B 4/00** **F16B 3/06**  
**B65B 7/28** **B65G 47/84**  
**F16B 1/00**  
(52) **F16B 7/042; B65B 3/006;**  
**B65B 7/2807; B65B 7/2835;**  
**B65G 47/847; F16B 3/06; F16B 4/004;**  
**F16B 2200/83**  
(25) De (26) De  
(21) 21843985.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087278 22.12.2021  
(87) WO 2022/136543 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134782  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON**  
**PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN UND**  
**BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE**  
**DERARTIGE VORRICHTUNG**  
• **DEVICE FOR PROCESSING PHARMACEUTI-**  
**CAL CONTAINERS, AND SECURING DE-**  
**VICE FOR SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF POUR TRAITER DES CONTE-**  
**NANTS PHARMACEUTIQUES ET DISPOSI-**  
**TIF DE FIXATION POUR UN DISPOSITIF DE**  
**CE TYPE**  
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1,  
74532 Ilshofen, DE  
(72) DELL, Edgar, 74532 Ilshofen, DE  
SPANG, Benjamin, 74589 Satteldorf, DE  
PROZER, Daniel, 74589 Gröningen, DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte  
Schnekenbühl und Partner mbB, Briener  
Straße 1, 80333 München, DE
- 
- F16B 7/18** → (51) **B65D 6/24**
- 
- F16B 7/18** → (51) **E04B 1/24**
- 
- F16B 9/00** → (51) **E04B 1/24**
- 
- (51) **F16B 25/00** (11) **4 267 861 A1\***  
**F16B 25/10**  
(52) **F16B 25/0068; F16B 25/0021;**  
**F16B 25/103; F16B 5/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21819838.0 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/083041 25.11.2021  
(87) WO 2022/135826 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014035  
(54) • **AUFSATZ FÜR EINE VORHANGFASSADE**  
• **ATTACHMENT FOR CURTAIN WALL**  
• **FIXATION POUR MUR RIDEAU**  
(71) Ateliers LR Etanco, Parc des Erables -  
Bâtiment 1 66 Route de Sartrouville, 78230  
Le Pecq, FR  
(72) TOLLERET, Philippe, 95880 ENGHIEU LES  
BAINS, FR  
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR
- 
- F16B 25/10** → (51) **F16B 25/00**
- 
- F16C 19/00** → (51) **A01B 71/04**
- 
- F16C 19/52** → (51) **F03D 1/06**
- 
- (51) **F16D 65/12** (11) **4 267 862 A1\***  
(52) **F16D 65/127; F16D 65/125;**  
**F16D 2065/1316; F16D 2200/0004;**



- F16D 2250/0007; F16D 2250/0046  
(25) It (26) En  
(21) 21844402.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062155 22.12.2021  
(87) WO 2022/137145 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031880  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BREMSBANDES FÜR EINE BREMSSCHEIBE  
AUS TITAN, BREMSBAND UND BREMS-  
SCHEIBE AUS TITAN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BRAK-  
ING BAND FOR A BRAKE DISC MADE OF  
TITANIUM, BRAKING BAND, AND BRAKE  
DISC MADE OF TITANIUM*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE  
DE FREINAGE POUR UN DISQUE DE FREIN  
EN TITANE, BANDE DE FREINAGE, ET  
DISQUE DE FREIN EN TITANE*  
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035  
Curno (Bergamo), IT  
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,  
IT  
BONFANTI, Andrea, 24035 Curno,  
Bergamo, IT  
BERTASI, Federico, 24035 Curno, Bergamo,  
IT  
MANCINI, Alessandro, 24035 Curno,  
Bergamo, IT  
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122  
Brescia, IT

- (51) **F16D 65/12** (11) **4 267 863 A1\***  
(52) **F16D 65/125; C23C 4/067;  
C23C 4/073; C23C 4/08; C23C 4/129;  
C23C 4/134; C23C 24/04;  
C23C 28/321; C23C 28/341;  
C23C 28/345; F16D 65/127;  
F16D 2065/1316; F16D 2200/0004;  
F16D 2250/0007; F16D 2250/0046**  
(25) It (26) En  
(21) 21844408.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062237 23.12.2021  
(87) WO 2022/137190 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 IT 202000032408  
(54) • *BREMSSCHEIBE MIT NICKELFREIER  
STAHLSCICHT UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN*  
• *BRAKE DISC WITH NICKEL-FREE STEEL  
LAYER AND MANUFACTURING METHOD*  
• *DISQUE DE FREIN AVEC COUCHE D'ACIER  
EXEMPT DE NICKEL ET PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION*  
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035  
Curno (Bergamo), IT  
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno,  
Bergamo, IT  
BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo,  
IT  
MEDICI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo, IT  
GIAMMARINARO, Salvatore, 24035 Curno,  
Bergamo, IT  
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122  
Brescia, IT  
(51) **F16D 65/12** (11) **4 267 864 A1\***  
(52) **F16D 65/127; C23C 4/02;**

- C23C 4/067; C23C 4/10; C23C 4/129;  
C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 10/02;  
C23C 10/22; C23C 10/60; C23C 24/08;  
C23C 24/082; C23C 24/085;  
C23C 24/087; C23C 28/30;  
C23C 28/321; C23C 28/341;  
F16D 65/125; F16D 2065/1316;  
F16D 2200/0004; F16D 2250/0007;  
F16D 2250/0046**  
(25) It (26) En  
(21) 21844409.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062238 23.12.2021  
(87) WO 2022/137191 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 IT 202000032417  
(54) • *DOPPELSCHICHTIGE BREMSSCHEIBE AUS  
NICKELFREIEM STAHL UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN*  
• *DOUBLE-LAYER BRAKE DISC IN NICKEL-  
FREE STEEL AND MANUFACTURING  
METHOD*  
• *DISQUE DE FREIN À DOUBLE COUCHE EN  
ACIER SANS NICKEL ET PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION*  
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035  
Curno (Bergamo), IT  
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno,  
Bergamo, IT  
BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo,  
IT  
MEDICI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo, IT  
GIAMMARINARO, Salvatore, 24035 Curno,  
Bergamo, IT  
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122  
Brescia, IT  
(51) **F16D 65/12** (11) **4 267 865 A1\***  
(52) **F16D 65/127; F16D 65/125;  
F16D 2065/1316; F16D 2200/0004;  
F16D 2250/0007; F16D 2250/0046**  
(25) It (26) En  
(21) 21845103.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062236 23.12.2021  
(87) WO 2022/137189 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 IT 202000032399  
(54) • *BREMSSCHEIBE MIT STAHLSCICHT MIT  
REDUZIERTEM NICKELGEHALT UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN*  
• *BRAKE DISC WITH STEEL LAYER WITH RE-  
DUCED NICKEL CONTENT AND MANUFAC-  
TURING METHOD*  
• *DISQUE DE FREIN À COUCHE D'ACIER À  
TENEUR RÉDUITE EN NICKEL ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION*  
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035  
Curno (Bergamo), IT  
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno,  
Bergamo, IT  
BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo,  
IT  
MEDICI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo, IT  
GIAMMARINARO, Salvatore, 24035 Curno,  
Bergamo, IT  
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122  
Brescia, IT

**F16D 65/847** → (51) **B60B 19/10**

- (51) **F16D 69/02** (11) **4 267 866 A1\***  
**C08K 5/17**  
(52) **F16D 69/026; C08L 61/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21835862.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062181 22.12.2021  
(87) WO 2022/137159 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031967  
(54) • *REIBUNGSMATERIAL UND BREMSBELAG  
MIT SOLCH EINEM REIBUNGSMATERIAL*  
• *FRICTION MATERIAL AND BRAKE PAD  
COMPRISING SUCH FRICTION MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT ET PLA-  
QUETTE DE FREIN COMPRENANT UN TEL  
MATÉRIAU DE FROTTEMENT*  
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20045  
Lainate (MI), IT  
(72) SIN XICOLA, Agustin, 12032 Barge (CN), IT  
MILAZZO, Mauro, 12032 Barge (CN), IT  
IODICE, Valentina, 12032 Barge (CN), IT  
AURIEMMA, Finizia, 12032 Barge (CN), IT  
DE ROSA, Claudio, 12032 Barge (CN), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT  
(51) **F16D 69/02** (11) **4 267 867 A1\***  
**C22C 33/02**  
(52) **F16D 69/027; B22F 1/105;  
B22F 7/08; C22C 9/02; B22F 2998/00;  
F16D 2200/0043; Y02E 10/72**  
(25) De (26) De  
(21) 22710545.9 (22) 01.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/055079 01.03.2022  
(87) WO 2022/199989 2022/39 29.09.2022  
(30) 23.03.2021 DE 102021107166  
(54) • *REIBBELAGZUSAMMENSETZUNG FÜR  
KUPPLUNGEN VON WINDKRAFTANLA-  
GEN UND REIBBELAG*  
• *FRICTION LINING COMPOSITION FOR  
WIND TURBINE CLUTCHES, AND FRIC-  
TION LINING*  
• *COMPOSITION DE GARNITURE DE FRIC-  
TION POUR DES EMBRAYAGES D'ÉO-  
LIENNE ET GARNITURE DE FRICTION*  
(71) Federal-Mogul Deva GmbH, Schulstrasse  
20, 35260 Stadtallendorf, DE  
(72) FEUSSNER, Miriam, 35239 Steffenberg, DE  
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE  
(51) **F16F 15/067** → (51) **H02B 1/54**  
(51) **F16G 1/00** → (51) **F16G 1/28**  
(51) **F16G 1/04** → (51) **F16G 1/28**  
(51) **F16G 1/06** → (51) **F16G 1/28**  
(51) **F16G 1/28** (11) **4 267 868 A1\***  
**F16G 3/00 F16G 1/00**  
**F16G 1/04 F16G 1/06**  
**F16G 5/00 B29D 29/00**  
(52) **F16G 1/10; B29D 29/10;  
B29D 29/103; F16G 5/08; F16G 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 21916352.4 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065316 28.12.2021  
(87) WO 2022/146988 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131209 P  
(54) • ANTRIEBSRIEMEN MIT GESCHÄUMTEN  
UNTERKORDSCHICHTEN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DRIVE BELTS INCLUDING FOAMED UN-  
DERCORD LAYERS AND METHODS OF  
MANUFACTURING THE SAME  
• COURROIES D'ENTRAÎNEMENT COMPRE-  
NANT DES COUCHES SOUS-CORDES EX-  
PANSÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-  
CATION  
(71) Gates Corporation, a Delaware corporation  
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO  
80202, US  
(72) CHEONG, Tae Hee, Troy, Michigan 48085,  
US  
MOSS, III, Thomas S., Denver, Colorado  
80202, US  
OCHOA, Charles F., Columbia, Missouri  
65201, US  
GERRING, Douglas G., Denver, Colorado  
80202, US  
SPRING, Kyle, Denver, Colorado 80202, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **F16G 1/28** (11) **4 267 869 A1\***  
**F16G 3/00** **F16G 1/00**  
**F16G 1/04** **F16G 1/06**  
**F16G 5/00** **B29D 29/00**  
(52) **F16G 1/10; B29D 29/10;**  
**B29D 29/103; F16G 5/08; F16G 5/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21916353.2 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065317 28.12.2021  
(87) WO 2022/146989 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131211 P  
(54) • ANTRIEBSRIEMEN MIT GESCHÄUMTEN  
UNTERKORDSCHICHTEN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DRIVE BELTS INCLUDING FOAMED UN-  
DERCORD LAYERS AND METHODS OF  
MANUFACTURING THE SAME  
• COURROIES DE TRANSMISSION COMPRE-  
NANT DES COUCHES DE SOUS-CÂBLE EN  
MOUSSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-  
CATION  
(71) Gates Corporation, a Delaware corporation  
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO  
80202, US  
(72) CHEONG, Tae Hee, Troy, Michigan 48085,  
US  
OCHOA, Charles F., Columbia, Missouri  
65201, US  
GERRING, Douglas G., Denver, Colorado  
80202, US  
SPRING, Kyle, Denver, Colorado 80202, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**F16G 3/00** → (51) **F16G 1/28**  
**F16G 5/00** → (51) **F16G 1/28**

**F16J 15/02** → (51) **F16L 13/16**  
(51) **F16J 15/10** (11) **4 267 870 A1\***  
**F16J 15/12** **F16J 15/328**  
**F16J 15/3284**  
(52) **F16J 15/128; F16J 15/102;**  
**F16J 15/104; F16J 15/108; F16J 15/328;**  
**F16J 15/3284**  
(25) En (26) En  
(21) 21844103.8 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063005 13.12.2021  
(87) WO 2022/140089 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129148 P  
(54) • DICHTUNGEN  
• GASKETS  
• JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ  
(71) Dupont Specialty Products USA, LLC, 974  
Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE  
19805, US  
(72) TAKAHASHI, Kohtaro, Saitama 330-0003, JP  
MINOWA, Norihisa, Kawasaki City  
Kanagawa, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F16J 15/12** → (51) **F16J 15/10**  
**F16J 15/328** → (51) **F16J 15/10**  
**F16J 15/3284** → (51) **F16J 15/10**

(51) **F16K 5/06** (11) **4 267 871 A1\***  
**F16K 5/20**  
(52) **F16K 5/0678; F16K 5/0689**  
(25) En (26) En  
(21) 21912264.5 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072908 14.12.2021  
(87) WO 2022/140736 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128928 P  
(54) • SITZEINSATZ FÜR EIN KRYOGENES KUGEL-  
VENTIL  
• SEAT INSERT FOR A CRYOGENIC BALL  
VALVE  
• INSERT DE SIÈGE POUR SOUPAPE À BILLE  
CRYOGÉNIQUE  
(71) Saint-Gobain Performance Plastics  
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH  
44139, US  
(72) BURLLOT, Philippe, 22460 Le Quillio, FR  
DUBOIS, Herman M., 2570 Duffel, BE  
KUSTERMANS, Jan, 2960 Brecht, BE  
ROUSSEAU, Filip, 2630 Aartselaar, BE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

---

**F16K 5/20** → (51) **F16K 5/06**

(51) **F16K 11/07** (11) **4 267 872 A1\***  
**F16K 31/04** **F16K 31/53**  
**F16K 31/54** **F16K 37/00**  
**F15B 13/04**  
(52) **F16K 31/046; F15B 13/0406;**  
**F16K 11/07; F16K 31/04; F16K 31/53;**  
**F16K 31/54; F16K 37/0033;**  
F15B 13/0402; F15B 2013/0409  
(25) De (26) De

(21) 22702952.7 (22) 31.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/052236 31.01.2022  
(87) WO 2022/171478 2022/33 18.08.2022  
(30) 13.02.2021 DE 102021000749  
(54) • VENTILVORRICHTUNG  
• VALVE DEVICE  
• SYSTÈME DE SOUPAPE  
(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH,  
Industriestrasse 66280, Sulzbach/Saar, DE  
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693  
Mettlach, DE  
SUMPFF, Kai, 66773 Schwalbach, DE  
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange  
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) **F16K 11/10** (11) **4 267 873 A2\***  
**F16K 24/04** **F16K 11/16**  
**H01M 10/613** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6569**  
(52) **F16K 24/044; F16K 11/10;**  
**F16K 11/161; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6567; H01M 10/6569;**  
H01M 2220/20  
(25) En (26) En  
(21) 22704009.4 (22) 19.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050082 19.01.2022  
(87) WO 2022/157769 2022/30 28.07.2022  
(88) 01.12.2022  
(30) 20.01.2021 US 202163139588 P  
26.05.2021 US 202163193371 P  
(54) • ZWEIPHASENSTEUERVENTIL FÜR EIN  
ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM  
• TWO-PHASE CONTROL VALVE FOR ELEC-  
TRICAL POWER SYSTEM  
• SOUPAPE DE COMMANDE À DEUX  
PHASES DE SYSTÈME D'ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE  
(71) Raval A.C.S. LTD, 11 Hakozer Street,  
8488999 Beer-Sheva, IL  
(72) VULKAN, Omer, 8531500 D.N. Hanegev  
Kibbutz Mishmar Hanegev, IL  
KLEYMAN, Denis, 8536000 Mabu'im, IL  
HUBERMAN, Gady, 8425118 Beer-Sheva, IL  
EADELSON, Nahshon, 8548000 Moshav  
Sde-Avraham, IL  
FRIEDMAN, Eitam, 8502500 Meitar, IL  
BEN-HORIN, Bar, 8055000 Yeruham, IL  
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335  
München, DE

---

**F16K 11/16** → (51) **F16K 11/10**  
**F16K 15/02** → (51) **F02M 35/10**  
**F16K 15/03** → (51) **A62C 35/68**  
**F16K 17/00** → (51) **G01L 27/00**  
**F16K 17/02** → (51) **A62C 35/68**  
**F16K 17/04** → (51) **G01L 27/00**  
**F16K 24/04** → (51) **A62C 35/68**  
**F16K 24/04** → (51) **F16K 11/10**  
**F16K 25/00** → (51) **F02M 35/10**

<i>F16K 27/02</i>	→ (51) <i>F02M 35/10</i>
<i>F16K 31/04</i>	→ (51) <i>F16K 11/07</i>
<i>F16K 31/53</i>	→ (51) <i>F16K 11/07</i>
<i>F16K 31/54</i>	→ (51) <i>F16K 11/07</i>
<i>F16K 35/14</i>	→ (51) <i>B60P 3/22</i>
<i>F16K 37/00</i>	→ (51) <i>A62C 35/68</i>
<i>F16K 37/00</i>	→ (51) <i>F16K 11/07</i>

(51) <i>F16L 9/22</i>	(11) <b>4 267 874 A1*</b>
(52) <i>F16L 9/22</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21839416.1	(22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/085610	14.12.2021
(87) WO 2022/136015	2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020	FR 2013959
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM PUMPEN VON WAS- SER AUS GROSSER TIEFE</i> • <i>DEVICE FOR PUMPING WATER FROM A GREAT DEPTH</i> • <i>DISPOSITIF POUR POMPER L'EAU EN GRANDE PROFONDEUR</i>	
(71) Panipa, 23 Rue Louis Pouey, Appartement 203 Chez Monsieur Pierre-Armand THOMAS, 92800 Puteaux, FR	
Tachys, 245 Rue René Descartes, 29280 Plouzane, FR	
(72) THOMAS, Pierre-Armand, 92800 PUTEAUX, FR	
BEAL, Pierre-Antoine, 29190 PLOUGONVELIN, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR	

<i>F16L 11/04</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
-------------------	-------------------------

(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) <b>4 267 875 A1*</b>
(52) <i>F16L 11/12</i>	
(52) <i>F16L 11/087; F16L 11/08; F16L 11/082; F16L 11/12; F16L 2011/047</i>	

(25) De	(26) De
(21) 21836339.8	(22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2021/200252	09.12.2021
(87) WO 2022/135637	2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020	DE 102020134910
	08.12.2021 DE 102021214011
(54) • <i>HOCHDRUCKSCHLAUCH</i> • <i>HIGH-PRESSURE HOSE</i> • <i>TUYAU À HAUTE-PRESSION</i>	
(71) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) SCHMIDT, Alexander, 30165 Hannover, DE WIETZKE, Steffen, 30165 Hannover, DE HERRMANN, Wolfram, 30165 Hannover, DE BRANDT, Alexandra, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	

<i>F16L 11/12</i>	→ (51) <i>F16L 11/08</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>F16L 13/16</i>	(11) <b>4 267 876 A1*</b>
<i>F16L 25/02</i>	<i>G01M 13/005</i>
<i>G01M 3/28</i>	<i>F16j 15/02</i>

(52) <i>F16L 23/006; F16j 15/064; F16j 15/065; F16j 15/104; F16j 15/122; G01M 3/002; G01M 3/2853; G01M 13/005; F16L 23/22; F16L 2201/30</i>	
---	--

(25) En	(26) En
(21) 21911640.7	(22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NO 2021/050267	16.12.2021
(87) WO 2022/139587	2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020	NO 20201420
(54) • <i>ISOLIERTESTDICHTUNG</i> • <i>INSULATION TEST GASKET</i> • <i>JOINT D'ESSAI D'ISOLATION</i>	
(71) Karmsund Maritime Group AS, Postboks 484, 4291 Kopervik, NO	
(72) HARINGSTAD, Morgan, 4250 Kopervik, NO	
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO	

(51) <i>F16L 25/02</i>	(11) <b>4 267 877 A1*</b>
<i>B21D 1/00</i>	<i>B23K 1/00</i>
<i>E03C 1/00</i>	<i>F16L 33/207</i>
<i>B60H 1/00</i>	<i>E03C 1/02</i>
<i>F16L 33/01</i>	

(52) <i>F16L 33/207; F16L 25/02; F16L 33/01; F16L 33/2073; F16L 13/02</i>	
---	--

(25) It	(26) En
(21) 21844399.2	(22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/062067	21.12.2021
(87) WO 2022/137101	2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020	IT 202000031820
(54) • <i>EINPRESSVORRICHTUNG</i> • <i>PRESS FITTING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RACCORDEMENT À LA PRESSE</i>	

(71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT	
(72) ARRUS, Paolo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT	
FANTONI, Matteo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT	
ROSA BRUSIN, Marco, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT	
SAVOINI, Michele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT	
ZUFFELLATO, Andrea, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT	
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT	

<i>F16L 25/02</i>	→ (51) <i>F16L 13/16</i>
-------------------	--------------------------

<i>F16L 33/01</i>	→ (51) <i>F16L 25/02</i>
-------------------	--------------------------

<i>F16L 33/207</i>	→ (51) <i>F16L 25/02</i>
--------------------	--------------------------

(51) <i>F16L 37/092</i>	(11) <b>4 267 878 A2*</b>
(52) <i>F16L 37/0925; F16L 37/0927; F16L 2201/10</i>	

(25) En	(26) En
(21) 20817099.3	(22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) NL 2020/050733	20.11.2020
(87) WO 2021/101383	2021/21 27.05.2021
(88) 15.07.2021	
(30) 22.11.2019	NL 2024297
(54) • <i>ROHRKUPPLUNG ZUM AUFNEHMEN, HALTEN UND LÖSEN EINES ROHRES UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER ROHRKUPPLUNG</i> • <i>A PIPE COUPLING FOR RECEIVING, HOLD- ING AND RELEASING A PIPE AND A METHOD OF ASSEMBLING A PIPE COU- PLING</i> • <i>RACCORD DE TUYAU PERMETTANT DE RE- CEVOIR, DE MAINTENIR ET DE LIBÉRER UN TUYAU AINSI QUE PROCÉDÉ D'ASSEM- BLAGE D'UN RACCORD DE TUYAU</i>	
(71) Wavin B.V., Schiphol Boulevard 425, 1118 BK Schiphol, NL	
(72) FARDON, Mark, 7701 BS Dedemsvaart, NL ALLEN, Josef Luke, 7701 BS Dedemsvaart, NL	
FARQUHAR, Gordon John Alexander, 7701 BS Dedemsvaart, NL	
ROSS, Oliver Macpherson, 7701 BS Dedemsvaart, NL	
(74) van Bouwelen, Franciscus Maria, Hoffmann Eitle B.V. Weerdestein 97, 1083 GG Amsterdam, NL	

(51) <i>F16L 37/34</i>	(11) <b>4 267 879 A1*</b>
(52) <i>F16L 37/34</i>	

(25) En	(26) En
(21) 21840146.1	(22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/062182	22.12.2021
(87) WO 2022/137160	2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020	US 202063128981 P
(54) • <i>SICHERER BREMSFLÜSSIGKEITSKOPPLER</i> • <i>SECURE BRAKE FLUID COUPLER</i> • <i>COUPLEUR DE FLUIDE DE FREIN SÉCURISÉ</i>	
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) LAFOND, Sebastien, 74420 Habere Lullin, FR	
MOUCHET, Bernard, 74140 Machilly, FR	
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	

<i>F16M 11/00</i>	→ (51) <i>B66F 7/26</i>
-------------------	-------------------------

<i>F16M 11/06</i>	→ (51) <i>B64D 47/08</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) <b>4 267 880 A1*</b>
(52) <i>F17C 1/06; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0675; F17C 2205/0305; F17C 2205/0397; F17C 2209/2127; F17C 2209/228; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/011; F17C 2270/0171; F17C 2270/0184; Y02E 60/32</i>	

(25) De	(26) De
(21) 21835990.9	(22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/084093	03.12.2021

- (87) WO 2022/135872 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134624  
(54) • *BOSS FÜR EINEN DRUCKTANK UND DRUCKTANK FÜR GASBETRIEBENES FAHRZEUG*  
• *CAP FOR A PRESSURE TANK, AND PRESSURE TANK FOR A GAS-POWERED VEHICLE*  
• *BOUCHON POUR RÉSERVOIR SOUS PRESSION ET RÉSERVOIR SOUS PRESSION POUR VÉHICULE À GAZ*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) FRENZ, Hartmut, 73072 Donzdorf, DE  
WESSELS, Lukas, 85653 Aying, DE  
BLEISCHWITZ, Mark, 80636 München, DE  
LANZL, Thomas, 93192 Wald, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **F17C 3/02** (11) **4 267 881 A1\***  
(52) **F17C 3/027**; F17C 2201/0157;  
F17C 2201/052; F17C 2203/0358;  
F17C 2205/035; F17C 2221/033;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;  
F17C 2260/033; F17C 2270/0107
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21844002.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087394 22.12.2021  
(87) WO 2022/136599 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014017  
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK MIT WELLENSTOPPER*  
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK COMPRISING A WAVE STOPPER*  
• *CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE COMPORTANT UN OBTURATEUR D'ONDE*
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR  
(72) LORIN, Vincent, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR  
BOYEAU, Marc, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR  
MOREL, Benoît, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 267 882 A1\***  
(52) **F17C 13/04**; F17C 2201/0109;  
F17C 2201/054; F17C 2201/056;  
F17C 2201/058; F17C 2203/0604;  
F17C 2203/0609; F17C 2203/0619;  
F17C 2203/0663; F17C 2203/0673;  
F17C 2205/0305; F17C 2209/2127;  
F17C 2209/234; F17C 2221/012;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2270/0168; Y02E 60/32
- (25) De (26) De  
(21) 21839889.9 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085836 15.12.2021  
(87) WO 2022/136045 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134633  
(54) • *DRUCKTANK FÜR GASBETRIEBENES FAHRZEUG*

- *PRESSURE TANK FOR GAS-OPERATED VEHICLE*  
• *RÉSERVOIR SOUS PRESSION POUR VÉHICULE FONCTIONNANT AU GAZ*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) BLEISCHWITZ, Mark, 80636 München, DE  
LANZL, Thomas, 93192 Wald, DE  
BRÜHLER, Jürgen, 85416 Unterschleißheim, DE  
KLEIN, Gordej, 85417 Marzling, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- F17D 1/16** → (51) **C08F 210/14**
- F21S 2/00** → (51) **H05B 47/155**
- F21S 8/02** → (51) **H05B 47/155**
- (51) **F21S 10/02** (11) **4 267 883 A1\***  
(52) **F21V 3/00** **F21V 7/04**  
**F21V 7/06** **F21V 29/51**  
**F21V 29/60** **F21V 29/76**  
**F21V 14/02**
- (52) **F21V 29/767**; **F21V 29/51**;  
**F21V 29/67**; F21W 2131/406;  
F21Y 2107/30; F21Y 2113/13;  
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En  
(21) 21911876.7 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062490 08.12.2021  
(87) WO 2022/140064 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133398  
(54) • *BELEUCHTUNGSARMATUR AUF LED-BASIS MIT WÄHLBARER CHROMATIZITÄT*  
• *LED-BASED LIGHTING FIXTURE PROVIDING A SELECTABLE CHROMATICITY*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À BASE DE DEL OFFRANT UNE CHROMATICITÉ SÉLECTIONNABLE*
- (71) Cunningham, David W., 8442 Hollywood Boulevard, Los Angeles, CA 90069, US  
Esakoff, Gregory, 818 Dakota Place, Whitefish, MT 59937, US  
(72) Cunningham, David W., Los Angeles, CA 90069, US  
Esakoff, Gregory, Whitefish, MT 59937, US  
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB
- F21V 3/00** → (51) **F21S 10/02**
- F21V 7/04** → (51) **F21S 10/02**
- F21V 7/06** → (51) **F21S 10/02**
- F21V 8/00** → (51) **G02B 6/00**
- F21V 14/02** → (51) **F21S 10/02**
- F21V 17/00** → (51) **H05B 47/155**
- F21V 23/06** → (51) **H05B 47/155**
- F21V 29/51** → (51) **F21S 10/02**
- F21V 29/60** → (51) **F21S 10/02**
- F21V 29/76** → (51) **F21S 10/02**
- F21V 33/00** → (51) **A24F 40/50**

- F22B 1/18** → (51) **F01K 25/10**
- F24C 15/14** → (51) **F24C 15/32**
- (51) **F24C 15/16** (11) **4 267 884 A1\***  
**A47J 27/04** **F24C 15/32**  
(52) **F24C 15/327**; **A47J 37/0641**;  
**F24C 15/16**; F24C 15/322
- (25) En (26) En  
(21) 21843694.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086899 20.12.2021  
(87) WO 2022/136323 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217195  
02.02.2021 EP 21154806  
(54) • *DAMPFGARGERÄT*  
• *STEAM COOKING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHRATTER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHRETTLINGER, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **F24C 15/32** (11) **4 267 885 A1\***  
**F24C 15/14**  
(52) **F24C 15/327**; **F24C 15/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21840921.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086748 20.12.2021  
(87) WO 2022/136247 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217193  
(54) • *DAMPFGARGERÄT*  
• *STEAM COOKING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) MURBACHER, Werner, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- F24C 15/32** → (51) **A47J 27/04**
- F24C 15/32** → (51) **A47J 37/06**
- F24C 15/32** → (51) **F24C 15/16**
- (51) **F24D 3/08** (11) **4 267 886 A1\***  
**F24H 19/10** **F24H 15/212**  
**F24H 15/238** **F24H 15/305**  
**F24H 15/31**
- (52) **F24D 3/08**; **F24D 19/1015**;  
**F24D 19/1039**; **F24D 19/1066**;  
**F24H 15/212**; **F24H 15/238**;  
**F24H 15/305**; **F24H 15/31**;  
F24D 2220/0264; F24D 2220/042;  
F24D 2220/044
- (25) En (26) En  
(21) 21841014.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062252 23.12.2021  
(87) WO 2022/137196 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020450
- (54) • *HYDRAULIKEINHEIT*  
• *A HYDRAULIC UNIT*  
• *UNITÉ HYDRAULIQUE*
- (71) IDZV LTD, 6A Hoddern Avenue, Peacehaven  
BN10 7JB, GB
- (72) SHEPPARD, Luke Michael, Peacehaven,  
Sussex BN10 7JB, GB
- (74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A  
Commercial Road, Swanage, Dorset BH19  
1DF, GB
- 
- (51) **F24D 17/00** (11) **4 267 887 A1\***  
**F24D 19/10** **F24H 1/12**  
**F24H 9/20** **F24H 15/168**  
**F24H 15/174** **F24H 15/176**  
**F24H 15/212** **F24H 15/215**  
**F24H 15/219** **F24H 15/238**  
**F24H 15/296** **F24H 15/31**  
**F24H 15/37** **F24H 15/407**  
**G05D 23/185**
- (52) **F24D 17/0026; F24D 19/1051;**  
**F24H 1/121; F24H 9/2028;**  
**F24H 15/168; F24H 15/174;**  
**F24H 15/176; F24H 15/212;**  
**F24H 15/215; F24H 15/219;**  
**F24H 15/238; F24H 15/296;**  
**F24H 15/31; F24H 15/37;**  
**F24H 15/407; G05D 23/1917;**  
F24D 19/1006; F24H 2250/02
- (25) En (26) En  
(21) 21839846.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085624 14.12.2021  
(87) WO 2022/136018 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130228
- (54) • *TANKLOSER WASSERERHITZER, ANLAGENVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TANKLOSEN WASSERERHITZERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANLAGENVERWALTUNGSSYSTEMS*  
• *A TANKLESS WATER HEATER, A FACILITY MANAGEMENT SYSTEM, A METHOD FOR CONTROLLING A TANKLESS WATER HEATER AND A METHOD FOR OPERATING A FACILITY MANAGEMENT SYSTEM*  
• *CHAUFFE-EAU SANS RÉSERVOIR, SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHAUFFE-EAU SANS RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION*
- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
- (72) NOLTE, Hubert, 37671 Hötter, DE  
STIEBEL, Frank, West Hatfield, MA 01088, US
- GOLUEKE, Dominik, 37671 Hötter, DE  
JANZEN, Alexander, 37671 Hötter, DE  
PAEHLER, Stephan, 37603 Holzminden, DE  
SCHIEFELBEIN, Kai, 37671 Hötter, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- (51) **F24D 17/00** (11) **4 267 888 A1\***

- F24D 17/02** **F24D 19/10**  
**H02S 40/44** **F24H 1/18**
- (52) **F24D 11/0228; F24D 11/0221;**  
**F24D 12/02; F24D 19/1045;**  
**F24H 4/04; H02P 25/04;**  
H02P 2201/11; Y02E 10/50;  
Y02E 10/56
- (25) En (26) En  
(21) 21912187.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064962 22.12.2021  
(87) WO 2022/140610 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129444 P
- (54) • *UMWANDLUNG VON SOLAR-PV-ENERGIE IN WÄRMEENERGIESPEICHER MIT EINER WÄRMEPUMPE UND RESISTIVEN HEIZELEMENTEN IN EINEM WASSERERHITZER*  
• *CONVERTING SOLAR PV ENERGY INTO THERMAL ENERGY STORAGE USING HEAT-PUMP AND RESISTIVE HEATING ELEMENTS IN WATER HEATER*  
• *CONVERSION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE EN STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE AU MOYEN D'UNE POMPE À CHALEUR ET D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS RÉSISTIFS DANS UN CHAUFFE-EAU*
- (71) Premier Energy Holdings, Inc., 7755 Miller Dr., Frederick, Colorado 80504, US
- (72) GURKAYNAK, Yusuf, Arvada, Colorado 80002, US  
MILIVOJEVIC, Nikola, Boulder, Colorado 80303, US  
LANDRETH, Keegan, Longmont, Colorado 80504, US  
STEINGREBE, Michael Dean, Longmont, Colorado 80503, US
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von  
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,  
80333 München, DE
- 
- F24D 17/02** → (51) **F24D 17/00**
- 
- F24D 19/10** → (51) **F24D 17/00**
- 
- F24D 19/10** → (51) **F24D 3/08**
- 
- F24F 1/00** → (51) **F24F 5/00**
- 
- F24F 3/00** → (51) **F24F 5/00**
- 
- (51) **F24F 3/167** (11) **4 267 889 A1\***  
**B01L 1/02** **B25J 21/00**  
**B25J 9/00** **E04B 2/74**
- (52) **B25J 21/0005; B01L 1/04;**  
**B25J 9/0084; E04B 2002/7498**
- (25) It (26) En  
(21) 22801225.8 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059735 11.10.2022  
(87) WO 2023/062530 2023/16 20.04.2023  
(30) 13.10.2021 EP 21202343
- (54) • *MASCHINE FÜR PHARMAZEUTISCHE ODER BIOTECHNOLOGISCHE PROZESSE, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MASCHINE*

- *MACHINE FOR PHARMACEUTICAL OR BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES, ASSEMBLY AND METHOD FOR REALISING THE MACHINE*  
• *MACHINE POUR TRAITEMENTS PHARMACEUTIQUES OU BIOTECHNOLOGIQUES, ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE LA MACHINE*
- (71) Pharma Integration S.R.L., Strada Del Petriccio e Belriguardo No. 35, 53100 Siena, IT
- (72) BECHINI, Claudio, 53100 Siena, IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.  
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
- 
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 267 890 A1\***  
**F04B 49/06** **F24F 1/00**  
**F04B 49/00** **F24F 3/00**
- (52) **F24F 5/0042; F24F 11/46;**  
**F24F 11/61; F24F 11/63; F24F 11/88**
- (25) En (26) En  
(21) 22764077.8 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/018752 03.03.2022  
(87) WO 2022/187522 2022/36 09.09.2022  
(30) 04.03.2021 US 202163156478 P
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTES PULSIERENDES THERMOELEKTRISCHES SYSTEM*  
• *ENERGY EFFICIENT PULSING THERMOELECTRIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME THERMOÉLECTRIQUE À IMPULSIONS EFFICACE SUR LE PLAN ÉNERGÉTIQUE*
- (71) Mimic Systems Inc., 424 E 57th Street, Apt. 4A, New York, NY 10022, US
- (72) MATALUCCI, Berardo, New York, NY 10022, US  
BORCA-TASCIUC, Theodorian, Tory, NY 12180, US
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- F24F 5/00** → (51) **D06F 58/20**
- 
- (51) **F24F 8/22** (11) **4 267 891 A1\***  
**A61L 9/00** **F24F 11/49**  
**C09J 11/00**
- (52) **F24F 8/22; C08K 5/0041; F24F 11/49;**  
A61L 2/10; A61L 9/20; A61L 2202/25
- (25) De (26) De  
(21) 21844710.0 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087355 22.12.2021  
(87) WO 2022/136578 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134679
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON UV-STRAHLUNG EMITTIERENDEN LEUCHTEN MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*  
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING LUMINAIRES WHICH EMIT UV RADIATION WITH INCREASED SAFETY*  
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES LUMINAIRES QUI ÉMETTENT UN RAYONNEMENT ULTRA-VIOLET (UV) AVEC UNE SÉCURITÉ ACCRUE*
- (71) Smart United Holding GmbH, An den Römerhügeln 1, 82031 Grünwald, DE
- (72) WIESER, Andreas, 80687 München, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB,



- (21) 21844815.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062076 21.12.2021  
(87) WO 2022/137104 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 IT 20200032435  
(54) • **KÜHLBEHÄLTER**  
• **REFRIGERATING CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) Università Degli Studi Di Trento, Via  
Calepina 14, 38122 Trento, IT  
(72) MASSACCI, Fabio, 38123 Povo, Trento TN,  
IT  
CARETTA CRICLOW, Matthias, 38123  
Povo, Trento TN, IT  
MINNA, Francesco, 38123 Povo, Trento TN,  
IT  
FADINI, Gabriele, 38123 Povo, Trento TN, IT  
KONG, Yangzhe, 38123 Povo, Trento TN, IT  
KUNG, Teyi, 38123 Povo, Trento TN, IT  
SPARAGNA, Riccardo, 38123 Povo, Trento  
TN, IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via  
Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
- 
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 267 898 A1\***  
(52) **F25J 1/001; F25J 1/0244;**  
**F25J 2210/90; F25J 2245/90;**  
**F25J 2290/62**
- (25) En (26) En  
(21) 21836661.5 (22) 18.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059886 18.11.2021  
(87) WO 2022/139992 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129541 P  
20.01.2021 US 202117153648  
(54) • **KRYOGENES EINSCHLUSSSYSTEM**  
• **CRYOGENIC CONTAINMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONFINEMENT CRYOGÉ-  
NIQUE**
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,  
Peoria, IL 61629-9510, US  
(72) MONTGOMERY, David, Edelstein, Illinois  
61526, US  
GINTER, David M., Peoria, Illinois 61614, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE
- 
- F25J 1/00** → (51) **F01K 25/10**
- 
- F25J 3/00** → (51) **C01B 32/50**
- 
- (51) **F25J 3/04** (11) **4 267 899 A1\***  
(52) **F25J 3/0409; F25J 3/0423;**  
**F25J 3/04284; F25J 3/04303;**  
**F25J 3/04381; F25J 3/04393;**  
**F25J 3/04412; F25J 3/04678;**  
**F25J 3/0469; F25J 2230/42;**  
**F25J 2245/58; F25J 2250/04;**  
**F25J 2250/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21839488.0 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085953 15.12.2021  
(87) WO 2022/136061 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133143  
23.02.2021 EP 21158627
- (86) EP 2021/085952 15.12.2021  
(87) WO 2022/136060 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013881  
(54) • **VERFAHREN ZUR LUFTTRENNUNG DURCH  
KRYOGENE DISTILLATION**  
• **METHOD FOR SEPARATING AIR BY CRYO-  
GENIC DISTILLATION**  
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR PAR DIS-  
TILLATION CRYOGÉNIQUE**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR  
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) TRANIER, Jean-Pierre, 78350 LES LOGES EN  
JOSAS, FR  
ROZIERES, Maxime, 94503 CHAMPIGNY  
SUR MARNE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **F25J 3/04** (11) **4 267 900 A1\***  
(52) **F25J 3/04818; F25J 3/044;**  
**F25J 3/04412; F25J 3/04872;**  
**F25J 2245/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21839499.7 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086108 16.12.2021  
(87) WO 2022/136088 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014066  
(54) • **VERFAHREN ZUM WIEDERANFAHREN EI-  
NER LUFTZERLEGUNGSANLAGE**  
• **METHOD FOR RESTARTING AN AIR SEPA-  
RATION UNIT**  
• **PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE D'UN APPA-  
REIL DE SÉPARATION D'AIR**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR  
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) DAVIDIAN, Benoit, 94503 Champigny sur  
Marne, FR  
PEYRON, Jean-Marc, 94503 Champigny sur  
Marne, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **F28B 1/00** (11) **4 267 901 A1\***  
**F28B 9/00** **F28C 1/14**  
**F28C 3/08** **F28D 1/02**  
**F28D 1/047** **F28D 5/00**  
**F28D 7/04** **F28D 9/04**  
**F28F 25/02** **F28F 25/06**  
**F28F 25/00**
- (52) **F28D 5/00; F28B 1/00; F28B 9/00;**  
**F28C 1/14; F28C 3/08; F28D 1/024;**  
**F28D 1/0473; F28D 7/04; F28D 9/04;**  
**F28F 25/02; F28F 25/06;**  
**F28F 2025/005; F28F 2250/08;**  
**Y02B 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21840484.6 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085953 15.12.2021  
(87) WO 2022/136061 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133143  
23.02.2021 EP 21158627
- (54) • **VERDAMPFUNGS-NASSFLÄCHENLUFT-  
KÜHLER**  
• **EVAPORATIVE WET SURFACE AIR COOLER**  
• **REFROIDISSEUR D'AIR À SURFACE HU-  
MIDE PAR ÉVAPORATION**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221  
00 Lund, SE  
(72) SHAHRPASS, Kevin, New York 14131, US  
PAWLAK, Christian, LANCASTER, NY 14086,  
US  
ANDERSSON, Christian, 254 50  
HELSINGBORG, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate  
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE
- 
- F28B 9/00** → (51) **F28B 1/00**
- 
- F28C 1/14** → (51) **F28B 1/00**
- 
- F28C 3/04** → (51) **H01L 23/473**
- 
- F28C 3/08** → (51) **F28B 1/00**
- 
- F28D 1/02** → (51) **F28B 1/00**
- 
- F28D 1/02** → (51) **F28F 27/02**
- 
- F28D 1/047** → (51) **F28B 1/00**
- 
- F28D 5/00** → (51) **F28B 1/00**
- 
- F28D 7/00** → (51) **G03G 21/20**
- 
- F28D 7/04** → (51) **F28B 1/00**
- 
- F28D 7/06** → (51) **F28F 27/02**
- 
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 267 902 A1\***  
**F01M 1/00** **F28F 19/01**  
**F28D 21/00**
- (52) **F28D 9/005; F01M 5/002;**  
**F01M 11/03; F28F 9/0221;**  
**F28F 9/0278; F28F 19/01;**  
**F01M 2011/033; F28D 2021/0089;**  
**F28F 2009/0287; F28F 2230/00;**  
**F28F 2250/06; F28F 2265/18;**  
**F28F 2275/14; F28F 2280/06**
- (25) It (26) En  
(21) 21840141.2 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061925 17.12.2021  
(87) WO 2022/137055 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032090  
23.12.2020 IT 202000032120  
(54) • **ÖLTEMPERATURREGELUNGSANORD-  
NUNG**  
• **OIL TEMPERATURE REGULATION ASSEM-  
BLY**  
• **ENSEMBLE DE RÉGULATION DE TEMPÉ-  
RATURE D'HUILE**
- (71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047  
Porto Mantovano (Mantova), IT  
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano,  
Mantova, IT  
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122  
Brescia, IT
- 
- F28D 9/04** → (51) **F28B 1/00**
- 
- F28D 21/00** → (51) **F28D 9/00**
- 
- F28F 1/12** → (51) **G03G 21/20**



<b>F28F 3/12</b> → (51) <b>H01L 23/473</b>	(52) <b>F28G 7/00</b> ; Y02E 20/12	KH MA MD TN
<b>F28F 13/12</b> → (51) <b>H01L 23/473</b>	(25) Fr (26) Fr	(86) US 2021/064997 22.12.2021
<b>F28F 17/00</b> → (51) <b>F25D 21/00</b>	(21) 21848012.7 (22) 21.12.2021	(87) WO 2022/140632 2022/26 30.06.2022
<b>F28F 19/00</b> → (51) <b>C10G 75/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 22.12.2020 US 202063129333 P
<b>F28F 19/01</b> → (51) <b>F28D 9/00</b>	BA ME	(54) • <b>DROP-IN-SIMULATOR FÜR EINEN UNTE- REN EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b>
(51) <b>F28F 21/06</b> (11) <b>4 267 903 A1*</b>	KH MA MD TN	• <b>DROP-IN SIMULATOR FOR LOWER RE- CEIVER AND METHODS OF MAKING THE SAME</b>
(52) <b>F28D 1/0477</b> ; <b>F28F 1/126</b> ; <b>F28F 1/325</b> ; <b>F28F 21/062</b> ; <b>F28F 2215/04</b> ; <b>F28F 2255/06</b> ; Y02E 60/14	(86) FR 2021/052425 21.12.2021	• <b>SIMULATEUR DE CHUTE POUR CARCASSE INFÉRIEURE ET PROCÉDÉS DE FABRICA- TION ASSOCIÉS</b>
(25) En (26) En	(87) WO 2022/136800 2022/26 30.06.2022	(71) InVeris Training Solutions, Inc., 296 Brogdon Road, Suwanee, GA 30024, US
(21) 21912146.4 (22) 22.12.2021	(30) 22.12.2020 FR 2013883	(72) FLEWING, Paul Heath, Sugar Hill, Georgia 30518, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINI- GUNG EINES WÄRMETAUSCHERS EINES KESSELS UNTER VERWENDUNG VON UL- TRASCHALLSTOSSWELLEN</b>	NAPIER, James M., Buford, Georgia 30518, US
BA ME	• <b>SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A HEAT EXCHANGER OF A BOILER USING SUPERSONIC SHOCK WAVES</b>	SHAVERS, Darren, Atlanta, Georgia 30331, US
KH MA MD TN	• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PAR ONDES DE CHOC SUPERSONIQUES POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE D'UNE CHAUDIÈRE</b>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(86) US 2021/064878 22.12.2021	(71) CNIM Environnement & Energie EPC, 58 avenue de Wagram, 75017 Paris, FR	(51) <b>F41B 4/00</b> (11) <b>4 267 908 A1*</b>
(87) WO 2022/140552 2022/26 30.06.2022	(72) RICCI, Louis, 13830 Roquefort la Bedoule, FR	<b>F41B 7/08</b> <b>F41A 9/70</b>
(30) 23.12.2020 US 202063129796 P	CARMOUZE, Quentin, 13124 Peypin, FR	<b>F42B 6/00</b> <b>F41B 11/50</b>
(54) • <b>HYBRIDWÄRMETAUSCHER</b>	(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	<b>F41B 7/00</b> <b>A63F 9/02</b>
• <b>HYBRID HEAT EXCHANGER</b>		(52) <b>F41A 9/70</b> ; <b>F41A 9/25</b> ; <b>F41B 4/00</b> ; <b>F42B 6/00</b>
• <b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR HYBRIDE</b>		(25) En (26) En
(71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US		(21) 21916371.4 (22) 28.12.2021
(72) GUY, Eric, Laurel, MD 20723, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ROUSSELET, Yohann Lilian, Baltimore, MD 21224, US		BA ME
EGOLF, Kevin Ellsworth, Hampstead, MD 21074, US		KH MA MD TN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(86) US 2021/065385 28.12.2021
<b>F28F 25/00</b> → (51) <b>F28B 1/00</b>	<b>F28G 13/00</b> → (51) <b>F28F 27/02</b>	(87) WO 2022/147038 2022/27 07.07.2022
<b>F28F 25/02</b> → (51) <b>F28B 1/00</b>	<b>F28G 15/00</b> → (51) <b>F28F 27/02</b>	(30) 28.12.2020 US 202063130947 P
<b>F28F 25/06</b> → (51) <b>F28B 1/00</b>	<b>F41A 9/70</b> → (51) <b>F41B 4/00</b>	(54) • <b>PROJEKTILABSCHUSSVORRICHTUNG</b>
(51) <b>F28F 27/02</b> (11) <b>4 267 904 A1*</b>	(51) <b>F41A 17/08</b> (11) <b>4 267 906 A1*</b>	• <b>PROJECTILE LAUNCHER</b>
<b>F28D 7/06</b> <b>F28D 1/02</b>	(52) <b>F41A 17/08</b>	• <b>LANCEUR DE PROJECTILES</b>
<b>F28G 13/00</b> <b>F28G 15/00</b>	(25) De (26) De	(71) H.P. Shelby Manufacturing Ltd., 11 West Illinois Street, Chicago, IL 60654, US
(52) <b>F28D 7/06</b> ; <b>F28D 1/022</b> ; <b>F28F 9/0275</b> ; <b>F28F 27/02</b> ; <b>F28G 13/005</b> ; <b>F28G 15/003</b>	(21) 23710994.7 (22) 10.03.2023	(72) PISOR, Henry, Chicago, IL 60654, US
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PISOR, David, Chicago, IL 60654, US
(21) 21843964.4 (22) 22.12.2021	BA	(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	
BA ME	(86) EP 2023/056130 10.03.2023	<b>F41B 7/00</b> → (51) <b>F41B 4/00</b>
KH MA MD TN	(87) WO 2023/174809 2023/38 21.09.2023	<b>F41B 7/08</b> → (51) <b>F41B 4/00</b>
(86) EP 2021/087173 22.12.2021	(30) 18.03.2022 DE 102022202707	<b>F41B 11/50</b> → (51) <b>F41B 4/00</b>
(87) WO 2022/136485 2022/26 30.06.2022	(54) • <b>WAFFENSYSTEM MIT EINER ERSTEN WAF- FE UND EINER ZWEITEN WAFFE</b>	<b>F41B 11/62</b> → (51) <b>F41A 33/06</b>
(30) 23.12.2020 GB 202020494	• <b>WEAPON SYSTEM COMPRISING A FIRST WEAPON AND A SECOND WEAPON</b>	(51) <b>F41G 1/473</b> (11) <b>4 267 909 A1*</b>
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG</b>	• <b>SYSTÈME D'ARME COMPRENANT UNE PREMIÈRE ARME ET UNE SECONDE ARME</b>	<b>F41G 3/06</b> <b>G01S 7/495</b>
• <b>APPARATUS AND METHOD FOR FLUID COOLING</b>	(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE	(52) <b>F41H 13/0056</b> ; <b>G01S 7/495</b> ; <b>G01S 17/42</b> ; <b>G01S 17/66</b> ; <b>G01S 17/87</b>
• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSE- MENT DE FLUIDE</b>	thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(25) En (26) En
(71) Empig AS, Pirsenteret/Havnegata 7, 7010 Trondheim, NO	(72) SCHMUHL, Lars-Anders, 28205 Bremen, DE	(21) 21916580.0 (22) 19.11.2021
(72) LUND, Fredrik, 7025 Trondheim, NO	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
STROMMEGJERDE, Lars S, 7056 Ranheim, NO		BA ME
KVERNLAND, Martin, 7010 Trondheim, NO	<b>F41A 33/00</b> → (51) <b>F41A 33/06</b>	KH MA MD TN
NUTUDAL, Per Jonny, 7010 Trondheim, NO	(51) <b>F41A 33/06</b> (11) <b>4 267 907 A1*</b>	(86) US 2021/072506 19.11.2021
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB	<b>F41A 33/00</b> <b>G05D 16/02</b>	(87) WO 2022/147388 2022/27 07.07.2022
	<b>G05D 16/04</b> <b>G05D 16/10</b>	(30) 28.12.2020 US 202063131266 P
	<b>F41B 11/62</b>	10.05.2021 US 202117316196
	(52) <b>F41A 33/04</b> ; <b>F41A 33/06</b> ; <b>F41B 11/62</b> ; <b>G05D 16/0402</b> ; <b>G05D 16/103</b>	(54) • <b>INTEGRIERTES VERFOLGUNGLASERAB- WEHRSYSTEM UND -VERFAHREN</b>
	(25) En (26) En	• <b>INTEGRATED TRACKING LASER DEFENSE SYSTEM AND METHOD</b>
	(21) 21912203.3 (22) 22.12.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	

Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉFENSE À LA SER DE POURSUITE INTÉGRÉ*
- (71) PLX Inc., 40 West Jefryn Boulevard, Deer Park, NY 11729, US
- (72) VISHNIA, Itai, New York 11729, US
- HUMPHREY, Malcolm, New York 11729, US
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edificio PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

**F41G 3/06** → (51) **F41G 1/473****F42B 6/00** → (51) **F41B 4/00**

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 267 910 A1\***  
**G05B 19/18** **C03B 7/00**
- (52) **C03B 7/005**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21851970.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052359 16.12.2021
- (87) WO 2022/136773 2022/26 30.06.2022
- (30) 16.04.2021 FR 2107837  
24.12.2020 FR 2014150  
16.04.2021 FR 2103977
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG KINEMATISCHER MERKMALE DES FREIEN STURZES EINES GLASPOSTENS IN EINER GLASFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING KINEMATIC CHARACTERISTICS OF THE FREE FALL OF A GLASS PARISON IN AN APPARATUS FOR MOULDING GLASS ITEMS, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN APPARATUS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES CINÉMATIQUES DE LA CHUTE LIBRE D'UNE PARAISSON DE VERRE DANS UNE INSTALLATION DE MOULAGE D'ARTICLES EN VERRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE INSTALLATION*
- (71) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
- (72) LÉCONTE, Marc, 69700 Loire sur Rhone, FR
- OLLIVIER, Michel, 35690 Acigne, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 267 911 A1\***  
**G02B 27/58**
- (52) **G01B 11/022**
- (25) En (26) En
- (21) 22750199.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014072 27.01.2022
- (87) WO 2022/169664 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202117166239
- (54) • *PARTIELLE KOHÄRENZMINDERUNG IN VIDEOMESSSYSTEMEN DURCH BELEUCHTUNGSAPODISIERUNG*
- *PARTIAL COHERENCE MITIGATION IN VIDEO MEASUREMENT SYSTEMS VIA ILLUMINATION APODIZATION*
- *ATTÉNUATION DE COHÉRENCE PARTIELLE DANS DES SYSTÈMES DE MESURE VIDÉO PAR APODISATION D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Quality Vision International Inc., 850 Hudson Avenue, Rochester, NY 14621, US

- (72) WILLIAMS, Daniel, James Lawler, Rochester, NY 14621, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

**G01B 11/02** → (51) **A22C 17/00****G01B 11/14** → (51) **A22C 17/00****G01B 11/16** → (51) **A61B 5/06**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 267 912 A1\***  
**G06T 3/00**
- (52) **B26B 29/06**; B26D 2005/002
- (25) En (26) En
- (21) 21911838.7 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058984 11.11.2021
- (87) WO 2022/139974 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063129336 P  
12.05.2021 US 202117318708  
12.05.2021 PCT/US2021/032021
- (54) • *BILDPROJEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *IMAGE PROJECTING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTION D'IMAGE*
- (71) DITTOPATTERNS LLC, 1714 Heil Quaker Blvd. 130, Le Vergne, TN 37086, US
- (72) ROHLER, David, Shaker Heights, Ohio 44122, US
- YE, Danwei, Cleveland, Ohio 44106, US
- KARNADI, Daniel, Shaker Heights, Ohio 44122, US
- IZEN, Steve, Shaker Heights, Ohio 44122, US
- SZPAK, James Edward, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**G01B 21/04** → (51) **A61B 5/06****G01C 3/22** → (51) **G01S 17/48**

- (51) **G01C 11/02** (11) **4 267 913 A1\***  
**G03B 15/00**
- (52) **G01C 11/02**; **G03B 15/006**;  
**G03B 17/38**; **G03B 19/023**;  
**G03B 37/04**
- (25) De (26) De
- (21) 21830597.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100997 14.12.2021
- (87) WO 2022/135632 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 DE 102020134736
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÄCHENKARTIERUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR AREA MAPPING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DE ZONE*
- (71) SAM-Dimension GmbH, Bussenstr. 54/1, 70184 Stuttgart, DE
- (72) WENZEL, Konrad, 70597 Stuttgart, DE
- LINN, Alexander, 73760 Ostfildern, DE
- MINK, Robin, 70184 Stuttgart, DE
- (74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei

(51) **G01C 19/5698** (11) **4 267 914 A1\***  
**G01C 19/5698**

- (52) En (26) En
- (21) 21839635.6 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053392 21.12.2021
- (87) WO 2022/136861 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 GB 202020426
- (54) • *OBERFLÄCHENWELLENGYROSKOP*
- *SURFACE ACOUSTIC WAVE GYROSCOPE*
- *GYROSCOPE À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*
- (71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- (72) BURDESS, James, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- GALLACHER, Barry, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **4 267 915 A2\***  
**G06Q 10/04**

- (52) **G01C 21/3453**; **G01C 21/3415**;  
**G01C 21/3423**; **G06Q 10/047**
- (25) En (26) En
- (21) 21820012.9 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056421 25.10.2021
- (87) WO 2022/146535 2022/27 07.07.2022
- (88) 04.08.2022
- (30) 28.12.2020 US 202017135092
- (54) • *ROUTENOPTIMIERUNG FÜR FAHRZEUGE*
- *ROUTE OPTIMIZATION FOR VEHICLES*
- *OPTIMISATION D'ITINÉRAIRES DE VÉHICULES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, US
- DIDJUSTO, Damir, San Diego, California 92121-1714, US
- SHOMIN, Michael Joshua, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **4 267 916 A1\***  
**G01S 19/40**; **G01S 19/07**;  
**G01S 19/14**; **G01S 19/48**

- (25) En (26) En
- (21) 21911818.9 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/052772 30.09.2021
- (87) WO 2022/139933 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130042 P
- (54) • *FAHRZEUGLOKALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*

- VEHICLE LOCALIZATION SYSTEMS AND METHODS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE VÉHICULE
- (71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (72) CHEN, Allen, Chung-Hao, San Jose, CA 95134, US  
JIANG, Yu, Wellesley, MA 02481, US  
EKCHIAN, Jack, A., Belmont, MA 02138, US  
GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01C 21/34** → (51) **B60W 60/00**

**G01D 5/26** → (51) **A24F 40/50**

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 267 917 A1\***  
(52) **G01D 5/35316**
- (25) It (26) En  
(21) 21840999.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061767 15.12.2021  
(87) WO 2022/137027 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032027
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABFRAGE EINES DOPPELBRECHENDEN FASER-BRAGG-GITTER-SENSORS UNTER VERWENDUNG VON HETERODYNER OPTISCHER DETEKTION
- METHOD AND SYSTEM FOR INTERROGATING A BIREFRINGENT FIBER BRAGG GRATING SENSOR, EMPLOYING HETERODYNE OPTICAL DETECTION
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERROGATION D'UN CAPTEUR À RÉSEAU DE BRAGG À FIBRE BIRÉFRINGENTE, EMPLOYANT UNE DÉTECTION OPTIQUE HÉTÉRODYNE
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) FARALLI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo, IT  
MUANENDA, Yonas Seifu, 24035 Curno, Bergamo, IT  
DI PASQUALE, Fabrizio, 24035 Curno, Bergamo, IT  
TOZZETTI, Lorenzo, 24035 Curno, Bergamo, IT  
CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**G01F 1/00** → (51) **G01F 15/075**

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 267 918 A1\***  
(52) **G01F 25/10**  
**G01F 1/8436; G01F 25/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21830389.9 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083169 26.11.2021  
(87) WO 2022/135830 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134707

- (54) • CORIOLIS-MASSDURCHFLOSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON EINFLUSSGRÖSSEN AUF DESSEN TALEN NULLPUNKTFEHLER, VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES TALEN NULLPUNKTFEHLERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- CORIOLIS MASS FLOW METER AND METHOD FOR DETERMINING VARIABLES INFLUENCING THE TOTAL ZERO POINT ERROR OF THE METER, METHOD FOR DETERMINING THE TOTAL ZERO POINT ERROR AND OPERATING METHOD FOR SAME
  - DÉBITMÈTRE MASSIQUE CORIOLIS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VARIABLES INFLUANT SUR L'ERREUR DE POINT ZÉRO TOTAL DU DÉBITMÈTRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ERREUR DE POINT ZÉRO TOTAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE  
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
- (74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 11/02** → (51) **B05B 11/00**

**G01F 11/02** → (51) **B05B 7/24**

- (51) **G01F 15/075** (11) **4 267 919 A1\***  
(52) **G01F 25/10** (11) **G01F 1/00**  
**G01F 25/17** (11) **B67D 7/08**  
**G01F 1/007; B67D 7/085; G01F 15/0755; G01F 25/17**
- (25) En (26) En  
(21) 21848506.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/073085 22.12.2021  
(87) WO 2022/140789 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133020
- (54) • PRÄVENTIVE WARTUNG VON BRENNSTOFFSPENDERN DURCH INVENTARABGLEICH UND IDENTIFIZIERUNG VON ZÄHLERDRIFT
- PREVENTIVE MAINTENANCE OF FUEL DISPENSERS THROUGH INVENTORY RECONCILIATION AND IDENTIFICATION OF METER DRIFT
  - ENTRETIEN PRÉVENTIF DE DISTRIBUTEURS DE CARBURANT PAR MISE EN CORRESPONDANCE D'INVENTAIRE ET IDENTIFICATION DE DÉRIVE DE COMPTEUR
- (71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
- (72) SWAROOP, Prem, Lexington, MA 02421, US  
KAMBLE, Atish, Austin, TX 78728, US  
DEV, Bodhayan, Austin, TX 78728, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
- (72) SWAROOP, Prem, Lexington, MA 02421, US  
KAMBLE, Atish, Austin, TX 78728, US  
DEV, Bodhayan, Austin, TX 78728, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G01F 17/00** (11) **4 267 920 A1\***  
(52) **G01F 23/296**  
**G01F 23/296; G01F 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21845044.3 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087627 23.12.2021  
(87) WO 2022/136697 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 AU 2020904842
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VOLUMENS EINER FLÜSSIGKEIT
- A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VOLUME OF A LIQUID
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN VOLUME D'UN LIQUIDE
- (71) Horan, Pauline, 91 Marbuk Avenue, Port Macquarie, NSW 2444, AU
- (72) Horan, Pauline, Port Macquarie, NSW 2444, AU
- (74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

**G01F 23/296** → (51) **G01F 17/00**

**G01F 25/10** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 25/10** → (51) **G01F 15/075**

**G01F 25/17** → (51) **G01F 15/075**

- (51) **G01J 3/02** (11) **4 267 921 A2\***  
(52) **G01J 3/0229; G01J 3/0208; G01J 3/0256; G01J 3/12; G01J 3/32; G01J 3/453; G03H 1/2294; G01J 2003/1213; G01J 2003/1278; G03H 2001/266; G03H 2223/12; G03H 2223/13; G03H 2223/17**
- (25) En (26) En  
(21) 21916072.8 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) TR 2021/051613 30.12.2021  
(87) WO 2022/146395 2022/27 07.07.2022  
(88) 01.09.2022  
(30) 31.12.2020 TR 202022701
- (54) • KOMPAKTES HOLOGRAPHISCHES SLM-SPEKTROMETER
- COMPACT HOLOGRAPHIC SLM SPECTROMETER
  - SPECTROMÈTRE MSL HOLOGRAPHIQUE COMPACT
- (71) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
- (72) YÜCE, Emre, Ankara, TR  
KÜREKC, Sahin, Ankara, TR
- (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

**G01J 4/00** → (51) **G02B 27/28**

- (51) **G01J 4/04** (11) **4 267 922 A1\***  
(52) **G01N 21/21**  
**G01J 4/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21834852.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053293 14.12.2021  
(87) WO 2022/136835 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020334
- (54) • POLARIMETRIE
- POLARIMETRY

- POLARIMÉTRIE
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) HE, Chao, Botley, Oxfordshire OX2 0JB, GB  
BOOTH, Martin, Botley, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **G01J 5/00** (11) **4 267 923 A1\***  
**G01J 5/02** **G01J 5/04**  
**G01J 5/08** **G01J 5/53**  
**G01J 5/80** **A61B 5/00**  
**A61B 5/01** **G08B 21/02**
- (52) **G01J 5/0025; A61B 5/01;**  
**G01J 5/0205; G01J 5/025; G01J 5/026;**  
**G01J 5/0275; G01J 5/047; G01J 5/0846;**  
**G01J 5/53; G01J 5/80; G01J 2005/0077;**  
G08B 21/02
- (25) En (26) En  
(21) 21848505.0 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/073073 22.12.2021  
(87) WO 2022/140782 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128975 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCREE-  
NING VON PERSONEN AUF EINE ERHÖH-  
TE HAUTTEMPERATUR  
• SYSTEMS AND METHODS FOR SCREEN-  
ING INDIVIDUALS FOR AN ELEVATED SKIN  
TEMPERATURE  
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉPISTAGE  
DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE DE LA PEAU  
CHEZ LES INDIVIDUS
- (71) Kiosk Information Systems, INC., 346 South  
Arthur Avenue, Louisville, CO 80027, US
- (72) LIGHTSEY, Taylor Judson, Broomfield,  
Colorado 80021, US  
MOYER, Mark William, Broomfield,  
Colorado 80020, US  
GRONSKI, Joseph John, Wheat Ridge,  
Colorado 80033, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- G01J 5/02** → (51) **G01J 5/00**
- 
- G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**
- 
- G01J 5/08** → (51) **G01J 5/00**
- 
- G01J 5/53** → (51) **G01J 5/00**
- 
- G01J 5/80** → (51) **G01J 5/00**
- 
- G01L 1/14** → (51) **D06M 11/74**
- 
- G01L 1/18** → (51) **D06M 11/74**
- 
- G01L 1/18** → (51) **G01L 5/22**
- 
- G01L 1/20** → (51) **G01L 5/22**
- 
- G01L 1/24** → (51) **A61B 5/06**
- (51) **G01L 3/10** (11) **4 267 924 A1\***  
**B62J 45/411** **B62M 6/50**
- (52) **G01L 3/108; B62J 45/411;**  
**B62J 45/421; B62M 6/50**
- (25) En (26) En  
(21) 21836248.1 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062298 24.12.2021  
(87) WO 2022/137212 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217250  
30.06.2021 EP 21182653
- (54) • EXTERNES KRAFTMESSSYSTEM, MESSVER-  
FAHREN UND ELEKTRISCH UNTERSTÜTZ-  
TES FAHRRAD  
• EXTERNAL FORCE MEASUREMENT SYS-  
TEM, MEASUREMENT METHOD AND  
ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE  
• SYSTÈME DE MESURE DE FORCE EXTERNE,  
PROCÉDÉ DE MESURE ET VÉLO À ASSIS-  
TANCE ÉLECTRIQUE
- (71) TQ-Systems GmbH, Gut  
Delling/Mühlstrasse 2, 82229 Seefeld, DE
- (72) HORNUNG, Heinz, 82229 Seefeld, DE
- (74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin  
Schweiger Erhardtstraße 12, 80469  
München, DE
- 
- G01L 5/162** → (51) **G01L 5/22**
- 
- (51) **G01L 5/22** (11) **4 267 925 A1\***  
**G01L 1/18** **B25J 13/08**  
**G01L 1/20** **G01L 5/162**
- (52) **G01L 1/205; B25J 13/084; G01L 1/18;**  
**G01L 5/162; G01L 5/228**
- (25) En (26) En  
(21) 21839936.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086037 15.12.2021  
(87) WO 2022/136074 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20000480
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICH-  
ZEITIGEN ERFASSUNG VON KONTAKT-  
KRAFT UND SEITLICHER DEHNUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANE-  
OUSLY SENSING CONTACT FORCE AND  
LATERAL STRAIN  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À CAP-  
TER SIMULTANÉMENT UNE FORCE DE  
CONTACT ET UNE CONTRAINTE LATÉRALE
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE
- (72) LEE, Hyosang, 70565 Stuttgart, DE  
KUCHENBECKER, Katherine J., 70569  
Stuttgart, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &  
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,  
Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg,  
DE
- 
- (51) **G01L 5/24** (11) **4 267 926 A1\***  
**B25B 23/14** **G01L 25/00**  
**G01M 13/025**
- (52) **G01L 25/003; G01L 5/24;**  
**G01M 13/025**
- (25) It (26) En  
(21) 21830786.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061850 16.12.2021  
(87) WO 2022/137042 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 IT 202000032384

- (54) • PRÜFSTAND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER  
FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES SPANN-  
WERKZEUGES, WIE EINES DREHMOMENT-  
SCHLÜSSELS  
• TEST BENCH FOR CHECKING THE COR-  
RECT FUNCTIONING OF A TIGHTENING  
TOOL, SUCH AS A TORQUE WRENCH  
• BANC D'ESSAI POUR LA VÉRIFICATION DU  
BON FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE  
SERRAGE, TEL QU'UNE CLÉ DYNAMOMÉ-  
TRIQUE
- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla  
industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
- (72) CANTADORI, Alessandro, 20835 Muggiò  
(MB), IT
- (74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano &  
Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,  
20121 Milano, IT
- 
- (51) **G01L 9/00** (11) **4 267 927 A1\***  
**G01L 15/00**
- (52) **G01L 9/0072; G01L 15/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21854926.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052378 17.12.2021  
(87) WO 2022/136776 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013888
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÖRTLICHEN MES-  
SUNG EINER VON EINEM KONTAKTELE-  
MENT AUSGELÜBTEN NORMALEN MECHA-  
NISCHEN SPANNUNG  
• DEVICE FOR LOCALLY MEASURING A  
NORMAL MECHANICAL STRESS EXERTED  
BY A CONTACT ELEMENT  
• DISPOSITIF POUR MESURER LOCALE-  
MENT UNE CONTRAINTE MECANIQUE  
NORMALE EXERCÉE PAR UN ELEMENT DE  
CONTACT
- (71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine,  
75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie  
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue  
Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) PRUVOST, Mickaël, 75013 Paris, FR  
GAUTHIER, Anais, 75017 Paris, FR  
COLIN, Annie, 33130 Begles, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,  
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665  
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- G01L 15/00** → (51) **G01L 9/00**
- 
- G01L 19/00** → (51) **G01L 27/00**
- 
- G01L 25/00** → (51) **G01L 5/24**
- 
- (51) **G01L 27/00** (11) **4 267 928 A2\***  
**G01L 19/00** **G01M 99/00**  
**F16K 17/00** **G01M 3/28**  
**G01M 3/32** **F16K 17/04**
- (52) **G01L 27/007; F16K 17/0413;**  
**F16K 17/0486; G01L 19/0007;**  
**G01M 3/2876; G01M 3/3209;**  
**G01M 99/008**
- (25) En (26) En  
(21) 21827625.1 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) GB 2021/053193 07.12.2021  
 (87) WO 2022/136828 2022/26 30.06.2022  
 (88) 04.08.2022  
 (30) 22.12.2020 GB 202020376  
 (54) • *DRUCKSENSOR UND PRÜFUNG EINES DRUCKENTLASTUNGSVENTILS*  
 • *PRESSURE SENSOR AND PRESSURE RELIEF VALVE TESTING*  
 • *CAPTEUR DE PRESSION ET ESSAI DE SOU-PAPE DE SURPRESSION*  
 (71) Hycontrol Limited, Larchwood House Orchard Street, Redditch Worcestershire B98 7DP, GB  
 (72) ALLEN, Nigel, Redditch Worcestershire B98 7DP, GB  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **G01M 3/16** (11) **4 267 929 A1\***  
**G08B 21/20 G01M 3/18**  
 (52) **G01M 3/165; G08B 21/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21911670.4 (22) 23.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) SE 2021/051166 23.11.2021  
 (87) WO 2022/139652 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 SE 2030372  
 05.05.2021 SE 2151361  
 (54) • *LECKDETEKTIONSMATTE*  
 • *A LEAKAGE DETECTION MAT*  
 • *TAPIS DE DÉTECTION DE FUITE*  
 (71) Elementric AB, c/o Fredrik Lindell Grevgatan 43, 1001, 114 53 Stockholm, SE  
 (72) LINDELL, Fredrik, 114 53 Stockholm, SE  
 WHEELER, Alexander, 32-080 Malopolskie, PL  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**G01M 3/18** → (51) **G01M 3/16**

**G01M 3/26** → (51) **G01M 3/28**

(51) **G01M 3/28** (11) **4 267 930 A1\***  
**G01M 3/26**  
 (52) **G01M 3/26; G01M 3/2815**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21843689.7 (22) 20.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/086871 20.12.2021  
 (87) WO 2022/144218 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 DK PA202070875  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LECKAGE-ERKENNUNG IN EINEM FLUIDSYSTEM*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR LEAKAGE DETECTION IN A FLUID SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES DANS UN SYSTÈME FLUIDE*  
 (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK  
 (72) PEDERSEN, Daniel Hagen, 8850 Bjerringbro, DK  
 MORTENSEN, Lars Sund, 8850 Bjerringbro, DK  
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**G01M 3/28** → (51) **F16L 13/16**

**G01M 3/28** → (51) **G01L 27/00**

**G01M 3/32** → (51) **G01L 27/00**

**G01M 13/005** → (51) **F16L 13/16**

**G01M 13/021** → (51) **B60N 2/02**

**G01M 13/025** → (51) **G01L 5/24**

(51) **G01M 17/06** (11) **4 267 931 A1\***  
**G01M 17/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21836318.2 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) AT 2021/060484 22.12.2021  
 (87) WO 2022/133510 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 AT 511342020  
 (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER TESTFAHRT MIT ZUMINDEST EINEM TESTFAHRZEUG*  
 • *METHOD FOR EXECUTING A TEST DRIVE WITH AT LEAST ONE TEST VEHICLE*  
 • *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN ESSAI DE CONDUITE SUR AU MOINS UN VÉHICULE D'ESSAI*  
 (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
 (72) QUINZ, Philipp, 8020 Graz, AT  
 HOLLANDER, Marijn, 8043 Graz, AT  
 VÖGL, Rainer, 8062 Kumberg, AT  
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G01M 17/10** (11) **4 267 932 A1\***  
**G01M 17/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21840500.9 (22) 15.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/086008 15.12.2021  
 (87) WO 2022/136066 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 PCT/EP2020/087793  
 (54) • *RADTRÄGER ZUM TRAGEN EINES AN EINEM DREHGESTELL ANGEORDNETEN LAUFRADES UND PRÜFSTAND ZUR PRÜFUNG VON DREHGESTELLEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN*  
 • *WHEEL SUPPORT FOR SUPPORTING A WHEEL MOUNTED ON A BOGIE, AND TEST STAND FOR TESTING BOGIES OF RAIL VEHICLES*  
 • *PORTE-MOYEU POUR PORTER UNE ROUE MONTÉE SUR UN BOGIE, ET BANC D'ESSAI POUR TESTER DES BOGIES DE VÉHICULES FERROVIAIRES*  
 (71) Nencki AG, Aarwangenstrasse 90, 4901 Langenthal, CH  
 (72) BÖRER, Hans, 4573 Lohn-Amannsegg, CH  
 SCHERTENLEIB, Thomas, 4900 Langenthal, CH  
 (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**G01M 99/00** → (51) **G01L 27/00**

**G01N 1/00** → (51) **A61K 31/343**

**G01N 1/00** → (51) **G16H 10/40**

(51) **G01N 1/10** (11) **4 267 933 A1\***  
**G01N 1/22**  
 (52) **G01N 1/10; G01N 1/2294;**  
**G01N 2001/1062; G01N 2001/2267**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21840052.1 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/087166 21.12.2021  
 (87) WO 2022/136478 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 EP 20306665  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERABTASTUNG EINER GASFÖRMIGEN UNTERPROBE AUS EINER EINPHASIGEN FLÜSSIGKEIT ZUR EDELGASANALYSE*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SUBSAMPLING A GASEOUS SUBSAMPLE FROM A MONOPHASIC FLUID FOR NOBLE GAS ANALYSIS*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE D'UN SOUS-ÉCHANTILLON GAZEUX À PARTIR D'UN FLUIDE MONOPHASIQUE POUR ANALYSE DE GAZ NOBLE*  
 (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) PUJOL, Magali, 64018 PAU, FR  
 SCOTT, James Alexander, 64018 PAU Cedex, FR  
 PAULY, Jérôme, 64018 Pau Cedex, FR  
 (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

**G01N 1/10** → (51) **A61B 10/02**

**G01N 1/14** → (51) **B65B 3/00**

**G01N 1/22** → (51) **G01N 1/10**

(51) **G01N 1/38** (11) **4 267 934 A1\***  
**G01N 33/49 G01N 33/50**  
**G01N 33/80 G01N 33/10**  
 (52) **G01N 35/1002; G01N 1/38;**  
**G01N 33/5094; G01N 33/80**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21844005.5 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/087410 22.12.2021  
 (87) WO 2022/136604 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 EP 20216585  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG EINES REAGENZ FÜR HÄMATOLOGIE*  
 • *METHOD FOR MONITORING AND ADJUSTING REAGENT FOR HEMATOLOGY*  
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RÉGLAGE DE RÉACTIF POUR L'HÉMATOLOGIE*  
 (71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK  
 (72) HANSEN, Thomas Steen, 2700 Brønshøj, DK  
 HANSEN, Heine, 2700 Brønshøj, DK  
 BURKHARDT, Melania Andrea, 2700 Brønshøj, DK  
 ANDERSEN, Willy Lindegaard, 2700 Brønshøj, DK  
 (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **G01N 1/40** (11) **4 267 935 A1\***  
**G01N 33/49**

(52) **G01N 33/491; G01N 1/4077**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21844023.8 (22) 23.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/087577 23.12.2021  
 (87) WO 2022/144314 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 DE 102020216578  
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEPARATION VON UNTERSCHIEDLICH GROSSEN PARTIKELN IN EINER FLÜSSIGKEIT UND VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG**  
 • **DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING PARTICLES OF DIFFERENT SIZES IN A LIQUID, AND APPLICATIONS OF THE DEVICE**  
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES DE DIFFÉRENTES TAILLES DANS UN LIQUIDE, ET APPLICATIONS DU DISPOSITIF**  
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
 (72) SCHMIEDER, Florian, 01277 Dresden, DE  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01N 13/00** (11) **4 267 936 A1\***  
**G01N 33/15**  
 (52) **G01N 13/00; G01N 33/15;**  
 G01N 2013/006  
 (25) En (26) En  
 (21) 21843728.3 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/087117 21.12.2021  
 (87) WO 2022/136449 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 EP 20216750  
 01.02.2021 EP 21154616  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAGEN-DARM-TRAKT-SIMULATION**  
 • **GASTROINTESTINAL TRACT SIMULATION SYSTEM AND METHOD**  
 • **SYSTÈME ET MÉTHODE DE SIMULATION DE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL**  
 (71) ProDigest, Technologiepark-Zwijnaarde 82, 9052 Gent, BE  
 (72) MOENS, Frédéric, 1652 Aelsemberg, BE  
 VANDEVIJVER, Gies, 9750 Kruisem, BE  
 MARZORATI, Massimo, 1050 Brüssel, BE  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G01N 13/04** (11) **4 267 937 A1\***  
**G01N 13/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20842227.9 (22) 23.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2020/087812 23.12.2020  
 (87) WO 2022/135720 2022/26 30.06.2022  
 (54) • **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN OSMOLARITÄTSMESSUNG UND SENSOR SOWIE DESSEN VERWENDUNG**

• **SYSTEM FOR CONTINUOUS MEASUREMENT OF OSMOLARITY AND SENSOR AS WELL AS ITS USE**  
 • **SYSTÈME POUR MESURE CONTINUE D'OSMOLARITÉ ET CAPTEUR AINSI QUE SON UTILISATION**  
 (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE  
 (72) DREHER, Yannik, 69120 Heidelberg, DE  
 GÖPFRICH, Kerstin, 71665 Vaihingen / Enz, DE  
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

**G01N 15/00** → (51) **B01F 25/433**

**G01N 15/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 15/00** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 15/06** → (51) **B01F 25/433**

**G01N 15/06** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/06** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 15/10** → (51) **B01F 25/433**

**G01N 15/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/10** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 15/10** → (51) **G06K 9/00**

**G01N 15/12** → (51) **B01F 25/433**

**G01N 15/12** → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 267 938 A1\***  
**C12N 5/00**

(52) **C12N 5/0612; G01N 15/1459;**  
 G01N 2015/1006; G01N 2015/149

(25) En (26) En  
 (21) 21911644.9 (22) 23.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050230 23.12.2021  
 (87) WO 2022/139597 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202063130328 P

(54) • **PARTIKELKLASSIFIZIERUNGS- UND -SORTIERSYSTEME UND -VERFAHREN**  
 • **PARTICLE CLASSIFICATION AND SORTING SYSTEMS AND METHODS**  
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI ET DE CLASSIFICATION DE PARTICULES**

(71) Engender Technologies Limited, Level 13, 36 Kitchener Street, 1010 Auckland, NZ  
 (72) KRISHNAN, Lakshmi, Auckland, NZ  
 HOSKING, Peter Anthony Greenwood, Auckland, NZ  
 SIMPSON, Miriam Cather, Auckland, NZ  
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**G01N 15/14** → (51) **B01F 25/433**

**G01N 15/14** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 15/14** → (51) **G06K 9/00**

**G01N 15/14** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 21/01** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 21/03** (11) **4 267 939 A1\***  
**G01N 21/552** **G01N 21/17**  
**G01N 21/64**

(52) **G01N 21/552; G01N 21/0303;**  
 G01N 21/6408; G01N 2021/0346;  
 G01N 2021/1789

(25) En (26) En  
 (21) 21840932.4 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086912 20.12.2021  
 (87) WO 2022/136328 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 EP 20216635

(54) • **BESTIMMUNG DES ZEITANSPRECHWERTS EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGKEIT**  
 • **DETERMINING TIME RESPONSE VALUE OF AN ANALYTE IN A LIQUID**  
 • **DÉTERMINATION DE LA VALEUR DE RÉPONSE TEMPORELLE D'UN ANALYTE DANS UN LIQUIDE**

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **G01N 21/03** (11) **4 267 940 A1\***  
**G01N 21/552** **G01N 21/64**  
**G01N 21/31** **G01N 21/17**  
**G01N 21/55**

(52) **G01N 21/0303; G01N 21/552;**  
 G01N 21/6408; G01N 2021/0346;  
 G01N 2021/1789; G01N 2021/3129

(25) En (26) En  
 (21) 21840933.2 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086913 20.12.2021  
 (87) WO 2022/136329 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 EP 20216636

(54) • **BESTIMMUNG DES ZEITANSPRECHWERTS EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGKEIT**  
 • **DETERMINING TIME RESPONSE VALUE OF AN ANALYTE IN A LIQUID**  
 • **DÉTERMINATION DE LA VALEUR DE RÉPONSE TEMPORELLE D'UN ANALYTE DANS UN LIQUIDE**

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 21/17** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/21** → (51) **G01J 4/04**

(51) **G01N 21/31** (11) **4 267 941 A1\***  
**G01N 21/552** **B01L 3/00**  
**G01N 33/49** **G01N 21/03**

(52) **G01N 21/552; G01N 21/31;**  
**G01N 33/49; G01N 2021/0346**

(25) En (26) En  
 (21) 21840930.8 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086910 20.12.2021

(87) WO 2022/136326 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 EP 20216632

(54) • *PORÖSE EINHEIT OHNE REFLEKTIERENDE SCHICHT FÜR OPTISCHE ANALYTMESSUNGEN*

• *POROUS UNIT WITHOUT REFLECTIVE LAYER FOR OPTICAL ANALYTE MEASUREMENTS*

• *UNITÉ POREUSE SANS COUCHE RÉFLÉCHISSANTE POUR MESURES OPTIQUES D'ANALYTES*

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK  
JAKOBSEN, Hans Peter Blaabjerg, 2700 Brønshøj, DK

NEILSON, Peter Jakobsen, 2700 Brønshøj, DK

(74) TAAGAARD, Michael, 2700 Brønshøj, DK  
Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/31** → (51) **G01N 33/72**

(51) **G01N 21/3563** (11) **4 267 942 A1\***  
**G01N 21/47** **G02B 7/36**

(52) **G01N 21/3563; G01N 21/474;**  
**G02B 7/36; G01N 2021/4735;**  
G01N 2201/0221

(25) En (26) En

(21) 21843969.3 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087186 22.12.2021

(87) WO 2022/136490 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 EP 20216916

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER AMORPHEN UND/ODER KRISTALLINEN STRUKTUR VON PHOSPHAT- UND/ODER SULFATSALZEN AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS ODER INNERHALB EINES SUBSTRATS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AN AMORPHOUS AND/OR CRYSTALLINE STRUCTURE OF PHOSPHATE AND/OR SULPHATE SALTS ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE OR WITHIN A SUBSTRATE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE STRUCTURE AMORPHE ET/OU CRISTALLINE DE SELS PHOSPHATÉS ET/OU SULFATÉS À LA SURFACE OU À L'INTÉRIEUR D'UN SUBSTRAT*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) BOLLSTRÖM, Roger, 4800 Zofingen, CH  
BOTTY, Gilbert, 6226 Maastricht, NL

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G01N 21/45** → (51) **A61F 9/007**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/3563**

**G01N 21/55** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/552** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/552** → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/59** (11) **4 267 943 A1\***  
**G01N 21/77** **G01N 21/78**

(52) **G01N 21/78; G01N 21/7703;**  
G01N 2021/7783

(25) Fr (26) Fr

(21) 21840064.6 (22) 24.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087643 24.12.2021

(87) WO 2022/136701 2022/26 30.06.2022

(30) 27.12.2020 FR 2014164

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON BAKTERIEN IN ODER AUF EINER AGARKOMPONENTE*

• *METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OF BACTERIA IN OR ON AN AGAR COMPONENT*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE DE BACTÉRIES DANS OU SUR UN COMPOSANT GÉLOSE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) ZELSMANN, Marc, 38330 BIVIERS, FR  
MARCoux, Pierre, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

PICARD, Emmanuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**G01N 21/64** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 21/64** → (51) **C07K 14/36**

**G01N 21/64** → (51) **C12N 5/00**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 267 944 A1\***  
**G01T 1/11** **G01T 1/115**

(52) **G01T 1/04; G01N 21/65**

(25) En (26) En

(21) 21912192.8 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064975 22.12.2021

(87) WO 2022/140615 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 US 202063129816 P

(54) • *STRAHLUNGSDOSIMETRIEVERFAHREN*

• *RADIATION DOSIMETRY METHOD*

• *MÉTHODE DE DOSIMÉTRIE DE RAYONNEMENTS*

(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) HOOD, David K., Basking Ridge, New Jersey 07920, US

DAVIES, Mark Allen, Scotch Plains, New Jersey 07076, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/59**

(51) **G01N 21/78** (11) **4 267 945 A1\***  
**G01N 33/12**

(52) **G01N 33/12; G01N 27/125;**  
**G01N 33/0031; G01N 33/0036**

(25) En (26) En

(21) 21912205.8 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/065000 22.12.2021

(87) WO 2022/140634 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 US 202063129523 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FRISCHE VON LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *FOOD FRESHNESS DETECTING DEVICE AND METHODS FOR USING THE SAME*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FRAÎCHEUR D'ALIMENT ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 7809 Regents Drive 0134 Lee Building, College Park, MD 20742, US

(72) GONG, Cheng, Potomac, MD 20854, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01N 21/78** → (51) **G01N 21/59**

(51) **G01N 21/90** (11) **4 267 946 A1\***

(52) **G01N 21/9054; G01N 21/8851;**  
G01N 2021/8887

(25) Fr (26) Fr

(21) 21848169.5 (22) 09.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052261 09.12.2021

(87) WO 2022/136761 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 FR 2013948

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN DER HORIZONTALTEN FORMDICHTUNG FÜR GLASBEHÄLTER*

• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS OF THE HORIZONTAL MOLD SEAL FOR GLASS CONTAINERS*

• *PROCEDE POUR DETECTER DES DEFATS DU JOINT HORIZONTAL DE MOULE POUR DES RECIPIENTS EN VERRE*

(71) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet, 69230 Saint-Genis-Laval, FR

(72) FAYOLLE, Lubin, 69530 BRIGNAIS, FR  
FOUILLOUX, Julien, 69003 LYON, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

**G01N 21/90** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 21/95** → (51) **A22C 17/00**

(51) **G01N 23/2254** (11) **4 267 947 A1\***  
**G01N 25/18**

(52) **G01N 23/2254; G01N 25/18;**  
G01N 2223/08; G01N 2223/611

(25) En (26) En

(21) 21830804.7 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR



BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) NL 2021/050767 15.12.2021  
 (87) WO 2022/139578 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 NL 2027219  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG THERMISCHER EIGENSCHAFTEN EINES MESSBEREICHES EINER PROBE  
 • METHOD AND APPARATUS FOR THE DETERMINATION OF THERMAL PROPERTIES OF A MEASUREMENT AREA OF A SAMPLE  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS THERMIQUES D'UNE ZONE DE MESURE D'UN ÉCHANTILLON  
 (71) DELMIC IP B.V., Kanaalweg 4, 2628 EB Delft, NL  
 (72) MAUSER, Kelly Ann Weekley, 1098 XG Amsterdam, NL  
 POLMAN, Albert, 1098 XG Amsterdam, NL  
 (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V., Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G01N 25/18 → (51) G01N 23/2254

G01N 27/02 → (51) B01F 25/433

G01N 27/02 → (51) G01N 33/49

G01N 27/10 → (51) G01R 15/18

(51) G01N 27/22 (11) 4 267 948 A1\*  
 (52) G01N 27/226  
 (25) En (26) En  
 (21) 21839623.2 (22) 20.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) GB 2021/053370 20.12.2021  
 (87) WO 2022/136847 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 GB 202020563  
 (54) • SENSORVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • SENSOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFORE  
 • DISPOSITIF DE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
 (71) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB  
 (72) DIERRE, Fabrice, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB  
 TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB  
 KASCH, Nicholas, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 27/27 → (51) G01N 27/30

(51) G01N 27/30 (11) 4 267 949 A1\*  
 G01N 27/27 G01N 27/403  
 G01N 33/487 G01N 33/493  
 G16H 50/20  
 (52) G01N 27/333; G01N 27/026;  
 G01N 27/4166; G01N 33/49  
 (25) En (26) En  
 (21) 21909715.1 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) IL 2021/051521 22.12.2021  
 (87) WO 2022/137236 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202063128876 P  
 (54) • ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND BESTIMMUNG VON HYDROXYHARNSTOFF  
 • ELECTROCHEMICAL SENSOR AND DETERMINATION OF HYDROXYUREA  
 • CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET DÉTERMINATION D'HYDROXYURÉE  
 (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL  
 (72) BEN-YOAV, Hadar, 5259650 Ramat Gan, IL  
 AROOSH, Matan, 8207612 Kiryat Gat, IL  
 CAZELLES, Remi, Bordeaux, FR  
 SHUKLA, Rajendra Prasad, Ghaziabad, IN  
 (74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 27/30 → (51) G01N 27/327

G01N 27/30 → (51) G01N 31/16

(51) G01N 27/327 (11) 4 267 950 A1\*  
 G01N 33/487 G01N 33/50  
 G01N 27/30 G01N 33/68  
 (52) B03C 5/005; B03C 5/026;  
 B03C 2201/18; B03C 2201/26  
 (25) En (26) En  
 (21) 21912159.7 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/064905 22.12.2021  
 (87) WO 2022/140573 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202063128978 P  
 (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MANIPULATION VON PROTEINEN IN BIOELEKTRONISCHEN SCHALTUNGEN  
 • DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR MANIPULATING PROTEINS IN BIOELECTRONIC CIRCUITS  
 • DISPOSITIFS, MÉTHODES ET SYSTÈMES DE MANIPULATION DE PROTÉINES DANS DES CIRCUITS BIOÉLECTRONIQUES  
 (71) Recognition Analytix, Inc., 3229 East Desert Lane, Phoenix AZ 85042, US  
 (72) SWETT, Jacob, Phoenix, Arizona 85042, US  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 27/403 → (51) G01N 27/30

G01N 27/416 → (51) G01N 31/16

G01N 27/44 → (51) G01N 31/16

G01N 27/60 → (51) A24F 40/50

G01N 27/622 → (51) H01J 49/40

(51) G01N 27/623 (11) 4 267 951 A1\*  
 (52) G01N 27/622; G01N 33/487;  
 G01N 2001/4038; H01J 49/26  
 (25) En (26) En  
 (21) 21843660.8 (22) 20.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/086819 20.12.2021  
 (87) WO 2022/136286 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 EP 20216371  
 (54) • AUTOMATISIERTES KLINISCHES DIAGNOSYSTEM UND -VERFAHREN  
 • AUTOMATED CLINICAL DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC CLINIQUE AUTOMATISÉ  
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
 (84) DE  
 (72) EPPING, Claudia, 82377 Penzberg, DE  
 REMPT, Martin, 82377 Penzberg, DE  
 (74) Epping, Claudia Viktoria, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 27/623 → (51) H01J 49/42

(51) G01N 29/024 (11) 4 267 952 A1\*  
 (52) G01N 33/0027; G01N 29/024;  
 G01N 29/222; G01N 2291/011;  
 G01N 2291/0212; G01N 2291/02809;  
 G01N 2291/102  
 (25) En (26) En  
 (21) 21908211.2 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CA 2021/051880 22.12.2021  
 (87) WO 2022/133610 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202063129863 P  
 (54) • MESSUNG VON KONZENTRATIONEN VON MISCHGASEN AN EINEM ENDPUNKT  
 • MEASURING CONCENTRATIONS OF MIXED GASES AT AN ENDPOINT  
 • MESURE DE CONCENTRATIONS DE GAZ MÉLANGÉS AU NIVEAU D'UN POINT D'EXTREMITÉ  
 (71) Romet Limited, 5030 Timberlea Blvd., Mississauga, ON L4W 2S5, CA  
 (72) XU, Chang Qing, Dundas, Ontario L9H 6X7, CA  
 FLANNIGAN, Liam, Hamilton, Ontario L8S 3K7, CA  
 KNELLER, Joshua, Hamilton, Ontario L8S 2C3, CA  
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01N 30/02 → (51) B01D 15/10

G01N 30/02 → (51) B01D 15/16

G01N 30/32 → (51) B01D 15/16

G01N 30/34 → (51) B01D 15/16

G01N 30/88 → (51) B01D 15/16

(51) G01N 31/16 (11) 4 267 953 A1\*  
 G01N 27/44 G01N 27/30  
 G01N 27/416 G01N 33/18  
 (52) G01N 31/16; G01N 27/44;  
 G01N 27/308; G01N 27/4167;  
 G01N 31/164; G01N 33/182  
 (25) En (26) En  
 (21) 21844511.2 (22) 17.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/064131 17.12.2021

- (87) WO 2022/140193 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132527  
(54) • *ISOLIERUNG VON INTERFERENZEN BEI DER ALKALINITÄTSMESSUNG*  
• *ISOLATING INTERFERENCES IN ALKALINITY MEASUREMENT*  
• *ISOLATION D'INTERFÉRENCES EN MESURE D'ALCALINITÉ*
- (71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US  
(72) SALZER, Corey, Alan, Fort Collins, CO 80525, US  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- G01N 33/12** → (51) **A22C 17/00**
- G01N 33/12** → (51) **G01N 21/78**
- G01N 33/15** → (51) **G01N 13/00**
- G01N 33/18** → (51) **G01N 31/16**
- (51) **G01N 33/24** (11) **4 267 954 A1\***  
**G01V 9/00**  
(52) **G01N 33/241**  
(25) En (26) En  
(21) 21843958.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087124 21.12.2021  
(87) WO 2022/136453 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20306664  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOHLENWASSERSTOFFWASSER-KONTAKTPosition IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE HYDROCARBON-WATER CONTACT POSITION IN HYDROCARBON RESERVOIR*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉTERMINER LA POSITION DE CONTACT HYDROCARBURE-EAU DANS UN RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES*
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) PUJOL, Magali, 64018 PAU, FR  
SCOTT, James Alexander, 64018 PAU Cedex, FR  
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle HélioParc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
- (51) **G01N 33/28** (11) **4 267 955 A1\***  
(52) **G01M 13/04; G01N 33/2888**  
(25) En (26) En  
(21) 20838550.0 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087659 22.12.2020  
(87) WO 2022/135699 2022/26 30.06.2022  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHMIERMITTELABBAU IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*  
• *METHOD OF DETECTING LUBRICANT DEGRADATION IN AN ELECTRICAL MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉGRADATION DE LUBRIFIANT DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KAKOSIMOS, Panagiotis, Västerås 723 58, SE  
ALKKIOMAKI, Olli, 00220 Helsinki, FI  
AALTONEN, Teija, 00940 Helsinki, FI  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- G01N 33/48** → (51) **B01L 7/00**
- (51) **G01N 33/487** (11) **4 267 956 A1\***  
(52) **G01N 33/48707; G01N 33/49; G01N 33/493; G01N 2033/4975**  
(25) En (26) En  
(21) 21845059.1 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087672 27.12.2021  
(87) WO 2022/144332 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131188 P  
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCREENING EINER KRANKHEIT BEI EINER PERSON*  
• *A SYSTEM, A METHOD AND A DEVICE FOR SCREENING A DISEASE IN A SUBJECT*  
• *SYSTÈME, MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉPISTAGE D'UNE MALADIE CHEZ UN SUJET*
- (71) The Blue Box Biomedical Solutions, S.L., Av. Catalunya, 7, 43144 Vallmoll (Tarragona), ES  
(72) GIRÓ BENET, Judit, 43144 Vallmoll, ES  
CHEN, Po-An, Taichung City, TW  
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- G01N 33/487** → (51) **A61B 5/1486**
- G01N 33/487** → (51) **G01N 27/30**
- G01N 33/487** → (51) **G01N 27/327**
- (51) **G01N 33/49** (11) **4 267 957 A1\***  
**G01N 15/12 G01N 15/14**  
**G01N 15/06 G01N 15/00**  
**G01N 15/10 G01N 27/02**  
(52) **G01N 33/4925; B01F 25/4331; B01F 25/51; B01F 33/30; B01F 35/2215; B01F 35/92; G01N 15/0656; G01N 15/12; G01N 15/1463; B01F 2035/99; G01N 27/02; G01N 33/492; G01N 2015/0069; G01N 2015/0073; G01N 2015/008; G01N 2015/0084; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486**  
(25) En (26) En  
(21) 21844007.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087414 22.12.2021  
(87) WO 2022/136606 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216612  
(54) • *BLUTANALYSEGERÄT*  
• *BLOOD ANALYZER*  
• *ANALYSEUR SANGUIN*
- (71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK  
(72) PIETRASZEK, Kjeld, 2700 Brønshøj, DK  
DANNEVANG, Oluf, 2700 Brønshøj, DK  
ANDERSEN, Willy Lindegaard, 2700 Brønshøj, DK  
HANSEN, Heine, 2700 Brønshøj, DK
- LARSEN, Peter Emil, 2700 Brønshøj, DK  
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- G01N 33/49** → (51) **B01F 25/433**
- G01N 33/49** → (51) **G01N 1/38**
- G01N 33/49** → (51) **G01N 1/40**
- G01N 33/49** → (51) **G01N 21/31**
- G01N 33/49** → (51) **G01N 33/72**
- G01N 33/493** → (51) **G01N 27/30**
- G01N 33/497** → (51) **A61B 5/087**
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 267 958 A2\***  
**G01N 33/53 C07K 1/22**  
**H01J 49/26 C07K 16/00**  
(52) **B01D 69/144; C12Q 1/6883; C12Q 1/701; G01N 33/56983; G01N 33/6848; G01N 33/92; B01D 61/147; C12Q 2600/178; G01N 2333/165; G01N 2800/50; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21912225.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065060 23.12.2021  
(87) WO 2022/140662 2022/26 30.06.2022  
(88) 04.08.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130545 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SMALL-RNA-BIOMARKERN UND ZUR FUNKTIONELLEN BEURTEILUNG VON ZIRKULIERENDEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN MIT EXOSOMEN*  
• *METHOD FOR SMALL-RNA BIOMARKER IDENTIFICATION AND FUNCTIONAL EVALUATION OF CIRCULATING EXTRACELLULAR VESICLES COMPRISING EXOSOMES*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BIOMARQUEUR DE PETIT ARN ET ÉVALUATION FONCTIONNELLE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES CIRCULANTES COMPRENANT DES EXOSOMES*
- (71) Hackensack Meridian Health Center for Discovery and Innovation, 111 Ideation Way, Nutley, NJ 07110, US  
(72) MITCHELL, Megan, Irvette, Clifton, NJ 07012, US  
LOUDIG, Olivier, Nutley, NJ 07110, US  
KAMALI-MOGHADDAM, Masood, 741 45 Knivsta, SE  
(74) Wright, Simon Mark, Schlich Ltd 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 267 959 A1\***  
**B01L 3/00 C12N 5/073**  
**G01N 21/01 G01N 33/543**  
**G01N 33/58 G01N 33/76**  
(52) **G01N 33/54388; B01L 3/5023; B01L 3/523; C12N 5/0604; G01N 21/8483; G01N 33/5091; G01N 33/587; G01N 33/76; B01L 2200/025; B01L 2300/047; B01L 2300/0825; B01L 2400/0406; B01L 2400/065**  
(25) En (26) En  
(21) 22704517.6 (22) 01.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/052349 01.02.2022  
(87) WO 2022/162242 2022/31 04.08.2022  
(30) 01.02.2021 US 202163144195 P  
(54) • *LESEGERÄTE FÜR LATERALFLUSSTEST-  
STREIFEN, KASSETTEN UND ZUGEHÖRIGE  
VERFAHREN*  
• *LATERAL FLOW TEST STRIP READERS,  
CARTRIDGES AND RELATED METHODS*  
• *LECTEURS DE BANDETTES RÉACTIVE À  
ÉCOULEMENT LATÉRAL, CARTOUCHES ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Wallac OY, Mustionkatu 6, 20750 Turku, FI  
(72) KAKKO, Joono-Pekko, 20750 Turku, FI  
PAKKILA, Henna, 20750 Turku, FI  
KORPIMAKI, Teemu, 20750 Turku, FI  
SAIRANEN, Mikko, 20750 Turku, FI  
VEIKKOLAINEN, Ville, 20750 Turku, FI  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

---

**G01N 33/50** → (51) **A61K 48/00**

---

**G01N 33/50** → (51) **B01L 3/00**

---

**G01N 33/50** → (51) **C07K 16/42**

---

**G01N 33/50** → (51) **G01N 1/38**

---

**G01N 33/50** → (51) **G01N 27/327**

---

**G01N 33/52** → (51) **C09B 55/00**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 267 960 A1\***  
(52) **G01N 33/57407**; G01N 33/6854;  
G01N 2333/705; G01N 2800/50  
(25) Tr (26) En  
(21) 21911752.0 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/051501 24.12.2021  
(87) WO 2022/139775 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 TR 202021768  
(54) • *VERFAHREN MIT ANTI-SLC3A2-AUTOANTI-  
KÖRPERN UND SLC3A2 ZUM NACHWEIS  
VON GLIOM-HIRNTUMOREN AUS PATIEN-  
TENSERUM*  
• *METHODS USING ANTI-SLC3A2 AUTOAN-  
TIBODIES AND SLC3A2 FOR DETECTION  
OF GLIOMA BRAIN TUMOR FROM PA-  
TIENT SERUM*  
• *PROCÉDÉS UTILISANT DES AUTO-ANTI-  
CORPS ANTI-SLC3A2 ET SLC3A2 POUR LA  
DÉTECTION DE TUMEUR CÉRÉBRALE DE  
GLIOME À PARTIR DE SÉRUM DE PATIENT*  
(71) Istanbul Medipol Universitesi Teknoloji  
Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Kavacik  
Kuzey Yerleskesi Teknoloji Transfer Ofisi  
Kavacik Mah. Ekincler Cd. No:19, 34810  
Beykoz/Istanbul, TR  
Istanbul Universitesi, Topkapi Mahallesi  
Vakif Gureba Caddesi Sehremini Fatih,  
34093 Istanbul, TR  
(72) KARAKAS, Nihal, 34810 Beykoz/ stanbul,  
TR  
TOPÇU, Ozan, 34810 Beykoz/ stanbul, TR  
TÜZÜN, Erdem, 34093 /Fatih/Fatih/ stanbul  
Istanbul, TR  
TIMIRCI KAHRAMAN, Özlem, 34093  
/Fatih/Fatih/ stanbul Istanbul, TR  
ARAS, Yavuz, 34093 /Fatih/Fatih/ stanbul

Istanbul, TR  
SABANCI, Pulat Ak n, 34093 /Fatih/Fatih/  
stanbul Istanbul, TR  
(74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk.  
No:12, B Blok, Daire:6, 34145  
Bakirkoy/Istanbul, TR

---

**G01N 33/53** → (51) **A61K 38/00**

---

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/531** (11) **4 267 961 A1\***  
**A61K 47/68**  
(52) **G01N 33/531**  
(25) En (26) En  
(21) 21840020.8 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086724 20.12.2021  
(87) WO 2022/136234 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216267  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANA-  
LYTEN VON INTERESSE IN EINER PROBE*  
• *METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE  
OF INTEREST IN A SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE  
D'INTÉRÊT DANS UN ÉCHANTILLON*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR \_\_\_\_\_  
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) FOMIN, Maksim, 82377 Penzberg, DE  
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE  
HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE  
KUCHELMMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg,  
DE  
MOHAMED, Mohamed Yosry Hassan,  
82377 Penzberg, DE  
OELSCHLAEGEL, Tobias, 82377 Penzberg,  
DE  
SIMONYIOVA, Sonja, 82377 Penzberg, DE  
(74) Heinemeyer, Thomas, Roche Diagnostics  
GmbH Patentabteilung Sandhofer Strasse  
116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) **G01N 33/543** (11) **4 267 962 A1\***  
**G01N 33/94**  
(52) **G01N 33/9406**; **G01N 33/54366**;  
**G01N 33/9466**; G01N 2800/52  
(25) En (26) En  
(21) 21843633.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086760 20.12.2021  
(87) WO 2022/136254 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020619  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE PROFILER-ANORD-  
NUNG ZUR VERWENDUNG IN DER PERSON-  
NALISIERTEN GESUNDHEITSVORSOR-  
GUNG*  
• *PHARMACEUTICAL PROFILER ARRAY FOR  
USE IN PERSONALISED HEALTHCARE*  
• *MATRICE DE PROFILAGE PHARMACEU-  
TIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS  
DES SOINS DE SANTÉ PERSONNALISÉS*  
(71) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond  
Road Crumlin, Crumlin Antrim BT29 4QY,

GB  
(72) INNOCENZI, Paul, Crumlin, Antrim BT29  
4QY, GB  
FITZGERALD, Peter, Crumlin, Antrim BT29  
4QY, GB

---

(51) **G01N 33/543** (11) **4 267 963 A1\***  
**G01N 33/569** **G01N 33/58**  
(52) **G01N 33/5432**; **G01N 33/54313**;  
**G01N 33/56983**; **G01N 33/586**  
(25) En (26) En  
(21) 21844989.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087352 22.12.2021  
(87) WO 2022/136576 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217081  
(54) • *LIPOSOMEN-REZEPTOR-ASSAY ZUM  
NACHWEIS NEUTRALISIERENDER ANTI-  
KÖRPER*  
• *LIPOSOME-RECEPTOR-ASSAY FOR DE-  
TECTING NEUTRALIZING ANTIBODIES*  
• *DOSAGE DE RÉCEPTEUR DE LIPOSOME  
POUR LA DÉTECTION D'ANTICORPS NEU-  
TRALISANTS*  
(71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse  
31, 93053 Regensburg, DE  
(72) BÄUMNER, Antje, 93096 Köfering, DE  
STEINER, Mark-Steven, 82362 Weilheim, DE  
PAULY, Diana, 93093 Donaustauf, DE  
WAGNER, Ralf, 83623 Dietramszell, DE  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/50**

---

**G01N 33/564** → (51) **C07K 16/24**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 267 964 A1\***  
(52) **G01N 33/56983**; G01N 2333/165  
(25) En (26) En  
(21) 21746464.3 (22) 19.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/070131 19.07.2021  
(87) WO 2022/135752 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20383140  
(54) • *<SMALLCAPS>?IN-VITRO ?VERFAHREN  
ZUR VORHERSAGE DER MORTALITÄT BEI  
COVID-19-PATIENTEN*  
• *<SMALLCAPS>? ? ?IN VITRO? ? ? ?  
?METHOD FOR PREDICTING MORTALITY  
IN COVID-19 PATIENTS*  
• *<SMALLCAPS>? ? ?IN VITRO? ? ?  
? ?MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA  
MORTALITÉ CHEZ DES PATIENTS AT-  
TEINTS DE COVID-19*  
(71) Fundación Instituto de Estudios Ciencias de  
la Salud de Castilla y León (IECSCYL-IBSAL),  
Hospital Universitario de Salamanca  
Edificio Virgen de la Vega, 10ª pl., Paseo  
San Vicente 58-182, 37007 Salamanca, ES  
Gerencia Regional de Salud de Castilla y  
León, Paseo de Zorrilla, 1, 47007  
Valladolid, ES  
Universidad de Valladolid, Plaza de Santa  
Cruz 5 bajo, 47002 Valladolid, ES  
Consortio Centro de Investigación  
Biomédica en Red, C/. Monforte de Lemos  
3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES  
Fundacio de Recerca Clinic Barcelona-

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, c/Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona, ES  
 Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES  
 Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES  
 Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana, 1, 25003 Lleida, ES  
 Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr Pifarré, Avenida Alcalde Rovira Roure, 80, 25198 Lleida, ES  
 (72) BERMEJO MARTÍN, Jesús Francisco, 37007 Salamanca, ES  
 ALMANSA MORA, Raquel, 37007 Salamanca, ES  
 SANTOS TEDIM SOUSA PEDROSA, Ana Sofia, 37007 Salamanca, ES  
 BUSTAMANTE MUNGUIRA, Elena, 47005 Valladolid, ES  
 TAMAYO LOMAS, Luis Mariano, 47012 Valladolid, ES  
 ALDECOA ÁLVAREZ- SANTULLANO, César, 47012 Valladolid, ES  
 DOMINGUEZ-GIL GONZALEZ, Marta, 47012 Valladolid, ES  
 EIROS BOUZA, Jose María, 47012 Valladolid, ES  
 BARBÉ ILLA, Ferrán, 25198 Lleida, ES  
 TORRES MARTÍ, Antoni, 08036 Barcelona, ES  
 MICHELOUD GIMÉNEZ, Dariela Edhit, 28007 Madrid, ES  
 GOMEZ GARCÍA, Jose Manuel, 28007 Madrid, ES  
 GONZÁLEZ RIVERA, Milagros, 28007 Madrid, ES  
 LOPEZ IZQUIERDO, Raul, 47007 Valladolid, ES  
 KELVIN, David Joseph, Halifax Nova Scotia, Nova Scotia B3N 3B9, CA  
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/569** (11) **4 267 965 A1\***  
**C07K 14/005**  
 (52) **G01N 33/56983; C07K 14/005;**  
**C12N 2710/12022; G01N 2333/70507;**  
**G01N 2469/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21847470.8 (22) 23.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/087447 23.12.2021  
 (87) WO 2022/136624 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 EP 20217271  
 (54) • **IMMUNOASSAY FÜR AFRIKANISCHE SCHWEINEPEST-DIVA**  
 • **AFRICAN SWINE FEVER DIVA IMMUNOASSAY**  
 • **DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DIVA CONTRE LA PESTE PORCINE AFRICAINE**  
 (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
 (72) VAN DEN BORN, Erwin, 5831 AN Boxmeer, NL  
 BRUDERER, Urs, Peter, 5831 AN Boxmeer, NL  
 (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

**G01N 33/569** → (51) **A61K 31/722**

**G01N 33/569** → (51) **C07K 14/725**

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/573** (11) **4 267 966 A1\***  
**G01N 33/573; C12Q 1/34;**  
**G01N 2333/926**  
 (25) Tr (26) En  
 (21) 21916005.8 (22) 11.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) TR 2021/051187 11.11.2021  
 (87) WO 2022/146320 2022/27 07.07.2022  
 (30) 30.12.2020 TR 202022438  
 (54) • **LÖSUNG ZUR MESSUNG VON TREHALASE IM URIN UND MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER LÖSUNG**  
 • **A SOLUTION FOR MEASUREMENT OF TREHALASE IN URINE AND MEASUREMENT METHOD USING THIS SOLUTION**  
 • **SOLUTION DE MESURE DE TRÉHALASE DANS L'URINE ET MÉTHODE DE MESURE UTILISANT CETTE SOLUTION**  
 (71) Argeron Medikal Arastirma Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Altinkale Mahallesi Akdeniz Bulvarı No:191, 07190 Dosemealti/Antalya, TR  
 (72) BIDI, Bülent, 07190 Dö emealti/Antalya, TR  
 OLGUN, Abdullah, 07190 Dö emealti/Antalya, TR  
 (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) **G01N 33/574** (11) **4 267 967 A1\***  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04**  
 (52) **G01N 33/57484; A61P 35/00;**  
**A61P 35/04; G01N 33/57492**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21840010.9 (22) 17.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/086654 17.12.2021  
 (87) WO 2022/136191 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 IT 20200031838  
 (54) • **PLATTFORM ZUR GEWINNUNG MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN VERARBEITETE TUMORSPEZIFISCHE ANTIGENE**  
 • **A PLATFORM TO OBTAIN MONOCLONAL ANTIBODIES DIRECTED AGAINST PROCESSED TUMOR-SPECIFIC ANTIGENS**  
 • **PLATE-FORME POUR OBTENIR DES ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE DES ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES D'UNE TUMEUR TRAITÉS**  
 (71) Alberti, Saverio, Via Garibaldi Vico 17 n., 15 66034 Lanciano (Chieti), IT  
 Mediterranea Theranostic S.r.l., Via Garibaldi vico 17 n. 15, 66034 Lanciano (Chieti), IT  
 (72) ALBERTI, Saverio, 66034 LANCIANO (CHIETI), IT  
 TREROTOLA, Marco, 65127 Pescara, IT  
 (74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **G01N 33/574** (11) **4 267 968 A1\***  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04**  
 (52) **G01N 33/57484; A61P 35/00;**

**A61P 35/04; G01N 33/57492**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21844656.5 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/087122 21.12.2021  
 (87) WO 2022/136452 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 IT 20200031838  
 (54) • **PLATTFORM ZUR GEWINNUNG MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN VERARBEITETE TUMORSPEZIFISCHE ANTIGENE**  
 • **A PLATFORM TO OBTAIN MONOCLONAL ANTIBODIES DIRECTED AGAINST PROCESSED TUMOR-SPECIFIC ANTIGENS**  
 • **PLATE-FORME POUR OBTENIR DES ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE DES ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES D'UNE TUMEUR TRAITÉS**  
 (71) Mediterranea Theranostic S.r.l., Via Garibaldi vico 17 n. 15, 66034 Lanciano (Chieti), IT  
 Alberti, Saverio, Via Garibaldi Vico 17 n., 15 66034 Lanciano (Chieti), IT  
 (72) TREROTOLA, Marco, 65127 Pescara, IT  
 ALBERTI, Saverio, 66034 LANCIANO (CHIETI), IT  
 (74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **G01N 33/574** (11) **4 267 969 A1\***  
**A61K 41/00**  
 (52) **G01N 33/57434; A61K 31/136;**  
**A61K 31/166; A61K 31/454;**  
**A61K 31/519; A61K 31/58;**  
**A61K 31/704; A61K 45/06;**  
**G01N 2800/52**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21912018.5 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/064539 21.12.2021  
 (87) WO 2022/140339 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202063129393 P  
 (54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**  
 • **METHODS AND MATERIALS FOR TREATING PROSTATE CANCER**  
 • **PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE**  
 (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US  
 (72) WANG, Liewei, Rochester, Minnesota 55906, US  
 GAO, Huanyao, Rochester, Minnesota 55901, US  
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **4 267 970 A1\***  
**G01N 33/542; G01N 33/57488**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21912072.2 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/064681 21.12.2021
- (87) WO 2022/140438 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063199379 P
- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN VON ZIELPROTEINEN AUF EXTRAZELLULÄREN VESIKELN IN PLASMA
- METHODS FOR ASSAYING TARGET PROTEINS ON EXTRACELLULAR VESICLES IN PLASMA
- PROCÉDÉS DE DOSAGE DE PROTÉINES CIBLES SUR DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DANS DU PLASMA
- (71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BATENCHUK, Cory, South San Francisco, California 94080, US
- LIN, Jia, South San Francisco, California 94080, US
- KULIG, Kimary, South San Francisco, California 94080, US
- LIU, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
- LOBITO, Adrian, South San Francisco, California 94080, US
- LUK, Wilman, South San Francisco, California 94080, US
- SULLIVAN, James, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 33/574 → (51) C12Q 1/6886**

- (51) **G01N 33/58** (11) **4 267 971 A1\***  
**C09B 69/10**
- (52) **C09K 11/06; C08G 61/12; C08L 65/00; C09B 69/109; H10K 85/10; H10K 85/115;**  
C08G 2261/122; C08G 2261/1424;  
C08G 2261/148; C08G 2261/1644;  
C08G 2261/1646; C08G 2261/3142;  
C08G 2261/3223; C08G 2261/3241;  
C08G 2261/411; C08G 2261/412;  
C08G 2261/414; H10K 50/11;  
H10K 71/15
- (25) En (26) En
- (21) 22785151.6 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/021140 21.03.2022
- (87) WO 2022/216450 2022/41 13.10.2022
- (30) 07.04.2021 US 202163171722 P
- (54) • WASSERLÖSLICHE FLUORESZIERENDE POLYMERFARBSTOFFE
- WATER-SOLUBLE FLUORESCENT POLYMERIC DYES
- COLORANTS POLYMÈRES FLUORESCENTS HYDROSOLUBLES
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) LIANG, Yongchao, Irvine, California 92612, US
- SONAR, Subodh Devendra, San Diego, California 92122, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 33/58 → (51) B01L 3/00**

**G01N 33/58 → (51) G01N 33/50**

**G01N 33/58 → (51) G01N 33/543**

**G01N 33/68 → (51) A61P 35/00**

**G01N 33/68 → (51) C07K 16/00**

**G01N 33/68 → (51) C07K 16/24**

**G01N 33/68 → (51) G01N 27/327**

- (51) **G01N 33/72** (11) **4 267 972 A1\***  
**G01N 33/49** **G01N 21/31**
- (52) **G01N 33/492**
- (25) En (26) En
- (21) 21840931.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086911 20.12.2021
- (87) WO 2022/136327 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 EP 20216633
- (54) • BESTIMMUNG DER KRITISCHEN STÖRUNG DER INTERFERENZ AUF BASIS VON ANALYT- UND ZELLFREIEN HÄMOGLOBIN-KONZENTRATIONEN
- DETERMINING INTERFERENCE CRITICALITY BASED ON ANALYTE AND CELL-FREE HEMOGLOBIN CONCENTRATIONS
- DÉTERMINATION DE CRITICITÉ D'INTERFÉRENCE SUR LA BASE DE CONCENTRATIONS D'ANALYTE ET D'HÉMOGLOBINE ACELLULAIRE
- (71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
- (72) TAAGAARD, Michael, 2700 Brønshøj, DK
- FRISCHAUF, Peter, 2700 Brønshøj, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

**G01N 33/72 → (51) A61K 35/74**

**G01N 33/76 → (51) G01N 33/50**

**G01N 33/80 → (51) G01N 1/38**

- (51) **G01N 33/92** (11) **4 267 973 A1\***  
**A01K 21/00**
- (52) **A01K 67/033; A01K 21/00; G01N 33/92**
- (25) En (26) En
- (21) 21911937.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064114 17.12.2021
- (87) WO 2022/140192 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063129184 P
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES GILT ZUR ZÜCHTUNG
- METHOD OF SELECTING A GILT FOR BREEDING
- MÉTHODE DE SÉLECTION D'UNE JEUNE TRUIE POUR L'ÉLEVAGE
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) CASEY, Theresa, M., Middlebury, VT 05740, US
- FERREIRA, Christina, R., Lafayette, IN 47906, US
- STEWART, Kara, Lafayette, IN 47906, US
- MILLS, Kayla, Columbia, MD 21046, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

**G01N 33/94 → (51) G01N 33/543**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 267 974 A1\***

- (52) **G01N 35/02** **G01N 21/90**
- G01N 35/00613; G01N 35/00693; G01N 35/0092; G01N 35/025; G01N 21/90**

- (25) En (26) En
- (21) 21831397.1 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/060930 29.11.2021
- (87) WO 2022/146591 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 US 202063131241 P
- (54) • KALIBRIERUNG UND VALIDIERUNG VON KÜVETTEN IN AUTOMATISIERTE CHEMISCHEN ANALYSATOREN
- CALIBRATION AND VALIDATION OF CUVETTES IN AUTOMATED CHEMICAL ANALYZERS
- ÉTALONNAGE ET VALIDATION DE CUVETTES DANS DES ANALYSEURS CHIMIQUES AUTOMATISÉS
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) KAMI, Kana, Shizuoka 411-0931, JP
- OKADA, Noriyoshi, Shizuoka 411-0931, JP
- ITO, Noriyuki, Shizuoka 411-0931, JP
- MIZUTANI, Takayuki, Chaska, Minnesota 55318, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 35/00 → (51) B01L 3/00**

**G01N 35/00 → (51) G01N 35/08**

**G01N 35/00 → (51) G16H 10/40**

**G01N 35/02 → (51) G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/08** (11) **4 267 975 A1\***  
**B01L 3/00** **B01L 7/00**  
**G01N 35/00**
- (52) **G01N 35/1002; B01L 3/523; B01L 3/527; G01N 35/04;**  
B01L 2200/146; B01L 2200/16;  
B01L 2300/043; B01L 2400/0487
- (25) En (26) En
- (21) 21912217.3 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/065044 23.12.2021
- (87) WO 2022/140651 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 US 202063130450 P
- 07.09.2021 US 202163241167 P
- 21.12.2021 US 202163292314 P
- (54) • CHEMISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM UND INSTRUMENT
- CHEMICAL PROCESSING SYSTEM AND INSTRUMENT
- SYSTÈME ET INSTRUMENT DE TRAITEMENT CHIMIQUE
- (71) Invivoscribe, Inc., 10222 Barnes Canyon Road Bldg 1, San Diego, CA 92121, US
- (72) MILLER, Jeffrey Edward, Del Mar, California 92024, US
- MOTTRAM, Martin Anthony, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB
- KISS, Balazs, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB
- MALLOY, Andrew James, Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB

CRISP, Paul Malcolm, Melbourn  
Cambridgeshire SG8 6EE, GB  
CROSSLEY, Peter Lee, Melbourn  
Cambridgeshire SG8 6EE, GB  
LAING, Lauren Victoria Elizabeth, Melbourn  
Cambridgeshire SG8 6EE, GB  
MACLACHLAN, Alexander Robert,  
Melbourn Cambridgeshire SG8 6EE, GB  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G01N 35/10** → (51) **A61B 10/02**

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 1/38**

(51) **G01R 15/18** (11) **4 267 976 A1\***  
**G01N 27/10** **G01R 31/52**

(52) **G01R 15/185; G01R 31/52**  
(25) En (26) En  
(21) 21827286.2 (22) 18.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/059885 18.11.2021  
(87) WO 2022/139991 2022/26 30.06.2022  
(80) 22.12.2020 US 202063129370 P  
(54) • **LECKSTROMVERWALTUNGSSYSTEME, -  
VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**  
• **LEAKAGE CURRENT MANAGEMENT SYS-  
TEMS, DEVICES, AND METHODS**  
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE  
GESTION DE COURANT DE FUITE**

(71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack  
Street 7th Floor, Lawrence, MA 01843, US  
(72) SMITH, Mark F., Lawrence, Massachusetts  
01843, US  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,  
Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 267 977 A1\***  
**A61N 1/39**

(52) **G01R 31/3647; G01R 31/3646;**  
**G01R 31/3842**  
(25) En (26) En  
(21) 21840343.4 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/063217 14.12.2021  
(87) WO 2022/140107 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130347 P  
17.11.2021 US 202117528437  
(54) • **LAUFZEITRESTALGORITHMUS**  
• **RUNTIME REMAINING ALGORITHM**  
• **ALGORITHME DE FONCTIONNEMENT  
RESTANT**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota  
55316, US  
ARTMANN, Joel B., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
Jl, Gang, Minneapolis, Minnesota 55432,  
US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,  
DE

**G01R 31/382** → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 267 978 A1\***

**H02J 7/00**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/382;**  
**G01R 31/396**

(25) En (26) En  
(21) 21840258.4 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/062190 07.12.2021  
(87) WO 2022/146626 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131073 P  
17.11.2021 US 202117528424  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-  
MUNG DES AUSBLEICHENS ELEKTROCHE-  
MISCHER ZELLEN**  
• **SYSTEM AND METHOD OF DETERMINA-  
TION OF ELECTROCHEMICAL CELL FADE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-  
TION DE L'ÉVANOUISSEMENT D'UNE CEL-  
LULE ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) Jl, Gang, Minneapolis, Minnesota 55432,  
US  
SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
ARTMANN, Joel B., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota  
55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **G01R 31/392** (11) **4 267 979 A1\***

(52) **G01R 31/392; G01R 31/3646;**  
**G01R 31/3828**

(25) En (26) En  
(21) 21843828.1 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/063214 14.12.2021  
(87) WO 2022/140105 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130349 P  
10.12.2021 US 202117547611  
(54) • **AKTUALISIERUNG DER BATTERIEKAPAZI-  
TÄT NACH KLINISCHER IMPLEMENTIE-  
RUNG**  
• **UPDATING BATTERY CAPACITY AFTER  
CLINICAL IMPLEMENTATION**  
• **MISE À JOUR DE CAPACITÉ DE BATTERIE  
APRÈS UNE MISE EN OEUVRE CLINIQUE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) ARTMANN, Joel B., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
KUHNNLEY, Brian D., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
Jl, Gang, Minneapolis, Minnesota 55432,  
US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,  
DE

**G01R 31/392** → (51) **H02J 7/00**

**G01R 31/52** → (51) **G01R 15/18**

**G01R 33/00** → (51) **A61B 1/005**

(51) **G01R 33/032** (11) **4 267 980 A1\***  
**G01R 33/26**

(52) **G01R 33/032; G01R 33/26**

(25) De (26) De  
(21) 21840005.9 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086563 17.12.2021  
(87) WO 2022/136175 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134883  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
STIMMUNG EINER MAGNETISCHEN  
FLUSSDICHTES SOWIE VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-  
ING A MAGNETIC FLUX DENSITY AND  
METHOD FOR PRODUCING SUCH A DE-  
VICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-  
TION D'UNE DENSITÉ DE FLUX MAGNÉ-  
TIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UN TEL DISPOSITIF**

(71) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe  
6, 04103 Leipzig, DE  
(72) MEIJER, Jan Berend, 04109 Leipzig, DE  
HEITMANN, Johannes, 09599 Freiberg, DE  
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr.  
Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109  
Leipzig, DE

**G01R 33/26** → (51) **G01R 33/032**

**G01R 33/60** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01S 1/08** (11) **4 267 981 A1\***  
**G01S 3/04** **G01S 5/02**

(52) **H04W 64/006; G01S 1/08;**  
**G01S 3/043; G01S 5/0221; H04L 1/08;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 21814993.8 (22) 28.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/057025 28.10.2021  
(87) WO 2022/146539 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017135461  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ENERGIE- UND VERARBEITUNGSEINSPAR-  
UNG ZUR POSITIONIERUNG VON IN  
STRAHLEN ÜBERTRAGENEN REFERENZSI-  
GNALEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER  
AND PROCESSING SAVINGS FOR POSI-  
TIONING REFERENCE SIGNALS TRANSMIT-  
TED IN BEAMS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DES  
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET DE TRAITÉ-  
MENT POUR POSITIONNER DES SIGNAUX  
DE RÉFÉRENCE ÉMIS EN FAISCEAUX**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California  
92121-1714, US  
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,  
California 92121-1714, US  
SIDDHANT, Fnu, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**G01S 1/70** → (51) **G01S 5/02**





- (86) US 2021/057490 01.11.2021  
(87) WO 2022/139955 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130329 P  
08.03.2021 US 202117195358
- (54) • **TIEFENBILDSSENSOR MIT IMMER VERARM-  
TEN PHOTODIODEN**  
• **DEPTH IMAGE SENSOR WITH ALWAYS-DE-  
PLETED PHOTODIODES**  
• **CAPTEUR D'IMAGE EN PROFONDEUR  
AVEC PHOTODIODES APPAUVRIS EN  
PERMANENCE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) OH, Minseok, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
NAGARAJA, Satyadev Hulikal, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BAMJII, Cyrus Soli, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G01S 7/4915** → (51) **G01S 7/4914**

**G01S 7/495** → (51) **F41G 1/473**

- (51) **G01S 7/52** (11) **4 267 989 A1\***  
**G01S 15/89** **A61B 8/00**  
**A61B 8/08**
- (52) **G01S 15/8918; A61B 8/0808;**  
**A61B 8/4461; A61B 8/483;**  
**G01S 7/52079; G01S 15/8925;**  
**G01S 15/8927; G01S 15/8945;**  
**G01S 15/8993; A61B 8/4477;**  
**A61B 8/4494**
- (25) En (26) En  
(21) 21836580.7 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087169 21.12.2021  
(87) WO 2022/136481 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20306658
- (54) • **ULTRASCHALLSONDEN UND VORRICH-  
TUNGEN ZUR ULTRASCHALLBILDGE-  
BUNG DAMIT**  
• **ULTRASOUND PROBES AND APPARATUS-  
ES FOR ULTRASOUND IMAGING INCLUD-  
ING SUCH**  
• **SONDES À ULTRASON ET APPAREILS  
D'IMAGERIE ULTRASONORE LES COMPRE-  
NANT**
- (71) ICONEUS, 52 rue de Reims, 92160 Antony,  
FR  
Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie  
Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue  
Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) OSMANSKI, Bruno-Felix, 75013 Paris, FR  
DEFFIEUX, Thomas, 75012 Paris, FR  
PERNOT, Mathieu, 75012 Paris, FR  
BERTOLO, Adrien, 94200 Ivry Sur Seine, FR  
DEMENE, Charlie, 75012 Paris, FR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR

(51) **G01S 7/52** (11) **4 267 990 A1\***  
**A61B 8/00** **H04L 67/12**  
**H04L 67/00**

(52) **G01S 7/5205; A61B 8/58;**

- H04L 67/12; H04L 67/34; A61B 8/565**
- (25) En (26) En  
(21) 21839937.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086046 16.12.2021  
(87) WO 2022/136077 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129436 P
- (54) • **ULTRASCHALLSYSTEM-SELBSTTESTDA-  
TENRÜCKKOPPLUNG FÜR SYSTEMTREND-  
ANALYSE**  
• **ULTRASOUND SYSTEM SELF-TEST DATA  
FEEDBACK FOR SYSTEM TREND ANALYSIS**  
• **RÉTROACTION DE DONNÉES D'AUTO-  
TEST DE SYSTÈME ULTRASONORE DESTI-  
NÉE À UNE ANALYSE DE TENDANCE DE  
SYSTÈME**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SAMPSHON II, Richard Anthony, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
HU, Changhong, 5656 AG Eindhoven, NL  
RAO, Shubha, 5656 AG Eindhoven, NL  
SMITCHGER, Justus Daniel, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
SCHMIESING, Daniel, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G01S 13/933** → (51) **G05D 1/10**

**G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**

**G01S 17/36** → (51) **G01S 7/4914**

- (51) **G01S 17/48** (11) **4 267 991 A1\***  
**G01C 3/22** **G01S 17/66**
- (52) **G01S 17/66; G01S 7/4814;**  
**G01S 7/4817; G01S 7/4863;**  
**G01S 17/10; G01S 17/42**
- (25) En (26) En  
(21) 21916583.4 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/072543 22.11.2021  
(87) WO 2022/147391 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131252 P  
08.04.2021 US 202117225281
- (54) • **VERFOLGUNGSLASERENTFERNUNGS-  
MESSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **TRACKING LASER RANGE FINDER SYSTEM  
AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ À TÉLÉMÈTRE LA-  
SER DE SUIVI**
- (71) PLX Inc., 40 West Jefrym Boulevard, Deer  
Park, NY 11729, US
- (72) VISHNIA, Itai, New York, NY11729, US  
HUMPHREY, Malcolm, New York 11729, US
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edificio PRISMA Av.  
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028  
Barcelona, ES

**G01S 17/66** → (51) **G01S 17/48**

**G01S 17/86** → (51) **G05D 1/10**

**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/4914**

**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/4915**

**G01S 17/93** → (51) **G08G 3/02**

**G01S 17/933** → (51) **G05D 1/10**

**G01S 19/42** → (51) **G05D 1/10**

(51) **G01S 19/45** (11) **4 267 992 A1\***  
**G01S 19/47** **B60W 40/12**  
**B60W 50/00**

(52) **B60W 40/12; G01S 19/393;**  
**B60W 2050/0031; B60W 2520/14;**  
**B60W 2520/28; B60W 2530/18;**  
**B60W 2530/201; B60W 2556/50;**  
**G01S 19/14; G01S 19/48**

(25) De (26) De  
(21) 21823179.3 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2021/200188 16.11.2021  
(87) WO 2022/135636 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020216465

(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES KON-  
TROLLSYSTEM ZUM ERMITTELN EINER  
GEFAHRENTEN WEGSTRECKE EINES FAHR-  
ZEUGS**  
• **METHOD AND ELECTRONIC CONTROL  
SYSTEM FOR ASCERTAINING A DISTANCE  
TRAVELLED BY A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE  
ÉLECTRONIQUE POUR L'ÉVALUATION  
D'UNE DISTANCE PARCOURUE PAR UN  
VÉHICULE**

(71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE

(72) YOUSSEF, Mohanad, 81739 München, DE  
BRETZIGHEIMER, Kai, 81739 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive Technologies GmbH  
Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69,  
81739 München, DE

**G01S 19/47** → (51) **G01S 19/45**

**G01S 19/48** → (51) **G01S 5/02**

**G01T 1/11** → (51) **G01N 21/65**

**G01T 1/115** → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01T 3/06** (11) **4 267 993 A1\***  
**G01T 3/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21840061.2 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087439 22.12.2021  
(87) WO 2022/136618 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 FR 2014154

(54) • **NACHWEISVORRICHTUNG MIT VERSCHIE-  
DENEN SZINTILLIERENDEN SCHICHTEN**  
• **DETECTING DEVICE COMPRISING VARI-  
OUS SCINTILLATING LAYERS**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION COMPOR-  
TANT DIFFÉRENTES COUCHES DE SCIN-  
TILLATION**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant  
D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DUFOUR, Nicolas, 91191 Gif-sur-Yvette  
Cedex, FR

SARI, Adrien, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01T 3/06** (11) **4 267 994 A1\***  
(52) **G01T 3/065**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21840634.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087438 22.12.2021  
(87) WO 2022/136617 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 FR 2014153  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER NEUTRONENQUELLE**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERISING A NEUTRON SOURCE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE SOURCE NEUTRONIQUE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) THIAM, Cheick-Oumar, 92340 BOURG-LA-REINE, FR  
BERTRAND, Guillaume, 91300 MASSY, FR  
CARREL, Frederick, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex, FR  
FRANGVILLE, Camille, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex, FR  
HAMEL, Matthieu, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex, FR  
MAKIL, Hamid, 91380 CHILLY-MAZARIN, FR  
TROCME, Mathieu, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**G01T 7/00** → (51) **G01N 21/65**

**G01T 7/00** → (51) **G16H 30/40**

**G01V 9/00** → (51) **G01N 33/24**

**G01W 1/10** → (51) **A61N 5/06**

**G02B 1/00** → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 1/04** (11) **4 267 995 A1\***  
(52) **G02B 1/041**

(25) En (26) En  
(21) 21839563.0 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086751 20.12.2021  
(87) WO 2022/136250 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20306671  
(54) • **FLÜSSIGE POLYMERISIERBARE ALLYLISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LACKPIGMENTEN**  
• **LIQUID POLYMERIZABLE ALLYLIC COMPOSITIONS COMPRISING LAKE PIGMENTS**  
• **COMPOSITIONS ALLYLIQUES POLYMÉRISABLES LIQUIDES COMPRENANT DES PIGMENTS DE LAQUE**

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) MARION, Laurie, BANGKOK, 10520, TH  
FROMNTIN, Pierre, BANGKOK, 10520, TH  
LERTWATTANASERI, Tipparat, BANGKOK, 10520, TH

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G02B 1/08** → (51) **G02B 27/28**

**G02B 1/14** → (51) **C03C 17/36**

**G02B 5/00** → (51) **G02B 27/28**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 267 996 A1\***  
**B29D 11/00** **G02B 27/01**

(52) **B29D 11/0048; B29D 11/00769; G02B 5/1819; G02B 5/1852; G02B 5/1866; G02B 27/0172; B29C 33/38; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178**

(25) En (26) En  
(21) 21909622.9 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050894 20.12.2021  
(87) WO 2022/136733 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FI 20206364  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MASTER-SCHABLONE UND STEMPEL EINES GITTERS AUS EINEM DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENT, MASTER-SCHABLONE UND STEMPEL**  
• **MANUFACTURING METHOD OF MASTER TEMPLATE AND STAMP OF GRATING OF DIFFRACTIVE OPTIC ELEMENT, MASTER TEMPLATE AND STAMP**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GABARIT MAÎTRE ET TAMPON DE RÉSEAU D'ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF, GABARIT MAÎTRE ET TAMPON**

(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI

(72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI  
ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, FI

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

**G02B 5/18** → (51) **G02B 27/28**

**G02B 5/18** → (51) **G02B 6/00**

**G02B 5/22** → (51) **C03C 17/36**

(51) **G02B 5/23** (11) **4 267 997 A1\***  
**G02C 7/10**

(52) **G02C 7/102; G02B 5/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21848377.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/064644 21.12.2021  
(87) WO 2022/140408 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130208  
(54) • **PHOTOBENETZENDES OPTISCHES ELEMENT**  
• **PHOTOWETTING OPTICAL ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE DE PHOTO-MOUILLAGÉ**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) HOLMES, Stephen John, Menlo Park, California 94025, US

WANG, Junren, Menlo Park, California 94025, US

SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park, California 94025, US

GALEA, Christopher Andrew, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 5/30** → (51) **G02B 27/28**

(51) **G02B 6/00** (11) **4 267 998 A1\***  
**G02B 5/18** **G02B 27/00**  
**F21V 8/00** **G02B 27/01**  
**G02B 1/00**

(52) **G02B 1/005; G02B 5/1861; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 6/0036; G02B 2027/0109; G02B 2027/0174**

(25) En (26) En  
(21) 21831014.2 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084662 07.12.2021  
(87) WO 2022/135918 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216922  
(54) • **WELLENLEITER FÜR ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT**  
• **WAVEGUIDE FOR AUGMENTED REALITY OR VIRTUAL REALITY DISPLAY**  
• **GUIDE D'ONDES POUR AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE OU À RÉALITÉ VIRTUELLE**

(71) SNAP, INC., 3000 31st St. Suite C, Santa Monica CA 90405, US

(72) VALERA, Mohamed Salim, Abingdon, OX14 4SR, GB

SOL, Christian, Abingdon, OX14 4SR, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G02B 6/12** (11) **4 267 999 A1\***  
**G02B 6/122**

(52) **G02B 6/1221; G02B 6/12004; G02B 2006/12097; G02B 2006/121; G02B 2006/12107; G02B 2006/12119; G02B 2006/12138; G02B 2006/12159**

(25) En (26) En  
(21) 21836600.3 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053342 16.12.2021  
(87) WO 2022/136842 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128871 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND INTERAKTION MIT POLYMEREN PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN**  
• **METHOD FOR GENERATING AND INTERACTING WITH POLYMERIC PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'INTERACTION AVEC DES CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES POLYMÈRES**

(71) Lumina Biophotonics Ltd, 3 Bracha Fuld, 6425703 Tel Aviv, IL

(72) BAR-ON, Ofer, 6425703 Tel Aviv, IL  
KOTLICKI, Omer, 6425703 Tel Aviv, IL

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

<b>G02B 6/122</b> → (51) <b>G02B 6/12</b>	Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR	<b>G02B 27/01</b> <b>G02B 27/09</b>
<b>G02B 6/124</b> → (51) <b>G02B 6/30</b>	(51) <b>G02B 7/02</b> (11) <b>4 268 002 A1*</b> <b>G06K 7/10</b>	(52) <b>G02B 27/0172; G02B 27/0018;</b> <b>G02B 27/0961; G02B 2027/012</b>
<b>G02B 6/136</b> → (51) <b>G02B 6/30</b>	(52) <b>G02B 7/02; G06K 7/10732;</b> <b>G06K 7/10742; G06K 7/10831</b>	(25) En (26) En
<b>G02B 6/26</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>	(25) De (26) De	(21) 21835055.1 (22) 02.12.2021
(51) <b>G02B 6/30</b> (11) <b>4 268 000 A1*</b> <b>G02B 6/124</b> <b>G02B 6/136</b> <b>G02B 6/42</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(52) <b>G02B 6/30; H01L 25/50; G02B 6/124;</b> <b>G02B 6/136; G02B 6/3636;</b> <b>G02B 6/4239; G02B 6/4243;</b> <b>H01L 23/3128; H01L 25/167;</b> <b>H01L 2224/16; H01L 2224/73204</b>	BA ME _____	BA ME _____
(25) En (26) En	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(21) 21844898.3 (22) 21.12.2021	(86) EP 2021/085252 10.12.2021	(86) US 2021/061501 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(87) WO 2022/135980 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/140032 2022/26 30.06.2022
BA ME _____	(30) 22.12.2020 DE 102020134734	(30) 24.12.2020 US 202017134009
KH MA MD TN	(54) • <b>VORSATZOPTIK, SYSTEM UND VERFAH-</b> <b>REN ZUR VERWENDUNG EINER VORSATZ-</b> <b>OPTIK</b>	(54) • <b>KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF VISIOCASQUE</b>
(86) US 2021/064702 21.12.2021	• <b>ADD-ON LENS SYSTEM, SYSTEM AND</b> <b>METHOD FOR USING AN ADD-ON LENS</b> <b>SYSTEM</b>	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(87) WO 2022/146797 2022/27 07.07.2022	• <b>SYSTÈME DE LENTILLE COMPLÉMEN-</b> <b>TAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISA-</b> <b>TION D'UN SYSTÈME DE LENTILLE COM-</b> <b>PLÉMENTAIRE</b>	(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US GEORGIU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US GUENTER, Brian K., Redmond, Washington 98052-6399, US HEWITT, Charles Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US POSSIWAN, Mario, Redmond, Washington 98052-6399, US CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(30) 28.12.2020 US 202017134756	(71) IOSS Intelligente optische Sensoren & Systeme GmbH, Fritz-Reichle-Ring 18, 78315 Radolfzell, DE	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(54) • <b>FANOUT-GEHÄUSE AUF WAFEREBENE</b> <b>AUS OPTISCHER CHIPLAST MIT FASERBE-</b> <b>FESTIGUNGSFÄHIGKEIT</b>	(72) RICHTER, Harald, 78315 Radolfzell, DE	
• <b>OPTICAL DIE-LAST WAFER-LEVEL FANOUT</b> <b>PACKAGE WITH FIBER ATTACH CAPABILITY</b>	DE KONZ, Christian, 78337 Öhningen-Wangen, DE	
• <b>BOÎTIER DE SORTANCE DE NIVEAU DE</b> <b>TRANCHE DE DERNIERE PUCE OPTIQUE</b> <b>AYANT UNE CAPACITÉ DE FIXATION DE</b> <b>FIBRE</b>		
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US		
(72) RAVICHANDRAN, Siddharth, Orlando, Florida 32817, US WILKERSON, Brett P., Austin, Texas 78735, US		
AGARWAL, Rahul, Santa Clara, California 95054, US		
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB		
<b>G02B 6/42</b> → (51) <b>G02B 6/30</b>	<b>G02B 7/02</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>G02B 6/00</b>
(51) <b>G02B 6/44</b> (11) <b>4 268 001 A1*</b>	<b>G02B 7/02</b> → (51) <b>F03G 7/06</b>	<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>G02F 1/29</b>
(52) <b>G02B 6/4427; G02B 6/4416;</b> <b>G02B 6/443</b>	<b>G02B 7/36</b> → (51) <b>G01N 21/3563</b>	<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>
(25) Fr (26) Fr	<b>G02B 7/38</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>4 268 005 A1*</b>
(21) 21840915.9 (22) 20.12.2021	(51) <b>G02B 21/00</b> (11) <b>4 268 003 A1*</b> <b>G01N 21/64</b> <b>G02B 27/09</b>	(52) <b>G02B 27/0172; G02B 27/0149;</b> <b>G02B 2027/0156</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(52) <b>G02B 21/0032; G02B 21/0076;</b> <b>G02B 21/0084; G02B 27/0927;</b> <b>G02B 27/58; G01N 21/6458</b>	(25) En (26) En
BA ME _____	(25) En (26) En	(21) 21844339.8 (22) 23.12.2021
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(86) EP 2021/086699 20.12.2021	BA ME _____	BA ME _____
(87) WO 2022/136217 2022/26 30.06.2022	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(30) 22.12.2020 FR 2013882	(86) EP 2021/087000 21.12.2021	(86) EP 2021/087480 23.12.2021
(54) • <b>HYBRIDES NACHRICHTENKABEL</b>	(87) WO 2022/136375 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/136638 2022/26 30.06.2022
• <b>HYBRID TELECOMMUNICATION CABLE</b>	(30) 22.12.2020 EP 20216708	(30) 27.12.2020 US 202063199427 P
• <b>CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATION HY-</b> <b>BRIDE</b>	(54) • <b>LICHTMIKROSKOPIEVERFAHREN UND</b> <b>LICHTMIKROSKOPIEVORRICHTUNG</b>	(54) • <b>ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTWEL-</b> <b>LENLEITER UND PROJEKTOR</b>
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR I.D.I.L SAS, 4 rue de Broglie, Bât. A, 22300 Lannion, FR	• <b>LIGHT MICROSCOPY METHOD AND LIGHT</b> <b>MICROSCOPY DEVICE</b>	• <b>DISPLAY DEVICE WITH OPTICAL WAVEG-</b> <b>UIDE AND PROJECTOR</b>
(72) GUTSCHER, Marc-André, 29810 PLOUMOGUER, FR	• <b>PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE DE LUMIÈRE</b> <b>ET DISPOSITIF DE MICROSCOPIE DE LU-</b> <b>MIÈRE</b>	• <b>DISPOSITIF D'AFFICHAGE À GUIDE</b> <b>D'ONDES OPTIQUE ET PROJECTEUR</b>
QUETEL, Lionel, 22560 PLEUMEUR BODOU, FR	(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf- Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE	(71) SNAP, INC., 3000 31st St. Suite C, Santa Monica CA 90405, US
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les	(72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE KASTRUP, Lars, 37073 Göttingen, DE	(72) HAYES, David, Santa Monica, CA 90405, US (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
	<b>G02B 21/34</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>	
	<b>G02B 23/24</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	
	<b>G02B 25/00</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>	
	(51) <b>G02B 27/00</b> (11) <b>4 268 004 A1*</b>	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>4 268 006 A1*</b> <b>G02B 27/42</b> <b>G02B 25/00</b> <b>G02B 6/26</b> <b>C09J 4/04</b> <b>C09J 5/02</b>
		(52) <b>G02B 27/0172; G02B 5/1814;</b> <b>G02B 27/0176; G02B 6/0076;</b> <b>G02B 7/003; G02B 2027/0127;</b> <b>G02B 2027/0185</b>
		(25) En (26) En
		(21) 21912070.6 (22) 21.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064679 21.12.2021  
(87) WO 2022/140436 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130233 P  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HAFTUNG VON INTERNEN WELLENLEITERSÄULEN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR ADHESION OF INTERIOR WAVEGUIDE PILLARS*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS D'ADHÉSION DE PILIERS DE GUIDE D'ONDES INTÉRIEURS*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US  
(72) Li, Ling, Cedar Park, Texas 78613, US  
PEROZ, Christophe, Tokyo 155-0031, JP  
CHANG, Chieh, Cedar Park, Texas 78613, US  
BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, US  
ONG, Ryan Jason, Plantation, Florida 33322, US  
KARBASI, Ali, Coral Gables, Florida 33146, US  
RUGG, Stephen Richard, Plantation, Florida 33322, US  
MELLI, Mauro, Plantation, Florida 33322, US  
MESSER, Kevin, Mountain View, California 94043, US  
HILL, Brian George, Duxbury, Massachusetts 02332, US  
WEST, Melanie Mapunol, Plantation, Florida 33322, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 268 007 A1\***  
**A61B 3/14** **H04N 13/332**
- (52) **A61B 3/14; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/0172; G02B 2027/0138;**  
**G02B 2027/014; H04N 13/344**
- (25) En (26) En  
(21) 21912167.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064925 22.12.2021  
(87) WO 2022/140582 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130274 P  
(54) • *OKULARABBILDUNGSANORDNUNGEN FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE*  
• *EYEPIECE IMAGING ASSEMBLIES FOR A HEAD MOUNTED DISPLAY*  
• *ENSEMBLES D'IMAGERIE D'OCULAIRE POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US  
(72) JIA, Zhiheng, Weston, Florida 33327, US  
COHEN, David, 3686405 Neshar, IL  
EDWIN, Lionel Ernest, Hollywood, Florida 33026, US  
SCHABACKER, Charles Robert, Plantation, Florida 33322, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 268 008 A1\***  
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;**  
**G02B 2027/0125**
- (25) En (26) En
- (21) 22706453.2 (22) 04.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015344 04.02.2022  
(87) WO 2022/173671 2022/33 18.08.2022  
(30) 11.02.2021 US 202163148496 P  
(54) • *WELLENLEITERANZEIGE MIT BLICKVERFOLGUNG*  
• *WAVEGUIDE DISPLAY WITH GAZE TRACKING*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES AVEC SUIVI DU REGARD*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) AIETA, Francesco, Cupertino, CA 95014, US  
COCILOVO, Byron R., Cupertino, CA 95014, US  
OH, Se Baek, Cupertino, CA 95014, US  
PFEIFFER, Jonathan B., Cupertino, CA 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- 
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/18**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G02B 6/00**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G02B 27/09** → (51) **G02B 21/00**
- 
- G02B 27/09** → (51) **G02B 27/00**
- (51) **G02B 27/28** (11) **4 268 009 A1\***  
**G02B 5/00** **G02B 5/18**  
**G02B 5/30** **G02B 1/08**  
**G01J 4/00**
- (52) **G02B 1/002; G02B 1/08;**  
**G02B 5/1833; G02B 5/1871;**  
**G02B 5/3083; G02B 5/32;**  
**G02B 27/4261; G01J 4/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21916309.4 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065231 27.12.2021  
(87) WO 2022/146929 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131227 P  
01.11.2021 US 202163274445 P  
(54) • *JONES-MATRIXHOLOGRAPHIE MIT METAÖBERFLÄCHEN*  
• *JONES MATRIX HOLOGRAPHY WITH METASURFACES*  
• *HOLOGRAPHIE À MATRICE DE JONES AVEC MÉTASURFACES*
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
(72) RUBIN, Noah A., Cambridge, Massachusetts 02138, US  
ZAIDI, Mohammad Aun Abbas, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
CAPASSO, Federico, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- G02B 27/42** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G02B 27/42** → (51) **G02B 5/18**
- 
- G02B 27/42** → (51) **G02B 21/00**
- 
- (51) **G02B 27/64** (11) **4 268 010 A1\***  
**G03B 17/17**
- (52) **G02B 13/0065; G02B 9/64;**  
**G02B 13/0045; G02B 13/009;**  
**G03B 17/17; G03B 19/22**
- (25) En (26) En  
(21) 22872285.6 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/057189 03.08.2022  
(87) WO 2023/047202 2023/13 30.03.2023  
(30) 23.09.2021 US 202163247336 P  
(54) • *KONTINUIERLICH ZOOM GEFALTETE TELEKAMERAS MIT GROSSER APERTUR*  
• *LARGE APERTURE CONTINUOUS ZOOM FOLDED TELE CAMERAS*  
• *APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES À TÉLÉ-OBJECTIF PLIÉS À ZOOM CONTINU ET À GRANDE OUVERTURE*
- (71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL  
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL  
GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL  
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikon/Zürich, CH
- 
- (51) **G02C 7/02** (11) **4 268 011 A1\***  
(52) **G02C 7/022; G02C 7/027;**  
**G02C 2202/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21839906.1 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085925 15.12.2021  
(87) WO 2022/136056 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20306670  
(54) • *OPTISCHE LINSE*  
• *AN OPTICAL LENS*  
• *LENTILLE OPTIQUE*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
GUILLLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
SPIEGEL, Daniel, SINGAPORE 39346, SG  
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
- 
- G02C 7/02** → (51) **B29D 11/00**
- 
- G02C 7/10** → (51) **G02B 5/23**
- 
- (51) **G02C 13/00** (11) **4 268 012 A1\***  
**G06T 19/00** **A61B 3/00**  
**A61B 3/04**
- (52) **G06Q 30/0201; G06T 7/33;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En  
(21) 21911758.7 (22) 04.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/012095 04.01.2021  
(87) WO 2022/139857 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202017134163  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER PASSQUALITÄT FÜR EINE AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING A FIT QUALITY FOR A HEAD WEARABLE DEVICE AND USES THEREOF**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UNE QUALITÉ D'AJUSTEMENT POUR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**  
(71) Warby Parker Inc., 233 Spring Street, 6th Floor East, New York, NY 10013, US  
(72) LAUNDY, Sasha, Culver City, CA 90230, US  
DUFFY, Taylor, Alexandra, Midland Park, NJ 07432, US  
GOLDBERG, David, Howard, New York, NY 10012, US  
SHRON, Maxwell, Ossining, NY 10562, US  
COHEN, Benjamin, Jacob, New York, NY 10023, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G02F 1/11** → (51) **G02F 1/33**

**G02F 1/163** → (51) **H04L 67/62**

(51) **G02F 1/29** (11) **4 268 013 A1\***  
**G02B 27/00**  
(52) **G02F 1/29; G02B 5/3016; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 2027/0185**  
(25) En (26) En  
(21) 21844546.8 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064329 20.12.2021  
(87) WO 2022/140247 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017131708  
(54) • **DREIDIMENSIONALE STRAHLENKUNGS-VORRICHTUNG**  
• **THREE-DIMENSIONAL BEAM STEERING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU TRIDIMENSIONNEL**  
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) JAMALI, Afsoon, Menlo Park, California 94025, US  
JANG, Changwon, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02F 1/33** (11) **4 268 014 A1\***  
**G02F 1/11**  
(52) **G02F 1/11; G02F 1/33**  
(25) En (26) En  
(21) 21916149.4 (22) 11.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/058985 11.11.2021  
(87) WO 2022/146566 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 US 202063130975 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB AKUSTOOPTISCHER DEFLEKTORREN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING ACOUSTO-OPTICAL DEFLECTORS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DÉFLECTEURS ACOUSTO-OPTIQUES**  
(71) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW Millikan Way, Beaverton OR 97005, US  
(72) JOHANSEN, Brian, Beaverton, OR 97005, US  
HOWE, Tyler, Beaverton, OR 97005, US  
ALPAY, Mehmet, Beaverton, OR 97005, US  
BROOKHYSER, James, Beaverton, OR 97005, US  
RICHTER, Jered, Beaverton, OR 97005, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G02F 1/35** (11) **4 268 015 A1\***  
**G02F 1/37** **G02F 1/39**  
**H01S 3/00** **H01S 3/109**  
(52) **G02F 1/353; G02F 1/37; G02F 1/39; H01S 3/0092; H01S 3/0401; H01S 3/082; H01S 3/109; H01S 3/0085; H01S 3/08054; H01S 3/0812; H01S 3/0813; H01S 3/0816; H01S 3/115; H01S 3/1305**

(25) En (26) En  
(21) 21836500.5 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085504 13.12.2021  
(87) WO 2022/135999 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216588  
(54) • **LEISTUNGSSKALIERBARES OPTISCHES SYSTEM ZUR NICHTLINEAREN FREQUENZUMSETZUNG**  
• **POWER-SCALABLE OPTICAL SYSTEM FOR NONLINEAR FREQUENCY CONVERSION**  
• **SYSTÈME OPTIQUE À PUISSANCE VARIABLE POUR CONVERSION DE FRÉQUENCE NON LINÉAIRE**  
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH  
ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH  
(72) ANTOGNINI, Aldo, 5301 Siggenthal Station, CH  
SCHUHMANN, Karsten, 70569 Stuttgart, DE  
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G02F 1/37** → (51) **G02F 1/35**

**G02F 1/39** → (51) **G02F 1/35**

**G03B 3/10** → (51) **F03G 7/06**

**G03B 15/00** → (51) **G01C 11/02**

**G03B 15/03** → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 17/02** (11) **4 268 016 A1\***  
**E21B 47/002** **E21F 9/00**  
**G03B 15/03** **G03B 17/56**  
(52) **E21F 9/00; E21B 47/002; G03B 37/005; G03B 37/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21908145.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051538 22.12.2021  
(87) WO 2022/133533 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AU 2020904826  
(54) • **BILDERFASSUNGSANORDNUNG**  
• **IMAGE CAPTURING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE CAPTURE D'IMAGE**  
(71) Anglo American Steelmaking Coal Pty Ltd, Level 11 201 Charlotte Street, Brisbane, QLD 4000, AU  
(72) BAILEY, Ian, Cannon Hill, Queensland 4170, AU  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G03B 17/17** → (51) **G02B 27/64**

(51) **G03B 17/55** (11) **4 268 017 A1\***  
(52) **H01L 27/14618; H01L 27/14627; H04N 23/52; H04N 23/55**  
(25) En (26) En  
(21) 21911870.0 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/062100 07.12.2021  
(87) WO 2022/140046 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129041 P  
(54) • **BILDGEBERANORDNUNG MIT HEIZELEMENT**  
• **IMAGER ASSEMBLY WITH HEATING ELEMENT**  
• **ENSEMBLE IMAGEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT**  
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US  
(72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G03B 17/56** → (51) **G03B 17/02**

**G03B 37/04** → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03F 7/075** (11) **4 268 018 A1\***  
**G03F 7/11** **C08G 77/50**  
**C08G 77/52** **C08G 77/26**  
**H01L 21/033**  
(52) **G03F 7/0752; C09D 183/14; C08G 77/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21912196.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/064982 22.12.2021  
(87) WO 2022/140621 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129807 P  
(54) • **CHEMISCH HOMOGENE SILICIUM-HARTMASKEN FÜR DIE LITHOGRAPHIE**  
• **CHEMICALLY HOMOGENEOUS SILICON HARDMASKS FOR LITHOGRAPHY**  
• **MASQUES DURS EN SILICIUM CHIMIQUÉMENT HOMOGENÈS POUR LITHOGRAPHIE**  
(71) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US  
(72) CHACKO, Reuben T., Rolla, Missouri 65401,

US  
OUATTARA, Tantiboro, Eureka, Missouri  
63025, US  
CHACKO, Andrea M., Rolla, Missouri 65401,  
US  
LIANG, Yichen, Rolla, Missouri 65401, US  
BRAKENSIEK, Kelsey, Rolla, Missouri 65401,  
US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**G03F 7/11** → (51) **G03F 7/075**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 268 019 A1\***  
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70658**  
(25) En (26) En  
(21) 21807291.6 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/051287 01.11.2021  
(87) WO 2022/137224 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202017134025  
(54) • **VORHERSAGE DER ELEKTRISCHEN EIGEN-**  
**SCHAFTEN EINER HALBLEITERPROBE**  
• **PREDICTION OF ELECTRICAL PROPERTIES**  
**OF A SEMICONDUCTOR SPECIMEN**  
• **PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS ÉLEC-**  
**TRIQUES D'UN ÉCHANTILLON SEMI-**  
**CONDUCTEUR**  
(71) Applied Materials Israel Ltd., 9  
Oppenheimer Street Park Rabin, 7670109  
Rehovot, IL  
(72) ADAN, Ofer, 7637724 Rehovot, IL  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 268 020 A1\***  
(52) **G03F 7/70341; G03F 7/70975**  
(25) En (26) En  
(21) 21820513.6 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/083013 25.11.2021  
(87) WO 2022/135825 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216868  
(54) • **FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM,**  
**VERFAHREN UND LITHOGRAFISCHE VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **A FLUID HANDLING SYSTEM, METHOD**  
**AND LITHOGRAPHIC APPARATUS**  
• **SYSTÈME DE MANIPULATION DE FLUIDE,**  
**PROCÉDÉ ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE**  
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL  
(72) BERENDSEN, Christianus, Wilhelmus,  
Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL  
POLET, Theodorus, Wilhelmus, 5500 AH  
Veldhoven, NL  
EUMMELEN, Erik, Henricus, Egidius,  
Catharina, 5500 AH Veldhoven, NL  
GATTOBIGLIO, Giovanni, Luca, 5500 AH  
Veldhoven, NL  
CUYPERS, Koen, 5500 AH Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

(51) **G03G 9/08** (11) **4 268 021 A1\***  
**G03G 15/08** **G03G 15/20**  
(52) **G03G 21/20**

**G03G 15/6585; G03G 9/0823;**  
**G03G 15/0848; G03G 15/2053;**  
**G03G 21/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21844417.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047808 23.12.2021  
(87) WO 2022/138802 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214930  
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP  
HASE, Takamasa, Tokyo 143-8555, JP  
SEO, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP  
SUGIURA, Hideki, Tokyo 143-8555, JP  
KOEDA, Maiko, Tokyo 143-8555, JP  
ISHIKAWA, Masahiko, Tokyo 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G03G 15/08** → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 15/10** (11) **4 268 022 A1\***  
**G03G 21/20** **A62C 3/00**  
(52) **G03G 21/206; A62C 4/00;**  
**G03G 15/107**  
(25) En (26) En  
(21) 21930561.2 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/021884 11.03.2021  
(87) WO 2022/191846 2022/37 15.09.2022  
(54) • **GASVERDAMPFUNG UND FEUERLÖ-**  
**SCHUNG**  
• **GAS EVAPORATION AND FLAME EXTIN-**  
**GUISHMENT**  
• **ÉVAPORATION DE GAZ ET EXTINCTION DE**  
**FLAMME**  
(71) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US  
(72) SCHLUMM, Doron, 7403619 Ness Ziona, IL  
SANDLER, Mark, 7403662 Ness Ziona, IL  
NEDELIN, Peter, 7403619 Ness Ziona, IL  
PINES, Assaf, 7403626 Ness Ziona, IL  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G03G 15/20** → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 21/20** (11) **4 268 023 A1\***  
**F28D 7/00** **F28F 1/12**  
(52) **G03G 21/206; F28D 1/047;**  
**F28D 7/1653; F28F 1/325;**  
**F28F 9/0243; G03G 15/161;**  
**G03G 15/10; G03G 15/107**  
(25) En (26) En  
(21) 21930560.4 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/021883 11.03.2021  
(87) WO 2022/191845 2022/37 15.09.2022

(54) • **WÄRMEAUSTAUSCH UND FLAMMEN-**  
**STILLSTAND**  
• **HEAT EXCHANGE AND FLAME ARREST**  
• **ÉCHANGE DE CHALEUR ET ARRÊT DES**  
**FLAMMES**  
(71) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US  
(72) SCHLUMM, Doron, 7403619 Ness Ziona, IL  
SANDLER, Mark, 7403662 Ness Ziona, IL  
NEDELIN, Peter, 7403619 Ness Ziona, IL  
PINES, Assaf, 7403626 Ness Ziona, IL  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G03G 21/20** → (51) **G03G 15/10**

**G03G 21/20** → (51) **G03G 9/08**

**G03H 1/02** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G03H 1/08** (11) **4 268 024 A1\***  
(52) **G03H 1/0808; G03H 1/0891;**  
**G03H 2001/0816**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21840055.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087270 22.12.2021  
(87) WO 2022/136538 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014050  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINES DIGI-**  
**TALEN HOLOGRAMMS, VERFAHREN UND**  
**VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**DIGITALEN HOLOGRAMMS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-**  
**TING DATA REPRESENTING A DIGITAL**  
**HOLOGRAM, METHOD AND DEVICE FOR**  
**CONSTRUCTING A DIGITAL HOLOGRAM**  
**AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND**  
**CONSTRUCTING A DIGITAL HOLOGRAM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-**  
**SION DE DONNÉES REPRÉSENTATIVES**  
**D'UN HOLOGRAMME NUMÉRIQUE, PRO-**  
**CÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION**  
**D'UN HOLOGRAMME NUMÉRIQUE ET**  
**SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE**  
**CONSTRUCTION D'UN HOLOGRAMME**  
**NUMÉRIQUE**  
(71) Fondation B Com, ZAC des Champs Blancs  
1219 Avenue des champs blancs, 35510  
Cesson Sevigne, FR  
(72) EL RHAMMAD, Anas, 35230 Saint-Armel, FR  
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**G03H 1/22** → (51) **G01J 3/02**

**G05B 13/00** → (51) **B63H 21/17**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 268 025 A1\***  
**G05B 13/04**  
(52) **G05B 13/0265; G05B 13/048**  
(25) En (26) En  
(21) 22703564.9 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/051263 20.01.2022  
(87) WO 2022/157257 2022/30 28.07.2022  
(30) 20.01.2021 GB 202100758

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ANLAGENPROZESSEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANT PROCESS OPTIMISATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE PROCESSUS D'INSTALLATION*
- (71) Jems, Energetska Druzba, D.o.o., Zelena pot 6, 1000 Ljubljana, SI
- (72) KRMC, Johannes J., 1000 Ljubljana, SI  
JERMOL, Mitja, 1000 Ljubljana, SI  
PFEIFER, Ervin, 1000 Ljubljana, SI  
LEBEN, Suzana, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- Ludwigshafen, DE  
YAKUT, Nataliya, 67061 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- G05B 13/04** → (51) **G05B 13/02**
- 
- G05B 13/04** → (51) **G05B 17/02**
- 
- G05B 13/04** → (51) **G07C 5/08**
- 
- G05B 17/00** → (51) **B21F 1/00**
- 
- G05B 17/00** → (51) **B60W 50/08**
- 
- (51) **G05B 13/02** (11) **4 268 026 A1\***  
**G06N 3/00** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/08; G05B 13/0265;**  
**G06N 3/006; G06N 3/045**
- (25) En (26) En  
(21) 22713620.7 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056008 09.03.2022  
(87) WO 2022/194633 2022/38 22.09.2022  
(30) 19.03.2021 EP 21163658
- (54) • *STEUERUNG EINES FERTIGUNGSPANS DURCH EINEN TRAINIERTEN AGENTEN ZUM VERSTÄRKUNGSLERNEN*  
• *CONTROLLING A MANUFACTURING SCHEDULE BY A REINFORCEMENT LEARNING TRAINED AGENT*  
• *CONTRÔLE D'UN CALENDRIER DE FABRICATION AU MOYEN D'UN AGENT FORMÉ PAR APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LOHSE, Oliver, 85614 Kirchseeon, DE  
ROBL, Peter, 94133 Röhrenbach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- G05B 13/02** → (51) **G05B 17/02**
- 
- G05B 13/02** → (51) **G07C 5/08**
- 
- (51) **G05B 13/04** (11) **4 268 027 A1\***  
**G05B 19/042** **G05B 17/02**
- (52) **G05B 13/041; G05B 19/0426**
- (25) En (26) En  
(21) 21840567.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086402 17.12.2021  
(87) WO 2022/136144 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216436
- (54) • *CHEMISCHE PRODUKTION*  
• *CHEMICAL PRODUCTION*  
• *PRODUCTION CHIMIQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WINKLER, Christian Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE  
RUDOLPH, Hans, 49448 Lemfoerde, DE  
HARTMANN, Michael, 49448 Lemfoerde, DE  
RAUTENSTRAUCH, Markus, 49448 Lemfoerde, DE  
HUANG, Yuan En, Changhua, 50544, TW  
WANDERNOTH, Sebastian, 67056
- Ludwigshafen, DE  
YAKUT, Nataliya, 67061 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- G05B 17/02** (11) **4 268 028 A1\***  
**G05B 19/418** **G06F 9/50**
- (52) **G05B 17/02; G05B 19/41885;**  
G05B 2219/23446
- (25) De (26) De  
(21) 22707658.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052941 08.02.2022  
(87) WO 2022/167674 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 EP 21155771
- (54) • *INTEGRIERENDES MODELL FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BEREITSTELLUNG*  
• *INTEGRATING MODEL FOR A TECHNICAL SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SAID MODEL*  
• *MODÈLE D'INTÉGRATION POUR SYSTÈME TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DUDIT MODÈLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WINTER, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau, DE  
WINKLER VON MOHRENFELS, Sebastian, 90491 Nürnberg, DE  
DEHNER, Jan, 90451 Nürnberg, DE  
MEZHER SILVA PEREIRA, Marie, 81539 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- G05B 17/02** (11) **4 268 029 A1\***  
**G05B 19/418** **G05B 13/02**
- (52) **G05B 17/02; G05B 19/41875;**  
**G05B 19/41885; G05B 13/027;**  
G05B 13/048
- (25) De (26) De  
(21) 22716065.2 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057083 17.03.2022  
(87) WO 2022/195050 2022/38 22.09.2022  
(30) 19.03.2021 EP 21163758
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄDIKTION DES BETRIEBS EINER TECHNISCHE ANLAGE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING THE OPERATION OF A TECHNICAL INSTALLATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BIERWEILER, Thomas, 76297 Stutensee, DE
- LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- G05B 17/02** → (51) **G05B 13/04**
- 
- G05B 19/042** → (51) **G05B 13/04**
- 
- (51) **G05B 19/045** (11) **4 268 030 A1\***  
**B25J 9/16** **G06F 9/46**
- (52) **G05B 19/045; B25J 9/1661;**  
G05B 2219/23289; G05B 2219/39001;  
G05B 2219/40424
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21845061.7 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087682 27.12.2021  
(87) WO 2022/144337 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 FR 2014185
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BETRIEBSMODI EINES SYSTEMS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATING MODES OF A SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODES DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GRADOUSOFF, Baptiste, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- G05B 19/18** → (51) **G01B 11/00**
- 
- (51) **G05B 19/4093** (11) **4 268 031 A1\***
- (52) **G05B 19/40938; G05B 2219/36361;**  
**G05B 2219/50249; G05B 2219/50272;**  
Y02P 90/02
- (25) En (26) En  
(21) 22720072.2 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/017886 15.04.2022  
(87) WO 2022/230688 2022/44 03.11.2022  
(30) 26.04.2021 JP 2021073735
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*  
• *MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL*
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) ASADA, Tetsushi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP  
AOYAMA, Akihisa, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- G05B 19/4099** → (51) **B29C 64/106**
- 
- G05B 19/416** → (51) **G05D 1/02**
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 268 032 A1\***  
**B29C 64/00** **B33Y 80/00**
- (52) **G05B 19/4183; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00;**  
B65G 2207/48; G05B 19/4184;



G05B 2219/37256; Y02P 90/02  
(25) De (26) De  
(21) 21839057.3 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085024 09.12.2021  
(87) WO 2022/135960 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134672  
(54) • *VERSCHLEIßTEIL, HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWA-  
CHUNG EINES VERSCHLEIßZUSTANDS*  
• *WEAR PART, PRODUCTION METHOD AND  
DEVICE FOR MONITORING A STATE OF  
WEAR*  
• *PIÈCE D'USURE, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE  
D'UN ÉTAT D'USURE*  
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE  
(72) ORTNER, Reinhard, 93073 Neutraubling,  
DE  
NEUBER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **G05B 17/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 268 033 A1\***  
(52) **G05B 23/0283**; G05B 2219/24019;  
G05B 2219/2617  
(25) En (26) En  
(21) 21805623.2 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/059738 21.10.2021  
(87) WO 2022/136955 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130333 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MAXIMIE-  
RUNG DER UPTIME EINER OPHTHALMI-  
SCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG  
ÜBER PRÄDIKTIVE GESUNDHEITSÜBER-  
WACHUNG UND PROAKTIVE PRÄVENTIVE  
WARTUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MAXIMIZ-  
ING OPHTHALMIC MEDICAL DEVICE UP-  
TIME VIA PREDICTIVE HEALTH MONITOR-  
ING AND PROACTIVE PREVENTATIVE  
MAINTENANCE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE  
MAXIMISER LA DURÉE DE VIE D'UN DIS-  
POSITIF MÉDICAL OPHTHALMIQUE PAR  
SURVEILLANCE PRÉDICTIVE D'ÉTAT DE  
SANTÉ ET ENTRETIEN PRÉVENTIF PROAC-  
TIF*  
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH  
(72) ALUY, Nancy, Lake Forest, California 92630,  
US  
CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas  
76134, US  
GREEN, Brian George, Lake Forest,  
California 92630, US  
ZIELKE, Mark Andrew, Lake Forest,  
California 92630, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G05D 1/00** → (51) **B65G 1/137**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 268 034 A1\***  
**A01D 69/02** **A01D 34/00**

(52) **G05D 1/0265; A01D 34/008;**  
**G05D 1/0225**; G05D 2201/0208  
(25) En (26) En  
(21) 20966571.0 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/139432 25.12.2020  
(87) WO 2022/134006 2022/26 30.06.2022  
(54) • *NAVIGATION EINES ROBOTISCHEN MÄ-  
HERS ENTLANG EINES DRAHTS*  
• *NAVIGATING A ROBOTIC MOWER ALONG  
A WIRE*  
• *GUIDAGE D'UN ROBOT TONDEUSE LE  
LONG D'UN FIL*  
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)  
Xinggang Road, Zhonglou District  
Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
(72) LUNDKVIST, Andre, 56636 Habo, SE  
TRUONG, Daniel, 55445 Jonkoping, SE  
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 268 035 A1\***  
(52) **G05D 1/0225; G05D 1/0246;**  
G05D 2201/0203  
(25) En (26) En  
(21) 21816256.8 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/058194 05.11.2021  
(87) WO 2022/146556 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017134658  
(54) • *ANDOCKVALIDIERUNG FÜR MOBILEN RO-  
BOTER*  
• *MOBILE ROBOT DOCKING VALIDATION*  
• *VALIDATION D'ACCUEIL DE ROBOT MO-  
BILE*  
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-  
2, Bedford, Massachusetts 01730, US  
(72) HERLANT, Laura V., Arlington,  
Massachusetts 02474, US  
HILD, Brent, Bedford, Massachusetts  
01730, US  
SCHNEIDER, Ryan, Burlington,  
Massachusetts 01803, US  
GLAZER, Benjamin, Acton, Massachusetts  
01720, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 268 036 A1\***  
**G05B 19/416** **B60K 31/00**  
(52) **G05D 1/0223; B65G 1/0464;**  
**G05D 1/0217**; G05D 2201/0216  
(25) En (26) En  
(21) 21839230.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087125 21.12.2021  
(87) WO 2022/136454 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020668  
24.12.2020 GB 202020680  
24.12.2020 GB 202020681  
24.12.2020 GB 202020684  
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNG EINER BEWE-  
GUNGSVORRICHTUNG*

• *MOTION CONTROL OF A MOTION DEVICE*  
• *COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN DIS-  
POSITIF DE MOUVEMENT*  
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal  
Department 1 Trident Place Mosquito Way,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB  
(72) JORGE, Tiago Miguens Rijo Branco, Hatfield  
Hertfordshire AL10 9UL, GB  
(74) Ocado Group IP Department, The Legal  
Department 1 Trident Place Mosquito Way,  
Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 268 037 A1\***  
**B60K 31/00** **B65G 1/04**  
**G05B 19/416**  
(52) **G05D 1/0223; B65G 1/0464;**  
**G05D 1/0217**; G05D 2201/0216  
(25) En (26) En  
(21) 21840053.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087170 21.12.2021  
(87) WO 2022/136482 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020668  
24.12.2020 GB 202020680  
24.12.2020 GB 202020681  
24.12.2020 GB 202020684  
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNG EINER ROBOTI-  
SCHEN LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTION CONTROL OF A ROBOTIC LOAD  
HANDLING DEVICE*  
• *COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN DIS-  
POSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE  
ROBOTIQUE*  
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal  
Department 1 Trident Place Mosquito Way,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB  
(72) JORGE, Tiago Miguens Rijo Branco, Hatfield  
Hertfordshire AL10 9UL, GB  
(74) Ocado Group IP Department, The Legal  
Department 1 Trident Place Mosquito Way,  
Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 268 038 A1\***  
**G05B 19/416** **B60K 31/00**  
(52) **G05D 1/0223; B65G 1/0464;**  
**G05D 1/0217**; G05D 2201/0216  
(25) En (26) En  
(21) 21844285.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087163 21.12.2021  
(87) WO 2022/136475 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020668  
24.12.2020 GB 202020680  
24.12.2020 GB 202020681  
24.12.2020 GB 202020684  
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNG EINER BEWE-  
GUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTION CONTROL OF A MOTION DEVICE*  
• *COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN DIS-  
POSITIF DE MOUVEMENT*  
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal  
Department 1 Trident Place Mosquito Way,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB  
(72) JORGE, Tiago Miguens Rijo Branco,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB  
(74) Ocado Group IP Department, The Legal  
Department 1 Trident Place Mosquito Way,  
Hatfield AL10 9UL, GB

(51) <b>G05D 1/02</b> (11) <b>4 268 039 A1*</b> <b>B65G 1/04</b> <b>G05B 19/416</b> <b>B60K 31/00</b>	(25) En (21) 21844286.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/087168 21.12.2021 (87) WO 2022/136480 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020668 24.12.2020 GB 202020680 24.12.2020 GB 202020681 24.12.2020 GB 202020684	B64U 2201/10 (25) En (26) En (21) 21908206.2 (22) 22.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CA 2021/051871 22.12.2021 (87) WO 2022/133605 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130308 P (54) • <b>SYSTEM ZUM AUSGLEICH DER ENERGIE-QUELLENERKUNDUNGS- UND BEOBACHTUNGSZEIT VON AUTONOM ERFASSEN-DEN FAHRZEUGEN</b> • <b>SYSTEM FOR BALANCING ENERGY SOURCE EXPLORATION AND OBSERVATION TIME OF AUTONOMOUS SENSING VEHICLES</b> • <b>SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE L'EXPLORATION DE SOURCE D'ÉNERGIE ET DE TEMPS D'OBSERVATION DE VÉHICULES DE DÉTECTION AUTONOMES</b>	<b>G05D 1/06</b> → (51) <b>G05D 1/10</b>
(52) <b>G05D 1/0223; B65G 1/0464;</b> <b>G05D 1/0217; G05D 2201/0216</b>	(25) En (26) En (21) 21844286.1 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/087168 21.12.2021 (87) WO 2022/136480 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020668 24.12.2020 GB 202020680 24.12.2020 GB 202020681 24.12.2020 GB 202020684	(86) CA 2021/051871 22.12.2021 (87) WO 2022/133605 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130308 P (54) • <b>SYSTEM ZUM AUSGLEICH DER ENERGIE-QUELLENERKUNDUNGS- UND BEOBACHTUNGSZEIT VON AUTONOM ERFASSEN-DEN FAHRZEUGEN</b> • <b>SYSTEM FOR BALANCING ENERGY SOURCE EXPLORATION AND OBSERVATION TIME OF AUTONOMOUS SENSING VEHICLES</b> • <b>SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE L'EXPLORATION DE SOURCE D'ÉNERGIE ET DE TEMPS D'OBSERVATION DE VÉHICULES DE DÉTECTION AUTONOMES</b>	(51) <b>G05D 1/10</b> (11) <b>4 268 043 A1*</b> <b>G05D 1/08</b> <b>G05D 1/06</b> <b>G05D 1/02</b> <b>G01S 19/42</b> <b>G01S 17/933</b> <b>G01S 17/86</b> <b>G01S 13/933</b> <b>B64C 29/00</b>
(54) • <b>BEWEGUNGSSTEUERUNG EINER ROBOTISCHEN LASHANDHABUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>MOTION CONTROL OF A ROBOTIC LOAD HANDLING DEVICE</b> • <b>COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE ROBOTIQUE</b>	(86) EP 2021/087168 21.12.2021 (87) WO 2022/136480 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020668 24.12.2020 GB 202020680 24.12.2020 GB 202020681 24.12.2020 GB 202020684	(86) CA 2021/051871 22.12.2021 (87) WO 2022/133605 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130308 P (54) • <b>SYSTEM ZUM AUSGLEICH DER ENERGIE-QUELLENERKUNDUNGS- UND BEOBACHTUNGSZEIT VON AUTONOM ERFASSEN-DEN FAHRZEUGEN</b> • <b>SYSTEM FOR BALANCING ENERGY SOURCE EXPLORATION AND OBSERVATION TIME OF AUTONOMOUS SENSING VEHICLES</b> • <b>SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE L'EXPLORATION DE SOURCE D'ÉNERGIE ET DE TEMPS D'OBSERVATION DE VÉHICULES DE DÉTECTION AUTONOMES</b>	(52) <b>G05D 1/106; B64C 11/48;</b> <b>B64C 29/0025; B64D 25/00;</b> <b>B64D 27/24; G01S 13/865;</b> <b>G01S 13/867; G01S 13/933;</b> <b>G01S 17/86; G01S 17/933;</b> <b>G01S 19/43; G01S 19/49; G01S 19/53</b>
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB	(86) EP 2021/087168 21.12.2021 (87) WO 2022/136480 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020668 24.12.2020 GB 202020680 24.12.2020 GB 202020681 24.12.2020 GB 202020684	(86) CA 2021/051871 22.12.2021 (87) WO 2022/133605 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130308 P (54) • <b>SYSTEM ZUM AUSGLEICH DER ENERGIE-QUELLENERKUNDUNGS- UND BEOBACHTUNGSZEIT VON AUTONOM ERFASSEN-DEN FAHRZEUGEN</b> • <b>SYSTEM FOR BALANCING ENERGY SOURCE EXPLORATION AND OBSERVATION TIME OF AUTONOMOUS SENSING VEHICLES</b> • <b>SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE L'EXPLORATION DE SOURCE D'ÉNERGIE ET DE TEMPS D'OBSERVATION DE VÉHICULES DE DÉTECTION AUTONOMES</b>	(25) En (26) En (21) 21908140.3 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) AU 2021/051533 21.12.2021 (87) WO 2022/133528 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 AU 2020904851 (54) • <b>KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR BEMANNTE LUFTFAHRZEUGE MIT VERTIKALEM START UND LANDUNG</b> • <b>COLLISION AVOIDANCE FOR MANNED VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AERIAL VEHICLES</b> • <b>ÉVITEMENT DE COLLISION DES VÉHICULES AÉRIENS PILOTÉS À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX</b>
(72) JORGE, Tiago Miguens Rijo Branco, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB	(86) EP 2021/087168 21.12.2021 (87) WO 2022/136480 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020668 24.12.2020 GB 202020680 24.12.2020 GB 202020681 24.12.2020 GB 202020684	(86) CA 2021/051871 22.12.2021 (87) WO 2022/133605 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130308 P (54) • <b>SYSTEM ZUM AUSGLEICH DER ENERGIE-QUELLENERKUNDUNGS- UND BEOBACHTUNGSZEIT VON AUTONOM ERFASSEN-DEN FAHRZEUGEN</b> • <b>SYSTEM FOR BALANCING ENERGY SOURCE EXPLORATION AND OBSERVATION TIME OF AUTONOMOUS SENSING VEHICLES</b> • <b>SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE L'EXPLORATION DE SOURCE D'ÉNERGIE ET DE TEMPS D'OBSERVATION DE VÉHICULES DE DÉTECTION AUTONOMES</b>	(54) • <b>KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR BEMANNTE LUFTFAHRZEUGE MIT VERTIKALEM START UND LANDUNG</b> • <b>COLLISION AVOIDANCE FOR MANNED VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AERIAL VEHICLES</b> • <b>ÉVITEMENT DE COLLISION DES VÉHICULES AÉRIENS PILOTÉS À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX</b>
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB	(86) EP 2021/087168 21.12.2021 (87) WO 2022/136480 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 GB 202020668 24.12.2020 GB 202020680 24.12.2020 GB 202020681 24.12.2020 GB 202020684	(86) CA 2021/051871 22.12.2021 (87) WO 2022/133605 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 US 202063130308 P (54) • <b>SYSTEM ZUM AUSGLEICH DER ENERGIE-QUELLENERKUNDUNGS- UND BEOBACHTUNGSZEIT VON AUTONOM ERFASSEN-DEN FAHRZEUGEN</b> • <b>SYSTEM FOR BALANCING ENERGY SOURCE EXPLORATION AND OBSERVATION TIME OF AUTONOMOUS SENSING VEHICLES</b> • <b>SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE L'EXPLORATION DE SOURCE D'ÉNERGIE ET DE TEMPS D'OBSERVATION DE VÉHICULES DE DÉTECTION AUTONOMES</b>	(71) Alauda Aeronautics Pty Ltd, 17 Myer Court, Beverley, SA 5009, AU (72) PEARSON, Matthew James, Beverley, South Australia 5009, AU BREUT, Florian, Beverley, South Australia 5009, AU (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) <b>G05D 1/02</b> (11) <b>4 268 040 A1*</b> <b>B25J 9/00</b> <b>B60L 53/00</b>	(25) En (26) En (21) 21851648.2 (22) 17.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(51) <b>G05D 1/02</b> (11) <b>4 268 042 A1*</b> <b>G05D 1/0219; G05D 1/0246;</b> <b>G05D 1/0274; G05D 1/0278;</b> <b>G05D 2201/0208</b>	<b>G05D 7/00</b> → (51) <b>C12G 3/07</b>
(52) <b>G05D 1/0225; B25J 19/005;</b> <b>B60L 53/14; B60L 53/36; B60L 53/37;</b> <b>B60L 53/66; B60L 58/26;</b> <b>G05D 1/0234; G05D 1/0246;</b> <b>G05D 2201/0217; Y02T 10/70;</b> <b>Y02T 10/7072; Y02T 90/12;</b> <b>Y02T 90/14; Y02T 90/16</b>	(25) En (26) En (21) 21851648.2 (22) 17.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(25) En (26) En (21) 21909313.5 (22) 20.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/139509 20.12.2021 (87) WO 2022/135317 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 CN 202011528932 22.12.2020 CN 202023114272 U 24.12.2020 CN 202011544830 24.12.2020 CN 202011549714 24.12.2020 CN 202011544833 24.12.2020 CN 202011557449 24.12.2020 CN 202023155210 U 24.12.2020 CN 202023154432 U 30.12.2020 CN 202011606822 30.12.2020 CN 202023283031 U (54) • <b>ROBOTERWERKZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>ROBOTIC TOOL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF</b> • <b>SYSTÈME D'OUTIL ROBOTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>	<b>G05D 16/02</b> → (51) <b>F41A 33/06</b>
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(86) CN 2021/139509 20.12.2021 (87) WO 2022/135317 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 CN 202011528932 22.12.2020 CN 202023114272 U 24.12.2020 CN 202011544830 24.12.2020 CN 202011549714 24.12.2020 CN 202011544833 24.12.2020 CN 202011557449 24.12.2020 CN 202023155210 U 24.12.2020 CN 202023154432 U 30.12.2020 CN 202011606822 30.12.2020 CN 202023283031 U (54) • <b>ROBOTERWERKZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>ROBOTIC TOOL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF</b> • <b>SYSTÈME D'OUTIL ROBOTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>	<b>G05D 16/04</b> → (51) <b>F41A 33/06</b>
(72) GONANO, Dion, Waltham, Massachusetts 02451, US WHITMAN, Eric, Cary, Waltham, Massachusetts 02451, US STATHIS, Christopher, Waltham, Massachusetts 02451, US KLINGENSMITH, Matthew, Jacob, Waltham, Massachusetts 02451, US	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(86) CN 2021/139509 20.12.2021 (87) WO 2022/135317 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 CN 202011528932 22.12.2020 CN 202023114272 U 24.12.2020 CN 202011544830 24.12.2020 CN 202011549714 24.12.2020 CN 202011544833 24.12.2020 CN 202011557449 24.12.2020 CN 202023155210 U 24.12.2020 CN 202023154432 U 30.12.2020 CN 202011606822 30.12.2020 CN 202023283031 U (54) • <b>ROBOTERWERKZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>ROBOTIC TOOL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF</b> • <b>SYSTÈME D'OUTIL ROBOTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>	<b>G05D 16/10</b> → (51) <b>F41A 33/06</b>
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(86) CN 2021/139509 20.12.2021 (87) WO 2022/135317 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 CN 202011528932 22.12.2020 CN 202023114272 U 24.12.2020 CN 202011544830 24.12.2020 CN 202011549714 24.12.2020 CN 202011544833 24.12.2020 CN 202011557449 24.12.2020 CN 202023155210 U 24.12.2020 CN 202023154432 U 30.12.2020 CN 202011606822 30.12.2020 CN 202023283031 U (54) • <b>ROBOTERWERKZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>ROBOTIC TOOL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF</b> • <b>SYSTÈME D'OUTIL ROBOTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>	<b>G05D 23/185</b> → (51) <b>F24D 17/00</b>
(51) <b>G05D 1/02</b> (11) <b>4 268 041 A1*</b> <b>B60W 60/00</b> <b>B63G 8/14</b> <b>B64C 19/00</b> <b>B64C 39/02</b>	(25) En (26) En (21) 21851648.2 (22) 17.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (72) XU, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	<b>G05F 1/10</b> → (51) <b>G06K 19/07</b>
(52) <b>G05D 1/0088; B63G 2008/004;</b>	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (72) XU, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	<b>G05F 1/44</b> → (51) <b>G06K 19/07</b>
	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (72) XU, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	<b>G05F 1/46</b> → (51) <b>G06K 19/07</b>
	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (72) XU, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	<b>G05F 1/56</b> → (51) <b>G06K 19/07</b>
	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (72) XU, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	<b>G05F 3/26</b> → (51) <b>G06K 19/07</b>
	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (72) XU, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	(51) <b>G05G 5/00</b> (11) <b>4 268 044 A1*</b> <b>G05G 9/047</b>
	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (72) XU, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	(52) <b>B64C 13/0421; G05G 5/005;</b> <b>B62D 1/046; B62D 1/12;</b> <b>G05G 2009/04774</b>
	(86) US 2021/063941 17.12.2021 (87) WO 2022/140168 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202063129390 P (54) • <b>ROBUSTES ANDOCKEN VON ROBOTERN MIT UNVOLLKOMMENER ERFASSUNG</b> • <b>ROBUST DOCKING OF ROBOTS WITH IMPERFECT SENSING</b> • <b>AMARRAGE ROBUSTE DE ROBOTS AVEC DÉTECTION IMPARFAITE</b>	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (72) XU, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	(25) Fr (26) Fr (21) 21851683.9 (22) 16.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) FR 2021/052355 16.12.2021

- (87) WO 2022/136771 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013953  
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG ODER FÜR EIN GERÄT*  
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE OR FOR A DEVICE*  
• *INTERFACE HOMME-MACHINE, NOTAMMENT POUR UN VEHICULE OU POUR UN DISPOSITIF*
- (71) Safran Electronics & Defense, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) ATTRAZIC, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
NAHMIYACE, Michael, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
AUPHAN, Albert, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
BEZIVIN, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
ZANTE, Etienne, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**G05G 9/047** → (51) **G05G 5/00**

- (51) **G06E 1/00** (11) **4 268 045 A1\***  
(52) **G06Q 40/12; G06F 40/284; G06Q 30/06; G06Q 40/02; G06N 3/045; G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 21911642.3 (22) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NZ 2021/050151 25.08.2021  
(87) WO 2022/139595 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 AU 2020904805  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONS DATEN*  
• *TRANSACTION DATA PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TRANSACTION*
- (71) Xero Limited, 19-23 Taranaki Street, Te Aro, Wellington 6011, NZ  
(72) CHEAH, Soon-Ee, Te Aro, Wellington, 6011, NZ  
RUSU, Delia, Te Aro, Wellington, 6011, NZ  
JEUNE, Hayden, Te Aro, Wellington, 6011, NZ  
DRIDAN, Rebecca, Te Aro, Wellington, 6011, NZ  
THURIER, Quentin-Gabriel, Te Aro, Wellington, 6011, NZ  
QIN, Fubiao, Te Aro, Wellington, 6011, NZ  
PECHAN, Niklas Patrick, Te Aro, Wellington, 6011, NZ
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06F 1/04** (11) **4 268 046 A1\***  
**H01L 39/14** **H01L 39/22**  
**G11C 11/44**  
(52) **G06F 1/10; H10N 60/128; H10N 60/207**  
(25) En (26) En  
(21) 21759200.5 (22) 27.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/043288 27.07.2021

- (87) WO 2022/146491 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017134743  
(54) • *GESTAPELTE SUPRALEITENDE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT DREIDIMENSIONALER RESONANZ TAKTNETZWERKEN*  
• *STACKED SUPERCONDUCTING INTEGRATED CIRCUITS WITH THREE DIMENSIONAL RESONANT CLOCK NETWORKS*  
• *CIRCUITS INTÉGRÉS SUPRACONDUCTEURS EMPILÉS AVEC RÉSEAUX D'HORLOGE À RÉSONANCE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) TALANOV, Vladimir V., Redmond, Washington 98052-6399, US  
HERR, Anna Y., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 268 047 A1\***  
**G09F 9/30** **H04M 1/02**

- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1601; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G09F 9/301; H04M 1/022; H04M 1/0264; G06F 2203/04102; H04M 1/0268**  
(25) En (26) En  
(21) 21746229.0 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/039591 29.06.2021  
(87) WO 2022/177596 2022/34 25.08.2022  
(30) 19.02.2021 US 202163151267 P  
(54) • *FALTBARE VORRICHTUNG MIT EINER AM RAND ANGEORDNETEN KAMERA*  
• *FOLDABLE DEVICE WITH BEZEL LOCATED CAMERA*  
• *DISPOSITIF PLIABLE AVEC CAMÉRA À LUNETTE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LOMBARDI, Michael J., Mountain View, California 94043, US  
ALLORE, Joe, Mountain View, California 94043, US  
PARK, Sangsoo, Mountain View, California 98449, US  
(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 268 048 A1\***  
**G06F 3/048**

- (52) **G06F 3/04845; G06F 1/163; G06F 1/1686; G06F 1/169; G06F 3/011; G06F 3/03547; G06F 3/04883; G06F 2203/0339**  
(25) En (26) En  
(21) 21841108.0 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063350 14.12.2021  
(87) WO 2022/140117 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129274 P  
24.08.2021 US 202117445774  
(54) • *3D-LACKIERUNG AUF EINER BRILLENVORRICHTUNG*  
• *3D PAINTING ON AN EYEWEAR DEVICE*  
• *PEINTURE 3D SUR UN DISPOSITIF DE LUNETTES*

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US  
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US  
MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 268 049 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 22868451.0 (22) 07.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/079555 07.03.2022  
(87) WO 2023/168561 2023/37 14.09.2023  
(54) • *AUFBRINGEN EINER ENTFERNBAREN SCHUTZFOLIE ZUR FORMUNG EINES LEITFÄHIGEN BEREICHS AUF EINEM DECKGLAS EINER TRAGBAREN COMPUTERVORRICHTUNG*  
• *APPLICATION OF A REMOVABLE PROTECTIVE FILM TO FORM A CONDUCTIVE REGION ON A COVER GLASS OF A WEARABLE COMPUTING DEVICE*  
• *APPLICATION D'UN FILM PROTECTEUR AMOVIBLE POUR FORMER UNE RÉGION CONDUCTRICE SUR UN VERRE DE COUVERTURE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE À PORTER SUR SOI*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LIAO, Yehua, Shenzhen, Guangdong 518017, CN  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/16** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 1/16** → (51) **H04W 4/029**

**G06F 1/18** → (51) **H02G 3/08**

**G06F 1/30** → (51) **G06F 1/3287**

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 1/3234** (11) **4 268 050 A1\***  
**G06F 1/3293** **G06F 1/3206**

- (52) **G06F 13/4282; G06F 1/266; G06F 1/3253; G06F 9/4418**  
(25) En (26) En  
(21) 21911794.2 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/051120 20.09.2021  
(87) WO 2022/139907 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017131533  
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EINEN USB-C-PORT*  
• *POWER MANAGEMENT FOR UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) TYPE-C PORT*  
• *GESTION D'ALIMENTATION POUR PORT DE BUS SÉRIE UNIVERSEL (USB) DU TYPE C*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College

- Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GOPALAKRISHNAN, Venkataramani,  
Folsom, California 95630, US  
RAVISHANKAR, S., Bangalore, IN  
HAYAT, Yaniv, Folsom, California 95630, US  
HUANG, Yi Jen, Kaohsiung City, 81456, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **G06F 1/3287** (11) **4 268 051 A1\***  
**G06F 11/14** **G06F 21/62**  
**G06F 12/14** **G06F 1/30**

(52) **G06F 1/30; G06F 1/3287;**  
**G06F 11/1441; G06F 12/1483;**  
**G06F 21/62**

- (25) En (26) En  
(21) 22717477.8 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/020999 18.03.2022  
(87) WO 2023/177408 2023/38 21.09.2023  
(54) • **SPEICHERSICHERUNGS-ENGINE ZUR ZU-  
GANGSSTEUERUNG**  
• **SAVE-RESTORE ENGINE FOR ACCESS CON-  
TROL**  
• **MOTEUR DE SAUVEGARDE-RESTAURA-  
TION POUR CONTRÔLE D'ACCÈS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) SAVE, Prathamesh Ramesh, Mountain  
View, California 94043, US  
DEIVASIGAMANI, Vinoth Kumar, Mountain  
View, California 94043, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G06F 1/3293** → (51) **G06F 1/3234**

**G06F 3/00** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 268 052 A1\***  
**G06F 3/0481** **G06T 19/00**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/04815;**  
**G06T 17/00; G06T 19/003;**  
**G06T 22/19/004**

- (25) En (26) En  
(21) 20839314.0 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087575 22.12.2020  
(87) WO 2022/135685 2022/26 30.06.2022  
(54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-  
VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄT-  
ZUNG**  
• **METHOD AND COMMUNICATION DEVICE  
FOR POSITIONING ESTIMATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION POUR L'ESTIMATION DE POSI-  
TIONNEMENT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) TORRES, Florent, 21139 STOCKHOLM, SE  
HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE  
SHARMA, Sunny, 216 47 LIMHAMN, SE  
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE  
ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 268 053 A1\***

**G02B 27/00** **G06T 19/00**  
**G06F 3/16** **G06K 9/00**  
(52) **G06F 3/016; G06F 3/011;**  
**G06F 3/012; G06F 3/014; G06F 3/167**

- (25) En (26) En  
(21) 20967135.3 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051249 22.12.2020  
(87) WO 2022/139636 2022/26 30.06.2022  
(54) • **MODERIERUNG DER SENSORISCHEN ER-  
FAHRUNG EINES BENUTZERS IN BEZUG  
AUF EINE ERWEITERTE REALITÄT**  
• **MODERATING A USER'S SENSORY EXPERI-  
ENCE WITH RESPECT TO AN EXTENDED  
REALITY**  
• **MODÉRATION D'UNE EXPÉRIENCE SEN-  
SORIELLE D'UN UTILISATEUR PAR RAP-  
PORT À UNE RÉALITÉ ÉTENDUE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) PHILLIPS, Gregoire, Sunnyvale California  
94086, US  
MCLACHLAN, Paul, San Francisco,  
California 94114, US  
GILBERT, Lauren Ann, La Jolla, California  
92037, US

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 268 054 A1\***  
**G02B 27/00** **G06T 19/00**  
**G06F 3/16** **G06K 9/00**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093;**  
**G06F 3/011; G06F 3/015; G06F 3/016;**  
**G06F 3/0346; G06F 3/165**

- (25) En (26) En  
(21) 20967141.1 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051258 22.12.2020  
(87) WO 2022/139643 2022/26 30.06.2022  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN  
ZUSAMMENHANG MIT ERWEITERTER  
REALITÄT**  
• **METHODS AND DEVICES RELATED TO EX-  
TENDED REALITY**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS LIÉS À UNE  
RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) PHILLIPS, Gregoire, La Jolla, CA 92037, US  
MCLACHLAN, Paul, San Francisco, CA  
94114, US  
CALTENCO, Héctor, 238 34 Oxie, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 268 055 A1\***  
**G02B 27/00** **A61B 5/16**  
**A61B 3/113** **A63F 13/213**  
**G06Q 30/02** **G16H 20/70**  
**G16H 50/20**

(52) **A61B 3/113; A61B 5/163;**  
**A63F 13/21; G02B 27/0093;**  
**G06F 3/013; G16H 20/70; G16H 50/20;**  
**G06Q 30/0276**

- (25) En (26) En  
(21) 21802387.7 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081811 16.11.2021  
(87) WO 2022/106398 2022/21 27.05.2022  
(30) 17.11.2020 EP 20382992  
(54) • **MESSUNG UND VERBESSERUNG DER  
AUFMERKSAMKEIT**  
• **MEASURING AND IMPROVING ATTEN-  
TION**  
• **MESURE ET AMÉLIORATION DE L'ATTEN-  
TION**

(71) Universitat de Barcelona, Centre de  
Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D,  
08028 Barcelona, ES  
Institutió Catalana De Recerca I Estudis  
Avançats (ICREA), Passeig Luíís Companys,  
23, 08010 Barcelona, ES

(72) SUPÈR, Hendrik Anne, 08035 Barcelona, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

(51) **G06F 3/01** (11) **4 268 056 A1\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/04815**  
**G06F 3/04886**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**  
**G06F 3/04815; H04L 51/04;**  
**H04L 51/216**

- (25) En (26) En  
(21) 21840354.1 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063307 14.12.2021  
(87) WO 2022/140113 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129235 P  
24.08.2021 US 202117445772  
(54) • **KONVERSATIONSSCHNITTSTELLE AUF EI-  
NER BRILLENVORRICHTUNG**  
• **CONVERSATION INTERFACE ON AN EYE-  
WEAR DEVICE**  
• **INTERFACE DE CONVERSATION SUR UN  
DISPOSITIF DE LUNETTERIE**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,  
CA 90405, US

(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California  
90405, US  
MCPHEE, Andrew, James, Santa Monica,  
California 90405, US  
MORENO, Daniel, Santa Monica, California  
90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 268 057 A1\***  
**G06F 3/0485**

(52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**  
**G06F 3/04855**

- (25) En (26) En  
(21) 21841133.8 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063553 15.12.2021  
(87) WO 2022/140129 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129323 P  
24.08.2021 US 202117410787

- (54) • *GESTENSTEUERUNG AUF EINER BRILLENVORRICHTUNG*  
• *GESTURE CONTROL ON AN EYEWEAR DEVICE*  
• *COMMANDE DE GESTE SUR UN DISPOSITIF DE LUNETTERIE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US  
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US  
MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 268 058 A1\***  
**A43B 11/00** **G06F 3/0346**  
**A43B 3/34**
- (52) **G06F 3/017; A43B 3/34; A43B 3/40; A43C 11/165; G06F 3/0346**
- (25) En (26) En  
(21) 21844598.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/073055 21.12.2021  
(87) WO 2022/140773 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130059 P  
20.12.2021 US 202117556399
- (54) • *GESTENERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR MOTORISCHEN BETÄTIGUNG EINES SCHUHEES*  
• *GESTURE RECOGNITION DEVICE FOR FOOTWEAR MOTOR ACTUATION*  
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE GESTE POUR ACTIONNEMENT DE MOTEUR DE CHAUSSURE*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) GHIOTTO, Shane, Beaverton, OR 97005, US  
MCAULIFFE, Erin, Beaverton, OR 97005, US  
MORRIS, Marielle, Beaverton, OR 97005, US  
TILTON, Adam, K., Beaverton, OR 97005, US  
WALDT, John, B., Jr., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 268 059 A1\***  
**G06F 3/03** **G06F 3/04815**
- (52) **G06F 3/0304; G06F 1/163; G06F 1/169; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 2203/04803**
- (25) En (26) En  
(21) 21847615.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064674 21.12.2021  
(87) WO 2022/140432 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129486 P  
11.10.2021 US 202117498284
- (54) • *TEILWEISER DURCHGANG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*  
• *PARTIAL PASSTHROUGH IN VIRTUAL REALITY*  
• *PASSAGE PARTIEL DANS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- 
- (72) LEBEAU, Michael James, Menlo Park, California 94025, US  
JITKOFF, John Nicholas, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 268 060 A1\***  
**G06F 3/011**
- (25) En (26) En  
(21) 21848500.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072864 10.12.2021  
(87) WO 2022/140734 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129200 P  
24.08.2021 US 202117445767
- (54) • *NEUZENTRIERUNG VON AR/VR-INHALTEN AUF EINER BRILLENVORRICHTUNG*  
• *RECENTERING AR/VR CONTENT ON AN EYEWEAR DEVICE*  
• *RECENTRAGE D'UN CONTENU AR/VR SUR UN DISPOSITIF DE LUNETTES*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US  
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US  
MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- G06F 3/01** → (51) **A62B 18/08**
- G06F 3/01** → (51) **G06K 9/00**
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 268 061 A1\***  
**G06F 3/0481** **G06F 3/04883**
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/0482; G06F 3/04845; G06F 3/04883; G06F 40/171**
- (25) En (26) En  
(21) 21839713.1 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060414 23.11.2021  
(87) WO 2022/140002 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133120
- (54) • *STIFTBEFEHL ZUM EDITIEREN VON TINTE*  
• *PEN COMMAND FOR INK EDITING*  
• *COMMANDE DE STYLO POUR RÉVISION À L'ENCRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SMOLYANSKAYA, Irina, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ESTRADA, Julio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0482**
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 268 062 A1\***  
**G06F 3/044** **G06F 3/046**
- (52) **G06F 3/04144; G06F 3/0447; G06F 3/046; G06F 2203/04102; G06F 2203/04103; G06F 2203/04106**
- (25) En (26) En  
(21) 21830875.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061503 02.12.2021  
(87) WO 2022/146612 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017135524
- (54) • *INTELLIGENTES GEWEBE ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN UND BERÜHRUNGSEINGABE*  
• *SMART FABRIC THAT RECOGNIZES OBJECTS AND TOUCH INPUT*  
• *TISSU INTELLIGENT QUI RECONNAÎT DES OBJETS ET UNE ENTRÉE TACTILE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SEYED, Alemayehu, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HODGES, Stephen, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WU, Te-Yen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
XU, Zheer, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/042** (11) **4 268 063 A1\***  
**H03K 17/94**
- (52) **G06F 3/0421; G06F 2203/04104; G06F 2203/04109**
- (25) En (26) En  
(21) 21851694.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053404 22.12.2021  
(87) WO 2022/136868 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020523
- (54) • *OPTISCHER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*  
• *OPTICAL TOUCH SCREEN*  
• *ÉCRAN TACTILE OPTIQUE*
- (71) UNIPHY LIMITED, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
- (72) LOMAS, David, Swindon Wiltshire SN25 2FQ, GB  
BEAN, Michael David, Windsor Berkshire SL4 1HX, GB  
MACALISTER, Iain, Beverston Tetbury GL8 8TT, GB  
NICHOLAS, Jim Edward, Bristol BS8 3AE, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (51) **G06F 3/043** (11) **4 268 064 A1\***  
**G06V 40/12**
- (52) **G06F 3/043; G06V 40/1306**
- (25) En (26) En  
(21) 21844588.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/072975 16.12.2021  
 (87) WO 2022/140742 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202017247781  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLFINGERABDRUCK- UND BE-RÜHRUNGSERFASSUNG*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR ULTRASONIC FINGERPRINT AND TOUCH SENSING*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE ULTRASONORE ET DE TOUCHER*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) AZUMI, Kohei, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**  
**G06F 3/046** → (51) **G06F 3/041**  
**G06F 3/048** → (51) **G06F 1/16**  
**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**  
**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0354**  
**G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 268 065 A1\***  
**G06F 3/0354** **G06F 3/04883**  
 (52) **G06F 3/0482; G06F 3/03545; G06F 3/04883; G06F 2203/04807**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21835056.9 (22) 02.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/061502 02.12.2021  
 (87) WO 2022/146611 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 US 202017134853  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTEN MIT OPTIMISierter DIGITALER TINTE*  
 • *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING DIGITAL INK OPTIMIZED USER INTERFACE ELEMENTS*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR OPTIMISÉS POUR ENCRE NUMÉRIQUE*  
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) SMOLYANSKAYA, Irina, Redmond, WA 98052-6399, US  
 ESTRADA, Julio, Redmond, WA 98052-6399, US  
 LEE, Yoon Jin, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**  
**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/01**  
 (51) **G06F 3/0488** (11) **4 268 066 A1\***  
**G06F 3/0482** **G06F 1/16**  
 (52) **G06F 3/0488; G02B 27/017;**

**G06F 1/163; G06F 1/1686; G06F 1/169; G06F 3/011; G06F 3/03547; G06F 3/0482; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/0339**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21840409.3 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/072959 16.12.2021  
 (87) WO 2022/140739 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202063129344 P  
 24.08.2021 US 202117410814  
 (54) • *MEDIENINHALTSPLAYER AUF EINER BRILLENVORRICHTUNG*  
 • *MEDIA CONTENT PLAYER ON AN EYEWEAR DEVICE*  
 • *LECTEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA SUR UN DISPOSITIF DE LUNETTERIE*  
 (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
 (72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US  
 MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US  
 MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US  
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0354**  
**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0482**  
**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/01**  
**G06F 3/06** → (51) **G06F 21/78**  
**G06F 3/16** → (51) **A62B 18/08**  
**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**  
**G06F 7/24** → (51) **G06F 9/30**  
**G06F 8/10** → (51) **G06F 11/20**

(51) **G06F 8/30** (11) **4 268 067 A1\***  
**G06F 8/41** **G06F 8/51**  
 (52) **G06F 8/51; G06F 8/31; G06F 8/425**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21844885.0 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/064536 21.12.2021  
 (87) WO 2022/140337 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202017131574  
 (54) • *ABLEITUNG MEHRERER IDIOMATISCHER PROGRAMMIERSPRACHENSCHNITTSTELLEN*  
 • *DERIVING MANY IDIOMATIC PROGRAMMING LANGUAGE INTERFACES*  
 • *DÉRIVATION DE NOMBREUSES INTERFACES DE LANGAGE DE PROGRAMMATION IDIOMATIQUE*  
 (71) Temper Systems, Inc., 40 Cradle Rock Road, Princeton, NJ 08540, US  
 (72) SAMUEL, Michael Vincent, Princeton, New Jersey 08540, US  
 NAGRA, Jasvir, Princeton, New Jersey 08540, US  
 (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &

Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
 (51) **G06F 8/41** (11) **4 268 068 A2\***  
 (52) **G06F 8/437**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21844564.1 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/064529 21.12.2021  
 (87) WO 2022/140332 2022/26 30.06.2022  
 (88) 04.08.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202017131583  
 (54) • *VERHINDERUNG VON GARBAGE-OBJEKTAKKUMULATION AUF MINIMALLEN LAUFZEITEN*  
 • *PREVENTING GARBAGE OBJECT ACCUMULATION ON MINIMAL RUNTIMES*  
 • *PRÉVENTION DE L'ACCUMULATION D'OBJETS INUTILES SUR DES TEMPS D'EXÉCUTION MINIMAUX*  
 (71) Temper Systems, Inc., 40 Cradle Rock Road, Princeton, NJ 08540, US  
 (72) SAMUEL, Michael Vincent, Princeton, New Jersey 08540, US  
 NAGRA, Jasvir, Princeton, New Jersey 08540, US  
 (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 8/41** → (51) **G06F 8/30**  
**G06F 8/51** → (51) **G06F 8/30**  
**G06F 8/60** → (51) **G06F 11/20**  
**G06F 8/60** → (51) **G06F 21/53**  
**G06F 8/65** → (51) **B61L 27/57**  
**G06F 8/70** → (51) **G06F 21/57**  
**G06F 8/71** → (51) **G06F 11/20**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 268 069 A1\***  
**G06F 9/50** **G06F 7/24**  
 (52) **G06F 1/3243; G06F 1/3275; G06F 9/3012**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21912123.3 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/064798 22.12.2021  
 (87) WO 2022/140510 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202063129094 P  
 21.12.2021 US 202117557667  
 (54) • *UNIVERSALREGISTERHIERARCHIESYSTEM UND VERFAHREN*  
 • *GENERAL PURPOSE REGISTER HIERARCHY SYSTEM AND METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE HIÉRARCHIE DE REGISTRES À USAGE GÉNÉRAL*  
 (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) BALASUNDARAM, Prasanna, Santa Clara, California 95054, US  
 KARMAKAR, Dipayan, Santa Clara, California 95054, US  
 EMBERLING, Brian, Santa Clara, California 95054, US  
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,

Venner Shipley LLP Windsor House 6-10  
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,  
Kent TN1 1EE, GB

**G06F 9/30** → (51) **G06T 1/60**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 268 070 A1\***  
(52) **G06F 9/4451**

(25) De (26) De  
(21) 22707079.4 (22) 17.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053975 17.02.2022  
(87) WO 2022/179934 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 DE 102021201837  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER  
STEUERUNGSSOFTWARE BEI EINEM  
SCHIENENFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR CONFIGURATION OF CON-  
TROL SOFTWARE IN A RAIL VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN LO-  
GICIEL DE COMMANDE POUR UN VÉHI-  
CULE FERROVIAIRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE  
(72) WEBER, Matthias Alexander, 91080  
Uttenreuth, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **4 268 071 A1\***  
(52) **G06F 9/4451**

(25) De (26) De  
(21) 22710520.2 (22) 17.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053919 17.02.2022  
(87) WO 2022/179928 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 DE 102021201834  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER  
STEUERUNGSSOFTWARE BEI EINEM  
SCHIENENFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR THE CONFIGURATION OF  
CONTROL SOFTWARE IN A RAIL VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN LO-  
GICIEL DE COMMANDE DANS UN VÉHI-  
CULE FERROVIAIRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE  
(72) WEBER, Matthias Alexander, 91080  
Uttenreuth, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G06F 9/448** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 268 072 A1\***  
(52) **H04L 63/0464; G06F 9/45558;  
H04L 63/0428; H04L 63/0435;  
G06F 2009/45595**

(25) En (26) En  
(21) 21844123.6 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063715 16.12.2021

(87) WO 2022/140143 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133523  
(54) • **END-TO-END-NETZWERKVERSCHLÜSSEL-  
UNG VON EINEM KUNDEN-ON-PREMI-  
SE-NETZWERK ZU EINEM KUNDEN-VIRTU-  
ELLEN CLOUD-NETZWERK UNTER VER-  
WENDUNG VON KUNDENVERWALTETEN  
SCHLÜSSELN**  
• **END-TO-END NETWORK ENCRYPTION  
FROM CUSTOMER ON-PREMISE NET-  
WORK TO CUSTOMER VIRTUAL CLOUD  
NETWORK USING CUSTOMER-MANAGED  
KEYS**  
• **CHIFFREMENT DE RÉSEAU DE BOUT EN  
BOUT À PARTIR D'UN RÉSEAU LOCAL  
CLIENT VERS UN RÉSEAU EN NUAGE VIR-  
TUEL CLIENT À L'AIDE DE CLÉS GÉRÉES  
PAR UN CLIENT**

(71) Oracle International Corporation, 500  
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood  
Shores, CA 94065, US  
(72) POTLAPALLY, Nachiketh Rao, Redwood  
Shores, CA 94065, US  
VINCENT, Pradeep, Redwood Shores, CA  
94065, US  
BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores,  
CA 94065, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 268 073 A1\***  
(52) **G06F 9/50** **G06F 9/54**

(52) **G06F 9/5077; G06F 9/45533;  
G06F 2209/5011**  
(25) En (26) En  
(21) 21911960.9 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064304 20.12.2021  
(87) WO 2022/140233 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IN 202031056152  
(54) • **ABLIEFERN VON ANWENDUNGEN ÜBER  
EIN BEDARFSABHÄNGIGES VIRTUELLES  
MASCHINENSYSTEM**  
• **DELIVERING APPLICATIONS VIA AN ON-  
DEMAND VIRTUAL MACHINE SYSTEM**  
• **DISTRIBUTION D'APPLICATIONS VIA UN  
SYSTÈME DE MACHINES VIRTUELLES À LA  
DEMANDE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers  
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(72) MUKHERJEE, Ankur, Pune 411 006, IN  
KUMAR, Vijay, Pune 411 006, IN  
OLUFSEN, Rudi, 1324 Lysaker, NO  
HYSENAJ, Endri, 1324 Lysaker, NO  
ZAHAL, Haakon, 1324 Lysaker, NO  
ARNEGAARD, Truls, 1324 Lysaker, NO  
IDHATE, Jagdish, Pune 411 006, IN  
MORTEN, Brun, 1383 Asker, NO  
BOTTONI, Alessandro, 34006 Montpellier,  
FR  
NORDMOEN, Bjorn, 1383 Asker, NO  
PARKER, David, 4056 Tananger, NO  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**G06F 9/455** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 21/78**

**G06F 9/455** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 9/46** → (51) **G05B 19/045**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 268 074 A1\***  
(52) **G06N 20/20** **G06N 20/00**  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 20/00; G06F 9/5066;  
G06F 2209/5011; G06F 2209/506;  
G06F 2209/509; G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 20835847.3 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087918 28.12.2020  
(87) WO 2022/144068 2022/27 07.07.2022  
(54) • **TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMO-  
DELLS**  
• **TRAINING OF A MACHINE LEARNING  
MODEL**  
• **ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'AP-  
PRENTISSAGE MACHINE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) MORADI, Farnaz, 167 58 Bromma, SE  
JOHNSSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE  
TAGHIA, Jalil, 11356 Stockholm, SE  
LARSSON, Hannes, 16931 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 268 075 A1\***  
(52) **G06F 9/5027**

(25) En (26) En  
(21) 21815030.8 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057489 01.11.2021  
(87) WO 2022/139954 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129149 P  
18.02.2021 US 202117178983  
(54) • **CONTAINERÜBERGREIFENDE DELEGATI-  
ON**  
• **CROSS-CONTAINER DELEGATION**  
• **DÉLÉGATION INTER-CONTENEURS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) PASHOV, Ivan Dimitrov, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 268 076 A1\***  
(52) **H04L 12/66** **H04L 41/0893**  
**H04L 45/586** **H04L 41/08**  
**H04L 43/0876**

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0893;  
H04L 41/0894; H04L 41/0896;  
H04L 43/0876; H04L 41/0816;  
H04L 41/12; H04L 41/142;  
H04L 41/145; H04L 43/16;  
H04L 45/586**



(25) En (26) En  
(21) 21854717.2 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065169 24.12.2021  
(87) WO 2022/250735 2022/48 01.12.2022  
(30) 24.05.2021 US 202163192560 P  
11.06.2021 US 202117344958  
11.06.2021 US 202117344959  
11.06.2021 US 202117344956  
(54) • ZUWEISUNG ZUSÄTZLICHER BANDBREITE  
ZU RESSOURCEN IN EINEM DATENZEN-  
TRUM DURCH EINSATZ DEDIZIERTER GA-  
TEWAYS  
• ALLOCATING ADDITIONAL BANDWIDTH  
TO RESOURCES IN A DATACENTER  
THROUGH DEPLOYMENT OF DEDICATED  
GATEWAYS  
• ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE SUP-  
PLÉMENTAIRE À DES RESSOURCES DANS  
UN CENTRE DE DONNÉES PAR DÉPLOIE-  
MENT DE PASSERELLES DÉDIÉES  
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo  
Alto, CA 94304, US  
(72) SADASIVAN, Ganesh, Palo Alto, CA 94304,  
US  
RAMAN, Chidambareswaran, Palo Alto, CA  
94304, US  
DEVIREDDY, Dileep, K., Palo Alto, CA 94304,  
US  
ZHU, Hongwei, Palo Alto, CA 94304, US  
DUVVURI, Sreenivas, Palo Alto, CA 94304,  
US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB  

---

  
(51) **G06F 9/50** (11) **4 268 077 A1\***  
**G06F 15/78** **H04L 41/00**  
**H04L 65/40**  
(52) **H04L 41/145; G06F 9/505;**  
**G06F 9/5088; G06N 3/045;**  
**G06N 3/082; H04L 41/0823;**  
**H04L 41/5019; H04L 65/80;**  
**G06F 2209/501; G06N 3/047;**  
**H04L 41/147; H04L 41/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21911773.6 (22) 25.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/039222 25.06.2021  
(87) WO 2022/139879 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130508 P  
(54) • VERFAHREN, SYSTEME, HERSTELLUNGS-  
ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR RES-  
SOURCENOPTIMIERUNG IN EDGE-NETZ-  
WERKEN  
• METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MAN-  
UFACTURE AND APPARATUS TO OPTI-  
MIZE RESOURCES IN EDGE NETWORKS  
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES FABRI-  
QUÉS ET APPAREIL POUR OPTIMISER LES  
RESSOURCES DANS LES RÉSEAUX PÉRI-  
PHÉRIQUES  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) IYER, Ravishankar, Portland, Oregon 97229,  
US  
TICKOO, Omesh, Portland, Oregon 97229,  
US  
JAIN, Nilesh, Portland, Oregon 97229, US  
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland,  
Oregon 97229, US

CORDOURIER MARURI, Hector,  
Guadalajara, 44580, MX  
CAMACHO PEREZ, Jose Rodrigo,  
Guadalajara, 44160, MX  
ZAMORA ESQUIVEL, Julio, West  
Sacramento, CA 95605, US  
LOPEZ MEYER, Paulo, Zapopan, 45019, MX  
SALETORÉ, Vikram, Hillsboro, Oregon  
97124, US  
NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, Oregon  
97124, US  
CHUA, Vui Seng, Hillsboro, Oregon 97124,  
US  
LACEWELL, Chaunte, Hillsboro, Oregon  
97123, US  
BHIWANDIWALLA, Anahita, San Jose,  
California 95127, US  
KIM, Sejun, Hillsboro, Oregon 97124, US  
MUNOZ, Juan, Pablo, Folsom, California  
95630, US  
AKHAURI, Yash, Noida 201 305, IN  
CRUZ VARGAS, Jesus Adan, Zapopan,  
45138, MX  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE  

---

  
(51) **G06F 9/50** (11) **4 268 078 A1\***  
**G06F 15/78** **G06F 12/1018**  
(52) **G06F 9/485; G06F 12/0284;**  
**G06F 12/0292; G06F 15/7821;**  
**G06F 2212/1016**  
(25) En (26) En  
(21) 21916176.7 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062216 07.12.2021  
(87) WO 2022/146628 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017135381  
(54) • ADRESSABBILDUNGSBEWUSSTER AUFGA-  
BENMECHANISMUS  
• ADDRESS MAPPING-AWARE TASKING  
MECHANISM  
• MÉCANISME D'ATTRIBUTION DE TÂCHES  
SENSIBLE AU MAPPAGE D'ADRESSES  
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485  
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ALSOP, Jonathan, Santa Clara, California  
95054, US  
AGA, Shaizeen, Santa Clara, California  
95054, US  
JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, California  
95054, US  
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,  
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10  
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,  
Kent TN1 1EE, GB  

---

  
(51) **G06F 9/50** (11) **4 268 079 A1\***  
**G06F 12/02** **G06F 9/48**  
**G06F 9/448**  
(52) **G06F 9/5016; G06F 9/485;**  
**G06F 16/217; G06F 2209/503**  
(25) En (26) En  
(21) 22753206.6 (22) 08.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/015653 08.02.2022  
(87) WO 2022/173746 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 US 202117171595  
(54) • SPEICHERVERWALTUNG DURCH STEUE-  
RUNG VON DATENVERARBEITUNGS-AUF-  
GABEN

• MEMORY MANAGEMENT THROUGH CON-  
TROL OF DATA PROCESSING TASKS  
• GESTION DE MÉMOIRE PAR COMMANDE  
DE TÂCHES DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
(71) Alteryx, Inc., 3345 Michelson Drive Suite  
400, Irvine, CA 92612, US  
(72) RILEY, Adam, David, Irvine, CA 92612, US  
KINGSLEY, Christopher, H., Irvine, CA  
92612, US  
MARUDA, Sergii, Irvine, CA 92612, US  
SHPURYK, Kostiantyn, Irvine, CA 92612, US  
LYSIUK, Leonid, Irvine, CA 92612, US  
SAVCHENKO, Roman, Irvine, CA 92612, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  

---

  
**G06F 9/50** → (51) **G05B 17/02**  

---

  
**G06F 9/50** → (51) **G06F 21/57**  

---

  
**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/30**  

---

  
**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**  

---

  
**G06F 9/50** → (51) **G06Q 10/06**  

---

  
**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/455**  

---

  
**G06F 9/54** → (51) **G06T 1/20**  

---

  
**G06F 11/14** → (51) **G06F 1/3287**  

---

  
(51) **G06F 11/20** (11) **4 268 080 A1\***  
**G06F 8/10** **G06F 8/60**  
**G06F 8/71** **G06F 21/52**  
(52) **G06F 11/2038; G06F 8/10;**  
**G06F 8/60; G06F 11/2028;**  
**G06F 11/2048; G06F 11/2097;**  
**G06F 11/3664; G06F 11/3688;**  
**G06F 11/3692; G06F 8/71; G06F 21/52**  
(25) En (26) En  
(21) 22705499.6 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/014438 28.01.2022  
(87) WO 2022/165269 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 US 202117161387  
(54) • FEHLERTOLERANTE KONTINUIERLICHE  
BEREITSTELLUNG VON DATENCENTER-  
BUILDS AUF CLOUD-COMPUTING-PLAT-  
FORMEN AUF MEHREREN SUBSTRATEN  
• MULTI-SUBSTRATE FAULT TOLERANT  
CONTINUOUS DELIVERY OF DATACENTER  
BUILDS ON CLOUD COMPUTING PLAT-  
FORMS  
• FOURNITURE CONTINUE INSENSIBLE AUX  
DÉFAILLANCES MULTI-SUBSTRATS DE  
CENTRES DE DONNÉES CONSTRUITS SUR  
DES PLATES-FORMES INFORMATIQUES  
EN NUAGE  
(71) SALESFORCE, INC., 415 Mission Street, 3rd  
Floor, San Francisco CA 94105, US  
(72) MAGANA PERDOMO, Edgar, Francisco, San  
Francisco, CA 94105, US  
BAHRAMSHAHRY, Armin, San Francisco, CA  
94105, US  
LANE II, Charles, M., San Francisco, CA  
94105, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  

---

  
**G06F 11/36** → (51) **G06F 12/0811**  

---

  
**G06F 11/36** → (51) **H04L 41/0654**

(51) **G06F 12/00** (11) **4 268 081 A1\***  
**G06F 9/455**

(52) **G06F 12/1081; G06F 12/1036;**  
G06F 2212/1024; G06F 2212/151;  
G06F 2212/507; G06F 2212/651;  
G06F 2212/657

(25) En (26) En  
(21) 20966415.0 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138783 24.12.2020

(87) WO 2022/133842 2022/26 30.06.2022

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON ENQUEUE-BEFEHLSANWEISUNGEN AUF ALLZWECKBEFEHLE ZUR REDUZIERUNG VON KONTEXTUMSCHALTUNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSGEBUNG**

- APPARATUS AND METHOD FOR EXTENDING ENQUEUE COMMAND INSTRUCTIONS TO GENERAL-PURPOSE COMMANDS TO REDUCE CONTEXT-SWITCHING IN VIRTUALIZATION ENVIRONMENT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉTENDRE DES INSTRUCTIONS DE CONSIGNE DE MISE EN FILE D'ATTENTE À DES CONSIGNES À USAGE GÉNÉRAL POUR RÉDUIRE LA COMMUTATION DE CONTEXTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUO, Kaijie, Shanghai 200241, CN  
KUMAR, Sanjay K., Hillsboro, Oregon 97124, US

LUKOSHKOV, Maksim, Clarecastle Clare, V95 F67W, IE  
WANG, Junyuan, Shanghai 200241, CN  
ZENG, Xin, Shanghai 200241, CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 12/02** → (51) **G06F 12/0817**

**G06F 12/02** → (51) **G06F 12/0868**

**G06F 12/02** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 12/02** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 12/02** → (51) **G06T 1/60**

**G06F 12/04** → (51) **G06T 1/60**

**G06F 12/06** → (51) **G06T 1/60**

**G06F 12/08** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 12/0804** → (51) **G06F 12/0868**

(51) **G06F 12/0811** (11) **4 268 082 A1\***  
**G06F 11/36**

(52) **G06F 12/0811; G06F 11/3037;**  
**G06F 11/3466; G06F 11/3636;**  
G06F 2201/885

(25) En (26) En  
(21) 22714328.6 (22) 21.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/021099 21.03.2022

(87) WO 2022/212098 2022/40 06.10.2022

(30) 31.03.2021 LU 102722

(54) • **PROTOKOLLIERUNG VON CACHE-ZEILEN-LEBENSDAUERHINWEISEN BEI DER AUFZEICHNUNG BITPRÄZISER SPUREN**  
• **LOGGING CACHE LINE LIFETIME HINTS WHEN RECORDING BIT-ACCURATE TRACE**  
• **JOURNALISATION D'INDICES DE DURÉE DE VIE DE LIGNE D'ANTÉMEMOIRE LORS DE L'ENREGISTREMENT D'UNE TRACE DE PRÉCISION BINAIRE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 12/0817** (11) **4 268 083 A1\***  
**G06F 12/02**

(52) **G06F 12/0817; G06F 12/023;**  
G06F 2212/657

(25) En (26) En  
(21) 21844543.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064323 20.12.2021

(87) WO 2022/146738 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 US 202017135657

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES CACHE-VERZEICHNISSES**

- METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A CACHE DIRECTORY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UN RÉPERTOIRE DE CACHE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) POTTER, Brandon K., Santa Clara, California 95054, US

SCRBAK, Marko, Santa Clara, California 95054, US  
BLAGODUROV, Sergey, Santa Clara, California 95054, US  
PUNNIYAMURTHY, Kishore, Santa Clara, California 95054, US  
MORRIS, Nathaniel, Santa Clara, California 95054, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 12/0868** (11) **4 268 084 A1\***  
**G06F 12/0804** **G06F 12/1036**  
**G06F 12/02**

(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/7201;**  
G06F 2212/7203

(25) En (26) En  
(21) 20967136.1 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051252 22.12.2020

(87) WO 2022/139637 2022/26 30.06.2022

(54) • **SNAPSHOT-SPEICHERUNG VON ANSTEHENDEN SPEICHERSCHREIBOPERATIONEN MIT HILFE EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**

- SNAPSHOTTING PENDING MEMORY WRITES USING NON-VOLATILE MEMORY

• **ÉCRITURES MÉMOIRE EN ATTENTE DE PRISE D'INSTANTANÉ À L'AIDE D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE

PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 12/10** (11) **4 268 085 A1\***  
**G06F 12/1009**

(25) En (26) En  
(21) 20966297.2 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138270 22.12.2020

(87) WO 2022/133716 2022/26 30.06.2022

(54) • **PROZESSORSCHALTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER EINGABE-AUSGABE-ÜBERSETZUNG VIRTUELLER ADRESSENBEFEHLE**  
• **PROCESSOR CIRCUITRY TO EXECUTE AN INPUT-OUTPUT TRANSLATE VIRTUAL ADDRESS INSTRUCTION**

- CIRCUITERIE DE PROCESSEUR POUR EXÉCUTER UNE INSTRUCTION D'ADRESSE VIRTUELLE DE TRADUCTION D'ENTRÉE-SORTIE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUO, Kaijie, Shanghai 200241, CN  
LI, Weigang, Shanghai 200240, CN

WANG, Junyuan, Shanghai 200241, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 12/1018** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 12/1036** → (51) **G06F 12/0868**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 1/3287**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 15/173**

(51) **G06F 13/16** (11) **4 268 086 A1\***  
**G06F 13/20** **G06F 15/16**  
**G06F 15/78**

(52) **G06T 1/60; G06F 13/16; G06T 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 21911665.4 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050497 27.05.2021

(87) WO 2022/139646 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 US 202063130089 P

(54) • **NEUE DATENVERARBEITUNGSARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND HARDWARE-VERBESSERUNGEN**  
• **A NOVEL DATA PROCESSING ARCHITECTURE AND RELATED PROCEDURES AND HARDWARE IMPROVEMENTS**  
• **NOUVELLE ARCHITECTURE DE TRAITEMENT DE DONNÉES AINSI QUE PROCÉDURES ET AMÉLIORATIONS DE MATÉRIEL ASSOCIÉES**

(71) Imsys AB, Johanneslundsvägen 3, 194 61 Upplands Väsby, SE

- Telesis Innovation AB, Hågervägen 10, 746 34 Bålsta, SE  
(72) BLIXT, Stefan, 746 34 Bålsta, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 268 087 A1\***  
**G06F 12/02** **G06F 12/08**  
**G06F 15/167**
- (52) **G06T 1/60; G06F 13/16; G06T 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21911667.0 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050658 30.06.2021  
(87) WO 2022/139648 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130089 P  
(54) • **STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN VON EINEM CLUSTER AUS MEHREREN VERARBEITUNGSELEMENTEN GETEILTEN SPEICHER**  
• **CONTROLLING ACCESS TO A MEMORY SHARED BY A CLUSTER OF MULTIPLE PROCESSING ELEMENTS**  
• **CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE PARTAGÉE PAR UN GROUPE D'ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT MULTIPLES**
- (71) Imsys AB, Johanneslundsvägen 3, 194 61 Upplands Väsby, SE  
Telesis Innovation AB, Hågervägen 10, 746 34 Bålsta, SE  
(72) BLIXT, Stefan, 746 34 BÅLSTA, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 268 088 A1\***  
**G06F 15/173** **G06F 15/78**  
**G06F 12/08** **G06F 13/14**  
**G06F 15/80**
- (52) **G06T 1/60; G06F 13/16; G06T 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21911675.3 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/051294 20.12.2021  
(87) WO 2022/139666 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130089 P  
(54) • **NETZWERK-AUF-CHIP-VERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **A NETWORK ON CHIP PROCESSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉSEAU SUR PUCE**
- (71) Imsys AB, Johanneslundsvägen 3, 194 61 Upplands Väsby, SE  
Telesis Innovation AB, Hågervägen 10, 746 34 Bålsta, SE  
(72) BLIXT, Stefan, 746 34 BÅLSTA, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 268 089 A1\***  
**G06F 13/42** **G06F 13/40**
- (52) **G06F 13/1621; G06F 13/1657; G06F 13/1668; G06F 13/4022; G06F 13/4221**  
(25) En (26) En  
(21) 21911808.0 (22) 23.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/051801 23.09.2021  
(87) WO 2022/139923 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 US 202063130672 P  
25.03.2021 US 202117212722
- (54) • **SPEICHERZUGRIFFE MIT EINEM SPEICHERHUB**  
• **MEMORY ACCESSES USING A MEMORY HUB**  
• **ACCÈS MÉMOIRE EN UTILISANT UN CONCENTRATEUR DE MÉMOIRE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GALBI, Duane E., Wayland, Massachusetts 01778, US  
ADILETTA, Matthew J., Bolton, Massachusetts 01740, US  
WILKINSON, Hugh, Newton, Massachusetts 02459, US  
CONNOR, Patrick, Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- G06F 13/16** → (51) **G06T 1/60**
- 
- G06F 13/20** → (51) **G06F 13/16**
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06F 15/173**
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06T 1/60**
- 
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**
- 
- G06F 15/16** → (51) **G06F 13/16**
- 
- G06F 15/16** → (51) **G06T 1/60**
- 
- G06F 15/167** → (51) **G06F 13/16**
- 
- (51) **G06F 15/173** (11) **4 268 090 A1\***  
**G06F 13/14** **G06F 13/40**  
**G06F 15/80**
- (52) **G06T 1/60; G06F 13/16; G06T 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21911668.8 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050659 30.06.2021  
(87) WO 2022/139649 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130089 P  
(54) • **NEUES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **A NOVEL DATA PROCESSING SYSTEM**  
• **NOUVEAU SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (71) Imsys AB, Johanneslundsvägen 3, 194 61 Upplands Väsby, SE  
Telesis Innovation AB, Hågervägen 10, 746 34 Bålsta, SE  
(72) STEFAN, Blixt, 746 34 BÅLSTA, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- 
- G06F 15/173** → (51) **G06F 13/16**
- 
- G06F 15/78** → (51) **G06F 13/16**
- 
- G06F 15/78** → (51) **G06F 9/50**
- 
- G06F 15/78** → (51) **G06T 1/60**
- 
- G06F 15/80** → (51) **G06F 13/16**

- G06F 15/80** → (51) **G06F 15/173**
- 
- G06F 15/80** → (51) **G06T 1/60**
- 
- (51) **G06F 16/2452** (11) **4 268 091 A1\***  
**G06F 16/25** **G06F 16/27**
- (52) **G06F 16/2452; G06F 16/256; G06F 16/273**  
(25) En (26) En  
(21) 21844261.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087067 21.12.2021  
(87) WO 2022/136418 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216682  
(54) • **VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON ZEITREIHENDATENSÄTZEN AUS EINEM PROZESSDATENBANKSYSTEM EINER INDUSTRIEANLAGE**  
• **A METHOD FOR RETRIEVING TIME-SERIES DATA SETS FROM A PROCESS DATABASE SYSTEM OF AN INDUSTRIAL PLANT**  
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE À PARTIR D'UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DE PROCESSUS D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- 
- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 268 092 A1\***  
**G06F 16/835**  
**G06F 16/2456; G06F 16/8373**  
(25) En (26) En  
(21) 22704851.9 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070273 20.01.2022  
(87) WO 2022/159964 2022/30 28.07.2022  
(30) 20.01.2021 US 202117153724  
(54) • **VERBINDEN VON JAVASCRIPT OBJEKT NOTATION ANFRAGEN ÜBER CLOUD RESOURCES**  
• **JOINING JAVASCRIPT OBJECT NOTATION (JSON) QUERIES ACROSS CLOUD RESOURCES**  
• **REQUÊTES EN NOTATION D'OBJET JAVASCRIPT (JSON) DE JOINTURE SUR DES RESOURCES EN NUAGE**
- (71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MOULEESWARAN, Chandra Biksheswaran, Santa Clara, California 95054, US  
REPAKA, Rama Teja, Santa Clara, California 95054, US  
WANG, Xiaoyan, Santa Clara, California 95054, US  
SHUKLA, Parul, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/2452**
- 
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/2452**
- 
- (51) **G06F 16/35** (11) **4 268 093 A1\***  
(52) **G06F 16/35**

(25) En (26) En  
(21) 21836107.9 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085183 10.12.2021  
(87) WO 2022/135974 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130869  
(54) • SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON MASCHINENLERNTRAININGSDATEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEWERTUNG DER BEGRIFFSDEFINITIONSQUALITÄT  
• SYSTEM FOR PREPARING MACHINE LEARNING TRAINING DATA FOR USE IN EVALUATION OF TERM DEFINITION QUALITY  
• SYSTÈME DE PRÉPARATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT D'APPRENTISSAGE MACHINE À UTILISER POUR L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE DÉFINITION DE TERMES  
(71) Collibra Belgium B.V., Picardstraat 11 Box 205, 1000 Brussels, BE  
(72) DE PAEPE, Gretel, 1170 Watermaal-Bosvoorde, BE  
TANDECKI, Michael, 1800 Vilvoorde, BE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 16/40** → (51) **G06F 40/30**

**G06F 16/835** → (51) **G06F 16/2455**

**G06F 16/9038** → (51) **G06N 3/045**

**G06F 16/904** → (51) **G06F 16/957**

**G06F 16/95** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 16/9532** (11) **4 268 094 A1\***  
(52) **G06F 16/3337; G06F 16/2452; G06F 16/248; G06F 16/252; G06F 40/58**

(25) En (26) En  
(21) 20966377.2 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138614 23.12.2020  
(87) WO 2022/133799 2022/26 30.06.2022  
(54) • SPRACHENÜBERGREIFENDE SUCHE  
• CROSS-LANGUAGE SEARCH  
• RECHERCHE INTER-LANGUES  
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) LIU, Lin, Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

**G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/957**

**G06F 16/955** → (51) **G06K 19/06**

- (51) **G06F 16/957** (11) **4 268 095 A1\***  
**G06F 16/904** **G06F 16/9535**  
**G06F 16/958**

- (52) **G06F 16/904; G06F 16/9535; G06F 16/957; G06F 16/958; G06F 40/106; H04L 67/306**

(25) En (26) En  
(21) 21928242.3 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019316 17.12.2021  
(87) WO 2022/181950 2022/35 01.09.2022  
(30) 23.02.2021 IN 202141007571  
29.07.2021 KR 20210100190  
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WEBSEITEN UND BROWSERANZEIGESYSTEM  
• METHOD OF DISPLAYING WEB PAGES AND BROWSER DISPLAY SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PAGES WEB ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE NAVIGATEUR  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHARMA, Anuj Kumar, Bulandshahr Uttar Pradesh 203001, IN  
NIKAM, Pritam Rajendra, Bangalore Karnataka 560087, IN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06F 16/957** → (51) **G06F 16/958**

- (51) **G06F 16/958** (11) **4 268 096 A1\***  
**G06F 16/957**

- (52) **G06F 16/958; G06N 5/04; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 22742383.7 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IL 2022/050094 20.01.2022  
(87) WO 2022/157779 2022/30 28.07.2022  
(30) 21.01.2021 US 202163139977 P  
(54) • MEHRFACETTEN-STANDORTAUSWERTER MIT BENUTZERDEFINIERTEN AUSWERTUNGSMASCHINEN  
• MULTI-FACETED SITE EVALUATOR INTEGRATING USER DEFINED EVALUATION ENGINES  
• ÉVALUATEUR DE SITE À PLUSIEURS FACETTES INTÉGRANT DES MOTEURS D'ÉVALUATION DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR  
(71) Wix.com Ltd., 40 Nermal Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL  
(72) FRENKEL, Shy, 2015500 Yaad, IL  
ELBAZ, Roy, 6274110 Tel Aviv, IL  
AVNI, Urieah Yonathan, 6719222 Tel Aviv, IL  
AMIT, Ran, 7558109 Rishon LeTsiyon, IL  
ZHUK, Leonid, 7050715 Geder, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G06F 16/958** → (51) **G06F 16/957**

- (51) **G06F 17/16** (11) **4 268 097 A1\***  
(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30036; G06F 9/345**

(25) En (26) En  
(21) 21911787.6 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/050185 14.09.2021  
(87) WO 2022/139900 2022/26 30.06.2022

- (30) 23.12.2020 US 202017131939  
(54) • VEKTORPROZESSOR MIT UNTERSTÜTZUNG LINEARER INTERPOLATIONEN AUF MEHREREN DIMENSIONEN  
• VECTOR PROCESSOR SUPPORTING LINEAR INTERPOLATION ON MULTIPLE DIMENSIONS  
• PROCESSEUR VECTORIEL PRENANT EN CHARGE UNE INTERPOLATION LINÉAIRE SUR DE MULTIPLES DIMENSIONS  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) AZADET, Kameran, San Ramon, California 94583, US  
WILLIAMS, Joseph, Holmdel, New Jersey 07733, US  
ZIVKOVIC, Zoran, 5223DH Hertogenbosch NB, NL  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**G06F 17/18** → (51) **G07C 5/08**

**G06F 21/10** → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06F 21/16** (11) **4 268 098 A1\***  
**G06F 21/57**

- (52) **G06F 21/57; G06F 21/16**

(25) En (26) En  
(21) 21830841.9 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/060908 29.11.2021  
(87) WO 2022/140014 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017131540  
(54) • KORRELATION ZWISCHEN QUELLCODE-SPEICHERN UND WEBENDPUNKTEN  
• CORRELATION BETWEEN SOURCE CODE REPOSITORY AND WEB ENDPOINTS  
• CORRELATION ENTRE DES RÉFÉRENTIELS DE CODE SOURCE ET DES POINTS D'EXTREMITÉ WEB  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) HENDRICKX, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KHAN, Safwan Mahmud, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 268 099 A1\***  
**G06F 21/32** **G06F 21/62**

- (52) **G06F 21/32; G06F 21/10; G06F 21/316; G06F 21/629; G06F 2221/2137**

(25) En (26) En  
(21) 21823280.9 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083787 01.12.2021  
(87) WO 2022/135857 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020521  
(54) • ZUGANGSSTEUERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT  
• EXTENDED REALITY ACCESS CONTROL  
• CONTRÔLE D'ACCÈS À RÉALITÉ ÉTENDUE  
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

- (72) SMITH-CREASEY, Max, London EC4V 5BT, GB  
BAXANDALL, Oliver, London EC4V 5BT, GB  
ANDRADE, Tiago, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 268 100 A1\***  
**G06F 21/45** **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/606**

- (25) En (26) En  
(21) 21912119.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064780 22.12.2021  
(87) WO 2022/140502 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IN 202031056153

(54) • *SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN ÜBER ISOLIERTE ANWENDUNGS-SUITE*

• *SECURELY SHARING DATA ACROSS ISOLATED APPLICATION SUITES*

• *PARTAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES À TRAVERS DES SUITES D'APPLICATIONS ISOLÉES*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) MUKHERJEE, Ankur, Pune, 411006, IN  
KUMAR, Vijay, Pune, 411006, IN  
OLUFSEN, Rudi, 1324 Lysaker, NO  
HYSENAJ, Endri, 1324 Lysaker, NO  
Z AHL, Haakon, 1324 Lysaker, NO  
ARNEGAARD, Truls, 1324 Lysaker, NO  
IDHATE, Jagdish, Pune, 411006, IN  
MORTEN, Brun, 1383 Asker, NO  
BOTTONI, Alessandro, 34006 Montpellier, FR  
FJELLANGER FOSSE, Helge Johan, 1383 Asker, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/33** (11) **4 268 101 A1\***  
**H04L 9/30** **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/102; G06F 21/33;**  
**H04L 9/3234; H04L 9/3247;**  
**H04L 63/0876**

- (25) En (26) En  
(21) 21816627.0 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072267 05.11.2021  
(87) WO 2022/140716 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132172

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG UND BENUTZERIDENTITÄT*  
• *AUTHENTICATION USING DEVICE AND USER IDENTITY*

• *AUTHENTIFICATION À L'AIDE D'UNE IDENTITÉ DE DISPOSITIF ET D'UTILISATEUR*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) HUANG, Feng, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
FEIJOO, Ricardo Fernando, Fort Lauderdale, FL 33309, US

KLUDY, Tom, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
ASHMAN, John Gavin, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **G06F 21/33** (11) **4 268 102 A1\***  
**H04L 9/40** **H04W 12/06**

(52) **H04W 12/06; H04W 12/66;**  
**H04W 12/72**

- (25) En (26) En  
(21) 21912241.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/065112 23.12.2021  
(87) WO 2022/140685 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130309 P  
21.12.2021 US 202117558570

(54) • *AUTHENTIFIZIERTE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON REALEN UND DIGITALEN IDENTITÄTEN*  
• *AUTHENTICATED COMMUNICATIONS DEVICE TO TIE REAL-WORLD AND DIGITAL IDENTITIES*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION AUTHENTIFIÉ POUR LIER DES IDENTITÉS DU MONDE RÉEL ET NUMÉRIQUES*

(71) Prove Identity, Inc., 245 Fifth Avenue 20th Floor, New York, NY 10016, US

(72) NAUJOK, Jeffrey, New York, NY 10016, US  
CUNNINGHAM, Christopher, New York, NY 10016, US

DESAI, Prashant Janakrai, New York, NY 10016, US

DESAI, Rodger R., New York, NY 10016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/35** (11) **4 268 103 A1\***  
**H04W 12/06**

(52) **G06F 21/35; H04W 12/068;**  
**G06F 2221/2137**

- (25) En (26) En  
(21) 21840530.6 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086183 16.12.2021  
(87) WO 2022/136105 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 SE 2051533

(54) • *ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS UNTER VERWENDUNG EINES TEMPORÄREN PASSCODES*

• *ENABLING ACCESS USING A TEMPORARY PASSCODE*

• *AUTORISER UN ACCÈS À L'AIDE D'UN MOT DE PASSE TEMPORAIRE*

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) SYLWAN, Peder, 117 38 Stockholm, SE  
BUNDGAARD, David, 134 50 Gustavsberg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,

115 93 Stockholm, SE

**G06F 21/35** → (51) **H04W 12/08**

**G06F 21/35** → (51) **H04W 4/029**

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/52** → (51) **G06F 11/20**

(51) **G06F 21/53** (11) **4 268 104 A1\***  
**G06F 8/60** **G06F 9/44**

**G06F 9/455**

(52) **G06F 21/6218; G06F 8/34**

- (25) En (26) En  
(21) 21916212.0 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063909 16.12.2021  
(87) WO 2022/146714 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131271 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ECHTZEITERZEUGUNG, -BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG VON ANPASSBAREN WEBANWENDUNGEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME, DYNAMIC CREATION, DELIVERY, AND USE OF CUSTOMIZABLE WEB APPLICATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION, DE DISTRIBUTION ET D'UTILISATION DYNAMIQUES EN TEMPS RÉEL D'APPLICATIONS WEB PERSONNALISABLES*

(71) Appward LLC, 28402 Livingston Ave., Valencia, CA 91355, US

(72) MASON, Dave, Valencia, CA 91355, US  
KHORENIAN, Raffi, D., Valencia, CA 91355, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 268 105 A1\***  
**G06F 21/55**

- (25) En (26) En  
(21) 21831284.1 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084650 07.12.2021  
(87) WO 2022/135916 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020440

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BEZIEHUNGEN IN DATEN*

• *IDENTIFYING RELATIONSHIPS IN DATA*

• *IDENTIFICATION DE RELATIONS DANS DES DONNÉES*

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT, GB  
ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 268 106 A1\***  
**G06F 9/50** **H04L 67/1004**

(52) **G06F 21/57; H04L 61/4511;**

**H04L 63/205; H04L 67/34;**

**H04L 67/1095; H04L 67/53**

- (25) En (26) En  
(21) 21811021.1 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081526 12.11.2021

(87) WO 2022/135791 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 US 202063129040 P

(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGES COMPUTER-DIENSTVERZEICHNIS*

• *TRUSTED COMPUTING SERVICE DIRECTORY*

• *RÉPERTOIRE DE SERVICES INFORMATIQUES DE CONFIANCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) ARKKO, Jari, 02700 Kauniainen, FI

KJÄLLMAN, Jimmy, 02170 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 268 107 A1\***  
**G06F 8/70**

(52) **G06F 21/577; G06F 8/70;**  
**G06F 2221/033**

(25) En (26) En

(21) 21815759.2 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057487 01.11.2021

(87) WO 2022/139952 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 US 202017131446

(54) • *ERKENNUNG ZUSÄTZLICHER FUNKTIONALITÄT IN EINEM OFFENEN QUELLENPAKET*

• *DETECTING ADDED FUNCTIONALITY IN OPEN SOURCE PACKAGE*

• *DÉTECTION D'UNE FONCTIONNALITÉ AJOUTÉE DANS UN LOGICIEL LIBRE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) SHAVER, Jason R., Redmond, Washington  
98052-6399, US

DE CASTRO, Gabriel Pedro, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

SHANMUGAM, Kesavan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

MAZOR, Yuval, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 268 108 A1\***  
**G06F 21/72** **G06F 21/79**

(52) **G06Q 30/0609; G06F 21/51;**  
**G06F 21/57; G06F 21/64; G06F 21/71;**  
**G06Q 40/04; H04L 9/3247; H04L 9/50;**  
**G06F 2221/2149; H04L 2209/56**

(25) En (26) En

(21) 21912176.1 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064940 22.12.2021

(87) WO 2022/140594 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 US 202063130025 P

(54) • *SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE RECHNER-UMGEBUNGEN FÜR VERMITTLUNGEN*

• *SECURE AND TRUSTWORTHY COMPUTING ENVIRONMENTS FOR EXCHANGES*  
• *ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES SÉCURISÉS ET DIGNES DE CONFIANCE POUR BOURSES*

(71) Ava Labs, Inc., 1177 Avenue of the  
Americas 5th Floor, Suite 50922, New York,  
NY 10036, US

Kaplan, Michael Edmond, 217 Green  
Street, Apt 3A, Brooklyn, NY 11222, US  
Kanatali, Emre, 160 Bleecker Street, Apt  
1FE, New York, NY 10012, US  
Bernard, Wong, 711-191 King Street, South  
Waterloo, ON N2J1R1, CA  
Sirer, Emin Gun, 107 Kay Street, New York,  
NY 11249, US

(72) KAPLAN, Michael Edmond, Brooklyn, New  
York 11222, US

KANATALI, Emre, New York, New York  
10012, US

BERNARD, Wong, Waterloo Ontario,  
Canada N2J1R1, CA  
SIRER, Emin Gun, New York, New York  
11249, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/16**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 268 109 A1\***

(52) **H04L 63/10; G06F 21/602;**  
**G06F 21/64; H04L 63/062**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21845104.5 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062239 23.12.2021

(87) WO 2022/137192 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 FR 2014097

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN DIENST UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*

• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO A SERVICE USING A BLOCKCHAIN*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS À UN SERVICE UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alten, 40 Avenue André Morizet, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR

(72) ROGER, Thierry, 35700 Rennes, FR

POINTARD, Trinity, 35000 Rennes, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue  
Réaumur, 75002 Paris, FR

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/78**

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 1/3287**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 268 110 A1\***  
**G06Q 40/00**

(52) **G06F 21/64; G06Q 30/06;**  
**G06Q 40/02; G06Q 40/04;**  
**H04L 9/3247; H04L 9/3255;**  
**H04L 9/50; G06Q 2220/00;**  
**H04L 2209/30; H04L 2209/56**

(25) En (26) En

(21) 21839123.3 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085663 14.12.2021

(87) WO 2022/136022 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 GB 202020599

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG IN BEZUG AUF BLOCKCHAIN*

• *BLOCKCHAIN RELATED VERIFICATION METHOD AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION ASSOCIÉS À UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300  
Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP,  
GB

PAN, Liuxuan, London W1W 8AP, GB

VAUGHAN, Owen, London W1W 8AP, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 21/72** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/78** (11) **4 268 111 A1\***  
**G06F 21/60** **G06F 21/85**  
**G06F 9/455** **G06F 3/06**

(52) **G06F 21/78; G06F 3/0622;**  
**G06F 3/064; G06F 3/0656;**  
**G06F 3/0679; G06F 21/602**

(25) En (26) En

(21) 21911813.0 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/052056 24.09.2021

(87) WO 2022/139928 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 US 202017133469

(54) • *VM-VERSCHLÜSSELUNG VON BLOCKSPEICHERUNG MIT END-TO-END-DATENINTEGRITÄTSSCHUTZ IN EINER SMARTNIC*

• *VM ENCRYPTION OF BLOCK STORAGE WITH END-TO-END DATA INTEGRITY PROTECTION IN A SMARTNIC*

• *CHIFFREMENT VM DE STOCKAGE DE BLOCS À PROTECTION D'INTEGRITÉ DE DONNÉES DE BOUT EN BOUT DANS UNE SMARTNIC*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NIELL, Jose, Franklin, MA 02038, US

BOYLE, Kiel, Coquitlam, British Columbia  
V3J 2M8, CA

BURRES, Bradley A., Newton, MA 02465, US

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**G06F 21/79** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/85** → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 268 112 A1\***  
**G06F 111/06**

(52) **G06F 30/20; G06F 2111/06**

(25) En (26) En

(21) 21840860.7 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086465 17.12.2021  
(87) WO 2022/136162 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216902  
(54) • SEQUENZIELLES OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR SYSTEME MIT DEGENERATION  
• SEQUENTIAL OPTIMIZATION PROCEDURE FOR SYSTEMS WITH DEGENERATION  
• PROCÉDURE D'OPTIMISATION SÉQUENTIELLE DE SYSTÈMES À DÉGÉNÉRESCENCE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HAJNAL, David, 67056 Ludwigshafen, DE  
BORTZ, Michael, 67663 Kaiserslautern, DE  
SUESS, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE  
KUEFER, Karl-Heinz, 67663 Kaiserslautern, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 30/20 → (51) H01J 37/32

- (51) **G06F 30/367** (11) **4 268 113 A1\***  
**G06F 30/373** **G06F 111/04**  
**G06F 111/20** **G06F 119/18**
- (52) **G06F 30/367; G06F 30/373;**  
**G06F 2111/04; G06F 2111/20;**  
**G06F 2119/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21815622.2 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052959 16.11.2021  
(87) WO 2022/136822 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020382  
(54) • ENTWURF EINER ANALOGEN SCHALTUNG  
• ANALOGUE CIRCUIT DESIGN  
• CONCEPTION DE CIRCUIT ANALOGIQUE
- (71) Agile Analog Ltd, Radio House St. Andrews Road, Cambridge CB4 1DL, GB  
(72) HULSE, Michael, Ely Road Milton Cambridgeshire CB24 6WZ, GB  
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 30/373 → (51) G06F 30/367

- (51) **G06F 40/211** (11) **4 268 114 A1\***  
**G06F 40/284**
- (52) **G06F 40/284; G06F 40/211;**  
**G06F 40/242; G06F 40/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21831283.3 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084649 07.12.2021  
(87) WO 2022/135915 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020629  
(54) • VORVERARBEITUNG FÜR VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE  
• PRE-PROCESSING FOR NATURAL LANGUAGE PROCESSING  
• PRÉ-TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DU LANGAGE NATUREL
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
(72) GARIFULLINA, Aygul, London EC4V 5BT, GB  
KERN, Mathias, London EC4V 5BT, GB

- APPLIS, Leonhard, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 40/216 → (51) G06F 40/30

- (51) **G06F 40/232** (11) **4 268 115 A1\***  
**G06F 40/284** **G06N 20/00**  
**G10L 15/00**
- (52) **G06F 40/232; G06F 40/284;**  
**G06N 3/08; G06N 7/01; G10L 15/063;**  
**G10L 15/16; G10L 15/26; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21847873.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065040 23.12.2021  
(87) WO 2022/146861 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017135283  
(54) • SATZ UND KAPITALISIERUNG VON SPRACHERKENNUNGSTRANSKRIPTE  
• PUNCTUATION AND CAPITALIZATION OF SPEECH RECOGNITION TRANSCRIPTS  
• PONCTUATION ET MISE EN MAJUSCULE DE TRANSCRIPTIONS DE RECONNAISSANCE VOCALE
- (71) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) FAIZAKOF, Avraham, 6971029 Tel-aviv, IL  
MAZZA, Arnon, 6971029 Tel-aviv, IL  
HAIKIN, Lev, 6971029 Tel-aviv, IL  
ORBACH, Eyal, 6971029 Tel-aviv, IL  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 40/284 → (51) G06F 40/211

G06F 40/284 → (51) G06F 40/232

- (51) **G06F 40/30** (11) **4 268 116 A1\***  
**G06N 20/00**
- (52) **G06F 40/284; G06F 40/30;**  
**G06N 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20966586.8 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139498 25.12.2020  
(87) WO 2022/134021 2022/26 30.06.2022  
(54) • ERZEUGUNG VON DATENMODELLEN ZUR DATENVORHERSAGE  
• GENERATION OF DATA MODELS FOR PREDICTING DATA  
• GÉNÉRATION DE MODÈLES DE DONNÉES POUR PRÉDIRE DES DONNÉES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) JIAO, Jian, Bellevue, Washington 98004, US  
GONG, Yeyun, Beijing 100080, CN  
DUAN, Nan, Beijing 100080, CN  
CHEN, Weizhu, Bellevue, Washington 98008, US  
TANG, Kewen, Bellevue, Washington 98004, US  
LOU, Qiang, Bellevue, Washington 98004, US  
ZHANG, Ruofei, Sunnyvale, California 94089, US

- YAN, Yu, Bellevue, Washington 98004, US  
CHEN, Jiusheng, Bellevue, Washington 98004, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 40/30** (11) **4 268 117 A1\***  
**G06F 16/40** **G06Q 50/00**  
**G06N 3/08**
- (52) **G06F 40/30; G06F 16/40;**  
**G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00;**  
**G06Q 10/10; G06Q 50/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21841110.6 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063400 14.12.2021  
(87) WO 2022/146685 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131274 P  
11.02.2021 US 202117174293  
(54) • AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG VON SPEICHERINHALTSELEMENTEN  
• AUTOMATIC MEMORY CONTENT ITEM PROVISIONING  
• FOURNITURE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU DE MÉMOIRE AUTOMATIQUE
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) ZVI, Tali, Menlo Park, California 94025, US  
SOHAIL, Maheen, Menlo Park, California 94025, US  
PARK, Hyunbin, Menlo Park, California 94025, US  
ZHANG, Xinyue, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06F 40/30** (11) **4 268 118 A1\***  
**G06F 40/35** **G06F 40/216**
- (52) **G06F 40/216; G06F 40/30;**  
**G06F 40/35**
- (25) En (26) En  
(21) 21854841.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064565 21.12.2021  
(87) WO 2022/140357 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128992 P  
(54) • BEURTEILUNG UND VERSTÄRKUNG EINER KONVERSATIONSBOTS UNTER VERWENDUNG VON BEDEUTUNGSVOLLEN AUTOMATISIERTE VERBINDUNGSWERTE  
• CONVERSATIONAL BOT EVALUATION AND REINFORCEMENT USING MEANINGFUL AUTOMATED CONNECTION SCORES  
• ÉVALUATION ET RENFORCEMENT DE ROBOT CONVERSATIONNEL AU MOYEN DE SCORES DE CONNEXION AUTOMATISÉS SIGNIFICATIFS
- (71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US  
(72) HIGGINS, Michael, New York, New York 10018, US  
HAZARE, Akshay, New York, New York 10018, US  
MAURER, Andrew, New York, New York 10018, US



- DUNN, Matthew, New York, New York  
10018, US  
BONEV, George, New York, New York  
10018, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- G06F 40/35** → (51) **G06F 40/30**
- 
- G06F 111/04** → (51) **G06F 30/367**
- 
- G06F 111/06** → (51) **G06F 30/20**
- 
- G06F 111/20** → (51) **G06F 30/367**
- 
- G06F 119/18** → (51) **G06F 30/367**
- 
- (51) **G06K 7/00** (11) **4 268 119 A2\***  
**G06K 7/016** **A61B 90/90**  
**A61B 90/96** **A61B 90/98**  
**A61B 90/92**
- (52) **A61B 90/90; A61B 90/92;**  
**A61B 90/96; A61B 90/98;**  
**G06K 7/0004; G06K 7/016;**  
**G06K 7/10118; G06K 7/10415**
- (25) De (26) De  
(21) 22761972.3 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/071746 02.08.2022  
(87) WO 2023/012184 2023/06 09.02.2023  
(88) 30.03.2023  
(30) 04.08.2021 DE 102021120340
- (54) • **SMART PORT - MULTIFUNKTIONALES LE-  
SE/ERKENNUNGSGERÄT IM STERILGUT-  
KREISLAUF**  
• **SMART-PORT MULTIFUNCTIONAL READ-  
ER/IDENTIFIER IN A PRODUCT-STERILISA-  
TION CYCLE**  
• **PORT INTELLIGENT - DISPOSITIF DE LEC-  
TURE/RECONNAISSANCE MULTIFONC-  
TIONNEL DANS UN CIRCUIT DE PRODUIT  
STÉRILE**
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532  
Tuttlingen, DE
- (72) LENZENHUBER, Frederick, 78532  
Tuttlingen, DE  
HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen,  
DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- G06K 7/016** → (51) **G06K 7/00**
- 
- G06K 7/10** → (51) **G02B 7/02**
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 268 120 A1\***  
**G01N 15/14** **G06V 10/44**  
**G06V 20/69** **G01N 15/10**
- (52) **G01N 15/1434; G01N 15/1475;**  
**G06V 10/454; G06V 20/69;**  
G01N 2015/1006; G01N 2015/1075;  
G01N 2015/144; G01N 2015/1497
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21839575.4 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086909 20.12.2021  
(87) WO 2022/136325 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013979

- (54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG  
VON SPERMAZELLEN**  
• **METHOD FOR CHARACTERISING SPERM  
CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE SPER-  
MATOZOÏDES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE cedex 09,  
FR  
CIONI, Olivier, 38054 GRENOBLE cedex 09,  
FR  
MANDULA, Ondrej, 38054 GRENOBLE  
cedex 09, FR  
CAMUS, Agnès, 61370 SAINTE GAUBURGE  
STE COLOMBE, FR  
SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES LA JUHEL,  
FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 268 121 A1\***  
**G06V 20/698**
- (25) En (26) En  
(21) 21845003.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087408 22.12.2021  
(87) WO 2022/136603 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216605
- (54) • **BLUTANALYSATOR MIT ANALYSE VON UN-  
SCHARFER BILDEBENE UND ZUGEHÖRI-  
GE VERFAHREN**  
• **BLOOD ANALYSER WITH OUT-OF-FOCUS  
IMAGE PLANE ANALYSIS AND RELATED  
METHODS**  
• **ANALYSEUR DE SANG AVEC ANALYSE DE  
PLAN D'IMAGE HORS FOYER ET PROCÉ-  
DÉS ASSOCIÉS**
- (71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21,  
2700 Brønshøj, DK
- (72) HANSEN, Thomas Steen, 2700 Brønshøj,  
DK  
HOLLESEN, Ida, 2700 Brønshøj, DK  
HANSEN, Heine, 2700 Brønshøj, DK  
LARSEN, Peter Emil, 2700 Brønshøj, DK  
BJÄRÅNG, Thomas Jonasson, 2700  
Brønshøj, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970  
Hørsholm, DK
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 268 122 A1\***  
**G06V 10/761; G06V 10/242;**  
**G06V 2201/03**
- (25) En (26) En  
(21) 21911956.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/064285 20.12.2021  
(87) WO 2022/140226 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129692 P
- (54) • **SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON MAGNE-  
TISCHEN WECHSELFELDERN ZUR VERRIN-  
GERUNG VON INFESTIONEN**  
• **SYSTEM FOR APPLICATION OF ALTERNAT-  
ING MAGNETIC FIELDS TO REDUCE INFEC-  
TION**  
• **SYSTÈME D'APPLICATION DE CHAMPS  
MAGNÉTIQUES ALTERNATIFS POUR RÉ-  
DUIRE UNE INFESTION**
- (71) Solenic Medical, Inc., 501 Graham Road,  
College Station, TX 77845, US

- (72) GREENBERG, David, Coppell, Texas 75019,  
US  
TEPPER, John, Carrollton, Texas 75006, US  
CHOPRA, Rajiv, Dallas, Texas 75238, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 268 123 A1\***  
**G06K 9/62**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/047**
- (25) En (26) En  
(21) 21916249.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/064823 22.12.2021  
(87) WO 2022/146817 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063130999 P
- (54) • **AKTIONSAKTORDETEKTION MIT NEURO-  
NALEN GRAPHNETZWERKEN AUS RÄUM-  
LICH-ZEITLICHEN VERFOLGUNGSDATEN**  
• **ACTION-ACTOR DETECTION WITH GRAPH  
NEURAL NETWORKS FROM SPATIOTEM-  
PORAL TRACKING DATA**  
• **DÉTECTION D'ACTION ET D'ACTEUR AVEC  
DES RÉSEAUX NEURONAUX EN GRAPHE  
ISSUS DE DONNÉES DE SUIVI SPATIO-  
TEMPORELLES**
- (71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite  
2200, Chicago, IL 60601, US
- (72) MARLEY, Daniel, Edison, Chicago, IL 60601,  
US  
NASHED, Youssef, Chicago, IL 60601, US  
SHA, Long, Chicago, IL 60601, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 268 124 A1\***  
**G06F 1/16** **G06F 3/00**  
**G06F 3/01**
- (52) **G06F 3/015; G06F 1/163;**  
**G06F 3/012; G06F 3/04842;**  
**G06F 3/04847; G06N 3/08;**  
**G06V 10/761; G06V 20/70;**  
**H05B 47/105; G06N 3/045;**  
**H05B 47/19**
- (25) En (26) En  
(21) 21916591.7 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/073077 22.12.2021  
(87) WO 2022/147412 2022/27 07.07.2022  
(30) 30.12.2020 US 202063132001 P  
05.11.2021 US 202117520237  
05.11.2021 US 202117520255
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARER ELEKTROENZE-  
PHALOGRAFIESENSOR UND VORRICH-  
TUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAMIT**  
• **WEARABLE ELECTROENCEPHALOGRAPHY  
SENSOR AND DEVICE CONTROL METH-  
ODS USING SAME**  
• **CAPTEUR D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRA-  
PHIE PORTABLE ET PROCÉDÉS DE COM-  
MANDE DE DISPOSITIF L'UTILISANT**
- (71) Imagine Technologies, Inc., 72 West End  
Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) TROISI, Ian, Florham Park, New Jersey  
07932, US  
DEEGAN, Justin, Florham Park, New Jersey  
07932, US  
MCFADDEN, Connor, Florham Park, New  
Jersey 07932, US

SILENZI, Nicholas, Florham Park, New Jersey 07932, US	
(74)	Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE
<b>G06K 9/00</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	
(51)	<b>G06K 9/62</b> (11) <b>4 268 125 A1*</b>
(52)	<b>G06V 10/778; G06F 18/214; G06F 18/2155; G06F 18/217; G06V 10/7715; G06V 2201/06</b>
(25)	En (26) En
(21)	21840171.9 (22) 23.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2021/062274 23.12.2021
(87)	WO 2022/144733 2022/27 07.07.2022
(30)	28.12.2020 US 202063131166 P
(54)	• <b>AKTIVES LERNVERWALTUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE INSPEKTIONSSYSTEME</b> • <b>ACTIVE LEARNING MANAGEMENT SYSTEM FOR AUTOMATED INSPECTION SYSTEMS</b> • <b>SYSTÈME DE GESTION D'APPRENTISSAGE ACTIF POUR SYSTÈMES D'INSPECTION AUTOMATISÉS</b>
(71)	3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72)	SCHREINER, Samuel S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SKEPS, Carl J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US VAN KAMPEN, Shane T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
(51)	<b>G06K 9/62</b> (11) <b>4 268 126 A1*</b>
(52)	<b>G06V 20/56; G06F 18/217; G06F 18/24</b>
(25)	De (26) De
(21)	21847937.6 (22) 15.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2021/085888 15.12.2021
(87)	WO 2022/161694 2022/31 04.08.2022
(30)	29.01.2021 DE 102021200822
(54)	• <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORDATENVERARBEITUNG</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SENSOR DATA</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR</b>
(71)	Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72)	WASCHULZIK, Thomas, 85354 Freising, DE
(74)	Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
<b>G06K 9/62</b> → (51) <b>G06K 9/00</b>	
<b>G06K 9/62</b> → (51) <b>G06N 3/04</b>	
<b>G06K 9/62</b> → (51) <b>G06V 10/56</b>	

<b>G06K 9/62</b> → (51) <b>G06V 20/20</b>	
<b>G06K 15/02</b> → (51) <b>B41J 2/01</b>	
<b>G06K 15/10</b> → (51) <b>B41J 2/01</b>	
<b>G06K 17/00</b> → (51) <b>G06K 19/06</b>	
(51)	<b>G06K 19/06</b> (11) <b>4 268 127 A1*</b>
(52)	<b>B25J 13/08</b>
(52)	<b>G06K 19/06037; B25J 9/1612; B25J 9/1697; G05B 2219/40543</b>
(25)	De (26) De
(21)	21844275.4 (22) 21.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2021/087143 21.12.2021
(87)	WO 2022/136467 2022/26 30.06.2022
(30)	23.12.2020 DE 102020134898
(54)	• <b>ZIELMARKE ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSE EINES OBJEKTS</b> • <b>TARGET MARK FOR DETERMINING A THREE-DIMENSIONAL POSE OF AN OBJECT</b> • <b>MARQUE CIBLE POUR DÉTERMINER UNE POSE TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET</b>
(71)	SensoPart Industriesensorik GmbH, Am Wiedenbach 1, 79695 Wieden, DE
(72)	PANNEKAMP, Jens, 79224 Umkirch, DE KULT, Dominik, 79252 Stegen, DE
(74)	mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE
(51)	<b>G06K 19/06</b> (11) <b>4 268 128 A1*</b>
(52)	<b>G06F 16/955 G06K 17/00</b>
(52)	<b>G06K 19/06103; G06F 16/9554; G06K 17/0022; G06K 19/06037; G06K 19/06178; G06K 19/08</b>
(25)	Fr (26) Fr
(21)	21851685.4 (22) 16.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	FR 2021/052372 16.12.2021
(87)	WO 2022/136774 2022/26 30.06.2022
(30)	22.12.2020 FR 2013983
(54)	• <b>INTERAKTIVES DRUCKERZEUGNIS</b> • <b>INTERACTIVE PRINTED ITEM</b> • <b>ARTICLE IMPRIMÉ INTERACTIF</b>
(71)	Visocchi, Giulia Maria Diomira, 7 Rue de la Monnaie, 59000 Lille, FR
(72)	VISOCCHI, Giulia Maria Diomira, 59000 Lille, FR VISOCCHI, Giulia Maria Diomira, 59000 Lille, FR
(74)	Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR
(51)	<b>G06K 19/07</b> (11) <b>4 268 129 A1*</b>
(52)	<b>G05F 3/26 G05F 1/56</b>
(52)	<b>G05F 1/10 G05F 1/44</b>
(52)	<b>G05F 1/618; G06K 19/0701</b>
(25)	En (26) En
(21)	20967950.5 (22) 28.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2020/062466 28.12.2020
(87)	WO 2022/144566 2022/27 07.07.2022
(54)	• <b>SPANUNGSREGLERSCHALTUNG FÜR RFID-SCHALTUNG</b> • <b>VOLTAGE REGULATOR CIRCUIT FOR RFID CIRCUIT</b> • <b>CIRCUIT RÉGULATEUR DE TENSION POUR CIRCUIT RFID</b>
(71)	Silicon Craft Technology Public Company Limited (SICT), No. 40 Thetsaban Rangsan Nua Road Ladyao, Chatuchak, Bangkok, 10900, TH
(72)	SIRINAMARATANA, Pairote, Nonthaburi, 11120, TH CHOKCHALERMWAT, Pattrakorn, Nonthaburi, 11120, TH
(74)	Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
<b>G06K 19/08</b> → (51) <b>G06K 19/06</b>	
<b>G06K 19/08</b> → (51) <b>G06K 19/14</b>	
(51)	<b>G06K 19/14</b> (11) <b>4 268 130 A1*</b>
(52)	<b>G06K 19/18 G06V 20/80</b>
(52)	<b>G06K 19/08 B42D 25/00</b>
(52)	<b>G06K 19/14; B42D 25/305; G06K 19/086; G06K 19/18</b>
(25)	De (26) De
(21)	21835370.4 (22) 17.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2021/060644 17.11.2021
(87)	WO 2022/136966 2022/26 30.06.2022
(30)	22.12.2020 DE 102020134568
(54)	• <b>VERFAHREN ZUM EINDEUTIGEN MARKIEREN VON OBJEKTEN</b> • <b>METHOD FOR UNAMBIGUOUSLY MARKING OBJECTS</b> • <b>PROCÉDÉ DE MARQUAGE UNIVOQUE D'OBJETS</b>
(71)	Leuchtstoffwerk Breitung GmbH, Lange Sömme 17, 98597 Breitung, DE
(72)	BITZER, Thomas, 41066 Mönchengladbach, DE DAUMANN, Benedikt, 94522 Wallersdorf, DE UHLICH, Dominik, 36448 Bad Liebenstein, DE
(74)	Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
<b>G06K 19/18</b> → (51) <b>G06K 19/14</b>	
(51)	<b>G06N 3/00</b> (11) <b>4 268 131 A1*</b>
(52)	<b>G06N 7/00</b>
(52)	<b>G06N 3/006; G06N 7/01</b>
(25)	En (26) En
(21)	22708040.5 (22) 07.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/052894 07.02.2022
(87)	WO 2022/167658 2022/32 11.08.2022
(30)	05.02.2021 US 202163146489 P
(54)	• <b>BESTIMMUNG VON HAUPTKOMPONENTEN MITTELS MULTI-AGENT-INTERAKTION</b> • <b>DETERMINING PRINCIPAL COMPONENTS USING MULTI-AGENT INTERACTION</b>

- DÉTERMINATION DE COMPOSANTS PRINCIPAUX À L'AIDE D'UNE INTERACTION MULTI-AGENT
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB  
(72) MCWILLIAMS, Brian, London N1C 4AG, GB  
GEMP, Ian Michael, London N1C 4AG, GB  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G06N 3/00 → (51) G05B 13/02

G06N 3/00 → (51) G06N 3/04

G06N 3/02 → (51) G06N 20/00

G06N 3/02 → (51) H04N 19/117

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 268 132 A1\***  
**G06N 3/08** **G06K 9/62**  
**A01D 46/24** **B60T 7/12**  
**B62D 6/00**

- (52) **G06N 3/088; A01D 46/24;**

- B60T 8/174; B60T 8/885;**

- G06F 18/24133; G06N 3/045;**

- B60T 2270/406; G06N 3/084

- (25) En (26) En  
(21) 21845064.1 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087687 27.12.2021

- (87) WO 2022/144340 2022/27 07.07.2022

- (30) 28.12.2020 FR 2014189

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DATENANOMALIEN  
• METHOD AND DEVICE FOR DATA ABNORMALITY DETECTION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE DONNÉES

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) HEITZMANN, Frédéric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

- SOLINAS, Miguel-Angel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

- REYBOZ, Marina, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

- COHENDET, Romain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 268 133 A1\***  
**G06N 3/08**

- (52) **G06N 3/088; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045**

- (25) En (26) En  
(21) 22707039.8 (22) 03.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052636 03.02.2022

- (87) WO 2022/167550 2022/32 11.08.2022

- (30) 05.02.2021 US 202163146353 P

- (54) • OBJEKTBASIERTE VORHERSAGE VON SZENENÜBERGÄNGEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE  
• OBJECT-BASED PREDICTION OF SCENE TRANSITIONS USING NEURAL NETWORKS

- PRÉDICTION BASÉE SUR UN OBJET DE TRANSITIONS DE SCÈNE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX

- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

- (72) CRESWELL, Antonia Phoebe Nina, London N1C 4AG, GB

- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 268 134 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 3/00**

- (52) **G06N 3/084; G06N 3/006;**  
**G06N 3/045**

- (25) En (26) En  
(21) 22707376.4 (22) 04.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052751 04.02.2022

- (87) WO 2022/167600 2022/32 11.08.2022

- (30) 04.02.2021 US 202163145926 P

- (54) • ZEITUNTERSCHIEDSKALIERUNG BEI DER STEUERUNG VON AGENTEN UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLEARNEN  
• TEMPORAL DIFFERENCE SCALING WHEN CONTROLLING AGENTS USING REINFORCEMENT LEARNING  
• MISE À L'ÉCHELLE DE DIFFÉRENCE TEMPORÉLLE LORS DE LA COMMANDE D'AGENTS À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT

- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

- (72) SCHAUL, Tom, London N1C 4AG, GB

- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 268 135 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 3/00**

- (52) **G06N 3/084; G06N 3/006;**  
**G06N 3/045; G06N 3/048**

- (25) En (26) En  
(21) 22707627.0 (22) 04.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052793 04.02.2022

- (87) WO 2022/167626 2022/32 11.08.2022

- (30) 05.02.2021 US 202163146182 P

- (54) • STEUERUNG VON AGENTEN MIT ZUSTANDSASSOZIATIVEM LERNEN FÜR LANGZEITKREDITZUWEISUNG  
• CONTROLLING AGENTS USING STATE ASSOCIATIVE LEARNING FOR LONG-TERM CREDIT ASSIGNMENT  
• AGENTS DE CONTRÔLE UTILISANT UN APPRENTISSAGE ASSOCIATIF D'ÉTAT POUR UNE ATTRIBUTION DU MÉRITE À LONG TERME

- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

- (72) RITTER, Samuel, London N1C 4AG, GB

- RAPOSO, David Nunes, London N1C 4AG, GB

- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 268 136 A1\***  
**G06N 3/08** **G06V 10/77**

- (52) **G06N 3/088; G06N 3/045;**  
**G06N 3/047; G06T 11/00;**

- G06V 10/774; G06V 10/82**

- (25) En (26) En  
(21) 22807950.5 (22) 14.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2022/050221 14.04.2022

- (87) WO 2022/240354 2022/46 17.11.2022

- (30) 14.05.2021 US 202117321384

- (54) • HOCHAUFLÖSUNGSPORTRAITSTILISATIONSRAHMEN MIT EINEM HIERARCHISCHEN VARIATIONSCODIERER  
• A HIGH-RESOLUTION PORTRAIT STYLIZATION FRAMEWORKS USING A HIERARCHICAL VARIATIONAL ENCODER  
• STRUCTURES DE STYLISATION DE PORTRAIT À HAUTE RÉOLUTION À L'AIDE D'UN CODEUR VARIATIONNEL HIÉRARCHIQUE

- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

- (72) LUO, Linjie, Los Angeles, California 90066, US

- SONG, Guoxian, Singapore 018960, SG

- LIU, Jing, Los Angeles, California 90066, US

- MA, Wanchun, Los Angeles, California 90066, US

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06N 3/04 → (51) G05B 13/02

G06N 3/04 → (51) G06N 3/063

G06N 3/04 → (51) G06N 3/08

G06N 3/04 → (51) G06Q 20/40

G06N 3/04 → (51) G06T 7/30

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 268 137 A1\***  
**G06N 3/09** **G06F 16/9038**

- G06Q 30/0282**

- (52) **G06N 3/045; G06N 3/09;**  
**G06Q 30/0271; G06Q 30/0282;**  
**G06Q 30/0631**

- (25) En (26) En  
(21) 22792983.3 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044482 23.09.2022

- (87) WO 2023/107180 2023/24 15.06.2023

- (30) 12.12.2021 IL 28891721

- (54) • KALIBRIERUNG VON RANG UND VORHERSAGE VON MASCHINELLEM LERNEN  
• MACHINE LEARNING RANK AND PREDICTION CALIBRATION  
• ÉTALONNAGE DE CLASSEMENT ET DE PREDICTION PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) SHAMIR, Gil, Mountain View, California 94043, US

- LI, Zhuoshu, Mountain View, California 94043, US

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 268 138 A1\***  
**G06V 10/774**

- (52) **G06V 10/774; G06N 3/045; G06N 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 22830619.7 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043838 22.11.2022
- (87) WO 2023/166800 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202217653015
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DOMÄNENÜBERGREIFENDEN NULLSCHUSS-VIDEOANOMALIEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ZERO-SHOT CROSS DOMAIN VIDEO ANOMALY DETECTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE VIDÉO DANS LE DOMAINE CROISÉ EN ZÉRO COUP*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) PENG, Kuan-Chuan, Cambridge, MA 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- 
- (51) **G06N 3/063** (11) **4 268 139 A1\***  
**G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/045; H04L 63/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21848289.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000906 15.12.2021
- (87) WO 2022/136920 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138290
- (54) • *IMPROVED DISTRIBUTED TRAINING OF GRAPH-EMBEDDING NEURAL NETWORKS*  
• *IMPROVED DISTRIBUTED TRAINING OF GRAPH-EMBEDDING NEURAL NETWORKS*  
• *APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ AMÉLIORÉ DE RÉSEAUX NEURONAUX D'INCORPORATION DE GRAPHE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) WANG, Lan, Beijing 100013, CN
- (74) YU, Lei, Beijing 100083, CN
- (74) JIANG, Li, Beijing 100013, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **G06N 3/063** (11) **4 268 140 A1\***  
**G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21848408.7 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/065170 24.12.2021
- (87) WO 2022/146895 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 US 202017135521
- (54) • *TENSORSTEUERUNGSARCHITEKTUR*  
• *TENSOR CONTROLLER ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE DE CONTRÔLEUR DE TENSEUR*
- (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HOLLIS, Simon James, Menlo Park, California 94025, US
- (74) VENKATESH, Ganesh, Menlo Park, California 94025, US
- (74) KHAITAN, Harshit, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G06N 3/063** → (51) **G11C 11/54**
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 268 141 A1\***  
**G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/086; G06N 3/044; G06N 3/082**
- (25) En (26) En  
(21) 21823279.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083782 01.12.2021
- (87) WO 2022/135856 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 GB 202020439
- (54) • *NEURONALE NETZWERKANORDNUNG*  
• *NEURAL NETWORK ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT, GB
- (74) HEALING, Alexander, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- 
- G06N 3/08** → (51) **G05B 13/02**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 40/30**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 9/50**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 20/00**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 5/04**
- G06N 3/08** → (51) **G06Q 20/40**
- G06N 3/08** → (51) **H04N 13/271**
- G06N 3/08** → (51) **H04N 19/137**
- G06N 3/09** → (51) **G06N 3/045**
- G06N 3/10** → (51) **G06N 20/00**
- G06N 5/00** → (51) **G06N 20/00**
- (51) **G06N 5/04** (11) **4 268 142 A1\***  
**G06N 3/08**  
**G06N 3/006**
- (25) En (26) En  
(21) 20966768.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/043283 27.07.2021
- (87) WO 2022/139882 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130115 P
- (54) • *EXTRAKTIONSSCHALTUNGEN FÜR KURZTIEFENSYNDROM IN 2D-QUANTENARCHITEKTUREN FÜR HYPERGRAPHPRODUKT-CODES*  
• *SHORT-DEPTH SYNDROME EXTRACTION CIRCUITS IN 2D QUANTUM ARCHITECTURES FOR HYPERGRAPH PRODUCT CODES*  
• *CIRCUITS D'EXTRACTION DE SYNDROME DE COURTE PROFONDEUR DANS DES ARCHITECTURES QUANTIQUES 2D POUR CODES DE PRODUIT HYPERGRAPHIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) TREMBLAY, Maxime, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) BEVERLAND, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06N 10/00** (11) **4 268 144 A1\***  
**G06N 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21756133.1 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/043283 27.07.2021
- (87) WO 2022/139882 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130115 P
- (54) • *EXTRAKTIONSSCHALTUNGEN FÜR KURZTIEFENSYNDROM IN 2D-QUANTENARCHITEKTUREN FÜR HYPERGRAPHPRODUKT-CODES*  
• *SHORT-DEPTH SYNDROME EXTRACTION CIRCUITS IN 2D QUANTUM ARCHITECTURES FOR HYPERGRAPH PRODUCT CODES*  
• *CIRCUITS D'EXTRACTION DE SYNDROME DE COURTE PROFONDEUR DANS DES ARCHITECTURES QUANTIQUES 2D POUR CODES DE PRODUIT HYPERGRAPHIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) TREMBLAY, Maxime, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) BEVERLAND, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (54) • *EXTRAKTIONSSCHALTUNGEN FÜR DAS KURZTIEFENSYNDROM FÜR STABILISATORCODES DER CHADERBANK SHORSTEAN (CSS)*  
• *SHORT-DEPTH SYNDROME EXTRACTION CIRCUITS FOR CALDERBANK SHORSTEAN (CSS) STABILIZER CODES*  
• *CIRCUITS D'EXTRACTION DE SYNDROME DE COURTE PROFONDEUR DESTINÉS À DES CODES DE STABILISATION DE CALDERBANK SHOR STEANE (CSS)*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TREMBLAY, Maxime, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BEVERLAND, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06N 10/00** → (51) **H01L 39/24**

**G06N 10/20** → (51) **G06N 10/40**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 268 145 A1\***  
(52) **G06N 10/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21843640.0 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086787 20.12.2021  
(87) WO 2022/136271 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130376  
(54) • *VERSETZTER EINGEBETTETER ERDUNGS-EBENENAUSCHNITT*  
• *OFFSET EMBEDDED GROUND PLANE CUTOUT*  
• *COUPURE DE PLAN DE MASSE NOYÉ DÉCALÉE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) PHUNG, Timothy, San Jose, California 95120, US  
ABRAHAM, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Ferrara, Nina, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 268 146 A1\***  
(52) **G06N 10/40; H05K 9/0071**  
(25) En (26) En  
(21) 21843936.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086952 21.12.2021  
(87) WO 2022/136350 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017129977  
(54) • *HALBAKTIVE MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR QUBIT-EINHEITSKOMPONENTEN VON QUANTENCOMPUTERVORRICHTUNGEN*  
• *SEMI-ACTIVE MAGNETIC SHIELDING FOR QUBIT UNIT COMPONENTS OF QUANTUM COMPUTING APPARATUS*  
• *BLINDAGE MAGNÉTIQUE SEMI-ACTIF POUR COMPOSANTS D'UNITÉ À BITS QUANTIQUES D'APPAREILS D'INFORMATIQUE QUANTIQUE*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) MUELLER, Peter, 8803 Rueschlikon, CH  
MORF, Thomas, 8803 Rueschlikon, CH
- (74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) **G06N 10/40** (11) **4 268 147 A1\***  
(52) **G06N 10/40**

- (25) En (26) En  
(21) 21844289.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087189 22.12.2021  
(87) WO 2022/136493 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202017133996  
(54) • *PROGRAMMIERBARE UND REPROGRAMMIERBARE QUANTENSCHALTUNG*  
• *PROGRAMMABLE AND REPROGRAMMABLE QUANTUM CIRCUIT*  
• *CIRCUIT QUANTIQUE PROGRAMMABLE ET REPROGRAMMABLE*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) HUANG, Elbert, San Jose, California 95120, US  
RETTNER, Charles, San Jose, California 95120, US  
BECKLEY, Michael, Yorktown Heights, New York 10598, US  
BUDD, Russell, Yorktown Heights, New York 10598, US  
ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US  
MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US  
SHELDON, Sarah Elizabeth, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Ferrara, Nina, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) **G06N 10/40** (11) **4 268 148 A1\***  
(52) **G06N 10/20** **B82Y 10/00**

- (52) **G06N 10/40; G06N 10/20; G06N 10/80; B82Y 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21912235.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/065086 23.12.2021  
(87) WO 2022/140674 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130053 P  
(54) • *ANWENDUNG VON ZWEI-QUBIT-QUANTENLOGIKGATTERN IN EINER SUPRALEITENDEN QUANTENVERARBEITUNGSEINHEIT*  
• *APPLYING TWO-QUBIT QUANTUM LOGIC GATES IN A SUPERCONDUCTING QUANTUM PROCESSING UNIT*  
• *APPLICATION DE PORTES LOGIQUES QUANTIQUES À DEUX BITS QUANTIQUES DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR*
- (71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
- (72) SETE, Eyob, Berkeley, California 94710, US  
POLETTO, Stefano, Berkeley, California 94710, US

- DIDIER, Nicolas, Berkeley, California 94710, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 268 149 A1\***  
(52) **G06N 5/00** **G06V 10/82**

- (52) **G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/01**  
(25) En (26) En  
(21) 21840166.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062258 23.12.2021  
(87) WO 2022/144722 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131173 P  
(54) • *MASCHINENLERNBASIERTE ERZEUGUNG REGELBASIERTER KLASSIFIZIERUNGSREZEPTE FÜR INSPEKTIONSSYSTEM*  
• *MACHINE LEARNING-BASED GENERATION OF RULE-BASED CLASSIFICATION RECIPES FOR INSPECTION SYSTEM*  
• *GÉNÉRATION BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE DE RECETTES DE CLASSIFICATION BASÉES SUR DES RÈGLES POUR SYSTÈME D'INSPECTION*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SCHREINER, Samuel S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
DANIELS, Scott P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 268 150 A1\***  
(52) **G06N 20/10** **G06N 20/20**  
**G06N 3/02** **G06N 3/08**  
**G06N 3/10** **G16H 50/00**

- (52) **G06N 3/08; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21912257.9 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/072125 29.10.2021  
(87) WO 2022/140712 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129374 P  
(54) • *VORHERSAGE VON KANDIDATEN FÜR DIE SPINALE NEUROMODULATION*  
• *PREDICTION OF CANDIDATES FOR SPINAL NEUROMODULATION*  
• *PRÉDICTION DE CANDIDATS POUR LA NEUROMODULATION DE LA MOËLLE ÉPINIÈRE*

- (71) Relievant Medsystems, Inc., 7201 Metro Blvd., Suite 300, Edina MN 55439, US
- (72) DONOVAN, Brian, W., Edina, Minnesota 55439, US  
BAKER, Ray, M., Edina, Minnesota 55439, US  
PATEL, Samit, Edina, Minnesota 55439, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte

Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE		<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>G06N 5/04</b>		(30) 22.12.2020 SE 2051540
(51) <b>G06N 20/00</b> (11) <b>4 268 151 A1*</b>		<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>G10L 15/22</b>		22.12.2020 SE 2051541
(52) <b>H04L 51/02; G06F 40/35;</b> <b>G06F 40/216; G06F 40/279</b>		<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>H02J 3/32</b>		22.12.2020 SE 2051542
(25) En (26) En		<b>G06N 20/10</b> → (51) <b>G06N 20/00</b>		22.12.2020 SE 2051543
(21) 21916128.8 (22) 11.10.2021		<b>G06N 20/20</b> → (51) <b>G06F 9/50</b>		22.12.2020 SE 2051545
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>G06N 20/20</b> → (51) <b>G06N 20/00</b>		22.12.2020 SE 2051546
BA ME		<b>G06N 99/00</b> → (51) <b>G07C 5/08</b>		22.12.2020 SE 2051547
KH MA MD TN		(51) <b>G06Q 10/00</b> (11) <b>4 268 153 A1*</b>		(54) • <b>VERHINDERUNG DER AUSGABE VON GE- TRÄNKEN</b>
(86) US 2021/054380 11.10.2021		<b>G06Q 10/06</b> <b>G06Q 10/08</b>		• <b>BEVERAGE DISPENSING PREVENTION</b>
(87) WO 2022/146524 2022/27 07.07.2022		(52) <b>G06Q 10/00; B67D 1/0004;</b> <b>B67D 1/06; B67D 1/0871;</b> <b>B67D 1/0882; B67D 1/0888;</b> <b>B67D 1/0891; B67D 3/0083;</b> <b>G06Q 10/06; G06Q 10/0631;</b> <b>G06Q 10/06315; G06Q 10/08;</b> <b>G06Q 10/0838; B67D 3/0029;</b> <b>B67D 2001/0811</b>		• <b>PRÉVENTION DE DISTRIBUTION DE BOIS- SON</b>
(30) 28.12.2020 US 202017135114		(25) En (26) En		(71) WAYOUT INTERNATIONAL AB, Nybrogatan 8, 114 34 Stockholm, SE
(54) • <b>KONFIDENZKLASSIFIKATOR IN KONTEXT EINER ABSICHTSKLASSIFIZIERUNG</b>		(21) 21840632.0 (22) 22.12.2021		(72) EMDELIUS, Niclas, 132 36 Saltsjö-Boo, SE
• <b>CONFIDENCE CLASSIFIER WITHIN CON- TEXT OF INTENT CLASSIFICATION</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		RENCK, Martin, 11323 Stockholm, SE
• <b>CLASSIFICATEUR DE CONFIANCE DANS UN CONTEXTE DE CLASSIFICATION D'IN- TENTION</b>		BA ME		LISS, Mattias, 177 39 Järfälla, SE
(71) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC., 1302 El Camino Real Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US		KH MA MD TN		STENERHAG, Ulf, 139 35 Värmdö, SE
(72) SUNDARAM, Ramasubramanian, Hyderabad, 500032, IN		(86) EP 2021/087377 22.12.2021		(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
BUDUGUPPA, Pavan, Hyderabad, 500032, IN		(87) WO 2022/136587 2022/26 30.06.2022		
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		(30) 22.12.2020 SE 2051540		(51) <b>G06Q 10/00</b> (11) <b>4 268 155 A1*</b>
(51) <b>G06N 20/00</b> (11) <b>4 268 152 A1*</b>		22.12.2020 SE 2051541		<b>F25D 27/00</b>
<b>A01D 41/127</b> <b>A01D 41/14</b>		22.12.2020 SE 2051542		(52) <b>G06Q 10/00; A47F 3/0486;</b> <b>F25D 29/00; F25D 27/00;</b> <b>F25D 2500/06; F25D 2700/06</b>
<b>A01D 46/08</b>		22.12.2020 SE 2051543		(25) De (26) De
(52) <b>G05D 1/0246; G05D 1/0221;</b> <b>G06V 20/58; G05D 2201/0201;</b> <b>G06V 20/70; G06V 40/28</b>		22.12.2020 SE 2051545		(21) 21845020.3 (22) 23.12.2021
(25) En (26) En		22.12.2020 SE 2051546		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21916319.3 (22) 27.12.2021		22.12.2020 SE 2051547		BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <b>MASCHINENLERNEN IN EINEM GETRÄN- KEVERTEILUNGSSYSTEM</b>		KH MA MD TN
BA ME		• <b>MACHINE LEARNING IN A BEVERAGE DIS- TRIBUTION SYSTEM</b>		(86) EP 2021/087482 23.12.2021
KH MA MD TN		• <b>APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOIS- SONS</b>		(87) WO 2022/136639 2022/26 30.06.2022
(86) US 2021/065250 27.12.2021		(71) WAYOUT INTERNATIONAL AB, Nybrogatan 8, 114 34 Stockholm, SE		(30) 23.12.2020 EP 20216867
(87) WO 2022/146944 2022/27 07.07.2022		(72) EMDELIUS, Niclas, 132 36 SALTSJÖ-BOO, SE		(54) • <b>SYSTEM FÜR DIE ECHTHEITSPRÜFUNG VON PRODUKTEN</b>
(30) 28.12.2020 US 202063131296 P		RENCK, Martin, 11323 Stockholm, SE		• <b>SYSTEM FOR CHECKING THE AUTHENTICI- TY OF PRODUCTS</b>
(54) • <b>MASCHINENERLERNE HINDERNISER- KENNUNG IN EINER LANDWIRTSCHAFTLI- CHEN MASCHINE</b>		LISS, Mattias, 177 39 Järfälla, SE		• <b>SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'AUTHEN- TICITÉ DE PRODUITS</b>
• <b>MACHINE-LEARNED OBSTRUCTION DE- TECTION IN A FARMING MACHINE</b>		STENERHAG, Ulf, 139 35 Värmdö, SE		(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
• <b>DÉTECTION D'OBSTRUCTION PAR AP- PRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UNE MACHINE AGRICOLE</b>		(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE		(72) SONNLEITNER, Hermann, 3352 St. Peter/Au, AT
(71) Blue River Technology Inc., 605 West California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US		(51) <b>G06Q 10/00</b> (11) <b>4 268 154 A1*</b>		NACHBAGAUER, Josef, 5330 Fuschl am See, AT
(72) AGRAWAL, Rahul, Sunnyvale, CA 94086, US		<b>G06Q 10/06</b> <b>G06Q 10/08</b>		CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RADHAKRISHNAN, Rajesh, Sunnyvale, CA 94086, US		<b>B67D 1/08</b> <b>B67D 3/00</b>		MAYRHUBER, Harald, 5330 Fuschl am See, AT
WEST, Brent, William, Sunnyvale, CA 94086, US		(52) <b>G06Q 10/00; B67D 1/0004;</b> <b>B67D 1/06; B67D 1/0871;</b> <b>B67D 1/0882; B67D 1/0888;</b> <b>B67D 1/0891; B67D 3/0083;</b> <b>G06Q 10/06; G06Q 10/0631;</b> <b>G06Q 10/06315; G06Q 10/08;</b> <b>G06Q 10/0838; B67D 3/0029;</b> <b>B67D 2001/0811</b>		(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB		(25) En (26) En		
<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>B60L 53/00</b>		(21) 21844714.2 (22) 22.12.2021		<b>G06Q 10/00</b> → (51) <b>G06Q 10/04</b>
<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>B61L 1/16</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>G06Q 10/02</b> → (51) <b>G06Q 10/06</b>
<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>G06F 40/232</b>		BA ME		(51) <b>G06Q 10/04</b> (11) <b>4 268 156 A1*</b>
<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>G06F 40/30</b>		KH MA MD TN		<b>G06Q 10/06</b> <b>G06Q 10/00</b>
<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>G06F 9/50</b>		(86) EP 2021/086716 20.12.2021		<b>G16C 60/00</b>
		(87) WO 2022/136228 2022/26 30.06.2022		(52) <b>G06Q 10/04; G06Q 10/0631;</b> <b>G06Q 10/30; G16C 60/00; G16C 20/30;</b> <b>Y02W 90/00</b>
		(30) 22.12.2020 EP 20216611		(25) En (26) En
		(54) • <b>VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES NACHHALTIGKEITSFUSSABDRUCKS VON POLYMERFORMULIERUNGEN</b>		(21) 21840920.9 (22) 20.12.2021
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				BA ME
				KH MA MD TN
				(86) EP 2021/087388 22.12.2021
				(87) WO 2022/136595 2022/26 30.06.2022

- *METHOD FOR OPTIMISATION OF THE SUSTAINABILITY FOOTPRINT OF POLYMER FORMULATIONS*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'EMPREINTE DE DURABILITÉ DE FORMULATIONS DE POLYMÈRES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL  
(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL  
BONIZZI, Teena, 6160 GA Geleen, NL  
PASTWA, Johan, 6160 GA Geleen, NL  
TJAHJADI, Mahari, 6160 Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL
- 
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 268 157 A1\***  
**B26D 5/00**  
(52) **G06Q 10/043; B26D 5/00;**  
**B26F 1/382; B26F 1/3826; B26F 3/004;**  
**G06Q 50/04; B26D 22/10/02;**  
Y02P 90/30  
(25) En (26) En  
(21) 21852104.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064641 21.12.2021  
(87) WO 2022/140405 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130565 P  
(54) • *SYSTEM ZUM SCHNEIDEN EINES HOMO-*  
*GENEN ARBEITSPRODUKTES IN NATÜRLI-*  
*CHE FORMEN MIT ZUFÄLLIGKEIT*  
• *SYSTEM OF CUTTING A HOMOGENEOUS*  
*WORK PRODUCT INTO NATURAL SHAPES*  
*WITH RANDOMNESS*  
• *SYSTÈME DE DÉCOUPE D'UN PRODUIT DE*  
*TRAVAIL HOMOGENÈ EN FORMES NATU-*  
*RELLES AVEC UN CARACTÈRE ALÉATOIRE*  
(71) John Bean Technologies Corporation, 70  
West Madison Street, Suite 4400, Chicago,  
IL 60602, US  
(72) BLAINE, George, Lake Stevens, WA 98258,  
US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE
- 
- G06Q 10/04** → (51) **B60L 53/00**
- 
- G06Q 10/04** → (51) **G01C 21/34**
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 268 158 A1\***  
(52) **G06Q 10/063**  
(25) En (26) En  
(21) 21835723.4 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085176 10.12.2021  
(87) WO 2022/135973 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130850  
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE TRANSFORMATI-*  
*ON UND QUALITÄTSBEURTEILUNG FÜR*  
*BEGRIFFSDEFINITION*  
• *BESPOKE TRANSFORMATION AND QUALI-*  
*TY ASSESSMENT FOR TERM DEFINITION*  
• *TRANSFORMATION ET ÉVALUATION DE*  
*QUALITÉ SUR MESURE DE DÉFINITION DE*  
*TERME*  
(71) Colibra Belgium B.V., Picardstraat 11 Box  
205, 1000 Brussels, BE  
(72) DE PAEPE, Gretel, 1170 Watermaal-  
Bosvoorde, BE
- 
- TANDECKI, Michael, 1800 Vilvoorde, BE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 268 159 A1\***  
**G06F 9/50**  
(52) **G06Q 10/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21839675.2 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/061715 14.12.2021  
(87) WO 2022/137021 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 PT 2020116969  
(54) • *ERZEUGUNG EINES BERECHNUNGS-*  
*PLANS FÜR SCHLÜSSELLEISTUNGSINDI-*  
*KATOREN*  
• *KEY PERFORMANCE INDICATORS COM-*  
*PUTING PLAN GENERATION*  
• *INDICATEURS DE PERFORMANCE CLÉS*  
*CALCULANT UNE GÉNÉRATION DE PLAN*  
(71) Altice Labs, S.A., Rua Engenheiro José  
Ferreira Pintos Basto, 3810-106 Aveiro, PT  
(72) BRANDÃO ARAÚJO, Manuel Jorge, 3810-106  
Aveiro, PT  
PEREIRA MARQUES, Miguel Rui, 3810-106  
Aveiro, PT  
BREDA VIEIRA, Paulo Miguel, 3810-106  
Aveiro, PT  
(74) Arnaut, José Luis, Rui Pena Arnaut &  
Associados Rua Sousa Martins, 10, 1050-  
218 Lisboa, PT
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 268 160 A1\***  
**G06Q 50/04**  
(52) **G06Q 10/063; G06Q 50/04;**  
G05B 13/021; G05B 13/024;  
G16C 20/10; Y02P 90/30  
(25) En (26) En  
(21) 21840859.9 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086462 17.12.2021  
(87) WO 2022/136161 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216852  
(54) • *DATENGESTEUERTE OPTIMIERUNG MEH-*  
*RERER KRITERIEN VON CHEMISCHEN*  
*FORMULIERUNGEN*  
• *DATA DRIVEN MULTI-CRITERIA OPTIMIZA-*  
*TION OF CHEMICAL FORMULATIONS*  
• *OPTIMISATION MULTI-CRITÈRES COM-*  
*MANDÉE PAR DES DONNÉES DE FORMU-*  
*LATIONS CHIMIQUES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE  
(72) HAJNAL, David, 67056 Ludwigshafen, DE  
LEHNER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE  
RESKE, Julia, 67056 Ludwigshafen, DE  
BORTZ, Michael, 67663 Kaiserslautern, DE  
KUEFER, Karl-Heinz, 67663 Kaiserslautern,  
DE  
SUESS, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 268 161 A1\***  
(52) **G06Q 10/06393; G05B 19/41865;**  
Y02P 90/02  
(25) En (26) En  
(21) 21851740.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- 
- (25) En (26) En  
(21) 21844971.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087238 22.12.2021  
(87) WO 2022/136522 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130181 P  
11.01.2021 US 202163136049 P  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE ÜBERWA-*  
*CHUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR*  
*EINE ERNEUERBARE ANLAGE*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED MONITOR-*  
*ING METHODS AND SYSTEMS FOR A RE-*  
*NEWABLES PLANT*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUR-*  
*VEILLANCE MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-*  
*TEUR POUR UNE INSTALLATION DE*  
*SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*  
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800  
Kgs. Lyngby, DK  
(72) WILBEK, Fie Alice Hallkvist, 2820 Gentofte,  
DK  
RASMUSSEN, Henrik Wolthers,  
Friendswood, TX 77546, US  
BOJSEN, Anders Erik, 23631 Höllviken, SE  
HOVGAARD, Liv, 2950 Vedbæk, DK  
GALLARDO, Thor, Houston, TX 77058, US  
VERDIER, Sylvain, 2300 Copenhagen, DK  
ALKILDE, Ole Frej, 2500 Valby, DK  
THAKKER, Priyesh, Missouri City, TX 77459,  
US  
MADSEN, Mathias Bøje, 2800 Kgs Lyngby,  
DK  
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800  
Kgs. Lyngby, DK
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 268 162 A1\***  
(52) **G06Q 10/06**  
(25) De (26) De  
(21) 21847502.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087645 24.12.2021  
(87) WO 2022/136703 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 LU 102362  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBER-*  
*FÜHREN EINER START-OBJEKTSITUATION*  
*IN EINE ZIEL-OBJEKTSITUATION (INTUITI-*  
*VE TACIT SOLUTION FINDING)*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFORM-*  
*ING A START OBJECT SITUATION INTO A*  
*TARGET OBJECT SITUATION (INTUITIVE*  
*TACIT SOLUTION FINDING)*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE*  
*TRANSFORMER UNE SITUATION D'OBJET*  
*DE DÉMARRAGE EN UNE SITUATION*  
*D'OBJET CIBLE (DÉCOUVERTE DE SOLU-*  
*TION DE TACITE INTUITIVE)*  
(71) STUTH, André, Tschernschewskistrasse 12,  
04357 Leipzig, DE  
(72) STUTH, André, 04357 Leipzig, DE  
(74) Gruner, Leopold Joachim, white ip | Patent  
& Legal Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Königstraße 7, 01097 Dresden, DE
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 268 163 A2\***  
(52) **G06Q 10/06393; G05B 19/41865;**  
Y02P 90/02  
(25) En (26) En  
(21) 21851740.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/064885 22.12.2021  
(87) WO 2022/140558 2022/26 30.06.2022  
(88) 25.08.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130181 P  
11.01.2021 US 202163136049 P

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN UND BRENNSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED MONITORING METHODS AND SYSTEMS FOR A PLANT PRODUCING CHEMICALS AND FUELS UTILIZING CARBON CAPTURE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR UNE USINE DE PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES ET DE COMBUSTIBLES UTILISANT LA CAPTURE DE CARBONE*

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(72) WILBEK, Fie Alice Hallkvist, 2820 Gentofte, DK  
BOJSEN, Anders Erik, 23631 Höllviken, SE  
VERDIER, Sylvain, 2300 Copenhagen, DK  
RASMUSSEN, Henrik Wolthers, Friendswood, TX 77546, US  
GALLARDO, Thor, Houston, TX 77058, US  
THAKKER, Priyesh, Missouri City, TX 77459, US  
ALKILDE, Ole Frej, 2500 Valby, DK  
HOVGAARD, Liv, 2950 Vedbæk, DK  
MADSEN, Mathias Bøje, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 268 164 A1\***  
**G06Q 50/30** **G06Q 30/00**  
**G06Q 10/02** **G08G 1/00**

(52) **G06Q 30/016; G01C 21/3438; G06Q 10/06315; G06Q 50/30; G08G 1/202; H04L 67/61; G06N 5/01; G06Q 10/02; G06Q 10/06375; G08G 1/096827; G08G 1/096883; H04L 67/12**

(25) En (26) En  
(21) 21911791.8 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/050808 17.09.2021  
(87) WO 2022/139904 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017131429

(54) • *ROUTENBASIERTE VERWALTUNG DIGITALER DIENSTE*  
• *ROUTE-BASED DIGITAL SERVICE MANAGEMENT*  
• *GESTION DE SERVICE NUMÉRIQUE SUR LA BASE D'UN ITINÉRAIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SYDIR, Jaroslav J., San Jose, California 95120, US  
LI, Bin, Portland, Oregon 97229, US  
METSCH, Thijs, 50321 Bruehl, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04**  
**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 268 165 A1\***  
**G06Q 10/087; B25J 5/007; B25J 19/023; G06V 20/52; H04N 23/695; H04N 23/90; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 21913389.9 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/126395 26.10.2021  
(87) WO 2022/142644 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017134723

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DES INVENTARS UND AUTOMATISCHES INVENTARSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *APPARATUS FOR AUTOMATING INVENTORY AND AUTOMATIC INVENTORY SYSTEM AND METHOD*  
• *APPAREIL D'AUTOMATISATION D'INVENTAIRE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INVENTAIRE AUTOMATIQUE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US  
(72) VERMA, Dinesh C., Yorktown Heights, New York 10598, US  
RILEY, Wayne B., Durham, North Carolina 27703, US  
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

**G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/137**  
**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 268 166 A1\***  
**G06Q 50/00** **G06T 11/60**  
**H04L 51/52**

(52) **G06Q 50/01; G06Q 10/101; G06Q 10/107; G06T 11/60; H04L 51/10; H04L 51/52; G06T 2200/24**

(25) En (26) En  
(21) 21844844.7 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/063601 15.12.2021  
(87) WO 2022/140132 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133337

(54) • *ERLAUBNISBASIERTE MEDIENZUSAMMENSETZUNG*  
• *PERMISSION BASED MEDIA COMPOSITION*  
• *COMPOSITION MULTIMÉDIA BASÉE SUR UNE AUTORISATION*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405, US  
DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US  
MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US  
MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US  
TAITZ, David Phillip, Santa Monica,

California 90405, US  
HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, California 90405, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 268 167 A1\***  
**H04L 9/40**  
**H04L 63/1408**

(25) En (26) En  
(21) 21815462.3 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/082023 17.11.2021  
(87) WO 2022/135798 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020373

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER REIHE VON NACHRICHTEN VON INTERESSE IN EINEM NETZWERK*  
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING A SET OF MESSAGES OF INTEREST IN A NETWORK*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER UN ENSEMBLE DE MESSAGES D'INTÉRÊT DANS UN RÉSEAU*

(71) Vocalink International Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB  
(72) CHESTER, Graham David, St Albans AL1 1RU, GB  
SHAH, Syed Asim Ali, Harrow Middlesex HA1 4GU, GB  
IX, Sebastian, London N6 5LD, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 268 168 A1\***  
**G06Q 20/4016**

(25) En (26) En  
(21) 21815457.3 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/082011 17.11.2021  
(87) WO 2022/135795 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020372

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM NETZWERK AUSGETAUSCHTEN NACHRICHT VON INTERESSE*  
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING A MESSAGE OF INTEREST EXCHANGED BETWEEN NODES IN A NETWORK*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER UN MESSAGE D'INTÉRÊT ÉCHANGÉ ENTRE DES NOEUDS DANS UN RÉSEAU*

(71) Vocalink International Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB  
(72) IX, Sebastian, London N6 5LD, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 268 169 A1\***

- (52) **G06Q 20/4016**  
(25) En (26) En  
(21) 21815458.1 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/082012 17.11.2021  
(87) WO 2022/135796 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020369  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INTERESSIERENDEN KONTEN IN EINEM NETZWERK*  
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING ACCOUNTS OF INTEREST IN A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER DES COMPTES D'INTÉRÊT DANS UN RÉSEAU*  
(71) Vocalink International Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB  
(72) IX, Sebastian, London N6 5LD, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 268 170 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06Q 20/4016**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21847699.2 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087710 28.12.2021  
(87) WO 2022/144347 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 FR 2014184  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN BETRUGSRISIKODETEKTION IN EINEM ÜBERWACHTEN SYSTEM*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED FRAUD RISK DETECTION IN A MONITORED SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATISÉE DE RISQUE DE FRAUDE DANS UN SYSTÈME SURVEILLÉ*  
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BERDOUZ QRICHI ANIBA, Hakima, 75014 PARIS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G06Q 30/00** (11) **4 268 171 A1\***  
**G06Q 30/02**  
(52) **G06Q 30/01; G06Q 30/0201**  
(25) En (26) En  
(21) 21851737.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064803 22.12.2021  
(87) WO 2022/140512 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130125  
(54) • *ESKALATIONSVERWALTUNG UND REISE-SUCHE*  
• *ESCALATION MANAGEMENT AND JOURNEY MINING*  
• *GESTION D'ESCALADE ET EXPLORATION DE TRAJET*  
(71) Pointillist, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) THIEL, Will, Malden, Massachusetts 02148, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- G06Q 30/00** → (51) **G06Q 10/06**  
**G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/01**  
**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/00**  
**G06Q 30/0282** → (51) **G06N 3/045**  
(51) **G06Q 40/00** (11) **4 268 172 A1\***  
(52) **G06Q 40/00; G06Q 40/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21844803.3 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000808 23.11.2021  
(87) WO 2022/112842 2022/22 02.06.2022  
(30) 24.11.2020 US 202063117579 P  
(54) • *FINANZANALYSE- UND MELDEPLATTFORM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*  
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE FINANCIAL ANALYSIS AND REPORTING PLATFORM*  
• *PLATE-FORME D'ANALYSE FINANCIÈRE ET DE RAPPORT À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*  
(71) VFD Saas Technology, Ltd., 35a Cresswell Road, Twickenham TW1 2EA, GB  
(72) STUYCK, Alfonso, Fernandez, Twickenham TW1 2EA, GB  
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- 
- G06Q 40/00** → (51) **G06F 21/64**  
(51) **G06Q 40/04** (11) **4 268 173 A1\***  
**G06Q 40/06** **G06Q 10/06**  
(52) **G06Q 40/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22760388.3 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/017655 24.02.2022  
(87) WO 2022/182840 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 US 202117186413  
(54) • *AUTOMATISIERTE HECKENVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *AUTOMATED HEDGE MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COUVERTURE AUTOMATISÉS*  
(71) Kantox Limited, 8 Devonshire Square, London EC2M 4PL, GB  
Rami Guix, Antonio, Av Josep Tarradellas, 54, 08041 Barcelona, ES  
Chevoleau, Simon, CL del Joncar 14-16 Entl.2, 08041 Barcelona, ES  
Vidal, Alvaro Vilanova, C Monturiol, 32, 2-2, 08041 Barcelona, ES  
Allain, Guillaume, C de Badajoz, 4-1, 08041 Barcelona, ES  
Gelís, Philippe, Finchley Road 287, London NW3 6ND, GB
- 
- Carbajal, John, CL Francesc Perez I Cabrero 11B, 3-1, 08041 Barcelona, ES  
(72) RAMI GUIX, Antonio, 08041 Barcelona, ES  
CHEVOLEAU, Simon, 08041 Barcelona, ES  
VIDAL, Alvaro Vilanova, 08041 Barcelona, ES  
ALLAIN, Guillaume, 08041 Barcelona, ES  
GELIS, Philippe, London NW3 6ND, GB  
CARBAJAL, John, 08041 Barcelona, ES  
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G06Q 40/06** → (51) **G06Q 40/04**  
(51) **G06Q 40/08** (11) **4 268 174 A1\***  
(52) **G06Q 40/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21847496.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087608 23.12.2021  
(87) WO 2022/136690 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 202171118  
(54) • *RELATIVES MESSSYSTEM AUF DER BASIS QUANTITATIVER MESSUNGEN VON VERGLEICHBARER UND OPTIMIERTER AUTOMATISIERTER RELATIVER EINSCHREIBPROZESS UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *RELATIVE MEASUREMENT SYSTEM BASED ON QUANTITATIVE MEASURES OF COMPARABLES AND OPTIMIZED AUTOMATED RELATIVE UNDERWRITING PROCESS AND METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE MESURE RELATIVE REPOSANT SUR DES MESURES QUANTITATIVES DE TRANSACTIONS COMPARABLES ET PROCESSUS DE SOUSCRIPTION RELATIVE AUTOMATISÉ OPTIMISÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*  
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH  
(72) BLANZ-GILBERT, Thomas, 8032 Zürich, CH  
HIRST, Ashley, London NW4 2SU, GB  
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH
- 
- G06Q 50/00** → (51) **G06F 40/30**  
**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/10**  
**G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/06**  
**G06Q 50/06** → (51) **B60L 53/00**  
(51) **G06Q 50/10** (11) **4 268 175 A1\***  
**H04N 21/431** **H04N 21/475**  
**H04L 9/06** **G06Q 50/34**  
**G06F 21/10**  
(52) **G07F 17/3237; G06Q 40/04; G06Q 50/01; G06Q 50/34; G07F 17/3288; H04L 51/52; H04L 63/04; H04L 65/612**  
(25) En (26) En  
(21) 21911913.8 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063750 16.12.2021  
(87) WO 2022/140145 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130418

- (54) • *INTERAKTIVES STREAMINGSYSTEM FÜR SOZIALE MEDIEN*
- *INTERACTIVELY SOCIAL MEDIA STREAMING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU DE MÉDIAS SOCIAUX INTERACTIFS*
- (71) Yang, Hui Ju, 5F., No. 459, Sec. 5, Zhongxiao E. Rd., Xinyi Dist, Taipei City 110, TW
- Yang, Hui-Hsin, 6 Fairmont Street, Runcorn QLD 4113, AU
- (72) Yang, Hui Ju, Taipei City 110, TW
- Yang, Hui-Hsin, Runcorn QLD 4113, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 50/30 → (51) B60L 53/00

G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/06

G06Q 50/34 → (51) G06Q 50/10

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 268 176 A1\***
- G06F 9/54**
- (52) **G06F 9/4843**
- (25) En (26) En
- (21) 21911868.4 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061912 03.12.2021
- (87) WO 2022/140043 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202017133574
- (54) • *KONDENSiertes BEFEHLSPAKET FÜR HOHEN DURCHSATZ UND KERNELSTART MIT GERINGEM OVERHEAD*
- *CONDENSED COMMAND PACKET FOR HIGH THROUGHPUT AND LOW OVERHEAD KERNEL LAUNCH*
- *PAQUET DE COMMANDE CONDENSÉ POUR LANCEMENT DE NOYAU À HAUT DÉBIT ET À FAIBLE SURDÉBIT*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PUTHOOR, Sooraj, Austin, Texas 78735, US
- BECKMANN, Bradford M., Bellevue, Washington 98007, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 1/20 → (51) G06T 1/60

- (51) **G06T 1/60** (11) **4 268 177 A1\***
- G06F 12/02** **G06F 12/04**
- G06F 12/06** **G06T 1/20**
- G06F 9/30** **G06F 13/16**
- G06F 13/40** **G06F 15/16**
- G06F 15/78** **G06F 15/80**
- (52) **G06T 1/60; G06F 13/16; G06T 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21911666.2 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050498 27.05.2021
- (87) WO 2022/139647 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130089 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMORDNEN UND VERTEILEN VON DATEN EINES ANKOMMENDEN BILDES ZUR VERARBEITUNG DURCH MEHRERE VERARBEITUNGSCUSTER*

- *A METHOD AND SYSTEM FOR REARRANGING AND DISTRIBUTING DATA OF AN INCOMING IMAGE FOR PROCESSING BY MULTIPLE PROCESSING CLUSTERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉAGENCEMENT ET DE DISTRIBUTION DE DONNÉES D'UNE IMAGE ENTRANTE EN VUE D'UN TRAITEMENT PAR DES GRAPPES DE TRAITEMENT MULTIPLES*
- (71) Imsys AB, Johanneslundsvägen 3, 194 61 Upplands Väsby, SE
- Telesis Innovation AB, Hågervägen 10, 746 34 Bålsta, SE
- (72) BLIXT, Stefan, 756 34 Bålsta, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **G06T 1/60** (11) **4 268 178 A1\***
- G06T 1/20**
- (52) **G06F 12/0891; G06F 12/0842; G06T 1/60; G06F 12/0811; G06F 12/0862; G06F 12/0895; G06F 2212/1028; G06F 2212/1044; G06F 2212/401; G06F 2212/455; G06F 2212/502; G06F 2212/6024; G06F 2212/6026; G06F 2212/6028**
- (25) En (26) En
- (21) 21916244.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064797 22.12.2021
- (87) WO 2022/146810 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 US 202017134790
- (54) • *SELEKTIVE ERZEUGUNG VON FEHLGRIF-FANFRAGEN FÜR CACHE-ZEILEN*
- *SELECTIVE GENERATION OF MISS REQUESTS FOR CACHE LINES*
- *GÉNÉRATION SÉLECTIVE DE DEMANDES D'ÉCHEC POUR DES LIGNES CACHE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GHODRAT, Fataneh F., Santa Clara, California 95054, US
- SOMOGYI, Stephen W., Santa Clara, California 95054, US
- LIU, Zhenhong, Suwon-si 16677, KR
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 268 179 A1\***
- (52) **G06T 3/0093; G06T 3/4038**
- (25) En (26) En
- (21) 21820791.8 (22) 14.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059297 14.11.2021
- (87) WO 2022/139976 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202017132229
- (54) • *ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES*
- *GENERATING A COMPOSITE IMAGE*
- *GÉNÉRATION D'UNE IMAGE COMPOSITE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LANSSEL, Steven Paul, Menlo Park, California 94025, US

- KEELER, Todd Douglas, Menlo Park, California 94025, US
- RAO PADEBETTU, Rohit, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 3/00 → (51) G01B 11/25

G06T 3/00 → (51) G06T 3/40

G06T 3/00 → (51) H04N 5/225

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 268 180 A1\***
- G06T 3/00** **G06T 5/00**
- (52) **G06T 7/33; G06T 3/4015; G06T 5/002; G06T 5/003; G06T 5/009; G06T 5/20; G06T 5/50; G06T 2207/10024; G06T 2207/10144; G06T 2207/20208**
- (25) En (26) En
- (21) 22842498.2 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010326 15.07.2022
- (87) WO 2023/287236 2023/03 19.01.2023
- (30) 15.07.2021 US 202163222187 P
- 29.12.2021 US 202163294462 P
- 27.01.2022 US 202217649095
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN INTRABAND- UND INTERBAND-MEHRRAHMENENTMOSAIKIERUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR COMBINED INTRABAND AND INTERBAND MULTI-FRAME DEMOSAICING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉMATRIÇAGE MULTI-TRAMES INTRABLOC ET INTERBANDE COMBINÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GLOTZBACH, John W., Gyeonggi-do, 16677, KR
- LE, Long N., Gyeonggi-do, 16677, KR
- TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677, KR
- SHEIKH, Hamid R., Gyeonggi-do, 16677, KR
- XU, Yibo, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 3/40 → (51) H04N 19/117

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 268 181 A1\***
- (52) **G06T 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22705472.3 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050807 31.01.2022
- (87) WO 2022/162631 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 EP 21382081
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES ZUR LASERMARKIERUNG*
- *METHODS, SYSTEM AND APPARATUS FOR GENERATING AN IMAGE FOR LASER MARKING*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE POUR MARQUAGE AU LASER*
- (71) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi,

- 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES  
(72) CARBONELL MADERN, Josep Maria, 46980 Paterna (Valencia), ES  
MIRA PAYA, Ricardo, 46980 Paterna (Valencia), ES  
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Inventiones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

**G06T 5/00** → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 5/50** (11) **4 268 182 A1\***  
(52) **G06T 5/50**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21847994.7 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052247 08.12.2021  
(87) WO 2022/136758 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014104  
(54) • *VERBESSERTE AUFNAHME UND VERARBEITUNG VON BILDERN VON KAPILLAREN AUF DER BASIS DES NAGELS*  
• *IMPROVED ACQUISITION AND PROCESSING OF IMAGES OF CAPILLARIES AT THE BASE OF THE NAIL*  
• *ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGES, PERFECTIONNÉS, DE CAPILLAIRES À LA BASE DE L'ONGLE*  
(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR  
Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers, 2 Rue de la Milétrie, 86000 Poitiers, FR  
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
SORBONNE UNIVERSITÉ, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR  
École Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR  
(72) CROQUETTE, Vincent, 92160 Antony, FR  
CROQUETTE, Magali, 86000 Poitiers, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 268 183 A1\***  
(52) **G06T 7/0016**; G06T 2207/10116; G06T 2207/20084; G06T 2207/30104  
(25) En (26) En  
(21) 21839883.2 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085820 15.12.2021  
(87) WO 2022/136043 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129292 P  
(54) • *LOKALISIERUNG VON GEFÄSSVERENGUNGEN*  
• *LOCATING VASCULAR CONSTRICTIONS*  
• *LOCALISATION DE CONSTRICTIONS VASCULAIRES*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL  
SINHA, Ayushi, 5656 AE Eindhoven, NL  
SALEHI, Leili, 5656 AE Eindhoven, NL  
PANSE, Ashish, Sattayvrat, 5656 AE

- Eindhoven, NL  
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 268 184 A1\***  
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10081; G06T 2207/10101; G06T 2207/10132; G06T 2207/30048; G06T 2207/30101; G06T 2207/30104  
(25) En (26) En  
(21) 21843747.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087477 23.12.2021  
(87) WO 2022/136637 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020468  
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PATIENTEN FÜR VERBESSERTE PERKUTANE KORONAREINGRIFFE*  
• *MEANS AND METHODS FOR SELECTING PATIENTS FOR IMPROVED PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTIONS*  
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE PATIENTS POUR DES INTERVENTIONS CORONAIRES PERCUTANÉES AMÉLIORÉES*  
(71) CV Cardiac Research Institute, Moorselbaan 164, 9300 Aalst, BE  
Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT  
(72) SONCK, Jeroen, 1780 Wommel, BE  
COLLET, Carlos, 1540 Herne, BE  
LODI RIZZINI, Maurizio, 26041 Casalmaggiore, IT  
GALLO, Diego, 14015 San Damiano d'Asti, IT  
MORBIDUCCI, Umberto, 62100 Macerata, IT  
CHIASTRA, Claudio, 20054 Segrate, IT  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 268 185 A1\***  
**G02B 7/38** **G01N 15/00**  
**G01N 15/14**  
(52) **G06T 7/0012**; G01N 2015/0065; G01N 2015/1445; G06T 2207/10056; G06T 2207/10148; G06T 2207/20224; G06T 2207/30024; G06T 2207/30242  
(25) En (26) En  
(21) 21845002.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087405 22.12.2021  
(87) WO 2022/136602 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216600  
(54) • *BLUTANALYSEGERÄT MIT BILDEBENENANALYSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *BLOOD ANALYSER WITH IMAGE PLANE ANALYSIS AND RELATED METHODS*  
• *ANALYSEUR DE SANG À ANALYSE DE PLAN D'IMAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK  
(72) HANSEN, Heine, 2700 Brønshøj, DK  
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 268 186 A1\***  
**A61B 1/00**

- (52) **G06T 7/0012**; **A61B 1/000096**; **A61B 1/24**; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/20104; G06T 2207/30036  
(25) En (26) En  
(21) 21848374.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064589 21.12.2021  
(87) WO 2022/140370 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128926 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZAHNBILDERFASSUNG UND ERKENNUNG VON ZAHNSCHMELZEROSIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DENTAL IMAGE ACQUISITION AND RECOGNITION OF EARLY ENAMEL EROSIONS OF THE TEETH*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DENTAIRE ET DE RECONNAISSANCE D'ÉROSION D'ÉMAIL PRÉCOCE DES DENTS*  
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
(72) BALLESTEROS, Ann Theodore, Warren, NJ 07059, US  
GANEPOLA, Dilshan Maduranga, Skillman, NJ 08558, US  
HEWAPATHIRANA, Roshan Hashantha, Skillman, NJ 08558, US  
JAYATILLEKE, Achala Upendra, Skillman, NJ 08558, US  
PITT, Stephen William, Warren, NJ 07059, US  
RANASINGHE, Buddhika Tharindu, Skillman, NJ 08558, US  
SIRIBADDANA, Pandula Anilpriya, Skillman, NJ 08558, US  
SINGARAYAR, Shanil Anthony, Skillman, NJ 08558, US  
WETHASINGHE, Tithila Kalum, Skillman, NJ 08558, US  
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

**G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 15/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06V 10/56**

**G06T 7/194** → (51) **H04N 21/845**

**G06T 7/20** → (51) **A61N 5/10**

**G06T 7/292** → (51) **H04N 21/845**

- (51) **G06T 7/30** (11) **4 268 187 A1\***  
**G06N 3/04**  
(52) **G06T 7/33**; **G06N 3/084**; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30124; G06T 2207/30196  
(25) En (26) En  
(21) 21929564.9 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/080137 11.03.2021  
(87) WO 2022/188086 2022/37 15.09.2022

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MODELLEN ZUR VORHERSAGE DICHTER KORRESPONDENZEN IN BILDERN UNTER VERWENDUNG GEODÄTISCHER ABSTÄNDE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING MODELS TO PREDICT DENSE CORRESPONDENCES IN IMAGES USING GEODESIC DISTANCES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE MODÈLES POUR PRÉDIRE DES CORRESPONDANCES DENSES DANS DES IMAGES À L'AIDE DE DISTANCES GÉODÉSIQUES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) TAN, Feitong, Mountain View California 94043, US  
TANG, Danhang, Mountain View California 94043, US  
DOU, Mingsong, Mountain View California 94043, US  
GUO, Kaiwen, Mountain View California 94043, US  
FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View California 94043, US  
BOUAZIZ, Sofien, Mountain View California 94043, US  
KESKIN, Cem, Mountain View California 94043, US  
DU, Ruofei, Mountain View California 94043, US  
PANDEY, Rohit Kumar, Mountain View California 94043, US  
SUN, Deqing, Mountain View California 94043, US  
ZHANG, Yinda, Mountain View California 94043, US  
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06T 7/30** (11) **4 268 188 A1\***  
**A61B 34/10** **A61B 5/05**  
**A61B 8/00** **A61B 6/00**
- (52) **A61B 34/10; A61B 5/0059;**  
**G06T 7/30; A61B 6/032; A61B 6/037;**  
**A61B 6/505; A61B 6/5229;**  
**A61B 8/0875; A61B 8/5238;**  
**A61B 2034/105; A61B 2034/107;**  
**A61B 2576/00; G06T 2207/10081;**  
**G06T 2207/10088; G06T 2207/10116;**  
**G06T 2207/30012; G06T 2207/30241**
- (25) En (26) En  
(21) 22707077.8 (22) 17.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/053958 17.02.2022  
(87) WO 2023/155988 2023/34 24.08.2023  
(54) • *ATLASBASIERTE TRAJEKTORIENPLANUNG*  
• *ATLAS-BASED TRAJECTORY PLANNING*  
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE BASÉE SUR UN ATLAS*
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE  
(72) MEURER, Yannic, 81829 Munich, DE  
BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- G06T 7/33** → (51) **G06T 7/60**
- (51) **G06T 7/60** (11) **4 268 189 A1\***  
**G06T 7/33**
- (52) **G06T 7/344; G06T 7/60;**  
**G06T 2207/10028**
- (25) En (26) En  
(21) 21926013.0 (22) 04.11.2021
- (25) En (26) En  
(21) 21835858.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062129 21.12.2021  
(87) WO 2022/137134 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217317  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN (3D) PUNKTWOLKE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CHARACTERIZATION OF A THREE-DIMENSIONAL (3D) POINT CLOUD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION AUTOMATIQUE D'UN NUAGE DE POINTS TRIDIMENSIONNEL (3D)*
- (71) Applications Mobiles Overview Inc., 3737 Notre-Dame St W Suite 301, Montréal, Québec H4C 1P8, CA  
(72) ABUELWAFIA, Sherif Esmat Omar, Montreal, Québec H4C 1P8, CA  
JUPPE, Laurent, Montreal, Québec H4C 1P8, CA  
HOURIIA, Asma Iben, Montreal, Québec H4C 1P8, CA  
LAVALLEE, Annie-Pier, Montreal, Québec H4C 1P8, CA  
DESROCHERS, Marie-Eve, Montreal, Québec H4C 1P8, CA  
MARTIN, Bryan, Montreal, Québec H4C 1P8, CA  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- G06T 7/70** → (51) **G06V 20/20**
- G06T 7/70** → (51) **H04N 21/235**
- G06T 7/70** → (51) **H04N 5/232**
- (51) **G06T 7/80** (11) **4 268 190 A1\***  
**H04N 23/67; H04N 23/69**
- (25) En (26) En  
(21) 21926012.2 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/058119 04.11.2021  
(87) WO 2022/173475 2022/33 18.08.2022  
(30) 12.02.2021 US 202163148753 P  
11.08.2021 US 202117399846  
(54) • *PROGRESSIVE MORPHOLOGISCHE LinsenPARAMETERKODIERUNG*  
• *PROGRESSIVE MORPHOLOGICAL LENS PARAMETER ENCODING*  
• *CODAGE DE PARAMÈTRE DE LENTILLE MORPHOLOGIQUE PROGRESSIVE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US  
(72) ANDERBERG, Tobias, San Diego, California 92127, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G06T 7/80** (11) **4 268 191 A1\***  
**H04N 17/002; G06T 7/85;**  
**G06T 2207/30208**
- (25) En (26) En  
(21) 21926013.0 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/058121 04.11.2021  
(87) WO 2022/173476 2022/33 18.08.2022  
(30) 12.02.2021 US 202163148764 P  
18.08.2021 US 202117405790  
(54) • *SELBSTKALIBRIERENDES VOLUMETRISCHES KAMERAUFNAHMEARRAY MIT N-KONFIGURATION*  
• *AUTO-CALIBRATING N-CONFIGURATION VOLUMETRIC CAMERA CAPTURE ARRAY*  
• *RÉSEAU DE CAPTURE DE CAMÉRA VOLUMÉTRIQUE À CONFIGURATION N À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US  
(72) ANDERBERG, Tobias, San Diego, CA 92127, US  
BAILEY, David, San Diego, CA 92127, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- G06T 7/80** → (51) **B60R 1/22**
- G06T 7/80** → (51) **H04N 5/232**
- G06T 7/90** → (51) **G06V 10/56**
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 268 192 A1\***  
**G06T 11/005; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En  
(21) 21798265.1 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/118560 15.09.2021  
(87) WO 2022/160735 2022/31 04.08.2022  
(30) 27.01.2021 CN 202110110542  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON STREUSIGNALEN VON RÖNTGENSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON STREUSTRAHLEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING SCATTERED SIGNAL OF X-RAY, AND METHOD FOR CORRECTING SCATTERED BEAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE SIGNAL DE DIFFUSION DES RAYONS X, ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE FAISCEAU DIFFUSÉ*
- (71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road, SIMZ, Nanhui District Shanghai 201318, CN  
(72) WANG, Yang, Shanghai 200127, CN  
ZHANG, Ruikang, Shanghai 200000, CN  
CHEN, Kai, Shanghai 200060, CN  
TIAN, Yi, Shanghai 200126, CN  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- G06T 11/00** → (51) **H04N 13/344**
- G06T 11/60** → (51) **G06Q 10/10**
- (51) **G06T 15/00** (11) **4 268 193 A1\***  
**G06T 7/00**  
**G06F 3/0346; G06F 3/012**
- (25) En (26) En  
(21) 21912060.7 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(74) OPPL, Konstantin, 3002 Purkersdorf, AT Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm- Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	<b>G06T 19/20</b> → (51) <b>G06V 10/56</b>
(86) US 2021/064655 21.12.2021	(51) <b>G06T 17/00</b> (11) <b>4 268 196 A1*</b> <b>G06T 19/20</b> <b>B33Y 50/00</b>	<b>G06V 10/22</b> → (51) <b>H04N 5/232</b>
(87) WO 2022/140419 2022/26 30.06.2022	(52) <b>G06T 17/00; G06T 19/20;</b> <b>G06V 10/245; G06V 20/64;</b> B29C 64/386; B33Y 50/00; G06T 2219/2021	<b>G06V 10/44</b> → (51) <b>G06K 9/00</b>
(30) 22.12.2020 US 202063129316 P	(25) Fr (26) Fr	<b>G06V 10/46</b> → (51) <b>G06V 10/56</b>
(54) • <b>KALIBRIERUNG FÜR SYSTEME DER VIRTU- ELLEN ODER ERWEITERTEN REALITÄT</b> • <b>CALIBRATION FOR VIRTUAL OR AUG- MENTED REALITY SYSTEMS</b> • <b>ÉTALONNAGE POUR SYSTÈMES DE RÉALI- TÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE</b>	(21) 21840586.8 (22) 17.12.2021	(51) <b>G06V 10/56</b> (11) <b>4 268 198 A1*</b> <b>G06K 9/62</b> <b>G06T 7/11</b> <b>G06T 7/90</b> <b>G06T 19/20</b> <b>G06V 10/46</b>
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <b>G06T 17/00; G06N 3/0464;</b> <b>G06N 3/09; G06N 3/096; G06T 7/40;</b> <b>G06T 15/04; G06V 10/56;</b> <b>G06V 40/161; G06T 2207/20081;</b> <b>G06T 2207/20084; G06T 2207/20216;</b> <b>G06T 2207/30196</b>
(72) GUPTA, Ankur, Union City, CA 94587, US	(86) EP 2021/086457 17.12.2021	(25) En (26) En
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	(87) WO 2022/136159 2022/26 30.06.2022	(21) 22771912.7 (22) 28.02.2022
<b>G06T 15/00</b> → (51) <b>G06T 15/06</b>	(30) 22.12.2020 FR 2013922	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
<b>G06T 15/00</b> → (51) <b>H04N 5/232</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-ETIKETTS UND SO ERHALTENES 3D- ETIKETT</b> • <b>METHOD FOR CONSTRUCTING A 3D LA- BEL AND 3D LABEL THUS OBTAINED</b> • <b>PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MAR- QUEUR TRIDIMENSIONNEL ET MAR- QUEUR TRIDIMENSIONNEL AINSI OBTEN- NU</b>	(86) US 2022/018204 28.02.2022
(51) <b>G06T 15/06</b> (11) <b>4 268 194 A1*</b> <b>G06T 15/00</b>	(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR	(87) WO 2022/197429 2022/38 22.09.2022
(52) <b>G06T 15/06; G06T 15/005</b>	(72) MURIENNE, Albert, 35700 RENNES, FR	(30) 15.03.2021 US 202117202116
(25) En (26) En	(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EXTRAK- TION VON FARBE AUS GESICHTSBILDERN</b> • <b>METHODS AND SYSTEMS FOR EXTRACT- ING COLOR FROM FACIAL IMAGE</b> • <b>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXTRACTION DE COULEURS À PARTIR D'UNE IMAGE FA- CIALE</b>
(21) 21714715.6 (22) 08.02.2021	(51) <b>G06T 17/00</b> (11) <b>4 268 197 A1*</b> <b>G06T 7/00</b>	(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <b>G06T 17/00; G06T 7/593;</b> <b>G06T 2200/08; G06T 2207/10021;</b> <b>G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;</b> <b>G06T 2207/20084; G06T 2210/04;</b> <b>G06T 2210/56</b>	(72) YANG, Bo, Palo Alto, CA 94306, US
(86) RU 2021/000054 08.02.2021	(25) En (26) En	(74) LIU, Songrun, Palo Alto, CA 94306, US
(87) WO 2022/169378 2022/32 11.08.2022	(21) 22716904.2 (22) 18.03.2022	WANG, Bo, Palo Alto, CA 94306, US
(54) • <b>TRAVERSALVORRICHTUNG FÜR INOKHER- ANTE STRAHLVERFOLGUNG</b> • <b>TRAVERSAL DEVICE FOR INCOHERANT RAY TRACING</b> • <b>DISPOSITIF DE TRAVERSÉE POUR SUIVI DE RAYONS INCOHÉRANTS</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) <b>G06T 17/00</b> (11) <b>4 268 195 A1*</b> <b>G06T 17/00; G06T 2210/41;</b> <b>G06T 2210/52</b>	<b>G06V 10/764</b> → (51) <b>G16H 30/40</b>
(72) GLUSHKOV, Nikita Vadimovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN	(25) En (26) En	<b>G06V 10/77</b> → (51) <b>G06N 3/04</b>
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(21) 20842578.5 (22) 23.12.2020	<b>G06V 10/774</b> → (51) <b>G06N 3/045</b>
(51) <b>G06T 17/00</b> (11) <b>4 268 195 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G06N 20/00</b>
(52) <b>G06T 17/00; G06T 2210/41;</b> <b>G06T 2210/52</b>	(86) EP 2022/057207 18.03.2022	(51) <b>G06V 20/10</b> (11) <b>4 268 199 A1*</b> <b>G06V 20/58</b> <b>G08G 1/0967</b>
(25) En (26) En	(87) WO 2023/174562 2023/38 21.09.2023	(52) <b>G06V 20/58; B60W 10/22;</b> <b>B60W 30/09; B60W 30/12;</b> <b>B60W 30/16; B60W 40/06;</b> <b>B60W 50/14; B60W 50/16;</b> <b>G01S 7/003; G01S 7/4013;</b> <b>G01S 7/4021; G01S 7/412;</b> <b>G01S 13/931; G01S 17/931;</b> <b>G08G 1/096716; G08G 1/096741;</b> <b>G08G 1/09675; G08G 1/096775;</b> B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2552/30; B60W 2552/35; B60W 2552/40; B60W 2554/802; B60W 2555/20; B60W 2556/45; B60W 2556/50; B60W 2720/10; G01S 2013/9316; G01S 2013/9322; G01S 2013/9323; G01S 2013/9325; G01S 2013/93271
(21) 20842578.5 (22) 23.12.2020	(54) • <b>COMPUTERIMPLEMENTIERTES EMPFEH- LUNGSSYSTEM UND VISUALISIERUNG FÜR DEN INNENENTWURF</b> • <b>COMPUTER-IMPLEMENTED RECOMMEN- DATION SYSTEM AND VISUALIZATION FOR INTERIOR DESIGN</b> • <b>SYSTÈME DE RECOMMANDATION À IM- PLÉMENTATION INFORMATIQUE ET VI- SUALISATION POUR L'AMÉNAGEMENT IN- TÉRIEUR</b>	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Synthetic Dimension GmbH, Siezenheimer Straße 35, 5020 Salzburg, AT	(21) 21912222.3 (22) 23.12.2021
(86) EP 2020/087806 23.12.2020	(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(87) WO 2022/135718 2022/26 30.06.2022	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	<b>G06T 19/00</b> → (51) <b>G02C 13/00</b>
(54) • <b>AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINES VIR- TUELLEN MODELLS UND EINES ORTHO- DONTISCHEN BEHANDLUNGSPANS</b> • <b>AUTOMATIC CREATION OF A VIRTUAL MODEL AND AN ORTHODONTIC TREAT- MENT PLAN</b> • <b>CRÉATION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE VIRTUEL ET PLAN DE TRAITEMENT OR- THODONTIQUE</b>	<b>G06T 19/00</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	<b>G06T 19/20</b> → (51) <b>G06T 17/00</b>
(71) Hirsch Dynamics Holding AG, Etzelstrasse 17, 8832 Wollerau, CH		
(72) HIRSCH, Markus, Wollerau 8832, CH		

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065053 23.12.2021  
(87) WO 2022/140657 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130028 P  
30.12.2020 US 202063132184 P  
05.02.2021 US 202163146379 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG MIT GELÄNDEBASIERTER LOKALISIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE CONTROL USING TERRAIN-BASED LOCALIZATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VÉHICULE À L'AIDE DE LOCALISATION BASÉE SUR LE TERRAIN*  
(71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US  
(72) GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176, US  
SCHULZE, Stefan, Brookline, MA 02446, US  
EISENMANN, John, Parker, Burlington, MA 01803, US  
GRAVES, William, Somerville, MA 02144, US  
PROCTOR, Marcus, Joseph, Goffstown, NH 03045, US  
KARAVAS, Nikolaos, Cambridge, MA 02138, US  
CHEN, Allen, Chung-Hao, San Jose, CA 95134, US  
EKCHIAN, Jack, A., Belmont, MA 02138, US  
LIN, Hou-Yi, Cambridge, MA 02140, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06V 20/20** (11) **4 268 200 A1\***  
**G06V 20/64** **G06K 9/62**  
**G06V 20/40** **G06T 7/70**  
(52) **G06V 20/64; G06F 18/214;**  
**G06T 7/246; G06T 7/579; G06T 7/73;**  
**G06V 20/20; G06V 20/40;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/30244  
(25) En (26) En  
(21) 21827549.3 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/060413 23.11.2021  
(87) WO 2022/140001 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133493  
(54) • *BILDDATENANMERKUNGSSYSTEM*  
• *IMAGE DATA ANNOTATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANNOTATION DE DONNÉES D'IMAGE*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) SAWHNEY, Harpreet Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
XU, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, US  
AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, US  
OLAFENWA, Moses Obadeji, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06V 20/40** → (51) **G06V 20/20**

**G06V 20/54** → (51) **G06V 20/62**

**G06V 20/56** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 20/58** → (51) **G06V 20/10**

- (51) **G06V 20/62** (11) **4 268 201 A1\***  
**G06V 20/54** **G06V 30/19**  
(52) **G06V 20/625; G06V 20/54;**  
**G06V 30/1902**  
(25) En (26) En  
(21) 22711590.4 (22) 10.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/050621 10.03.2022  
(87) WO 2023/170371 2023/37 14.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGNUMMERN*  
• *A METHOD FOR VEHICLE REGISTRATION NUMBER RECOGNITION*  
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE NUMÉRO D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE*  
(71) M2M Tech Limited, Unit 4, Harrier Park Hawksworth, Didcot, Oxfordshire OX11 7PL, GB  
(72) SUNDERLAND, Mat, Didcot Oxfordshire OX11 7PL, GB  
WOOD, Tim, Didcot Oxfordshire OX11 7PL, GB  
SMITH, Mark, Didcot Oxfordshire OX11 7PL, GB  
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06V 20/64** → (51) **G06V 20/20**

**G06V 20/69** → (51) **G06K 9/00**

**G06V 20/80** → (51) **G06K 19/14**

**G06V 30/19** → (51) **G06V 20/62**

- (51) **G06V 40/12** (11) **4 268 202 A1\***  
**G06V 40/40**  
(52) **G06V 40/12; G06V 40/1365;**  
**G06V 40/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21844583.1 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072859 10.12.2021  
(87) WO 2022/140733 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017247780  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN IN BILDERN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MASKING BIOMETRIC INFORMATION IN IMAGES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MASQUAGE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES DANS DES IMAGES*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) TYAGI, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US  
SRIVASTAVA, Shubham, San Diego, California 92121-1714, US  
MITTAL, Mayank Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
SRINIVASA RAO, Phanish Hanagal, San Diego, California 92121-1714, US  
RAMAKRISHNA IYENGAR, Manu, San Diego, California 92121-1714, US  
RAIDU, Venu Madhav, San Diego, California

- 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06V 40/12** → (51) **G06F 3/043**

- (51) **G06V 40/13** (11) **4 268 203 A1\***  
**H04N 5/376** **H04N 5/378**  
(52) **H04N 25/75**  
(25) En (26) En  
(21) 21911673.8 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/051273 16.12.2021  
(87) WO 2022/139662 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 SE 2051526  
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR MIT SPALTEN-AUSLESE*  
• *FINGERPRINT SENSOR WITH COLUMN READ-OUT*  
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES AVEC LECTURE DE COLONNE*  
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE  
(72) RIEDIJK, Frank, 2611DK DELFT, NL  
BREVET, Wouter, 2613TZ DELFT, NL  
THÖRNBLUM, Hans, 442 95 HÄLTA, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G06V 40/40** → (51) **G06V 40/12**

- (51) **G07C 5/00** (11) **4 268 204 A1\***  
**B64D 45/00** **G07C 5/08**  
**H04L 12/40** **H04B 3/46**  
(52) **G07C 5/0841; B64D 45/00;**  
**G07C 5/008; H04B 3/54; H04L 12/12;**  
**B64D 2045/0065**  
(25) En (26) En  
(21) 21909716.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/051522 22.12.2021  
(87) WO 2022/137237 2022/26 30.06.2022  
(30) 27.12.2020 IL 27980920  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-SAMMLUNG VON FLUGDATEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME COLLECTION OF FLIGHT DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE VOL*  
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL  
(72) ALPEROVITCH, Hillel, 7580433 Rishon Lezion, IL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G07C 5/08** (11) **4 268 205 A1\***  
**E02F 9/26** **G05B 13/02**  
**G05B 13/04** **G06F 17/18**  
**G06N 99/00**

- (52) **G06Q 10/06398; G06V 2201/06;**  
**Y02P 90/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21916511.5 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065714 30.12.2021  
(87) WO 2022/147275 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 US 202063132661 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BEDIENERVARIATIONSANALYSE FÜR DEN ÜBERGANGSBETRIEB KONTINUIERLICHER ODER BATCHWEISER KONTINUIERLICHER PROZESSE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING OPERATOR VARIATION ANALYSIS FOR TRANSIENT OPERATION OF CONTINUOUS OR BATCH WISE CONTINUOUS PROCESSES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE ANALYSE DE VARIATION D'OPÉRATEUR POUR UNE OPÉRATION TRANSITOIRE DE PROCESSUS CONTINUUS EN CONTINU OU PAR LOTS**  
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US  
(72) MILLER, Randy Marvin, Houston, Texas 77008, US  
APPLE, Stephen Mark, Belton, Texas 76513, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G07C 5/08** → (51) **B60W 60/00**

**G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07D 7/04** (11) **4 268 206 A1\***  
(52) **G07D 7/04**

(25) It (26) En  
(21) 21845102.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062183 22.12.2021  
(87) WO 2022/137161 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032009

(54) • **VORRICHTUNG ZUM LESEN VON SICHERHEITSELEMENTEN, INSBESONDERE FÜR SICHERHEITSDOKUMENTE WIE BANKNOTEN, AUSWEISKARTEN, PASSBÜCHER UND DERGLEICHEN**  
• **DEVICE FOR READING SECURITY ELEMENTS, PARTICULARLY FOR SECURITY DOCUMENTS SUCH AS BANK NOTES, IDENTITY CARDS, PASSPORTS AND THE LIKE**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ, DESTINÉ EN PARTICULIER À DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ TELS QUE DES BILLETS DE BANQUE, DES CARTES D'IDENTITÉ, DES PASSEPORTS ET ANALOGUES**

(71) Messa Gianluca Stefano, Via Calizzano, 10/B, 20161 Milano, IT  
Guidetto, Massimo Martino Giuseppe, Via Giuseppe Verdi, 17, 10070 Balangero, IT  
(72) Messa Gianluca Stefano, 20161 Milano, IT  
Guidetto, Massimo Martino Giuseppe, 10070 Balangero, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**G08B 5/22** → (51) **A24F 40/50**

(51) **G08B 21/02** (11) **4 268 207 A1\***  
(52) **G08B 21/22**

(52) **G08B 21/22; G08B 21/0258;**

**G08B 21/0266**

(25) De (26) De  
(21) 21844705.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087318 22.12.2021  
(87) WO 2022/136560 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 10202134920  
14.05.2021 DE 102021112613

(54) • **ABSTANDSERMITTLUNGSSYSTEM, KON-TAKTÜBERWACHUNGSSYSTEM, KON-TAKTNACHVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSERMITTLUNG UND/ODER ZUR KONTAKTNACHVERFOLGUNG**  
• **DISTANCE-DETERMINING SYSTEM, CONTACT-MONITORING SYSTEM, CONTACT-TRACKING SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING DISTANCE AND/OR TRACKING CONTACT**  
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DISTANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONTACT, SYSTÈME DE SUIVI DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE ET/OU DE SUIVI DE CONTACT**

(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE  
(72) DITTRICH, Lutz, 88090 Immenstaad, DE  
NAUMANN, Walter, 88090 Immenstaad, DE  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**G08B 21/02** → (51) **G01J 5/00**

**G08B 21/20** → (51) **G01M 3/16**

**G08B 21/22** → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08B 25/14** (11) **4 268 208 A1\***  
(52) **G08B 25/14**

(25) En (26) En  
(21) 21848301.4 (22) 26.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/051206 26.12.2021  
(87) WO 2022/137264 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 IN 202011056504

(54) • **BEDIENFELD FÜR BRANDMELDEANLAGEN UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER KONFIGURATIONSDATEN**  
• **A CONTROL PANEL FOR FIRE ALARM SYSTEMS AND A METHOD FOR UPDATING THE CONFIGURATION INFORMATION**  
• **PANNEAU DE COMMANDE POUR SYSTÈMES D'ALARME INCENDIE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION**

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
(72) GUPTA, Vaibhav, Bareilly Uttar Pradesh 243001, IN  
TIWARI, Sumit, Pune Maharashtra 411028, IN  
DESHPANDE, Praveen, Pune, 411058, IN  
TIWARI, Shishir, Pune Maharashtra 411014, IN

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10

26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **4 268 209 A1\***  
(52) **H01H 9/02**

(52) **G08C 17/02; H01H 9/0235;**  
**G08C 2201/10; G08C 2201/30;**  
**G08C 2201/34; H01H 2300/03;**  
**Y02B 90/20; Y04S 20/14**

(25) En (26) En  
(21) 21844899.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064703 21.12.2021  
(87) WO 2022/140452 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129259 P  
(54) • **INTELLIGENTES MONTAGESYSTEM FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **SMART MOUNTING SYSTEM FOR A REMOTE CONTROL DEVICE**  
• **SYSTÈME DE MONTAGE INTELLIGENTE POUR DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE**

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(72) DIMBERG, Chris, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US  
HARTE, Matthew, V., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US  
MCDONALD, Matthew, P., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US  
NEWMAN, Robert, C., Jr., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US  
TWADDELL, Danial, L., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G08C 17/02** → (51) **A63B 43/00**

**G08C 17/02** → (51) **B65D 90/00**

**G08G 1/00** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 268 210 A1\***  
(52) **G08G 1/0116; E01F 9/669;**

**G08G 1/0133; G08G 1/0141;**  
**G08G 1/095; G08G 1/0955**

(25) En (26) En  
(21) 21835748.1 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085542 13.12.2021  
(87) WO 2022/136010 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216720  
(54) • **ECHTZEIT-INFORMATIONSSYSTEM FÜR VERKEHRSTEILNEHMER**  
• **A REAL TIME INFORMATION SYSTEM FOR ROAD USERS**  
• **SYSTÈME D'INFORMATION EN TEMPS RÉEL POUR USAGERS DE LA ROUTE**

(71) Lagan Crawl Limited, Unit 7, Block 5.1 Woodford Court Woodford Business Park, Santry, D17 FW77 Dublin 9, IE

(72) MOYNIHAN, John, Ballycotton, P25 K097 County Cork, IE  
MAGUIRE, Tony, Kinvara, H91 HRN4 County Galway, IE  
LOUGHLIN, Sean, Belfast, Antrim BT8 6WL, GB  
HAYWARD, Michael, Carshalton Beeches, Surrey SM5 4HA, GB  
KELLY, Martin, Stockport, Cheshire SK1 3TH, GB

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge  
Casement Road Bandon, County Cork, P72  
TN24, IE

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/017**

(51) **G08G 1/017** (11) **4 268 211 A1\***  
**G08G 1/01** **G08G 1/052**  
**G08G 1/054**

(52) **H04N 5/77; G06V 20/56;**  
**G08G 1/0175; G08G 1/054**

(25) En (26) En  
(21) 22771937.4 (22) 08.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/019329 08.03.2022  
(87) WO 2022/197486 2022/38 22.09.2022  
(30) 16.03.2021 US 202117203071  
(54) • **VERKEHRSAUFEICHTUNGSANORDNUNG**  
• **TRAFFIC RECORDING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ENREGISTREMENT DE TRA-**  
**FIG**

(71) Stockeley, Bobby, 60 Moore St, Apt 5 A,  
Brooklyn, NY 11206, US

(72) Stockeley, Bobby, Brooklyn, NY 11206, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co  
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**G08G 1/052** → (51) **G08G 1/017**

**G08G 1/054** → (51) **G08G 1/017**

**G08G 1/0967** → (51) **B60T 8/1763**

**G08G 1/0967** → (51) **G06V 20/10**

**G08G 1/16** → (51) **B60W 50/08**

(51) **G08G 3/02** (11) **4 268 212 A1\***  
**G01S 17/93**  
**G08G 3/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21843941.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086959 21.12.2021  
(87) WO 2022/136355 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013912  
(54) • **SYSTEM ZUR PLANUNG EINER OPTIMIER-**  
**TEN TRAJEKTORIE EINES WASSERFAHR-**  
**ZEUGS**  
• **SYSTEM FOR PLANNING AN OPTIMISED**  
**TRAJECTORY OF A MARINE VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION D'UNE TRA-**  
**JECTOIRE OPTIMISÉE D'UN VÉHICULE MA-**  
**RITIME**

(71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,  
75015 Paris, FR

(72) CHAUVEAU, Estelle, 83190 Ollioules, FR  
DEBERT, Maxime, 83190 Ollioules, FR  
LAMMAS, Andrew, 83190 Ollioules, FR  
SAMMUT, Karl, 83190 Ollioules, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **4 268 213 A1\***  
(52) **G08G 5/0052; G08G 5/0021;**  
**G08G 5/006; G08G 5/0008;**  
**G08G 5/0013; G08G 5/0091**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21844659.9 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087160 21.12.2021  
(87) WO 2022/136473 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014079  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**UNTERSTÜTZUNG DER FLUGZEUGFÜH-**  
**RUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING**  
**AIRCRAFT GUIDANCE**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF D'AIDE AU GUI-**  
**DAGE D'AERONEFS**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR

(72) SAVARIT, Vincent, 31100 Toulouse, FR  
CAUDRON, Bertrand, 31170 Tournefeuille,  
FR

DEKER, Guy, 31270 Cugnaux, FR

(74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

(51) **G08G 5/02** (11) **4 268 214 A2\***  
**G09B 9/16** **G09B 9/30**

(52) **G08G 5/0039; G08G 5/0056;**  
**G08G 5/0021; G08G 5/025**

(25) En (26) En  
(21) 21918077.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064847 22.12.2021  
(87) WO 2022/150195 2022/28 14.07.2022  
(88) 29.09.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129021 P  
(54) • **AUSWAHL EINES UNGEPLANTEN LANDE-**  
**PLATZES FÜR FLUGZEUGE**  
• **UNPLANNED LANDING SITE SELECTION**  
**FOR AIRCRAFT**  
• **SÉLECTION DE SITE D'ATERRISSAGE NON**  
**PLANIFIÉ POUR AÉRONEF**

(71) Skyrise, Inc., 777 S. Aviation Blvd. Suite  
230, El Segundo, CA 90245, US

(72) REY, Gonzalo, Javier, El Segundo, CA 90245,  
US  
GRODEN, Mark, Daniel, El Segundo, CA  
90245, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

**G09B 1/18** → (51) **A63H 33/00**

(51) **G09B 7/00** (11) **4 268 215 A1\***  
(52) **G09B 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 21843951.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087024 21.12.2021  
(87) WO 2022/136390 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216670  
(54) • **PERSÖNLICHE ÜBERWACHUNGSVOR-**  
**RICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**  
• **PERSONAL SURVEILLANCE DEVICE, SYS-**  
**TEM AND METHOD**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE**  
**SURVEILLANCE PERSONNELLE**

(71) Nagraivision Sàrl, Route de Genève 22-24,

1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(72) SCHMID, Christophe, 1033 CHESEAUX-SUR-  
LAUSANNE, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G09B 9/04** → (51) **G09B 9/12**

**G09B 9/06** → (51) **G09B 9/12**

**G09B 9/08** → (51) **G09B 9/12**

(51) **G09B 9/12** (11) **4 268 216 A1\***  
**G09B 9/04**

(52) **G09B 9/12; G09B 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 21843613.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086710 20.12.2021  
(87) WO 2022/136224 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020605

(54) • **BEWEGUNGSPLATTFORMVORRICHTUNG**  
**UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EI-**  
**NER NUTZLASTPLATTFORM**  
• **MOTION PLATFORM APPARATUS AND**  
**METHOD OF DISPLACING A PAYLOAD**  
**PLATFORM**

• **APPAREIL DE PLATEFORME DE MOUVE-**  
**MENT ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT**  
**D'UNE PLATEFORME DE CHARGE UTILE**

(71) Ansible Motion Limited, Middleton Drive  
Bradford-On-Avon, Wiltshire, BA15 1GB,  
GB

(72) STEVENS, Robert, Norwich, Norfolk NR14  
8FB, GB  
CAMMAERTS, Kia, Norwich, Norfolk NR14  
8FB, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G09B 9/12** (11) **4 268 217 A1\***  
**G09B 9/04** **G09B 9/06**

(52) **G09B 9/12; G09B 9/04; G09B 9/06;**  
**G09B 9/08**

(25) En (26) En  
(21) 21843614.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086711 20.12.2021  
(87) WO 2022/136225 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020606

(54) • **BEWEGUNGSPLATTFORMVORRICHTUNG**  
**UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG**  
**EINER NUTZLASTPLATTFORM**  
• **MOTION PLATFORM APPARATUS AND**  
**METHOD OF SUPPORTING A PAYLOAD**  
**PLATFORM**

• **APPAREIL DE PLATEFORME DE MOUVE-**  
**MENT ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UNE**  
**PLATEFORME DE CHARGE UTILE**

(71) Ansible Motion Limited, Middleton Drive  
Bradford-On-Avon, Wiltshire, BA15 1GB,  
GB

(72) STEVENS, Robert, Norwich, Norfolk NR14  
8FB, GB  
CAMMAERTS, Kia, Norwich, Norfolk NR14  
8FB, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

<b>G09B 9/16</b> → (51) <b>G08G 5/02</b>	
<b>G09B 9/30</b> → (51) <b>G08G 5/02</b>	
(51) <b>G09C 1/00</b> (11) <b>4 268 218 A1*</b>	
<b>H04L 9/08</b>	<b>H04L 9/32</b>
(52) <b>G09C 1/00; H04L 9/0866;</b>	<b>H04L 9/3268</b>
(25) En (26) En	
(21) 21839931.9 (22) 15.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/086028 15.12.2021	
(87) WO 2022/136071 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 EP 20306691	
(54) • <b>VERFAHREN, CHIP UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES PHYSISCH UNKLONBAREN ÖFFENTLICHEN FUNKTIONSSCHLÜSSELS</b>	
• <b>METHOD, CHIP, AND SYSTEM FOR MANAGING A PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION CHIP PUBLIC KEY</b>	
• <b>PROCÉDÉ, PUCE ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER UNE CLÉ PUBLIQUE DE PUCE À FONCTION PHYSIQUEMENT NON CLONABLE</b>	
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 MEUDON, FR	
(74) BERZATI, Alexandre, 92190 Meudon, FR	
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier Zi Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR	
<b>G09C 1/00</b> (11) <b>4 268 219 A1*</b>	
<b>H04L 9/32</b>	
(52) <b>G09C 1/00; H04L 9/3278</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21844997.3 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087397 22.12.2021	
(87) WO 2022/136601 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 EP 20306692	
(54) • <b>AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -EINHEIT</b>	
• <b>AUTHENTICATION METHOD AND ENTITY</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET ENTITÉ D'AUTHENTIFICATION</b>	
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 MEUDON, FR	
(74) BERZATI, Alexandre, 92190 Meudon, FR	
(74) DUVAL, Benjamin, 92190 Meudon, FR	
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
<b>G09F 3/20</b> (11) <b>4 268 220 A1*</b>	
<b>G09F 3/208; G09F 3/204</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20839326.4 (22) 23.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/087800 23.12.2020	
(87) WO 2022/135716 2022/26 30.06.2022	

(54) • <b>BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM BEFESTIGEN BZW. FIXIEREN EINER ANZEIGEEINHEIT AN EINER TRAGEVORRICHTUNG</b>	
• <b>FASTENING ELEMENT FOR FASTENING OR FIXING A DISPLAY UNIT TO A SUPPORT DEVICE</b>	
• <b>ÉLÉMENT DE FIXATION POUR FIXER OU ATTACHER UNE UNITÉ D'AFFICHAGE SUR UN DISPOSITIF DE SUPPORT</b>	
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT	
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT	
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT	
<b>G09F 9/30</b> → (51) <b>G06F 1/16</b>	
<b>G09F 11/23</b> → (51) <b>B65D 83/04</b>	
(51) <b>G09F 13/22</b> (11) <b>4 268 221 A1*</b>	
(52) <b>G09F 9/3026; G06F 3/1446;</b>	<b>G09F 9/301; G09F 9/302; G09F 9/33;</b>
<b>G09G 3/005; G09G 3/32;</b>	<b>G09G 2300/026; G09G 2370/10</b>
(25) En (26) En	
(21) 21898952.3 (22) 19.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/060043 19.11.2021	
(87) WO 2022/115320 2022/22 02.06.2022	
(30) 24.11.2020 US 202063117829 P	
17.03.2021 US 202163162318 P	
29.10.2021 US 202117515188	
29.10.2021 US 202117515193	
29.10.2021 US 202117515204	
(54) • <b>AUSSENANZEIGESYSTEM ZUR PRÄSENTATION VISUELLER MEDIEN</b>	
• <b>EXTERIOR DISPLAY SYSTEM FOR PRESENTING VISUAL MEDIA</b>	
• <b>SYSTÈME D'AFFICHAGE EXTÉRIEUR POUR PRÉSENTER DES SUPPORTS VISUELS</b>	
(71) MSG Entertainment Group, LLC., Two Pennsylvania Plaza, 19th Floor, New York, New York 10121, US	
(72) ARIÑO, Miguel Fontgivell, 50005 Zaragoza, ES	
JALBOUT, Bassam, Québec HR3 1S1, CA	
MORRISSEAU, Marc, Pierrefonds, Québec H8Z 1T8, CA	
JIJINA, Cawsie, Boca Raton, FL 33496, US	
LUTHWAITE, Alex, Lancaster, Pennsylvania 17603, US	
MALLIE, Jonathan Lawrence, New York, New York 10001, US	
BRASELTON, Aric Gabriel, Kansas City, Missouri 64112, US	
REYNOLDS, Nicholas Craig, London SW15 2NU, GB	
KNUTSSON-HALL, Maria Charlotta, London SW15 2NU, GB	
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
<b>G09G 5/12</b> (11) <b>4 268 222 A1*</b>	
(52) <b>G11C 7/222; G06F 3/1423;</b>	<b>G09G 5/001; G09G 5/006;</b>
<b>G11C 7/1072; G11C 29/023;</b>	<b>G11C 29/028; G09G 2310/08;</b>
<b>G09G 2330/021; G09G 2340/0435;</b>	<b>G09G 2360/18; G11C 2207/2254</b>
(25) En (26) En	
(21) 21909666.6 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/061867 16.12.2021	
(87) WO 2022/137046 2022/26 30.06.2022	
(30) 22.12.2020 US 202017131209	
(54) • <b>DURCHFÜHRUNG ASYNCHRONER SPEICHERTAKTÄNDERUNGEN IN MEHRFACH-ANZEIGESYSTEMEN</b>	
• <b>PERFORMING ASYNCHRONOUS MEMORY CLOCK CHANGES ON MULTI-DISPLAY SYSTEMS</b>	
• <b>RÉALISATION DE CHANGEMENTS DANS UNE HORLOGE DE MÉMOIRE ASYNCHRONESUR DES SYSTÈMES À ÉCRANS MULTIPLES</b>	
(71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA	
(72) RAHMAN, Arshad, Markham, Ontario L3T 7X6, CA	
PANCHACHARAMOORTHY, Rajeevan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA	
IVANOVIC, Boris, Markham, Ontario L3T 7X6, CA	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	
<b>G10H 1/00</b> → (51) <b>G10H 3/18</b>	
<b>G10H 1/32</b> → (51) <b>G10H 3/18</b>	
<b>G10H 1/46</b> → (51) <b>A63F 13/54</b>	
<b>G10H 3/12</b> → (51) <b>G10H 3/18</b>	
<b>G10H 3/14</b> → (51) <b>G10H 3/18</b>	
(51) <b>G10H 3/18</b> (11) <b>4 268 223 A1*</b>	<b>G10H 1/00</b>
<b>G10H 3/12</b>	<b>G10H 3/12</b>
<b>G10H 3/14</b>	<b>G10H 1/32</b>
(52) <b>G10H 3/181; G10H 1/0091;</b>	<b>G10H 1/32; G10H 3/12; G10H 3/14</b>
(25) En (26) En	
(21) 23700178.9 (22) 09.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050349 09.01.2023	
(87) WO 2023/135087 2023/29 20.07.2023	
(30) 11.01.2022 GB 202200286	
(54) • <b>MODULARE AUFNAHMEVORRICHTUNG</b>	
• <b>MODULAR PICKUP APPARATUS</b>	
• <b>APPAREIL DE CAPTURE MODULAIRE</b>	
(71) Hesketh, David, 3 Lyn Mews, London Greater London E35BJ, GB	
(72) Hesketh, David, London Greater London E35BJ, GB	
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
<b>G10K 11/178</b> (11) <b>4 268 224 A1*</b>	
<b>H04R 1/10</b>	
<b>H04R 1/28</b>	
(52) <b>G10K 11/17861; G10K 11/17873;</b>	<b>H04R 1/1083; H04R 1/2819;</b>
<b>H04R 1/2826; G10K 2210/1081;</b>	<b>G10K 2210/3214; G10K 2210/3224;</b>
<b>H04R 2460/01</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21848016.8 (22) 23.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) FR 2021/052440 23.12.2021  
 (87) WO 2022/136807 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 FR 2014116  
 (54) • **AUDIOKOPFHÖRER MIT AKTIVER RAUSCH-VERMINDERUNG**  
 • **AUDIO HEADSET WITH ACTIVE NOISE REDUCTION**  
 • **CASQUE AUDIO A REDUCTION DE BRUIT ACTIVE**  
 (71) FOCAL JMLab, 108 Route de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR  
 (72) REZAEI, Shahin, 42000 SAINT ETIENNE, FR  
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**G10K 15/02** → (51) **B60Q 5/00**

**G10L 13/02** → (51) **G10L 13/047**

(51) **G10L 13/047** (11) **4 268 225 A1\***  
**G10L 25/30** **G10L 13/02**  
**G10L 13/06** **G10L 13/08**  
**G10L 15/06**  
 (52) **G10L 13/08; G10L 13/02;**  
**G10L 13/047; G10L 13/06;**  
**G10L 15/063; G10L 25/30;**  
 G10L 2015/0631

(25) En (26) En  
 (21) 22703779.3 (22) 21.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2022/013351 21.01.2022  
 (87) WO 2022/164725 2022/31 04.08.2022  
 (30) 29.01.2021 US 202117163007  
 (54) • **ERZEUGUNG VERSCHIEDENER UND NATÜRLICHER TEXT-ZU-SPRACHE-PROBEN**  
 • **GENERATING DIVERSE AND NATURAL TEXT-TO-SPEECH SAMPLES**  
 • **GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLONS DE TEXTE-PAROLE DIVERS ET NATURELS**  
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043, US  
 RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549, US  
 ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US  
 WU, Yonghui, Mountain View, CA 94043, US  
 CHUN, Byungha, Mountain View, CA 94043, US  
 WEISS, Ron, Mountain View, CA 94043, US  
 CAO, Yuan, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 13/06** → (51) **G10L 13/047**

**G10L 13/08** → (51) **G10L 13/047**

**G10L 15/00** → (51) **G06F 40/232**

**G10L 15/00** → (51) **H04W 4/44**

**G10L 15/06** → (51) **G10L 13/047**

**G10L 15/18** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 268 226 A1\***  
**G10L 15/18** **G06N 20/00**  
 (52) **G16H 80/00; G06F 40/284;**

**G06F 40/30; G06N 20/00; G16H 10/60; G16H 50/70**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21912080.5 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/064701 21.12.2021  
 (87) WO 2022/140451 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202017133199  
 (54) • **KOOPERATIVES UMGEBUNGSINTELLIGENZSYSTEM UND -VERFAHREN**  
 • **AMBIENT COOPERATIVE INTELLIGENCE SYSTEM AND METHOD**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTELLIGENCE COOPÉRATIVE AMBIANTE**

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US  
 (72) VOZILA, Paul Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US  
 SNIDER, Neal, Belmont, Massachusetts 02478, US  
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G10L 15/22** → (51) **A62B 18/08**

**G10L 15/26** → (51) **H04N 21/845**

**G10L 19/008** → (51) **H03M 7/30**

**G10L 19/008** → (51) **H04S 3/00**

**G10L 21/0208** → (51) **H04R 1/10**

**G10L 21/0232** → (51) **A61B 5/00**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 13/047**

**G10L 25/66** → (51) **A61B 5/00**

**G10L 25/93** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G11C 7/06** (11) **4 268 227 A1\***  
**G11C 7/10** **G11C 7/22**  
**G11C 11/4091** **G11C 11/4093**  
**G11C 11/4096** **G11C 11/419**  
 (52) **G11C 7/065; G11C 7/10;**  
**G11C 7/1018; G11C 7/1045;**  
**G11C 7/106; G11C 11/419**

(25) En (26) En  
 (21) 21827712.7 (22) 18.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/059940 18.11.2021  
 (87) WO 2022/139993 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 US 202017131172  
 (54) • **BURST-MODUS-SPEICHER MIT SPALTEN-MULTIPLEXER**  
 • **BURST-MODE MEMORY WITH COLUMN MULTIPLEXER**  
 • **MÉMOIRE EN MODE RAFALE AVEC MULTIPLEXEUR DE COLONNE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) JUNG, Changho, San Diego, California 92121, US  
 PALLERLA, Arun Babu, San Diego, California 92121, US

JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121, US  
 (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G11C 7/10** → (51) **G11C 7/06**

**G11C 7/22** → (51) **G11C 7/06**

**G11C 11/4091** → (51) **G11C 7/06**

**G11C 11/4093** → (51) **G11C 7/06**

**G11C 11/4096** → (51) **G11C 7/06**

**G11C 11/419** → (51) **G11C 7/06**

**G11C 11/44** → (51) **G06F 1/04**

(51) **G11C 11/54** (11) **4 268 228 A1\***  
**G11C 16/26** **G06N 3/063**  
 (52) **G11C 11/54; G06N 3/065;**  
**G11C 16/0425; G11C 16/08;**  
**G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/26;**  
**G11C 16/30; G11C 16/3459;**  
 G11C 2216/04

(25) En (26) En  
 (21) 21718319.3 (22) 17.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/022855 17.03.2021  
 (87) WO 2022/139859 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202017133395  
 (54) • **EINGABE- UND DIGITALAUSGABEMECHANISMEN FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ**  
 • **INPUT AND DIGITAL OUTPUT MECHANISMS FOR ANALOG NEURAL MEMORY IN A DEEP LEARNING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**  
 • **MÉCANISMES D'ENTRÉE ET DE SORTIE NUMÉRIQUES POUR MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL À APPRENTISSAGE PROFOND**

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US  
 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US  
 VU, Thuan, San Jose, California 95138, US  
 TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US  
 HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US  
 LE, Toan, Ho Chi Minh, VN  
 LE, Nghia, Ho Chi Minh, VN  
 PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälté PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G11C 16/26** → (51) **G11C 11/54**

(51) **G11C 29/38** (11) **4 268 229 A1\***  
**G11C 29/44**  
 (52) **G11C 29/44; G11C 29/38;**  
**G11C 29/4401**

(25) En (26) En  
 (21) 21707847.6 (22) 29.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/015762 29.01.2021  
(87) WO 2022/164445 2022/31 04.08.2022  
(54) • **FESTWERTSPEICHERDIAGNOSE UND -REPARATUR**  
• **READ-ONLY MEMORY DIAGNOSIS AND REPAIR**  
• **DIAGNOSTIC ET RÉPARATION DE MÉMOIRE MORTE**  
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US  
(72) NADEAU-DOSTIE, Benoit, Gatineau, Québec J9H 3X7, CA  
YUN, Jongsin, Portland, Oregon 97229, US  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

**G11C 29/44** → (51) **G11C 29/38**

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 268 230 A1\***  
**G16B 40/30**  
(52) **G16B 15/30; G16B 40/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21839741.2 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062258 07.12.2021  
(87) WO 2022/140055 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129077 P  
(54) • **MULTIPLEX-SCREENING-ANALYSE VON PEPTIDEN ZUR ZIELBINDUNG**  
• **MULTIPLEXED SCREENING ANALYSIS OF PEPTIDES FOR TARGET BINDING**  
• **ANALYSE PAR CRIBLAGE MULTIPLEXÉ DE PEPTIDES POUR LA LIAISON À UNE CIBLE**  
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
(72) LEE, Man-Ling, San Francisco, California 94080-4990, US  
GOBBI, Alberto Emilio, San Francisco, California 94080-4990, US  
CUNNINGHAM, Christian Nathaniel, San Francisco, California 94080-4990, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G16B 20/20** → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **G16B 20/30** (11) **4 268 231 A1\***  
**G16B 30/10** **G16B 40/00**  
**C12N 15/10**  
(52) **G16B 20/00; C12Q 1/6806; G16B 40/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21920475.7 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091761 30.04.2021  
(87) WO 2022/156089 2022/30 28.07.2022  
(30) 20.01.2021 CN 202110072090  
21.01.2021 CN 202110078570  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER DNA-METHYLIERUNGSSEQUENZIERUNG**  
• **DNA METHYLATION SEQUENCING ANALYSIS METHODS**  
• **MÉTHODES D'ANALYSE PAR SÉQUENÇAGE DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN**  
(71) Genecast Biotechnology Co., Ltd, 88

- Danshan Road Xidong Chuangrong Building, Suite C 1310-1318 Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
Genecast (Beijing) Biotechnology Co., Ltd., 35 North Huayuan Road Health Work Building, Suite 901-908 Haidian District, Beijing 100089, CN  
Genecast (Wuxi) Precision Medicine Diagnostic Laboratory Co., Ltd., 88 Danshan Road Xidong Chuangrong Building, Suite D 401 Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
(72) HAN, Tiancheng, Beijing 100089, CN  
SONG, Xiaofeng, Beijing 100089, CN  
YU, Jianing, Beijing 100089, CN  
HONG, Yuanyuan, Beijing 100089, CN  
HE, Ji, Beijing 100089, CN  
CHEN, Weizhi, Beijing 100089, CN  
DU, Bo, Beijing 100089, CN  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G16B 30/00** → (51) **G16B 40/00****G16B 30/10** → (51) **G16B 20/30**

- (51) **G16B 40/00** (11) **4 268 232 A1\***  
**G16B 30/00** **C12Q 1/6806**  
**C12Q 1/6869** **C12Q 1/6886**  
**C12Q 1/70**  
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/689; C12Q 1/701; G16B 30/00; G16B 40/20; G16B 20/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21912193.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064977 22.12.2021  
(87) WO 2022/140616 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128971 P  
(54) • **TAXONOMIEUNABHÄNGIGE KREBSDIAGNOSE UND -KLASSIFIZIERUNG MIT MIKROBIELLEN NUKLEINSÄUREN UND SOMATISCHEN MUTATIONEN**  
• **TAXONOMY-INDEPENDENT CANCER DIAGNOSTICS AND CLASSIFICATION USING MICROBIAL NUCLEIC ACIDS AND SOMATIC MUTATIONS**  
• **DIAGNOSTICS ET CLASSIFICATION DU CANCER INDÉPENDANTS DE LA TAXINOMIE ET FAISANT APPEL À DES ACIDES NUCLEIQUES MICROBIENS ET À DES MUTATIONS SOMATIQUES**  
(71) Micronoma, Inc., 6342 Ferris Square, San Diego, CA 92121, US  
(72) WANDRO, Stephen, San Diego, California 92121, US  
ADAMS, Eddie, San Diego, California 92121, US  
MILLER-MONTGOMERY, Sandrine, San Diego, California 92121, US  
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G16B 40/00** → (51) **G16B 20/30****G16B 40/30** → (51) **G16B 15/30**

- (51) **G16C 20/10** (11) **4 268 233 A1\***  
**G16C 20/30** **G16C 60/00**  
(52) **G16C 20/10; G16C 60/00; G16C 20/30; G16C 20/70**  
(25) En (26) En

- (21) 21845027.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087521 23.12.2021  
(87) WO 2022/136654 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 PCT/CN2020/138955  
(54) • **FORMULIERUNGSSERZEUGUNG**  
• **FORMULATION GENERATION**  
• **GÉNÉRATION DE FORMULATION**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BASF Advanced Chemicals Co., Ltd., No. 300 Jiang Xin Sha Road, Pudong, Shanghai 200137, CN  
(72) YANG, Zhe Xiong, Shanghai 200137, CN  
ZHANG, Jian, Shanghai 200137, CN  
JIANG, Zhi Ting, Shanghai 200137, CN  
BARTH, Johannes, Shanghai 200137, CN  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**G16C 20/30** → (51) **G16C 20/10****G16C 60/00** → (51) **G06Q 10/04****G16C 60/00** → (51) **G16C 20/10**

- (51) **G16H 10/40** (11) **4 268 234 A1\***  
**G16H 50/20** **G01N 35/00**  
**G01N 1/00**  
(52) **G16H 10/40; G16H 10/20; G16H 40/67**  
(25) En (26) En  
(21) 20967176.7 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/066563 22.12.2020  
(87) WO 2022/139803 2022/26 30.06.2022  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VIRTUELLEN CROSSOVER-STUDIEN IN KLINISCHEN DIAGNOSEVERFAHREN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONDUCTING VIRTUAL CROSSOVER STUDIES IN CLINICAL DIAGNOSTIC PROCESSES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ÉTUDES CROISÉES VIRTUELLES DANS DES PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC CLINIQUE**  
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
(72) YUNDT-PACHECO, John, Fairview, TX 75069, US  
PARVIN, Curtis, Garland, TX 75044, US  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**G16H 20/10** (11) **4 268 235 A1\***  
**G16H 20/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21848381.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064773 22.12.2021  
(87) WO 2022/140497 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130063 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWAHL VON ZUSTÄNDEN ZUR HERSTELLUNG VON INHALATIONSFORMULIERUNGEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SELECTING CONDITIONS FOR MAKING INHALATION FORMULATIONS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLECTION DE CONDITIONS POUR PRÉPARER DES FORMULATIONS D'INHALATION*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US  
Board of Regents, The University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) WU, Tian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
SCHNEIDER, Michael, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
KHALAF, Ryan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
SMYTH, Hugh, Austin, TX 78701, US  
BRUNAUGH, Ashlee, Austin, TX 78701, US  
DING, Li, Austin, TX 78701, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G16H 20/10** → (51) **E05B 47/00**

**G16H 20/10** → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 268 236 A1\***  
**G16H 20/10** **G16H 50/30**
- (52) **G16H 20/17; G16H 20/10; G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21851739.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064864 22.12.2021  
(87) WO 2022/140543 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 20206312991 P
- (54) • *BOLUSBERATER MIT KORREKTURBOLUS AUF DER BASIS VON RISIKO, CARB-FREIER BOLUSEMPFEHLUNGSVORRICHTUNG UND MAHLZEITBESTÄTIGUNG*  
• *BOLUS ADVISOR WITH CORRECTION BOLUSES BASED ON RISK, CARB-FREE BOLUS RECOMMENDER, AND MEAL ACKNOWLEDGEMENT*  
• *CONSEILLER DE BOLUS AVEC BOLUS DE CORRECTION FONDÉS SUR UN RISQUE, AGENT DE RECOMMANDATION DE BOLUS EXEMPT DE GLUCIDE ET ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE REPAS*
- (71) Dexcom, Inc., 6290 Sequence Dr., San Diego, CA 92121, US  
(72) PATEK, Stephen, San Diego, California 92121, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G16H 20/17** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 268 237 A1\***  
**G16H 20/70**  
**G16H 20/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21851649.0 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/064412 20.12.2021  
(87) WO 2022/140288 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129351 P
- (54) • *ERZWUNGENE INHALTSINTERAKTIONSZEITPLANUNG FÜR LEBENSSTIL- UND GESUNDHEITSBEZOGENE VERHALTENSÄNDERUNG*  
• *ENFORCED CONTENT INTERACTION TIMING FOR LIFESTYLE AND HEALTH RELATED BEHAVIOR CHANGE*  
• *SYNCHRONISATION D'INTERACTION DE CONTENU APPLIQUÉE POUR UN CHANGEMENT DE COMPORTEMENT LIÉ À UN MODE DE VIE ET À LA SANTÉ*
- (71) McNeil AB, Norrbroplatsen 2, 25109 Helsingborg, SE  
(72) WILDENHAUS, Kevin, Plymouth, MI 48170, US  
EDGAR, Sophie, Skillman, NJ 08558, US  
MELLINGER, Justin, Washington, PA 19034, US  
DONG, Ming, Skillman, NJ 08558, US  
IVANOVA, Desislava, Boston, MA 02116, US  
GIUSEFFI, Danielle, Rapid City, SD 57707, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16H 20/40** (11) **4 268 238 A1\***  
**G16H 40/40**

- (52) **G16H 40/40; G16H 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21827430.6 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061469 08.12.2021  
(87) WO 2022/136994 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130536 P  
08.11.2021 US 202117520968
- (54) • *AUSWAHL VON VOREINSTELLUNGEN MEDIZINISCHER EINSTELLUNGEN*  
• *MEDICAL SETTINGS PRESET SELECTION*  
• *SÉLECTION PRÉDÉFINIE DE RÉGLAGES MÉDICAUX*
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16H 20/40** (11) **4 268 239 A1\***  
**A61B 34/10** **A61B 5/00**  
**G16H 30/20** **G16H 30/40**  
**G16H 50/70** **A61B 5/05**  
**A61B 6/00**

- (52) **G16H 20/40; A61B 34/10; A61B 5/0037; A61B 5/05; A61B 6/501; A61B 2034/107; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21844888.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064598 21.12.2021  
(87) WO 2022/146784 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017135022
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER PLANUNG EINER DBS-ELEKTRODENBAHN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING DBS ELECTRODE TRAJECTORY PLANNING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA PLANIFICATION DE LA TRAJECTOIRE D'ÉLECTRODE DBS*
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US  
(72) PATHAK, Yagna, Stokie, Illinois 60077, US  
ZHANG, Simeng, Frisco, Texas 75034, US  
ZHU, Dehan, Plano, Texas 75024, US  
KYANI, Anahita, Plano, Texas 75093, US  
PARK, Hyun-Joo, Frisco, Texas 75035, US  
ROSS, Erika, Dallas, Texas 75219, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G16H 20/70** → (51) **G06F 3/01**

**G16H 20/70** → (51) **G16H 20/30**

**G16H 30/20** → (51) **G16H 20/40**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 268 240 A1\***  
**G01T 7/00** **G06V 10/764**
- (52) **G06V 10/764; G01T 7/00; G06N 20/00; G06V 10/774; G06V 10/945; G06V 40/14; G16H 20/00; G16H 30/40; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En  
(21) 21908191.6 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051853 21.12.2021  
(87) WO 2022/133590 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CA 3103872
- (54) • *AUTOMATISCHE ANNOTATION VON ZUSTANDSMERKMALEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN*  
• *AUTOMATIC ANNOTATION OF CONDITION FEATURES IN MEDICAL IMAGES*  
• *ANNOTATION AUTOMATIQUE DE CARACTÉRISTIQUES D'ÉTAT DANS DES IMAGES MÉDICALES*
- (71) Pulsemedica Corp., 502 - 10235 101 St NW, Edmonton, AB T5J 3E8, CA  
(72) CEROICI, Christopher, Edmonton, Alberta T5K 1K2, CA  
KATCHINSKIY, Nir, Edmonton, Alberta T6J 2V2, CA  
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G16H 30/40** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 40/00** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 40/40** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 40/63** → (51) **A61M 5/14**

**G16H 50/00** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 268 241 A1\***  
**G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21834970.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2021/051269	16.12.2021
(87) WO 2022/139660	2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 SE 2030374	
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON VERENGUNGEN IN ARTERIEN EINES HERZENS UND VORRICHTUNG DAFÜR	
• A METHOD FOR ESTIMATING NARROWINGS IN ARTERIES OF A HEART AND AN APPARATUS THEREOF	
• PROCÉDÉ POUR ESTIMER DES RÉTRÉCISSEMENTS DANS DES ARTÈRES D'UN COEUR ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(71) Arvidsson, Ida, Svenstorp 109, 243 92 Höör, SE	
Ochoa-Figueroa, Miguel, Väreldsvägen 2A, 589 63 Sturefors, SE	
(72) HEYDEN, Anders, 247 51 Dalby, SE	
OVERGAARD, Niels Christian, 244 41 Kävlinge, SE	
ÅSTRÖM, Karl, 226 47 Lund, SE	
ARVIDSSON, Ida, 243 92 Höör, SE	
OCHOA-FIGUEROA, Miguel, 589 63 Sturefors, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(51) <b>G16H 50/20</b> (11) <b>4 268 242 A1*</b>	
<b>G16H 50/50</b>	
(52) <b>G16H 50/20; G16H 50/50</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21847665.3 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/073093	22.12.2021
(87) WO 2022/140792	2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063129952 P	
(54) • NICHTPARAMETRISCHE GLUCOSEPRÄDIKTOREN	
• NONPARAMETRIC GLUCOSE PREDICTORS	
• PRÉDICTEURS DE GLUCOSE NON PARAMÉTRIQUES	
(71) Dexcom, Inc., 6290 Sequence Dr., San Diego, CA 92121, US	
(72) DEL FAVERO, Simone, San Diego, California 92121, US	
FACCHINETTI, Andrea, San Diego, California 92121, US	
FACCIOLI, Simone, San Diego, California 92121, US	
PILLONETTO, Gianluigi, San Diego, California 92121, US	
SPARACINO, Giovanni, San Diego, California 92121, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
<b>G16H 50/20</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	
<b>G16H 50/20</b> → (51) <b>G01N 27/30</b>	
<b>G16H 50/20</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	
<b>G16H 50/20</b> → (51) <b>G06N 20/00</b>	
<b>G16H 50/20</b> → (51) <b>G16H 10/40</b>	
<b>G16H 50/30</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	
<b>G16H 50/30</b> → (51) <b>A61B 5/11</b>	
<b>G16H 50/30</b> → (51) <b>G16H 20/17</b>	
<b>G16H 50/50</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	

<b>G16H 50/50</b> → (51) <b>G16H 50/20</b>	
<b>G16H 50/70</b> → (51) <b>G16H 20/40</b>	
<b>G16H 70/40</b> → (51) <b>A61M 5/14</b>	
(51) <b>G16H 80/00</b> (11) <b>4 268 243 A1*</b>	
(52) <b>G06Q 10/063112; G16H 40/20</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21911895.7 (22) 14.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/063173	14.12.2021
(87) WO 2022/140100	2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063130046 P	
16.09.2021 US 202117476883	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN TELEPFLEGEKommunikationssystem	
• METHODS AND APPARATUS FOR A TELE-CARE COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SOINS À DISTANCE	
(71) Telespecialists, LLC, 9110 College Pointe Ct., Fort Myers, FL 33919, US	
(72) MÄSUD, Muhammad, Fort Myers, FL 33919, US	
MOWZOON, Nima, Fort Myers, FL 33919, US	
ERKOC, Murat, Fort Myers, FL 33919, US	
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	
<b>G16H 80/00</b> → (51) <b>H04N 7/14</b>	
<b>G21B 1/11</b> → (51) <b>G21F 1/08</b>	
(51) <b>G21C 7/103</b> (11) <b>4 268 244 A1*</b>	
<b>G21C 7/117</b> <b>G21C 23/00</b>	
(52) <b>G21C 23/00; G21C 7/103; G21C 7/117; Y02E 30/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20838101.2 (22) 23.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/087824	23.12.2020
(87) WO 2022/135725	2022/26 30.06.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BRENNELEMENTBÜNDEL EINES KERNKRAFTWERKS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES MATERIALS IN EINEM KERNKRAFTWERK	
• DEVICE FOR USE IN A FUEL ASSEMBLY OF NUCLEAR POWER PLANT, METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE AND METHOD FOR ACTIVATING A MATERIAL IN A NUCLEAR POWER PLANT	
• DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN MATÉRIAU DANS UNE CENTRALE NUCLÉAIRE	
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE	
(72) HARTMANN, Bettina, 91052 Erlangen, DE	
VOLLMER, Nico, 91301 Forchheim, DE	
ACKERMANN, Lars, 91058 Erlangen, DE	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	

<b>G21C 7/117</b> → (51) <b>G21C 7/103</b>	
(51) <b>G21C 9/004</b> (11) <b>4 268 245 A1*</b>	
<b>G21C 13/02</b>	
(52) <b>G21C 9/004; G21C 13/02; Y02E 30/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21854846.9 (22) 23.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/065065	23.12.2021
(87) WO 2022/146870	2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 US 202017134894	
(54) • WÄRMEABFUHRSYSTEM MIT NATÜRLICHER ZIRKULATION FÜR EINEN KERNREAKTOR MIT STAPELSTRUKTUR	
• NATURAL CIRCULATION HEAT REMOVAL SYSTEM FOR A NUCLEAR REACTOR WITH PILE STRUCTURE	
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE CHALEUR PAR CIRCULATION NATURELLE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE À STRUCTURE DE PILE	
(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US	
(72) BASS, Derek, Wilmington, North Carolina 28401, US	
LOEWEN, Eric Paul, Wilmington, North Carolina 28401, US	
LYSNE, Haaken, Wilmington, North Carolina 28401, US	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
<b>G21C 13/02</b> → (51) <b>G21C 9/004</b>	
(51) <b>G21C 15/18</b> (11) <b>4 268 246 A1*</b>	
(52) <b>G21C 15/243; G21C 15/18</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21911981.5 (22) 20.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/064380	20.12.2021
(87) WO 2022/140268	2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017131273	
(54) • MULTIMODALE WÄRMEABFUHRSYSTEME FÜR KERNREAKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	
• MULTI-MODE HEAT REMOVAL SYSTEMS FOR NUCLEAR REACTORS AND METHODS OF USING THE SAME	
• SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE CHALEUR MULTI-MODE POUR RÉACTEURS NUCLÉAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US	
(72) HINDS, David, Wilmington, North Carolina 28401, US	
HECK, Charles, Wilmington, North Carolina 28401, US	
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB	
<b>G21C 23/00</b> → (51) <b>G21C 7/103</b>	
(51) <b>G21F 1/08</b> (11) <b>4 268 247 A1*</b>	
<b>G21B 1/11</b> <b>C04B 35/56</b>	
(52) <b>G21F 1/085; C04B 35/5626; C22C 29/14; B22F 2998/10;</b>	



- C04B 2235/40; C04B 2235/404;  
C04B 2235/408; G21B 1/11;  
Y02E 30/10
- (25) En (26) En  
(21) 21844279.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087149 21.12.2021  
(87) WO 2022/136470 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020390  
23.09.2021 GB 202113587
- (54) • *VERBESSERTE MATERIALIEN ZUR NEU-  
TRONENABSCHIRMUNG MIT WOLFRAM-  
BORID*  
• *IMPROVED MATERIALS FOR TUNGSTEN  
BORIDE NEUTRON SHIELDING*  
• *MATÉRIAUX AMÉLIORÉS POUR BLINDAGE  
NEUTRONIQUE AU BORURE DE TUNGSTÈNE*
- (71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive  
Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD,  
GB  
Imperial College Innovations Limited, Level  
1 Faculty Building c/o Imperial College  
Exhibition Road, London Middlesex SW7  
2AZ, GB
- (72) ASTBURY, Jack, Abingdon Oxfordshire OX14  
4SD, GB  
WINDSOR, Colin, Abingdon Oxfordshire  
OX14 4SD, GB  
HUMPHRY-BAKER, Samuel A., London  
Greater London SW7 2AZ, GB  
DAVIDSON, James, London Greater London  
SW7 2AZ, GB  
MCFADZEAN, Charles, London Greater  
London SW7 2AZ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G21F 9/00** (11) **4 268 248 A1\***  
**G21F 9/28**
- (52) **G21F 9/28; G21F 9/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21854851.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/073088 22.12.2021  
(87) WO 2022/147414 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017134619
- (54) • *AUTONOME PFADPLANUNG UND PFAD-  
AUSFÜHRUNG ZUR DEKONTAMINATION  
VON KERNKRAFTWERKSOBJEKTEN*  
• *AUTONOMOUS PATH PLANNING AND  
PATH EXECUTION FOR DECONTAMINA-  
TION OF NUCLEAR POWER PLANT OB-  
JECTS*  
• *PLANIFICATION ET EXÉCUTION AUTO-  
NOMES DE TRAJETS POUR LA DÉCONTA-  
MINATION D'OBJETS DE CENTRALES NU-  
CLÉAIRES*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000  
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry  
Township, PA 16066, US
- (72) LAPRESTI, Michael A., Greensburg,  
Pennsylvania 15601, US  
BROWN, Dane P., Jeannette, Pennsylvania  
15644, US  
BRUCE IV, W. Edward, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15213, US  
PETROSKY, Lyman J., Latrobe, Pennsylvania  
15650, US  
BHAI, Nicholas N., Huntingdon,
- Pennsylvania 15650, US  
PARK, Joonwhae, Pittsburgh, Pennsylvania  
15213, US  
NARASIMHADEVARA, Murali Tejo Vijay,  
Pittsburgh, Pennsylvania 15224, US  
SCHNEPF, Mark, Pittsburgh, Pennsylvania  
15221, US  
GLOVER, Jared, Pittsburgh, Pennsylvania  
15213, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,  
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- 
- G21F 9/12** → (51) **C02F 1/467**
- 
- G21F 9/28** → (51) **G21F 9/00**
- 
- G21G 1/00** → (51) **B01D 59/26**
- 
- H01B 3/30** → (51) **C08G 69/14**
- 
- H01B 3/40** → (51) **C08G 69/14**
- 
- H01B 7/00** → (51) **C08G 69/14**
- 
- H01B 17/14** → (51) **C08G 69/14**
- 
- H01F 7/00** → (51) **A24F 40/50**
- 
- H01F 17/04** → (51) **H01F 27/29**
- 
- H01F 27/02** → (51) **H01F 27/29**
- 
- H01F 27/06** → (51) **H01F 27/29**
- 
- H01F 27/28** → (51) **H01F 27/29**
- 
- H01F 27/28** → (51) **H01F 27/36**
- 
- (51) **H01F 27/29** (11) **4 268 249 A1\***  
**H01F 27/02** **H01F 27/28**  
**H05K 1/18** **H01F 27/06**  
**H01F 17/04**
- (52) **H01F 27/292; H01F 27/027;**  
**H01F 27/2828; H05K 1/111;**  
H01F 17/045; H01F 2027/065;  
H05K 1/0233; H05K 1/182;  
H05K 3/3421; H05K 2201/09063;  
H05K 2201/09072; H05K 2201/09745;  
H05K 2201/1003
- (25) De (26) De  
(21) 22703914.6 (22) 01.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/052273 01.02.2022  
(87) WO 2022/167390 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 DE 102021201100
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINES LEI-  
TERPLATTENMONTIERTEN BAUELEMENTS*  
• *FASTENING ASSEMBLY OF A CIRCUIT-  
BOARD-MOUNTED COMPONENT*  
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE COMPOSANT  
MONTÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IM-  
PRIMÉ*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co.  
Kommanditgesellschaft, Würzburg,  
Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
- (72) VIJAYKUMAR, Jadhav, 96050 Bamberg, DE  
RÜMMLER, Maik, 96149 Breitengüßbach,  
DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,  
90411 Nürnberg, DE
- 
- H01F 27/34** → (51) **H01F 27/36**
- 
- (51) **H01F 27/36** (11) **4 268 250 A1\***  
**H01F 27/28** **H01F 27/34**
- (52) **H01F 27/282; H01F 27/283;**  
**H01F 27/286; H01F 27/2885;**  
**H01F 27/343; H01F 27/346;**  
**H01F 27/363; H01F 2027/2857;**  
**H01F 2027/348**
- (25) En (26) En  
(21) 21847472.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087474 23.12.2021  
(87) WO 2022/136634 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 NL 20272221
- (54) • *SPULE UND TRANSFORMATOR MIT VER-  
BESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER AB-  
SCHIRMUNG*  
• *A COIL AND A TRANSFORMER THAT HAVE  
IMPROVED ELECTROMAGNETIC SHIELD-  
ING*  
• *BOBINE ET TRANSFORMATEUR PRÉSEN-  
TANT UN BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉ-  
TIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) CREMASCO, Andrea, 5612 AE Eindhoven,  
NL  
POURKEIVANNOUR, Siamak, 5612 AE  
Eindhoven, NL  
CURTI, Mitrofan, 5612 AE Eindhoven, NL  
LOMONOVA, Elena, 5612 AE Eindhoven, NL  
ROTHMUND, Daniel, 5243 Mülligen, CH
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H01G 11/28** (11) **4 268 251 A1\***  
**H01G 11/36** **H01G 11/38**  
**H01G 11/86** **H01M 4/02**  
**H01M 4/04** **H01M 4/587**  
**H01M 4/62**
- (52) **H01G 11/28; H01G 11/36;**  
**H01G 11/38; H01G 11/86;**  
**H01M 4/587; H01M 4/624;**  
**H01M 4/625; H01M 4/626; Y02E 60/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21852051.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052436 22.12.2021  
(87) WO 2022/136805 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014004
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
PORÖSEN MATERIALS MIT LEITFÄHIGEN  
FÜLLSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EI-  
NES ÜBERKRITISCHEN FLUIDS, ELEKTRO-  
DE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHT-  
TUNG DAMIT*  
• *METHOD FOR PREPARING A POROUS MA-  
TERIAL CONTAINING CONDUCTIVE  
FILLERS USING A SUPERCRITICAL FLUID,  
ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL DE-  
VICE COMPRISING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-  
RIAU POREUX ET A CHARGES CONDU-  
CTIVES À L'AIDE D'UN FLUIDE SUPERCRI-  
TIQUE, ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le  
Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) SPANN, Michael, 38054 Grenoble Cedex 9,  
FR  
GOUGIS, Maxime, 38054 Grenoble Cedex

9, FR  
MAILLEY, Pascal, 38054 Grenoble Cedex 9,  
FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la  
Défense, 92400 Courbevoie, FR

**H01G 11/36** → (51) **H01G 11/28**

**H01G 11/38** → (51) **H01G 11/28**

**H01G 11/86** → (51) **H01G 11/28**

**H01H 9/02** → (51) **G08C 17/02**

(51) **H01H 9/54** (11) **4 268 252 A1\***  
**H01H 33/59**

(52) **H01H 33/596; H01H 9/542;**  
H01H 2009/546

(25) De (26) De  
(21) 21839932.7 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086029 15.12.2021  
(87) WO 2022/136072 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134773

(54) • **LEISTUNGSSCHALTER FÜR GLEICHSTRÖ-  
ME**  
• **CIRCUIT BREAKER FOR DIRECT CURRENTS**  
• **COMMUTATEUR DE PUISSANCE DESTINÉ  
À DES COURANTS CONTINUS**

(71) Elpro GmbH, Marzahner Strasse 34, 13053  
Berlin, DE

(72) KAHNT, Ulrich, 16348 Wandlitz, DE  
HUNGER, Jens, 12621 Berlin, DE  
AHMAD, Sohail, 13315 Berlin, DE

(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law  
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **H01H 21/04** (11) **4 268 253 A1\***  
**H01H 23/04**

(52) **H01H 21/04; H01H 23/04;**  
**H01R 13/514; H01R 13/518**

(25) It (26) En  
(21) 21845108.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062259 23.12.2021  
(87) WO 2022/137198 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 20200032309

(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063  
Marostica (VI), IT

(72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano Del  
Grappa (VI), IT  
BALDISSERA, Stefano, 36043 Camisano  
Vicentino (VI), IT

(74) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del  
Grappa (VI), IT  
GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa  
(VI), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**H01H 23/04** → (51) **H01H 21/04**

(51) **H01H 23/14** (11) **4 268 254 A1\***

(52) **H01H 23/143; H01H 9/02;**  
H01H 23/04; H01H 23/145;  
H01H 2009/0278

(25) It (26) En  
(21) 21845107.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062257 23.12.2021  
(87) WO 2022/137197 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 20200032282

(54) • **ABDECKVORRICHTUNG FÜR DEN KNOPF  
EINES ELEKTRISCHEN MODULS**  
• **COVERING DEVICE FOR THE BUTTON OF  
AN ELECTRIC MODULE**  
• **DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR  
BOUTON DE MODULE ÉLECTRIQUE**

(71) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063  
Marostica (VI), IT

(72) FRANCESCHETTO, Alberto, 36050  
Cartigliano (VI), IT  
GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa  
(VI), IT

(74) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del  
Grappa (VI), IT  
ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano Del  
Grappa (VI), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**H01H 33/59** → (51) **H01H 9/54**

**H01H 71/00** → (51) **C08G 69/14**

**H01H 71/08** → (51) **C08G 69/14**

**H01J 27/20** → (51) **H01J 37/04**

(51) **H01J 37/04** (11) **4 268 255 A1\***  
**H01J 37/08**  
**H01J 27/20**

(52) **H01J 37/08; H01J 37/26;**  
H01J 2237/082

(25) En (26) En  
(21) 21911691.0 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050824 24.12.2021  
(87) WO 2022/139689 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 SG 10202013025Q

(54) • **IONENMIKROSKOP**  
• **ION MICROSCOPE**  
• **MICROSCOPE IONIQUE**

(71) National University of Singapore, 21 Lower  
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) VAN KAN, Jeroen Anton, Singapore Faculty  
of Science, Department of Physics 21  
Lower Kent Ridge Road Singapore 119077,  
SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H01J 37/05** → (51) **H01J 37/28**

**H01J 37/08** → (51) **H01J 37/04**

(51) **H01J 37/12** (11) **4 268 256 A1\***  
**H01J 37/28**

(52) **H01J 37/12; H01J 37/28;**  
H01J 2237/04735; H01J 2237/04756;  
H01J 2237/1205

(25) En (26) En  
(21) 21834768.0 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084737 08.12.2021  
(87) WO 2022/135926 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216933  
17.08.2021 EP 21191728

(54) • **ELEKTRONENLINSE**  
• **ELECTRON LENS**  
• **LENTILLE ÉLECTRONIQUE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL

(72) STEENBRINK, Stijn, Wilem, Herman, Karel,  
5500 AH Veldhoven, NL  
KONING, Johan, Joost, 5500 AH Veldhoven,  
NL

(74) VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL  
WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH  
Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

**H01J 37/147** → (51) **H01J 37/28**

**H01J 37/153** → (51) **H01J 37/28**

**H01J 37/26** → (51) **H01J 37/04**

(51) **H01J 37/28** (11) **4 268 257 A1\***  
**H01J 37/147**  
**H01J 37/05**

(52) **H01J 37/28; H01J 37/05; H01J 37/147;**  
**H01J 37/153; H01J 2237/1508;**  
H01J 2237/1534

(25) En (26) En  
(21) 21823244.5 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083352 29.11.2021  
(87) WO 2022/135842 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129330 P  
21.04.2021 US 202163177563 P  
04.05.2021 EP 21171996

(54) • **ELEKTRONENOPTISCHE SÄULE UND VER-  
FAHREN ZUM RICHTEN EINES PRIMÄR-  
ELEKTRONENSTRAHLES AUF EINE PROBE**  
• **ELECTRON OPTICAL COLUMN AND  
METHOD FOR DIRECTING A BEAM OF PRI-  
MARY ELECTRONS ONTO A SAMPLE**  
• **COLONNE OPTIQUE ÉLECTRONIQUE ET  
PROCÉDÉ POUR DIRIGER UN FAISCEAU  
D'ÉLECTRONS PRIMAIRES SUR UN  
ÉCHANTILLON**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL

(72) OSTERBERG, Mans, Johan, Bertil, 5500 AH  
Veldhoven, NL

(74) KANAI, Kenichi, San Jose, California 95134,  
US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/12**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 268 258 A1\***  
**H03H 7/38**  
**G06F 30/20**

(52) **H01J 37/321; H01J 37/32183;**  
**H01J 37/32926; H01J 37/32935;**  
**H03H 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 21912066.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064673 21.12.2021  
(87) WO 2022/140431 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202017133787  
(54) • DURCHFÜHRUNG VON FUNKFREQUENZANPASSUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES MODELLBASIERTEN DIGITALEN ZWILLINGS  
• PERFORMING RADIO FREQUENCY MATCHING CONTROL USING A MODEL-BASED DIGITAL TWIN  
• RÉALISATION D'UNE COMMANDE D'ADAPTATION RADIOFRÉQUENCE À L'AIDE D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE BASÉ SUR UN MODÈLE

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) ZHANG, Tao, Santa Clara, California 95054, US  
UMMETHALA, Upendra, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) **H01J 49/00** (11) **4 268 259 A1\***  
(52) **H01J 49/0036**  
(25) En (26) En  
(21) 21805598.6 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000654 24.09.2021  
(87) WO 2022/136911 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130114 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITGESTEUERTEN EINFÜHRUNG EINER PROBE IN EIN MASSENSPEKTROMETER  
• METHOD AND SYSTEM FOR TIMED INTRODUCTION OF SAMPLE INTO A MASS SPECTROMETER  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTRODUCTION SYNCHRONISÉE D'ÉCHANTILLON DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG  
(72) KOVARIK, Peter, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
COVEY, Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
IVOSEV, Gordana, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) **H01J 49/00** (11) **4 268 260 A1\***  
(52) **H01J 49/0009; H01J 49/0031**  
(25) En (26) En  
(21) 21811124.3 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000639 21.09.2021  
(87) WO 2022/144584 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131054 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG VON MASSENSPEKTROMETRIESIGNALEN

• METHOD AND SYSTEM FOR MASS SPECTROMETRY SIGNAL QUALITY ASSESSMENT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SIGNAL DE SPECTROMÈTRE DE MASSE

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG  
(72) IVOSEV, Gordana, Concord, ON L4K 4V8, CA  
LIU, Chang, Concord, ON L4K 4V8, CA  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) **H01J 49/00** (11) **4 268 261 A1\***  
(52) **H01J 49/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21848503.5 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072969 16.12.2021  
(87) WO 2022/140740 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130257 P  
(54) • ÜBERWACHUNG DER KONZENTRATION VON RADIKALEN PARTIKELN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE  
• MONITORING RADICAL PARTICLE CONCENTRATION USING MASS SPECTROMETRY  
• SURVEILLANCE DE LA CONCENTRATION DE PARTICULES RADICALAIRES AU MOYEN DE LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US  
(72) YANG, Chenglong, Andover, MA 01810, US  
LIU, Jimmy, Andover, MA 01810, US  
BLESSING, James, E., Andover, MA 01810, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) **H01J 49/04** (11) **4 268 262 A1\***  
(52) **H01J 49/0454; H01J 49/0431**  
(25) En (26) En  
(21) 21840149.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062200 22.12.2021  
(87) WO 2022/137172 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128940 P  
(54) • DYNAMISCHE AUSWURFVERZÖGERUNGSZEIT FÜR AKUSTISCHE AUSWURFMASSENSPEKTROMETRIE  
• DYNAMIC EJECTION DELAY TIME FOR ACOUSTIC EJECTION MASS SPECTROMETRY  
• TEMPS DE RETARD D'ÉJECTION DYNAMIQUE POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À ÉJECTION ACOUSTIQUE

(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG  
(72) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
ZHANG, Hui, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**H01J 49/10** → (51) **H01J 49/00**

**H01J 49/26** → (51) **G01N 33/50**

---

(51) **H01J 49/40** (11) **4 268 263 A1\***

**G01N 27/622**  
(52) **H01J 49/40; G01N 27/623**  
(25) En (26) En  
(21) 21835817.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053427 23.12.2021  
(87) WO 2022/136882 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020575  
13.05.2021 GB 202106850  
26.05.2021 GB 202107491  
(54) • MASSEN- UND/ODER IONENMOBILITÄTS-SPEKTROMETRIE  
• MASS AND/OR ION MOBILITY SPECTROMETRY  
• SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET/OU DE MOBILITÉ IONIQUE

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB  
(72) WILDGOOSE, Jason, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
GREEN, Martin, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
LANGRIDGE, David, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
GILES, Kevin, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
UJMA, Jakub, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **H01J 49/42** (11) **4 268 264 A1\***  
(52) **G01N 27/623**  
(25) En (26) En  
(21) 21839650.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053426 23.12.2021  
(87) WO 2022/136881 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GB 202020575  
13.05.2021 GB 202106850  
(54) • CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN MIT HOHER MASSE  
• CHARACTERISATION OF HIGH MASS PARTICLES  
• CARACTÉRISATION DE PARTICULES À MASSE ÉLEVÉE

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB  
(72) UJMA, Jakub, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
LANGRIDGE, David, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
WILDGOOSE, Jason, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
RICHARDSON, Keith, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
GILES, Kevin, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**H01K 1/00** → (51) **B29B 7/90**

---

(51) **H01L** (11) **4 268 265 A1\***  
(52) **H10K 59/873; H10K 59/131; H10K 59/40**  
(25) En (26) En

- (21) 21953678.6 (22) 17.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/112968 17.08.2021  
(87) WO 2023/019426 2023/08 23.02.2023  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEGERICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) BAI, Lu, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN  
DAI, Junxiu, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN  
HUANG, Yao, Beijing 100176, CN  
LIU, Song, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE  
(51) **H01L 21/02** (11) **4 268 266 A1\***  
**H01L 33/00** **H01L 33/02**  
**H01L 33/12** **H01L 27/15**  
(52) **H01L 33/007; H01L 21/02381;**  
**H01L 21/0243; H01L 21/02458;**  
**H01L 21/0254; H01L 21/02639;**  
**H01L 21/0265; H01L 27/156;**  
**H01L 33/025; H01L 33/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21840633.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087380 22.12.2021  
(87) WO 2022/136588 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013977  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER III-N-MATERIALSCHICHT  
• METHOD FOR PRODUCING A III-N MATERIAL LAYER  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COUCHE À BASE DE MATÉRIAUX III-N  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
FEUILLET, Guy, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
PERNEL, Carole, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR  
(51) **H01L 21/02** (11) **4 268 267 A1\***  
**H01L 21/311** **H01L 21/027**  
**H01L 21/033**  
(52) **H01L 21/02118; H01L 21/02282;**  
**H01L 21/0273; H01L 21/0337;**  
**H01L 21/31133; Y02P 20/55**  
(25) En (26) En  
(21) 21843620.2 (22) 20.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086725 20.12.2021  
(87) WO 2022/136235 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213191  
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DES OBEREN TEILS EINER OPFERSCHICHT UND OPFERLÖSUNG UND SAURE WÄSSRIGE LÖSUNG DAFÜR  
• METHOD FOR REMOVING UPPER PART OF SACRIFICIAL LAYER, AND SACRIFICIAL SOLUTION USED THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE RETRAIT DE PARTIE SUPÉRIEURE DE COUCHE SACRIFICIELLE, ET SOLUTION SACRIFICIELLE ET SOLUTION AQUEUSE ACIDE UTILISÉES À CET EFFET  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) SEKITO, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP  
NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP  
(51) **H01L 21/02** (11) **4 268 268 A1\***  
**C23C 16/27** **H01L 21/20**  
**H01L 23/373** **H01L 31/0264**  
**H01L 31/0312**  
(52) **H01L 23/3732; C30B 25/183;**  
**C30B 29/04; H01L 21/0237;**  
**H01L 21/02389; H01L 21/0243;**  
**H01L 21/02444; H01L 21/02488;**  
**H01L 21/02505; H01L 21/02513;**  
**H01L 21/02527; H01L 21/02658**  
(25) En (26) En  
(21) 21912161.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064909 22.12.2021  
(87) WO 2022/140575 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129007 P  
(54) • VORRICHTUNGEN MIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMELEITFÄHIGEN SUBSTRATEN  
• DEVICES HAVING AND METHODS OF FORMING THERMALLY CONDUCTIVE SUBSTRATES  
• DISPOSITIFS AYANT DES SUBSTRATS THERMIQUEMENT CONDUCTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION  
(71) Akash Systems, Inc., 600 California Street, 11th Floor, San Francisco CA 94108-2727, US  
(72) FRANCIS, Daniel, San Francisco, California 94108-2727, US  
LOWE, Frank, San Francisco, California 94108-2727, US  
GRAHAM, Kyle, San Francisco, California 94108-2727, US  
EJECKAM, Felix, San Francisco, California 94108-2727, US  
MITCHELL, Tyrone D., Jr., San Francisco, California 94108-2727, US  
SAUNIER, Paul, San Francisco, California 94108-2727, US  
(74) TLP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
**H01L 21/02** → (51) **H01L 31/0304**  
**H01L 21/027** → (51) **H01L 21/02**

- H01L 21/033** → (51) **G03F 7/075**  
**H01L 21/033** → (51) **H01L 21/02**  
(51) **H01L 21/20** (11) **4 268 269 A1\***  
(52) **H01L 21/0254; H01L 21/02381;**  
**H01L 21/0245; H01L 21/02458;**  
**H01L 21/02488; H01L 21/02505;**  
**H01L 21/02587; H01L 29/2003;**  
**H01L 29/66712; H01L 29/66734;**  
**H01L 29/7802; H01L 29/7813;**  
**H01L 21/02639; H01L 21/0265;**  
**H01L 29/868; H01L 29/872**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21844664.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087197 22.12.2021  
(87) WO 2022/136500 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013964  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERTIKALEN BAUTEILEN AUS III-N-MATERIALIEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING VERTICAL COMPONENTS FROM III-N MATERIALS  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE COMPOSANT VERTICAUX À BASE DE MATÉRIAUX III-N  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) FEUILLET, Guy, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
BOUCHET, Thierry, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
DAGHER, Roy, 06200 NICE, FR  
ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 BIOT, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR  
**H01L 21/20** → (51) **H01L 21/02**  
**H01L 21/265** → (51) **B82Y 10/00**  
**H01L 21/306** → (51) **C09K 13/00**  
**H01L 21/3065** → (51) **H01L 21/768**  
**H01L 21/311** → (51) **H01L 21/02**  
(51) **H01L 21/321** (11) **4 268 270 A1\***  
(52) **H01L 21/311; B81C 1/00095;**  
**H01L 27/1446; H01L 31/12;**  
**B81B 2201/0271; B81B 2201/0278;**  
**B81B 2201/047; B81B 2207/053**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21839592.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087541 23.12.2021  
(87) WO 2022/136659 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 20140223  
(54) • PLANARISIERUNG VON DIELEKTRISCHEN SCHICHTEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

- LOCALIZED AND LOW TEMPERATURE PLANARIZATION OF DIELECTRIC
  - PLANARISATION DE DIÉLECTRIQUE, LOCALISÉE ET BASSE TEMPÉRATURE
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) QUINCHARD, Grégory, 91767 PALAISEAU Cedex, FR  
MISMER, Colin, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 268 271 A1\***  
**C23C 16/455**
- (52) **C23C 16/481; C23C 16/45565; C23C 16/4584**
- (25) En (26) En  
(21) 21911879.1 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/062556 09.12.2021  
(87) WO 2022/140068 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129079 P
- (54) • WERKSTÜCKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT GASDUSCHKOPFANORDNUNG
- WORKPIECE PROCESSING APPARATUS WITH GAS SHOWERHEAD ASSEMBLY
  - APPAREIL DE TRAITEMENT DE PIÈCE À TRAVAILLER DOTÉ D'UN ENSEMBLE TÊTE D'ASPERSION DE GAZ
- (71) Mattson Technology, Inc., 47131 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, US  
BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY, CO., LTD, No. 8 Building, No. 28 Jinghai Er Rd., Economic and Technical Development Zone Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Michael, Fremont, California 94538, US  
YANG, Yun, Fremont, California 94538, US  
SOHN, Manuel, Fremont, California 94538, US  
HAMM, Silke, Fremont, California 94538, US  
WANSIDLER, Alex, Fremont, California 94538, US  
HEZLER, Dieter, Fremont, California 94538, US  
BREMENS DORFER, Rolf, Fremont, California 94538, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 268 272 A1\***  
**H01L 21/677**
- (52) **H01L 21/67196; H01L 21/67167; H01L 21/6719; H01L 21/67742**
- (25) En (26) En  
(21) 21911923.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063896 16.12.2021  
(87) WO 2022/140164 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063199398 P

- 11.05.2021 US 202117317566
- (54) • KONFIGURATION EINER PLATTFORM EINER HALBLEITERVERARBEITUNGSWERKZEUGS MIT REDUZIERTER STANDFLÄCHE
- SEMICONDUCTOR PROCESSING TOOL PLATFORM CONFIGURATION WITH REDUCED FOOTPRINT
  - CONFIGURATION DE PLATE-FORME D'OUTIL DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS À ENCOMBREMENT RÉDUIT
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) MERRY, Nir, Santa Clara, California 95054, US  
CHU, Schubert S., Santa Clara, California 95054, US  
KOSHTI, Sushant S., Santa Clara, California 95054, US  
KUCHAR, Michael C., Santa Clara, California 95054, US  
MYO, Nyi Oo, Santa Clara, California 95054, US  
LEE, Songjae, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 268 273 A1\***  
**H01L 23/48**  
**H01L 21/76898; H01L 21/2885; H01L 21/76883; H01L 23/53228; H01L 23/53233; H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 25/0657; H01L 2224/03009; H01L 2224/03602; H01L 2224/05009; H01L 2224/05139; H01L 2224/05144; H01L 2224/05147; H01L 2224/05186; H01L 2224/05567; H01L 2224/0557; H01L 2224/05571; H01L 2224/05639; H01L 2224/05644; H01L 2224/05647; H01L 2224/06181; H01L 2224/08145; H01L 2224/08146; H01L 2224/09181; H01L 2224/80009; H01L 2224/8003; H01L 2224/80097; H01L 2224/80357; H01L 2224/80365; H01L 2224/80379; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/80906; H01L 2224/80948; H01L 2225/06541**
- (25) En (26) En  
(21) 21916596.6 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/073122 27.12.2021  
(87) WO 2022/147429 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131263 P  
29.06.2021 US 202163216389 P
- (54) • STRUKTUREN MIT SUBSTRATDURCHGÄNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- STRUCTURES WITH THROUGH-SUBSTRATE VIAS AND METHODS FOR FORMING THE SAME
  - STRUCTURES DOTÉES DE TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT UN SUBSTRAT ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) FOUNTAIN, Gaius, Gillman, Jr., San Jose, California 95134, US  
UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, California 95134, US  
HUDSON, George, Carlton, San Jose, California 95134, US

- POSTHILL, John, San Jose, California 95134, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 268 274 A1\***  
**H01L 23/48**  
**H01L 21/76898**
- (25) En (26) En  
(21) 21916597.4 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/073125 27.12.2021  
(87) WO 2022/147430 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131226 P
- (54) • STRUKTUREN MIT SUBSTRATDURCHGÄNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- STRUCTURES WITH THROUGH-SUBSTRATE VIAS AND METHODS FOR FORMING THE SAME
  - STRUCTURES COMPRENANT DES TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT UN SUBSTRAT ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) GAO, Guilian, San Jose, California 95134, US  
FOUNTAIN, Gaius, Gillman, Jr., San Jose, California 95134, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/16**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 27/18**

**H01L 23/34** → (51) **H01L 33/64**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 25/16**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 23/40** → (51) **H01L 33/64**

**H01L 23/46** → (51) **H01L 33/64**

- (51) **H01L 23/473** (11) **4 268 275 A1\***  
**F28C 3/04**  
**F28F 13/12**
- (52) **H01L 23/4735; F28C 3/04; F28F 3/12; F28F 13/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20842148.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/066759 23.12.2020  
(87) WO 2022/139830 2022/26 30.06.2022
- (54) • PRALLKÜHLUNG ZUR VERBESSERTEN LOKALISIERTEN KÜHLUNG EINES KÜHLKÖRPERS
- IMPINGEMENT COOLING PROVIDING ENHANCED LOCALIZED COOLING OF A HEATSINK

- *REFROIDISSEMENT PAR IMPACT ASSURANT UN REFROIDISSEMENT LOCALISÉ AMÉLIORÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
- (71) Abaco Systems, Inc., 12090 Memorial Pkwy SW, Huntsville, AL 35803, US  
 (72) AKALANNE, Lucius, Chippenham Wiltshire, GB  
 KIM, Joo, Han, Huntsville, Alabama 35803, US  
 HODEN, Brian, Albuquerque, New Mexico 87122, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 23/473** (11) **4 268 276 A1\***  
(52) **H01L 23/473**

- (25) En (26) En  
 (21) 20845722.6 (22) 23.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/066758 23.12.2020  
 (87) WO 2022/139829 2022/26 30.06.2022  
 (54) • *KÜHLMODUL ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN LOKALEN KÜHLUNG EINES KÜHLKÖRPERS*

- *COOLING MODULE FOR PROVIDING ENHANCED LOCALIZED COOLING OF A HEATSINK*
- *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR FOURNIR UN REFROIDISSEMENT LOCALISÉ AMÉLIORÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*

- (71) Abaco Systems, Inc., 12090 Memorial Pkwy SW, Huntsville, AL 35803, US  
 (72) KIM, Joo, Han, Huntsville, Alabama 35803, US  
 AKALANNE, Lucius, Chippenham, Wiltshire, GB  
 HODEN, Brian, Albuquerque, New Mexico 87122, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 23/473** → (51) **H01L 33/64**

**H01L 23/473** → (51) **H05K 7/20**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 268 277 A1\***  
**H01L 23/00** **H01L 21/48**

- (52) **H01L 23/49811; H01L 21/4853; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81; H01L 2224/10126; H01L 2224/11011; H01L 2224/1145; H01L 2224/11452; H01L 2224/1148; H01L 2224/11602; H01L 2224/11901; H01L 2224/11903; H01L 2224/13012; H01L 2224/13014; H01L 2224/13015; H01L 2224/13017; H01L 2224/13022; H01L 2224/13078; H01L 2224/1355; H01L 2224/13562; H01L 2224/1357; H01L 2224/1411; H01L 2224/16058; H01L 2224/16059; H01L 2224/1607; H01L 2224/16227; H01L 2224/17517; H01L 2224/81193**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21844291.1 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/087194 22.12.2021  
 (87) WO 2022/136497 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 FR 2013975  
 (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM HALBEINGEBETTETEN SCHAFT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSEINSATZ*

- *DEVICE WITH A SEMI-EMBEDDED ELECTRICAL CONNECTION INSERT STEM*
  - *DISPOSITIF À TIGE D'INSERT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE SEMI-ENTERRÉE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
 (72) RAPHOZ, Natacha, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
 CAPLET, Stéphane, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
 PERAY, Patrick, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
 (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 23/50** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 23/522** → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 23/528** (11) **4 268 278 A1\***  
**H01L 23/00** **H01L 23/532**  
**H01L 23/66** **H01L 23/498**  
**H01L 23/48** **H01L 23/522**  
**H01L 23/538** **H01L 25/065**  
**H01L 23/50**

- (52) **H01L 23/48; H01L 23/481; H01L 23/5227; H01L 23/66; H01L 25/0652; H01L 25/0655; H01Q 1/2283; H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 21/28; H04B 5/0012; H04B 5/0031; H01L 2223/6627; H01L 2223/6677; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/17181; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06541; H01L 2225/06589; H01L 2924/15159; H01L 2924/15313**

- (25) En (26) En  
 (21) 20967194.0 (22) 23.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/066747 23.12.2020  
 (87) WO 2022/139827 2022/26 30.06.2022  
 (54) • *SCHNELLER DATENTRANSPORT ZWISCHEN CHIPS UND CHIPS*

- *WIRELESS CHIP-TO-CHIP HIGH-SPEED DATA TRANSPORT*
  - *TRANSPORT DE DONNÉES SANS FIL ENTRE PUCES À GRANDE VITESSE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) ACIKALIN, Tolga, Santa Clara, CA 95054, US  
 YANG, Tae, Young, Santa Clara, CA 95054, US  
 CHOUDHURY, Debabani, Santa Clara, CA 95054, US  
 YAMADA, Shuhei, Santa Clara, CA 95054, US

- DOOSTNEJAD, Roya, Santa Clara, CA 95054, US  
 NIKOPOUR, Hosein, Santa Clara, CA 95054, US  
 KIPNIS, Issy, Santa Clara, CA 95054, US  
 ORHAN, Oner, Santa Clara, CA 95054, US  
 RAHMAN, Mehnaz, Santa Clara, CA 95054, US  
 FOUST, Kenneth P., Santa Clara, California 95054, US  
 HULL, Christopher, D., Santa Clara, CA 95054, US  
 KAMGAING, Telesphor, Santa Clara, California 95054, US  
 KARHADE, Omkar, Santa Clara, CA 95054, US  
 PELLERANO, Stefano, Santa Clara, CA 95054, US  
 SAGAZIO, Peter, Santa Clara, CA 95054, US  
 VADLAMANI, Sai, Santa Clara, CA 95054, US  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 23/528** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/532** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 23/532** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/66**

(51) **H01L 23/66** (11) **4 268 279 A1\***  
**H01L 23/528** **H01L 23/48**  
**H01L 23/532** **H01L 23/538**  
**H01L 25/065**

- (52) **H01L 23/48; H01L 23/481; H01L 23/5227; H01L 23/66; H01L 25/0652; H01L 25/0655; H01L 25/105; H01L 25/18; H01Q 1/2283; H01Q 9/36; H01Q 9/42; H01Q 21/24; H01Q 21/29; H01L 2223/6677; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06531; H01L 2225/06541; H01P 3/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 20967195.7 (22) 23.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/066748 23.12.2020  
 (87) WO 2022/139828 2022/26 30.06.2022  
 (54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, PAKETE UND PAKETSYSTEM*

- *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION SYSTEM, PACKAGES, AND PACKAGE SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, BOÎTIERS ET SYSTÈME DE BOÎTIER*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) ACIKALIN, Tolga, Santa Clara, CA 95054, US  
 AMADJIKPE, Arnaud, Santa Clara, CA 95054, US  
 CARLTON, Brent, R., Santa Clara, CA 95054, US  
 CHIU, Chia-Pin, Santa Clara, CA 95054, US  
 COX, Timothy, F., Santa Clara, CA 95054, US  
 FOUST, Kenneth, P., Santa Clara, CA 95054, US  
 HORINE, Bryce, D., Santa Clara, CA 95054, US  
 KAMGAING, Telesphor, Santa Clara, CA

95054, US  
LIU, Renzhi, Santa Clara, CA 95054, US  
MIX, Jason, A., Santa Clara, CA 95054, US  
VADLAMANI, Sai, Santa Clara, CA 95054, US  
YANG, Tae, Young, Santa Clara, CA 95054, US  
ZHOU, Zhen, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 27/18**

(51) **H01L 25/16** (11) **4 268 280 A1\***  
**H01L 23/36** **H01L 23/48**  
**H01L 23/00**

(52) **G02B 6/4268**; G02B 6/421;  
G02B 6/4249; G02B 6/4292;  
H01L 23/3677; H01L 2224/16225;  
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;  
H01L 2224/73253

(25) En (26) En  
(21) 21911792.6 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050895 17.09.2021  
(87) WO 2022/139905 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017131621

(54) • **PATCH-ON-INTERPOSER-ARCHITEKTUR FÜR KOSTENGÜNSTIGE OPTISCHE CO-VERPACKUNG**  
• **PATCH ON INTERPOSER ARCHITECTURE FOR LOW COST OPTICAL CO-PACKAGING**  
• **PLAQUE SUR ARCHITECTURE D'INTERPOSEUR POUR CO-ENCAPSULATION OPTIQUE À FAIBLE CÔÛT**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LI, Xiaoqian, Chandler, Arizona 85248, US  
DESHPANDE, Nitin, Chandler, Arizona 85226, US

KARHADE, Omkar, Chandler, Arizona 85248, US  
MAHAJAN, Ravindranath V., Chandler, Arizona 85248, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 268 281 A1\***

(52) **H01L 27/14634**; **H01L 27/14636**;  
**H01L 27/1467**; **H01L 27/1469**;  
**H01L 27/14694**; **H01L 31/02005**;  
**H01L 31/0224**; **H01L 31/022408**;  
**H01L 31/02327**; **H01L 31/035218**;  
**H01L 31/09**; **H01L 31/1035**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21844246.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087001 21.12.2021  
(87) WO 2022/136376 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014012

(54) • **INTEGRATION EINER DETEKTIONSSCHALTUNG AUF DER BASIS VON OPTISCHEN RESONATOREN, DIE MIT EINER AUSLESE-SCHALTUNG EINES BILDAUFNEHMERS VERBUNDEN SIND**

• **INTEGRATION OF A DETECTION CIRCUIT BASED ON OPTICAL RESONATORS INTERCONNECTED ON A READOUT CIRCUIT OF AN IMAGER**

• **INTEGRATION D'UN CIRCUIT DE DETECTION A BASE DE RESONATEURS OPTIQUES INTERCONNECTES SUR UN CIRCUIT DE LECTURE D'UN IMAGEUR**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DELGA, Alexandre, 91477 PALAISEAU CEDEX, FR

ESPIAU DE LAMAESTRE, Roch, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **4 268 282 A1\***

(52) **H01L 27/14625**; **H01L 27/14629**;  
**H01L 27/14634**; **H01L 27/14636**;  
**H01L 27/1467**; **H01L 31/0224**;  
**H01L 31/02327**; **H01L 31/035218**;  
**H01L 31/09**; **H01L 31/1035**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21844247.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087003 21.12.2021  
(87) WO 2022/136378 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014016

(54) • **INTEGRATION EINER DETEKTIONSSCHALTUNG AUF DER BASIS VON OPTISCHEN RESONATOREN AUF EINER AUSLESE-SCHALTUNG EINES BILDAUFNEHMERS**

• **INTEGRATION OF A DETECTION CIRCUIT BASED ON OPTICAL RESONATORS ON A READOUT CIRCUIT OF AN IMAGER**

• **INTEGRATION D'UN CIRCUIT DE DETECTION A BASE DE RESONATEURS OPTIQUES SUR UN CIRCUIT DE LECTURE D'UN IMAGEUR**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DELGA, Alexandre, 91477 PALAISEAU CEDEX, FR

ESPIAU DE LAMAESTRE, Roch, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01L 27/146** → (51) **G01S 7/4915**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/0203**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/0304**

**H01L 27/15** → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 27/18** (11) **4 268 283 A1\***

**H01L 23/00** **H01L 25/065**  
(52) **G06N 10/40**; **H10N 69/00**;  
**H01L 24/13**; **H01L 24/16**; **H01L 24/32**;

H01L 2224/131; H01L 2224/16235;  
H01L 2224/32225; H01L 2224/73253;  
H01L 2224/94; H01L 2924/15321

(25) En (26) En  
(21) 21844273.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087133 21.12.2021  
(87) WO 2022/136461 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130640

(54) • **MEHRSCICHTIGE VERPACKUNG FÜR SUPRALEITENDE QUANTENSCHALTUNGEN**  
• **MULTI-LAYERED PACKAGING FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM CIRCUITS**  
• **ENCAPSULATION MULTICOUCHE POUR CIRCUITS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) ABRAHAM, David, Yorktown Heights, New York 10598, US

DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598, US

COTTE, John, Yorktown Heights, New York 10598, US

SUTTLE, Joseph, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

**H01L 27/18** → (51) **H01L 39/24**

**H01L 29/06** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/08** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/10** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/40** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/417** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/66** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/775** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/0203**

(51) **H01L 31/0203** (11) **4 268 284 A1\***  
**H01L 31/02** **H01L 31/0352**  
**H01L 31/0232** **H01L 31/18**  
**H01L 27/146** **H01L 33/58**  
**H01L 33/62**

(52) **H01L 31/035281**; **H01L 27/14601**;  
**H01L 27/14618**; **H01L 27/14625**;  
**H01L 27/14687**; **H01L 31/02005**;  
**H01L 31/0203**; **H01L 31/02325**;  
**H01L 31/1892**; **H01L 33/58**;  
**H01L 33/62**; **H01L 2933/0033**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21840923.3 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086756 20.12.2021  
(87) WO 2022/136253 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013969



- (54) • VERFAHREN ZUM KOLLEKTIVEN BIEGEN MIKROELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, EINSCHLIESSLICH DER ÜBERTRAGUNG DER SO ZUSAMMENGESETZTEN MIKROELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN MIT EINEM TEMPORÄREN GRIFF
- METHOD FOR COLLECTIVELY BENDING MICROELECTRONIC COMPONENTS, INCLUDING TRANSFERRING THE THUS-ASSEMBLED MICROELECTRONIC COMPONENTS WITH A TEMPORARY HANDLE
- PROCEDE DE MISE EN COURBURE COLLECTIVE DE COMPOSANTS MICROELECTRONIQUES COMPORTANT UN REPORT DES COMPOSANTS MICROELECTRONIQUES ALORS ASSEMBLES A UNE POIGNEE TEMPORAIRE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HENRY, David, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- ROCHAS, Alexis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

**H01L 31/0232** → (51) **H01L 31/0203**

**H01L 31/024** → (51) **H01L 33/64**

**H01L 31/0264** → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 31/0304** (11) **4 268 285 A1\***  
**H01L 31/0352** **H01L 31/101**  
**H01L 31/18** **H01L 27/146**  
**B82Y 20/00** **H01L 21/02**  
**H01L 31/105**
- (52) **H01L 31/03046; H01L 27/1465; H01L 31/035236; H01L 31/101; H01L 31/105; H01L 31/1844; B82Y 10/00; H01L 21/02392; H01L 21/02463; H01L 21/02466; H01L 21/02507; H01L 21/02546; H01L 21/02549**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21820238.0 (22) 26.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083179 26.11.2021  
(87) WO 2022/135831 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014030
- (54) • INGAAS/GAASSB ÜBERGITTERSTRUKTUR AUF EINEM INP-SUBSTRAT
- ARCHITECTURE OF INGAAS/GAASSB SUPERLATTICES ON AN INP SUBSTRATE
- ARCHITECTURE DE SUPER-RESEAUX INGAAS/GAASSB SUR SUBSTRAT INP
- (71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) EVIRGEN, Axel, 91767 Palaiseau, FR
- REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01L 31/0312** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0203**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0304**

- (51) **H01L 31/043** (11) **4 268 286 A1\***

- H01L 31/078**
- (52) **H01L 31/043; H01L 31/078; Y02E 10/549**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21839942.6 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086062 16.12.2021  
(87) WO 2022/136080 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 FR 2014115
- (54) • TANDEM-PHOTOVOLTAIZELLE MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- TANDEM PHOTOVOLTAIC CELL HAVING TWO TERMINALS AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD
- CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE TANDEM À DEUX TERMINAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
- Institut Photovoltaïque d'Ile de France, 18 Boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
- L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) COLLIN, Stéphane, 94230 Cachan, FR
- CATTONI, Andrea, 92160 Antony, FR
- BARANEK, Philippe, 91530 Saint Maurice Montcouronne, FR
- FAUSTINI, Marco, 75005 Paris, FR
- NGUYEN, Linh, 75014 Paris, FR
- CHANCEREL, François, 1000 Bruxelles, BE
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

**H01L 31/078** → (51) **H01L 31/043**

**H01L 31/101** → (51) **H01L 31/0304**

**H01L 31/102** → (51) **G01S 7/4915**

**H01L 31/105** → (51) **H01L 31/0304**

- (51) **H01L 31/115** (11) **4 268 287 A1\***
- (52) **H01L 31/115**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21844674.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087231 22.12.2021  
(87) WO 2022/136516 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014090
- (54) • TEILCHENDETEKTOR MIT EINEM PORÖSEN BEREICH AUS HALBLEITERMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- PARTICLE DETECTOR COMPRISING A POROUS REGION MADE OF A SEMI-CONDUCTOR MATERIAL, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD

- DETECTEUR DE PARTICULES COMPRENANT UNE REGION POREUSE REALISEE DANS UN MATERIAU SEMI-CONDUCTEUR ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE
- (71) Université d'Aix-Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
- Insa Centre Val de Loire, Campus Bourges Technopole Lahitolle 88 boulevard Lahitolle CS60013, 18020 Bourges Cedex, FR
- (72) GAUTIER, Gaël, 37270 Veretz, FR
- VERVISCH, Wilfried, 13680 Lançon-Provence, FR
- VALENTE, Damien, 37210 Parcay Meslay, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0203**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0304**

- (51) **H01L 33/00** (11) **4 268 288 A1\***
- (52) **H01L 27/153; H01L 33/02; H01L 33/38; H01L 33/46; H01L 33/14; H01L 33/54**
- (25) En (26) En  
(21) 21914832.7 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062348 27.12.2021  
(87) WO 2022/144752 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131128 P
- (54) • MIKRO-LED-STRUKTUR UND MIKRO-LED-CHIP DAMIT
- MICRO-LED STRUCTURE AND MICRO-LED CHIP INCLUDING SAME
- STRUCTURE DE MICRO-DEL ET PUCE À MICRO-DEL COMPRENANT CELLE-CI
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, No. 1889, Hongyin Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) LI, Qiming, Albuquerque, New Mexico 87123, US
- LIU, Deshuai, Shanghai 201306, CN
- ZHU, Yuankun, Shanghai 201306, CN
- FANG, Anle, Shanghai 201306, CN
- GUO, Jian, Shanghai 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**H01L 33/00** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 33/02** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 33/12** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 33/58** → (51) **H01L 31/0203**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 31/0203**

- (51) **H01L 33/64** (11) **4 268 289 A1\***  
**H01L 23/34** **H01L 23/40**  
**H01L 23/46** **H01L 23/473**  
**H01L 31/024**
- (52) **H01L 33/648; H01L 23/4735; H01L 33/486; H01L 2933/0075**
- (25) En (26) En  
(21) 21912250.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065151 23.12.2021  
(87) WO 2022/140700 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133200  
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE VORRICHTUNGEN**  
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR ELECTRICALLY-POWERED DEVICES**  
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR DISPOSITIFS ALIMENTÉS ÉLECTRIQUEMENT**  
(71) Pikulski, Joseph, L., 32009 Foxmoor Court, Westlake Village, CA 91361, US  
Tuitele, Willett, 2003 Primrose Avenue, South Pasadena, CA 91030, US  
(72) Pikulski, Joseph, L., Westlake Village, CA 91361, US  
Tuitele, Willett, South Pasadena, CA 91030, US  
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**H01L 39/14** → (51) **G06F 1/04**

**H01L 39/22** → (51) **G06F 1/04**

(51) **H01L 39/24** (11) **4 268 290 A1\***  
**H01L 27/18** **G06N 10/00**  
(52) **H10N 60/01**; G06N 10/40  
(25) En (26) En  
(21) 20838103.8 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087828 23.12.2020  
(87) WO 2022/135726 2022/26 30.06.2022  
(54) • **VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER METALLISCHEN BAUTEILS**  
• **METHOD FOR SELECTIVELY ETCHING A METAL COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) ZHANG, Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H01L 51/00** (11) **4 268 291 A1\***  
**C04B 35/468**  
(52) **C03C 17/3447**; **C23C 14/18**;  
**C23C 14/26**; **C23C 14/5846**;  
**H10K 30/10**; **H10K 30/151**;  
**H10K 85/30**; **H10K 85/50**;  
C03C 2217/948; H10K 30/50  
(25) En (26) En  
(21) 21856940.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) RU 2021/050449 23.12.2021  
(87) WO 2022/139632 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 RU 2020142589  
(54) • **HERSTELLUNG VON ORGANISCH-ANORGANISCHEN KOMPLEXEN HALIDFILMEN**  
• **MANUFACTURING OF ORGANIC-INORGANIC COMPLEX HALIDE FILMS**

• **FABRICATION DE FILMS D'HALOGÉNURES COMPLEXES ORGANIQUES-INORGANINIQUES**  
(71) Federal'noe Gosudarstvennoe Byudzhetnoe Obrazovatel'noe Uchrezhdenie Vysshego Obrazovaniya «Moskovskij Gosudarstvennyj Universitet Imeni, M.V.Lomonosova» (MGU) Leninskie Gory, 1, Moscow, 119991, RU  
Joint Stock Company Krasnoyarsk Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP), Krasnoyarskij kraj, G. Divnogorsk, 663090, RU  
Tarasov, Alexey Borisovich, Ul. Krupskoy, d. 11, kv. 30, Moscow 119331, RU  
Goodilin, Eugene Alekseevich, Leninskij prospekt d. 72, kv.14, Moscow, 119261, RU  
Ivlev, Pavel Andreevich, Per. Pionerskij, d.6, Ivanovo, 153015, RU  
Belich, Nikolai Andreevich, D.38, kv.20 Kaluzhskaya oblast', Borovskij rajon, n.p., Borovsk-2, 249010, RU  
(72) TARASOV, Alexey Borisovich, Moscow, 119331, RU  
GOODILIN, Eugene Alekseevich, Moscow, 119261, RU  
IVLEV, Pavel Andreevich, Ivanovo, 153015, RU  
BELICH, Nikolai Andreevich, Borovsk-2, 249010, RU  
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

(51) **H01L 51/00** (11) **4 268 292 A1\***  
**H01L 51/05**  
(52) **H10K 71/12**; **H10K 10/484**;  
**H10K 85/221**

(25) En (26) En  
(21) 22750363.8 (22) 03.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/015018 03.02.2022  
(87) WO 2022/169924 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 US 202163147043 P  
(54) • **ABSCHIEDUNG HOCHHAUSGERICHTETER KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENSCHICHTEN MIT AUSGEWÄHLTEN BEREICHEN UNTER VERWENDUNG VON CHEMISCH UND TOPOGRAPHISCH STRUKTURIERTEN SUBSTRATEN**  
• **SELECTED-AREA DEPOSITION OF HIGHLY ALIGNED CARBON NANOTUBE FILMS USING CHEMICALLY AND TOPOGRAPHICAL-LY PATTERNED SUBSTRATES**  
• **DÉPÔT SUR ZONE SÉLECTIONNÉE DES FILMS DE NANOTUBE DE CARBONE HAUTEMENT ALIGNÉS À L'AIDE DE SUBSTRATS STRUCTURÉS CHIMIQUÉMENT ET TOPOGRAPHIQUÉMENT**  
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US  
(72) GOPALAN, Padma, Madison, Wisconsin 53717, US  
DWYER, Jonathan H., Madison, Wisconsin 53726, US  
JINKINS, Katherine, Evanston, Illinois 60201, US  
ARNOLD, Michael Scott, Middleton, WI 53562, US  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**H01L 51/05** → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **4 268 293 A1\***

(52) **H10K 50/813**; **H10K 50/822**;  
**H10K 50/858**; **H10K 50/868**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21839473.2 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085886 15.12.2021  
(87) WO 2022/136051 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013919  
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**  
• **LIGHT-EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT**  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) RACINE, Benoit, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
LE BLEVENNEC, Gilles, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
QUESNEL, Etienne, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01M 4/02** → (51) **H01G 11/28**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 268 294 A1\***  
**H01M 4/06** **H01M 4/08**  
**H01M 4/139** **H01M 4/36**  
**H01M 4/485** **H01M 4/587**  
**H01M 4/62** **H01M 6/18**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0565**  
**H01M 4/02**  
(52) **H01M 4/62**; **H01M 4/0404**;  
**H01M 4/06**; **H01M 4/08**; **H01M 4/139**;  
**H01M 4/364**; **H01M 4/366**;  
**H01M 4/485**; **H01M 4/587**;  
**H01M 6/181**; **H01M 10/0525**;  
**H01M 10/0565**; **H01M 2004/028**;  
**H01M 2300/0065**; **H01M 2300/0082**;  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 21835536.0 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062187 07.12.2021  
(87) WO 2022/140052 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133502  
(54) • **ELEKTRODE MIT ABGESTUFTER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER WIRKSTOFFMISCHUNG UND FESTKÖRPERELEKTROLYT**  
• **GRADED COMPOSITION ELECTRODE WITH ACTIVE COMPONENT MIX AND SOLID-STATE ELECTROLYTE**  
• **ÉLECTRODE À COMPOSITION GRADUÉE COMPRENANT UN MÉLANGE DE COMPOSANTS ACTIFS ET UN ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE**  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) TAMIRISA, Prabhakar A., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 268 295 A1\***  
**H01M 4/134 H01M 4/1395**  
**H01M 4/36 H01M 4/38**  
**H01M 4/62 H01M 10/42**  
**H01M 10/052 H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/0423;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/366;**  
**H01M 4/382; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/4235;**  
H01M 2004/027
- (25) En (26) En  
(21) 21845047.6 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087635 24.12.2021  
(87) WO 2022/136699 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217291
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER  
SCHUTZSCHICHT AUF EINE OBERFLÄCHE  
AUS ALKALIMETALL ODER ALKALIMETALL-  
LEGIERUNG UND ARTIKEL MIT EINER DER-  
ARTIGEN SCHUTZSCHICHT**  
• **METHOD FOR APPLYING A PROTECTIVE  
LAYER TO AN ALKALI METAL OR ALKALI  
METAL ALLOY SURFACE, AND ARTICLE  
COMPRISING SUCH PROTECTIVE LAYER**  
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE  
DE PROTECTION SUR UNE SURFACE DE  
MÉTAL ALCALIN OU D'ALLIAGE DE MÉTAL  
ALCALIN, ET ARTICLE COMPRENANT UNE  
TELLE COUCHE DE PROTECTION**
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
(72) RANGASAMY, Vijay Shankar, 2400 Mol, BE  
VANHULSEL, Annick, 2400 Mol, BE  
VERHEYDE, Bert, 2400 Mol, BE  
VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &  
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c  
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 268 296 A1\***  
**H01M 4/36 H01M 4/62**  
**H01M 10/0568 H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/0416; H01M 4/0411;**  
**H01M 4/0414; H01M 4/0426;**  
**H01M 4/0435; H01M 4/36;**  
**H01M 4/621; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0568; Y02E 60/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21848018.4 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052450 23.12.2021  
(87) WO 2022/136810 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 FR 2014133
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ELEKTRODE MIT HOHER LAST PRO MIT  
ELEKTROLYT GEFÜLLTER MASSEINHEIT  
FÜR EINE BATTERIE MIT HOHER ENERGIE-  
DICHTHE**  
• **METHOD FOR PREPARING AN ELEC-  
TRODE WITH HIGH LOAD PER UNIT OF  
MASS FILLED WITH ELECTROLYTE FOR A  
BATTERY WITH HIGH ENERGY DENSITY**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ELEC-  
TRODE À CHARGE MASSIQUE ÉLEVÉE  
REMPLE D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE  
À HAUTE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE**
- (71) Solvionic, 11 chemin des Silos, 31100  
Toulouse, FR
- 
- (72) LIN, Rongying, 31100 TOULOUSE, FR  
FALGAYRAT, Anaïs, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- H01M 4/04** → (51) **H01G 11/28**
- 
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/06** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/08** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**
- 
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 268 297 A1\***  
**H01M 4/58 H01M 10/0525**  
**H01M 10/44 H01M 10/48**  
**H01M 50/204 H01M 10/42**  
**H01M 4/02**
- (52) **H01M 50/204; H01M 4/364;**  
**H01M 4/5825; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/441; H01M 10/446;**  
**H01M 10/448; H01M 10/482;**  
H01M 2004/028; H01M 2010/4271;  
H01M 2010/4278; H01M 2010/4292;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21851615.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052340 15.12.2021  
(87) WO 2022/136770 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014022
- (54) • **ENERGIESPEICHEREINHEIT MIT BATTERIE-  
MODUL UND VERFAHREN ZUR VERWAL-  
TUNG EINER SOLCHEN ENERGIESPEICHE-  
REINHEIT**  
• **ENERGY STORAGE UNIT COMPRISING A  
BATTERY MODULE AND METHOD FOR  
MANAGING SUCH AN ENERGY STORAGE  
UNIT**  
• **UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COM-  
PRENANT UN MODULE DE BATTERIE ET  
PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE TELLE UNI-  
TÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000  
Grenoble, FR
- (72) LASSAGNE, Adrien, 38420 Revel, FR  
MOREAU, Gilles, 38000 Grenoble, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR
- 
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 268 298 A1\***  
**H01M 4/48 H01M 4/58**  
**H01M 4/62 H01M 4/04**  
**H01M 10/052 H01M 4/02**
- (52) **C01B 33/24; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22856184.1 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011868 09.08.2022  
(87) WO 2023/018187 2023/07 16.02.2023  
(30) 13.08.2021 KR 20210107528  
27.01.2022 KR 20220012082
- 
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL,  
NEGATIVELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄR-  
BATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRO-  
DENAKTIVMATERIALS**  
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,  
NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SAME,  
SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME  
AND METHOD FOR PREPARING NEGA-  
TIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-  
TIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRE-  
NANT, BATTERIE SECONDAIRE LE COM-  
PRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-  
TIVE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) CHOI, Junghyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- H01M 4/36** → (51) **C01B 33/021**
- 
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/505**
- 
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/04**
- 
- (51) **H01M 4/505** (11) **4 268 299 A1\***  
**H01M 4/525 H01M 4/62**  
**H01M 10/052 H01M 10/0565**  
**H01M 4/36 H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 4/622; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0565; H01M 4/366;**  
H01M 2004/028; Y02E 60/10
- (25) De (26) De  
(21) 21848154.7 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087082 21.12.2021  
(87) WO 2022/136425 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134700
- (54) • **NMC-SPEICHERMATERIALIEN MIT POLY-  
MER-COATING**  
• **NMC STORAGE MATERIALS HAVING A  
POLYMER COATING**  
• **MATÉRIAUX DE STOCKAGE NMC AYANT  
UN REVÊTEMENT POLYMÈRE**
- (71) Karlsruher Institut für Technologie,  
Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794  
Paris Cedex 16, FR  
UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue  
Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR  
Institut Polytechnique de Grenoble, 46  
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR  
Université Savoie Mont Blanc, 27 Rue  
Marcoz, 73011 Chambéry Cedex, FR
- (72) BRESSER, Dominic, 89073 Ulm, DE  
CHEN, Zhen, 89073 Ulm, DE  
PASSERINI, Stefano, 89073 Ulm, DE  
IOJOU, Cristina, 38210 Vourey, FR  
NGUYEN, Huu-Dat, 38100 Grenoble, FR
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft

mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE		(72) KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam- do 331-200, KR	Main, DE HELLER, Florian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
<b>H01M 4/52</b> → (51) <b>C22B 1/02</b>		(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE	
<b>H01M 4/525</b> → (51) <b>H01M 4/505</b>			
(51) <b>H01M 4/58</b> (11) <b>4 268 300 A1*</b> <b>H01M 10/054</b>		<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01G 11/28</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b> (11) <b>4 268 304 A1*</b> <b>H01M 8/0662</b>
(52) <b>H01M 4/581; H01M 4/5815;</b> <b>H01M 10/054; H01M 2300/0065;</b> Y02E 60/10		<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 10/0565</b>	(52) <b>H01M 8/0662; H01M 8/04179;</b> Y02E 60/50
(25) Fr (26) Fr (21) 21844736.5 (22) 24.12.2021		<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>	(25) De (26) De (21) 21839425.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____		<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____		<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/505</b>	BA ME _____
KH MA MD TN		(51) <b>H01M 4/86</b> (11) <b>4 268 302 A1*</b> <b>H01M 4/88</b> <b>H01M 8/12</b>	KH MA MD TN
(86) EP 2021/087650 24.12.2021		(52) <b>H01M 4/8636; H01M 4/8832;</b> H01M 2008/1293; Y02E 60/50	(86) EP 2021/085683 14.12.2021
(87) WO 2022/136707 2022/26 30.06.2022		(25) De (26) De (21) 21830428.5 (22) 09.12.2021	(87) WO 2022/136024 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 FR 2014131		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(30) 22.12.2020 DE 102020216491
(54) • <b>ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN AUF BASIS</b> <b>VON EINLAGERUNG UND ENTSCHACHTE-</b> <b>LUNG VON CHALCOGENANIONEN</b> • <b>ELECTROCHEMICAL CELLS BASED ON IN-</b> <b>TERCALATION AND DEINTERCALATION OF</b> <b>CHALCOGEN ANIONS</b> • <b>CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES BASÉES</b> <b>SUR L'INTERCALATION ET LA DÉSINTER-</b> <b>CALATION D'ANIONS DE CHALCOGÈNE</b>		BA ME _____	(54) • <b>ABGASMISCHEINHEIT FÜR EINE BRENN-</b> <b>STOFFZELLE</b> • <b>EXHAUST MIXING UNIT FOR A FUEL CELL</b> • <b>UNITÉ DE MÉLANGE D'ÉCHAPPEMENT</b> <b>POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE</b>
(71) Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR		KH MA MD TN	(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CARIO, Laurent, 44200 NANTES, FR SASAKI, Shunsuke, OXFORD Oxfordshire OX2 7TS, GB JOBIC, Stéphane, 44340 BOUGUENAIS, FR CALDES, Maria Teresa, 44300 NANTES, FR JANOD, Etienne, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, FR CORRAZE, Benoît, 44300 NANTES, FR BRAEMS-ABBASPOUR, Isabelle, 44300 NANTES, FR MVELE, Louis-Béni, 44300 NANTES, FR DEUDON, Catherine, 44300 NANTES, FR		(86) EP 2021/084979 09.12.2021	(72) WEXEL, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main, DE MACK-GARDNER, Andre, 65428 Rüsselsheim am Main, DE REUTER, Daniel, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		(87) WO 2022/135957 2022/26 30.06.2022	
		(30) 22.12.2020 DE 102020216475	
		(54) • <b>ELEKTRODENEINHEIT UND VERFAHREN</b> <b>ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODEN-</b> <b>EINHEIT</b> • <b>ELECTRODE UNIT, AND PROCESS FOR</b> <b>MANUFACTURING AN ELECTRODE UNIT</b> • <b>UNITÉ D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE</b> <b>FABRICATION</b>	
		(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(71) WEXEL, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
		(72) KNEULE, Friedrich, 71277 Rutesheim, DE HAEFFELIN, Andreas, 71665 Vaihingen, DE	
		<b>H01M 4/88</b> → (51) <b>H01M 4/86</b>	
		<b>H01M 6/18</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>	
		<b>H01M 6/52</b> → (51) <b>C22B 1/02</b>	
		<b>H01M 8/0258</b> → (51) <b>H01M 8/18</b>	
		(51) <b>H01M 8/04089</b> (11) <b>4 268 303 A1*</b> <b>H01M 8/0444</b> <b>H01M 8/04746</b> <b>H01M 8/2475</b>	(51) <b>H01M 8/04186</b> (11) <b>4 268 305 A1*</b> <b>H01M 8/18</b>
		(52) <b>H01M 8/04089; H01M 8/0444;</b> <b>H01M 8/04776; H01M 8/2475;</b> Y02E 60/50	(52) <b>H01M 8/188; H01M 8/04186;</b> H01M 2300/0014
		(25) De (26) De (21) 21806180.2 (22) 03.11.2021	(25) En (26) En (21) 21847955.8 (22) 24.12.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
		BA ME _____	BA ME _____
		KH MA MD TN	KH MA MD TN
		(86) EP 2021/080493 03.11.2021	(86) EP 2021/087647 24.12.2021
		(87) WO 2022/135776 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/136704 2022/26 30.06.2022
		(30) 22.12.2020 DE 102020216490	(30) 24.12.2020 PCT/EP2020/087871
		(54) • <b>BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VER-</b> <b>FAHREN ZU DESSEN BETRIEB</b> • <b>FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR</b> <b>OPERATING SAME</b> • <b>SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET</b> <b>SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</b>	(54) • <b>WÄSSRIGES ENERGIESPEICHERSYSTEM</b> <b>FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN</b> • <b>AQUEOUS ENERGY STORAGE SYSTEM FOR</b> <b>REDOX FLOW BATTERIES</b> • <b>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</b> <b>AQUEUX POUR BATTERIES À FLUX REDOX</b>
		(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	(71) CMBLu Energy AG, Industriestraße 19, 63755 Alzenau, DE
		(72) WEXEL, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main, DE REUTER, Daniel, 65428 Rüsselsheim am	(72) GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE WEDLER, Nils, 68526 Ladenburg, DE LARIONOV, Evgeny, 63457 Hanau, DE BAAL, Eduard, 63071 Offenbach, DE KNEUSELS, Nis-Julian, 63533 Mainhausen, DE SCHNEIDER, Christian, 63743 Aschaffenburg, DE EKKERT, Olga, 63452 Hanau, DE HARTMANN, Markus Richard, 63500 Seligenstadt, DE NEUMANN, Doris, 63069 Offenbach, DE UNKRIG-BAU, Michael, 63755 Alzenau, DE
			(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
		<b>H01M 8/0444</b> → (51) <b>H01M 8/04089</b>	<b>H01M 8/0444</b> → (51) <b>H01M 8/04089</b>
		<b>H01M 8/04746</b> → (51) <b>H01M 8/04089</b>	<b>H01M 8/04746</b> → (51) <b>H01M 8/04089</b>
		<b>H01M 8/0662</b> → (51) <b>H01M 8/04119</b>	<b>H01M 8/0662</b> → (51) <b>H01M 8/04119</b>
		<b>H01M 8/12</b> → (51) <b>H01M 4/86</b>	<b>H01M 8/12</b> → (51) <b>H01M 4/86</b>

- (51) **H01M 8/18** (11) **4 268 306 A1\***  
**H01M 50/449**
- (52) **H01M 8/188; H01M 8/0239;**  
**H01M 8/0245; H01M 8/08;**  
H01M 2300/0005; Y02E 60/50
- (25) En (26) En  
(21) 21912258.7 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072182 02.11.2021  
(87) WO 2022/140714 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129979 P
- (54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN**  
• **ELECTROLYTE COMPOSITIONS FOR REDOX FLOW BATTERIES**  
• **COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTES POUR BATTERIES À FLUX REDOX**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) LIU, Chunqing, Charlotte, North Carolina 28202, US  
DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina 28202, US  
BA, Chaoyi, Charlotte, North Carolina 28202, US  
MILLER, Stuart R., Charlotte, North Carolina 28202, US  
YANG, James H.K., Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01M 8/18** (11) **4 268 307 A1\***  
**H01M 8/0258**
- (52) **H01M 8/188; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En  
(21) 21912291.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/073079 22.12.2021  
(87) WO 2022/140785 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129036 P
- (54) • **UMKEHRPOLARITÄTSAUFRISCHUNGSVERFAHREN UND REDOX-DURCHFLOSSBATTERIESYSTEM**  
• **REVERSE POLARITY REFRESH METHOD AND REDOX FLOW BATTERY SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE RAFRAÎCHISSEMENT DE POLARITÉ INVERSE ET SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX REDOX**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) KENDER, William T., Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01M 8/18** → (51) **H01M 8/04186**

**H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/505**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/0525** → (51) **C01B 33/021**

**H01M 10/0525** → (51) **C09J 183/07**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/054** → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 10/056** (11) **4 268 308 A1\***

- (52) **H01M 10/056; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 4/131;**  
H01M 4/525; H01M 2300/0068;  
H01M 2300/0082; H01M 2300/0091

- (25) En (26) En  
(21) 22749216.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/075297 31.01.2022  
(87) WO 2022/166937 2022/32 11.08.2022  
(30) 02.02.2021 US 202163144951 P
- (54) • **FESTKÖRPERELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT DEM FESTKÖRPERELEKTROLYT**  
• **SOLID STATE ELECTROLYTE AND LITHIUM-ION BATTERY INCLUDING SOLID STATE ELECTROLYTE**  
• **ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE**

- (71) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Rd. South Taihu New Area Huzhou, Huzhou, Zhejiang 313000, CN  
Microvast, Inc., 12603 Southwest Freeway Suite 300, Stafford, TX 77477, US

- (72) MATTIS, Wenjuan Liu, Longwood, FL 32779, US  
HE, Jinbo, Charlotte, NC 28277, US  
YONEMOTO, Bryan, Clearwater, FL 33764, US

- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H01M 10/0565** (11) **4 268 309 A1\***  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**

- (52) **H01M 10/0565; H01M 4/622;**  
**H01M 10/052; H01M 2300/0082;**  
Y02E 60/10

- (25) En (26) En  
(21) 21845016.1 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087465 23.12.2021  
(87) WO 2022/136630 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 EP 20217308
- (54) • **POLYMERELEKTROLYT**  
• **A POLYMER ELECTROLYTE**  
• **ÉLECTROLYTE POLYMÈRE**

- (71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE

- (72) KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE  
KUBO, Masataka, Tsu City, Mie Prefecture 514-8507, JP

- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/505**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/54** → (51) **C22B 1/02**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 268 310 A1\***

- H01M 10/625** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6567** **H01M 50/209**  
**H01M 50/229** **H01M 50/231**  
**H01M 50/236** **H01M 50/249**

- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6556; H01M 10/6567;**  
**H01M 50/209; H01M 50/229;**  
**H01M 50/231; H01M 50/236;**  
**H01M 50/249; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21836554.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086135 16.12.2021  
(87) WO 2022/136094 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216662
- (54) • **EXTRUDIERTES THERMOLASTISCHES BATTERIEGEHÄUSE**  
• **EXTRUDED THERMOLASTIC BATTERY ENCLOSURE**  
• **ENCEINTE DE BATTERIE THERMOPLASTIQUE EXTRUDÉE**

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) PEREIRA, Carlos Cadena, 6160 GA Geleen, NL  
MUNJURULIMANA, Dinesh, 6160 GA Geleen, NL

- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 268 311 A1\***

- H01M 10/615** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6554** **H01M 10/6567**  
**H01M 50/204**

- (52) **H01M 10/613; H01M 10/615;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6554;**  
**H01M 10/6567; H01M 50/204;**  
**H01M 10/63; H01M 10/6556;**  
**H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21854929.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/052390 17.12.2021  
(87) WO 2022/136781 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014072  
(54) • *TEMPERATURREGELVORRICHTUNG*  
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE*  
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR  
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR  
(72) DE FRANCOVILLE, Loïc, 77690 MONTIGNY SUR LOING, FR  
FLORENTZ, Bertrand, 45200 PAUCOURT, FR  
CHOPARD, Fabrice, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR  
CAPILLO, Andrea, 10138 TURIN, IT  
BRIAND, Axel, 44320 SAINT PERE EN RETZ, FR  
BOREL, Philippe, 33520 BRUGES, FR  
PHILIPPE, Sébastien, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**H01M 10/613** → (51) **F16K 11/10**

**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/625** → (51) **F16K 11/10**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6569** → (51) **F16K 11/10**

**H01M 10/6571** → (51) **H05B 3/14**

**H01M 10/658** → (51) **H01M 50/293**

**H01M 12/02** → (51) **H01M 12/06**

- (51) **H01M 12/06** (11) **4 268 312 A1\***  
**H01M 12/02** **H01M 50/244**  
**H01M 50/474**  
(52) **H01M 12/065; H01M 50/107;**  
**H01M 50/1385; H01M 50/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21909693.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062277 23.12.2021  
(87) WO 2022/137203 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130473 P  
(54) • *METALL-LUFT-GALVANISIERUNGSMOTOR*  
• *METAL AIR GALVANIC ENGINE*  
• *MOTEUR GALVANIQUE À AIR MÉTAL-  
LIQUE*  
(71) Alumapower Corporation, 158 Nelson Street, Sarnia, Ontario N7T 5H3, CA  
(72) SHEERIN, Geoffrey, Sarnia, Ontario N7X 1H7, CA  
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H01M 50/143** (11) **4 268 313 A1\***  
(52) **H01M 50/213; H01M 50/143;**  
**H01M 50/30; H01M 50/383;**  
**H01M 2200/10; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20966360.8 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/138546 23.12.2020  
(87) WO 2022/133780 2022/26 30.06.2022  
(54) • *BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZU  
SEINER HERSTELLUNG*  
• *BATTERY MODULE AND PROCESS FOR  
MAKING SAME*  
• *MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) BARTLING, Brandon N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CHEN, Lianzhou, Shanghai 200336, CN  
GAO, Xiao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KAPP, Jeffrey E., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB  
ZHANG, Enzhong, Shanghai 200336, CN  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H01M 50/202** (11) **4 268 314 A1\***  
**H01M 50/204**  
(52) **H01M 10/052; H01M 50/202;**  
**H01M 50/204; H01M 50/213;**  
**H01M 2220/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20967138.7 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/051255 22.12.2020  
(87) WO 2022/139640 2022/26 30.06.2022  
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*  
• *BATTERY ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE BATTERIE*  
(71) Johansson Olsson Technique & Design AB, Storås Industrigata 9, 424 69 Angered, SE  
(72) JOHANSSON, Roger, 433 51 ÖJESJÖ, SE  
PETTERSSON, Erik, 444 96 ÖDSMÅL, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**H01M 50/202** → (51) **H01M 50/293**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 50/202**

**H01M 50/209** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/224** → (51) **H01M 50/293**

**H01M 50/229** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/231** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/236** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/244** → (51) **H01M 12/06**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/284** (11) **4 268 315 A1\***  
**H01M 50/293**

- (52) **H01M 50/293; H01M 50/284**  
(25) De (26) De  
(21) 22790471.1 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/075792 16.09.2022  
(87) WO 2023/061697 2023/16 20.04.2023  
(30) 12.10.2021 DE 102021005097  
(54) • *TRENNWANDBAUGRUPPE FÜR EIN BAT-  
TERIEGEHÄUSE, BATTERIE UND FAHR-  
ZEUG*  
• *PARTITION WALL ASSEMBLY FOR A BAT-  
TERY HOUSING, BATTERY, AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE PAROI DE SÉPARATION POUR  
COMPARTIMENT DE BATTERIE, BATTERIE  
ET VÉHICULE*  
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) SCHOELLKOPF, Bernd, 73066 Utingen, DE  
FACKLER, Tobias, 73262 Reichenbach, DE  
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

**H01M 50/291** → (51) **H01M 50/293**

- (51) **H01M 50/293** (11) **4 268 316 A1\***  
**H01M 50/502** **H01M 50/572**  
**H01M 50/202** **H01M 50/224**  
**H01M 50/291** **D04H 1/43**  
**H01M 10/658**

- (52) **H01M 50/293; D04H 1/43;**  
**D04H 1/46; H01M 10/658;**  
**H01M 50/202; H01M 50/224;**  
**H01M 50/291; H01M 50/502;**  
**H01M 50/572; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21840168.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/062271 23.12.2021  
(87) WO 2022/144730 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131126 P  
(54) • *BATTERIEANORDNUNG UND VERFAHREN*  
• *BATTERY ASSEMBLY AND METHODS*  
• *ENSEMBLE BATTERIE ET PROCÉDÉS*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) BENITO, Jose Maria, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SANCHEZ, Maria Jose, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BLANCHOT, Stephane Raymond Jacques, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WU, Pingfan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SILVESTRE, Jean Louis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
DESCOINS, David Bernard Andre, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H01M 50/293** (11) **4 268 317 A1\***  
**H01M 50/502** **H01M 50/572**  
**H01M 50/202** **H01M 50/224**  
**H01M 50/291** **D04H 1/43**  
**H01M 10/658**

- (52) **H01M 50/293; D04H 1/43;**  
**D04H 1/46; H01M 10/658;**

<p><b>H01M 50/202; H01M 50/224; H01M 50/291; H01M 50/502; H01M 50/572; Y02E 60/10</b></p>	<p><b>H01M 50/517 H01M 50/553 H01M 50/567</b></p>	<p><b>H01M 50/521 H01M 50/557</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 21847640.6 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) <b>H01M 50/503; H01M 50/517; H01M 50/521; H01M 50/553; H01M 50/557; H01M 50/567</b></p> <p>(25) It (26) En (21) 21839263.7 (22) 14.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) ORNAGHI, Davide, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT CONFALONIERI, Antonio, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR</p>
<p>BA ME</p>	<p>BA ME</p>	<p><b>H01M 50/553</b> → (51) <b>H01M 50/503</b></p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>BA ME</p>	<p><b>H01M 50/553</b> → (51) <b>H01M 50/547</b></p>
<p>(86) US 2021/065061 23.12.2021</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p><b>H01M 50/557</b> → (51) <b>H01M 50/503</b></p>
<p>(87) WO 2022/146867 2022/27 07.07.2022</p>	<p>(86) IB 2021/061699 14.12.2021</p>	<p><b>H01M 50/557</b> → (51) <b>H01M 50/547</b></p>
<p>(30) 28.12.2020 US 202063131126 P</p>	<p>(87) WO 2022/144659 2022/27 07.07.2022</p>	<p><b>H01M 50/567</b> → (51) <b>H01M 50/503</b></p>
<p>(54) • <b>BATTERIEANORDNUNG UND VERFAHREN</b> • <b>BATTERY ASSEMBLY AND METHODS</b> • <b>ENSEMBLE BATTERIE ET PROCÉDÉS</b></p>	<p>(30) 28.12.2020 IT 202000032484</p>	<p><b>H01M 50/567</b> → (51) <b>H01M 50/547</b></p>
<p>(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>H01M 50/572</b> → (51) <b>H01M 50/293</b></p>
<p>(72) WU, Pingfan, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>H01P 1/04</b> → (51) <b>H01P 5/02</b></p>
<p>BENITO, Jose Maria, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p>	<p>BA ME</p>	<p><b>H01P 1/162</b> → (51) <b>H01Q 1/28</b></p>
<p>BLANCHOT, Stephane Raymond Jacques, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p>	<p>(86) IB 2021/061699 14.12.2021</p>	<p>(51) <b>H01P 1/17</b> (11) <b>4 268 321 A1*</b> <b>H01Q 15/24</b> <b>H01Q 19/06</b> <b>H01Q 25/00</b> <b>H01Q 13/06</b></p>
<p>SILVESTRE, Jean Louis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p>	<p>(87) WO 2022/144659 2022/27 07.07.2022</p>	<p>(52) <b>H01Q 15/246; H01P 1/173;</b> <b>H01Q 15/244; H01Q 13/06;</b> <b>H01Q 19/062; H01Q 25/001</b></p>
<p>LIU, Junkang Jacob, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p>	<p>(30) 28.12.2020 IT 202000032494</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20838086.5 (22) 22.12.2020</p>
<p>LENG, Siwei, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>SANCHEZ, Maria Jose, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p>	<p>(71) A. AGRATI S.p.A., Via Piave 28/30, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT</p>	<p>BA ME</p>
<p>DESCOINS, David Bernard Andre, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p>	<p>(72) VILLA, Matteo, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>(74) Mathys &amp; Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE</p>	<p>(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR</p>	<p>(86) EP 2020/087726 22.12.2020</p>
<p><b>H01M 50/293</b> → (51) <b>H01M 50/284</b></p>	<p><b>H01M 50/503</b> → (51) <b>H01M 50/547</b></p>	<p>(87) WO 2022/135709 2022/26 30.06.2022</p>
<p><b>H01M 50/30</b> → (51) <b>H01M 50/342</b></p>	<p><b>H01M 50/517</b> → (51) <b>H01M 50/503</b></p>	<p>(54) • <b>POLARISATOR FÜR PARALLELPLATTEN- WELLENLEITER</b></p>
<p>(51) <b>H01M 50/342</b> (11) <b>4 268 318 A1*</b> <b>H01M 50/35</b> <b>H01M 50/30</b> <b>H05K 5/02</b></p>	<p><b>H01M 50/517</b> → (51) <b>H01M 50/547</b></p>	<p>• <b>A POLARIZER FOR PARALLEL PLATE WAVEGUIDES</b></p>
<p>(52) <b>H01M 50/3425; H01M 50/35;</b> <b>H01M 50/394; Y02E 60/10</b></p>	<p><b>H01M 50/521</b> → (51) <b>H01M 50/503</b></p>	<p>• <b>POLARISEUR POUR GUIDES D'ONDES À PLAQUES PARALLÈLES</b></p>
<p>(25) De (26) De (21) 21840961.3 (22) 21.12.2021</p>	<p><b>H01M 50/521</b> → (51) <b>H01M 50/547</b></p>	<p>(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) <b>H01M 50/547</b> (11) <b>4 268 320 A1*</b> <b>H01M 50/567</b> <b>H01M 50/503</b> <b>H01M 50/517</b> <b>H01M 50/521</b> <b>H01M 50/557</b> <b>H01M 50/553</b></p>	<p>(72) ALGABA BRAZALEZ, Astrid, 413 16 Göteborg, SE</p>
<p>BA ME</p>	<p>(52) <b>H01M 50/567; H01M 50/503;</b> <b>H01M 50/517; H01M 50/521;</b> <b>H01M 50/553; H01M 50/557</b></p>	<p>QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 Stockholm, SE</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(25) It (26) En (21) 21839673.7 (22) 14.12.2021</p>	<p>FONSECA, Nelson, 2202 CV Noordwijk, NL ZETTERSTRÖM, Oskar, 753 41 Uppsala, SE MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, SE JOHANSSON, Martin, 431 68 Mölndal, SE VIDARSSON, Freysteinn, 415 71 Göteborg, SE</p>
<p>(86) EP 2021/087121 21.12.2021</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE</p>
<p>(87) WO 2022/136451 2022/26 30.06.2022</p>	<p>BA ME</p>	<p>(51) <b>H01P 1/18</b> (11) <b>4 268 322 A1*</b> <b>H03H 11/20</b></p>
<p>(30) 22.12.2020 DE 102020134548</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>(52) <b>H01P 1/184; H01Q 3/32</b></p>
<p>(54) • <b>NOTENTGASUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>EMERGENCY DEGASSING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE DÉGAZAGE D'URGENCE</b></p>	<p>(86) IB 2021/061693 14.12.2021</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20966394.7 (22) 23.12.2020</p>
<p>(71) Bodo Konzelmann KG, Lise Meitner Str. 15, 74369 Löchgau, DE</p>	<p>(87) WO 2022/144658 2022/27 07.07.2022</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(72) KONZELMANN, André, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE</p>	<p>(30) 28.12.2020 IT 202000032474</p>	<p>BA ME</p>
<p>BUCHMANN, Volker, 71277 Rutesheim, DE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE</p>	<p>(54) • <b>KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KUP- PELN ELEKTRISCHER ANSCHLUSSLA- SCHEN VON BATTERIEZELLEN</b></p>	<p>(86) CN 2020/138673 23.12.2020</p>
<p><b>H01M 50/35</b> → (51) <b>H01M 50/342</b></p>	<p>• <b>COUPLING DEVICE FOR COUPLING TAB ELECTRIC TERMINALS OF BATTERY CELLS</b></p>	<p>(87) WO 2022/133819 2022/26 30.06.2022</p>
<p><b>H01M 50/449</b> → (51) <b>H01M 8/18</b></p>	<p>• <b>DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR COU- PLAGE DE BORNES ÉLECTRIQUES DE LAN- GUETTE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE</b></p>	<p>(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN</b></p>
<p><b>H01M 50/474</b> → (51) <b>H01M 12/06</b></p>	<p>(71) A. AGRATI S.p.A., Via Piave 28/30, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p><b>H01M 50/502</b> → (51) <b>H01M 50/293</b></p>	<p>(72) VILLA, Matteo, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT</p>	<p>BA ME</p>
<p>(51) <b>H01M 50/503</b> (11) <b>4 268 319 A1*</b></p>	<p>BA ME</p>	<p>KH MA MD TN</p>



(H01P) I.1(1)

- APPARATUS FOR PROCESSING RADIO FREQUENCY SIGNALS
  - APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE RADIOFRÉQUENCE
- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
- (72) HILARY, Aurelien, 22500 Paimpol, FR  
JULIEN, Thomas, 22300 Lannion, FR  
CHAUME, Ronan, 22140 Cavan, FR  
COQUILLE, Gilles, 22140 Begard, FR  
ELJAAFARI, Bilal, 35700 Rennes, FR  
HAREL, Jean-Pierre, 22300 Lannion, FR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H01P 5/02** (11) **4 268 323 A1\***  
**H01P 5/08** **H01P 1/04**
- (52) **H01P 5/024; H01P 1/042; H01P 5/02; H01P 5/082**
- (25) En (26) En  
(21) 20838545.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087587 22.12.2020  
(87) WO 2022/135688 2022/26 30.06.2022
- (54) • VERBESSERTE WELLENLEITERSCHNITTSTELLE  
• AN IMPROVED WAVEGUIDE INTERFACE  
• INTERFACE DE GUIDE D'ONDES AMÉLIORÉE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SJÖBERG, Daniel, 431 49 Mölndal, SE  
SNYGG, Göran, 433 43 Partille, SE  
CARLSSON, Erik, 435 37 Mölnlycke, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H01P 5/08** → (51) **H01P 5/02**
- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 268 324 A1\***  
**H01Q 13/02** **H01Q 15/00**  
**H01Q 15/24** **H01Q 21/24**  
**H01P 1/162** **H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 21/24; H01P 1/162; H01Q 1/288; H01Q 13/0275; H01Q 15/006; H01Q 15/242; H01Q 21/064**
- (25) En (26) En  
(21) 21843948.7 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087008 21.12.2021  
(87) WO 2022/136382 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 IT 202000031799
- (54) • ANTENNE UND ANTENNENSYSTEM FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION  
• ANTENNA AND ANTENNA SYSTEM FOR SATELLITE COMMUNICATIONS  
• ANTENNE ET SYSTÈME D'ANTENNE POUR COMMUNICATIONS PAR SATELLITE
- (71) A.D.S. International S.r.l., Via Pio Galli sindacalista, 3, 23841 Annone di Brianza (LC), IT  
(72) FORMAGGI, Marco, 23841 ANNONE DI BRIANZA (LC), IT  
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- H01Q 1/28** → (51) **H01Q 21/00**
- H01Q 3/26** → (51) **H04B 17/12**
- H01Q 13/02** → (51) **H01Q 1/28**
- H01Q 13/06** → (51) **H01P 1/17**
- H01Q 15/00** → (51) **H01Q 1/28**
- H01Q 15/24** → (51) **H01P 1/17**
- H01Q 15/24** → (51) **H01Q 1/28**
- H01Q 19/06** → (51) **H01P 1/17**
- 
- (51) **H01Q 21/00** (11) **4 268 325 A1\***  
**H01Q 1/28**  
**H01Q 21/005; H01Q 1/28**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21835867.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062221 22.12.2021  
(87) WO 2022/137185 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 FR 2014146
- (54) • SCHLITZANTENNENGRUPPE  
• SLOT ANTENNA ARRAY  
• RÉSEAU D'ANTENNES À FENTES
- (71) SWISSto12 SA, Avenue des Baumettes 19, 1020 Renens, CH  
(72) MENARGUES GOMEZ, Esteban, 1028 Prévèrenge, CH  
SIMON, Lionel, 1005 Lausanne, CH  
CALLEAU, Antoine, 1018 Lausanne, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/28**
- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/28**
- H01Q 25/00** → (51) **H01P 1/17**
- (51) **H01R 4/2433** (11) **4 268 326 A1\***  
**H01R 13/6593** **H01R 13/645**  
**H01R 13/56** **H01R 13/58**  
**H01R 13/6592**
- (52) **H01R 4/2433; H01R 13/6593; H01R 13/562; H01R 13/5808; H01R 13/5825; H01R 13/6456; H01R 13/6592**
- (25) De (26) De  
(21) 21843618.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086721 20.12.2021  
(87) WO 2022/136233 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 102020134894
- (54) • STECKER, STECKERBINDERSYSTEM, STECKERKIT UND VERFAHREN ZUR FELDKONFEKTIONIERUNG EINES KABELS MIT EINEM STECKER  
• PLUG, PLUG CONNECTOR SYSTEM, PLUG KIT, AND METHOD FOR THE FIELD TERMINATION OF A CABLE WITH A PLUG  
• CONNECTEUR, SYSTÈME DE CONNEXION ENFICHABLE, ENSEMBLE CONNEXEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION SUR LE TERRAIN D'UN CÂBLE AVEC UN CONNECTEUR

- (71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH  
(72) GERBER, Matthias, 8630 Rütli ZH, CH  
HOFER, Bernhard, 8307 Effretikon, CH  
ZURKIRCHEN, Marco, 8608 Bubikon, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- 
- (51) **H01R 4/48** (11) **4 268 327 A1\***  
**H01R 13/11**  
**H01R 4/48185; H01R 13/112**
- (25) De (26) De  
(21) 21843650.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086808 20.12.2021  
(87) WO 2022/136280 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 DE 202020107531 U
- (54) • KONTAKTEINSATZ FÜR EINE LEITERANSCHLUSSKLEMME  
• CONTACT INSERT FOR A CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL  
• INSERT DE CONTACT POUR BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE  
(72) MASTEL, Rudolf, 32425 Minden, DE  
LIEBSCHER, Marcel, 32107 Bad Salzuffeln, DE
- (74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
- 
- H01R 9/26** → (51) **C08G 69/14**
- H01R 13/11** → (51) **H01R 4/48**
- (51) **H01R 13/52** (11) **4 268 328 A2\***  
**H01R 13/523** **B60L 50/60**  
**H01R 13/631** **H01R 13/64**  
**H01R 24/86**
- (52) **H01R 13/5219; B60L 53/80; B63B 32/10; H01R 13/521; H01R 13/523; B60L 2200/32; H01R 13/631; H01R 13/64; H01R 24/86; H01R 2201/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21844983.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087332 22.12.2021  
(87) WO 2022/144278 2022/27 07.07.2022  
(88) 15.09.2022  
(30) 28.12.2020 SE 2051564
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEME FÜR WASSERFAHRZEUGE  
• POWER SYSTEMS FOR WATERCRAFT  
• SYSTÈMES D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE NAUTIQUE
- (71) Ride Awake AB, Frihamngatan 62, 115 56 Stockholm, SE  
(72) WERNER, Philip, 115 56 Stockholm, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
- 
- (51) **H01R 13/52** (11) **4 268 329 A1\***  
**H01R 13/688** **H01R 13/717**
- (52) **H01R 13/688; H01R 31/065; H01H 85/545; H01H 85/547;**

H01R 13/7175  
(25) En (26) En  
(21) 21901324.0 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/061193 30.11.2021  
(87) WO 2022/119833 2022/23 09.06.2022  
(30) 04.12.2020 US 202063121612 P  
21.07.2021 US 202117381438  
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR KURZ-  
SCHLUSSSCHUTZ*  
• *COUPLING DEVICE FOR SHORT-CIRCUIT  
PROTECTION*  
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR  
PROTECTION CONTRE LES COURT-CIR-  
CUITS*  
(71) Diac Holdings LLC, 223 Pine Road, Easley,  
SC 29642, US  
(72) MATHIAS, David, Easley, SC 29642, US

---

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/627**

---

**H01R 13/523** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01R 13/56** → (51) **H01R 4/2433**

---

**H01R 13/58** → (51) **H01R 4/2433**

---

(51) **H01R 13/627** (11) **4 268 330 A1\***  
**H01R 13/639** **H01R 13/52**  
(52) **H01R 13/113**; H01R 13/5205  
(25) En (26) En  
(21) 21909688.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062196 22.12.2021  
(87) WO 2022/137169 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128875 P  
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME*  
• *ELECTRICAL TERMINAL*  
• *BORNE ÉLECTRIQUE*  
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL  
60532, US  
(72) LEPOTTIER, Yves, Lisle, Illinois 60532, US  
BHAGYANATHAN-SATHIANATHAN,  
Dwaraganathan, Lisle, Illinois 60532, US  
HANDITHAVALLI PURUSHOTHAMA, Suraj,  
Lisle, Illinois 60532, US  
HOUGH, Kevin C., Lincoln, NE 68521, US  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

---

**H01R 13/631** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/627**

---

**H01R 13/64** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01R 13/645** → (51) **H01R 4/2433**

---

**H01R 13/6592** → (51) **H01R 4/2433**

---

**H01R 13/6593** → (51) **H01R 4/2433**

---

**H01R 13/688** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01R 13/717** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01R 24/86** → (51) **H01R 13/52**

**H01R 39/20** → (51) **H02K 11/40**

---

**H01R 39/38** → (51) **H02K 11/40**

---

**H01R 39/56** → (51) **H02K 11/40**

---

(51) **H01S 3/00** (11) **4 268 331 A1\***  
**H01S 3/067**  
(52) **H01S 3/0057**; **H01S 3/06708**;  
**H01S 3/06754**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21843669.9 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086833 20.12.2021  
(87) WO 2022/136290 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014061  
(54) • *HOCHLEISTUNGS-PIKOSEKUNDENLA-  
SERSYSTEM MIT GEPULSTER OPTISCHER  
FASER UND ABSTIMMBARE DAUER SO-  
WIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN LA-  
SERSYSTEMS*  
• *DURATION-TUNABLE HIGH-POWER PI-  
COSECONDED PULSED OPTICAL FIBRE  
LASER SYSTEM AND USE OF SUCH LASER  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME LASER À FIBRE OPTIQUE À IM-  
PULSION PICOSECONDE DE FORTE ÉNER-  
GIE ACCORDABLE EN DURÉE ET UTILISA-  
TION D'UN TEL SYSTÈME LASER*  
(71) Ilasis Laser, 8, rue Adrienne Bolland, 33600  
Pessac, FR  
(72) DESLANDES, Pierre, 33170 GRADIGNAN, FR  
SALIN, François, 33170 GRADIGNAN, FR  
DELOISON, Florent, 33000 BORDEAUX, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

---

**H01S 3/00** → (51) **G02F 1/35**

---

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/13**

---

**H01S 3/067** → (51) **H01S 3/00**

---

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/13**

---

**H01S 3/109** → (51) **G02F 1/35**

---

(51) **H01S 3/13** (11) **4 268 332 A1\***  
**H01S 3/00** **H01S 3/10**  
**H01S 3/23**  
(52) **H01S 3/1307**; **G01N 21/35**;  
**H01S 3/0092**; **H01S 3/10053**;  
**G01N 21/3581**; **H01S 3/0057**;  
**H01S 3/0078**; **H01S 3/1304**;  
**H01S 3/1305**; **H01S 3/2383**  
(25) En (26) En  
(21) 20838078.2 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087657 22.12.2020  
(87) WO 2022/135698 2022/26 30.06.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MESSUNG EINER ZEITVERZÖGERUNG  
ZWISCHEN IMPULSPAAREN AUS LASERIM-  
PULSFOLGEN UND ANWENDUNGEN DA-  
FÜR*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-  
ING A TIME DELAY BETWEEN PAIRS OF  
PULSES FROM LASER PULSE SEQUENCES,  
AND APPLICATIONS THEREOF*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE  
MESURER UN RETARD TEMPOREL ENTRE  
DES PAIRES D'IMPULSIONS ISSUES DE SÉ-  
QUENCES D'IMPULSIONS LASER, ET  
LEURS APPLICATIONS*  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE  
Ludwig-Maximilians-Universität München,  
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539  
München, DE  
(72) WEIGEL, Alexander, 81245 München, DE  
BUBERL, Theresa, 85748 Garching, DE  
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE  
PUPEZA, Ioachim, 82299 Türkenfeld, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/13**

---

(51) **H01T 13/08** (11) **4 268 333 A1\***  
**H01T 13/12** **F02F 1/24**  
**F02P 13/00** **H01T 21/02**  
(52) **H01T 13/08**; **F02P 13/00**;  
**H01T 13/12**; **F02F 1/242**; **H01T 21/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21840449.9 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/025506 15.12.2021  
(87) WO 2022/135738 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020379  
(54) • *VERBESSERTE KONTAKTFLÄCHE DES  
MANTELS EINER ZÜNDKERZE*  
• *IMPROVED CONTACT SURFACE OF THE  
SPARK PLUG JACKET*  
• *SURFACE DE CONTACT AMÉLIORÉE DE  
CHEMISE DE BOUGIE D'ALLUMAGE*  
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-  
Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE  
(72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

---

**H01T 13/12** → (51) **H01T 13/08**

---

**H01T 21/02** → (51) **H01T 13/08**

---

**H02B 1/34** → (51) **H02G 3/08**

---

(51) **H02B 1/54** (11) **4 268 334 A1\***  
**F16F 15/067**  
(52) **F16F 15/067**; **H02B 1/54**; **Y02E 10/72**  
(25) En (26) En  
(21) 21844251.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087026 21.12.2021  
(87) WO 2022/136391 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216576  
(54) • *SCHALTGERÄTEANORDNUNG*  
• *SWITCHGEAR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE APPAREILLAGE DE COMMUTA-  
TION*  
(71) Hitachi Energy Switzerland AG,  
Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) REDASANI, Chetan, Vadodara, IN  
MINGIARDI, Roberto, 20141 Milano, IT  
ROMANI, Sara, 29122 Piacenza, IT  
ERRICO, Ennio, 24050 Bariano, IT

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H02B 7/06** → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 1/08** (11) **4 268 335 A1\***  
**H02G 15/04**

(52) **H02G 1/081; H02G 15/043**

(25) De (26) De

(21) 21839006.0 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084651 07.12.2021

(87) WO 2022/135917 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 DE 102020134636

(54) • **KAPPE ZUR BEFESTIGUNG AN LEITUN-  
GEN UND ANDEREN LÄNGLICHEN ELE-  
MENTEN**

• **CAP FOR SECURING TO LINES AND OTH-  
ER ELONGATED ELEMENTS**

• **BOUCHON DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR DES  
CONDUITES ET D'AUTRES ÉLÉMENTS AL-  
LONGÉS**

(71) Männel, Andreas, Hohenfriedberger Straße  
10, 70499 Stuttgart, DE

(72) Männel, Andreas, 70499 Stuttgart, DE

(74) Osterreich & Partner Patentanwälte mbB,  
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

**H02G 1/14** → (51) **H02G 3/06**

(51) **H02G 3/06** (11) **4 268 336 A1\***  
**H02G 1/14**

(52) **H02G 3/0675; H02G 3/0666;**

**H02G 1/14**

(25) De (26) De

(21) 22706259.3 (22) 01.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052281 01.02.2022

(87) WO 2022/167397 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 DE 102021102569

(54) • **KONTAKTIERUNGSSYSTEM**

• **CONTACT-MAKING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE MISE EN CONTACT**

(71) Pflitsch GmbH & Co. KG., Ernst-Pflitsch-  
Strasse 1, 42499 Hückeswagen, DE

(72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und  
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer  
74b, 50968 Köln, DE

(51) **H02G 3/08** (11) **4 268 337 A1\***  
**H02G 3/14**

(52) **H02G 3/14; H02G 3/081; H02G 3/18**

(25) It (26) En

(21) 21845106.0 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062251 23.12.2021

(87) WO 2022/137195 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 IT 202000032279

(54) • **ABDECKVORRICHTUNG, DIE MIT EINEM  
ELEKTRISCHEN MODUL KOMBINIERBAR  
IST**

• **COVERING DEVICE WHICH CAN BE COM-  
BINED WITH AN ELECTRIC MODULE**  
• **DISPOSITIF DE COUVERTURE POUVANT  
ÊTRE COMBINÉ À UN MODULE ÉLEC-  
TRIQUE**

(71) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063  
Marostica (VI), IT

(72) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del  
Grappa (VI), IT

(73) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano Del  
Grappa (VI), IT

(74) GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa  
(VI), IT

FRANCESCHETTO, Alberto, 36050  
Cartigliano (VI), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

(51) **H02G 3/08** (11) **4 268 338 A1\***  
**H05K 7/14** **H02H 7/22**

**G06F 1/18** **H02B 1/34**

**H02B 7/06** **H02J 3/00**

(52) **H02B 1/36; G06F 1/189; H02B 1/202;**  
**H05K 7/1492**

(25) En (26) En

(21) 21912144.9 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/064876 22.12.2021

(87) WO 2022/140550 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 US 202063129035 P

21.12.2021 US 202117557498

(54) • **STROMVERTEILUNGSKASTEN**

• **POWER DISTRIBUTION BOX**

• **BOÎTIER DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE**

(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland  
Avenue, Westerville, OH 43082, US

(72) BROOKS, James, Cottage Grove, MN 55016,  
US

FEIGL, Josef, 94424 Arnstorf, DE  
WILSON, Brad, Lincoln, NE 68508, US

YOUNG, Grant, Lincoln, NE 68502, US  
ZINK, Brad, 96152 Burghaslach, DE

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H02G 3/12** (11) **4 268 339 A1\***  
**H02G 3/14**

(52) **H02G 3/14; H02G 3/12**

(25) It (26) En

(21) 21845110.2 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062264 23.12.2021

(87) WO 2022/137199 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 IT 202000032288

(54) • **GRUPPE ZUR WANDMONTAGE VON ELEK-  
TRISCHEN MODULEN**

• **GROUP FOR WALL-MOUNTING ELECTRIC  
MODULES**

• **GROUPE POUR LE MONTAGE MURAL DE  
MODULES ÉLECTRIQUES**

(71) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063  
Marostica (VI), IT

(72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano Del  
Grappa (VI), IT

MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del  
Grappa (VI), IT

BALDISSERA, Stefano, 36043 Camisano  
Vicentino (VI), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners

S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**H02G 3/14** → (51) **H02G 3/08**

**H02G 3/14** → (51) **H02G 3/12**

**H02G 5/00** → (51) **C08G 69/14**

**H02G 15/04** → (51) **H02G 1/08**

**H02H 7/22** → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 268 340 A1\***  
**H02J 3/14** **H02J 3/16**  
**H02J 3/32** **H02J 3/38**  
**H02J 7/00** **B60L 53/63**  
**B60L 55/00**

(52) **H02J 3/003; B60L 3/0069;**  
**B60L 53/16; H02J 3/14; H02J 3/16;**  
**H02J 3/322; H02J 3/381;**  
**H02J 7/007188; H02J 2300/24;**  
**H02J 2310/12; H02J 2310/52;**  
**H02J 2310/60; H02J 2310/64**

(25) En (26) En

(21) 22705334.5 (22) 04.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2022/015310 04.02.2022

(87) WO 2022/170095 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 US 202163145660 P

(54) • **VERTEILTE STEUERUNG DES LADEVOR-  
GANGS EINER ENERGIESPEICHERVOR-  
RICHTUNG UND DER NETZSTABILITÄT**

• **DISTRIBUTED CONTROL OF ENERGY  
STORAGE DEVICE CHARGING AND GRID  
STABILITY**

• **COMMANDE DISTRIBUÉE DE CHARGE DE  
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET  
DE STABILITÉ DE GRILLE**

(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill  
Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA  
30022, US

(72) KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes,  
Minnesota 56472, US

VIVANCO, Dayanna Palacios, Alpharetta,  
Georgia 30022, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H02J 3/00** → (51) **H02G 3/08**

**H02J 3/14** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/16** → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/18** (11) **4 268 341 A1\***  
**H02J 3/38**

(52) **H02J 3/1878; H02J 3/381;**

**H02J 2300/22; Y02E 40/30**

(25) De (26) De

(21) 21840589.2 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086481 17.12.2021

(87) WO 2022/136165 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 DE 102020134772

(H02J) I.1(1)

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ENERGIEVERSORGUNGS-ANLAGE, ANLAGENREGLER FÜR EINE ENERGIEVERSORGUNGS-ANLAGE SOWIE ENERGIEVERSORGUNGS-ANLAGE  
• METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY INSTALLATION, INSTALLATION CONTROLLER FOR AN ENERGY SUPPLY INSTALLATION AND ENERGY SUPPLY INSTALLATION  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'INSTALLATION POUR UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET INSTALLATION D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE  
(72) HARDT, Christian, 34128 Kassel, DE  
FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE

H02J 3/24 → (51) H02J 3/32

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 268 342 A1\***  
**H02J 3/38** **H02J 3/46**  
**G06N 20/00**
- (52) **H02J 3/38; G06N 3/088; H02J 3/32; H02J 3/46; H02J 2203/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21845037.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087590 23.12.2021  
(87) WO 2022/136680 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 FR 2014141
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN MIKRONETZES  
• METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MICROGRID  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MICRO-RÉ-SEAU ÉLECTRIQUE
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
- (72) HENRI, Gonzague, Oakland, US  
CORDIER, Philippe, 75018 Paris, FR  
LEVENT, Tanguy, 75009 Paris, FR  
PREUX, Philippe, 59493 Villeneuve d'Ascq, FR  
BONNASSIEUX, Yves, 75013 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 268 343 A1\***  
**H02J 3/24** **H02J 3/38**
- (52) **H02J 3/32; H02J 3/24; H02J 3/381; H02J 2300/24; H02J 2300/28**
- (25) En (26) En  
(21) 22710971.7 (22) 17.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/054007 17.02.2022  
(87) WO 2022/184465 2022/36 09.09.2022  
(30) 01.03.2021 EP 21382172

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVARIABILITÄTSREDUKTION  
• SYSTEMS AND METHODS FOR POWER VARIABILITY REDUCTION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE VARIABILITÉ DE PUISSANCE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES  
(72) PEÑA ASENSIO, Andrés, 28802 Alcalá de Henares (MADRID), ES  
GARCIA PLAZA, Manuel, 28803 Alcalá de Henares (MADRID), ES  
LOPEZ MERINO, Jesus, 28045 Madrid, ES  
CAMUNAS GARCIA MIGUEL, Pedro Luis, 28019 Madrid, ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02J 3/32 → (51) H02J 3/00

H02J 3/38 → (51) H02J 3/00

H02J 3/38 → (51) H02J 3/18

H02J 3/38 → (51) H02J 3/32

H02J 3/46 → (51) H02J 3/32

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 268 344 A1\***  
(52) **H02J 7/007188; H02J 7/005; H02J 7/007182**
- (25) En (26) En  
(21) 21840255.0 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062183 07.12.2021  
(87) WO 2022/140051 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133500
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN  
• SYSTEM AND APPARATUS FOR CHARGING BATTERIES  
• SYSTÈME ET APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIES
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) YE, Hui, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
TAMIRISA, Prabhakar A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 268 345 A1\***  
**G01R 31/382** **H01M 10/44**

(52) **H02J 7/0048; G01R 31/388; H01M 10/441; G01R 31/3835**

- (25) En (26) En  
(21) 21840257.6 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062188 07.12.2021  
(87) WO 2022/140053 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130346 P  
17.11.2021 US 202117528411
- (54) • STEUERLOGIK ZUR AKTUALISIERUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT  
• CONTROL LOGIC TO UPDATE BATTERY CAPACITY

- LOGIQUE DE COMMANDE POUR METTRE À JOUR LA CAPACITÉ D'UNE BATTERIE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55316, US  
ARTMANN, Joel B., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
Jl, Gang, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 268 346 A1\***  
**H02J 7/0016; H02J 7/0047**

(25) En (26) En  
(21) 21840917.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086702 20.12.2021  
(87) WO 2022/136220 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20216994
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICH UND ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES GESCHALTETEN KONDENSATORS  
• A SWITCHED-CAPACITOR BALANCING AND CHARACTERIZATION METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE ET DE CARACTÉRISATION DE CIRCUIT À CAPACITÉS COMMUTÉES
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK  
(72) JØRGENSEN, Ivan, H., 2800 Kongens Lyngby, DK  
LLIMÓS MUNTAL, Pere, 2800 Kongens Lyngby, DK  
LARSEN, Dennis, Øland, 2800 Kongens Lyngby, DK  
SOUVIGNET, Thomas, 2800 Kongens Lyngby, DK  
PAUSAS, Guifré, Vendrell, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **H02J 7/00** (11) **4 268 347 A1\***  
**G01R 31/392** **H01M 10/48**

(52) **H02J 7/005; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00714**

(25) En (26) En  
(21) 21841120.5 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/063458 15.12.2021  
(87) WO 2022/146690 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131068 P  
17.11.2021 US 202117528351
- (54) • SICHERHEITSDIAGNOSE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN  
• ELECTROCHEMICAL CELL SAFETY DIAGNOSTICS  
• DIAGNOSTIC DE SÉCURITÉ DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) YE, Hui, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
VISTE, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
Jl, Gang, Minneapolis, Minnesota 55432, US

- US  
MUNNS, Gordon O., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
JAIN, Gaurav, Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
MCCALLA, Laura E., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 268 348 A1\***  
**H01M 10/42**
- (52) **H02J 7/00302; H01M 10/425;**  
**H01M 10/44; H01M 10/441;**  
**H01M 10/46; H01M 10/488;**  
**H02J 7/0048; H02J 7/005;**  
**H02J 7/00716; H01M 2010/4271;**  
Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 21909641.9 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060657 17.11.2021  
(87) WO 2022/136967 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128918 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-**  
**STEME MIT ERKENNUNG VON ANOMALI-**  
**EN EINER SEKUNDÄREN ELEKTROCHEMI-**  
**SCHEN EINHEIT UND/ODER ÜBERLA-**  
**DUNGSVERHINDERUNG AUF BASIS VON**  
**REVERSER COULOMBISCHER EFFIZIENZ**  
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS**  
**THAT INCLUDE SECONDARY ELECTRO-**  
**CHEMICAL UNIT ANOMALY DETECTION**  
**AND/OR OVERCHARGE PREVENTION**  
**BASED ON REVERSE COULOMBIC EFFI-**  
**CIENCY**  
• **PROCÉDÉS, APPAREILS, ET SYSTÈMES QUI**  
**INCLUENT LA DÉTECTION D'ANOMALIE**  
**ET/OU LA PRÉVENTION DE SURCHARGE**  
**D'UNITÉS ÉLECTROCHIMIQUES SECON-**  
**DAIRES SUR LA BASE DE L'EFFICACITÉ DE**  
**COULOMB INVERSE**
- (71) SES Holdings Pte. Ltd., 1 Robinson Road,  
18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG
- (72) MAI, Weijie, Medford, Massachusetts  
02155, US  
GAN, Hong, Woburn, Massachusetts  
01801, US
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel  
und Partner mbB Potsdamer Platz 10,  
10785 Berlin, DE
- 
- H02J 7/00** → (51) **A24F 40/50**
- 
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**
- 
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/00**
- 
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/392**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/00**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H05B 47/105**
- 
- (51) **H02J 15/00** (11) **4 268 349 A1\***  
**F03G 3/00**
- (52) **H02J 15/007; F03G 3/094**
- (25) En (26) En  
(21) 21856917.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/073039 20.12.2021  
(87) WO 2022/140764 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130573 P
- (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT AUFZUGS-**  
**HEBESYSTEM**  
• **ENERGY STORAGE SYSTEM WITH ELEVA-**  
**TOR LIFT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC**  
**SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (71) Energy Vault, Inc., 4360 Park Terrace Dr.  
Suite 100, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) PEDRETTI, Andrea, Westlake Village,  
California 91361, US  
HÄNNI, Roland, Markus, Westlake Village,  
California 91361, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **H02J 50/12** (11) **4 268 350 A1\***  
**H02J 50/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21839457.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085814 15.12.2021  
(87) WO 2022/136042 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216484
- (54) • **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**  
• **WIRELESS POWER TRANSFER**  
• **TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DRAAK, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656  
AE Eindhoven, NL  
LULOFS, Klaas, Jakob, 5656 AE Eindhoven,  
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- (51) **H02K 1/14** (11) **4 268 351 A1\***  
**H02K 15/02**  
**H02K 15/095; H02K 1/148;**  
**H02K 15/022**
- (25) De (26) De  
(21) 22702604.4 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050705 14.01.2022  
(87) WO 2022/161788 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 DE 102021101911
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**HERSTELLEN EINES STATORS FÜR EINEN**  
**BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-**  
**ING A STATOR FOR A BRUSHLESS DIRECT**  
**CURRENT MOTOR**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**  
**D'UN STATOR POUR UN MOTEUR À COU-**  
**RANT CONTINU SANS BALAIS**
- (71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131  
Stockdorf, DE
- (72) JAYARAJ, Rajesh, 82131 Stockdorf, DE  
GYERKO, Levente, 82131 Stockdorf, DE  
RAMALINGESH, Sunil, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

- H02K 1/14** → (51) **E21B 41/00**
- 
- (51) **H02K 1/16** (11) **4 268 352 A1\***  
**H02K 15/06**  
**E06B 9/72**
- (52) **H02K 1/16; E06B 9/72; H02K 1/165;**  
**H02K 15/066; H02K 2213/03**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21844290.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087192 22.12.2021  
(87) WO 2022/136496 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 FR 2014130
- (54) • **ELEKTRISCHER SYNCHRONMOTOR, ELEK-**  
**TROMOTORREIHE, VORRICHTUNG ZUM**  
**SCHLIESSEN, VERDUNKELN ODER SON-**  
**NENSCHUTZ, MIT ELEKTROMOTOR AUS**  
**EINEM SOLCHEN PAAR UND VERFAHREN**  
**ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR,**  
**RANGE OF ELECTRIC MOTORS, DEVICE**  
**FOR CLOSING, SHADING OR PROTECT-**  
**ING AGAINST THE SUN, COMPRISING AN**  
**ELECTRIC MOTOR FROM SUCH A RANGE**  
**AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TYPE SYN-**  
**CHRONE, GAMME DE MOTEURS ÉLEC-**  
**TRIQUES, DISPOSITIF DE FERMETURE,**  
**D'OCULTATION OU DE PROTECTION SO-**  
**LAIRE COMPRENANT UN MOTEUR ÉLEC-**  
**TRIQUE D'UNE TELLE GAMME ET MÉ-**  
**THODE DE FABRICATION D'UN MOTEUR**  
**ÉLECTRIQUE D'UNE TELLE GAMME**
- (71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau  
Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) BRION, Pierre, 74300 CLUSES, FR  
TOLLANCE, Thierry, 74300 CLUSES, FR  
GEORGEAULT, Ronan, 74300 CLUSES, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR
- 
- H02K 1/20** → (51) **H02K 11/33**
- 
- H02K 1/27** → (51) **E21B 41/00**
- 
- H02K 1/27** → (51) **H02K 21/22**
- 
- (51) **H02K 1/276** (11) **4 268 353 A1\***  
**H02K 1/32**  
**H02K 9/06**
- (52) **H02K 7/1838; H02K 1/2766;**  
**H02K 1/32; H02K 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21809927.3 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050328 08.11.2021  
(87) WO 2022/135639 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IN 202011056009  
08.02.2021 DK PA202170057
- (54) • **ROTORANORDNUNG FÜR WINDTURBI-**  
**NENGENERATOR**  
• **WIND TURBINE GENERATOR ROTOR AR-**  
**RANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE ROTOR D'AÉROGÉNÉ-**  
**RATEUR**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK
- (72) ANDREASEN, Marcin Blazniak, 8200 Aarhus  
N, DK  
LOVA, Rajarao Punnamaraju, 8200 Aarhus  
N, DK

LANGVARDT KROGH, Lars, 8200 Aarhus N, DK  
JASSAL, Anoop, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/276**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 11/40**

**H02K 7/18** → (51) **E21B 41/00**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 1/276**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 1/276**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 11/33**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 11/40**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 11/042** (11) **4 268 354 A1\***  
(52) **H02K 11/042**; H02K 2211/03

(25) De (26) De  
(21) 21844698.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087299 22.12.2021  
(87) WO 2022/136549 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020216485  
(54) • **ROTIERBARER ELEKTRISCHER GLEICH-  
RICHTER FÜR EINE FREMDERREGTE SYN-  
CHRONMASCHINE**  
• **ROTATABLE ELECTRICAL RECTIFIER FOR A  
SEPARATELY EXCITED SYNCHRONOUS  
MACHINE**  
• **REDRESSEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF POUR  
UNE MACHINE SYNCHRONE À EXCITA-  
TION SÉPARÉE**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße  
26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) Kozłowski, Peter, 70469 Stuttgart, DE  
Topalov, Penyo, 70190 Stuttgart, DE  
Osdoba, Florian, 70374 Stuttgart, DE  
Zimmerschied, Philipp, 70180 Stuttgart, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02K 11/33** (11) **4 268 355 A1\***  
**H02K 9/22** **H02K 21/12**  
**H02K 9/06** **H02K 1/20**

(52) **H02K 9/225**; **H02K 11/33**;  
**H02K 21/12**; H02K 1/20; H02K 9/06;  
H02K 2213/12; Y02T 10/64

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21848015.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052435 22.12.2021  
(87) WO 2022/136804 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014060  
(54) • **INTEGRIERTE MEHRPHASIGE ELEKTRI-  
SCHE MASCHINE**  
• **INTEGRATED POLYPHASE ELECTRIC MA-  
CHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE IN-  
TÉGRÉE**

(71) Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800  
Lille, FR  
Centrale Lille Institut, Cité scientifique,

59650 Villeneuve-d'Ascq, FR  
Université Polytechnique Hauts-de-France,  
Le Mont Houy, 59300 Valenciennes, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR  
Ecole Nationale Supérieure Arts et Métiers  
(Ensam), 151 boulevard de l'Hôpital, 75013  
Paris, FR  
JUNIA, 2 Rue Norbert Segard, 59800 Lille,  
FR

(72) SEMAIL, Eric, 59800 Lille, FR  
HARMAND, Souad, 59226 Lecelles, FR  
IDIR, Nadir, 59152 Tressin, FR  
SEMAIL, Betty, 59800 Lille, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

(51) **H02K 11/40** (11) **4 268 356 A1\***  
**H01R 39/20** **H01R 39/38**  
**H01R 39/56** **H02K 9/19**  
**H02K 7/00**

(52) **H02K 11/40**; **H01R 39/381**;  
**H01R 39/56**; **H02K 9/19**; **H02K 13/006**;  
H01R 39/20

(25) De (26) De  
(21) 20838096.4 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087799 23.12.2020  
(87) WO 2022/135715 2022/26 30.06.2022  
(54) • **ABLEITVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG  
ELEKTRISCHER STRÖME SOWIE MASCHI-  
NE MIT EINER DERARTIGEN ABLEITVOR-  
RICHTUNG**  
• **COLLECTION DEVICE FOR COLLECTING  
ELECTRICAL CURRENTS, AND MACHINE  
COMPRISED OF THIS KIND**  
• **DISPOSITIF DE COLLECTE POUR COLLEC-  
TER DES COURANTS ÉLECTRIQUES ET MA-  
CHINE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF  
DE COLLECTE**

(71) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62,  
4822 Bad Goisern, AT  
(72) MATTHEY, Stephen, 5342 Abersee, AT  
ETZLSTORFER, Marco, 4822 Bad Goisern,  
AT  
KURZ, Joachim, 4822 Bad Goisern, AT  
HUBER, Florian, 4820 Bad Ischl, AT  
WEBER, Markus, 4822 Bad Goisern, AT  
KAIN, Ludwig, 4822 Bad Goisern, AT

(74) advotec., Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB  
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,  
DE

(51) **H02K 11/40** (11) **4 268 357 A1\***  
**H02K 9/19** **H01R 39/20**  
**H01R 39/56** **H01R 39/38**  
**H02K 13/00**

(52) **H02K 11/40**; **H01R 39/381**;  
**H01R 39/56**; **H02K 9/19**; **H02K 13/006**;  
H01R 39/20

(25) De (26) De  
(21) 21721960.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061743 04.05.2021  
(87) WO 2022/135748 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 PCT/EP2020/087799

(54) • **KONTAKTVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRA-  
GUNG ELEKTRISCHER STRÖME SOWIE  
MASCHINEN MIT EINER DERARTIGEN  
KONTAKTVORRICHTUNG**  
• **CONTACTING DEVICE FOR TRANSMIT-  
TING ELECTRIC CURRENTS, AND MA-  
CHINES COMPRISING SUCH A CONTACT-  
ING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT PER-  
METTANT LA TRANSMISSION DE COU-  
RANTS ÉLECTRIQUES, ET MACHINES DO-  
TÉES D'UN TEL DISPOSITIF DE MISE EN  
CONTACT**

(71) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62,  
4822 Bad Goisern, AT  
(72) HUBER, Florian, 4820 Bad Ischl, AT  
WEBER, Markus, 4822 Bad Goisern, AT  
KURZ, Joachim, 4822 Bad Goisern, AT  
MUELLEGER, Alexander, 4820 Bad Ischl,  
AT

(74) advotec., Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB  
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,  
DE

**H02K 13/00** → (51) **H02K 11/40**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 268 358 A1\***  
**B23K 26/242** **B23K 26/22**  
**B23K 26/28** **B23K 26/32**

(52) **H02K 15/0081**; **B23K 26/242**;  
**B23K 26/28**; **B23K 26/32**;  
B23K 2101/32; B23K 2101/38;  
B23K 2103/12

(25) En (26) En  
(21) 21844662.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087182 22.12.2021  
(87) WO 2022/136488 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216262  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LA-  
SERSCHWEISSEN VON LEITERDRÄHTEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR LASER WELD-  
ING CONDUCTOR WIRES**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE LA-  
SER DE FILS CONDUCTEURS**

(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028  
Barberino Tavarnelle, IT  
(72) PONZIO, Massimo, 53034 Colle Val d' Elsa,  
Siena, IT  
CORBINELLI, Rubino, 53036 Staggia  
Senese, IT  
NOCCIOLINI, Daniele, 50142 Firenze, IT  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 15/06** → (51) **H02K 1/16**

**H02K 15/095** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 21/12** → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 21/22** (11) **4 268 359 A1\***  
**H02K 29/03** **H02K 1/27**

(52) **H02K 21/22**; **H02K 1/2791**;  
**H02K 29/03**; H02K 2213/03

(25) En (26) En  
(21) 20838095.6 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087795 23.12.2020  
(87) WO 2022/135713 2022/26 30.06.2022  
(54) • *SYNCHROME MEHRPHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *SYNCHRONOUS POLYPHASE ELECTRICAL MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE SYNCHROME*  
(71) Elaphe Pogonske Tehnologije D.o.o.,  
Teslova ulica 30, 1000 Ljubljana, SI  
(72) STROJNIK, Martin, 1230 Domzale, SI  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H02K 29/03** → (51) **H02K 21/22**

**H02P 6/185** → (51) **B60L 15/08**

- (51) **H02P 9/00** (11) **4 268 360 A1\***  
(52) **H02P 9/007; H02P 9/006;**  
**H02P 2207/073**

- (25) En (26) En  
(21) 22172882.4 (22) 01.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/055060 01.03.2022  
(87) WO 2022/194531 2022/38 22.09.2022  
(30) 19.03.2021 EP 21382224  
(54) • *DYNAMISCHES ERHALTEN VON MAXIMALEN KAPAZITÄTEN IN EINEM ELEKTRISCHEN DFIM-ANTRIEB*  
• *DYNAMICALLY OBTAINING MAXIMUM CAPACITIES IN A DFIM ELECTRIC DRIVE*  
• *OBTENTION DYNAMIQUE DE CAPACITÉS MAXIMALES DANS UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DE MACHINE ASYNCHROME À DOUBLE ALIMENTATION (MADA OU DFIM)*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy  
Innovation & Technology S.L., Avenida de la  
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren  
(Navarra), ES  
(72) RIZO MORENTE, Mario, 28801 Alcala de  
Henares, ES  
MIRANDA OSUNA, Francisco Javier, 28220  
Madrid, ES  
VAZQUEZ-PRADA SIMON, Fernando, 28012  
Madrid, ES  
BERMEJO HERNANDEZ, Victor, 28970  
Humanes de Madrid (MADRID), ES  
SEPÚLVEDA GONZALEZ, Miguel Ángel,  
28005 Madrid, ES  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

- (51) **H02P 9/00** (11) **4 268 361 A1\***  
**H02P 29/50**

- (52) **H02P 9/007; H02P 29/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22713330.3 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/055263 02.03.2022  
(87) WO 2022/200005 2022/39 29.09.2022  
(30) 24.03.2021 EP 21382236  
(54) • *STEUERUNG EINER DOPPELTGESPEISTEN INDUKTIONSMASCHINE*  
• *CONTROL OF A DOUBLY-FED INDUCTION MACHINE*

- *COMMANDE D'UNE MACHINE À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION*  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy  
Innovation & Technology S.L., Avenida de la  
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren  
(Navarra), ES  
(72) TOMEY LOPEZ, Estanislao Pablo, 31110  
Noain, ES  
RODRIGUEZ IZAL, José Luis, 31600 Burlada,  
ES  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**H02P 21/12** → (51) **B60L 15/08**

**H02P 21/13** → (51) **B60L 15/08**

**H02P 25/089** → (51) **B60L 15/08**

**H02P 29/50** → (51) **H02P 9/00**

**H02S 10/40** → (51) **F24S 20/70**

- (51) **H02S 20/00** (11) **4 268 362 A1\***  
**F24S 25/00**

- (52) **H02S 20/00; F24S 40/00;**  
**F24S 30/425; F24S 2025/016;**  
**F24S 2025/6001; H02S 20/23;**  
**Y02E 10/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21848404.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/065106 23.12.2021  
(87) WO 2022/140682 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130177 P  
(54) • *ABLENKBEGRENZER FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL*  
• *PHOTOVOLTAIC MODULE DEFLECTION LIMITER*  
• *LIMITEUR DE DÉVIATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

- (71) Array Technologies, Inc., 3901 Midway  
Place NE, Albuquerque, NM 87109, US  
(72) DE FRESART, Benjamin C., Albuquerque,  
NM 87109, US  
SCHUKNECHT, Nathan, Albuquerque, NM  
87109, US  
SHARP, Jon, Albuquerque, NM 87109, US  
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &  
Macara LLP Charta House 30-38 Church  
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex  
TW18 4EP, GB

**H02S 20/00** → (51) **F24S 20/70**

**H02S 20/30** → (51) **F24S 20/70**

**H02S 40/44** → (51) **F24D 17/00**

- (51) **H02S 50/00** (11) **4 268 363 A1\***  
**H02S 50/00; Y02E 10/50**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21851670.6 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052307 13.12.2021  
(87) WO 2022/136767 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014093

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FOTOVOLTAISCHEN ANLAGEN DURCH ANALYSE VON IV-KURVEN*  
• *METHOD FOR DIAGNOSING PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS VIA ANALYSIS OF IV CURVES*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES PAR ANALYSE DE COURBES IV*  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant  
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) AMHAL, Mohamed, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR  
AL SHAKARCHI, Franck, 38054 Grenoble  
Cedex 09, FR  
LESPINATS, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR  
(74) Brevaux, Tour Trinity 1 B Place de la  
Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 268 364 A1\***  
**H03F 3/19** **H03F 3/21**

- (52) **H03F 1/0222; H03F 1/0227;**  
**H03F 3/19; H03F 3/21**  
(25) En (26) En  
(21) 21806074.7 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/054141 08.10.2021  
(87) WO 2022/139936 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128882 P  
(54) • *MIT MEHREREN KONFIGURATIONEN BETREIBBARE LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER MANAGEMENT APPARATUS OPERABLE WITH MULTIPLE CONFIGURATIONS*  
• *APPAREIL DE GESTION DE PUISSANCE POUVANT FONCTIONNER AVEC DE MULTIPLES CONFIGURATIONS*  
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,  
Greensboro, NC 27409, US  
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H03F 1/34** → (51) **H03G 1/00**

- (51) **H03F 3/08** (11) **4 268 365 A1\***  
**H04N 5/33** **H03F 3/45**

- (52) **H03F 3/08; H03F 3/45376;**  
**H03F 3/45632; H03F 3/45941;**  
**H04N 25/60; H04N 25/77**  
(25) En (26) En  
(21) 22717489.3 (22) 29.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/022294 29.03.2022  
(87) WO 2022/212333 2022/40 06.10.2022  
(30) 30.03.2021 US 202163167876 P  
(54) • *DIFFERENTIELLES AKTIVES PIXEL*  
• *DIFFERENTIAL ACTIVE PIXEL*  
• *PIXEL ACTIF DIFFÉRENTIEL*  
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter  
Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
(72) MYERS, Charles, Portland, Oregon 97229,  
US  
LEE, Adam, Portland, Oregon 97229, US  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA  
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad  
Street, London EC2N 1AR, GB



<b>H03F 3/08</b> → (51) <b>H03G 1/00</b>	Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB	(72) VERMEULEN, Raymond Frans Laurens, 2600 AA Delft, NL
<b>H03F 3/19</b> → (51) <b>H03F 1/02</b>	(51) <b>H03H 19/00</b> (11) <b>4 268 368 A1*</b> <b>H03H 17/00</b> <b>H04L 5/00</b>	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
<b>H03F 3/21</b> → (51) <b>H03F 1/02</b>	(52) <b>H04B 1/18; H04B 1/001; H04B 1/30; H04B 2001/307</b>	<b>H03K 17/94</b> → (51) <b>G06F 3/042</b>
<b>H03F 3/45</b> → (51) <b>H03F 3/08</b>	(25) En (26) En	(51) <b>H03K 19/173</b> (11) <b>4 268 371 A1*</b>
<b>H03F 3/45</b> → (51) <b>H03G 1/00</b>	(21) 21912185.2 (22) 22.12.2021	(52) <b>G06F 7/501; G06F 1/03; H03K 19/20; H03K 19/21</b>
(51) <b>H03G 1/00</b> (11) <b>4 268 366 A1*</b> <b>H03G 3/00</b> <b>H03G 3/30</b> <b>H03F 1/34</b> <b>H03F 3/08</b> <b>H03F 3/45</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21916146.0 (22) 09.11.2021
(52) <b>H03G 3/001; H03F 1/342; H03F 3/087; H03F 3/45475; H03G 1/0088; H03G 3/3084; H03F 2200/159; H03F 2200/408; H03F 2203/45514; H03F 2203/45526</b>	(86) US 2021/064956 22.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2022/140607 2022/26 30.06.2022	(71) Achronix Semiconductor Corporation, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
(21) 21848017.6 (22) 23.12.2021	(30) 23.12.2020 US 202063129984 P	(72) LAFRIEDA, Christopher C., Ridgefield, New Jersey 07675, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • ANALYSEKANALISIERER MIT GERADEN UND UNGERADEN INDIZIERTEN BIN-ZENTREN • ANALYSIS CHANNELIZERS WITH EVEN AND ODD INDEXED BIN CENTERS • CANALISEURS D'ANALYSE AVEC CENTRES DE BAC INDEXÉS PAIRS ET IMPAIRS	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(86) FR 2021/052449 23.12.2021	(71) Spectral DSP Corp, 335 Madison Ave. 16th Fl., New York, NY 10017, US	(51) <b>H03K 3/57</b> (11) <b>4 268 369 A1*</b> <b>A23L 3/32</b> <b>A61L 2/03</b> <b>B01J 19/08</b>
(87) WO 2022/144521 2022/27 07.07.2022	(72) HARRIS, Fredric J., New York, NY 10017, US	(52) <b>H03K 3/57; Y02B 70/10</b>
(30) 28.12.2020 FR 2014182	(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB	(25) En (26) En
(54) • PROGRAMMIERBARER TRANSIMPEDANZ-VERSTÄRKER • PROGRAMMABLE TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER • AMPLIFICATEUR DE TRANSIMPÉDANCE PROGRAMMABLE		(21) 21911672.0 (22) 14.12.2021
(71) EASII IC, 90, Avenue Léon Blum, 38000 Grenoble, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(72) MORISSON, Richard, 38700 CORENC, FR		(86) SE 2021/051257 14.12.2021
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR		(87) WO 2022/139659 2022/26 30.06.2022
<b>H03G 3/00</b> → (51) <b>H03G 1/00</b>		(30) 22.12.2020 SE 2051549
<b>H03G 3/30</b> → (51) <b>H03G 1/00</b>		(54) • HOCHSPANNUNGSIMPULSGENERATOR-EINHEIT • HIGH VOLTAGE PULSE GENERATOR UNIT • UNITÉ DE GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS HAUTE TENSION
<b>H03H 7/38</b> → (51) <b>H01J 37/32</b>		(71) Opticcept Technologies AB, Kalkstensvägen 16, 224 78 Lund, SE
<b>H03H 11/20</b> → (51) <b>H01P 1/18</b>		(72) LILJA, Per, 216 17 Limhamn, SE
<b>H03H 17/00</b> → (51) <b>H03H 19/00</b>		(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(51) <b>H03H 19/00</b> (11) <b>4 268 367 A1*</b> <b>H03H 17/00</b>		(51) <b>H03K 5/19</b> (11) <b>4 268 370 A1*</b> <b>B60B 23/04</b>
(52) <b>H04B 1/0014; H04B 1/0483; H04B 1/38</b>		(52) <b>B60B 23/04; H03K 5/19</b>
(25) En (26) En		(25) En (26) En
(21) 21912184.5 (22) 22.12.2021		(21) 21847499.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2021/064955 22.12.2021		(86) EP 2021/087624 23.12.2021
(87) WO 2022/140606 2022/26 30.06.2022		(87) WO 2022/136695 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063129980 P		(30) 24.12.2020 NL 2027232
(54) • HOCHLEISTUNGSFILTERBANKKANALISIERER • HIGH-PERFORMANCE FILTER BANK CHANNELIZERS • CANALISEURS DE BANCS DE FILTRES HAUTE PERFORMANCE		(54) • DETEKTION VON PULSMUSTERN • DETECTION OF PULSE PATTERNS • DÉTECTION DE DIAGRAMMES D'IMPULSIONS
(71) Spectral DSP Corp, 335 Madison Ave. 16th Fl., New York, NY 10017, US		(71) Q*Bird B.V., Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft, NL
(72) HARRIS, Fredric, J., New York, NY 10017, US		
(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal,		
		(72) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
		(72) MIGLANI, Eeshan, Chhindwara, 480001, IN
		(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
		(51) <b>H03M 1/18</b> (11) <b>4 268 373 A1*</b>
		(52) <b>H03K 5/24; H03M 1/1245; H03M 1/502; H03K 2005/00019; H03M 1/362; H03M 1/742; H03M 1/804</b>
		(25) En (26) En
		(21) 21911890.8 (22) 13.12.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063021 13.12.2021  
(87) WO 2022/140092 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202017133745  
(54) • VERSTÄRKUNGSFEHLANPASSUNGSKOR-  
REKTUR FÜR EINE SPANNUNGS-VERZÖ-  
GERUNGSVORVERSTÄRKERANORDNUNG  
• GAIN MISMATCH CORRECTION FOR VOLT-  
AGE-TO-DELAY PREAMPLIFIER ARRAY  
• CORRECTION DE DÉSADAPTATION DE  
GAIN POUR RÉSEAU DE PRÉAMPLIFICA-  
TEUR DE TENSION À RETARD  
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box  
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,  
US  
(72) RAJAGOPAL, Narasimhan, Chennai 600 005,  
IN  
SHETTY, Chirag, Chandrabas, Thane Pawar  
Nagar 400 610, IN  
SHRIVASTAVA, Neeraj, Bengaluru 560 075,  
IN  
K, Prasanth, Ottapalam 679 104, IN  
MIGLANI, Eeshan, Chhindwara 480 001, IN  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments  
Deutschland GmbH EMEA Patent  
Department Haggertystraße 1, 85356  
Freising, DE  

---

  
(51) **H03M 7/30** (11) **4 268 374 A1\***  
**G10L 19/008**  
(52) **H03M 7/3082; G10L 19/008;**  
**H03M 7/3068**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21848168.7 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052257 09.12.2021  
(87) WO 2022/136760 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013954  
(54) • OPTIMIERTE CODIERUNG VON ROTATI-  
ONSMATRIZEN ZUR CODIERUNG EINES  
MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS  
• OPTIMISED ENCODING OF ROTATION  
MATRICES FOR ENCODING A MULTI-  
CHANNEL AUDIO SIGNAL  
• CODAGE OPTIMISE DE MATRICES DE RO-  
TATIONS POUR LE CODAGE D'UN SIGNAL  
AUDIO MULTICANAL  
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR  

---

  
(51) **H04B 1/401** (11) **4 268 375 A1\***  
**H04B 1/44 H04B 1/717**  
**H04B 1/7176 H04B 17/309**  
(52) **H04B 1/44; H04L 5/0014;**  
**H04L 25/0212; H04L 25/03012;**  
**H04W 52/0235; H04L 5/0023;**  
**H04W 74/0808; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21911796.7 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/051166 21.09.2021  
(87) WO 2022/139909 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017131862

(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN EINER  
STEUERUNGSEBENE UND EINER DATENE-  
BENE  
• WIRELESS COMMUNICATION WITHIN A  
CONTROL PLANE AND A DATA PLANE  
• COMMUNICATION SANS FIL DANS UN  
PLAN DE CONTRÔLE ET UN PLAN DE  
DONNÉES  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CARLTON, Brent, R., Santa Clara, CA 95054,  
US  
DORRANCE, Richard, Santa Clara, CA  
95054, US  
FOUST, Kenneth, P., Santa Clara, CA 95054,  
US  
KURIPARAMBIL THEKKUMPATE, Asma,  
Beevi, Santa Clara, CA 95054, US  
LIU, Renzhi, Santa Clara, CA 95054, US  
JAIN, Rinkle, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE  

---

  
**H04B 1/44** → (51) **H04B 1/401**  

---

  
**H04B 1/525** → (51) **H04W 52/24**  

---

  
(51) **H04B 1/7103** (11) **4 268 376 A2\***  
(52) **H04B 1/109; H03H 21/0012;**  
**H04B 1/1027; H03H 21/0021;**  
**H03H 21/0043; H03H 2021/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 21916575.0 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072040 26.10.2021  
(87) WO 2022/147378 2022/27 07.07.2022  
(88) 22.09.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131065 P  
30.09.2021 US 202117449596  
(54) • ADAPTIVE SCHMALBAND- UND BREIT-  
BAND-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG  
FÜR EINEN SATELLITENNAVIGATIONS-  
EMPFÄNGER  
• ADAPTIVE NARROWBAND AND WIDE-  
BAND INTERFERENCE REJECTION FOR  
SATELLITE NAVIGATION RECEIVER  
• REJET D'INTERFÉRENCE À BANDE ÉTROITE  
ET À LARGE BANDE ADAPTATIF POUR RÉ-  
CEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATELLITE  
(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US  
(72) YU, Wei, Torrance, CA 90503, US  
KAPLAN, Mark P., Torrance, CA 90503, US  
KEEGAN, Richard G., Torrance, CA 90503,  
US  
LI, David M., Torrance, CA 90503, US  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Mannheim Regional Center Global  
Intellectual Property Services John-Deere-  
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE  

---

  
**H04B 1/717** → (51) **H04B 1/401**  

---

  
**H04B 1/7176** → (51) **H04B 1/401**  

---

  
**H04B 3/46** → (51) **G07C 5/00**  

---

  
(51) **H04B 5/00** (11) **4 268 377 A1\***  
(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0037;**  
**H04B 5/0075**  
(25) En (26) En  
(21) 20966298.0 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/138274 22.12.2020  
(87) WO 2022/133717 2022/26 30.06.2022  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-  
SCHEIDUNG ZWISCHEN AKTIVEN UND  
PASSIVEN NFC-VORRICHTUNGEN AUF BA-  
SIS DER ANPASSUNG DER TRÄGERFRE-  
QUENZ  
• SYSTEM AND METHOD FOR DISTINGUISH-  
ING BETWEEN ACTIVE AND PASSIVE NFC  
DEVICES BASED ON ADJUSTMENT OF CAR-  
RIER FREQUENCY  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTINCTION  
ENTRE DES DISPOSITIFS NFC ACTIFS ET  
PASSIFS BASÉS SUR UN AJUSTEMENT DE  
LA FRÉQUENCE PORTEUSE  
(71) STMicroelectronics (China) Investment Co.,  
Ltd, Fourth Floor, Ding Building No. 555,  
Dongchuan Road, Shanghai 200241, CN  
(72) XIONG, Tianhao, Shanghai 201615, CN  
WU, Gang, Shanghai 200241, CN  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE  

---

  
**H04B 7/0408** → (51) **H04L 5/00**  

---

  
(51) **H04B 7/0417** (11) **4 268 378 A1\***  
**H04B 7/06 H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/063;**  
**H04B 7/066; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088**  
(25) En (26) En  
(21) 21811612.7 (22) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/056880 27.10.2021  
(87) WO 2022/139948 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017131560  
(54) • GRUPPENSTRAHLMELDUNG FÜR STRAHL-  
QUINT  
• GROUP BEAM REPORTING FOR BEAM  
SQUINT  
• RAPPORT DE FAISCEAUX DE GROUPE  
POUR DÉCALAGE DE FAISCEAUX  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) HIRZALLAH, Mohammed, San Diego,  
California 92121, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San  
Diego, California 92121, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California  
92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121, US  
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,  
California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  

---

  
**H04B 7/0452** → (51) **H04B 17/309**  

---

  
**H04B 7/0452** → (51) **H04W 72/04**  

---

  
(51) **H04B 7/0456** (11) **4 268 379 A1\***  
**H04B 7/06 H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/0482; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088**  
(25) En (26) En  
(21) 21839742.0 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062259 07.12.2021  
(87) WO 2022/140056 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130227 P  
06.12.2021 US 202117457896
- (54) • *TECHNIKEN ZUR DYNAMISCHEN STRAHL-  
FORMUNGSMINDERUNG VON MILLIME-  
TERWELLENBLOCKADEN*  
• *TECHNIQUES FOR DYNAMIC BEAMFORM-  
ING MITIGATION OF MILLIMETER WAVE  
BLOCKAGES*  
• *TECHNIQUES D'ATTÉNUATION DE FOR-  
MATION DE FAISCEAU DYNAMIQUE DE  
BLOCAGES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,  
California 92121-1714, US  
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego,  
California 92121-1714, US  
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,  
California 92121-1714, US  
BANISTER, Brian Clarke, San Diego,  
California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 268 380 A1\***  
(52) **H04B 7/0478**  
(25) En (26) En  
(21) 21840691.6 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062398 28.12.2021  
(87) WO 2022/144778 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131113 P  
29.12.2020 US 202063131665 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES  
OVERHEADS VON NR-TYP-II-KANALSTA-  
TUSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG UN-  
TER VERWENDUNG VON WINKEL- UND  
VERZÖGERUNGSREZIPROZITÄT*  
• *METHODS FOR REDUCING OVERHEAD OF  
NR TYPE II CHANNEL STATE INFORMAT-  
ION FEEDBACK USING ANGLE AND DE-  
LAY RECIPROCITY*  
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE SURDÉBIT  
DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS  
D'ÉTATS DE CANAUX DE TYPE II DE NR À  
L'AIDE DE RÉCIPROCIÉ D'ANGLES ET DE  
RETARDS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Xinlin, 426 69 Västra Frölunda, SE  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario  
K2S0R3, CA  
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
ATHLEY, Fredrik, 426 69 Västra Frölunda,  
SE
- (74) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA  
Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 268 381 A1\***  
(52) **H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04W 52/0212**
- (25) En (26) En  
(21) 21839778.4 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062823 10.12.2021  
(87) WO 2022/146656 2022/27 07.07.2022  
(30) 29.12.2020 US 202063131630 P
- (54) • *STRAHLVERWALTUNG FÜR KLEINE DA-  
TENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG*  
• *BEAM MANAGEMENT FOR SMALL DATA  
TRANSMISSION AND RECEPTION*  
• *GESTION DE FAISCEAU POUR TRANSMIS-  
SION ET RÉCEPTION DE PETITES DON-  
NÉES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) YE, Shiangrung, Mountain View, CA 94043,  
US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 268 382 A1\***  
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0632;**  
**H04B 7/0639; H04B 7/0652;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0094;**  
**H04W 52/325; H04W 52/54;**  
**H04L 5/0023**
- (25) En (26) En  
(21) 21839797.4 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072660 01.12.2021  
(87) WO 2022/147394 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131287 P  
30.11.2021 US 202117538851
- (54) • *SEMIPERSISTENTE MELDUNG VON KA-  
NALSTATUSINFORMATIONEN*  
• *SEMIPERSISTENT REPORTING OF CHAN-  
NEL STATE INFORMATION*  
• *RAPPORT SEMI-PERSISTANT D'INFORMA-  
TIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,  
California 92121-1714, US  
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 268 383 A1\***  
(52) **H04W 72/04**  
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0621**  
(25) En (26) En  
(21) 22736682.0 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050046 04.01.2022  
(87) WO 2022/149064 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 US 202163135028 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
STRAHLMESSUNG UND MELDUNG FÜR  
MULTI-TRP*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR BEAM  
MEASUREMENT AND REPORTING FOR  
MULTI-TRP*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN ME-  
SURAGE DE FAISCEAU ET UN SIGNALE-  
MENT POUR DES TRP MULTIPLES*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, US
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 268 384 A1\***  
(52) **H04L 5/00** **H04W 72/04**  
**H04B 7/0478; H04B 7/0628**  
(25) En (26) En  
(21) 22742918.0 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001311 25.01.2022  
(87) WO 2022/158942 2022/30 28.07.2022  
(30) 25.01.2021 US 202163141249 P  
27.01.2021 US 202163142341 P  
15.04.2021 US 202163175442 P  
20.05.2021 US 202163191110 P  
18.08.2021 US 202163234579 P  
25.08.2021 US 202163236883 P  
08.10.2021 US 202163253680 P  
20.01.2022 US 202217580544
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-  
MELDUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI RE-  
PORTING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE  
CSI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-  
do, 16677, KR  
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04B 17/12**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 52/24**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0417**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0456**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/12** → (51) **H04W 16/14**
- 
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 268 385 A2\***  
(52) **H04W 72/12**  
**H04B 7/15542; H04W 72/0446;**  
**H04W 74/0808**  
(25) En (26) En  
(21) 21843938.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086954 21.12.2021  
(87) WO 2022/136352 2022/26 30.06.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063199387 P  
(54) • **AKTIVIERUNG VON SIGNALISIERUNG FÜR SCHNELLES HERUNTERLADEN (DL) FÜR GRAND-KIND-NODE(S) IN INTEGRIERTEM NEW-RADIO-UNLIZENZIERTEM (NR-U) ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)-EINSATZ**  
• **ENABLING FAST DOWNLOAD (DL) SIGNALING FOR GRAND-CHILD-NODE(S) IN THE NEW RADIO UNLICENSED (NR-U) INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) DEPLOYMENT**  
• **ACTIVATION DE SIGNALISATION DE TÉLÉCHARGEMENT (DL) RAPIDE POUR UN OU PLUSIEURS NOEUDS PETIT-ENFANTS DANS LE DÉPLOIEMENT SANS LICENCE DE NOUVELLE RADIO (NR-U) D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT INTÉGRÉS (IAB)**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI  
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 7/155** → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 268 386 A1\***  
(52) **H04B 7/18513**  
(25) En (26) En  
(21) 21720828.9 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000080 15.01.2021  
(87) WO 2022/153074 2022/29 21.07.2022  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**  
• **APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 268 387 A1\***  
(52) **H04B 7/18543; H04B 7/18513**  
(25) En (26) En  
(21) 21830878.1 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/061690 03.12.2021  
(87) WO 2022/140037 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132115  
(54) • **LEISTUNGS-BACKOFF FÜR SATELLITE-NENDGERÄT**  
• **SATELLITE TERMINAL POWER BACK-OFF**  
• **RÉDUCTION DE PUISSANCE D'UN TERMINAL DE SATELLITE**  
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

- (72) REGUNATHAN, Murali, Washington, DE 20008, US  
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 268 388 A1\***  
(52) **H04W 74/08**  
(52) **H04B 7/18532; H04W 74/0833; H04B 7/18545**  
(25) En (26) En  
(21) 21834976.9 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/051293 20.12.2021  
(87) WO 2022/139665 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 PCT/CN2020/138685  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTZUGRIFFSRESSOURCENZUORDNUNG IN NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS RESOURCE MAPPING IN NON-TERRRESTRIAL NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
LIN, Xingqin, Santa Clara, California US-95054, US  
SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 268 389 A1\***  
(52) **H04B 7/18517**  
(25) En (26) En  
(21) 21848387.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064807 22.12.2021  
(87) WO 2022/146814 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017135378  
(54) • **ÜBERLAGERUNG EINER VORWÄRTSVERBINDUNG AUF BREITBANDIGE SATELLITENSIGNALE**  
• **OVERLAY OF A FORWARD LINK ON BROADBAND SATELLITE SIGNALS**  
• **SUPERPOSITION D'UNE LIAISON AVAL SUR DES SIGNAUX SATELLITE À LARGE BANDE**  
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US  
(72) LEE, Lin-Nan, Germantown, Maryland 20876, US  
BHASKAR, Udaya, Germantown, Maryland 20876, US  
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 268 390 A1\***  
(52) **H04B 7/212**  
(52) **H04B 7/18519; H04B 7/18541; H04B 7/212**  
(25) En (26) En  
(21) 21863048.1 (22) 11.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062977 11.12.2021  
(87) WO 2022/140087 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202017133761  
(54) • **STRAHLUMSCHALT BENUTZERDATENAUSFALLVERRINGERUNG IN EINEM SPOTBEAM-SATELLITENSYSTEM**  
• **BEAM SWITCHING USER DATA OUTAGE REDUCTION IN A SPOT BEAM SATELLITE SYSTEM**  
• **RÉDUCTION D'INTERRUPTION DE DONNÉES D'UTILISATEUR À COMMUTATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE SATELLITE À FAISCEAU ÉTROIT**  
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US  
(72) HUMPHREY, Eric, Germantown, Maryland 20876, US  
KORADA, Suresh, Germantown, Maryland 20876, US  
MONTGOMERY, Guy, Germantown, Maryland 20876, US  
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

**H04B 7/212** → (51) **H04B 7/185**

**H04B 10/70** → (51) **H04L 9/08**

**H04B 11/00** → (51) **H04H 60/58**

- (51) **H04B 17/12** (11) **4 268 391 A1\***  
(52) **H01Q 3/26 H04B 7/06**  
(52) **H01Q 3/267; H04B 7/0617; H04B 17/12; H04B 17/14; H04B 17/19; H04B 17/21; H04B 17/354**  
(25) En (26) En  
(21) 20967137.9 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/051254 22.12.2020  
(87) WO 2022/139639 2022/26 30.06.2022  
(54) • **KALIBRIERUNG VON SENDE- UND EMPFANGSANTENNENKETTEN EINES ANTENNENSYSTEMS**  
• **CALIBRATION OF TRANSMIT ANTENNA CHAINS AND RECEIVE ANTENNA CHAINS OF AN ANTENNA SYSTEM**  
• **ÉTALONNAGE DES CHAÎNES D'ANTENNES D'ÉMISSION ET DES CHAÎNES D'ANTENNES DE RÉCEPTION D'UN SYSTÈME D'ANTENNES**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) VENKATESWARAN, Vijay, 723 45 VÄSTERÅS, SE  
GÖRANSSON, Bo, 191 38 SOLLENTUNA, SE  
VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 17/21** → (51) **H04B 17/12**

- (51) **H04B 17/309** (11) **4 268 392 A1\***  
(52) **H04B 7/0452 H04B 17/391**  
(52) **H04L 25/02**  
(52) **H04B 17/309; H04L 25/0226; H04L 25/0228; H04B 17/21; H04L 25/0212**  
(25) En (26) En

(H04B) I.1(1)

(21) 20967139.5 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051256 22.12.2020

(87) WO 2022/139641 2022/26 30.06.2022

(54) • VERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER  
EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-  
NETZES ZUR HANDHABUNG VON REFERENZ-  
SIGNALEN

• METHOD AND TRANSCIVER OF A WIRE-  
LESS COMMUNICATION NETWORK FOR  
HANDLING REFERENCE SIGNALS

• PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN  
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL  
POUR LA GESTION DE SIGNAUX DE RÉFÉ-  
RENCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) WERNER, Karl, 141 72 SEGELTORP, SE  
CARLSSON, Torsten, 224 72 LUND, SE  
NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04B 17/309** → (51) **H04B 1/401**

**H04B 17/391** → (51) **H04B 17/309**

**H04H 20/93** → (51) **H04H 60/58**

**H04H 60/33** → (51) **H04N 19/154**

(51) **H04H 60/58** (11) **4 268 393 A1\***  
**H04H 20/93** **H04B 11/00**

(52) **H04B 11/00; H04H 60/58;**  
**H04H 20/93; H04H 2201/50**

(25) En (26) En

(21) 21715958.1 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051244 15.02.2021

(87) WO 2022/136933 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 IT 20200032312

(54) • VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM  
ZUR INFORMATIONS- UND GENERI-  
SCHEN DATENÜBERTRAGUNG

• METHOD AND ASSOCIATED SYSTEM FOR  
INFORMATION AND GENERIC DATA  
TRANSMISSION

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR  
L'INFORMATION ET LA TRANSMISSION DE  
DONNÉES GÉNÉRIQUES

(71) Ogenus Srl, Via Uruguay 20, 35127 Padova,  
IT

(72) MURRONE, Luciano, 35133 Padova, IT

(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti  
S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

(51) **H04J 11/00** (11) **4 268 394 A1\***  
**H04J 11/0043**

(25) En (26) En

(21) 20833967.1 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062488 28.12.2020

(87) WO 2022/144568 2022/27 07.07.2022

(54) • AUF TIEFENLERNEN BASIERENDES BE-  
NUTZER-CLUSTERING IN NICHTORTHO-  
GONALEN MILLIMETERWELLEN-MEHR-  
FACHZUGRIFFSKOMMUNIKATIONEN

• DEEP LEARNING-BASED USER CLUSTER-  
ING IN MILLIMETER WAVE NON-ORTHO-  
GONAL MULTIPLE ACCESS COMMUNICA-  
TIONS

• REGROUPEMENT D'UTILISATEURS REPO-  
SANT SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND  
DANS DES COMMUNICATIONS À ACCÈS  
MULTIPLE NON ORTHOGONAL À ONDES  
MILLIMÉTRIQUES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) SOKUN, Hamza, K2TOP7 Ottawa, Ontario,  
CA  
RAJASEKARAN, Aditya Sriram, Ottawa,  
Ontario K2K 3K7, CA

MARAQA, Omar, Dhahran, 31261, SA  
YANIKOMEROGU, Halim, Ottawa, Ontario  
K1V 0Y8, CA

AL-AHMADI, Saad, Dhahran, 31261, SA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L** (11) **4 268 395 A1\***

(52) **H04L 41/0895; H04L 41/0816;**  
**H04L 41/16; H04L 41/342**

(25) En (26) En

(21) 20838110.3 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087929 28.12.2020

(87) WO 2022/144069 2022/27 07.07.2022

(54) • KONTEXTBEWUSSTE TRAININGSKOORDI-  
NATION IN KOMMUNIKATIONSNETZ-  
WERKSYSTEMEN

• CONTEXT-AWARE TRAINING COORDINA-  
TION IN COMMUNICATION NETWORK  
SYSTEMS

• COORDINATION DE FORMATION SEN-  
SIBLE AU CONTEXTE DANS DES SYS-  
TÈMES DE RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) SANNECK, Henning, 81549 Munich, DE

ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024  
Taufkirchen, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H04L 1/00** (11) **4 268 396 A1\***  
**H04L 5/00** **H04L 1/18**

(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**  
**H04L 1/0017; H04L 1/0019;**  
**H04L 5/0053; H04L 1/0076;**  
**H04L 1/1819; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0048; H04L 2001/0097**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21848180.2 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052423 21.12.2021

(87) WO 2022/136798 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 FR 2014132

(54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN MINDE-  
STENS EINES DATENRAHMENS IN EINEM  
OMAMRC-SYSTEM UND ENTSPRECHEN-  
DES ZIEL, COMPUTERPROGRAMM UND  
SYSTEM

• METHOD FOR RECEIVING AT LEAST ONE  
DATA FRAME IN AN OMAMRC SYSTEM,  
AND CORRESPONDING DESTINATION,  
COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM

• PROCÉDE DE RECEPTION D'AU MOINS  
UNE TRAME DE DONNÉES DANS UN SYS-  
TEME OMAMRC, DESTINATION, PRO-  
GRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTEME  
CORRESPONDANTS

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) VISOZ, Raphaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX,  
FR

AL KHANSA, Ali, 92326 CHÂTILLON CEDEX,  
FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,  
FR

**H04L 1/00** → (51) **H04L 67/62**

**H04L 1/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 268 397 A1\***  
**H04W 74/08**

(52) **H04L 1/1692; H04W 74/085;**  
**H04W 84/22**

(25) En (26) En

(21) 21847525.9 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050904 21.12.2021

(87) WO 2022/136739 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 FI 20206369

(54) • LÖSUNG ZUR ZEITSTEUERUNG VON DA-  
TENPAKETTRANSAKTIONEN FÜR EIN  
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• A DATA PACKET TRANSACTION TIMING  
SOLUTION FOR A WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM

• SOLUTION DE SYNCHRONISATION DE  
TRANSACTION DE PAQUETS DE DON-  
NÉES POUR UN SYSTÈME DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL

(71) Wirepas Oy, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI

HIRVI, Hannu, 33820 Tampere, FI

JUVEN, Ville, 33560 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **4 268 398 A1\***

(52) **H04L 1/1825; H04L 2001/0093;**  
**H04L 2001/0097**

(25) En (26) En

(21) 20845317.5 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066711 22.12.2020

(87) WO 2022/139825 2022/26 30.06.2022

(54) • VERBESSERTE HYBRIDE AUTOMATISCHE  
SIDELINK-WIEDERHOLUNGSANFRAGE  
MIT INTEGRIERTEM BENUTZERGERÄT-ZU-  
BENUTZERGERÄTE-RELAIS

- ENHANCED SIDELINK HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST WITH INTEGRATED USER EQUIPMENT-TO-USER EQUIPMENT RELAY
  - DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DE LIAISON LATÉRALE AMÉLIORÉE AVEC RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR-À ÉQUIPEMENT UTILISATEUR INTÉGRÉ
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim, DE  
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI  
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI  
HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart, DE  
JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK  
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **4 268 399 A1\***  
(52) **H04L 1/1838; H04L 2001/0093; H04L 2001/0097**

- (25) En (26) En  
(21) 21847912.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/073065 22.12.2021  
(87) WO 2022/140780 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132362  
(54) • **ROBUSTER RUNDfunk ÜBER WEITERGELEITETE NEUÜBERTRAGUNG**  
• **ROBUST BROADCAST VIA RELAYED RE-TRANSMISSION**  
• **DIFFUSION SOUTENUE VIA UNE RETRANSMISSION RELAYÉE**
- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) BONDE, Casper Stork, 9530 Støvring, DK  
ABILDGREN, Rasmus, 9520 Skørping, DK  
BLAGROVE, Nathan A., Wayland, Massachusetts 01778, US  
YOUNG, Douglas Warren, Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 268 400 A1\***  
**H04W 72/12**

- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0012; H04L 5/0048; H04L 25/0226**
- (25) En (26) En  
(21) 20966434.1 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138854 24.12.2020  
(87) WO 2022/133861 2022/26 30.06.2022  
(54) • **KLANGREFERENZSIGNALWIEDERHOLUNGSKONFIGURATION**  
• **SOUNDING REFERENCE SIGNAL REPETITION CONFIGURATION**  
• **CONFIGURATION DE RÉPÉTITION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 268 401 A1\***

(52) **H04L 5/0092; H04L 5/0048; H04L 5/0087; H04L 5/1469; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04W 72/21**

- (25) En (26) En  
(21) 20966437.4 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138860 24.12.2020  
(87) WO 2022/133864 2022/26 30.06.2022  
(54) • **BESTIMMUNG EINES VERFÜGBAREN SLOTS FÜR EINEN RESSOURCENSATZ EINER APERIODISCHEN KLANGREFERENZSIGNALS (SRS)**  
• **DETERMINING AN AVAILABLE SLOT FOR AN APERIODIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) RESOURCE SET**  
• **DÉTERMINATION D'UN CRÉNEAU DISPONIBLE POUR UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) APÉRIODIQUE**

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 268 402 A1\***

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0058; H04L 5/0091**

- (25) En (26) En  
(21) 20967142.9 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051259 23.12.2020  
(87) WO 2022/139644 2022/26 30.06.2022  
(54) • **TRÄGERAGGREGATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **CARRIER AGGREGATION IN A RADIO COMMUNICATION NETWORK**  
• **AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) ZACHRISON, Mats, 702 31 Örebro, SE  
CHANG, Peiliang, 184 44 Åkersberga, SE  
CUI, Tao, 194 68 UPPLANDS VÄSBY, SE  
EKEMARK, Sven, 743 40 STORVRETA, SE  
SVEDEVALL, Sofia, 590 45 BROKIND, SE  
WIEMANN, Henning, 52080 AACHEN, DE  
FAXEN, Linnea, 587 37 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development

Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 268 403 A1\***  
**H04W 16/14**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 16/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21717505.8 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000077 15.01.2021  
(87) WO 2022/153073 2022/29 21.07.2022  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**  
• **APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (71) Oropo France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 268 404 A1\***

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0096**

- (25) En (26) En  
(21) 21827353.0 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/072432 16.11.2021  
(87) WO 2022/140720 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017247817  
(54) • **UMSCHALTUNG ZWISCHEN SIDELINK-BANDBREITENTEILEN**  
• **SWITCHING AMONG SIDELINK BANDWIDTH PARTS**  
• **COMMUTATION ENTRE DES PARTIES DE BANDE PASSANTE DE LIAISON LATÉRALE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US  
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 268 405 A1\***  
**H04B 7/0408** **H04L 1/06**  
**H04L 1/08** **H04W 24/10**

(52) **H04L 5/0094; H04L 1/0009; H04L 1/0041; H04L 1/0068; H04L 1/08; H04L 5/0044; H04L 5/0057; H04B 7/0626; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 24/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21831414.4 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/061484 01.12.2021  
 (87) WO 2022/146610 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 US 202063131196 P  
 30.11.2021 US 202117538960  
 (54) • *APERIODISCHE BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*  
 • *APERIODIC REPORTING OF CHANNEL STATE INFORMATION*  
 • *RAPPORT APÉRIODIQUE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*  
 (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
 CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US  
 SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 268 406 A1\***  
 (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21835128.6 (22) 01.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/072649 01.12.2021  
 (87) WO 2022/147393 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 US 202063131289 P  
 30.11.2021 US 202117538870  
 (54) • *RANG- UND RESSOURCENSATZSIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN*  
 • *RANK AND RESOURCE SET SIGNALING TECHNIQUES FOR MULTIPLE TRANSMISSION-RECEPTION POINT COMMUNICATIONS*  
 • *TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'ENSEMBLE DE RANGS ET DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS À MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION*  
 (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
 CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US  
 SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 268 407 A1\***  
 (52) **H04L 5/0035; H04L 5/0044; H04L 5/0053**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21835496.7 (22) 01.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/061483 01.12.2021

(87) WO 2022/146609 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 US 202063131161 P  
 30.11.2021 US 202117538562  
 (54) • *RESSOURCENSIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRERE WIEDERHOLUNGEN VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*  
 • *RESOURCE SIGNALING TECHNIQUES FOR MULTIPLE REPETITIONS OF UPLINK TRANSMISSIONS*  
 • *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE RESOURCES POUR PLUSIEURS RÉPÉTITIONS DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MON-TANTE*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
 CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US  
 SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 268 408 A1\***  
 (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0078; H04L 5/0094**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21909448.9 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/140372 22.12.2021  
 (87) WO 2022/135452 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138232  
 (54) • *DYNAMISCHE BESTIMMUNG VERFÜGBARER SLOTS ZUR ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNAL (SRS)-INFORMATIONEN*  
 • *DYNAMIC DETERMINATION OF AVAILABLE SLOTS FOR TRANSMISSION OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) INFORMATION*  
 • *DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'INTERVALLES DISPONIBLES POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US  
 ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US  
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04L 5/00** → (51) **H03H 19/00**  
**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**  
**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 268 409 A1\***  
 (52) **G06Q 20/4016; H04L 63/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21815459.9 (22) 17.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/082017 17.11.2021  
 (87) WO 2022/135797 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 GB 202020525  
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MELDUNG EINES NACHRICHTENAUSTAUSCHS ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM NETZWERK*  
 • *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR REPORTING AN EXCHANGE OF MESSAGES BETWEEN NODES IN A NETWORK*  
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SIGNALER UN ÉCHANGE DE MESSAGES ENTRE DES NOEUDS DANS UN RÉSEAU*  
 (71) Vocalink International Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB  
 (72) DIVITT, David William, London N7 6BP, GB  
 SHAH, Syed Asim Ali, Harrow Middlesex HA1 4GU, GB  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 268 410 A1\***  
 (52) **H04L 9/32; H04L 63/0823; H04L 9/006; H04L 9/3268**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21830826.0 (22) 17.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/059618 17.11.2021  
 (87) WO 2022/146571 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 US 202063131085 P  
 (54) • *FERNZERTIFIKAT-AUTORITÄTSVERWALTUNG*  
 • *REMOTE CERTIFICATE AUTHORITY MANAGEMENT*  
 • *GESTION D'AUTORITÉ DE CERTIFICATION À DISTANCE*  
 (71) Keyfactor, Inc., 6050 Oak Tree Blvd., Independence, OH 44131, US  
 (72) PROCH, Jonathan, Independence, OH 44131, US  
 SHORTER, Edward, Munroe Falls, OH 44262, US  
 WHEELER, Rex, Edward, Portland, OR 97225, US  
 (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/06** (11) **4 268 411 A1\***  
 (52) **H04L 9/08; H04L 9/0643; H04L 9/085; H04L 2209/46**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21773391.4 (22) 08.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/074657 08.09.2021  
 (87) WO 2023/036408 2023/11 16.03.2023  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINES HASH-BASIERTEN NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNGSCODES*



- *METHOD AND SYSTEM OF COMPUTING HASH BASED MESSAGE AUTHENTICATION CODE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE CODE D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGE À BASE DE HACHAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Yong, 80992 Munich, DE  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/06** (11) **4 268 412 A1\***  
**H04L 9/14**  
(52) **H04L 9/0637; H04L 9/14**  
(25) De (26) De  
(21) 22800242.4 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/077966 07.10.2022  
(87) WO 2023/066689 2023/17 27.04.2023  
(30) 19.10.2021 DE 102021005213  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINER KLARTEXTES*  
• *METHOD FOR ENCRYPTING PLAIN TEXT*  
• *PROCÉDÉ DE CRYPTAGE DE TEXTE EN CLAIR*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE  
(74) Kocher, Klaus-Peter, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE
- 
- H04L 9/06** → (51) **G06Q 50/10**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 268 413 A1\***  
**H04W 12/03** **H04W 12/041**  
**H04W 12/06** **H04W 12/10**  
(52) **H04W 12/06; H04L 9/0836;**  
**H04L 9/0844; H04L 63/06;**  
**H04W 12/041; H04L 63/0884;**  
**H04L 63/0892; H04L 2209/80;**  
**H04L 2463/061**  
(25) En (26) En  
(21) 20838108.7 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087913 28.12.2020  
(87) WO 2022/144065 2022/27 07.07.2022  
(54) • *SCHLÜSSELABLEITUNG FÜR KOMMUNIKATION*  
• *KEY DERIVATION FOR COMMUNICATION*  
• *DÉRIVATION DE CLÉ POUR COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI  
(74) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 268 414 A1\***  
**H04B 10/70**  
(52) **H04L 9/0852; H04B 10/70;**  
**H04L 2209/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21700445.6 (22) 19.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/057488 01.11.2021
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/051021 19.01.2021  
(87) WO 2022/135746 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20383141  
(54) • *NETZWERKKNOTEN, SENDEGERÄTE UND EMPFÄNGER MIT CV-QKD UND DV-QKD ÜBER EIN GLASFASERNETZWERK*  
• *A NETWORK NODE, A TRANSMITTER AND A RECEIVER USING BOTH CV-QKD AND DV-QKD OVER AN OPTICAL FIBER NETWORK*  
• *NOEUD DE RÉSEAU, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR UTILISANT À LA FOIS CV-QKD ET DV-QKD SUR UN RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES*
- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES  
Institutació Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Luíís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES  
(72) PRUNERI, Valerio, 08860 CASTELLDEFELS, BARCELONA, ES  
ETCHEVERRY, Sebastián, 08860 CASTELLDEFELS, BARCELONA, ES  
LÓPEZ GRANDE, Ignacio, 08860 CASTELLDEFELS, BARCELONA, ES  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 268 415 A1\***  
**H04L 9/0844; H04L 9/0847**  
(25) En (26) En  
(21) 21773567.9 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/074662 08.09.2021  
(87) WO 2023/036409 2023/11 16.03.2023  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION MIT DATENSCHUTZ*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTABLISHING SECURE COMMUNICATION WITH PRIVACY PROTECTION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE AVEC PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Yong, 80992 Munich, DE  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 268 416 A1\***  
**G06F 21/57** **H04L 9/32**  
(52) **H04L 9/0897; G06F 21/44;**  
**G06F 21/57; H04L 9/3234;**  
**H04L 2209/127**  
(25) En (26) En  
(21) 21815760.0 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/057488 01.11.2021
- (87) WO 2022/139953 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017131703  
(54) • *SICHERUNG DES NETZWERKZUGANGS AN RANDSTANDORTEN UNTER VERWENDUNG VON SICHEREN NETZWERKRICHTUNGEN*  
• *SECURING NETWORK ACCESS AT EDGE SITES USING TRUSTED NETWORK DEVICES*  
• *SÉCURISATION D'ACCÈS À UN RÉSEAU AU NIVEAU DE SITES DE BORD À L'AIDE DE DISPOSITIFS RÉSEAUX DE CONFIANCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MANI, Pradeepkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 268 417 A1\***  
**H04L 9/00** **H04L 9/14**  
**H04L 9/32**  
(52) **G06F 21/602; H04L 9/008;**  
**H04L 9/0656**  
(25) En (26) En  
(21) 21912110.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064756 21.12.2021  
(87) WO 2022/140488 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132128  
(54) • *HOMOMORPHE EINMALIGE PAD-VERSCHLÜSSELUNG*  
• *HOMOMORPHIC ONE-TIME PAD ENCRYPTION*  
• *CHIFFREMENT HOMOMORPHE AVEC MASQUE À USAGE UNIQUE*
- (71) Theon Technology LLC, 4040 MacArthur Blvd., Suite 210, Newport Beach, CA 92660, US  
(72) GRANT, Robert Edward, Laguna Beach, CA 92651, US  
ROMINE, Kristine, Newport Beach, CA 92660, US  
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 268 418 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 9/40**  
**G06F 21/60**  
(52) **H04L 9/0866; G06F 21/606;**  
**H04L 9/3228; H04L 63/0428;**  
**H04L 63/068**  
(25) En (26) En  
(21) 22724247.6 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/051214 13.05.2022  
(87) WO 2023/012444 2023/06 09.02.2023  
(30) 05.08.2021 GB 202111310  
(54) • *SICHERHEITSMODUL UND VERFAHREN ZUR BESCHAFFUNG VON KOMMUNIKATION*  
• *SECURITY MODULE AND METHOD OF SECURE COMMUNICATION*  
• *MODULE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*
- (71) Olive Innovations Ltd, Innovation Centre Medway Maidstone Road, Chatham, Kent

ME5 9DF, GB  
(72) OLIVER, Paul, Maidstone Road Chatrham  
Kent ME5 9DF, GB  
(74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited  
Atholl Cottage Vowchurch Common Road,  
Vowchurch Hereford HR2 0RL, GB

**H04L 9/08** → (51) **G09C 1/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/08** → (51) **H04W 12/069**

**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/30** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 268 419 A1\***  
(52) **H04L 9/50; H04L 2209/463**  
(25) En (26) En  
(21) 21819415.7 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082626 23.11.2021  
(87) WO 2022/135809 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020452

(54) • **TRANSAKTIONSSIGNATURFLAGGEN**  
• **TRANSACTION SIGNATURE FLAGS**  
• **INDICATEURS DE SIGNATURE DE TRAN-**  
**SACTION**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300  
Zug, CH

(72) MÖLLOY, Katharine, London W1W 8AP, GB  
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP,  
GB

VAUGHAN, Owen, London W1W 8AP, GB  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 268 420 A1\***  
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3255;**  
**H04L 9/50**

(25) En (26) En  
(21) 21819768.9 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082664 23.11.2021  
(87) WO 2022/135812 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020453

(54) • **TRANSAKTIONEN MIT MEHREREN UNTER-**  
**SCHRIFTEN**  
• **MULTISIGNATURE TRANSACTIONS**  
• **TRANSACTIONS MULTISIGNATURE**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300  
Zug, CH

(72) MÖLLOY, Katharine, London W1W 8AP, GB  
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP,  
GB

VAUGHAN, Owen, London W1W 8AP, GB  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 268 421 A1\***  
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3218;**  
**H04L 9/50**

(25) En (26) En

(21) 21835865.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062201 22.12.2021  
(87) WO 2022/137173 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020414

(54) • **BLOCKIERUNG SENSIBLER DATEN**  
• **BLOCKING SENSITIVE DATA**  
• **BLOCAGE DE DONNÉES SENSIBLES**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300  
Zug, CH

(72) KIRAZ, Mehmet Sabir, London W1W 8AP,  
GB  
LIU, Wai, London W1W 8AP, GB

VAUGHAN, Owen, London W1W 8AP, GB  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 268 422 A1\***  
**H04L 9/30**

(52) **G06Q 40/04; G06F 16/217;**  
**G06F 16/23; G06Q 20/065; H04L 9/50;**  
**H04L 2209/56**

(25) En (26) En  
(21) 21912111.8 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064758 21.12.2021  
(87) WO 2022/140490 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132590

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERFOL-**  
**GUNG VON TOKEN ZUR AUSGABE UN-**  
**VERBRAUCHTER TRANSAKTIONEN (UTXO)**  
**IN EINEM NETZWERK AUF BASIS VON**  
**VERTEILTER LEDGER-TECHNOLOGIE**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR TRACKING**  
**UNSPENT TRANSACTION OUTPUT (UTXO)**  
**TOKENS IN A DISTRIBUTED LEDGER TECH-**  
**NOLOGY-BASED NETWORK**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SUIVRE**  
**DES JETONS DE SORTIE DE TRANSACTION**  
**NON DÉPENSÉE (UTXO) DANS UN RÉ-**  
**SEAU UTILISANT UNE TECHNOLOGIE DE**  
**REGISTRE DISTRIBUÉ**

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San  
Jose CA 95131, US

(72) DALTON, Charles Gabriel Neale, San Jose,  
CA 95131, US  
DIGREGORIO, Liam Julian, San Jose, CA  
95131, US

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,  
Greater London EC3N 3DS, GB

**H04L 9/32** → (51) **G09C 1/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 268 423 A1\***  
**H04L 65/40**

(52) **G06N 20/00; H04L 63/1441;**  
**H04L 67/306**

(25) En (26) En  
(21) 21704060.9 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012890 11.01.2021  
(87) WO 2022/139858 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130867

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SA-**  
**NIERUNG VON SICHERHEITSPROBLEMEN**  
**MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**

• **TECHNIQUES FOR AUTO-REMIEDIATING**  
**SECURITY ISSUES WITH ARTIFICIAL INTEL-**  
**LIGENCE**

• **TECHNIQUES D'AUTO-REMÉDIATION DE**  
**PROBLÈMES DE SÉCURITÉ À L'AIDE D'UNE**  
**INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

(71) Oracle International Corporation, 500  
Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood  
Shores, CA 94065, US

(72) KUPERMAN, Leonid, Redwood Shores,  
California 94065, US  
UPPALAPATI, Ramakrishna Raju, Redwood  
Shores, California 94065, US

YAMUNA, Prakash, Redwood Shores,  
California 94065, US  
MODI, Vardhaman Parasmal, Redwood  
Shores, California 94065, US

BAIG, Mukarram, Redwood Shores,  
California 94065, US  
SRIVASTAVA, Rohit, Redwood Shores,  
California 94065, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 268 424 A1\***  
**G06F 16/95**

(52) **H04L 63/0421; G06F 16/95;**  
**H04L 63/102**

(25) En (26) En  
(21) 21840752.6 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063426 15.12.2021  
(87) WO 2022/140120 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 NL 2027203

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-**  
**STELLUNG VON SICHERHEIT FÜR ANONY-**  
**ME AUTODISCOVER-DIENSTE**

• **METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING SE-**  
**CURITY FOR ANONYMOUS AUTODISCOVER**  
**SERVICES**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE**  
**DE SÉCURITÉ POUR DES SERVICES D'AU-**  
**TODÉCOUVERTE ANONYMES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) CHIANG, Dean Shiya, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
SINGH, Deepak Kumar, Redmond, WA  
98052-6399, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 268 425 A1\***  
**H04L 9/08** **G06F 9/455**

(52) **H04L 63/04; G06F 9/45558;**  
**H04L 9/0897; H04L 9/14;**  
**H04L 63/0428; H04L 63/0435;**  
**G06F 2009/45595**

(25) En (26) En  
(21) 21844467.7 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063714 16.12.2021  
(87) WO 2022/140142 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133526  
(54) • *MECHANISMUS ZUR BEREITSTELLUNG VON VCN-NETZWERKVERSCHLÜSSELUNG VON KUNDEN UNTER VERWENDUNG VON KUNDENGESTEUEERTEN SCHLÜSSELN IN EINER NETZWERKVIRTUALISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MECHANISM TO PROVIDE CUSTOMER VCN NETWORK ENCRYPTION USING CUSTOMER-MANAGED KEYS IN NETWORK VIRTUALIZATION DEVICE*  
• *MÉCANISME POUR FOURNIR UN CRYPTAGE DE RÉSEAU VCN CLIENT À L'AIDE DE CLÉS GÉRÉES PAR CLIENT DANS UN DISPOSITIF DE VIRTUALISATION DE RÉSEAU*  
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US  
(72) POTLAPALLY, Nachiketh Rao, Redwood Shores, California 94065, US  
VINCENT, Pradeep, Redwood Shores, California 94065, US  
BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 268 426 A1\***  
(52) **H04L 63/1483; H04L 61/4511; H04L 63/126; H04L 61/4552**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21854675.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052420 21.12.2021  
(87) WO 2022/136796 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014109  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSSUMLEITUNG, ENTSPRECHENDES ENDGERÄT, STEUERUNG, AUTORISIERUNGSSERVER, NAMENS AUFLÖSUNGSSERVER UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHODS FOR TRAFFIC REDIRECTION, CORRESPONDING TERMINAL, CONTROLLER, AUTHORIZATION SERVER, NAME RESOLUTION SERVERS AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCEDES POUR LA REDIRECTION DE TRAFIC, TERMINAL, CONTROLEUR, SERVEUR D'AUTORISATION, SERVEURS DE RESOLUTION DE NOMS, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*  
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 9/40** → (51) **G06Q 20/10**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/08**

**H04L 12/18** → (51) **H04L 51/04**

**H04L 12/28** → (51) **E04H 4/12**

**H04L 12/28** → (51) **H04W 4/44**

**H04L 12/40** → (51) **G07C 5/00**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 67/12**

**H04L 12/403** → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 268 427 A1\***

(52) **H04L 12/4641; H04L 12/4675; H04L 45/50; H04L 45/586; H04L 45/66**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21848170.3 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052276 10.12.2021  
(87) WO 2022/136763 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014053  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ROUTENREFLEKTOR, HOST UND COMPUTER-SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCHER VERFAHREN*  
• *COMMUNICATION METHODS, ROUTE REFLECTOR, HOST AND COMPUTER SYSTEM FOR IMPLEMENTING SUCH METHODS*  
• *PROCEDES DE COMMUNICATION, REFLECTEUR DE ROUTES, HOTE ET SYSTEME INFORMATIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DE TELS PROCEDES*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LEMOINE, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 12/46** (11) **4 268 428 A1\***

(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 12/4675; H04L 45/50; H04L 45/66**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21848272.7 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052274 10.12.2021  
(87) WO 2022/136762 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014054

- (54) • *COMMUNICATION METHODS, VIRTUAL PROXIES AND COMPUTER SYSTEM FOR IMPLEMENTING SUCH METHODS*  
• *COMMUNICATION METHODS, VIRTUAL PROXIES AND COMPUTER SYSTEM FOR IMPLEMENTING SUCH METHODS*  
• *PROCEDES DE COMMUNICATION, PROXYS VIRTUELS ET SYSTEME INFORMATIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DE TELS PROCEDES*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LEMOINE, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04L 12/66** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 17/309**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 268 429 A1\***

(52) **H04L 27/2614**

- (25) En (26) En

- (21) 20967670.9 (22) 31.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/141894 31.12.2020  
(87) WO 2022/141331 2022/27 07.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING PEAK TO AVERAGE POWER RATIO*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'UN RAPPORT PUISSANCE CRÊTE À PUISSANCE MOYENNE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE  
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE  
MELZER, Ezer, 80992 Munich, DE  
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE  
LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich, DE  
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE  
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESSTRASSE 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 268 430 A1\***

(52) **H04L 27/2605; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 27/2636**

- (25) En (26) En  
(21) 21815076.1 (22) 28.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072084 28.10.2021  
(87) WO 2022/147381 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017134869  
(54) • *ZEITLÜCKE MIT SCHWANZMUSTERN FÜR HOCHFREQUENZBÄNDER*  
• *TIME GAP WITH TAIL SAMPLES FOR HIGH FREQUENCY BANDS*  
• *INTERVALLE DE TEMPS AVEC DES ÉCHANTILLONS D'EXTRÉMITÉ POUR BANDES HAUTE FRÉQUENCE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04L 41/00** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 41/0213** → (51) **H04L 41/0654**

**H04L 41/044** → (51) **H04L 41/0654**

**H04L 41/0631** → (51) **H04L 41/0654**

- (51) **H04L 41/0654** (11) **4 268 431 A1\***  
**H04L 41/18** **H04W 24/10**  
**H04L 41/044** **G06F 11/36**  
**H04L 41/0631** **H04L 41/0213**  
**H04L 41/0853**

- (52) **H04L 41/18; G06F 11/0709; G06F 11/079; G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/3051; G06F 11/3636; H04L 41/0654; G06F 2201/865; H04L 41/0213; H04L 41/044; H04L 41/0631; H04L 41/0853; H04W 24/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21830512.6 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061659 13.12.2021  
(87) WO 2022/137012 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20383136
- (54) • **ABSICHTSKONFIGURIERTE STÖRUNGS-ANALYSE**  
• **TROUBLESHOOTING ANALYTICS CONFIGURED WITH INTENT**  
• **ANALYSE DE DÉPANNAGE CONFIGURÉE AVEC UNE INTENTION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES  
ACEVEDO MONTSERRAT, Pablo, 28420 Galapagar, ES  
GALLEGO RODRIGO, Santiago, 28903 Getafe, ES  
CASTILLO CASERO, Trinidad, 28850 Madrid, ES  
CHENG, Stone, Shanghai 200335, CN  
LV, Jian, Shanghai 200335, CN  
RUIZ, Soledad, 28905 Getafe, ES  
COUCEIRO DOMINGUEZ, Manuel, 41930 Bormujos, ES  
GRUBAC, Ana, 28043 Madrid, ES  
FRANSSON, Martin, 370 24 Nättraby, SE  
WEN, Sword w, Guangzhou, Guangdong 510630, CN  
KRAFT, Jonas, 371 38 Karlskrona, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 41/08** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 41/0853** → (51) **H04L 41/0654**

**H04L 41/0893** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 41/18** → (51) **H04L 41/0654**

**H04L 43/0876** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 268 432 A1\***  
(52) **H04L 45/121; H04L 45/70; H04L 47/283**
- (25) En (26) En  
(21) 21815816.0 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058016 04.11.2021  
(87) WO 2022/146552 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131116 P  
09.07.2021 US 202117371338
- (54) • **NETZWERKLATENZSCHÄTZUNG IN VERTEILTEN COMPUTERSYSTEMEN**  
• **NETWORK LATENCY ESTIMATION IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS**

- **ESTIMATION DE LATENCE DE RÉSEAU DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTRIBUÉS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) RAINDEL, Shachar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 45/128** (11) **4 268 433 A1\***  
**H04L 45/28 H04L 47/31**  
(52) **H04L 45/28; H04L 45/128; H04L 47/31**

- (25) En (26) En  
(21) 20839081.5 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087719 22.12.2020  
(87) WO 2022/135705 2022/26 30.06.2022

(54) • **FRONTHAUL-NETZWERKROUTENVERFOLGUNG**  
• **FRONTHAUL NETWORK ROUTE TRACING**  
• **TRAÇAGE DE ROUTE DE RÉSEAU FRONTHAUL**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, IT  
IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT  
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 45/28** → (51) **H04L 45/128**

**H04L 45/586** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 47/31** → (51) **H04L 45/128**

(51) **H04L 47/34** (11) **4 268 434 A1\***  
(52) **H04L 47/34**

(25) En (26) En  
(21) 21824110.7 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2021/051201 03.12.2021  
(87) WO 2022/139656 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129169 P

(54) • **PAKETORDNUNGSFUNKTION FÜR TSN/DETNET-NETZE**  
• **PACKET ORDERING FUNCTION FOR TSN/DETNET NETWORKS**  
• **FONCTION D'ORDONNANCEMENT DE PAQUETS POUR RÉSEAUX TSN/DETNET**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) VARGA, Balázs, 1162 BUDAPEST, HU  
MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENŐ, HU  
FARKAS, János, 6000 KECSKEMÉT, HU  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 51/04** (11) **4 268 435 A1\***  
**H04L 12/18 H04L 51/18**  
**H04L 51/42 H04L 51/10**

(52) **H04L 51/04; H04L 12/1827; H04L 51/10; H04L 51/18; H04L 51/42**

- (25) En (26) En  
(21) 21844843.9 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/063585 15.12.2021  
(87) WO 2022/140131 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130260 P  
19.07.2021 US 202117305978

(54) • **CHAT-SCHNITTSTELLE MIT DYNAMISCH BESTÜCKTEM MENÜELEMENT**  
• **CHAT INTERFACE WITH DYNAMICALLY POPULATED MENU ELEMENT**  
• **INTERFACE DE DIALOGUE EN LIGNE AVEC ÉLÉMENT DE MENU PEUPLÉ DE MANIÈRE DYNAMIQUE**

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US  
EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 51/10** → (51) **H04L 51/04**

**H04L 51/18** → (51) **H04L 51/04**

**H04L 51/42** → (51) **H04L 51/04**

**H04L 51/52** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **H04L 65/40** (11) **4 268 436 A1\***  
(52) **H04L 67/125**

- (25) En (26) En  
(21) 21964429.1 (22) 19.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/131897 19.11.2021  
(87) WO 2023/087275 2023/21 25.05.2023

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**  
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04L 65/40** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 65/40** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/00** (11) **4 268 437 A1\***  
**H04W 72/04**

- (52) **H04W 24/02; H04W 88/085; H04L 41/0806; H04W 88/12**  
(25) En (26) En

- (21) 22704113.4 (22) 21.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/013427 21.01.2022  
(87) WO 2022/186912 2022/36 09.09.2022  
(30) 05.03.2021 US 202163157351 P  
05.03.2021 US 202163157600 P  
19.04.2021 US 202163176859 P  
27.04.2021 US 202163180627 P  
15.07.2021 US 202117376801  
15.07.2021 US 202117376835  
15.07.2021 US 202117376758  
15.07.2021 US 202117376817  
25.07.2021 US 202163225519 P  
25.07.2021 US 202117384777  
(54) • *RIC SDK*  
• *RIC SDK*  
• *SDK RIC*  
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo  
Alto, CA 94304, US  
(72) SINGH, Amit, Palo Alto, CA 94304, US  
MISRA, Rakesh, Palo Alto, CA 94304, US  
GUDIPATI, Aditya, Palo Alto, CA 94304, US  
SUBRAMANI JAYAVELU, Giridhar, Palo Alto,  
CA 94304, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**H04L 67/00** → (51) **G01S 7/52**

**H04L 67/1004** → (51) **G06F 21/57**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 268 438 A1\***  
**H04L 12/40** **H04L 12/403**  
(52) **H04L 67/12; H04L 12/403;**  
**H04L 2012/40273**  
(25) De (26) De  
(21) 21843878.6 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/200229 01.12.2021  
(87) WO 2022/117168 2022/23 09.06.2022  
(30) 01.12.2020 DE 102020215086  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON*  
*KOMPONENTEN EINES SENSORNETZWER-*  
*KES INNERHALB EINES ETHERNET-BORD-*  
*NETZWERKS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR DETERMINING COMPO-*  
*NENTS OF A SENSOR NETWORK WITHIN*  
*AN IN-VEHICLE ETHERNET NETWORK IN A*  
*MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COM-*  
*POSANTS D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS*  
*DANS UN RÉSEAU ETHERNET EMBARQUÉ*  
*DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE  
(72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main,  
DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive Technologies GmbH  
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488  
Frankfurt am Main, DE

**H04L 67/12** → (51) **G01S 7/52**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 67/62**

**H04L 67/51** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04L 67/563** (11) **4 268 439 A1\***

- H04L 69/08** **H04L 69/18**  
(52) **H04L 69/08; H04L 67/563;**  
**H04L 69/18**  
(25) De (26) De  
(21) 21839471.6 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085874 15.12.2021  
(87) WO 2022/161692 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 DE 102021200832  
(54) • *TECHNISCHE ANLAGE UND ZWISCHENGE-*  
*RÄT FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE*  
• *TECHNICAL INSTALLATION AND INTERME-*  
*DIARY DEVICE FOR A TECHNICAL INSTAL-*  
*LATION*  
• *INSTALLATION TECHNIQUE ET DISPOSI-*  
*TIF INTERMÉDIAIRE POUR UNE INSTALLA-*  
*TION TECHNIQUE*  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE  
(72) USER, Yasin, 38124 Braunschweig, DE  
WISCHY, Markus Alexander, 38120  
Braunschweig, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **H04L 67/62** (11) **4 268 440 A1\***  
**H04L 67/12** **H04L 1/00**  
**G02F 1/163**

- (52) **G02F 1/163**  
(25) En (26) En  
(21) 21912278.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/073029 20.12.2021  
(87) WO 2022/140760 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129225 P  
(54) • *NICHTINTRUSIVE DATENSAMMLUNG FÜR*  
*NICHTLICHTEMITTIERENDE VARIABLE*  
*ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND*  
*VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *NON-INTRUSIVE DATA COLLECTION FOR*  
*NON-LIGHT-EMITTING VARIABLE TRANSMISSION*  
*DEVICES AND A METHOD OF USING THE SAME*  
• *COLLECTE DE DONNÉES NON INSTRU-*  
*SIVE POUR DISPOSITIFS NON ÉLECTROLU-*  
*MINESCENTS DE TRANSMISSION VA-*  
*RIABLE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way,  
Faribault, Minnesota 55021, US  
(72) AKRE, Dallas, Lonsdale, Minnesota 55046,  
US  
VOLLEN, Zachary, Eagan, Minnesota 55122,  
US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**H04L 69/08** → (51) **H04L 67/563**

**H04L 69/18** → (51) **H04L 67/563**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 3/00** → (51) **H04R 3/02**

**H04M 3/42** → (51) **H04W 36/32**

**H04M 3/56** → (51) **H04R 3/02**

**H04M 9/08** → (51) **H04R 3/02**

- (51) **H04M 15/00** (11) **4 268 441 A1\***  
**H04W 8/08**  
(52) **H04M 15/83; H04M 15/00;**  
**H04M 15/85; H04M 15/851;**  
**H04M 15/858; H04W 4/24**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21851619.3 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/052373 17.12.2021  
(87) WO 2022/136775 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 FR 2014129  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER*  
*ANFRAGE ZUM VERBINDUNGS-AUFBAU*  
• *METHOD FOR PROCESSING A REQUEST*  
*TO SET UP A CALL*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE RE-*  
*QUÊTE D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COM-*  
*MUNICATION*  
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) BEN ALI, Ahmed, Tunis, 1053, TN  
HOUIJI, Houcem, Tunis, 1053, TN  
NAGMAR, Mehdi, Tunis, 1053, TN

(51) **H04N 5/225** (11) **4 268 442 A1\***  
**G06T 3/00** **H04N 5/232**  
**H04N 5/232**

- (52) **G06T 3/0093; H04N 23/45;**  
**H04N 23/667; H04N 23/69;**  
**H04N 23/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21836741.5 (22) 22.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072555 22.11.2021  
(87) WO 2022/140723 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133221  
(54) • *KAMERASENSORWECHSEL IN EINER MUL-*  
*TISENSORVORRICHTUNG*  
• *CAMERA SENSOR CHANGES IN MULTI-*  
*SENSOR DEVICE*  
• *CHANGEMENTS DE CAPTEUR DE CAMÉRA*  
*DANS UN DISPOSITIF À CAPTEURS MUL-*  
*TIPLES*  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) LIU, Shizhong, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
REN, Jianfeng, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
LIU, Weiliang, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
UCHIL, Nikhil, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
HUANG, Jincheng, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
PHANIRAJ VENKATESH, Sahul,  
Madanayakanahalli, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
KOLATHAPPILLY, Krishnankutty, San Diego,  
CA 92121-1714, US  
ZOU, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/335**

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 268 443 A1\***  
**G06T 7/70** **G06T 7/80**  
**G06T 15/00** **G06V 10/22**
- (52) **G06V 10/22; G06T 15/10;**  
**G06V 10/82; G06V 20/20; H04N 23/69;**  
**H04N 23/695; H04N 23/698**

- (25) En (26) En  
(21) 21840707.0 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047061 20.12.2021  
(87) WO 2022/138574 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217197  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG BEWEG-**  
**TER BILDER, VERFAHREN ZUR ERZEU-**  
**GUNG BEWEGTER BILDER, PROGRAMM**  
**UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**  
• **MOVING IMAGE GENERATION APPARA-**  
**TUS, MOVING IMAGE GENERATION**  
**METHOD, PROGRAM, AND RECORDING**  
**MEDIUM**  
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGES**  
**ANIMÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**  
**D'IMAGES ANIMÉES, PROGRAMME ET**  
**SUPPORT D'ENREGISTREMENT**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) HARA, Takayuki, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/33** → (51) **H03F 3/08**

- (51) **H04N 5/335** (11) **4 268 444 A1\***  
**H04N 5/357** **H04N 5/3745**  
**H04N 5/225**

- (52) **H04N 25/00; H04N 25/60;**  
**H04N 23/54; H04N 25/77**
- (25) En (26) En  
(21) 21844296.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087219 22.12.2021  
(87) WO 2022/136510 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216263  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINEN DYNAMI-**  
**SCHEN SICHTSENSOR UND VERFAHREN**  
**ZUR EINSTELLUNG EINES DYNAMISCHEN**  
**SICHTSENSORS**  
• **APPARATUS FOR A DYNAMIC VISION SEN-**  
**SOR AND METHOD FOR ADJUSTING A DY-**  
**NAMIC VISION SENSOR**  
• **APPAREIL POUR CAPTEUR DE VISION DY-**  
**NAMIQUE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT**  
**D'UN CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE**  
(71) Sony Semiconductor Solutions  
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) MOEYS, Diederik Paul, 70327 Stuttgart, DE  
ERDLER, Oliver, 70327 Stuttgart, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H04N 5/341** → (51) **H04N 5/3745**

**H04N 5/357** → (51) **H04N 5/335**

- (51) **H04N 5/3745** (11) **4 268 445 A1\***  
**H04N 5/341**

- (52) **H04N 25/40; H04N 25/772**
- (25) En (26) En  
(21) 21839590.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087223 22.12.2021  
(87) WO 2022/136514 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216261  
(54) • **VORRICHTUNG, DYNAMISCHER**  
**SICHTSENSOR, COMPUTERPROGRAMM**  
**UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG**  
**VON MESSDATEN EINES DYNAMISCHEN**  
**SICHTSENSORS**  
• **APPARATUS, DYNAMIC VISION SENSOR,**  
**COMPUTER PROGRAM, AND METHOD**  
**FOR PROCESSING MEASUREMENT DATA**  
**OF A DYNAMIC VISION SENSOR**  
• **APPAREIL, CAPTEUR DE VISION DYNA-**  
**MIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET**  
**PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**  
**DE MESURE D'UN CAPTEUR DE VISION**  
**DYNAMIQUE**  
(71) Sony Semiconductor Solutions  
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) MOEYS, Diederik Paul, 70327 Stuttgart, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/335**

**H04N 5/376** → (51) **G06V 40/13**

**H04N 5/378** → (51) **G06V 40/13**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 268 446 A1\***  
**H04N 7/15** **G16H 80/00**

- (52) **H04N 7/147; G16H 30/20;**  
**G16H 30/40; G16H 40/67;**  
**G16H 80/00; H04N 7/15**
- (25) En (26) En  
(21) 21844695.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087293 22.12.2021  
(87) WO 2022/136546 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 BE 202005967  
(54) • **KONTAKTLOSE KONFIGURATION EINER**  
**VIDEOKONFERENZ IN STERILEN UMGE-**  
**BUNGEN**  
• **CONTACTLESS CONFIGURATION OF A**  
**VIDEOCONFERENCE IN STERILE ENVIRON-**  
**MENTS**  
• **CONFIGURATION SANS CONTACT D'UNE**  
**VIDÉOCONFÉRENCE DANS DES ENVIRON-**  
**NEMENTS STÉRILES**  
(71) Rods & Cones Holding BV, Joan  
Muyskenweg 37, 1114 AN Amsterdam-  
Duiwendrecht, NL  
(72) DHEEDENE, Jan, 2350 Vosselaar, BE  
DHEEDENE, Bruno, 1077 AH Amsterdam,  
NL  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **H04N 7/15** (11) **4 268 447 A1\***  
**H04N 7/152; H04N 7/147**

- (25) En (26) En  
(21) 21912139.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064859 22.12.2021  
(87) WO 2022/140539 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130192 P  
24.02.2021 US 202163153064 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITER-**  
**TE ANSICHTEN IN EINEM ONLINE-MEE-**  
**TING**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTED**  
**VIEWS IN AN ONLINE MEETING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VUES AUGMEN-**  
**TÉES LORS D'UNE RÉUNION EN LIGNE**  
(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park,  
Melville, New York 11747, US  
(72) MURATA, Shingo, Irvine, California 92618,  
US  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 7/15** → (51) **H04N 7/14**

**H04N 7/16** → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04N 9/69** (11) **4 268 448 A1\***  
**G06T 5/009; G06T 3/4015;**  
**G06T 5/003; G06T 5/50; H04N 23/743;**  
**H04N 23/951; G06T 2207/10024;**  
**G06T 2207/10144; G06T 2207/20201;**  
**G06T 2207/20208; G06T 2207/20221;**  
**H04N 5/144**

- (25) En (26) En  
(21) 22842424.8 (22) 12.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/010118 12.07.2022  
(87) WO 2023/287162 2023/03 19.01.2023  
(30) 15.07.2021 US 202163222053 P  
28.01.2022 US 202217587309  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHR-**  
**FACHBELICHTUNGS-MEHRFACHBILDMI-**  
**SCHUNG VON ROT-GRÜN-BLAUWEISS**  
**(RGBW)-BILDERN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-EXPO-**  
**SURE, MULTI-FRAME BLENDING OF RED-**  
**GREEN-BLUE-WHITE (RGBW) IMAGES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE MUL-**  
**TI-TRAME MULTI-EXPOSITION D'IMAGES**  
**ROUGES VERTES BLEUES BLANCHES**  
**(RVBB)**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LE, Long Nguyen Thang, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
SHEIKH, Hamid Rahim, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
GLOTZBACH, John William, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 13/122** → (51) **H04N 13/271**

**H04N 13/254** → (51) **H04N 13/271**

- (51) **H04N 13/271** (11) **4 268 449 A1\***  
**H04N 13/254** **H04N 13/302**  
**H04N 13/122** **G06N 3/08**
- (52) **G06T 17/20; B25J 9/1697;**  
**G05B 19/4183; G05B 2219/40543**

(25) En (26) En  
(21) 22763555.4 (22) 28.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/002867 28.02.2022  
(87) WO 2022/186572 2022/36 09.09.2022  
(30) 01.03.2021 US 202163154974 P  
13.09.2021 US 202117473541  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-  
ZEUGUNG EINES OBJEKTNETZES AUF DER  
BASIS EINES TIEFENBILDES*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERAT-  
ING OBJECT MESH BASED ON DEPTH IM-  
AGE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER  
UN MAILLAGE D'OBJET SUR LA BASE  
D'UNE IMAGE DE PROFONDEUR*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHAVAN DAFLE, Nikhil Narsingh, Gyeonggi-  
do, 16677, KR  
POPOVYCH, Sergiy, Gyeonggi-do, 16677, KR  
ISLER, Ibrahim Volkan, Gyeonggi-do,  
16677, KR  
LEE, Daniel Dongyuel, Gyeonggi-do, 16677,  
KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H04N 13/302** → (51) **H04N 13/271**

**H04N 13/332** → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 13/344** (11) **4 268 450 A1\***  
**G06T 11/00**  
(52) **H04N 13/344; G06T 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21820377.6 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/058129 04.11.2021  
(87) WO 2022/139963 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132228  
(54) • *ZEITLICHE FOVEA-DARSTELLUNG*  
• *TEMPORAL FOVEATED RENDERING*  
• *RENDU FOVÉAL TEMPOREL*  
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,  
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,  
US  
(72) LANSSEL, Steven Paul, Menlo Park,  
California 94025, US  
KEELER, Todd Douglas, Menlo Park,  
California 94025, US  
BASTANI, Behnam, Menlo Park, California  
94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H04N 19/105** (11) **4 268 451 A1\***  
**H04N 19/176 H04N 19/34**  
**H04N 19/52 H04N 19/523**  
**H04N 19/573 H04N 19/577**  
(52) **H04N 19/573; H04N 19/105;**  
**H04N 19/176; H04N 19/34;**  
**H04N 19/52; H04N 19/523;**  
**H04N 19/577**

(25) En (26) En  
(21) 21836302.6 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063856 16.12.2021  
(87) WO 2022/140160 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130232 P  
15.12.2021 US 202117644519  
(54) • *VORHERSAGE VON MEHREREN HYPOTHE-  
SEN ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *MULTIPLE HYPOTHESIS PREDICTION FOR  
VIDEO CODING*  
• *PRÉDICTION À HYPOTHÈSES MULTIPLES  
POUR CODAGE VIDÉO*  
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-  
1714, US  
REUZE, Kevin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California  
92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **4 268 452 A1\***  
**H04N 19/159 H04N 19/176**  
**H04N 19/513 H04N 19/577**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176; H04N 19/513;**  
**H04N 19/577**

(25) En (26) En  
(21) 21844157.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064600 21.12.2021  
(87) WO 2022/140377 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129190 P  
20.12.2021 US 202117645233  
(54) • *BIDIREKTIONALER OPTISCHER FLUSS IN  
DER VIDEOCODIERUNG*  
• *BI-DIRECTIONAL OPTICAL FLOW IN VIDEO  
CODING*  
• *FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL DANS  
UN CODAGE VIDÉO*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HUANG, Han, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Chun-Chi, San Diego, California  
92121-1714, US  
ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California  
92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 268 453 A1\***  
**H04N 19/147 H04N 19/176**  
**H04N 19/105**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**  
**H04N 19/147; H04N 19/176;**  
**H04N 19/186; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21824248.5 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/072379 12.11.2021  
(87) WO 2022/140718 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129004 P  
15.10.2021 US 202117502875

(54) • *DECODIERERSEITIGE INTRAMODUSABLEI-  
TUNG FÜR DIE WAHRSCHENLICHSTEN  
MODUSLISTENKONSTRUKTION IN DER VI-  
DEOCODIERUNG*  
• *DECODER SIDE INTRA MODE DERIVATION  
FOR MOST PROBABLE MODE LIST CON-  
STRUCTION IN VIDEO CODING*  
• *DÉRIVATION DE MODE INTRA CÔTÉ DÉ-  
CODEUR POUR UNE CONSTRUCTION DE  
LISTE DE MODES LES PLUS PROBABLES  
EN CODAGE VIDÉO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) Li, Jingya, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California  
92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/11** (11) **4 268 454 A1\***  
**H04N 19/157**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/13;**  
**H04N 19/157; H04N 19/176;**  
**H04N 19/184; H04N 19/593;**  
**H04N 19/91**

(25) En (26) En  
(21) 21830832.8 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/060561 23.11.2021  
(87) WO 2022/146583 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131115 P  
22.11.2021 US 202117456080

(54) • *WAHRSCHENLICHSTE MODI ZUR INTRA-  
PRÄDIKTION FÜR VIDEOCODIERUNG*  
• *MOST PROBABLE MODES FOR INTRA PRE-  
DICTION FOR VIDEO CODING*  
• *MODES LES PLUS PROBABLES D'INTRA-  
PRÉDICTION POUR CODAGE VIDÉO*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California  
92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **4 268 455 A1\***  
**H04N 19/176 H04N 19/186**  
**H04N 19/70 H04N 19/82**  
**H04N 19/85**



- (52) **H04N 19/117; H04N 19/176;  
H04N 19/186; H04N 19/70;  
H04N 19/82; H04N 19/85**  
(25) En (26) En  
(21) 21824548.8 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/084102 03.12.2021  
(87) WO 2022/135876 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20306679  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUMA-KARTIERUNG MIT KOMPLEMENTEN-ÜBERGREIFENDER SKALIERUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR LUMA MAPPING WITH CROSS COMPONENT SCALING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE LUMINANCE AVEC MISE À L'ÉCHELLE DE COMPOSANTE CROISÉE*  
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
MARTIN-COCHER, Gaëlle, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA  
GUDUMASU, Srinivas, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA  
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- 
- (51) **H04N 19/117 (11) 4 268 456 A1\***  
**H04N 19/132 H04N 19/82**  
**H04N 19/172 H04N 19/192**  
**H04N 19/46 G06N 3/02**  
**G06T 3/40 H04N 19/59**  
(52) **H04N 19/132; G06N 3/045;  
G06N 3/084; H04N 19/117;  
H04N 19/172; H04N 19/192;  
H04N 19/46; H04N 19/59; H04N 19/82**  
(25) En (26) En  
(21) 21844122.8 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063687 16.12.2021  
(87) WO 2022/140138 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133206  
(54) • *MASCHINENLERNTECHNIKEN FÜR VIDEO-DOWNSAMPLING*  
• *MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR VIDEO DOWNSAMPLING*  
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR SOUS-ÉCHANTILLONNAGE VIDÉO*  
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US  
(72) CHEN, Li-Heng, Los Gatos, California 95032, US  
BAMPIS, Christos G., Los Gatos, California 95032, US  
Li, Zhi, Los Gatos, California 95032, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **H04N 19/117 (11) 4 268 457 A1\***  
**H04N 19/127 H04N 19/167**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/127;  
H04N 19/167; H04N 19/174;  
H04N 19/176; H04N 19/423;  
H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21844260.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087061 21.12.2021  
(87) WO 2022/144244 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 EP 20217454  
(54) • *TEILAUSGABE EINES DECODIERTEN BILD-PUFFERS IN VIDEOCODIERUNG*  
• *PARTIAL OUTPUT OF A DECODED PICTURE BUFFER IN VIDEO CODING*  
• *SORTIE PARTIELLE D'UN TAMPON D'IMAGE DÉCODÉE EN CODAGE VIDÉO*  
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) POTETSIANAKIS, Emmanouil, 2585 CM The Hague, NL  
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- 
- (51) **H04N 19/117 (11) 4 268 458 A1\***  
**H04N 19/136 H04N 19/82**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/136;  
H04N 19/82**  
(25) En (26) En  
(21) 21848074.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064898 22.12.2021  
(87) WO 2022/140567 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130275 P  
11.02.2021 US 202163148538 P  
21.12.2021 US 202117557706  
(54) • *ADAPTIVES SCHLEIFENFILTER MIT FESTEN FILTERN*  
• *ADAPTIVE LOOP FILTER WITH FIXED FILTERS*  
• *FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF À FILTRES FIXES*  
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US  
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04N 19/117 (11) 4 268 459 A1\***  
**H04N 19/176 H04N 19/159**  
**H04N 19/59 H04N 19/82**  
**H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/159;  
H04N 19/176; H04N 19/59;**  
(25) En (26) En  
(21) 21847621.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- 
- (51) **H04N 19/70; H04N 19/82**  
(25) En (26) En  
(21) 21848114.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/073040 20.12.2021  
(87) WO 2022/140765 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129437 P  
17.12.2021 US 202117645024  
(54) • *INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTEN INTERPOLATIONSFILTERN*  
• *INTRA PREDICTION USING ENHANCED INTERPOLATION FILTERS*  
• *PREDICTION INTRA À L'AIDE DE FILTRES D'INTERPOLATION AMÉLIORÉS*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04N 19/117 (11) 4 268 460 A1\***  
**H04N 19/176 H04N 19/182**  
**H04N 19/587 H04N 19/80**  
**H04N 19/51 H04N 19/615**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/136;  
H04N 19/176; H04N 19/182;  
H04N 19/577; H04N 19/615;  
H04N 19/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21915955.5 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/051232 10.12.2021  
(87) WO 2022/146215 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131060 P  
(54) • *ZEITFILTER*  
• *TEMPORAL FILTER*  
• *FILTRE TEMPOREL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WENNERSTEN, Per, 120 54 ÅRSTA, SE  
HOLLMANN, Christopher, 754 30 UPPSALA, SE  
STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H04N 19/117 → (51) H04N 19/132**
- 
- (51) **H04N 19/124 (11) 4 268 461 A1\***  
**H04N 19/132 H04N 19/172**  
**H04N 19/176 H04N 19/159**  
**H04N 19/147**  
(52) **H04N 19/124; H04N 19/132;  
H04N 19/147; H04N 19/159;  
H04N 19/172; H04N 19/176**  
(25) En (26) En  
(21) 21847621.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064759 21.12.2021  
(87) WO 2022/146803 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017134948  
(54) • *DETEKTION VON STANDBILDERN IN VIDEO-DATEN*  
• *STILL FRAME DETECTION IN VIDEO DATA*  
• *DÉTECTION D'IMAGE FIXE DANS DES DONNÉES VIDÉO*  
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA  
(72) SEMSARZADEH, Mehdi, MARKHAM, Ontario L3T 7X6, CA  
WANG, Jiao, MARKHAM, Ontario L3T 7X6, CA  
YU, Yao Wen, MARKHAM, Ontario L3T 7X6, CA  
HAROLD, Edward, MARKHAM, Ontario L3T 7X6, CA  
GEORGE, Richard E., SANTA CLARA, California 95054, US  
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **H04N 19/127** (11) **4 268 462 A1\***  
**H04N 19/159 H04N 19/167**  
**H04N 19/174 H04N 19/176**  
**H04N 19/169 H04N 19/436**  
**H04N 19/593 H04N 19/70**

(52) **H04N 19/127; H04N 19/159;**  
**H04N 19/167; H04N 19/174;**  
**H04N 19/176; H04N 19/188;**  
**H04N 19/436; H04N 19/593;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21840514.0 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086136 16.12.2021  
(87) WO 2022/144184 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 EP 20217377  
(54) • *PRIORISIERTE DECODIERUNG UND AUSGABE VON TEILEN EINES BILDES IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *PRIORITIZED DECODING AND OUTPUT OF PARTS OF A PICTURE IN VIDEO CODING*  
• *DÉCODAGE ET SORTIE CLASSÉS PAR ORDRE DE PRIORITÉ DE PARTIES D'UNE IMAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*  
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) POTETSIANAKIS, Emmanouil, 2585 CM The Hague, NL  
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

**H04N 19/127** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/132** (11) **4 268 463 A1\***  
**H04N 19/537**  
(52) **H04N 19/132; H04N 19/117;**  
**H04N 19/172; H04N 19/537**

(25) En (26) En  
(21) 21714714.9 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) RU 2021/000053 08.02.2021  
(87) WO 2022/169377 2022/32 11.08.2022  
(54) • *SCHALTBARE DICHT BEWEGUNGSVEKTORFELDINTERPOLATION*  
• *SWITCHABLE DENSE MOTION VECTOR FIELD INTERPOLATION*  
• *INTERPOLATION DE CHAMP DE VECTEUR DE MOUVEMENT DENSE COMMUTABLE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE  
(72) BRAND, Fabian, 91054 Erlangen, DE  
SEILER, Jürgen, 91054 Erlangen, DE  
KAUP, Andre, 91054 Erlangen, DE  
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE  
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/132** (11) **4 268 464 A1\***  
**H04N 21/2343 H04N 19/137**  
**H04N 19/154 H04N 19/166**  
**H04N 19/117 H04N 19/14**  
**H04N 19/85 H04N 21/2662**  
**H04N 19/59**

(52) **H04N 19/132; H04N 19/117;**  
**H04N 19/137; H04N 19/14;**  
**H04N 19/154; H04N 19/166;**  
**H04N 19/59; H04N 19/85;**  
**H04N 21/234363; H04N 21/234381;**  
**H04N 21/2662**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21840565.2 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086398 17.12.2021  
(87) WO 2022/136143 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013944  
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BILDERN EINER ZU CODIERENDEN VIDEOSEQUENZ, DECODIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM MIT RÄUMLICHER BILDUNTERABTASTUNG*  
• *METHOD FOR ENCODING IMAGES OF A VIDEO SEQUENCE TO BE ENCODED, DECODING METHOD, CORRESPONDING DEVICES AND SYSTEM WITH SPATIAL IMAGE SUB-SAMPLING*  
• *PROCEDE DE CODAGE D'IMAGES D'UNE SEQUENCE VIDEO A CODER, PROCEDE DE DECODAGE, DISPOSITIFS ET SYSTEME CORRESPONDANTS AVEC SOUS-ÉCHANTILLONAGE SPATIAL D'IMAGE*  
(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR  
(72) LE LUDEC, Benoît, 35510 Cesson-Sévigné, FR  
DUMÉNIL, Patrick, 35830 BETTON, FR  
CHI, Franck, 35250 SAINT SULPICE LA FORÊT, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,

75008 Paris, FR

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/137** (11) **4 268 465 A1\***  
**G06N 3/08 H04N 19/147**

(52) **H04N 19/137; G06N 3/045;**  
**G06N 3/084; H04N 19/147**

(25) En (26) En  
(21) 21720867.7 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) RU 2021/000096 09.03.2021  
(87) WO 2022/191729 2022/37 15.09.2022  
(54) • *BITZUWEISUNG FÜR DIE KOMPRIMIERUNG VON MERKMALEN EINES NEURONALEN NETZES*  
• *BIT ALLOCATION FOR NEURAL NETWORK FEATURE CHANNEL COMPRESSION*  
• *ATTRIBUTION DE BITS SERVANT À UNE COMPRESSION DE CANAL DE CARACTÉRISTIQUE DE RÉSEAU NEURONAL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ALVAR, Saeed Ranjbar, Burnaby, BC V5A1S6, CA

BAJIC, Ivan, Burnaby, BC V5A1S6, CA  
CHOI, Hyomin, Burnaby, BC V5A 1S6, CA  
COHEN, Robert A., Burnaby, BC V5A 1S6, CA

IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
ALSHINA, Elena Aleksandrovna, Munich, 80992, CN

KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/137**

(51) **H04N 19/154** (11) **4 268 466 A1\***  
**H04N 21/647 H04H 60/33**  
**H04N 21/258**

(52) **H04N 17/004**

(25) En (26) En  
(21) 21909676.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/062114 21.12.2021  
(87) WO 2022/137124 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129406 P  
(54) • *VIDEOBESTANDSQUALITÄTSBEWERTUNG UND CODIERUNGSOPTIMIERUNG ZUR ERZIELUNG EINER ZIELQUALITÄTSANFORDERUNG*

- VIDEO ASSET QUALITY ASSESSMENT AND ENCODING OPTIMIZATION TO ACHIEVE TARGET QUALITY REQUIREMENT
  - ÉVALUATION DE QUALITÉ D'ACTIF VIDÉO ET OPTIMISATION DE CODAGE POUR OBTENIR UNE EXIGENCE DE QUALITÉ CIBLE
- (71) SSIMWAVE Inc., 375 Hagey Boulevard, Suite 310, Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA
- (72) WANG, Zhou, Waterloo, Ontario N2V 2S1, CA  
YEGANEH, Hojatollah, Waterloo, Ontario N2J 4Y7, CA  
ZENG, Kai, Kitchener, Ontario N2N 3C4, CA  
WANG, Jiheng, Waterloo, Ontario N2L 3R4, CA  
REHMAN, Abdul, Kitchener, Ontario N2G 0A1, CA
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**H04N 19/154** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/166** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/169** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/192** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/30** (11) **4 268 467 A1\***  
**H04N 19/463**

(52) **H04N 19/463; H04N 19/30;**  
**H04N 19/117; H04N 19/132;**  
**H04N 19/14; H04N 19/147;**  
**H04N 19/80; H04N 19/82**

(25) En (26) En  
(21) 21723806.2 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000082 25.02.2021

- (87) WO 2022/182265 2022/35 01.09.2022
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG MITTELS EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR CODING PICTURES USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PARKHOMENKO, Denis Vladimirovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
PLETNEV, Alexander, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
SHUTKIN, Andrey, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
TASKYNOV, Anuar, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
MA, Xiang, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
LETUNOVSKIY, Alexey Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- (74) Prünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/34** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/533**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/30**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/523** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/533** (11) **4 268 468 A1\***  
**H04N 19/577** **H04N 19/44**  
**H04N 19/56** **H04N 19/57**

(52) **H04N 19/533; H04N 19/44;**  
**H04N 19/56; H04N 19/57;**  
**H04N 19/577**

(25) En (26) En  
(21) 21847599.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064537 21.12.2021  
(87) WO 2022/140338 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129221 P  
20.12.2021 US 202117556142

- (54) • **DECODERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN**  
• **MULTI-PASS DECODER-SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT**  
• **AFFINEMENT DE VECTEURS DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR À PASSAGES MULTIPLES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/537** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/56** → (51) **H04N 19/533**

**H04N 19/57** → (51) **H04N 19/533**

**H04N 19/573** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/533**

(51) **H04N 19/583** (11) **4 268 469 A1\***  
**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/583; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21827811.7 (22) 24.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072601 24.11.2021  
(87) WO 2022/140724 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129238 P  
23.11.2021 US 202117534325

- (54) • **KOMPENSATION ÜBERLAPPENDER BLOCKBEWEGUNGEN**  
• **OVERLAPPED BLOCK MOTION COMPENSATION**  
• **COMPENSATION DE MOUVEMENT PAR SUPERPOSITION DE BLOCS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121, US  
LI, Jingya, San Diego, California 92121, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/587** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/615** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/583**

<b>H04N 19/80</b> → (51) <b>H04N 19/117</b>	(71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
<b>H04N 19/82</b> → (51) <b>H04N 19/117</b>	(72) GLEN, David I. J., Markham, Ontario L3T 7X6, CA	<b>H04N 21/6377</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>
<b>H04N 19/85</b> → (51) <b>H04N 19/117</b>	(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB	<b>H04N 21/647</b> → (51) <b>H04N 19/154</b>
<b>H04N 19/85</b> → (51) <b>H04N 19/132</b>	<b>H04N 21/258</b> → (51) <b>H04N 19/154</b>	<b>H04N 21/81</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>
<b>H04N 21/233</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>	<b>H04N 21/258</b> → (51) <b>H04W 12/08</b>	<b>H04N 21/84</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>
<b>H04N 21/2343</b> → (51) <b>H04N 19/132</b>	<b>H04N 21/2662</b> → (51) <b>H04N 19/132</b>	(51) <b>H04N 21/845</b> (11) <b>4 268 473 A1*</b> <b>H04N 21/854</b> <b>G06T 7/194</b> <b>G06T 7/292</b> <b>G10L 15/26</b>
(51) <b>H04N 21/235</b> (11) <b>4 268 470 A1*</b> <b>H04N 21/236</b> <b>H04N 21/435</b> <b>H04N 21/434</b> <b>G06T 7/70</b>	<b>H04N 21/431</b> → (51) <b>G06Q 50/10</b>	(52) <b>H04N 21/854; G06V 10/25;</b> <b>G06V 10/82; G06V 20/70; G06V 30/19;</b> <b>G11B 27/002; G11B 27/031;</b> <b>H04N 21/23412; H04N 21/23418;</b> <b>H04N 21/234318; H04N 21/234345;</b> <b>H04N 21/23439; H04N 21/8405;</b> <b>H04N 21/845; G10L 15/26</b>
(52) <b>G06F 3/011; A63F 13/211;</b> <b>A63F 13/212; A63F 13/25;</b> <b>A63F 13/355; A63F 13/428;</b> <b>A63F 13/5255; H04L 65/75;</b> <b>H04N 21/816</b>	<b>H04N 21/431</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>	(25) En (26) En (21) 22781584.2 (22) 29.03.2022
(25) En (26) En (21) 22781584.2 (22) 29.03.2022	<b>H04N 21/434</b> → (51) <b>H04N 21/235</b>	(21) 21915727.8 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H04N 21/435</b> → (51) <b>H04N 21/235</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>H04N 21/435</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) KR 2022/004454 29.03.2022	<b>H04N 21/439</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>	(86) KR 2021/019960 27.12.2021
(87) WO 2022/211465 2022/40 06.10.2022	<b>H04N 21/44</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>	(87) WO 2022/145929 2022/27 07.07.2022
(30) 30.03.2021 KR 20210040931	<b>H04N 21/4402</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>	(30) 28.12.2020 ID 202010669
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-</b> <b>REITSTELLUNG VON MEDIEN-STREAMING</b> • <b>APPARATUS AND METHOD FOR PROVID-</b> <b>ING MEDIA STREAMING</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE</b> <b>D'UNE DIFFUSION MULTIMÉDIA EN</b> <b>CONTINU</b>	<b>H04N 21/466</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>	(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-</b> <b>TISCHEN VIDEOREKONSTRUKTION MIT</b> <b>DYNAMISCHEM PUNKT VON INTERESSE</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC</b> <b>VIDEO RECONSTRUCTION WITH DYNAM-</b> <b>IC POINT OF INTEREST</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUC-</b> <b>TION VIDÉO AUTOMATIQUE AVEC POINT</b> <b>D'INTÉRÊT DYNAMIQUE</b>
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	<b>H04N 21/475</b> → (51) <b>G06Q 50/10</b>	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(51) <b>H04N 21/488</b> (11) <b>4 268 472 A1*</b> <b>H04N 21/44</b> <b>H04N 21/435</b> <b>H04N 21/84</b> <b>H04N 21/845</b> <b>H04N 21/439</b> <b>H04N 21/431</b> <b>H04N 21/233</b> <b>H04N 21/236</b> <b>H04N 21/4402</b> <b>H04N 21/443</b> <b>H04N 21/81</b> <b>H04N 21/6377</b> <b>H04N 21/466</b>	(72) SAPUTRA, Muchlisin Adi, Jakarta, 10210, ID LAZUARDI, Shah Dehan, Jakarta, 10210, ID GUNAWAN, Billy, Jakarta, 10210, ID PRAMONO, Irfan Yunus, Jakarta, 10210, ID SANISCARA, Soma Wiraga, Jakarta, 10210, ID FADLIL, Junaidillah, Jakarta, 10210, ID
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(52) <b>H04N 21/4884; H04N 21/4355;</b> <b>H04N 21/439; H04N 21/4394;</b> <b>H04N 21/44008; H04N 21/440236;</b> <b>H04N 21/443; H04N 21/4668;</b> <b>H04N 21/6377; H04N 21/8106;</b> <b>H04N 21/8133; H04N 21/84;</b> <b>H04N 21/8456</b>	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
<b>H04N 21/236</b> → (51) <b>H04N 21/235</b>	(25) En (26) En (21) 22708715.2 (22) 08.02.2022	<b>H04N 21/845</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>
<b>H04N 21/236</b> → (51) <b>H04N 21/488</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H04N 21/854</b> → (51) <b>H04N 21/845</b>
(51) <b>H04N 21/242</b> (11) <b>4 268 471 A1*</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>H04Q 9/00</b> → (51) <b>A63B 43/00</b>
(52) <b>G06F 3/1446; G06F 3/1438;</b> <b>G09G 5/12; G09G 2300/026;</b> <b>G09G 2310/08; G09G 2320/10;</b> <b>G09G 2370/02</b>	(86) US 2022/070572 08.02.2022	<b>H04R 1/08</b> → (51) <b>A62B 18/08</b>
(25) En (26) En (21) 21914821.0 (22) 22.12.2021	(87) WO 2022/170368 2022/32 11.08.2022	(51) <b>H04R 1/10</b> (11) <b>4 268 474 A1*</b> <b>H04R 5/04</b> <b>G10L 21/0208</b> <b>H04R 5/033</b> <b>H04S 7/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 08.02.2021 US 202117170695	(52) <b>H04R 1/1083; G10L 21/0208;</b> <b>H04R 5/04; H04R 1/1016;</b> <b>H04R 1/1075; H04R 5/033;</b> <b>H04R 2430/03; H04R 2499/11;</b> <b>H04S 7/30; H04S 2400/15;</b> <b>H04S 2420/07</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <b>WIEDERGABESTEUERUNG EINER SZENEN-</b> <b>BESCHREIBUNG</b> • <b>REPRODUCTION CONTROL OF SCENE DE-</b> <b>SCRIPTION</b> • <b>COMMANDE DE REPRODUCTION DE DES-</b> <b>CRPTION DE SCÈNE</b>	(25) En (26) En (21) 21840340.0 (22) 14.12.2021
(86) IB 2021/062214 22.12.2021	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/144709 2022/27 07.07.2022	(72) NEJAT, Mahyar Mike, San Diego, California 92127, US	BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 28.12.2020 US 202017135346	SHINTANI, Peter, San Diego, California 92127, US	(86) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>ANZEIGEWANDSYNCHRONISATION MIT</b> <b>MODULEN MIT VARIABLER AKTUALISIE-</b> <b>RUNGSRATE</b> • <b>DISPLAY WALL SYNCHRONIZATION US-</b> <b>ING VARIABLE REFRESH RATE MODULES</b> • <b>SYNCHRONISATION DE MUR D'AFFI-</b> <b>CHAGE À L'AIDE DE MODULES À TAUX DE</b> <b>RAFRÂCHISSEMENT VARIABLES</b>	BLANCHARD, Robert, San Diego, California 92127, US CANDELORE, Brant, San Diego, California 92127, US	

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/063203 14.12.2021  
(87) WO 2022/140103 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138221  
20.01.2021 US 202163139329 P  
09.12.2021 US 202163287730 P
- (54) • **WAHRNEHMUNGSVERBESSERUNG FÜR BINAURALE AUDIOAUFEICHNUNG**  
• **PERCEPTUAL ENHANCEMENT FOR BINAURAL AUDIO RECORDING**  
• **AMÉLIORATION PERCEPTUELLE POUR ENREGISTREMENT AUDIO BINAURAL**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103, US  
SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US  
LIU, Yang, San Francisco, California 94103, US  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04R 1/10** → (51) **G10K 11/178**

**H04R 1/28** → (51) **G10K 11/178**

- (51) **H04R 3/02** (11) **4 268 475 A1\***  
**H04M 3/56** **H04M 3/00**  
**H04M 9/08**
- (52) **H04M 3/002; H04M 3/568;**  
**H04M 9/082; H04R 3/02;**  
**H04M 2203/2094**
- (25) En (26) En  
(21) 21843851.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064883 22.12.2021  
(87) WO 2022/140557 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138271  
27.01.2021 US 202163142018 P  
02.02.2021 EP 21154740
- (54) • **REDUKTION VON AKUSTISCHER RÜCKKOPPLUNG IN BENACHBARTEN AUDIO-KONFERENZVORRICHTUNGEN**  
• **ACOUSTIC FEEDBACK REDUCTION IN CO-LOCATED AUDIOCONFERENCING DEVICES**  
• **RÉDUCTION DE RÉTROACTION ACOUSTIQUE DANS DES DISPOSITIFS D'AUDIO-CONFÉRENCE CO-LOCALISÉS**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) FANG, Qianqian, San Francisco, California 94103, US  
LI, Kai, San Francisco, California 94103, US  
GUO, Yanmeng, San Francisco, California 94103, US  
HUANG, Wei, San Francisco, California 94103, US  
LIU, Yang, San Francisco, California 94103, US  
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

**H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**

**H04R 5/04** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 268 476 A1\***  
**A61B 5/12**
- (52) **H04R 25/70; A61B 5/1107;**  
**A61B 5/125; A61B 5/6817**

- (25) En (26) En  
(21) 21848090.3 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065360 28.12.2021  
(87) WO 2022/147024 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131050 P
- (54) • **ERKENNUNG VON ZUSTÄNDEN MIT AM OHR TRAGBAREN VORRICHTUNGEN**  
• **DETECTION OF CONDITIONS USING EAR-WEARABLE DEVICES**  
• **DÉTECTION D'ÉTATS AU MOYEN DE DISPOSITIFS APTE À ÊTRE PORTÉS SUR L'OREILLE**
- (71) Burwinkel, Justin R., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US  
Acker, Kyle, 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) Burwinkel, Justin R., Eden Prairie, MN 55344, US  
Acker, Kyle, Eden Prairie, MN 55344, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04S 3/00** (11) **4 268 477 A1\***  
**G10L 19/008** **H04S 7/00**

- (52) **H04S 3/008; H04S 7/308**
- (25) En (26) En  
(21) 22811608.3 (22) 24.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007346 24.05.2022  
(87) WO 2022/250415 2022/48 01.12.2022  
(30) 24.05.2021 IN 202111023022  
01.07.2021 IN 202111023022
- (54) • **SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN AUDIOWIEDERGABE UNTER VERWENDUNG HETEROGENER LAUTSPRECHERKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **SYSTEM FOR INTELLIGENT AUDIO RENDERING USING HETEROGENEOUS SPEAKER NODES AND METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE RENDU AUDIO INTELLIGENT UTILISANT DES NŒUDS DE HAUT-PARLEURS HÉTÉROGÈNES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SINGH, Avinash, Gyeonggi-do, 16677, KR  
NISHCHAL, Nishchal, Gyeonggi-do, 16677, KR  
SRIVASTAVA, Hemanshu, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **4 268 478 A1\***  
(52) **H04S 7/30; H04S 2420/01**

- (25) En (26) En  
(21) 21701087.5 (22) 18.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050896 18.01.2021  
(87) WO 2022/152395 2022/29 21.07.2022

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN BINAURALEN AUDIO-WIEDERGABE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PERSONALIZED BINAURAL AUDIO RENDERING**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU AUDIO BINAURAL PERSONNALISÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) POLLOW, Martin, 80992 Munich, DE  
WARD, Lauren, York, GB  
KEARNEY, Gavin, York, GB  
MCKENZIE, Thomas, York, GB  
ARMSTRONG, Calum, York, GB  
PANG, Liyun, 80992 Munich, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04S 7/00** → (51) **H04R 1/10**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 3/00**

**H04W 4/02** → (51) **G01S 5/02**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 36/32**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 4/029** (11) **4 268 479 A1\***  
**A41F 9/02** **A44C 5/20**  
**A61B 5/00** **B65D 19/38**  
**G06F 1/16** **G06F 21/35**
- (52) **G06K 19/07718; G06Q 10/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 22743386.9 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013729 25.01.2022  
(87) WO 2022/159898 2022/30 28.07.2022  
(30) 25.01.2021 US 202163141149 P  
25.06.2021 US 202163215379 P  
20.12.2021 US 202163291467 P
- (54) • **DRAHTLOSE VERFOLGUNGSBÄNDER ZUR VERMÖGENSWERTVERFOLGUNG**  
• **WIRELESS TRACKING BELTS FOR ASSET TRACKING**  
• **BANDES DE SUIVI SANS FIL POUR SUIVI D'ACTIFS**
- (71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 1828 Bering Drive, San Jose, California 95112, US  
(72) VOLKERINK, Hendrik J., Palo Alto, California 95112, US  
KHOCHÉ, Ajay, San Jose, California 95112, US  
GREGOIRE-WRIGHT, Taylor Albert, San Jose, California 95112, US  
STORRS, Aaron, San Jose, California 95112, US  
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

**H04W 4/029** → (51) **A01K 11/00**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 268 480 A1\***  
(52) **H04W 4/44; H04W 8/12;**  
**H04W 36/03; H04W 36/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21824688.2 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/061610 13.12.2021  
(87) WO 2022/137004 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032132  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER C-V2X-VERBINDUNG IN EINEM INTER-PLMN-SZENARIO UND NACH DEM VERFAHREN BETRIEBENES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD FOR MANAGING A C-V2X CONNECTION IN AN INTER-PLMN SCENARIO, AND TELECOMMUNICATIONS SYSTEM OPERATING ACCORDING TO SAID METHOD  
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CONNEXION C-V2X DANS UN SCÉNARIO INTER-RMTP, ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ  
(71) Telecom Italia SpA, Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano (MI), IT  
(72) FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, IT  
RAPONE, Damiano, 10148 Torino, IT  
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 4/44** (11) **4 268 481 A1\***  
**H04L 12/28** **G10L 15/00**  
(52) **H04W 4/44; G10L 15/22;**  
**H04L 12/2818; G10L 2015/223;**  
**G10L 2015/226**  
(25) En (26) En  
(21) 21851901.5 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064028 17.12.2021  
(87) WO 2022/140177 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128952 P  
(54) • PLATTFORM ZUR INTEGRATION UNGLEICHER ÖKOSYSTEME IN EIN FAHRZEUG  
• PLATFORM FOR INTEGRATING DISPARATE ECOSYSTEMS WITHIN A VEHICLE  
• PLATEFORME D'INTEGRATION D'ÉCOSYSTÈMES DISPARATES À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE  
(71) Cerence Operating Company, One Burlington Woods Drive Suite 301A, Burlington, MA 01803, US  
(72) KATHPAL, Prateek, Burlington, Massachusetts 01803, US  
RUBIN, Brian Arthur, Burlington, Massachusetts 01803, US  
SCHOLL, Holger, Burlington, Massachusetts 01803, US  
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H04W 4/46** → (51) **B60W 50/08**  
(51) **H04W 4/80** (11) **4 268 482 A1\***  
(52) **H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21835852.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062034 20.12.2021  
(87) WO 2022/137087 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216555

(54) • NAHBEREICHSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER NAHBEREICHSKOMMUNIKATION  
• SHORT-RANGE COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING A SHORT-RANGE COMMUNICATION  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À COURTE DISTANCE ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION À COURTE DISTANCE  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) GRAVES, Jason A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB  
WATSON, Benjamin W., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB  
WRIGHT, John C., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB  
MOHAMMED, Parfes, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB  
URBAN, Henning T., 19189 Solluntuna, SE  
MANGAM, Abel Gladstone, 19189 Solluntuna, SE  
HENDERSON, Christopher P., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB  
THOMPSON, Darin K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BILLINGSLEY, Britton G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/50**  
(51) **H04W 8/00** (11) **4 268 483 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 88/04**  
(52) **H04W 36/0085; H04W 8/005;**  
**H04W 36/03; H04W 88/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21827244.1 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/051220 08.12.2021  
(87) WO 2022/139657 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138309  
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR MESSUNGSMELDUNG  
• TERMINAL DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS THEREIN FOR MEASUREMENT REPORTING  
• DISPOSITIF DE TERMINAL, NOEUD DE RÉSEAU ET LEURS PROCÉDÉS DE RAPPORT DE MESURES  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN  
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 8/00** → (51) **H04W 76/14**  
**H04W 8/08** → (51) **H04M 15/00**  
**H04W 8/08** → (51) **H04W 24/10**  
(51) **H04W 8/12** (11) **4 268 484 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 76/50**  
(52) **H04W 8/12; H04W 36/0022;**  
**H04W 76/50**  
(25) En (26) En

(21) 20720956.0 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(86) SE 2020/050376 09.04.2020  
(87) WO 2021/206598 2021/41 14.10.2021  
(54) • ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND DAVON DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ROAMING-INFORMATIONEN  
• FIRST NODE, SECOND NODE, THIRD NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING ROAMING INFORMATION  
• PREMIER NOEUD, DEUXIÈME NOEUD, TROISIÈME NOEUD ET MÉTHODES MISES EN OEUVRE POUR TRAITER LES INFORMATIONS RELATIVES À L'ITINÉRANCE  
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, SE  
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE  
SANDER, Ann-Christine, 446 92 Skeplanda, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/12** (11) **4 268 485 A1\***  
**H04W 8/18** **H04W 12/06**  
**H04W 84/10**  
(52) **H04W 8/12; H04W 8/186;**  
**H04W 12/06; H04W 12/37;**  
**H04W 84/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20839106.0 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087912 28.12.2020  
(87) WO 2022/144064 2022/27 07.07.2022  
(54) • ROAMING FÜR EIN NPN-BENUTZERGERÄT  
• ROAMING FOR UE OF A NPN  
• ITINÉRANCE POUR UE DE NPN  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI  
LEHTOVRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 8/18** → (51) **H04W 8/12**  
**H04W 8/18** → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 268 486 A1\***  
**H04W 48/16** **H04W 48/18**  
(52) **H04W 8/205; H04W 48/16;**  
**H04W 48/18; H04W 8/183**  
(25) En (26) En  
(21) 21840523.1 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086158 16.12.2021  
(87) WO 2022/136099 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 EP 20216564  
(54) • ZELLULARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SICHERHEITSMODUL UND ELEKTRONISCHE DATENSTRUKTUR FÜR PLMN

- CELLULAR COMMUNICATION DEVICE, SECURITY MODULE AND ELECTRONIC DATA STRUCTURE FOR PLMN
  - DISPOSITIF DE COMMUNICATION CELLULAIRE, MODULE DE SÉCURITÉ ET STRUCTURE DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES POUR PLMN
- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

(51) **H04W 8/26** (11) **4 268 487 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 72/14**  
**H04W 76/27**

(52) **H04W 8/26**; **H04W 76/27**;  
**H04L 5/0053**; **H04W 72/23**;  
**H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 22704446.8 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2022/011534 07.01.2022  
(87) WO 2022/155057 2022/29 21.07.2022  
(30) 12.01.2021 US 202163136554 P  
13.01.2021 US 202163199634 P
- VERWALTUNG VON SZENARIEN IN DER INAKTIVITÄTSÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN
  - MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION INACTIVE STATE SCENARIOS
  - GESTION DE SCÉNARIOS D'ÉTAT INACTIF DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) YE, Shiangrun, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/48**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 268 488 A1\***  
**H04W 12/106** **H04W 80/02**

(52) **H04W 12/106**; **H04W 12/108**;  
**H04W 12/03**; **H04W 80/02**

(25) En (26) En  
(21) 22742887.7 (22) 21.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) KR 2022/001162 21.01.2022  
(87) WO 2022/158911 2022/30 28.07.2022  
(30) 22.01.2021 KR 20210009285
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINER MAC-SCHICHT EINER MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
  - METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING SECURITY OF MAC LAYER ENTITY IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'UNE ENTITÉ DE COUCHE MAC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 12/03** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/041** (11) **4 268 489 A1\***  
**H04W 12/00**

(52) **H04W 12/041**; **H04L 63/0478**;  
**H04L 63/123**; **H04L 63/062**

(25) En (26) En  
(21) 21950453.7 (22) 21.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2021/107503 21.07.2021  
(87) WO 2023/000189 2023/04 26.01.2023
- SICHERHEITSVERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ENTDECKUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
  - SECURITY METHODS FOR PROTECTING DISCOVERY PROCEDURES IN WIRELESS NETWORKS
  - PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ POUR PROTÉGER DES PROCÉDURES DE DÉCOUVERTE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 12/041** → (51) **H04L 9/08**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/33**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/35**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/12**

(51) **H04W 12/069** (11) **4 268 490 A1\***  
**H04L 9/08**

(52) **H04L 9/0825**; **H04W 8/205**;  
**H04W 12/03**; **H04W 12/72**;  
**H04L 2209/80**

(25) En (26) En  
(21) 20839107.8 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2020/087914 28.12.2020  
(87) WO 2022/144066 2022/27 07.07.2022
- VERSCHLEIERUNG VON TEILNEHMERICIDENTIFIKATOREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
  - SUBSCRIPTION IDENTIFIER CONCEALMENT IN A COMMUNICATION NETWORK
  - DISSIMULATION D'IDENTIFIANT D'ABONNEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI  
LEHTOVRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 12/069** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 12/069** → (51) **H04W 12/48**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 268 491 A1\***  
**H04W 12/104** **H04W 12/069**  
**G06F 21/35** **H04W 12/72**  
**H04W 12/63** **H04W 12/47**  
**H04L 9/40** **H04N 7/16**  
**H04N 21/258**

(52) **H04W 12/08**; **H04N 21/25841**;  
**H04W 12/104**; **H04L 63/067**;  
**H04L 63/18**; **H04W 12/47**;  
**H04W 12/63**; **H04W 12/72**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21839241.3 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) FR 2021/052160 01.12.2021  
(87) WO 2022/136756 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013989
- IDENTITÄTS- UND STANDORTZERTIFIZIERUNG DURCH MULTIFAKTORÜBERPRÜFUNG AUF DER BASIS EINES GESCHLOSSENEN AUSTAUSCHKREISES
  - IDENTITY AND LOCATION CERTIFICATION BY MULTI-FACTOR VERIFICATION BASED ON A CLOSED LOOP OF EXCHANGES
  - ATTESTATION D'IDENTITE ET DE LOCALISATION PAR VERIFICATION A MULTIPLES FACTEURS SUR LA BASE D'UNE BOUCLE FERMEE D'ECHANGES

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) LEROUX, Sylvain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
GAILLET, Thierry, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 12/10** → (51) **H04L 9/08**

**H04W 12/104** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 12/106** → (51) **H04W 12/03**

**H04W 12/43** → (51) **H04W 12/48**

**H04W 12/45** → (51) **H04W 12/48**

**H04W 12/47** → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 12/48** (11) **4 268 492 A1\***  
**H04W 12/00** **H04W 12/45**  
**H04W 12/43** **H04W 12/069**



- (52) **H04W 12/48; H04W 12/009;  
H04W 12/069; H04W 12/43;  
H04W 12/45**
- (25) En (26) En  
(21) 21844383.6 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) HU 2021/050061 17.11.2021
- (87) WO 2022/136893 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 HU 2000448
- (54) • **CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG UND  
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON  
ENTFERNTEN SICHEREN ELEMENTDIEN-  
STEN**
- **A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT  
AND A METHOD FOR PROVIDING RE-  
MOTE SECURE ELEMENT SERVICES**
  - **ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN  
NUAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE  
SERVICES D'ÉLÉMENTS SÉCURISÉS À DIS-  
TANCE**
- (71) Safepay Systems Kft., Endrodi Sándor utca  
27/a, 1026 Budapest, HU
- (72) VILMOS, András, 1026 Budapest, HU
- (74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u.  
11/a, 1139 Budapest, HU

- (51) **H04W 12/50 (11) 4 268 493 A1\*  
H04W 4/80 A61B 5/02  
A61B 5/00**
- (52) **H04W 12/50; A61B 5/0017;  
A61B 5/6817; H04W 4/80**
- (25) De (26) De  
(21) 21830977.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084282 03.12.2021
- (87) WO 2022/135881 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 DE 102020216572
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR BLUE-  
TOOTH-PAARUNG**
- **TRANSMISSION UNIT FOR BLUETOOTH  
PAIRING**
  - **UNITÉ DE TRANSMISSION POUR L'APPAR-  
RAGE BLUETOOTH**
- (71) Cosinuss GmbH, Kistlerhofstr. 60, 81379  
München, DE
- (72) KREUZER, Johannes, 81377 München, DE
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,  
80538 München, DE

**H04W 12/63 → (51) H04W 12/08**

- (51) **H04W 12/72 (11) 4 268 494 A1\*  
H04W 12/72; H04W 12/02;  
H04W 12/03**
- (25) En (26) En  
(21) 20839108.6 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087916 28.12.2020
- (87) WO 2022/144067 2022/27 07.07.2022
- (54) • **SUBSKRPTIONSIDENTIFIKATOR FÜR EIN  
KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- **SUBSCRIPTION IDENTIFIER FOR A COM-  
MUNICATION NETWORK**

- **IDENTIFIANT D'ABONNEMENT POUR UN  
RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
- (74) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04W 12/72 → (51) H04W 12/08****H04W 16/06 → (51) H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/14 (11) 4 268 495 A1\*  
H04B 7/12 H04W 16/06  
H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/0695; H04W 72/51;  
H04W 72/0453**
- (25) En (26) En  
(21) 20967134.6 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051248 22.12.2020
- (87) WO 2022/139635 2022/26 30.06.2022
- (54) • **NEUZUTEILUNG VON BETRIEBSMITTELN  
IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-  
ONSNETZ**
- **REALLOCATING RESOURCES IN A WIRE-  
LESS COMMUNICATIONS NETWORK**
  - **RÉALLOCATION DE RESSOURCES DANS  
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS  
FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE
- (74) FRENGER, Pål, 582 27 Linköping, SE
- (74) TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

- (51) **H04W 16/14 (11) 4 268 496 A1\*  
H04W 24/02 H04W 88/18  
H04W 28/16**
- (52) **H04W 16/14; H04W 24/02;  
H04W 28/16; H04W 88/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21844675.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087236 22.12.2021
- (87) WO 2022/136520 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 EP 20216543
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
KOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWER-  
KEN**
- **METHODS AND DEVICES FOR INTER-NET-  
WORK COMMUNICATION**
  - **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNI-  
CATION ENTRE RÉSEAUX**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE
- (72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, DE
- (74) LEATHER, Paul Simon Holt, Berlin, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

**H04W 16/14 → (51) H04L 5/00**

- (51) **H04W 16/28 (11) 4 268 497 A1\*  
H04B 7/0695; H04B 7/088;  
H04L 1/1819; H04L 1/1822;  
H04L 1/1861; H04L 1/1896**
- (25) En (26) En  
(21) 20966499.4 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139107 24.12.2020
- (87) WO 2022/133927 2022/26 30.06.2022
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INITIALI-  
SIERUNG EINES HARQ-ACK-VERFAHRENS  
DURCH EIN SPEZIFISCHES DCI ZUR  
STRAHLANZEIGE**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR INITIALIZ-  
ING HARQ-ACK PROCEDURE BY A SPECIF-  
IC DCI FOR BEAM INDICATION**
  - **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INITIALI-  
SER UNE PROCÉDURE HARQ-ACK PAR DES  
DCI SPÉCIFIQUES POUR UNE INDICATION  
DE FAISCEAU**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN
- (74) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- (74) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN
- (74) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- (74) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**H04W 16/28 → (51) H04W 76/14**

- (51) **H04W 24/00 (11) 4 268 498 A1\*  
H04W 24/10; H04W 76/15**
- (25) En (26) En  
(21) 20838105.3 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087837 23.12.2020
- (87) WO 2022/135728 2022/26 30.06.2022
- (54) • **AUF MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB  
BASIERENDE MESSMELDUNG**
- **MULTI-LINK OPERATION BASED MEAS-  
UREMENT REPORTING**
  - **RAPPORT DE MESURE BASÉ SUR UN  
FONCTIONNEMENT À LIAISONS MUL-  
TIPLES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE
- (74) SEDIN, Jonas, TW8 OSU Brentford, GB
- (74) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE
- (74) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
- (74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 24/02 (11) 4 268 499 A1\*  
H04W 24/08**
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08;  
H04W 16/22; H04W 24/04**
- (25) En (26) En

(H04W) I.1(1)

- (21) 21843649.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086807 20.12.2021  
(87) WO 2022/144207 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 IT 202000032514  
(54) • ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
MIT SON-FUNKTIONALITÄT  
• CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM  
FEATURING SON FUNCTIONALITY  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLU-  
LAIRE À FONCTIONNALITÉ SON  
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,  
20123 Milano, IT  
(72) BIZZARRI, Simone, 10148 Torino, IT  
FRANCINI, Gianluca, 10148 Torino, IT  
GHINAMO, Giorgio, 10148 Torino, IT  
MINERVA, Giuseppe, 10148 Torino, IT  
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli  
S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

**H04W 24/02** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 268 500 A1\***  
(52) **H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21820064.0 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072249 04.11.2021  
(87) WO 2022/140715 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017131379  
(54) • VERFAHREN ZUR KANALMESSUNGSMEL-  
DUNG ÜBER VERSCHIEDENE VERTEILTE  
EINHEITEN (DUS) EINER BASISSTATION  
(BS)  
• TECHNIQUES FOR CHANNEL MEASURE-  
MENT REPORTING ACROSS DIFFERENT  
DISTRIBUTED UNITS (DUS) OF A BASE  
STATION (BS)  
• TECHNIQUES PERMETTANT DE RAPPOR-  
TER UNE MESURE DE CANAL À TRAVERS  
DIFFÉRENTES UNITÉS DISTRIBUÉES (DUS)  
D'UNE STATION DE BASE (BS)  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA  
92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 268 501 A1\***  
**H04W 52/02**  
(52) **H04L 5/005; H04B 7/0626;**  
**H04B 7/0695; H04W 52/0216;**  
**H04W 52/0219; H04L 5/14;**  
**H04W 8/24; H04W 24/10; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En

- (21) 21835898.4 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/059719 17.11.2021  
(87) WO 2022/139987 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129497 P  
22.12.2020 US 202063129530 P  
16.11.2021 US 202117455194  
(54) • UE-FÄHIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON  
DIENSTZELLENBASIERTEN CSI-RS RRM-  
MESSUNGEN  
• UE CAPABILITY FOR PERFORMING SERV-  
ING CELL BASED CSI-RS RRM MEASURE-  
MENTS  
• CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
(UE) POUR EFFECTUER DES MESURES DE  
RRM DE CSI-RS BASÉES SUR UNE CEL-  
LULE DE DESSERT  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) HE, Qunfeng, San Diego, California 92121,  
US  
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San  
Diego, California 92121, US  
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California  
92121, US  
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 268 502 A1\***  
**H04W 24/02** **H04W 8/08**  
(52) **H04W 24/10; H04W 8/08;**  
**H04W 24/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21844076.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/051296 21.12.2021  
(87) WO 2022/139667 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130208 P  
(54) • VERBESSERUNGEN AN MOBILITÄTSVER-  
LAUFSINFORMATIONEN MIT IDENTITÄT  
EINES ÖFFENTLICHEN LANDMOBILNET-  
ZES (PLMN)  
• MOBILITY HISTORY INFORMATION EN-  
HANCEMENTS WITH PUBLIC LAND MO-  
BILE NETWORK (PLMN) IDENTITY  
• AMÉLIORATIONS D'INFORMATIONS  
D'HISTORIQUE DE MOBILITÉ AVEC IDEN-  
TITÉ DE RÉSEAU DE TÉLÉPHONIE MOBILE  
TERRESTRE PUBLIC (PLMN)  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34  
Linköping, SE  
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29  
Linköping, SE  
CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva  
Costa, ES  
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE  
ZETTERBERG, Kristina, 589 39 Linköping, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torsshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 268 503 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 24/08**  
(52) **H04W 36/0088; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21823511.7 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071897 14.01.2021  
(87) WO 2022/151243 2022/29 21.07.2022  
(54) • MESSLÜCKENKONFIGURATION ZUR  
BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG  
• MEASUREMENT GAP CONFIGURATION  
FOR BANDWIDTH PART SWITCHING  
• CONFIGURATION D'INTERVALLE DE ME-  
SURE POUR COMMUTATION DE PARTIE  
DE BANDE PASSANTE  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,  
US  
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,  
US  
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California  
95014, US  
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,  
US  
LI, Qiming, Beijing 100022, CN  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(51) **H04W 24/10** (11) **4 268 504 A1\***  
(52) **H04W 48/12; H04W 74/0808;**  
**H04W 76/15**  
(25) En (26) En  
(21) 21939682.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092159 07.05.2021  
(87) WO 2022/233035 2022/45 10.11.2022  
(54) • ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHT-  
LOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• ACCESS POINT, STATION, AND WIRELESS  
COMMUNICATION METHOD  
• POINT D'ACCÈS, STATION ET PROCÉDÉ DE  
COMMUNICATION SANS FIL  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
HUANG, Lei, 049483, SG  
LU, Liuming, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (25) En (26) En  
(21) 21918451.2 (22) 14.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071897 14.01.2021  
(87) WO 2022/151243 2022/29 21.07.2022  
(54) • MESSLÜCKENKONFIGURATION ZUR  
BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG  
• MEASUREMENT GAP CONFIGURATION  
FOR BANDWIDTH PART SWITCHING  
• CONFIGURATION D'INTERVALLE DE ME-  
SURE POUR COMMUTATION DE PARTIE  
DE BANDE PASSANTE  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,  
US  
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,  
US  
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California  
95014, US  
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,  
US  
LI, Qiming, Beijing 100022, CN  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 268 504 A1\***  
(52) **H04W 48/12; H04W 74/0808;**  
**H04W 76/15**  
(25) En (26) En  
(21) 21939682.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092159 07.05.2021  
(87) WO 2022/233035 2022/45 10.11.2022  
(54) • ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHT-  
LOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• ACCESS POINT, STATION, AND WIRELESS  
COMMUNICATION METHOD  
• POINT D'ACCÈS, STATION ET PROCÉDÉ DE  
COMMUNICATION SANS FIL  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
HUANG, Lei, 049483, SG  
LU, Liuming, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04W 24/10** → (51) **H04L 41/0654**

**H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 268 505 A1\***  
(52) **H04W 28/0268**  
(25) En (26) En  
(21) 21823511.7 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071897 14.01.2021  
(87) WO 2022/151243 2022/29 21.07.2022  
(54) • MESSLÜCKENKONFIGURATION ZUR  
BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG  
• MEASUREMENT GAP CONFIGURATION  
FOR BANDWIDTH PART SWITCHING  
• CONFIGURATION D'INTERVALLE DE ME-  
SURE POUR COMMUTATION DE PARTIE  
DE BANDE PASSANTE  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,  
US  
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,  
US  
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California  
95014, US  
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,  
US  
LI, Qiming, Beijing 100022, CN  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/083413 29.11.2021  
 (87) WO 2022/135845 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 PCT/CN2020/138609  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REFLEKTIVEN DIENSTGÜTE (QOS)  
 • METHODS AND APPARATUS FOR REFLECTIVE QUALITY OF SERVICE (QOS)  
 • PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE QUALITÉ DE SERVICE RÉFLECTIVE  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE  
 WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
 ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN  
 (74) Ericsson, Patent Development  
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04W 28/08** → (51) **H04W 36/14**

---

**H04W 28/16** → (51) **H04W 16/14**

---

(51) **H04W 36/00** (11) **4 268 506 A1\***  
**H04W 36/02** **H04W 36/18**  
**H04W 88/08**  
 (52) **H04W 76/15; H04W 36/18;**  
**H04W 88/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22742883.6 (22) 21.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/001146 21.01.2022  
 (87) WO 2022/158907 2022/30 28.07.2022  
 (30) 22.01.2021 CN 202110088059  
 (54) • ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
 • ELECTRONIC EQUIPMENT AND METHOD THEREOF  
 • ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/26**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 8/00**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 8/12**

---

**H04W 36/02** → (51) **H04W 36/00**

---

(51) **H04W 36/14** (11) **4 268 507 A1\***  
**H04W 76/15** **H04W 28/08**  
**H04W 36/26** **H04W 36/32**  
**H04W 36/30** **H04W 88/06**  
**H04W 84/12**  
 (52) **H04W 36/14; H04W 28/08;**  
**H04W 28/0838; H04W 28/0865;**  
**H04W 76/15; H04W 36/26;**  
**H04W 36/30; H04W 36/32;**  
**H04W 84/12; H04W 88/06**  
 (25) En (26) En

(21) 21726771.5 (22) 29.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/029804 29.04.2021  
 (87) WO 2022/139866 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202017133511  
 (54) • VERFAHREN FÜR ADAPTIVE VERBINDUNGSPERSISTENZ IN INTELLIGENTER KONNEKTIVITÄT  
 • METHOD FOR ADAPTIVE LINK PERSISTENCE IN INTELLIGENT CONNECTIVITY  
 • PROCÉDÉ DE PERSISTANCE DE LIAISON ADAPTATIVE DANS UNE CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE  
 (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US  
 (72) NARULA, Harpreet, S., Austin, Texas 78717, US  
 IYER, Vivek, Viswanathan, Austin, Texas 78732, US  
 CHEONG, Minho, Round Rock, Texas 78681, US  
 QUINN, Liam, B., Austin, Texas 78759, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**H04W 36/18** → (51) **H04W 36/00**

---

(51) **H04W 36/24** (11) **4 268 508 A1\***  
**H04W 36/03; H04W 88/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21909034.7 (22) 26.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/133614 26.11.2021  
 (87) WO 2022/135035 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138426  
 08.01.2021 PCT/CN2021/070844  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELAISWAHL  
 • METHOD AND APPARATUS FOR RELAY SELECTION  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RELAIS  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI  
 WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
 FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE  
 ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN  
 (74) Ericsson, Patent Development  
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04W 36/26** (11) **4 268 509 A1\***  
**H04W 36/30** **H04W 36/00**  
**H04W 84/06**  
 (52) **H04W 48/20; H04W 36/0083;**  
**H04W 84/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21911283.6 (22) 29.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/017737 29.11.2021  
 (87) WO 2022/139216 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 KR 20200181830

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 • METHOD AND APPARATUS FOR CELL RESELECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSELECTION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Oanyong, Seoul 06772, KR  
 JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H04W 36/26** → (51) **H04W 36/14**

---

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/14**

---

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/26**

---

(51) **H04W 36/32** (11) **4 268 510 A1\***  
**H04W 4/02** **H04W 80/00**  
**H04M 3/42**  
 (52) **H04M 3/42093; H04L 65/1066;**  
**H04W 4/02; H04M 2201/14;**  
**H04M 2242/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20966770.8 (22) 24.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IN 2020/051052 24.12.2020  
 (87) WO 2022/137246 2022/26 30.06.2022  
 (54) • FUNKTIONSKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ  
 • FUNCTION NODE AND METHOD IN A COMMUNICATIONS NETWORK  
 • NOEUD DE FONCTION ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) GUPTA, Saurabh, Etawah, IN  
 GUPTA, Shishir Kumar, Ghaziabad Uttar Pradesh (U.P.) 201017, IN  
 BHATNAGAR, Gaurav, Delhi 110091, IN  
 (74) Ericsson, Patent Development  
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04W 36/32** → (51) **H04W 36/14**

---

**H04W 40/22** → (51) **H04W 76/19**

---

**H04W 48/04** → (51) **H04W 76/14**

---

**H04W 48/08** → (51) **H04W 76/19**

---

(51) **H04W 48/14** (11) **4 268 511 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 74/08**  
**H04W 84/12** **H04W 76/14**  
 (52) **H04W 48/14; H04W 72/0446;**  
**H04W 74/0816; H04W 76/14;**  
**H04W 84/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21840539.7 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/086286 16.12.2021  
 (87) WO 2022/136126 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 GB 202020431

- (54) • VERWALTUNG VON EDCA-PARAMETERN MIT ZUVERLÄSSIGEM VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ  
• MANAGING EDCA PARAMETERS WITH LOW LATENCY RELIABLE TRAFFIC  
• GESTION DE PARAMÈTRES EDCA AVEC UN TRAFIC FIABLE À FAIBLE LATENCE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) LE HOUEROU, Brice, 35690 Agigne, FR  
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR  
SEVIN, Julien, 35140 Saint Aubin Du Cormier, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H04W 48/16 → (51) H04W 8/20

H04W 48/18 → (51) H04W 8/20

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 268 512 A1\***  
**H04W 76/28**
- (52) **H04W 52/0216; H04W 52/0258; H04W 76/19; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20966477.0 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139028 24.12.2020  
(87) WO 2022/133905 2022/26 30.06.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DEAKTIVIERUNG UND AKTIVIERUNG EINER SCG IN EINEM MR-DC-SZENARIO  
• METHODS AND APPARATUS FOR DEACTIVATING AND ACTIVATING A SCG IN A MR-DC SCENARIO  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA DÉSACTIVATION ET L'ACTIVATION D'UN SCG DANS UN SCÉNARIO MR-DC
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN  
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN  
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
YAN, Le, Shanghai 200120, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 268 513 A1\***  
**H04W 84/18**
- (52) **H04W 52/0229; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04L 67/12; H04W 4/70; H04W 52/0216; H04W 52/0245; H04W 52/0258; H04W 84/18; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21811103.7 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083306 29.11.2021  
(87) WO 2022/135836 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217052
- (54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN ZÄHLERABLESESYSTEMEN  
• METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION IN METER READING SYSTEMS  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS DES SYSTÈMES DE RELEVÉ DE COMPTEURS
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660

- Skanderborg, DK
- (72) HALD, Flemming, 8660 Skanderborg, DK  
HOFNI, Jeppe, 8660 Skanderborg, DK  
KIELGAST, Mathias Rønholdt, 8660 Skanderborg, DK  
MARKUSSEN, Torben, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 268 514 A1\***  
**H04W 52/0216; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21824713.8 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059344 15.11.2021  
(87) WO 2022/139978 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063128972 P 19.08.2021 US 202117407029
- (54) • EINSTELLBARER LECKSCHUTZ ZUR ENERGIEINSPARUNG WÄHREND DRAHTLOSER KOMMUNIKATION  
• ADJUSTABLE LEAK GUARD FOR POWER SAVE DURING WIRELESS COMMUNICATIONS  
• PROTECTION ANTIPERTE AJUSTABLE POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DURANT DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US  
SAED, Steve, San Diego, California 92121-1714, US  
KUPPA, Srikant, San Diego, California 92121-1714, US  
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Lian, San Diego, California 92121-1714, US  
NAGAWADE, Deepak Shahaji, San Diego, California 92121-1714, US  
TANTRY, Vishwanath, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) H04W 24/10

- (51) **H04W 52/08** (11) **4 268 515 A1\***  
**H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/146; H04W 52/242**

- (25) En (26) En  
(21) 20966501.7 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139113 24.12.2020  
(87) WO 2022/133929 2022/26 30.06.2022
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR POWERCONTROL IN UPLINK TRANSMISSIONS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DANS DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan,

- Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 268 516 A1\***  
**H04W 52/146; H04W 52/247; H04W 52/325; H04W 52/42; H04W 52/54**

- (25) En (26) En  
(21) 20966469.7 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138993 24.12.2020  
(87) WO 2022/133897 2022/26 30.06.2022
- (54) • MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNGSSIGNALISIERUNG FÜR UPLINK-KOMMUNIKATIONSKANÄLE  
• MULTI-BEAM TRANSMISSION SIGNALING FOR UPLINK COMMUNICATION CHANNELS  
• SIGNALISATION DE TRANSMISSION MULTIFAISCEAUX POUR CANAUX DE COMMUNICATION DE LIAISON MONTANTE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 268 517 A1\***  
**H04B 1/525 H04B 7/06**  
**H04B 7/155 H04W 52/42**

- (52) **H04W 52/243; H04B 1/525; H04B 7/15578; H04W 52/42**
- (25) En (26) En  
(21) 22706747.7 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052433 02.02.2022  
(87) WO 2022/167465 2022/32 11.08.2022  
(30) 04.02.2021 FI 20215116
- (54) • STEUERUNG VON FUNK-REPEATERN  
• CONTROL OF RADIO REPEATERS  
• COMMANDE DE RÉPÉTEURS RADIO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Summit, New Jersey 07901, US  
VISWANATHAN, Harish, Basking Ridge, New Jersey 07920, US  
GUAN, Junqing, 52070 Aachen, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- H04W 52/32** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 52/42** → (51) **H04W 52/24**
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 268 518 A1\***  
(52) **H04L 5/0048; H04L 27/26025; H04L 27/2613**
- (25) En (26) En  
(21) 21918459.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071905 14.01.2021  
(87) WO 2022/151251 2022/29 21.07.2022
- (54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNG MIT EINEM SUBTRÄGERABSTAND VON 480 ODER 960-MU**  
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION WITH 480 KHZ OR 960 KHZ SUBCARRIER SPACING**  
• **TRANSMISSION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION AVEC ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE DE 480 KHZ OU DE 960 KHZ**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) NIU, Huang, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US  
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 268 519 A1\***  
(52) **H04W 56/001**
- (25) En (26) En  
(21) 22709497.6 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017380 22.02.2022  
(87) WO 2022/182683 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 US 202117187392
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN VERNETZTEN VORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS TO MAINTAIN TIME SYNCHRONIZATION BETWEEN NETWORKED DEVICES**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR UNE SYNCHRONISATION TEMPORRELLE ENTRE DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU**
- (71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US  
(72) HARTMAN, James P., Alpharetta, Georgia 30022, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 268 520 A1\***  
(52) **H04W 92/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22784889.2 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004799 04.04.2022  
(87) WO 2022/215979 2022/41 13.10.2022  
(30) 05.04.2021 KR 20210044304
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TAKTSYNCHRONISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING CLOCK SYNCHRONIZATION OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA SYNCHRONISATION D'HORLOGE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 268 521 A1\***  
(52) **H04W 68/00 H04W 72/04 H04W 76/27 H04W 76/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21848375.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064624 21.12.2021  
(87) WO 2022/140395 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 GR 20200100748
- (54) • **KONFIGURATION EINES BENACHRICHTIGUNGSBEREICHES EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS ZUR POSITIONIERUNG**  
• **CONFIGURATION OF RADIO ACCESS NETWORK NOTIFICATION AREA FOR POSITIONING**  
• **CONFIGURATION DE ZONE DE NOTIFICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO POUR UN POSITIONNEMENT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 268 522 A1\***  
(52) **G01S 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22745277.8 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074022 26.01.2022  
(87) WO 2022/161404 2022/31 04.08.2022  
(30) 26.01.2021 US 202163141522 P  
15.03.2021 US 202163160959 P  
16.03.2021 US 202163200574 P  
26.03.2021 US 202163166287 P  
01.04.2021 US 202163169264 P
- (54) • **UL-TDOA UND DL-TDOA ZUR GENAUIGKEITSVERBESSERUNG**  
• **UL-TDOA AND DL-TDOA FOR ACCURACY ENHANCEMENT**  
• **UL-TDOA ET DL-TDOA POUR UNE AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION**
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
(72) CHUANG, Chiao-Yao, Hsinchu City 30078, TW  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04W 68/00** → (51) **H04W 64/00**
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 268 523 A1\***  
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En  
(21) 20966468.9 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138991 24.12.2020  
(87) WO 2022/133896 2022/26 30.06.2022
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FLEXIBILITÄT BEI DER SRS-AUSLÖSUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SRS TRIGGERING FLEXIBILITY ENHANCEMENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION D'UNE FLEXIBILITÉ DE DÉCLenchement DE SRS**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 268 524 A1\***  
(52) **H04W 72/23**; H04W 72/1268;  
H04W 72/1273  
(25) En (26) En  
(21) 20967264.1 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/140140 28.12.2020  
(87) WO 2022/140912 2022/27 07.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZU-  
WEISUNG VON ZEITBEREICHRESSOUR-  
CEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TIME DO-  
MAIN RESOURCE ALLOCATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION  
DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL*  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 268 525 A1\***  
**H04W 72/08**  
(52) **H04W 74/0808**; H04W 72/542  
(25) En (26) En  
(21) 20967287.2 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/140240 28.12.2020  
(87) WO 2022/140935 2022/27 07.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
ERFASSUNG VON RESSOURCEN FÜR SIDE-  
LINK-ÜBERTRAGUNG*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SENS-  
ING RESOURCE FOR SIDELINK TRANSMIS-  
SION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION  
DE RESSOURCE POUR UNE TRANSMIS-  
SION DE LIAISON LATÉRALE*  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN  
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN  
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN  
GUO, Xin, Beijing 100012, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 268 526 A1\***  
**H04W 72/12**  
(52) **H04W 72/21**; H04W 74/08  
(25) En (26) En  
(21) 21841171.8 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072899 14.12.2021
- (87) WO 2022/140735 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017133471  
(54) • *ZUSTANDSABHÄNGIGE UPLINK-OFDMA-  
PLANUNG*  
• *STATE RESPONSIVE UPLINK OFDMA  
SCHEDULING*  
• *PLANIFICATION OFDMA DE LIAISON  
MONTANTE SENSIBLE À UN ÉTAT*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, California 95134-1706, US  
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas  
75082, US  
GOPALAKRISHNAN, Guru Prasanna, San  
Jose, California 95135, US  
KATABATHUNI, Sanjay K., Fremont,  
California 94539, US  
CHIRREDDY, Venkataprasad, Milpitas,  
California 95035, US  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 268 527 A1\***  
**H04W 72/12** **H04B 7/0452**  
**H04B 7/06**  
(52) **H04W 24/02**; **G06F 9/45558**;  
**G06F 9/5044**; **G06F 9/541**;  
**G06F 11/3006**; **G06F 11/3409**;  
**G06F 11/3466**; **H04L 41/5054**;  
**H04L 67/10**; **H04L 67/125**;  
**H04L 67/535**; **H04L 67/565**;  
**H04L 67/60**; **H04L 67/61**; **H04L 69/40**;  
**H04W 28/0865**; **H04W 40/246**;  
**H04W 72/542**; **G06F 2009/45579**;  
**G06N 20/00**; **H04B 7/0634**;  
**H04L 5/0048**; **H04L 41/40**;  
**H04W 72/121**; **H04W 88/085**  
(25) En (26) En  
(21) 21851748.0 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065172 24.12.2021  
(87) WO 2022/186883 2022/36 09.09.2022  
(30) 05.03.2021 US 202163157351 P  
05.03.2021 US 202163157600 P  
19.04.2021 US 202163176859 P  
27.04.2021 US 202163180627 P  
23.07.2021 US 202117384476  
23.07.2021 US 202117384475  
(54) • *CLOUDIFIZIERTER MAC-PLANER*  
• *CLOUDIFIED MAC SCHEDULER*  
• *ORDONNANCEUR MAC NUAGISÉ*  
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo  
Alto, CA 94304, US  
(72) YANG, Yang, Palo Alto, CA 94304, US  
MISRA, Rakesh, Palo Alto, CA 94304, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 268 528 A1\***  
(52) **H04W 36/0088**; H04W 8/24;  
H04W 24/02; H04W 48/14;  
H04W 56/0045  
(25) En (26) En  
(21) 21918367.0 (22) 14.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071773 14.01.2021  
(87) WO 2022/151158 2022/29 21.07.2022
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UPLINK-  
LÜCKENKONFIGURATION ZUR KALIBRIE-  
RUNG EINES SENDE-EMPFÄNGERS UND  
SENDELEISTUNGSVERWALTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPLINK  
GAP CONFIGURATION FOR TRANSCEIVER  
CALIBRATION AND TRANSMIT POWER  
MANAGEMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURA-  
TION D'INTERVALLE DE LIAISON MON-  
TANTE POUR ÉTALONNAGE D'ÉMETTEUR-  
RÉCEPTEUR ET GESTION DE PUISSANCE  
DE TRANSMISSION*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) NIU, Huating, Cupertino, California 95014,  
US  
LI, Qiming, Beijing 100022, CN  
SUGL, Bernhard, 80335 Munich, DE  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
PATANE, Giuseppe, 80335 Munich, DE  
PARMAR, Jalpesh Manishbhai, 85579  
Neubiberg, DE  
SAMBHWANI, Sharad, Cupertino, California  
95014, US  
TRACHT, Thorsten, 80335 Munich, DE  
YANG, Weidong, Cupertino, California  
95014, US  
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,  
US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,  
US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 268 529 A1\***  
**H04W 24/08** **H04W 64/00**  
**H04W 24/10** **H04W 4/02**  
(52) **H04W 4/02**; **G01S 5/0236**;  
**H04L 5/005**; **H04W 64/00**;  
**H04W 72/20**; **G01S 5/0036**;  
H04W 8/24  
(25) En (26) En  
(21) 21941234.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092978 11.05.2021  
(87) WO 2022/236658 2022/46 17.11.2022  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-  
FÜHRUNG VON STANDORTINFORMATIO-  
NEN AUF EINER MESSLÜCKE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-  
ING LOCATION INFORMATION ON MEA-  
SUREMENT GAP*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR METTRE  
EN ŒUVRE DES INFORMATIONS D'EM-  
PLACEMENT SUR UN INTERVALLE DE ME-  
SURE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LIU, Yansheng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(H04W) I.1(1)

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 268 530 A1\***  
(52) **H04W 72/1273**; H04L 5/0007;  
H04L 5/001; H04L 5/0092;  
H04L 5/0094; H04W 72/23  
(25) En (26) En  
(21) 22745331.3 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/074580 28.01.2022  
(87) WO 2022/161459 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 US 202163142516 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
TRÄGERÜBERGREIFENDEN PLANUNG IN  
DER MOBILEN KOMMUNIKATION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CROSS-  
CARRIER SCHEDULING IN MOBILE COM-  
MUNICATIONS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-  
TION INTER-ORTEUSES DANS DES COM-  
MUNICATIONS MOBILES**  
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1  
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore  
138628, SG  
(72) SALAH, Abdellatif, Cambridge CB23 6DW,  
GB  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 67/00**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 48/14**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 64/00**
- 
- H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 268 531 A1\***  
**H04W 88/06** **H04W 84/12**  
(52) **H04W 72/1215**; **H04W 4/80**;  
H04W 4/021; H04W 84/12;  
H04W 88/06; Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 21727033.9 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/029805 29.04.2021  
(87) WO 2022/139867 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 US 202017134265  
(54) • **VERWENDUNG EINES WIFI-WARTEINDIKA-  
TORS FÜR BLUETOOTH-VERKEHRSPERSI-  
STENZ**  
• **USING A WIFI WAIT INDICATOR FOR  
BLUETOOTH TRAFFIC PERSISTENCE**  
• **UTILISATION D'UN INDICATEUR D'AT-  
TENTE WIFI POUR PERSISTANCE DU TRA-  
FIC BLUETOOTH**  
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round  
Rock, TX 78682, US  
(72) NARULA, Harpreet, S., Austin, Texas 78717,  
US  
QUINN, Liam, B., Austin, Texas 78759, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- H04W 72/12** → (51) **H04B 7/155**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
- 
- (51) **H04W 72/14** (11) **4 268 532 A1\***  
(52) **H04L 5/0094**; **H04L 5/0051**;  
H04L 5/0023  
(25) En (26) En  
(21) 20966288.1 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/138233 22.12.2020  
(87) WO 2022/133707 2022/26 30.06.2022  
(54) • **DYNAMISCHE REKONFIGURATION IM ZU-  
SAMMENHANG MIT DER ÜBERTRAGUNG  
VON SOUNDING-REFERENZSIGNAL (SRS)-  
INFORMATIONEN**  
• **DYNAMIC RECONFIGURATION ASSOCIAT-  
ED WITH TRANSMITTING SOUNDING RE-  
FERENCE SIGNAL (SRS) INFORMATION**  
• **RECONFIGURATION DYNAMIQUE ASSO-  
CIEE À L'ÉMISSION D'INFORMATIONS DE  
SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE  
(SRS)**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) WANG, Runxin, San Diego, California  
92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,  
San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE
- 
- H04W 72/14** → (51) **H04W 8/26**
- 
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 268 533 A1\***  
(52) **H04W 74/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21909134.5 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/136033 07.12.2021  
(87) WO 2022/135137 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138392  
(54) • **NETZWERKVERRICHTUNG, ENDGERÄTE-  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN**  
• **NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE,  
AND METHODS THEREIN**  
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TER-  
MINAL, ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS  
CEUX-CI**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
KHAN, Talha, Santa Clara, CA 95054, US  
LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US  
SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 268 534 A1\***  
(52) **H04W 74/02**; H04W 74/0808;  
Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 21936315.7 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/086555 12.04.2021  
(87) WO 2022/217420 2022/42 20.10.2022  
(54) • **UMSCHALTEN ZWISCHEN KANALZU-  
GANGSVERFAHREN MIT UND AUS-  
SCHLUSS VON EMPFANG VOR DER ÜBER-  
TRAGUNG**  
• **SWITCHING BETWEEN CHANNEL ACCESS  
PROCEDURES THAT INCLUDE AND EX-  
CLUDE RECEIVING BEFORE TRANSMIT-  
TING**  
• **COMMUTATION ENTRE DES PROCÉ-  
DURES D'ACCÈS À UN CANAL QUI COM-  
PRENNENT ET EXCLUENT LA RÉCEPTION  
AVANT LA TRANSMISSION**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 268 535 A1\***  
**H04W 76/27**  
(52) **H04W 74/0833**; **H04W 76/27**  
(25) En (26) En  
(21) 22701779.5 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011537 07.01.2022  
(87) WO 2022/155058 2022/29 21.07.2022  
(30) 13.01.2021 US 202163199634 P  
(54) • **VERWALTUNG AUSSTEHENDER DATEN IN  
SZENARIEN IM INAKTIVEN ZUSTAND**  
• **MANAGING PENDING DATA IN INACTIVE  
STATE SCENARIOS**  
• **GESTION DE DONNÉES EN ATTENTE DANS  
DES SCÉNARIOS D'ÉTAT INACTIF**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) YE, Shiangrung, Mountain View, CA 94043,  
US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks  
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/185**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/16**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04W 48/14**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04W 76/27**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04W 8/26**
- 
- H04W 76/11** → (51) **H04W 76/19**
- 
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 268 536 A1\***  
**H04W 8/00** **H04W 4/02**  
**H04W 16/28** **H04W 48/04**  
**H04L 67/51**  
(52) **H04W 76/14**; **H04B 7/0695**;  
**H04B 7/06954**; **H04L 67/51**;  
**H04W 8/005**; **H04W 4/02**;  
**H04W 16/28**; **H04W 88/04**  
(25) En (26) En



- (21) 21819275.5 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/057265 29.10.2021  
(87) WO 2022/139949 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017131223  
(54) • **FREQUENZBEREICH 2 (FR2)-SIDELINK-ERKENNUNG**  
• **FREQUENCY RANGE 2 (FR2) SIDELINK DISCOVERY**  
• **DÉCOUVERTE DE LIAISON LATÉRALE DE PLAGE DE FRÉQUENCES 2 (FR2)**  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
**H04W 76/14** → (51) **H04W 48/14**  
**H04W 76/15** → (51) **H04W 36/14**
- (51) **H04W 76/19** (11) **4 268 537 A1\***  
**H04W 48/08** **H04W 40/22**  
**H04W 76/11**  
(52) **H04W 40/22; H04W 76/14;**  
H04W 76/11; H04W 76/19;  
H04W 88/04; H04W 88/085;  
H04W 92/10; H04W 92/12;  
H04W 92/18  
(25) En (26) En  
(21) 21960949.2 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/125174 21.10.2021  
(87) WO 2023/065198 2023/17 27.04.2023  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RELAISSKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**  
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR RELAY CONFIGURATION IN WIRELESS NETWORKS**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RELAIS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 268 538 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 88/08**  
(52) **H04W 76/27; H04W 74/08;**  
H04W 88/085  
(25) En (26) En  
(21) 22702099.7 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011932 11.01.2022  
(87) WO 2022/155115 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 US 202163199658 P  
17.02.2021 US 202163150199 P  
(54) • **VERWALTUNG FRÜHER DATENKOMMUNIKATIONEN**  
• **MANAGING EARLY DATA COMMUNICATION**  
• **GESTION DE COMMUNICATION DE DONNÉES PRÉCOCE**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB  
**H04W 76/27** → (51) **H04W 64/00**  
**H04W 76/27** → (51) **H04W 74/08**  
**H04W 76/27** → (51) **H04W 8/26**  
**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**  
**H04W 76/28** → (51) **H04W 64/00**  
**H04W 76/50** → (51) **H04W 8/12**  
**H04W 80/00** → (51) **H04W 36/32**  
**H04W 80/02** → (51) **H04W 12/03**  
**H04W 84/06** → (51) **H04W 36/26**  
**H04W 84/10** → (51) **H04W 8/12**  
**H04W 84/12** → (51) **H04W 36/14**  
**H04W 84/12** → (51) **H04W 48/14**  
**H04W 84/12** → (51) **H04W 72/12**  
**H04W 84/18** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04W 88/04** (11) **4 268 539 A1\***  
(52) **H04W 76/27; H04W 88/04;**  
H04W 76/14  
(25) En (26) En  
(21) 21909402.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140137 21.12.2021  
(87) WO 2022/135406 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138354  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENÜBERLAGERUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DATA RALAY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION DE DONNÉES**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE  
**H04W 88/04** → (51) **H04W 8/00**  
**H04W 88/06** → (51) **H04W 36/14**  
**H04W 88/06** → (51) **H04W 72/12**  
**H04W 88/08** → (51) **H04W 36/00**  
**H04W 88/08** → (51) **H04W 76/27**  
**H04W 88/18** → (51) **H04W 16/14**  
**H04W 92/02** → (51) **H04W 56/00**  
**H05B 1/02** → (51) **H05B 6/06**
- (51) **H05B 3/06** (11) **4 268 540 A1\***  
**F24H 1/10** **H05B 3/42**  
(52) **H05B 3/42; F24H 1/102;**  
**F24H 3/0405; F24H 9/1818;**  
**F24H 9/1863; H05B 3/06;**  
H05B 2203/032  
(25) En (26) En  
(21) 21844905.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064829 22.12.2021  
(87) WO 2022/140526 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130084 P  
(54) • **GEKAPSELTER BUS-KREISLAUF FÜR FLUID-HEIZUNGSSYSTEME**  
• **ENCAPSULATED BUS CIRCUIT FOR FLUID HEATING SYSTEMS**  
• **CIRCUIT DE BUS ENCAPSULÉ POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE DE FLUIDE**  
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US  
(72) LINDLEY, Jacob, R., Webster Groves, MO 63119, US  
EVERLY, Mark, D., Charles, MO 63301, US  
JONES, Michael, A., St. Louis, MO 63146, US  
LONG, Dennis, P., Monroe City, MO 63456, US  
BOEHMER, Scott, H., Hannibal, MO 63401, US  
SCHMIDT, Philip, S., Decorah, IA 52101, US  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR  
**H05B 3/14** (11) **4 268 541 A1\***  
**H01M 10/6571**  
(52) **H01B 1/04; H01C 1/1406;**  
**H01C 7/027; H01C 17/06586;**  
Y02E 60/10; Y02T 10/12  
(25) En (26) En  
(21) 20967294.8 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/140264 28.12.2020  
(87) WO 2022/140942 2022/27 07.07.2022  
(54) • **HOCHLEISTUNGS-PPTC-HEIZER FÜR BETRIEB MIT NIEDRIGER GRENZTEMPERATUR**  
• **HIGH POWER PPTC HEATER FOR LOW LIMITING TEMPERATURE OPERATION**

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PPTC HAUTE PUISSANCE POUR FONCTIONNEMENT À BASSE TEMPÉRATURE LIMITE*
- (71) Dongguan Littelfuse Electronics Company Limited, Nanfang Industrial Park Dongfang Road Beice Humen Town, Dongguan, Guangdong 523925, CN  
(72) CHEN, Jianhua, Chicago, Illinois 60631, US  
ZHOU, Zhiyong, Shanghai 200233, CN  
FU, Yingsong, Shanghai 200233, CN  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H05B 3/42** → (51) **H05B 3/06**

- (51) **H05B 6/06** (11) **4 268 542 A1\***  
**H05B 1/02** **A24F 40/465**
- (52) **H05B 6/06; A24F 40/465; A24F 40/50; H05B 1/0227; A24F 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21845029.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087543 23.12.2021  
(87) WO 2022/136660 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217031
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYSTEM COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH  
MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH  
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH  
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH  
GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05B 6/10** (11) **4 268 543 A1\***  
**A24F 40/465**
- (52) **H05B 6/108; A24F 40/465; A24F 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21844319.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087392 22.12.2021  
(87) WO 2022/136598 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 GB 202020394
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
WARREN, Luke, London WC2R 3LA, GB  
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H05B 6/10** → (51) **A24F 40/465**

**H05B 6/36** → (51) **A24F 40/465**

**H05B 33/14** → (51) **C09K 11/62**

- (51) **H05B 45/50** (11) **4 268 544 A1\***  
**B60D 1/00** **B60Q 1/30**  
**H05B 47/20**
- (52) **H05B 45/50; B60Q 1/305; B60Q 11/005; H05B 47/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21844447.9 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063050 13.12.2021  
(87) WO 2022/140095 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129924 P  
15.07.2021 US 202117376595
- (54) • *BELEUCHTUNGSZUSTANDSERKENNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER*  
• *LIGHTING STATE DETECTION FOR A VEHICLE TRAILER*  
• *DÉTECTION D'ÉTAT D'ÉCLAIRAGE POUR UNE REMORQUE DE VÉHICULE*
- (71) Horizon Global Americas Inc., 47912 Halyard Drive Suite 100, Plymouth, Michigan 48170, US  
(72) KULKARNI, Chandrakumar, Battle Creek, Michigan 49015, US  
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **H05B 47/105** (11) **4 268 545 A1\***  
**H02J 7/00** **H05B 47/16**  
**H05B 47/17** **B25F 5/00**

- (52) **H05B 47/17; H05B 47/105**
- (25) En (26) En  
(21) 21912157.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064903 22.12.2021  
(87) WO 2022/140571 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202063129016 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LADEZUSTANDSBASIERTER STEUERUNG*  
• *LIGHTING DEVICE WITH STATE OF CHARGE BASED CONTROL*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AYANT UN ÉTAT DE COMMANDE BASÉ SUR LA CHARGE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US  
(72) KUTA, Jonathan, Milwaukee, WI 53212, US  
CABOT, Benjamin, Oliver, Ryan, Milwaukee, WI 53212, US  
ROSENBECKER, Jay, J., Menomonee Falls, WI 53051, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H05B 47/105** → (51) **A62B 18/00**

**H05B 47/105** → (51) **H05B 47/155**

- (51) **H05B 47/155** (11) **4 268 546 A1\***  
**H05B 47/175** **H05B 47/105**  
**F21S 2/00** **F21S 8/02**  
**F21V 23/06** **F21V 17/00**
- (52) **H05B 47/175; F21S 2/005;**

**H05B 47/105; H05B 47/155;**  
F21V 23/04; F21V 23/045; F21V 23/06;  
F21V 2115/10

- (25) En (26) En  
(21) 21839995.4 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086499 17.12.2021  
(87) WO 2022/136167 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 CH 16552020
- (54) • *MODULARES BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *MODULAR LIGHTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE*
- (71) Synetronics Baugruppen AG, Alte Passwangstrasse 10, 4717 Mümliswil, CH  
(72) WYSS, Timmy Kim, 4310 Rheinfelden, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

**H05B 47/16** → (51) **H05B 47/105**

**H05B 47/17** → (51) **H05B 47/105**

**H05B 47/175** → (51) **H05B 47/155**

**H05B 47/20** → (51) **H05B 45/50**

(51) **H05H 1/34** (11) **4 268 547 A1\***  
**H05H 1/3468**

- (25) En (26) En  
(21) 21848401.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065070 23.12.2021  
(87) WO 2022/140666 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130526 P
- (54) • *ELEKTRODE FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER MIT WIRBELGASSTEUERUNG DURCH ELEKTRODENGOMETRIE UND KARTUSCHE MIT DER ELEKTRODE*  
• *ELECTRODE FOR A PLASMA ARC TORCH HAVING SWIRL GAS CONTROL THROUGH ELECTRODE GEOMETRY AND CARTRIDGE CONTAINING THE ELECTRODE*  
• *ÉLECTRODE POUR TORCHE À PLASMA-ARC À COMMANDE DE GAZ TOURBILLONNANT PAR GÉOMÉTRIE D'ÉLECTRODE ET CARTOUCHE CONTENANT L'ÉLECTRODE*
- (71) Hypertherm, Inc., 21 Great Hollow Road, Hanover, NH 03755, US  
(72) MEHDI, Faraz, Hanover, NH 03755, US  
ZHANG, Yu, Hanover, NH 03755, US  
MOODY, Steven, Hanover, NH 03755, US  
MELIUS, Brenda, Hanover, NH 03755, US  
ROBERTS, Jesse, Hanover, NH 03755, US  
COOK, David, Hanover, NH 03755, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 268 548 A1\***  
**H05K 1/14** **H05K 1/18**

- (52) **H05K 1/0209; H05K 1/147; H05K 1/189; H05K 2201/09063**
- (25) En (26) En  
(21) 20839034.4 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

34, 80506 München, DE

(H05K) I.1(1)

- KH MA MD TN  
(86) EP 2020/087580 22.12.2020  
(87) WO 2022/135687 2022/26 30.06.2022  
(54) • *VERBESSERTE ANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTENVERPACKUNG*  
• *AN IMPROVED ELECTRONIC COMPONENT PACKAGE ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE BOÎTIER DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SNYGG, Göran, 433 43 Partille, SE  
SJÖBERG, Daniel, 431 49 Mölndal, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H05K 1/03** → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 1/14** (11) **4 268 549 A1\***  
**H05K 1/03**  
(52) **H05K 1/14; H05K 1/038; H05K 3/361; H05K 1/18; H05K 3/368; H05K 2201/0281; H05K 2201/209**  
(25) En (26) En  
(21) 21848406.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065150 23.12.2021  
(87) WO 2022/140699 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063129599 P  
(54) • *VERBINDER ZUR INTEGRATION LEITFÄHIGER FÄDEN IN NICHTKOMPATIBLE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *CONNECTORS FOR INTEGRATING CONDUCTIVE THREADS TO NON-COMPATIBLE ELECTROMECHANICAL DEVICES*  
• *CONNECTEURS POUR INTÉGRER DES FILS CONDUCTEURS À DES DISPOSITIFS ÉLECTROMÉCANIQUES NON COMPATIBLES*  
(71) Nextiles, Inc., 19 Morris Ave., Bldg. 128, Brooklyn, NY 11205, US  
(72) SUN, George L., Brooklyn, New York 11205, US  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 1/18** → (51) **H01F 27/29**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 5/02** → (51) **H01M 50/342**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 268 550 A1\***  
**B64C 39/02**  
(52) **H05K 7/1412; B64C 39/024; B64U 2101/60**  
(25) En (26) En  
(21) 21844018.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087555 23.12.2021  
(87) WO 2022/136665 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 ES 202032786 U  
(54) • *MODULARE NUTZLASTVORRICHTUNG FÜR EIN UNBEMANNTES FLUGZEUG*  
• *MODULAR PAYLOAD DEVICE FOR AN UNMANNED AIRCRAFT*

- *DISPOSITIF MODULAIRE DE CHARGE UTILE POUR AÉRONEF SANS PILOTE*  
(71) Aerial Tools ApS, Elektrovej 331, 2800 Kongens lyngby, DK  
(72) MARTÍNEZ SANCHEZ, Pablo Miguel, 2800 Kongens lyngby, DK  
SOBEJANO PAZ, Verónica, 2800 Kongens lyngby, DK  
POBLETE CLAVIJO, José Ignacio, 2800 Kongens lyngby, DK  
KARACHALIOS, Panagiotis, 2800 Kongens lyngby, DK  
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

**H05K 7/14** → (51) **H02G 3/08**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 268 551 A1\***  
**H01L 23/473**  
(52) **H05K 7/20927; H01L 23/4735; H01L 23/44**  
(25) En (26) En  
(21) 21840898.7 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086627 17.12.2021  
(87) WO 2022/136187 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 GB 202020546  
(54) • *HALBLEITERKÜHLANORDNUNG MIT VERBESSERTEM KÜHLKÖRPER*  
• *SEMICONDUCTOR COOLING ARRANGEMENT WITH IMPROVED HEATSINK*  
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE AMÉLIORÉ*  
(71) YASA Limited, 11-14 Oxford Industrial Park, Yarnton, Kidlington Oxford Oxfordshire OX5 1QU, GB  
(72) HART, Simon David, Powys SY21 8SU, GB  
RENDELL, Daniel, Abingdon Oxfordshire OX14 1QS, GB  
SPENDLEY, Paul Donald, Banbury OX16 9HB, GB  
KUDIKALA, Rajesh, Thatcham Berkshire RG19 3UE, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 268 552 A1\***  
(52) **H05K 7/20909; H05K 7/2039; H05K 7/20509; H05K 7/209**

- (25) De (26) De  
(21) 22706045.6 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/053770 16.02.2022  
(87) WO 2022/207179 2022/40 06.10.2022  
(30) 31.03.2021 EP 21166370  
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER HALBLEITERMODULS UND UMRICHTER MIT DER KÜHLVORRICHTUNG*  
• *COOLING DEVICE FOR COOLING A SEMI-CONDUCTOR MODULE AND CONVERTER WITH THE COOLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET CONVERTISSEUR AVEC LE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

**A01B 63/14** → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 268 553 A1**  
**G05D 1/02**  
(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910222.5 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044461 03.12.2021  
(87) WO 2022/138070 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212146  
(54) • *ROUTENEINSTELLUNGSVERFAHREN, AUTONOMES FAHRVERFAHREN, ROUTENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, AUTONOMES FAHRSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *ROUTE SETTING METHOD, AUTONOMOUS TRAVELING METHOD, ROUTE SETTING DEVICE, AUTONOMOUS TRAVELING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTONOME, DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'ITINÉRAIRE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTONOME ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP  
(72) KUDO, Junko, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP  
IWASE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 268 554 A1**  
**G05D 1/02**  
(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910223.3 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044467 03.12.2021  
(87) WO 2022/138071 2022/26 30.06.2022

- (30) 22.12.2020 JP 2020211919
- (54) • *ROUTENEINSTELLUNGSVERFAHREN, AUTONOMES FAHRVERFAHREN, ROUTENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, AUTONOMES FAHRSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *ROUTE SETTING METHOD, AUTONOMOUS TRAVELING METHOD, ROUTE SETTING DEVICE, AUTONOMOUS TRAVELING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTONOME, DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTONOME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
- (72) IWASE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 268 555 A2**
- (52) **A01B 69/008**
- (25) De (26) De
- (21) 23155744.8 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2022 DE 102022110287
- (54) • *ASSISTENZSYSTEM FÜR EINE AUTONOME LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
- *ASSISTANCE SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AUTONOME*
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE
- (72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
- Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
- Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
- Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
- Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
- Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
- Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE
- Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh, DE
- Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE
- Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE
- Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
- Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE
- Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 268 556 A1**
- (52) **A01D 41/127**
- (52) **A01B 69/008; A01D 41/1278**
- (25) De (26) De
- (21) 23155759.6 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2022 DE 102022110213
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG AUTONOMER LANDWIRTSCHAFTLICHER ARBEITSMASCHINEN*
- *METHOD FOR MONITORING AUTONOMOUS AGRICULTURAL MACHINES*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MACHINES AGRICOLES AUTONOMES*
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE
- (72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
- Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
- Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
- Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
- Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
- Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
- Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE
- Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh, DE
- Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE
- Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE
- Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
- Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE
- Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 268 557 A1**
- (52) **A01B 69/008**
- (25) De (26) De
- (21) 23155774.5 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2022 DE 102022110116
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DATEN ZUM STEUERN EINER AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
- *METHOD FOR GENERATING DATA FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS AGRICULTURAL MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES POUR COMMANDER UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AUTONOME*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
- Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
- Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
- Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
- Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
- Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
- Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE
- Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh, DE
- Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE
- Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE
- Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
- Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE
- Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 268 558 A1**
- (52) **A01B 79/00** **A01D 41/127**
- (52) **A01B 69/008; A01B 79/005; A01D 41/1278**
- (25) De (26) De
- (21) 23155777.8 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2022 DE 102022110116
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG AUTONOMER LANDWIRTSCHAFTLICHER ARBEITSMASCHINEN*
- *METHOD FOR MONITORING AUTONOMOUS AGRICULTURAL MACHINES*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MACHINES AGRICOLES AUTONOMES*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
- Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
- Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
- Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
- Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
- Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
- Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE
- Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh, DE
- Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE
- Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE
- Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
- Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE
- Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 268 559 A1**
- (52) **A01B 69/008; G05D 1/0027**
- (25) De (26) De
- (21) 23155786.9 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2022 DE 102022110106
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSATZPLANUNG UND KOORDINATION EINER FAHRZEUGFLOTTE*
- *METHOD FOR SCHEDULING AND COORDINATING A FLEET OF VEHICLES*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET DE COORDINATION DE DÉPLOIEMENT D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
- Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
- Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
- Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
- Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
- Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
- Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE
- Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh, DE
- Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE
- Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE
- Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
- Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE
- Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 268 560 A1**
- (52) **A01B 69/008; G05D 1/0027**
- (25) De (26) De

(21) 23155790.1 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 DE 102022110156

(54) • AUTONOME LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE

- AUTONOMOUS AGRICULTURAL WORKING MACHINE
- MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AUTONOME

(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE

(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE  
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE  
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE  
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE  
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE  
Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE  
Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE  
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE  
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE  
Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE  
Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01B 69/04** (11) **4 268 561 A1**  
**A01D 41/127**(52) **A01B 69/008; A01D 41/1278**

(25) De (26) De  
(21) 23155840.4 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 DE 102022110115

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER ARBEITSMASCHINENVERBUND UND ARBEITSMASCHINE DAFÜR

- AGRICULTURAL MACHINE COMBINATION AND MACHINE FOR THE SAME
- ENSEMBLE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE ET MACHINE DE TRAVAIL ASSOCIÉE

(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE

(72) Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE  
Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE  
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE  
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE  
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE  
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 69/04** → (51) **G06Q 10/0631**(51) **A01B 73/04** (11) **4 268 562 A1**(52) **A01B 73/044**

(25) De (26) De  
(21) 23170474.3 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 27.04.2022 DE 102022110260

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT

- AGRICULTURAL IMPLEMENT
- APPAREIL AGRICOLE

(71) SIP Strojna Industrija d.d., Juhartova 2,

3311 Sempeter v Sav.dol., SI

(72) BOGATAJ, Sebastjan, 3303 Gomilsko, SI

JANEZ, Tomeli, 1222 Trojane, SI

MATEJ, Zorko, 3000 Celje, SI

LOPAN, Damjan, 3304 Tabor, SI

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE**A01B 73/04** → (51) **A01C 7/20****A01B 73/04** → (51) **A01D 34/81**(51) **A01B 76/00** (11) **4 268 563 A1**(52) **A01B 76/00**

(25) De (26) De  
(21) 23155768.7 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 DE 102022110117

(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VER-SCHLEISSZUSTANDS EINER AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE

- METHOD FOR DETERMINING A WEAR STATE OF AN AUTONOMOUS AGRICULTURAL MACHINE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'USURE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AUTONOME

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE

Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE  
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE  
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE  
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE  
Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh, DE  
Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE  
Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE  
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE

DE  
Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE  
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 79/00** → (51) **A01B 69/04**(51) **A01C 7/20** (11) **4 268 564 A1**(52) **A01B 63/14** **A01B 73/04**(52) **A01C 7/208; A01B 63/145;****A01B 73/044**

(25) En (26) En  
(21) 23163909.7 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202217731643

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GEWICHTSUMVERTEILUNG ÜBER EINEN RAHMEN DAVON

- AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD OF AUTOMATICALLY REDISTRIBUTING WEIGHT ACROSS A FRAME OF SUCH

• MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION AUTOMATIQUE DU POIDS SUR UN CADRE DE CELLE-CI

(71) Deere &amp; Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) RAINS, GERALD E, 68163 Mannheim, DE

SHI, BIN, 68163 Mannheim, DE

COWLES, KEVIN P, 68163 Mannheim, DE

WALTER, JASON D, 68163 Mannheim, DE

KENNY, SHAWN A, 68163 Mannheim, DE

PETERSON, OLAF J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH &amp; Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 268 565 A1**  
**G05D 1/02**(52) **A01D 34/008; G05D 1/0265;**  
**G05D 1/0278; G05D 2201/0208**

(25) En (26) En  
(21) 23164688.6 (22) 28.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 SE 2250506

(54) • VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM

- IMPROVED NAVIGATION FOR A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM
- NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR UN SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) HALLIN, Peter, HABO, SE

**A01D 34/00** → (51) **G06K 9/00**(51) **A01D 34/14** (11) **4 268 566 A1**  
**A01D 34/40**(52) **A01D 34/14; A01D 34/40**

(25) En (26) En  
(21) 22170900.9 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES DER SCHNEIDMESSER EINES MÄHDRESCHERS

- A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF THE CUTTING KNIVES OF A COMBINE HEADER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES COUTEAUX DE COUPE D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Goossens, Jorre, 2450 Meerhout, BE

Lenaerts, Bart, 3001 Heverlee, BE

Van Soom, Bertram, 3010 Kessel-Lo, BE

Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE

Saeyns, Wouter, 1730 Asse, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 34/40** → (51) **A01D 34/14**(51) **A01D 34/416** (11) **4 268 567 A1**  
**A01D 34/84** **A01D 34/90**(52) **A01G 3/06**(52) **A01D 34/902; A01D 34/4167;****A01D 34/84; A01G 3/062**

(25) En (26) En  
(21) 23169977.8 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 CN 20221047412

(54) • *RADAUFSATZ FÜR GARTENWERKZEUG*  
• *WHEEL ATTACHMENT FOR GARDEN TOOL*  
• *FIXATION DE ROUE POUR OUTIL DE JARDIN*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) CHUNG, Koon For, Kwai Chung, HK  
WONG, Tsz Kin, Kwai Chung, HK

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephsplatzstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) **A01D 34/81** (11) **4 268 568 A1**  
**A01D 34/82** **A01D 75/20**  
**A01B 73/04**

(52) **A01D 34/81; A01B 73/044;**  
**A01D 34/828; A01D 75/20**

(25) De (26) De  
(21) 22170370.5 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *MÄHWERK*  
• *MOWING DEVICE*  
• *BARRE DE COUPE*

(71) SIP Strojna Industrija d.d., Juhartova 2, 3311 Sempeter v Sav.dol., SI

(72) BOGATAJ, Sebastjan, 3303 Gomilsko, SI  
KOCELLI, Marko, 3310 alec, SI  
RAKUN, Andrej, 3312 Prebold, SI  
LOPAN, Damjan, 3304 Tabor, SI

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/81**

---

**A01D 34/84** → (51) **A01D 34/416**

---

**A01D 34/90** → (51) **A01D 34/416**

---

**A01D 41/127** → (51) **A01B 69/04**

---

**A01D 75/20** → (51) **A01D 34/81**

(51) **A01D 78/10** (11) **4 268 569 A1**  
(52) **A01D 78/10**

(25) En (26) En  
(21) 23169635.2 (22) 24.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022074776

(54) • *ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSVORRICHTUNG*  
• *WORKING MACHINE AND WORKING DEVICE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE TRAVAIL*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) SASAMOTO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01F 12/48** (11) **4 268 570 A1**  
(52) **A01F 12/48; A01F 12/444**

(25) De (26) De  
(21) 23155731.5 (22) 09.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022109874

(54) • *SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER*  
• *SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER*  
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE  
Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne, DE  
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) **A01F 15/04** (11) **4 268 571 A1**  
(52) **A01F 15/0875; A01F 15/04**

(25) En (26) En  
(21) 23164753.8 (22) 28.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202263363584 P

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*  
• *AGRICULTURAL BALE*  
• *PRESSE À BALLE AGRICOLE*

(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) JAHAY, Tracy Alan, Hesston, 67062-0969, US  
CHERNEY, Patrick L, Hesston, 67062-0969, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

---

(51) **A01G 3/025** (11) **4 268 572 A1**  
**A01G 3/033**

(52) **A01G 3/0255; A01G 3/0335**

(25) En (26) En  
(21) 23169269.0 (22) 21.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 US 202263334339 P

(54) • *BAUMSCHERENKOPF-AUFSATZ*  
• *LOPPER HEAD ATTACHMENT*  
• *TÊTE D'ÉBRANCHEUR*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) D'ANGELO, Adam, Anderson, 29621, US  
CASSIDY, Caleb, Anderson, 29621, US  
GIRSHOVICH, Drew, Anderson, 29621, US  
PARK, Nicholas, Anderson, 29621, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

**A01G 3/033** → (51) **A01G 3/025**

---

**A01G 3/06** → (51) **A01D 34/416**

---

(51) **A01G 7/00** (11) **4 268 573 A1**

**A01G 31/02**

(52) **A01G 7/00; A01G 31/02**

(25) En (26) En  
(21) 22170215.2 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *INTELLIGENTES GARTENBAUSYSTEM*  
• *INTELLIGENT GARDENING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE JARDINAGE INTELLIGENT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Terrádez Alemany, Maria, 80337 München, DE  
Tutal, Berkay Ogulcan, 81737 München, DE  
Logsch, Torsten, 80798 München, DE  
Dornik, Primoz, 3270 Lasko, SI  
Holcinger, Tadej, 3220 Store, SI  
Tan, E-Lin, 85591 Vaterstetten, DE  
Zerak, Tadej, 3270 Lasko, SI  
Longhino, Werner, 84561 Mehring, DE  
Koell, Martin, 83362 Surberg, DE  
Leng, Sascha, 80637 München, DE  
Mora Garay, Laura Guadalupe, 81245 München, DE  
Huber, Florentina, 85276 Pfaffenhofen, DE  
Hartman, Kevin, 1000 Ljubljana, SI

---

(51) **A01G 7/00** (11) **4 268 574 A1**  
**G01N 33/00** **G01N 33/497**  
**G06Q 50/02**

(52) **G01N 33/0075; A01G 7/00;**  
**G01N 33/0098; G01N 33/497;**  
**G06Q 50/02; G01N 2033/4975;**  
**G01N 2033/4977**

(25) En (26) En  
(21) 23169443.1 (22) 24.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 JP 2022072361

(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES PFLANZENZUSTANDS UND GASDETEKTOR*  
• *PLANT STATE DETECTION SYSTEM AND GAS DETECTOR*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PLANTE ET DÉTECTEUR DE GAZ*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meiki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) Mizutani, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **A01G 7/00** (11) **4 268 575 A1**  
**G01N 33/00** **G01N 33/497**  
**G06Q 50/02**

(52) **G01N 33/0098; A01G 7/00;**  
**G01N 33/0075; G01N 33/497;**  
**G06Q 50/02; G01N 2033/4975;**  
**G01N 2033/4977**

(25) En (26) En  
(21) 23169446.4 (22) 24.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 JP 2022072360

- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES PFLANZENSTATUS UND GERUCHSDETEKTOR  
• PLANT STATE DETECTION SYSTEM AND ODOR DETECTOR  
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PLANTE ET DÉTECTEUR D'ODEUR  
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP  
(72) Mizutani, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A01G 7/04** (11) **4 268 576 A1**  
**A01G 22/20**  
(52) **A01G 7/045**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21915740.1 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019998 28.12.2021  
(87) WO 2022/145942 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131046 P  
24.09.2021 US 202163247915 P  
27.12.2021 US 202117562429

- (54) • LICHTQUELLENMODUL FÜR PFLANZENZUCHT UND PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG DAMIT  
• LIGHT SOURCE MODULE FOR PLANT CULTIVATION AND PLANT CULTIVATION DEVICE COMPRISING SAME  
• MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR LA CULTURE DE PLANTES ET DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES LE COMPRÉHENSIF  
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR  
(72) SONG, Hyun Su, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A01G 7/04** → (51) **A01G 31/02**

**A01G 7/06** → (51) **A01G 31/02**

**A01G 7/06** → (51) **C12N 15/31**

**A01G 9/14** → (51) **B62B 5/06**

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 268 577 A1**  
(52) **A01G 9/249**  
(25) En (26) En  
(21) 22170251.7 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT FÜR PFLANZEN  
• A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING LIGHT TO PLANTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE LA LUMIÈRE AUX PLANTES  
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
(72) Künzli, Markus, 6850 Dornbirn, AT  
Schönberger, John, 6850 Dornbirn, AT  
Kistler, Roger, 6850 Dornbirn, AT

- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 268 578 A1**  
(52) **A01G 9/246; A01G 9/249**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22305629.2 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG FÜR DIE UMWELTÜBERWACHUNG BEI PFLANZENKULTUREN IN GESCHLOSSENER ODER HALBGESCHLOSSENER ATMOSPHERE  
• DEVICE FOR MONITORING THE ENVIRONMENT FOR CROPS OF PLANTS IN A CONFINED OR SEMI-CONFINED ATMOSPHERE  
• DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT POUR LES CULTURES DE PLANTES EN ATMOSPHERE CONFINÉE OU SEMI-CONFINÉE  
(71) Zoya World, 146 Rue Elsa Triolet, 38260 La Côte Saint André, FR  
(72) JACOMELLI, Hugo, 38260 LA COTE SAINT ANDRE, FR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A01G 13/08** → (51) **A01G 31/02**

**A01G 22/20** → (51) **A01G 7/04**

**A01G 24/23** → (51) **C05F 5/00**

**A01G 24/28** → (51) **C05F 5/00**

- (51) **A01G 31/00** (11) **4 268 579 A1**  
(52) **A01G 31/00; Y02P 60/21**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910926.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047746 22.12.2021  
(87) WO 2022/138786 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216404  
(54) • KULTURLÖSUNG, KULTURLÖSUNGSADDITIV UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN  
• CULTURE SOLUTION, CULTURE SOLUTION ADDITIVE, AND CULTIVATION METHOD  
• SOLUTION DE CULTURE, ADDITIF DE SOLUTION DE CULTURE, ET MÉTHODE DE CULTURE ASSOCIÉE  
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) KAHARU Taeko, Tokyo 100-0004, JP  
IMAOKA Yoriko, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
TAJIMA Yasuhiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A01G 31/02** (11) **4 268 580 A1**  
**A01G 7/06** **A01G 13/08**  
**A01G 7/04** **H04N 7/18**  
(52) **A01G 7/04; A01G 7/06; A01G 13/08; A01G 31/02; H04N 7/18**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21911482.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019520 21.12.2021  
(87) WO 2022/139415 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 KR 20200181109  
(54) • PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG  
• PLANT CULTIVATION APPARATUS  
• APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Minhwan, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A01G 31/02** → (51) **A01G 7/00**

- (51) **A01G 31/04** (11) **4 268 581 A1**  
(52) **A01G 31/04; Y02P 60/21**  
(25) Es (26) En  
(21) 21909605.4 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070153 02.03.2021  
(87) WO 2022/136709 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 ES 202031302  
(54) • AEROPONISCHE KULTURANLAGE  
• AEROPONIC CULTURE FACILITY  
• INSTALLATION DE CULTURE AÉROPONIQUE  
(71) Inspiralia Vertical Green S.L., Calle Manuel Tovar 49, 28034 Madrid, ES  
(72) SCAGNETTI MORENO, Hugo, 28034 Madrid, ES  
REPISO INGLES, Carlos, 28034 Madrid, ES  
(74) Urizar Anasgasti, José Antonio, PTW International Inc. Avenida de Europa, 18 A, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

- (51) **A01G 33/00** (11) **4 268 582 A1**  
**A01H 4/00** **C12M 1/00**  
**C12N 1/12** **C12P 19/04**  
(52) **C12N 1/12; A01G 33/00; A01H 4/001; A01H 4/002; C12M 21/02; C12P 19/04**

- (25) En (26) En  
(21) 22169951.5 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KULTIVIERUNG VON COENOZYTISCHEN ALGEN  
• METHODS AND DEVICES FOR CULTIVATING COENOCYTTIC ALGAE  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CULTURE D'ALGUES COENOCYTIQUES  
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH  
(72) NICODEME, Eya, 1025 St-Sulpice VD, CH  
ZANCHETTA, Enio, 1022 Chavannes-Renens, CH  
LUDWIG, Christian, 5400 Baden, CH  
(74) Schneider, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

**A01H 1/00** → (51) **A01H 5/00**

**A01H 1/02** → (51) **A01H 6/46**



<b>A01H 1/04</b> → (51) <b>A01H 6/46</b>	SHEN, Yanxin, Glen Allen, 23059, US XU, Dongmei, Glen Allen, 23059, US FREDERICK, Jesse, Richmond, 23221, US YANG, Jaemo, Richmond, 23233, US	SK SM TR
<b>A01H 1/06</b> → (51) <b>A01H 6/46</b>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	BA ME
<b>A01H 4/00</b> → (51) <b>A01G 33/00</b>	(62) 20180722.9 / 3 739 053 18208907.8 / 3 470 521 15795251.6 / 3 204 501	KH MA MD TN (86) JP 2021/038372 18.10.2021 (87) WO 2022/137759 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 JP 2020211999 (54) • <i>TIERTOILETTE</i> • <i>ANIMAL TOILET</i> • <i>TOILETTES POUR ANIMAUX</i>
<b>A01H 4/00</b> → (51) <b>A01H 5/00</b>	(51) <b>A01H 6/46</b> (11) <b>4 268 585 A1</b> <b>A01H 5/10</b> <b>A01H 1/04</b> <b>A01H 1/02</b> <b>A01H 1/06</b> <b>A23L 7/10</b> <b>C12Q 1/6895</b>	(71) Daiki Co. Ltd., 4-11, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP (72) YOSHINAGA Junji, Tokyo 107-0052, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(51) <b>A01H 5/00</b> (11) <b>4 268 583 A1</b> <b>A01H 1/00</b> <b>A01H 4/00</b> <b>A01H 6/46</b> <b>C12N 5/10</b> <b>C12N 15/29</b> <b>C12N 15/82</b>	(52) <b>A01H 1/02; A01H 1/04; A01H 1/06;</b> <b>A01H 5/10; A01H 6/46; A23L 7/10;</b> <b>C12Q 1/6895</b>	(62) 20180722.9 / 3 739 053 18208907.8 / 3 470 521 15795251.6 / 3 204 501
(25) Ja (26) En (21) 21915286.5 (22) 27.12.2021	(25) Ko (26) En (21) 21911176.2 (22) 12.08.2021	(51) <b>A01K 1/03</b> (11) <b>4 268 588 A1</b> <b>G08B 25/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A01K 1/031; G08B 25/009</b>
BA ME	BA ME	(25) En (26) En (21) 23170132.7 (22) 26.04.2023
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2021/048621 27.12.2021	(86) KR 2021/010746 12.08.2021	BA
(87) WO 2022/145427 2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/139106 2022/26 30.06.2022	KH MA MD TN
(30) 28.12.2020 JP 2020218249 21.12.2021 JP 2021206911	(30) 22.12.2020 KR 20200181310	(30) 27.04.2022 US 202263335389 P 24.04.2023 US 202318138483
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANS-</i> <i>FORMIERTER ZELLEN DER MAIS- ODER</i> <i>MAISPFLANZE, NUKLEINSÄUREKON-</i> <i>STRUKT UND VERFAHREN ZUR EINFÜH-</i> <i>RUNG VON NUKLEINSÄURE IN ZELLEN</i> <i>ODER MAISPFLANZEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING TRANS-</i> <i>FORMED CELLS OF CORN OR CORN</i> <i>PLANT, NUCLEIC ACID CONSTRUCT, AND</i> <i>METHOD FOR INTRODUCING NUCLEIC</i> <i>ACID TO CELLS OR CORN PLANT</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES</i> <i>TRANSFORMÉES DE MAÏS OU DE PLANT</i> <i>DE MAÏS, CONSTRUCTION D'ACIDE NU-</i> <i>CLÉIQUE, ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION</i> <i>D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES CEL-</i> <i>LULES DE MAÏS OU DE PLANT DE MAÏS</i>	(54) • <i>MEHLHALTIGES ENDOSPERMSPEICHERN-</i> <i>DES SAMKWANG-ABGELEITETES VARIAN-</i> <i>TES REISLINIEN 'SAMKWANG (SA)-FLO3'</i> • <i>FLOURY ENDOSPERM-RETAINING 'SAMK-</i> <i>WANG'-DERIVED VARIANT RICE LINEAGE</i> <i>'SAMKWANG (SA)-FLO3'</i> • <i>LIGNÉE DE RIZ VARIANT 'SAMKWANG</i> <i>(SA)-FLO3' DÉRIVÉ DE 'SAMKWANG'</i> <i>CONSERVANT UN ENDOSPERME FARI-</i> <i>NEUX</i>	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERN-</i> <i>ÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG VON</i> <i>VIVARIUMVORRICHTUNGEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE</i> <i>MONITORING AND CONTROL OF VIVARI-</i> <i>UM DEVICES</i> • <i>SYSTÈME ET MÉTHODE DE SUR-</i> <i>VEILLANCE ET DE COMMANDE À DIS-</i> <i>TANCE DE DISPOSITIFS DE VIVARIUM</i>
(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	(71) Republic of Korea (Management: Rural Development Administration), 300, Nongsaengmyeong-ro, Deokjin-gu Jeonju- si, Jeollabuk-do 54875, KR	(71) Allentown LLC, 165 Route 526, Allentown, NJ 08501-0968, US
(72) ISHIDA, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP	(72) HA, Su Kyung, Jeollabuk-do 55365, KR MO, Youngjun, Jeollabuk-do 55365, KR JEUNG, Ji Ung, Jeollabuk-do 54955, KR JEONG, Jong Min, Jeollabuk-do 54865, KR LEE, Dong Kyu, Jeollabuk-do 54860, KR KIM, jinhee, Jeollabuk-do 54072, KR	(72) Coiro, John, Allentown, NJ, US Miller, Steve, Allentown, NJ, US Patel, Rupesh, East Windsor, NJ, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Tomás Ribeiro N° 45 - 2°, 1050-225 Lisbon, PT
<b>A01H 5/10</b> → (51) <b>A01H 6/46</b>	<b>A01H 6/46</b> → (51) <b>A01H 5/00</b>	(51) <b>A01K 5/02</b> (11) <b>4 268 589 A1</b> <b>A01K 7/02</b>
(51) <b>A01H 5/12</b> (11) <b>4 268 584 A2</b> (52) <b>C12N 15/8218; C07K 14/415;</b> <b>C12N 15/8229; C12N 15/8261;</b> <b>C12N 15/8295; Y02A 40/146</b>	(51) <b>A01K 1/00</b> (11) <b>4 268 586 A1</b> (52) <b>A01K 1/0011; A01K 1/0047</b>	(52) <b>A01K 5/02; A01K 7/02</b>
(25) En (26) En (21) 23191125.6 (22) 06.10.2015	(25) En (26) En (21) 22169902.8 (22) 26.04.2022	(25) Pt (26) En (21) 21918149.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) BR 2021/050464 21.10.2021	(86) KR 2021/010746 12.08.2021	(86) BR 2021/050464 21.10.2021
(87) WO 2022/150892 2022/29 21.07.2022	(87) WO 2022/139106 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/150892 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 BR 132021000489	(30) 22.12.2020 KR 20200181310	(30) 12.01.2021 BR 132021000489
(54) • <i>MULTITASKING-MOBILROBOTER ZUR</i> <i>VERTEILUNG VON PRODUKTEN UND VER-</i> <i>LIEFERUNGEN UND ZUR DURCHFÜH-</i> <i>RUNG VON TIERZUCHTHANDHABUNGS-</i> <i>AKTIVITÄTEN</i> • <i>MULTITASKING MOBILE ROBOT USED TO</i> <i>DISTRIBUTE PRODUCTS AND SUPPLIES</i> <i>AND TO PERFORM LIVESTOCK REARING</i> <i>HANDLING ACTIVITIES</i> • <i>ROBOT MOBILE MULTITÂCHES UTILISÉ</i> <i>DANS LA DISTRIBUTION DE PRODUITS ET</i> <i>D'INTRANSITS ET POUR LA RÉALISATION</i> <i>D'ACTIVITÉS DE GESTION POUR L'ÉLE-</i> <i>VAGE D'ANIMAUX</i>	(54) • <i>VIEHSTALLVERTEILERSYSTEM</i> • <i>A LIVESTOCK STALL DIVERTER SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DÉFLECTEUR DE STALLS À</i> <i>BESTIAUX</i>	(54) • <i>MULTITASKING-MOBILROBOTER ZUR</i> <i>VERTEILUNG VON PRODUKTEN UND VER-</i> <i>LIEFERUNGEN UND ZUR DURCHFÜH-</i> <i>RUNG VON TIERZUCHTHANDHABUNGS-</i> <i>AKTIVITÄTEN</i> • <i>MULTITASKING MOBILE ROBOT USED TO</i> <i>DISTRIBUTE PRODUCTS AND SUPPLIES</i> <i>AND TO PERFORM LIVESTOCK REARING</i> <i>HANDLING ACTIVITIES</i> • <i>ROBOT MOBILE MULTITÂCHES UTILISÉ</i> <i>DANS LA DISTRIBUTION DE PRODUITS ET</i> <i>D'INTRANSITS ET POUR LA RÉALISATION</i> <i>D'ACTIVITÉS DE GESTION POUR L'ÉLE-</i> <i>VAGE D'ANIMAUX</i>
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US	(71) Cow-Welfare A/S, Langkær 15, 6100 Haderslev, DK	(71) Molin, Giovanni, Rua Treze de Maio, 1604/234 Bairro Cristo Redentor, 95084- 460 Caxias do Sul, BR
(72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Midlothian, 23112, US	(72) Wollesen, Tommy, 6230 Rødekro, DK	(72) Buizini, Geferson Ronei, Rua Visconde de Pelotas, 1447/21L 9, 95020-183 Caxias do
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	(74) Buizini, Geferson Ronei, Rua Visconde de Pelotas, 1447/21L 9, 95020-183 Caxias do

Sul, BR  
Molin, João Carlos, Avenida Capivari,  
3877/C211, 95059-100 Caxias do Sul, BR  
(72) Molin, Giovani, 95084-460 Caxias do Sul,  
BR  
Buizini, Geferson Ronei, 95020-183 Caxias  
do Sul, BR  
Molin, João Carlos, 95059-100 Caxias do  
Sul, BR  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.  
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **A01K 5/02** (11) **4 268 590 A1**  
(52) **A01K 5/0225**  
(25) En (26) En  
(21) 23169637.8 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 NL 2031690  
(54) • **VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON  
SCHWEINEN**  
• **METHOD OF FEEDING PIGS**  
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE PORCS**  
(71) Hetman, Volodymyr, Radischeva street 6  
Dnipropetrovsk region, 52200 Zhovti Vody  
town, UA  
(72) Hetman, Volodymyr, 52200 Zhovti Vody  
town, UA  
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria,  
Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart  
54, 5674 CC Nuenen, NL

**A01K 7/02** → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 27/00** (11) **4 268 591 A1**  
**F16G 11/04 F16G 11/10**  
(52) **A01K 27/003; F16G 11/044;  
F16G 11/101**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23170418.0 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 FR 2203963  
(54) • **BEWEGLICHER ANSCHLAG, DER ZUR VER-  
SCHIEBBAREN BEFESTIGUNG ENTLANG  
EINER HUNDELEINE ANGEPASST IST**  
• **MOBILE STOP ADAPTED TO BE MOUNT-  
ED SLIDABLY ALONG A DOG LEASH**  
• **BUTÉE MOBILE ADAPTEE POUR ETRE  
MONTEE COULISSANTE LE LONG D'UNE  
LAISSE POUR CHIEN**  
(71) Dhumetz, Didier, 37 ter route de Lens,  
62223 Sainte-Catherine, FR  
(72) Dhumetz, Didier, 62223 Sainte-Catherine,  
FR  
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247,  
62405 Béthune Cedex, FR

(51) **A01M 1/02** (11) **4 268 592 A1**  
**A01M 1/10**  
(52) **A01M 1/02; A01M 1/106**  
(25) En (26) En  
(21) 22382395.6 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON DI-  
PTEREN VOM CERATITIS-TYP UND FANG-  
VORRICHTUNG**  
• **DEVICE FOR ATTRACTING DIPTERA OF THE  
CERATITIS TYPE AND TRAPPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF POUR ATTIRER LES DIPTÈRES  
DU TYPE CÉRATITE ET DISPOSITIF DE PIÈ-  
GEAGE**  
(71) Probodelt S.L., Calle Rin, 2, 43870 Amposta,  
ES  
(72) Roig Piñas, Anna, Amposta (Tarragona), ES  
Ramoneda Molins, Joan, Matadepera  
(Barcelona), ES  
Roig Piñas, Jaume, Amposta (Tarragona),  
ES  
Roig Reverté, Jordi, Amposta (Tarragona),  
ES  
(74) Roig Piñas, Josep, Amposta (Tarragona), ES  
Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.  
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

**A01M 1/10** → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 268 593 A1**  
**B05B 5/043 B60K 17/10**  
(52) **A01M 7/0014; A01M 7/0089;  
B05B 5/043; B60K 17/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23165892.3 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 JP 2022072969  
(54) • **STEUERVERFAHREN FÜR EINE SPRÜHMA-  
SCHINE, STEUERPROGRAMM FÜR EINE  
SPRÜHMASCHINE UND SPRÜHMASCHINE**  
• **SPRAY MACHINE CONTROL METHOD,  
SPRAY MACHINE CONTROL PROGRAM,  
AND SPRAY MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE  
DE PULVÉRISATION, PROGRAMME DE  
COMMANDE DE MACHINE DE PULVÉRISA-  
TION ET MACHINE DE PULVÉRISATION**  
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,  
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
(72) UENO, So, Okayama-shi, JP  
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**A01N 27/00** → (51) **A61K 31/01**

**A01N 55/02** → (51) **A01N 63/50**

**A01N 59/20** → (51) **A01N 63/50**

(51) **A01N 63/00** (11) **4 268 594 A2**  
(52) **A01N 63/27; C12N 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23173262.9 (22) 23.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 24.06.2016 US 201662354462 P  
24.06.2016 US 201662354424 P  
24.06.2016 US 201662354392 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR SPRÜHTROCKNUNG VON  
GRAMNEGATIVEN BAKTERIEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
SPRAY DRYING GRAM-NEGATIVE BACTE-  
RIA**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS  
AU SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION DE  
BACTÉRIES GRAM NÉGATIF**

(71) Agbiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive,  
Building 1 Research Triangle Park, Durham,  
NC 27709, US  
(72) Beery, Kyle, Raleigh, NC 27614, US  
Schlesinger, Alexander, Durham, NC  
27703, US  
Sievvert, James, Morrisville, NC 27560, US  
Smith, Kelly, Durham, NC 27707, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE  
(62) 17737949.2 / 3 475 411

(51) **A01N 63/20** (11) **4 268 595 A1**  
**A01N 63/22 A01N 63/32**  
**A01P 1/00 C12N 1/18**  
**C12N 1/20**  
(52) **A01P 1/00; A01N 63/20; A01N 63/22;  
A01N 63/32; C12N 1/18; C12N 1/20;**  
C12R 2001/01; C12R 2001/02;  
C12R 2001/225; C12R 2001/245;  
C12R 2001/25; C12R 2001/865

(25) En (26) En  
(21) 22170855.5 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **MICROBIAL COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS MICROBIENNES**  
(71) Multikraft Holding GmbH, Sulzbach 17,  
4632 Pichl bei Wels, AT  
(72) HADER, Lukas, 4632 Pichl bei Wels, AT  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A01N 63/20** → (51) **C12N 15/31**

**A01N 63/22** → (51) **A01N 63/20**

**A01N 63/32** → (51) **A01N 63/20**

(51) **A01N 63/50** (11) **4 268 596 A1**  
**A01N 59/20 A01N 55/02**  
**A41D 31/30 A41D 13/11**  
**A61L 2/16 D06M 11/83**  
**B82Y 30/00**

(25) Es (26) En  
(21) 21909611.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) ES 2021/070918 22.12.2021  
(87) WO 2022/136716 2022/26.30.06.2022  
(30) 22.12.2020 ES 202031282  
(54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL AUF BASIS EI-  
NES KUPFER-NANOPARTIKEL-BIOHY-  
BRIDS UND DESSEN VERWENDUNG ALS  
BIOZID**  
• **COATING AGENT BASED ON A COPPER-  
NANOPARTICLE BIOHYBRID AND USE  
THEREOF AS A BIOCIDAL AGENT**  
• **AGENT DE RECOUVREMENT BASÉ SUR UN  
BIOHYBRIDE DE NANOPARTICULES DE  
CUIVRE ET SON UTILISATION COMME  
AGENT BIOCIDÉ**  
(71) Consejo Superior De Investigaciones  
Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006  
Madrid, ES  
Universidad De Zaragoza, Campus Plaza  
San Francisco Edif. Interfacultades C/  
Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES

<p>Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAI), Avenida de Ranillas 1-D Planta 2a, oficina B, 50018 Zaragoza, ES Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón), San Juan Bosco 13 planta 0, 50009 Zaragoza, ES Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS), Avda. San Juan Bosco, 13 Edificio CIBA, 50009 Zaragoza, ES</p> <p>(72) PALOMO CARMONA, Jose Miguel, 28049 Madrid, ES LOSADA GARCÍA, Noelia, 28049 Madrid, ES ABIAN FRANCO, Olga, 50009 Zaragoza, ES VELÁZQUEZ CAMPOY, Adrián, 50009 Zaragoza, ES ORTEGA ALARCÓN, David, 50018 Zaragoza, ES JIMÉNEZ ALESANCO, Ana, 50018 Zaragoza, ES CEBALLOS LAITA, Laura, 50009 Zaragoza, ES</p> <p>(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES</p>	<p>BA KH MA MD TN (30) 27.04.2022 IT 202200008258 (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ELEMENTEN AUF DER BASIS VON ESSBAREN TEIGWAREN, VORZUGSWEISE KURZTEIGWAREN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING ELEMENTS BASED ON EDIBLE PASTA, PREFERABLY SHORT PASTA</i> • <i>SYSTÈME ET MÉTHODE DE SÉLECTION D'ÉLÉMENTS BASÉS SUR DES PÂTES COMESTIBLES, DE PRÉFÉRENCE DES PÂTES COURTES</i></p> <p>(71) R A M Elettronica S.r.l., Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D, 76123 Andria (BA), IT (72) SCARCELLI, Riccardo, 76123 ANDRIA (BT), IT (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &amp; C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT</p>	<p>NIINOBE, Shingo, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE</p> <p><b>A23D 7/005</b> → (51) <b>F16K 1/226</b></p> <p><b>A23D 7/02</b> → (51) <b>F16K 1/226</b></p> <p><b>A23D 7/04</b> → (51) <b>F16K 1/226</b></p> <p>(51) <b>A23F 3/16</b> (11) <b>4 268 601 A1</b> <b>A23L 27/00</b> <b>A23L 2/60</b> <b>A23L 2/00</b> <b>A23L 2/02</b> <b>A23L 2/52</b></p> <p>(52) <b>A23F 3/16; A23L 2/00; A23L 2/02; A23L 2/52; A23L 2/60; A23L 27/00</b></p> <p>(25) Ja (26) En (21) 21915340.0 (22) 28.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2021/048992 28.12.2021 (87) WO 2022/145482 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 JP 2020218723 03.09.2021 JP 2021144349</p> <p>(54) • <i>ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER SÜSSE</i> • <i>ORAL COMPOSITION HAVING INCREASED SWEETNESS</i> • <i>COMPOSITION ORALE À LA SUCROSITÉ REHAUSSÉE</i></p> <p>(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP (72) YOSHIDA, Junki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP OHKURI, Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP TERAMOTO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP YAMASHITA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>
<p><b>A01P 1/00</b> → (51) <b>A01N 63/20</b></p> <p><b>A01P 7/04</b> → (51) <b>A61K 31/01</b></p> <p><b>A01P 21/00</b> → (51) <b>C12N 15/31</b></p> <p>(51) <b>A21C 5/00</b> (11) <b>4 268 597 A1</b> <b>A21C 9/04</b> <b>A21D 13/40</b> <b>A21D 13/60</b></p> <p>(52) <b>A21C 5/00; A21C 9/04; A21D 13/40; A21D 13/60</b></p> <p>(25) Ko (26) En (21) 21911552.4 (22) 22.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>A21C 9/04</b> → (51) <b>A21C 5/00</b></p> <p><b>A21D 13/40</b> → (51) <b>A21C 5/00</b></p> <p><b>A21D 13/60</b> → (51) <b>A21C 5/00</b></p> <p>(51) <b>A22C 11/00</b> (11) <b>4 268 599 A1</b> <b>A22C 11/02</b></p> <p>(52) <b>A22C 11/005; A22C 11/0227</b></p> <p>(25) It (26) En (21) 23169534.7 (22) 24.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2021/048992 28.12.2021 (87) WO 2022/145482 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 JP 2020218723 03.09.2021 JP 2021144349</p> <p>(54) • <i>ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER SÜSSE</i> • <i>ORAL COMPOSITION HAVING INCREASED SWEETNESS</i> • <i>COMPOSITION ORALE À LA SUCROSITÉ REHAUSSÉE</i></p> <p>(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP (72) YOSHIDA, Junki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP OHKURI, Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP TERAMOTO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP YAMASHITA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>
<p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2021/019657 22.12.2021 (87) WO 2022/139486 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 KR 20200182121 21.12.2021 KR 20210183768</p> <p>(54) • <i>STIFTFÖRMIGES LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM, STIFTFÖRMIGE LEBENSMITTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GARNIERUNGSANWENDUNGSVORRICHTUNG FÜR STIFTFÖRMIGE LEBENSMITTEL</i> • <i>STICK-TYPE FOOD PREPARATION SYSTEM, STICK-TYPE FOOD FORMING APPARATUS, AND TOPPING APPLYING APPARATUS FOR STICK-TYPE FOODS</i> • <i>SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ALIMENTS DE TYPE BÂTON, APPAREIL DE FORMATION D'ALIMENTS DE TYPE BÂTON ET APPAREIL D'APPLICATION DE NAPPAGE POUR ALIMENTS DE TYPE BÂTON</i></p> <p>(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR (72) KIM, Yeung Tak, Seoul 04560, KR KIM, Seung Min, Seoul 04560, KR (74) Bandpay &amp; Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR</p>	<p>BA KH MA MD TN (30) 28.04.2022 IT 202200008396 (54) • <i>FLEISCHFÜLLMASCHINE</i> • <i>MEAT STUFFING MACHINE</i> • <i>MACHINE DE REMPLISSAGE DE VIANDE</i></p> <p>(71) INOX Meccanica S.P.A., Strada Solarolo 20/B-C-D, 46044 Goito, Frazione Solarolo (MN), IT (72) BOLZACCHINI, Giovanni, 25017 LONATO DEL GARDA BS, IT (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &amp; Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT</p>	<p><b>A22C 11/02</b> → (51) <b>A22C 11/00</b></p> <p><b>A23B 4/06</b> → (51) <b>F25D 11/00</b></p> <p><b>A23B 7/00</b> → (51) <b>A23L 17/60</b></p> <p><b>A23C 3/037</b> → (51) <b>A23L 3/00</b></p> <p><b>A23C 3/037</b> → (51) <b>A23L 3/24</b></p> <p>(51) <b>A23D 7/005</b> (11) <b>4 268 600 A1</b> <b>A23D 7/0053</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 23169630.3 (22) 24.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2021/048039 23.12.2021 (87) WO 2022/138872 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 JP 2020215857</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REISPROTEINHALTIGEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING RICE PROTEIN-CONTAINING LIQUID COMPOSITION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE CONTENANT DES PROTÉINES DE RIZ</i></p> <p>(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP Amano Enzyme Asia Pacific Co., Ltd., R.</p>
<p>(51) <b>A21C 9/00</b> (11) <b>4 268 598 A1</b> <b>B07C 5/342</b> <b>G01N 21/00</b></p> <p>(52) <b>A21C 9/00; B07C 5/342; F26B 2210/08; G01N 21/95; G01N 2021/8854</b></p> <p>(25) It (26) En (21) 23167701.4 (22) 13.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA KH MA MD TN (30) 27.04.2022 JP 2022073255 (54) • <i>EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>AN EMULSION COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION D'ÉMULSION</i></p> <p>(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP (72) SUDO, Takane, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP</p>	<p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2021/048039 23.12.2021 (87) WO 2022/138872 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 JP 2020215857</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REISPROTEINHALTIGEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING RICE PROTEIN-CONTAINING LIQUID COMPOSITION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE CONTENANT DES PROTÉINES DE RIZ</i></p> <p>(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP Amano Enzyme Asia Pacific Co., Ltd., R.</p>

No.1116, Innovation Cluster 2 Bldg Tower  
D 141 Thailand Science Park Phahonyothin  
Road Khlong Nueng, Pathum Thani 12120,  
TH  
Amano Enzyme Europe Ltd., Second floor  
West 25 Western Avenue Milton Park  
Abingdon Oxfordshire, OX14 4SH, GB  
(72) NAKNUKOOL, Supaporn, Thani 12120, TH  
FUJIOKA, Hiroki, Abingdon, Oxfordshire,  
OX14 4SH, GB  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**A23K 20/147** → (51) **C12N 15/82**

(51) **A23L 2/00** (11) **4 268 603 A1**  
**A23L 2/38** **A23L 2/52**

(52) **A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/52**

(25) Ja (26) En

(21) 21910310.8 (22) 08.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045088 08.12.2021

(87) WO 2022/138161 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020217077

(54) • **ALKOHOLFREIES GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLFREIEN GETRÄNKS MIT BIERGESCHMACK UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT DER BITTERKEIT EINES ALKOHOLFREIEN GETRÄNKS MIT BIERGESCHMACK**

• **NON-ALCOHOLIC BEER-FLAVORED BEVERAGE, METHOD FOR PRODUCING NON-ALCOHOLIC BEER-FLAVORED BEVERAGE, AND METHOD FOR IMPROVING QUALITY OF BITTERNESS OF NON-ALCOHOLIC BEER-FLAVORED BEVERAGE**

• **BOISSON NON ALCOOLISÉE AROMATISÉE À LA BIÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON NON ALCOOLISÉE AROMATISÉE À LA BIÈRE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AMERTUME D'UNE BOISSON NON ALCOOLISÉE AROMATISÉE À LA BIÈRE**

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,  
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,  
Osaka 530-8203, JP

(72) YOSHII, Takaaki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

FUJITA, Yohei, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

MATSUBARA, Hitoshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

HATA, Yuto, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**A23L 2/00** → (51) **A23F 3/16**

**A23L 2/00** → (51) **A23J 3/14**

**A23L 2/00** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 2/00** → (51) **A61K 35/02**

**A23L 2/00** → (51) **A61P 17/16**

**A23L 2/00** → (51) **B65D 8/04**

**A23L 2/02** → (51) **A23F 3/16**

**A23L 2/02** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 2/38** → (51) **A23J 3/14**

**A23L 2/38** → (51) **A23L 2/00**

**A23L 2/52** → (51) **A23F 3/16**

**A23L 2/52** → (51) **A23J 3/14**

**A23L 2/52** → (51) **A23L 2/00**

**A23L 2/52** → (51) **A23L 2/60**

**A23L 2/52** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 2/52** → (51) **A61K 35/02**

**A23L 2/52** → (51) **A61P 17/16**

(51) **A23L 2/60** (11) **4 268 604 A1**  
**A23L 2/52**

(52) **A23L 2/52; A23L 2/60**

(25) Ja (26) En

(21) 21915264.2 (22) 27.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(86) JP 2021/048470 27.12.2021

(87) WO 2022/145404 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 JP 2020218273

(54) • **GETRÄNK MIT D-ARABINOSE**  
• **BEVERAGE CONTAINING D-ARABINOSE**  
• **BOISSON CONTENANT DU D-ARABINOSE**

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,  
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,  
Osaka 530-8203, JP

(72) UTSUMI Yui, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

OSADA Tomoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A23L 2/60** → (51) **A23F 3/16**

**A23L 2/60** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 2/68** → (51) **A61P 17/16**

(51) **A23L 3/00** (11) **4 268 605 A1**  
**F16K 27/02** **A23C 3/037**  
**A23L 3/24** **A23L 3/3409**  
**F16K 49/00**

(52) **A23L 3/001; A23C 3/037;**  
**A23C 3/0375; A23L 3/24;**  
**A23L 3/34095; A23L 3/3418**

(25) De (26) De

(21) 23169442.3 (22) 24.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022109907

(54) • **VERTEILERKOPF FÜR DAMPF-INFUSIONS-BEHÄLTER UND DAMPF-INFUSIONSSYSTEM**

• **STEAM INFUSION CONTAINER DISTRIBUTION HEAD AND STEAM INFUSION SYSTEM**

• **TÊTE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT DE PERFUSION DE VAPEUR ET SYSTÈME DE PERFUSION DE VAPEUR**

(71) KRONES Aktiengesellschaft,  
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,

DE  
(72) Oehmichen, Thomas, 93073 Neutraubling,  
DE  
Justl, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
Hoeller, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
Runge, Torsten, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A23L 3/00** → (51) **A23L 3/24**

(51) **A23L 3/24** (11) **4 268 606 A1**  
**A23C 3/037** **A23L 3/00**  
**A23L 3/3409** **F16K 27/02**  
**F16K 49/00**

(52) **A23L 3/001; A23C 3/037;**  
**A23C 3/0375; A23L 3/16;**  
**F16K 27/0263; F16K 49/007**

(25) De (26) De

(21) 23163696.0 (22) 23.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022109909

(54) • **GEKÜHLTER VERTEILERKOPF FÜR DAMPF-INFUSIONSBEHÄLTER UND DAMPF-INFUSIONSSYSTEM**

• **COOLED MANIFOLD HEAD FOR STEAM INFUSION CONTAINER AND STEAM INFUSION SYSTEM**

• **TÊTE DE DISTRIBUTION REFROIDIE POUR RÉCIPIENT DE PERFUSION DE VAPEUR ET SYSTÈME DE PERFUSION DE VAPEUR**

(71) KRONES Aktiengesellschaft,  
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,  
DE

(72) Feilner, Roland, 93073 Neutraubling, DE  
Runge, Torsten, 93073 Neutraubling, DE  
Scherer, Christoph Hans, 93073  
Neutraubling, DE

Oehmichen, Thomas, 93073 Neutraubling,  
DE  
Hoeller, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
Justl, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A23L 3/24** → (51) **A23L 3/00**

**A23L 3/3409** → (51) **A23L 3/00**

**A23L 3/3409** → (51) **A23L 3/24**

**A23L 5/00** → (51) **A61P 17/16**

**A23L 5/00** → (51) **C08B 31/00**

(51) **A23L 7/10** (11) **4 268 607 A1**  
**A23L 23/10** **A23L 19/00**  
**A23L 13/00** **A23L 17/00**  
**A23L 29/20**

(52) **A23L 7/10; A23L 13/00; A23L 17/00;**  
**A23L 19/00; A23L 23/10; A23L 29/20**

(25) Ko (26) En

(21) 21898718.8 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017757 29.11.2021

(87) WO 2022/114893 2022/22 02.06.2022

(30) 30.11.2020 KR 20200164991

- (54) • *GEFRORENES BREIKIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BREIS DAMIT*  
• *FROZEN PORRIDGE KIT AND METHOD FOR MANUFACTURING PORRIDGE USING SAME*  
• *KIT DE PORRIDGE CONGELÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PORRIDGE UTILISANT CELUI-CI*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Hee Jeung, Seoul 04560, KR  
LIM, Hyung Soo, Seoul 04560, KR  
PARK, Hong Wook, Seoul 04560, KR  
KANG, Ki Moon, Seoul 04560, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**A23L 7/10** → (51) **A01H 6/46**

**A23L 7/10** → (51) **A23L 7/109**

- (51) **A23L 7/109** (11) **4 268 608 A1**  
**A23L 7/10** **A23L 33/00**  
**A23L 33/21**
- (52) **A23L 7/109; A23L 7/115; A23L 33/00; A23L 33/21**
- (25) En (26) En  
(21) 23170006.3 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 FI 20227058
- (54) • *TEIGWARE AUF HAFERBASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *OAT-BASED PASTA PRODUCT AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*  
• *PÂTE À BASE D'AVOINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*
- (71) Raisio Nutrition Ltd, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
- (72) Förbom, Tuula, 21110 Naantali, FI  
Kuusisto, Päivi, 21100 Naantali, FI

**A23L 7/157** → (51) **C08B 31/00**

**A23L 13/00** → (51) **A23L 7/10**

**A23L 17/00** → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A23L 17/60** (11) **4 268 609 A1**  
**A23B 7/00**
- (52) **A23L 17/60; A23B 7/02; A23B 7/06; A23B 7/154; A23L 3/3508**
- (25) En (26) En  
(21) 22170623.7 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ALGEN*  
• *A METHOD OF PRESERVING SEAWEED*  
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ALGUES*
- (71) TEAGASC, The Agriculture and Food Development Authority, Oak Park, Carlow R93 XE12, IE
- (72) Healy, Laura, Dublin, 15, IE  
Tiwari, Brijesh, Dublin, 15, IE  
Zhu, Xianglu, Dublin, 15, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**A23L 19/00** → (51) **A23L 7/10**

**A23L 23/10** → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A23L 27/00** (11) **4 268 610 A1**  
**G01N 33/02** **G01N 30/72**  
**G01N 30/88**
- (52) **A23L 27/00; G01N 30/72; G01N 30/88; G01N 33/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910672.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2021/046923 20.12.2021  
(87) WO 2022/138527 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215140
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER AROMAKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD FOR ASSESSING AROMA COMPONENT AND METHOD FOR PREPARING FRAGRANCE COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION D'UN COMPOSANT D'ARÔME ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE PARFUM*
- (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
- (72) ITO Shinichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A23L 27/00** (11) **4 268 611 A1**  
**A23L 2/60**

- (52) **A23L 2/60; A23L 27/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910910.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047717 22.12.2021  
(87) WO 2022/138770 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215000
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STEVIOLGLYCOSIDLÖSUNG*  
• *PRODUCTION METHOD FOR STEVIOL GLYCOSIDE SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) MITSUI, Ryoki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
OHKURI, Tadaihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23L 27/00** (11) **4 268 612 A1**  
**A23L 2/60** **A23L 2/00**  
**A23L 2/02** **A23L 2/52**

- (52) **A23L 2/00; A23L 2/02; A23L 2/52; A23L 2/60; A23L 27/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915339.2 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048991 28.12.2021  
(87) WO 2022/145481 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218717  
03.09.2021 JP 2021144348
- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER SÜSSE*  
• *ORAL COMPOSITION HAVING ENHANCED SWEETNESS*  
• *COMPOSITION ORALE À SUCROSITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) YOSHIDA Junki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI Tadaihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
TERAMOTO Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YAMASHITA Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23L 27/00** (11) **4 268 613 A1**  
**A61K 47/24** **A61K 47/26**  
**A61K 47/28** **A61K 47/46**

- A23L 2/60**
- (52) **A23L 2/60; A23L 27/00; A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/28; A61K 47/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915341.8 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048993 28.12.2021  
(87) WO 2022/145483 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218717  
03.09.2021 JP 2021144319
- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER SÜSSE*  
• *ORAL COMPOSITION WITH INCREASED SWEETNESS*  
• *COMPOSITION ORALE À LA SUCROSITÉ REHAUSSÉE*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) YOSHIDA, Junki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
TERAMOTO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI, Tadaihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YAMASHITA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23L 27/00** (11) **4 268 614 A1**  
**A61K 47/02** **A61K 47/24**  
**A61K 47/26** **A61K 47/28**  
**A61K 47/46** **A23L 2/60**

- (52) **A23L 2/60; A23L 27/00; A61K 47/02; A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/28; A61K 47/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915342.6 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048994 28.12.2021  
(87) WO 2022/145484 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218723  
03.09.2021 JP 2021144320
- (54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖH-  
TER SÜSSE**  
• **ORAL COMPOSITION WITH INCREASED  
SWEETNESS**  
• **COMPOSITION ORALE À LA SUCROSITÉ  
REHAUSSÉE**
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40,  
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,  
Osaka 530-8203, JP
- (72) YOSHIDA Junki, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-0067, JP  
TERAMOTO Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-0067, JP  
OHKURI Tadashi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-0067, JP  
YAMASHITA Jumpei, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-  
0067, JP  
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A23L 27/00** → (51) **A23F 3/16****A23L 27/00** → (51) **C08B 31/00****A23L 27/10** → (51) **A23L 27/26**

- (51) **A23L 27/26** (11) **4 268 615 A1**  
**A23L 27/10**
- (52) **A23L 27/10; A23L 27/21; A23L 27/26;  
A23L 31/15**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909186.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137250 10.12.2021  
(87) WO 2022/135189 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011539545
- (54) • **NICHTFLEISCHABGELEITETE HEFEEXTRAK-  
TE MIT REICHEM FLEISCHGESCHMACK  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **NON-MEAT-DERIVED YEAST EXTRACTS  
HAVING RICH MEAT FLAVOR AND PREPA-  
RATION METHOD THEREFOR**  
• **EXTRAITS DE LEVURE NON DÉRIVÉS DE LA  
VIANDE AYANT UN ARÔME RICHE EN  
VIANDE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION**
- (71) Angel Yeast Co., Ltd., No. 168, Chengdong  
Avenue Yichang, Hubei 443003, CN
- (72) Li, Pei, Yichang, Hubei 443003, CN  
YUAN, Qi, Yichang, Hubei 443003, CN  
QIN, Xianwu, Yichang, Hubei 443003, CN  
Li, Ku, Yichang, Hubei 443003, CN  
TANG, Guanqun, Yichang, Hubei 443003,  
CN  
XIONG, Jian, Yichang, Hubei 443003, CN  
Li, Wei, Yichang, Hubei 443003, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**A23L 29/20** → (51) **A23L 7/10****A23L 29/219** → (51) **C08B 31/00****A23L 33/00** → (51) **A23L 7/109**

- (51) **A23L 33/10** (11) **4 268 616 A2**
- (52) **A61K 35/745; A23K 10/16;  
A23K 10/18; A23L 33/10; A23L 33/135;  
A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28;  
C12N 1/20; A61K 2035/115**
- (25) En (26) En  
(21) 23187982.6 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 31.05.2016 JP 2016108944
- (54) • **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GE-  
HIRNFUNKTION**  
• **BRAIN FUNCTION IMPROVING AGENT**  
• **AGENT AMÉLIORANT LA FONCTION CÉRÉ-  
BRALE**
- (71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1,  
Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384,  
JP
- (72) KOBAYASHI, Youdai, Zama-shi Kanagawa,  
JP  
KUHARA, Tetsuya, Zama-shi Kanagawa, JP  
SHIMIZU, Kanetada, Zama-shi Kanagawa, JP  
SATO, Takumi, Zama-shi Kanagawa, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- (62) 17806709.6 / 3 466 435

**A23L 33/10** → (51) **A61K 35/02****A23L 33/10** → (51) **A61P 21/00****A23L 33/125** → (51) **A61P 17/16****A23L 33/13** → (51) **A61K 31/7072****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/74****A23L 33/21** → (51) **A23L 7/109****A23P 30/00** → (51) **F16K 1/226****A24B 3/14** → (51) **A24B 15/16****A24B 3/14** → (51) **A24D 1/00****A24B 15/12** → (51) **A24D 1/00**

- (51) **A24B 15/16** (11) **4 268 617 A1**  
**A24B 15/24**
- (52) **A24B 15/16; A24B 15/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910056.7 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042191 17.11.2021  
(87) WO 2022/137903 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214901
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TA-  
BAKMATERIAL**  
• **TOBACCO MATERIAL PRODUCTION  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU  
À BASE DE TABAC**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP  
TSUCHIZAWA, Kazuyuki, Tokyo 130-8603, JP  
MIZUTANI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **A24B 15/16** (11) **4 268 618 A1**  
**A24B 15/24**

- (52) **A24B 15/16; A24B 15/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910057.5 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042195 17.11.2021  
(87) WO 2022/137904 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214901
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TA-  
BAKMATERIAL**  
• **METHOD FOR PRODUCING TOBACCO MA-  
TERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU  
À BASE DE TABAC**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP  
TSUCHIZAWA, Kazuyuki, Tokyo 130-8603, JP  
MIZUTANI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **A24B 15/16** (11) **4 268 619 A1**  
**A24B 15/24**

- (52) **A24B 15/16; A24B 15/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910409.8 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045734 13.12.2021  
(87) WO 2022/138260 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215349
- (54) • **TABAKZUSAMMENSETZUNG, TABAKHAL-  
TIGES SEGMENT, GESCHMACKSINHALA-  
TOR MIT NICHTBRENNERWÄRMUNG UND  
GESCHMACKSINHALATOR MIT NICHT-  
BRENNERWÄRMUNG**  
• **TOBACCO COMPOSITION, TOBACCO-  
CONTAINING SEGMENT, NON-COMBUS-  
TION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER,  
AND NON-COMBUSTION HEATING-TYPE  
FLAVOR INHALATION SYSTEM**  
• **COMPOSITION DE TABAC, SEGMENT  
CONTENANT DU TABAC, INHALATEUR  
D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS  
COMBUSTION, ET SYSTÈME D'INHALA-  
TION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE  
SANS COMBUSTION**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) ROKUGAWA, Masaki, Tokyo 130-8603, JP  
NANJO, Daisuke, Tokyo 130-8603, JP  
AIZAWA, Shunsuke, Tokyo 130-8603, JP  
SASAKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **A24B 15/16** (11) **4 268 620 A1**  
**A24D 1/20** **A24F 40/20**

- (52) **A24B 15/16; A24D 1/20; A24F 40/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910410.6 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045735 13.12.2021  
(87) WO 2022/138261 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215381  
(54) • *TABAKZUSAMMENSETZUNG, TABAKHALTIGES SEGMENT, GESCHMACKSINHALATOR MIT NICHTBRENNERWÄRMUNG UND GESCHMACKSINHALATOR MIT NICHTBRENNERWÄRMUNG*  
• *TOBACCO COMPOSITION, TOBACCO-CONTAINING SEGMENT, NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER, AND NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALATION SYSTEM*  
• *COMPOSITION DE TABAC, SEGMENT CONTENANT DU TABAC, INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP  
KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **A24B 15/16** (11) **4 268 621 A1**  
**A24D 1/20** **A24F 40/20**  
(52) **A24B 15/16; A24D 1/20; A24F 40/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910411.4 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045738 13.12.2021  
(87) WO 2022/138262 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215381  
(54) • *TABAKZUSAMMENSETZUNG, TABAKHALTIGES SEGMENT, GESCHMACKSINHALATOR MIT NICHTBRENNERWÄRMUNG UND GESCHMACKSINHALATOR MIT NICHTBRENNERWÄRMUNG*  
• *TOBACCO COMPOSITION, TOBACCO-CONTAINING SEGMENT, NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER, AND NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALATION SYSTEM*  
• *COMPOSITION DE TABAC, SEGMENT CONTENANT DU TABAC, INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP  
KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **A24B 15/16** (11) **4 268 622 A1**  
**A24F 40/20** **A24B 3/14**  
(52) **A24B 3/14; A24B 15/16; A24F 40/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910412.2 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045741 13.12.2021  
(87) WO 2022/138263 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215304  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TABAKSTANGENTEILS FÜR VERBRENNUNGSFREIEN ERWÄRMUNGSARTIGEN AROMAINHALATIONSARTIKEL*

• *METHOD FOR MANUFACTURING TOBACCO ROD PART FOR NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALATION ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE BOUDIN DE TABAC POUR UN ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) ROKUGAWA, Masaki, Tokyo 130-8603, JP  
NANJO, Daisuke, Tokyo 130-8603, JP  
AIZAWA, Shunsuke, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **A24B 15/18** (11) **4 268 623 A2**  
(52) **A24B 3/14; A24B 13/00; A24B 15/186; A24B 15/283**  
(25) En (26) En  
(21) 23187077.5 (22) 26.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.09.2016 US 201662400409 P  
(54) • *TABAKKÜGELCHEN*  
• *TOBACCO BEADS*  
• *BILLES DE TABAC*  
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US  
(72) CARROLL, Andrew Nathan, Chester, Virginia, 23831, US  
SUN, Yan Helen, Midlothian, Virginia, 23114, US  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 17781279.9 / 3 518 691

---

**A24B 15/24** → (51) **A24B 15/16**

---

**A24B 15/28** → (51) **A24D 1/00**

---

**A24B 15/30** → (51) **A24D 1/00**

---

(51) **A24C 5/47** (11) **4 268 624 A2**  
(52) **A24C 5/336; A24C 5/28; A24C 5/327; A24C 5/472; A24C 5/475; A24C 5/471**  
(25) En (26) En  
(21) 23190018.4 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.05.2016 GB 201608810  
(54) • *SCHNEIDEN UND ANORDNEN VON STANGEN FÜR PRODUKTE DER TABAKINDUSTRIE*  
• *CUTTING AND ARRANGING RODS FOR TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS*  
• *COUPE ET AGENCEMENT DE BÂTONNETS POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*  
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) BRAY, Andrew Jonathan, London, WC2R 3LA, GB  
FALLON, Gary, London, WC2R 3LA, GB  
LEROUX, Gerhard, 7646 Paarl, ZA  
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 20183263.1 / 3 735 843  
17725730.0 / 3 457 872

---

(51) **A24D 1/00** (11) **4 268 625 A1**  
**A24D 1/02** **A24D 1/04**  
**A24B 15/30** **C08L 1/00**  
**C08J 5/18** **A24B 3/14**  
**A24B 15/12** **A24B 15/28**  
(52) **A24B 3/14; A24B 15/12; A24B 15/28;**

**A24B 15/30; A24D 1/00; A24D 1/02; A24D 1/04; C08J 5/18; C08L 1/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22867530.2 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/010037 11.07.2022  
(87) WO 2023/038261 2023/11 16.03.2023  
(30) 07.09.2021 KR 20210119002  
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTEM TABAKGESCHMACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SMOKING ARTICLE WITH ENHANCED TOBACCO FLAVOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ARTICLE À FUMER AYANT UN GOÛT DE TABAC AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR  
(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR  
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

**A24D 1/02** → (51) **A24D 1/00**

---

**A24D 1/04** → (51) **A24D 1/00**

---

(51) **A24D 1/20** (11) **4 268 626 A1**  
**A24D 3/17** **A24F 40/40**  
**A24F 40/20**  
(52) **A24D 1/20; A24D 3/17; A24F 40/20; A24F 40/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966545.4 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/139288 25.12.2020  
(87) WO 2022/133979 2022/26 30.06.2022  
(54) • *RAUCHSET MIT SAUERSTOFFARMER ERHITZUNG*  
• *LOW-OXYGEN HEATING-TYPE SMOKING SET*  
• *ENSEMBLE À FUMER DE TYPE À CHAUFFAGE PAUVRE EN OXYGÈNE*  
(71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
(72) LI, Bin, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
WANG, Shuang, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
ZHANG, Ke, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
DENG, Nan, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
WANG, Le, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
HUANG, Feng, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
ZHANG, Mingjian, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
WANG, Bing, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) **A24D 1/20** (11) **4 268 627 A1**  
**A24F 40/20** **A24F 40/40**  
(52) **A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966546.2 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139289 25.12.2020  
(87) WO 2022/133980 2022/26 30.06.2022  
(54) • *GESCHLOSSENE ZIGARETTE MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG*  
• *CLOSED HEAT-NOT-BURN CIGARETTE*  
• *CIGARETTE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION FERMÉE*
- (71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
(72) Li, Bin, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
WANG, Shuang, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
ZHANG, Ke, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
DENG, Nan, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
WANG, Le, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
HUANG, Feng, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
ZHANG, Mingjian, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
WANG, Bing, Zhengzhou, Henan 450001, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 268 628 A1**  
**A24F 40/00**
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20966548.8 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139302 25.12.2020  
(87) WO 2022/133982 2022/26 30.06.2022  
(54) • *BEHEIZTES TABAKPRODUKT MIT DURCH DIE SEITENWAND PUNKTIERTEN PUNKTEN*  
• *SIDEWALL-PUNCTURED HEATED TOBACCO PRODUCT*  
• *PRODUIT DE TABAC CHAUFFÉ À LA PAROI LATÉRALE PERFORÉE*
- (71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
(72) Li, Bin, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
WANG, Shuang, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
ZHANG, Ke, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
ZHANG, Mingjian, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
HUANG, Feng, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
FU, Lili, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
ZHANG, Qi, Zhengzhou, Henan 450001, CN  
DENG, Nan, Zhengzhou, Henan 450001, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 268 629 A1**  
**A24D 3/14** **A24D 3/17**  
**A24F 40/20** **A24F 40/42**
- (52) **A24D 1/20; A24D 3/14; A24D 3/17;**  
**A24F 40/20; A24F 40/42**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910159.9 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043821 30.11.2021  
(87) WO 2022/138015 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214724  
(54) • *NICHTBRENNENDE ZIGARETTE MIT ERHITZUNG UND ZIGARETTENPRODUKT MIT ELEKTRISCHER ERHITZUNG*  
• *NON-COMBUSTION HEATING-TYPE CIGARETTE AND ELECTRIC HEATING-TYPE CIGARETTE PRODUCT*  
• *CIGARETTE DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT DE CIGARETTE DE TYPE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603, JP  
YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A24D 1/20** → (51) **A24B 15/16**
- A24D 3/14** → (51) **A24D 1/20**
- (51) **A24D 3/16** (11) **4 268 632 A1**  
**A24D 3/17** **A24D 3/18**  
**A24F 40/20** **A24F 40/40**
- (52) **A24D 3/16; A24D 3/17; A24D 3/18;**  
**A24F 40/20; A24F 40/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910160.7 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043770 30.11.2021  
(87) WO 2022/138008 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214891  
(54) • *NICHTBRENNENDER ERHITZTER TABAK UND ELEKTRISCH ERHITZTES TABAKPRODUKT*  
• *NON-COMBUSTION HEATED TOBACCO AND ELECTRICALLY-HEATED TOBACCO PRODUCT*  
• *TABAC CHAUFFÉ SANS COMBUSTION ET PRODUIT DE TABAC CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP  
NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A24D 3/17** → (51) **A24D 1/20**
- A24D 3/17** → (51) **A24D 3/16**
- A24D 3/18** → (51) **A24D 3/16**
- A24F 40/00** → (51) **A24D 1/20**
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 268 633 A1**  
**A24F 40/42**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23169799.6 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 CN 202221043804 U  
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*  
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*  
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd., Bld. 4, 8, 9 No. 20, Keyuan Road Jianghai District, Jiangmen City, Guangdong 529080, CN  
(72) ZHU, Haoliang, Jiangmen, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-

<b>A24F 40/10</b> → (51) <b>A24F 40/40</b>	(21) 21763209.0 (22) 31.05.2021	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
<b>A24F 40/10</b> → (51) <b>A24F 40/46</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A24F 40/20</b> → (51) <b>A24B 15/16</b>	BA ME	BA ME
<b>A24F 40/20</b> → (51) <b>A24D 1/20</b>	KH MA MD TN	KH MA MD TN
<b>A24F 40/20</b> → (51) <b>A24D 3/16</b>	(86) CN 2021/097155 31.05.2021	(86) CN 2021/141228 24.12.2021
(51) <b>A24F 40/40</b> (11) <b>4 268 634 A1</b>	(87) WO 2022/110731 2022/22 02.06.2022	(87) WO 2022/135570 2022/26 30.06.2022
(52) <b>A24F 40/40</b>	(30) 30.11.2020 CN 202022830461 U	(30) 25.12.2020 CN 202011556906
(25) Ja (26) En	(54) • <b>ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR- RICHTUNG, KÖRPER EINER ELEKTRONI- SCHEN ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ZER- STÄUBUNGSMATERIAL</b>	(54) • <b>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</b>
(21) 20966915.9 (22) 24.12.2020	• <b>ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, ELEC- TRONIC ATOMIZATION DEVICE BODY, AND ATOMIZATION MATERIAL STORAGE DEVICE</b>	(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO- NIQUE, CORPS DE DISPOSITIF D'ATOMI- SATION ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MATÉRIAU D'ATOMISA- TION</b>	(72) WU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
BA ME	(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F, Building 2, Wangda Industrial District West side of Songbai Road, Tangtou Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518108, CN	(72) SHI, Zaiming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KH MA MD TN	(72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(86) JP 2020/048444 24.12.2020	(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	(74) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(87) WO 2022/137426 2022/26 30.06.2022	<b>A24F 40/42</b> → (51) <b>A24D 1/20</b>	(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
(54) • <b>GESCHMACKSINHALATOR • FLAVOR INHALER • INHALATEUR D'ARÔME</b>	<b>A24F 40/42</b> → (51) <b>A24F 40/10</b>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	(51) <b>A24F 40/46</b> (11) <b>4 268 637 A1</b>	<b>A24F 40/46</b> → (51) <b>A24F 40/40</b>
(72) MASUDA, Yuki, Tokyo 130-8603, JP	<b>A24F 40/48</b> <b>A24F 40/46</b>	<b>A24F 40/465</b> → (51) <b>H05B 6/10</b>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) <b>B05B 17/0646</b>	<b>A24F 40/48</b> → (51) <b>A24F 40/40</b>
(51) <b>A24F 40/40</b> (11) <b>4 268 635 A1</b>	(25) Zh (26) En	(51) <b>A24F 40/50</b> (11) <b>4 268 639 A1</b>
<b>A24F 40/48</b> <b>A24F 40/10</b>	(21) 21920739.6 (22) 26.11.2021	<b>H02J 7/00</b> <b>H02M 3/158</b>
(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A24F 40/50; H02J 7/0047; H02J 7/00712; A24F 40/40; H02M 3/158</b>
(21) 21920739.6 (22) 26.11.2021	BA ME	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(21) 23169769.9 (22) 25.04.2023
BA ME	(86) CN 2021/133704 26.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(87) WO 2022/156363 2022/30 28.07.2022	BA
(86) CN 2021/133704 26.11.2021	(30) 22.01.2021 CN 202110090068	(30) 29.04.2022 CN 202210464065
(87) WO 2022/156363 2022/30 28.07.2022	(54) • <b>ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR- RICHTUNG UND ZERSTÄUBER UND ZER- STÄUBUNGSANORDNUNG DAFÜR</b>	(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRO- NISCHEN VERDAMPFUNGSVORRICHT- TUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMP- FUNGSVORRICHTUNG</b>
(30) 22.01.2021 CN 202110090068	• <b>ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, AND ATOMIZER AND ATOMIZATION ASSEM- BLY THEREOF</b>	• <b>METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING ELECTRONIC VAPORIZA- TION DEVICE, AND ELECTRONIC VAPOR- IZATION DEVICE</b>
(54) • <b>ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR- RICHTUNG UND ZERSTÄUBER UND ZER- STÄUBUNGSANORDNUNG DAFÜR</b>	• <b>DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO- NIQUE, ET ATOMISEUR ET ENSEMBLE D'ATOMISATION ASSOCIÉS</b>	• <b>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE VAPORI- SATION ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE</b>
• <b>ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, AND ATOMIZER AND ATOMIZATION ASSEM- BLY THEREOF</b>	(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN	(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
• <b>DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO- NIQUE, ET ATOMISEUR ET ENSEMBLE D'ATOMISATION ASSOCIÉS</b>	(72) XU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	(72) MEI, Jiagang, Shenzhen, CN
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN	WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	ZHANG, Chaozheng, Shenzhen, CN
(72) XU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	XU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	SHI, Ruquan, Shenzhen, CN
WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	DU, Yu, Shenzhen, CN
XU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN		(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	<b>A24F 40/40</b> → (51) <b>A24D 1/20</b>	
	<b>A24F 40/40</b> → (51) <b>A24D 3/16</b>	(51) <b>A24F 40/50</b> (11) <b>4 268 640 A2</b>
	<b>A24F 40/40</b> → (51) <b>A24F 40/46</b>	(52) <b>A24F 40/50; A24B 15/167; A24F 40/10</b>
(51) <b>A24F 40/42</b> (11) <b>4 268 636 A1</b>	(51) <b>A24F 40/46</b> (11) <b>4 268 638 A1</b>	(25) En (26) En
(52) <b>A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/50</b>	(52) <b>A24F 40/40; A24F 40/46</b>	(21) 23181916.0 (22) 21.05.2014
(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(21) 21909565.0 (22) 24.12.2021	(21) 21909565.0 (22) 24.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- SK SM TR  
(30) 22.05.2013 US 201361826318 P  
19.07.2013 US 201361856374 P  
24.03.2014 US 201461969650 P  
27.03.2014 US 201461971340 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AEROSOLFREISETZUNG VON NIKOTIN**  
• **COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS FOR NICOTINE AEROSOL DELIVERY**  
• **COMPOSITIONS, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS POUR ADMINISTRATION D'AÉROSOLS DE NICOTINE**  
(71) Njoy, Inc., 15211 North Kierland Blvd. Suite 200, Scottsdale, AZ 85254, US  
(72) SCATTERDAY, Mark, Scottsdale, AZ 85251, US  
RABINOWITZ, Joshua, Princeton, NJ 08540, US  
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB  
(62) 14732735.7 / 3 073 846
- 
- (51) **A24F 40/51** (11) **4 268 641 A2**  
(52) **A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/20; A24F 40/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23190138.0 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.02.2020 KR 20200015173  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR  
(72) JUNG, Hyung Jin, 06993 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 20883280.8 / 3 886 616
- 
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 268 642 A2**  
(52) **A24F 40/53; A24F 40/57; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23188511.2 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.05.2018 EP 18175207  
(54) • **DETEKTION VON UNGÜNSTIGEN HEIZERZUSTÄNDEN IN EINEM ELEKTRISCH BEHEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **DETECTION OF ADVERSE HEATER CONDITIONS IN AN ELECTRICALLY HEATED AEROSOL GENERATING SYSTEM**  
• **DÉTECTION DE CONDITIONS DE CHAUFFAGE DÉFAVORABLES DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BILAT, Stephane, 2000 Neuchâtel, CH  
COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH  
NG WAI LEONG, Daryl, 569873 Singapore, SG  
CHANG, Ho Keat, 569873 Singapore, SG  
(74) Havron, Matthew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, GB-London E1 8QS, GB  
(62) 19725729.8 / 3 801 080
- 
- (51) **A24F 40/60** (11) **4 268 643 A2**  
(52) **A24F 40/53; A24F 40/60; A61M 15/06; G01R 19/165;**

- G01R 31/36; H01M 10/48; H02J 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23192378.0 (22) 23.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INHALATIONSKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INHALATIONSKOMPONENTE UND PROGRAMM**  
• **INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'INHALATION ET PROGRAMME**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) Yamada, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
Takeuchi, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
Akao, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP  
Nakano, Takuma, Tokyo 130-8603, JP  
Fujita, Hajime, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 21166608.6 / 3 864 982  
17929641.3 / 3 701 816
- 
- (51) **A24F 40/90** (11) **4 268 644 A2**  
(52) **H02J 7/0042; A24F 40/90; H02J 7/00309; A24F 40/30; A24F 40/51; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23197656.4 (22) 08.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.07.2020 JP 2020118745  
(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR**  
• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER**  
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) ONO, Yasuhiro, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP  
KITAHARA, Minoru, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP  
TANAKA, Shujiro, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 22204385.3 / 4 207 542  
21184488.1 / 3 937 341
- 
- (51) **A41C 1/00** (11) **4 268 645 A1**  
**A41D 13/00** **A41D 27/28**  
(52) **A41C 1/00; A41D 13/00; A41D 13/05; A41D 27/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910174.8 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044011 01.12.2021  
(87) WO 2022/138022 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217152  
(54) • **SPORTBODENBEKLEIDUNG**  
• **SPORTS BOTTOM WEAR**

- **CALEÇON DE SPORT**  
(71) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP  
(72) NISHIDA, Koji, Osaka, shi Osaka 559-8510, JP  
KIMURA, Ryosuke, Osaka, shi Osaka 559-8510, JP  
TANAKA, Hiroyuki, Osaka, shi Osaka 559-8510, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A41D 13/00** → (51) **A41C 1/00**
- (51) **A41D 13/002** (11) **4 268 646 A1**  
**A41D 13/005**  
(52) **A41D 13/002; A41D 13/005**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915207.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047967 23.12.2021  
(87) WO 2022/145347 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218673  
(54) • **KLEIDUNGSSYSTEM**  
• **CLOTHING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE VÊTEMENT**  
(71) Nakatsugawa, Shigekazu, 603, 3-29-8, Nakakasai, Edogawa-ku, Tokyo, 134-0083, JP  
(72) Nakatsugawa, Shigekazu, Tokyo, 134-0083, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A41D 13/005** → (51) **A41D 13/002**
- (51) **A41D 13/018** (11) **4 268 647 A1**  
**A41D 13/05** **B62J 27/00**  
(52) **A41D 1/04; A41D 13/018; A41D 13/0512; A41D 13/0531; B62J 27/00; A41D 2600/104**  
(25) En (26) En  
(21) 23168982.9 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 IT 202200008558  
(54) • **PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM SCHUTZ DES RÜCKGRATES BEI SPORTLICHEN AKTIVITÄTEN**  
• **PERSONAL PROTECTION DEVICE, PARTICULARLY FOR PROTECTING THE BACKBONE WHILE PERFORMING SPORTS ACTIVITIES**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNELLE, EN PARTICULIER POUR PROTÉGER LA COLONNE VERTÉBRALE PENDANT LA RÉALISATION D'ACTIVITÉS SPORTIVES**  
(71) Lomboni, Maria Pia, Via Giovanni Spadolini, 6, 20141 Milano, IT  
(72) Lomboni, Maria Pia, 20141 Milano, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- A41D 13/05** → (51) **A41C 1/00**
- 
- A41D 13/05** → (51) **A41D 13/018**
- (51) **A41D 13/08** (11) **4 268 648 A1**  
**A41D 19/00** **A41D 19/015**  
**A61B 42/20** **A61B 42/10**

- (52) **A41D 13/082; A41D 13/087; A41D 19/0058; A61B 42/20; A41D 19/0096; A41D 19/01558**
- (25) De (26) De  
(21) 22170087.5 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EINE HAND*  
• *PROTECTIVE DEVICE FOR A HAND*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE MAIN*
- (71) Rogalski, Jakob, Talstraße 22, 50181 Bedburg, DE  
(72) Rogalski, Jakob, 50181 Bedburg, DE  
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- 
- A41D 13/11** → (51) **A01N 63/50**
- 
- A41D 19/00** → (51) **A41D 13/08**
- 
- A41D 19/015** → (51) **A41D 13/08**
- 
- A41D 27/28** → (51) **A41C 1/00**
- 
- A41D 31/00** → (51) **C08F 220/10**
- 
- A41D 31/04** → (51) **C08F 220/10**
- 
- A41D 31/10** → (51) **C08F 220/10**
- 
- A41D 31/30** → (51) **A01N 63/50**
- 
- A41D 31/32** → (51) **C09J 7/29**
- 
- (51) **A41F 9/02** (11) **4 268 649 A2**  
(52) **A41D 13/1209; A41F 9/025; A44D 2203/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23197029.4 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2018 US 201862674876 P  
(54) • *CHIRURGISCHES KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DAVON*  
• *SURGICAL GARMENT AND METHOD OF ADJUSTING THE SAME*  
• *VÊTEMENT CHIRURGICAL ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) JEFFERIS, Ryan A., Seattle, 98109, US  
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(62) 19731025.3 / 3 796 801
- 
- (51) **A41G 3/00** (11) **4 268 650 A1**  
**D06M 13/12** **D06M 15/423**  
**D06M 15/643**
- (52) **A41G 3/00; A61K 8/33; A61K 8/49; A61Q 5/06; D06M 13/12; D06M 15/423; D06M 15/643**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910817.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047434 21.12.2021  
(87) WO 2022/138677 2022/26 30.06.2022

- (30) 25.12.2020 JP 2020217990  
(54) • *FASERBEHANDLUNGSMITTEL*  
• *FIBER TREATMENT AGENT*  
• *AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) FURUKAWA, Junichi, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A41G 3/00** (11) **4 268 651 A1**  
**D06M 13/12** **D06M 15/423**
- (52) **A41G 3/00; D06M 13/12; D06M 15/423**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910818.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047435 21.12.2021  
(87) WO 2022/138678 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217991  
(54) • *FASERBEHANDLUNGSMITTEL*  
• *FIBER-TREATING AGENT*  
• *AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) FURUKAWA, Junichi, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A41G 3/00** (11) **4 268 652 A1**  
**D06M 101/12** **D06M 11/54**  
**D06M 13/148** **D06M 15/41**  
**D06M 15/643** **D06M 15/65**
- (52) **A41G 3/00; D06M 11/54; D06M 13/148; D06M 13/152; D06M 13/352; D06M 15/41; D06M 15/643; D06M 15/65; D06M 2101/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910819.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047436 21.12.2021  
(87) WO 2022/138679 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217992 31.03.2021 JP 2021061911  
(54) • *FASERBEHANDLUNGSMITTEL*  
• *FIBER TREATMENT AGENT*  
• *AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) FURUKAWA, Junichi, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A41G 3/00** (11) **4 268 653 A1**  
**D06M 101/12** **D06M 11/54**  
**D06M 13/144** **D06M 13/148**  
**D06M 15/41** **D06M 15/643**  
**D06M 15/65**
- (52) **A41G 3/00; D06M 11/54; D06M 13/144; D06M 13/148; D06M 15/41; D06M 15/643; D06M 15/65; D06M 2101/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910820.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047437 21.12.2021  
(87) WO 2022/138680 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217993 31.03.2021 JP 2021061912  
(54) • *FASERBEHANDLUNGSMITTEL*  
• *FIBER-TREATING AGENT*  
• *AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) FURUKAWA, Junichi, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A42B 3/04** (11) **4 268 654 A1**  
(52) **A42B 3/04**
- (25) De (26) De  
(21) 23158713.0 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 DE 102022110400  
(54) • *HALTERUNGSSCHIENE ZUR BEFESTIGUNG VON HELMZUBEHÖR AN EINEM HELM, SOWIE HELMZUBEHÖR, HALTERUNGSSYSTEM UND HELM*  
• *SUPPORT RAIL FOR FASTENING HELMET ACCESSORIES TO A HELMET, AND HELMET ACCESSORY, SUPPORT SYSTEM AND HELMET*  
• *RAIL DE RETENUE POUR FIXER DES ACCESSOIRES DE CASQUE SUR UN CASQUE, AINSI QU'ACCESSOIRE DE CASQUE, SYSTÈME DE RETENUE ET CASQUE*
- (71) Busch PROtective Germany GmbH & Co. KG, Im Heidkamp 16, 33334 Gütersloh, DE  
(72) BUSCH, Edwin, 33334 Gütersloh, DE  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- 
- (51) **A42B 3/04** (11) **4 268 655 A1**  
(52) **A42B 3/0493**
- (25) En (26) En  
(21) 23170369.5 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 US 202217733061  
(54) • *HELM MIT LUFTWEG*  
• *HELMET WITH AN AIR TRIP*  
• *CASQUE AVEC UN DÉCLENCEUR D'AIR*
- (71) Trek Bicycle Corporation, 801 West Madison Street, Waterloo, WI 53594, US  
(72) DAVIS, John, Nashotah, 53058, US  
(74) CECH, Michael, Kohler, 53044, US  
NAWROZKI, Damon, Cottage Grove, 53527, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- 
- A42B 3/06** → (51) **A42B 3/20**

<i>A42B 3/08</i>	→ (51) <i>A42B 3/20</i>	<i>A42B 3/22</i>	→ (51) <i>A42B 3/20</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>A42B 3/20</b> (11) <b>4 268 656 A1</b> <b>A42B 3/08</b> <b>A42B 3/06</b>	(25) Ko (26) En (21) 21921450.9 (22) 22.11.2021	(51) <b>A43B 5/02</b> (11) <b>4 268 659 A1</b> <b>A43B 13/12</b> <b>A43B 13/16</b> <b>A43B 13/18</b> <b>A43B 13/22</b> <b>A43C 13/04</b>	(25) En (26) En (21) 23170619.3 (22) 28.04.2023	(30) 06.09.2018 US 201862727916 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(86) KR 2021/017161 22.11.2021 (87) WO 2022/158691 2022/30 28.07.2022 (30) 20.01.2021 KR 20210008254	(52) <b>A43B 13/16; A43B 5/02;</b> <b>A43B 13/122; A43B 13/186;</b> <b>A43B 13/223; A43C 13/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(54) • <b>DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM MIT RÜCKKOPPLUNGSMEECHANISMUS</b> • <b>DYNAMIC LACING SYSTEM WITH FEED-BACK MECHANISM</b> • <b>SYSTÈME DE LAÇAGE DYNAMIQUE AVEC MÉCANISME DE RÉTROACTION</b>
(86) KR 2021/017161 22.11.2021 (87) WO 2022/158691 2022/30 28.07.2022 (30) 20.01.2021 KR 20210008254	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 23170619.3 (22) 28.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(54) • <b>KINNSCHUTZABSTANDSEINSTELLMITTEL FÜR HELM</b> • <b>CHIN-GUARD GAP ADJUSTMENT MEANS FOR HELMET</b> • <b>MOYEN DE RÉGLAGE D'ESPACEMENT DE MENTONNIÈRE POUR CASQUE</b>	(86) KR 2021/017161 22.11.2021 (87) WO 2022/158691 2022/30 28.07.2022 (30) 20.01.2021 KR 20210008254	(52) <b>A43B 13/16; A43B 5/02;</b> <b>A43B 13/122; A43B 13/186;</b> <b>A43B 13/223; A43C 13/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(72) DYER, Caleb W., Beaverton, Oregon, 97005, US
(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR	(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(25) En (26) En (21) 21925917.3 (22) 22.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(72) LEE, Jin Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR	(54) • <b>KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS</b> • <b>CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE MENTONNIÈRE</b>	(52) <b>A43B 3/20</b> (11) <b>4 268 657 A1</b> <b>A42B 3/22</b> <b>A42B 3/20; A42B 3/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR	(54) • <b>LAUF SOHLE FÜR EINEN SCHUH</b> • <b>OUTSOLE FOR A SHOE</b> • <b>SEMELLE D'USURE POUR CHAUSSURE</b>	(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR	(72) LEE, Jin Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR	(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE	(54) • <b>LAUF SOHLE FÜR EINEN SCHUH</b> • <b>OUTSOLE FOR A SHOE</b> • <b>SEMELLE D'USURE POUR CHAUSSURE</b>	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(72) LEE, Jin Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(51) <b>A42B 3/22</b> (11) <b>4 268 658 A1</b> <b>B64G 6/00</b>	(71) MILES, Harry, 91074 Herzogenaurach, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(51) <b>A42B 3/22</b> (11) <b>4 268 658 A1</b> <b>B64G 6/00</b>	(52) <b>A42B 3/226; B64G 6/00</b>	(71) RUIZ, Daniel, 91074 Herzogenaurach, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(25) En (26) En (21) 23168790.6 (22) 19.04.2023	(25) En (26) En (21) 23168790.6 (22) 19.04.2023	(71) SPASIC, Strahinja, Portland, OR, 97217, US	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(71) ROMAN, Arnau Sanjuan, Portland, OR, 97217, US	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(71) BIEGEL, Tobias, 91074 Herzogenaurach, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(54) • <b>KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS</b> • <b>CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE MENTONNIÈRE</b>	(54) • <b>KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS</b> • <b>CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE MENTONNIÈRE</b>	(71) TARENNE, Baptiste, 91074 Herzogenaurach, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR	(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR	(71) STINCHCOMB, Robert, Portland, OR, 97217, US	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(72) LEE, JIN Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR	(72) LEE, JIN Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR	(71) SCHNEIDER, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(71) ENGEL, Mareike, 91074 Herzogenaurach, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(51) <b>A42B 3/22</b> (11) <b>4 268 658 A1</b> <b>B64G 6/00</b>	(51) <b>A42B 3/22</b> (11) <b>4 268 658 A1</b> <b>B64G 6/00</b>	(71) SCHAEFKE, Hannes, 91074 Herzogenaurach, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(52) <b>A42B 3/226; B64G 6/00</b>	(52) <b>A42B 3/226; B64G 6/00</b>	(71) WEIDL, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(25) En (26) En (21) 23168790.6 (22) 19.04.2023	(25) En (26) En (21) 23168790.6 (22) 19.04.2023	(71) BARDEHLE Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(71) BARDEHLE Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(51) <b>A43B 7/24</b> (11) <b>4 268 660 A1</b> <b>A43B 13/12</b> <b>A43B 13/18</b>	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(54) • <b>KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS</b> • <b>CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE MENTONNIÈRE</b>	(54) • <b>KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS</b> • <b>CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE MENTONNIÈRE</b>	(52) <b>A43B 7/24; A43B 13/125;</b> <b>A43B 13/186; A43B 13/188</b>	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR	(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR	(25) En (26) En (21) 23170299.4 (22) 27.04.2023	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(72) LEE, JIN Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR	(72) LEE, JIN Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(51) <b>A42B 3/22</b> (11) <b>4 268 658 A1</b> <b>B64G 6/00</b>	(51) <b>A42B 3/22</b> (11) <b>4 268 658 A1</b> <b>B64G 6/00</b>	(71) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, 650-8555, JP	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(52) <b>A42B 3/226; B64G 6/00</b>	(52) <b>A42B 3/226; B64G 6/00</b>	(71) YANO, Seiji, Kobe-shi, 650-8555, JP	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(25) En (26) En (21) 23168790.6 (22) 19.04.2023	(25) En (26) En (21) 23168790.6 (22) 19.04.2023	(71) NAKAMURA, Hiroki, Kobe-shi, 650-8555, JP	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(71) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(51) <b>A43B 11/00</b> (11) <b>4 268 661 A2</b> <b>A43B 11/00; A43C 1/06; A43C 7/08;</b> <b>A43C 11/004; A43C 11/16;</b> <b>A43C 11/165</b>	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(54) • <b>KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS</b> • <b>CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE MENTONNIÈRE</b>	(54) • <b>KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS</b> • <b>CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE MENTONNIÈRE</b>	(25) En (26) En (21) 23196243.2 (22) 05.09.2019	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR	(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(72) LEE, JIN Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR	(72) LEE, JIN Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR	(51) <b>A44B 11/26</b> (11) <b>4 268 663 A2</b>	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(52) <b>A41F 9/002; A41D 27/205;</b> <b>A44B 11/005; A44B 11/006;</b> A41D 2500/30; A44B 11/266	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(51) <b>A42B 3/22</b> (11) <b>4 268 658 A1</b> <b>B64G 6/00</b>	(51) <b>A42B 3/22</b> (11) <b>4 268 658 A1</b> <b>B64G 6/00</b>	(25) En (26) En (21) 23195572.5 (22) 22.11.2019	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(52) <b>A42B 3/226; B64G 6/00</b>	(52) <b>A42B 3/226; B64G 6/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(25) En (26) En (21) 23168790.6 (22) 19.04.2023	(25) En (26) En (21) 23168790.6 (22) 19.04.2023	(30) 07.01.2019 US 201962789132 P	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(54) • <b>WEARABLE-ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEARABLE-ARTIKELS</b> • <b>WEARABLE ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING A WEARABLE ARTICLE</b> • <b>ARTICLE VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE VESTIMENTAIRE</b>	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(86) KR 2021/017166 22.11.2021 (87) WO 2022/173097 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 KR 20210018412	(71) All Star C.V., One Bowerman Drive,	(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(54) • <b>KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS</b> • <b>CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE MENTONNIÈRE</b>	(54) • <b>KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS</b> • <b>CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE MENTONNIÈRE</b>		(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(72) LUKER, Kelly, Glastonbury, CT, US	(72) LUKER, Kelly, Glastonbury, CT, US		(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE	(62) 19770234.3 / 3 846 656

- Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(72) HULLERGIE, Eric, Boston, Massachusetts, 02114, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 19821388.6 / 3 809 900

(51) **A44C 7/00** (11) **4 268 664 A2**  
(52) **A44C 7/003**

- (25) En (26) En  
(21) 23198168.9 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2019 BE 201905047

- (54) • **VERBESSERTE OHRRING ODER BROSCHENRÜCKEN**  
• **IMPROVED EARRING OR BROOCH BACK**  
• **BOUCLE D'OREILLE OU DE BROCHE AMÉLIORÉE**

(71) Guinnot BV, Koningsbaan 84, 2560 Nijlen, BE

(72) DAEMS, Giovanni, 2560 Nijlen, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 19813942.0 / 3 917 354

**A45C 15/06** → (51) **F21V 33/00**

(51) **A45D 19/00** (11) **4 268 665 A1**  
**A45D 24/10** **A45D 24/16**  
**A45D 24/18**

(52) **A45D 19/018; A45D 24/10;**  
**A45D 24/16; A45D 24/18;**  
**A45D 2024/002**

- (25) En (26) En  
(21) 23164403.0 (22) 27.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 GB 202205146

(54) • **HAARWERKZEUG**

• **A HAIR TOOL**

• **OUTIL À CHEVEUX**

(71) Procare Uk Limited, Unit 6 Lodge Causeway Trading Estate Lodge Causeway, Fishponds Bristol BS16 3JB, GB

(72) CROWLEY, Jonathan, Bristol, BS16 3JB, GB  
(73) BATES, Myles, Weston-super-Mare, BS23 1XW, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A45D 24/10** → (51) **A45D 19/00**

**A45D 24/16** → (51) **A45D 19/00**

**A45D 24/18** → (51) **A45D 19/00**

(51) **A45D 40/16** (11) **4 268 666 A1**  
(52) **A45D 40/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910359.5 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045372 09.12.2021

(87) WO 2022/138210 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020213983

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES STABFÖRMIGEN KOSMETISCHEN PRODUKTS IN EINER VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER KOSMETISCHEN PRODUKTS**

• **COSMETIC PRODUCT-MOLDING DEVICE AND METHOD FOR MOLDING ROD-SHAPED COSMETIC PRODUCT IN COSMETIC PRODUCT-MOLDING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MOULAGE DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PRODUIT COSMÉTIQUE EN FORME DE BÂTON DANS UN DISPOSITIF DE MOULAGE DE PRODUIT COSMÉTIQUE**

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) YAMASHITA, Hisayoshi, Tokyo 104-0061, JP

URASHIMA, Toshifumi, Tokyo 104-0061, JP

(73) NISHIUMI, Yurie, Tokyo 104-0061, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger

Straße 4, 80335 München, DE

**A46B 11/00** → (51) **A61C 5/62**

(51) **A46B 15/00** (11) **4 268 667 A1**  
**A61C 17/22**

(52) **A46B 15/0006; A61C 17/221;**  
**A46B 2200/1066**

- (25) En (26) En  
(21) 22198931.2 (22) 30.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202263336407 P

(54) • **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**

• **ORAL CARE APPARATUS**

• **APPAREIL DE SOINS BUCCAUX**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BEREZHNYI, Igor, Eindhoven, NL  
(73) JUAREZ URIZAR, Oscar Ricardo, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A47B 3/00** (11) **4 268 668 A1**  
**A47B 3/10** **A47B 3/087**

(52) **A47B 3/002; A47B 3/087; A47B 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 22212713.6 (22) 12.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202217732555

04.11.2022 US 202217980577

(54) • **KLAPPTISCH**

• **FOLDING TABLE**

• **TABLE PLIANTE**

(71) SPORT DIVERSIONS INC., 1F., No.4, Ln. 258, Yanping S. Rd. Zhongzheng Dist., 10065 Taipei, Taiwan (R.O.C.), TW

(72) TSAI, YI-TING, Taipei City Taiwan (R.O.C.), TW

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

**A47B 3/087** → (51) **A47B 3/00**

**A47B 3/10** → (51) **A47B 3/00**

**A47B 9/00** → (51) **F16H 1/20**

(51) **A47B 13/08** (11) **4 268 669 A2**  
(52) **A47B 13/08; A47B 96/205**

- (25) En (26) En  
(21) 23196023.8 (22) 19.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2012 CN 201210266066

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE TISCHPLATTE**

• **Composite table top**

• **PLATEAU DE TABLE COMPOSITE**

(71) Leng, Luhao, 139 West Fanghu Road, Huli District Xiamen Fujian 361009, CN

(72) Leng, Luhao, Huli District Xiamen Fujian 361009, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13823505.6 / 2 878 225

(51) **A47B 88/457** (11) **4 268 670 A2**  
(52) **F25D 25/025; A47B 2088/901;**  
**F25D 25/04**

- (25) En (26) En  
(21) 23180145.7 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2019 KR 20190084444

(54) • **KÜHLSCHRANK**

• **REFRIGERATOR**

• **RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HONG, EuDdeum, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 19199627.1 / 3 764 044

(51) **A47B 88/457** (11) **4 268 671 A2**  
(52) **F25D 25/025; A47B 2088/901;**  
**F25D 25/04**

- (25) En (26) En  
(21) 23180149.9 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2019 KR 20190084444

(54) • **KÜHLSCHRANK**

• **REFRIGERATOR**

• **RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HONG, EuDdeum, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 19199627.1 / 3 764 044

(51) **A47C 1/036** (11) **4 268 672 A1**  
**A47C 7/38** **A47C 7/46**  
**B60N 2/22** **B60N 2/865**

(52) **A47C 7/462; A47C 1/036; A47C 7/38;**  
**B60N 2/2222; B60N 2/865**

- (25) En (26) En  
(21) 23169638.6 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202217660727

(54) • **NEIGUNGSVERSTELLBARER SITZ**

- RECLINING SEAT  
• SIÈGE INCLINABLE
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
- (72) DAVIS, Allen, Savannah, 31402, US
- (74) CAGLAYAN, Kerem, Savannah, 31402, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- (51) **A47C 4/44** (11) **4 268 673 A2**  
(52) **A47C 4/06; A47C 1/0265; A47C 4/10; A47C 4/20; A47C 4/30; A47C 4/34; A47C 4/44**
- (25) En (26) En  
(21) 23197304.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2019 US 201962857001 P
- (54) • TRAGBARER STUHL  
• PORTABLE CHAIR  
• CHAISE PORTABLE
- (71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Suite 200, Austin, TX 78735, US
- (72) CIESZKO, Michael Christopher, AUSTIN, 78735, US
- (72) GOLDBERG, Evan, AUSTIN, 78735, US
- (72) WINTERHALTER, Andrew J., AUSTIN, 78735, US
- (74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (62) 20747240.8 / 3 979 876
- 
- A47C 7/38** → (51) **A47C 1/036**
- 
- (51) **A47C 7/40** (11) **4 268 674 A1**  
**B32B 5/02** **B60R 13/02**  
**B60N 2/64**
- (52) **A47C 7/40; B32B 5/02; B60N 2/64; B60R 13/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910414.8 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045748 13.12.2021
- (87) WO 2022/138265 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 JP 2020212874
- (54) • INNENAUSBAUMATERIAL FÜR EIN FAHRZEUG UND SITZLEHNENPLATTE  
• VEHICULAR INTERIOR FINISHING MATERIAL AND SEAT BACK PANEL  
• MATÉRIAU DE FINITION D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE ET PANNEAU DE DOSSIER DE SIÈGE
- (71) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., 1-6-13, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0003, JP
- (72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-0016, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- A47C 7/46** → (51) **A47C 1/036**
- 
- (51) **A47C 27/00** (11) **4 268 675 A1**  
**A61G 7/043** **A61B 5/0245**  
**A61B 5/08** **A61B 5/11**  
**A61F 5/56**
- (52) **A47C 27/00; A61B 5/0245; A61B 5/08; A61B 5/11; A61F 5/56; A61G 7/05**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915206.3 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047966 23.12.2021
- (87) WO 2022/145346 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020218672
- (54) • BETTUNGSSYSTEM  
• BEDDING SYSTEM  
• SYSTÈME DE LITERIE
- (71) Nakatsugawa, Shigekazu, 603, 3-29-8, Nakakasai, Edogawa-ku, Tokyo, 134-0083, JP
- (72) Nakatsugawa, Shigekazu, Tokyo, 134-0083, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A47C 27/08** → (51) **E04H 4/00**
- 
- (51) **A47C 31/02** (11) **4 268 676 A2**  
(52) **A47C 7/282; A47C 7/40; A47C 31/023**
- (25) En (26) En  
(21) 23196524.5 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2019 US 201962808579 P  
13.12.2019 US 201962947914 P
- (54) • KÖRPERSTÜTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND MONTAGE DAVON  
• BODY SUPPORT ASSEMBLY AND METHODS FOR THE USE AND ASSEMBLY THEREOF  
• ENSEMBLE DE SUPPORT CORPOREL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS
- (71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US
- (72) DEEVERS, Nikolaus William Charles, Holland, MI 49423, US
- (72) HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, US
- (72) PETERSON, Gordon J., Rockford, MI 49341, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 20759280.9 / 3 927 215
- 
- (51) **A47D 9/00** (11) **4 268 677 A1**  
(52) **A47D 9/012; A47D 9/008**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23156950.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 CN 202220999504 U
- (54) • KINDERBETT  
• CRIB  
• LIT D'ENFANT
- (71) TJ(fujian) Industrial Co., Ltd., No 518, Yintai Road Zhangzhou City, Fujian Province, Zhangzhou 363000, CN
- (72) YANG, Jianbo, ZHANGZHOU, 363000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- 
- A47F 1/08** → (51) **A61C 19/00**
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 268 678 A1**  
(52) **A47F 3/0408; A47F 3/0447**
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (21) 23158360.0 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2022 US 202263313524 P
- (54) • KÜHLREGAL  
• REFRIGERATED DISPLAY CABINET  
• RAYONNAGE FRIGORIFIQUE
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) ZAKI, Mina, Syracuse, 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 268 679 A1**  
**F25D 17/06** **F25D 25/02**
- (52) **F25D 17/06; A47F 3/04; F25D 25/02; F25D 2317/0665**
- (25) It (26) En  
(21) 23158646.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 IT 202200008504
- (54) • SCHAUKASTEN FÜR GEKÜHLTE PRODUKTE  
• DISPLAY CABINET FOR REFRIGERATED PRODUCTS  
• ARMOIRE DE PRÉSENTATION POUR PRODUITS RÉFRIGÉRÉS
- (71) De Rigo Refrigeration S.r.l., Via Giovanni Buzzati, 10, 32036 Sedico (BL), IT
- (72) ZENATTO, Paolo, 30175 Venezia (VE), IT
- (74) MIATTON, Marco, 35047 Solesino (PD), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 268 680 A1**  
(52) **A47F 3/0447; A47F 2003/046**
- (25) It (26) En  
(21) 23165600.0 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 IT 202200008312
- (54) • KUEHLTHEKE  
• REFRIGERATED DISPLAY CABINET  
• MEUBLE DE PRÉSENTATION REFRIGÉRÉ
- (71) Epta S.p.A., Via Mecenate, 86, 20138 Milano, IT
- (72) MISKIZAK, Alexandre, I-20138 MILANO, IT
- (72) GRANOUILAC, Julien, I-20138 MILANO, IT
- (72) VASSEUR, Lionel, I-20138 MILANO, IT
- (72) CAZALIS, Patrick, I-20138 MILANO, IT
- (72) NARBATITZ, Laurent, I-20138 MILANO, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
- 
- A47F 3/04** → (51) **F25D 17/06**
- 
- (51) **A47F 7/00** (11) **4 268 681 A1**  
**F16M 11/20**
- (52) **A47F 7/0042; A47F 5/00; F16M 11/2014**
- (25) De (26) De  
(21) 23170316.6 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 DE 202022102332 U  
(54) • *PRÄSENTATIONSGEGENSTAND*  
• *DISPLAY ITEM*  
• *ARTICLE DE PRESENTATION*  
(71) Kraiss Systems GmbH, Fischburgstr. 37,  
72574 Bad Urach/Wittlingen, DE  
(72) Kraiss, Hans, 72574 Bad Urach/Wittlingen,  
DE  
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt  
Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **A47G 19/22** (11) **4 268 682 A2**  
(52) **A47G 19/2272**  
(25) En (26) En  
(21) 23195189.8 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 23.10.2018 US 201862749443 P  
(54) • *VERSCHLUSS UND DECKEL UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG DES VERSCHLUS-*  
*SES UND DECKELS*  
• *CLOSURE AND LID AND METHOD OF*  
*FORMING CLOSURE AND LID*  
• *FERMETURE ET COUVERCLE ET PROCÉDÉ*  
*DE FORMATION DE FERMETURE ET DE*  
*COUVERCLE*

(71) YETI Coolers, LLC, 7601 Southwest  
Parkway, Austin TX 78735, US  
(72) JINKINS, Cody, Austin, 78735, US  
BONDHUS, Andy, Austin, 78735, US  
RANE, Mark Carlson, Austin, 78735, US  
BULLOCK, Dustin, Austin, 78735, US  
FRITZ, John, Austin, 78735, US  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121  
Milano, IT  
(62) 19802004.2 / 3 855 982

(51) **A47G 21/02** (11) **4 268 683 A1**  
**B25G 3/18** **B25G 3/28**  
**B26B 5/00**  
(52) **B26B 5/00; A47G 21/02; B25G 3/18;**  
**B25G 3/28**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23169560.2 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 FR 2203804  
(54) • *ZUBEHÖR FÜR GRIFF MIT DREHBAREM*  
*MANTEL*  
• *ACCESSORY FOR GRIP HANDLE WITH RO-*  
*TATABLE FERRULE*  
• *ACCESSOIRE POUR MANCHE DE PRÉHEN-*  
*SION À VIROLE ROTATIVE*  
(71) Opinel SAS, 508 boulevard Henry  
Bordeaux, 73000 Chambéry, FR  
(72) OPINEL, François, 73000 Chambéry, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**A47G 25/32** → (51) **B65G 9/00**

(51) **A47J 19/06** (11) **4 268 684 A1**  
(52) **A47J 19/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23170686.2 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217733054  
(54) • *LEBENSMITTELZERKLEINERER*  
• *FOOD CHOPPER*  
• *HACHOIR POUR ALIMENTS*  
(71) Lifetime Brands, Inc., 1000 Stewart Avenue,  
Garden City, NY 11530, US  
(72) KRUS, Matthew, Seattle, WA 98118, US  
PIERCY, Samantha, Seattle, WA 98101, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A47J 27/21** (11) **4 268 685 A1**  
**A47J 36/38**

(52) **A47J 27/21175; A47J 36/38**  
(25) En (26) En  
(21) 22212383.8 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 24.04.2022 CN 202221041323 U  
(54) • *FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSBEHÄLTER*  
• *A LIQUID HEATING CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*  
(71) Zhejiang Shaoxing Super Domestic  
Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West  
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
(72) MEI, Chenmin, Shaoxing, CN  
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

**A47J 31/00** → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/44** (11) **4 268 686 A1**  
**A47J 31/00**  
(52) **A47J 31/4485; A47J 31/007;**  
**A47J 31/4492**

(25) It (26) En  
(21) 23168398.8 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 IT 202200008201  
(54) • *KAFFEEMASCHINENANORDNUNG MIT*  
*MILCHKANNENIDENTIFIKATIONSSYSTEM*  
• *COFFEE MACHINE ASSEMBLY WITH MILK*  
*JUG IDENTIFICATION SYSTEM*  
• *ENSEMBLE MACHINE À CAFÉ AVEC SYS-*  
*TÈME D'IDENTIFICATION DE RÉCIPIENT À*  
*LAIT*  
(71) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti,  
1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT  
(72) CINGOLANI, Claudio Enrico, 62032  
Camerino (MC), IT  
PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'Elpidio  
(FM), IT  
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.  
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **A47J 36/24** (11) **4 268 687 A2**  
(52) **A47J 36/2433**

(25) En (26) En  
(21) 23188531.0 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 31.01.2018 US 201862624657 P  
(54) • *AKTIV BEHEIZTES ODER GEKÜHLTES*  
*SÄUGLINGSFLASCHENSYSTEM*  
• *ACTIVELY HEATED OR COOLED INFANT*  
*BOTTLE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE BIBERON CHAUFFÉ OU RE-*  
*FROIDI ACTIVEMENT*

(71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview  
Canyon Road No. 500, Westlake Village, CA  
91361, US  
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village,  
91361, US  
LEITH, Daren, John, Westlake Village,  
91361, US  
WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake  
Village, 91361, US  
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village,  
91361, US  
GSCHWANDTL, Martin, Westlake Village,  
91361, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 21208864.5 / 3 977 901  
19705031.3 / 3 745 930

(51) **A47J 36/32** (11) **4 268 688 A1**  
**H05B 6/12** **G06Q 50/10**  
**G06Q 50/10**

(52) **A47J 36/32; G06Q 50/10; H05B 6/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22788376.6 (22) 11.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/005215 11.04.2022  
(87) WO 2022/220520 2022/42 20.10.2022  
(30) 13.04.2021 KR 20210047946  
18.02.2022 KR 20220021468

(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGS-*  
*VERFAHREN DAFÜR*  
• *COOKING APPARATUS AND CONTROL*  
*METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ*  
*DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JEONG, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Woojoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Dongmyeong, Seoul 06288, KR  
LEE, Juhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KWEON, Sooncheol, Suwon-si, Gyeonggi-  
do 16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47J 36/38** → (51) **A47J 27/21**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 268 689 A1**  
(52) **A47J 37/0623**

(25) En (26) En  
(21) 23170752.2 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 CN 202210478761  
(54) • *INTEGRIERTE MULTIFUNKTIONALE VAKU-*  
*UMKOCHEMASCHINE*  
• *INTEGRATED MULTIFUNCTIONAL VACU-*  
*UM COOKING MACHINE*  
• *MACHINE DE CUISSON SOUS VIDE MULTI-*  
*FONCTIONNELLE INTÉGRÉE*

(71) Guangzhou Argion Electric Appliance Co.,  
Ltd., No. 1 Qiye Road Nancun Town, Panyu  
District, Guangzhou, Guangdong 511442,  
CN  
(72) Liang, Guoqiang, Guangzhou, 511442, CN  
Wu, Yuanchao, Guangzhou, 511442, CN  
Yin, Zhicun, Guangzhou, 511442, CN  
(74) Hannke Bittner & Partner mbB

- Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 268 690 A1**  
(52) **A47J 37/0704; A47J 2037/0777**  
(25) En (26) En  
(21) 23460012.0 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 PL 44107222  
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER GRILL**  
• **FOLDING GRILL**  
• **GRIL PLIANT**
- (71) Zacharczuk, Konrad, ul. Miejska 106s/2, 35-317 Rzeszów, PL  
(72) Zacharczuk, Konrad, 35-317 Rzeszów, PL  
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INIĆJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL
- (51) **A47J 37/12** (11) **4 268 691 A2**  
(52) **A47J 37/1295**  
(25) De (26) De  
(21) 23170648.2 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 AT 502902022  
(54) • **FRITTIEREINSATZ FÜR EINE FRITTEUSE MIT EINEM FRITTIERKORB**  
• **INSERT FOR A DEEP FRYER WITH A FRYING BASKET**  
• **INSERT POUR FRITEUSE COMPRENANT UN PANIER DE FRITEUSE**
- (71) Oosten, Harry, Stammeregg 35-36, 8552 Eibiswald, AT  
Oosten, Evelyne, Stammeregg, 8552 Eibiswald, AT  
(72) Oosten, Harry, 8552 Eibiswald, AT  
Oosten, Evelyne, 8552 Eibiswald, AT  
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
- (51) **A47J 43/046** (11) **4 268 692 A1**  
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21908340.9 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/080763 15.03.2021  
(87) WO 2022/134327 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011566243  
(54) • **KÜCHENMASCHINE**  
• **FOOD PROCESSOR**  
• **ROBOT DE CUISINE**
- (71) Kingclean Electric Green Technology (Suzhou) Co., Ltd., No.55 Shilin Road Xuguan Subarea Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) Li, Xuefeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
Li, Zekun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A47K 3/30** (11) **4 268 693 A1**  
**E04B 2/82 C09J 5/04**  
(52) **A47K 3/30; C09J 5/04; E04B 2/828; A47K 2003/307; C09J 2203/346**  
(25) De (26) De  
(21) 23169131.2 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 AT 502732022  
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TRENNWAND AN EINER WAND**  
• **METHOD FOR MOUNTING A PARTITION TO A WALL**  
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE CLOISON SUR UNE PAROI**
- (71) Artweger GmbH & Co. KG, Sulzbacherstrasse 60, 4820 Bad Ischl, AT  
(72) Zierler, Wolfgang, 4820 Bad Ischl, AT  
Spielbüchler, Robert, 4820 Bad Ischl, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- A47K 5/00** → (51) **B65D 47/08**
- A47K 5/12** → (51) **B65D 47/08**
- A47K 10/02** → (51) **D03D 27/00**
- (51) **A47K 11/00** (11) **4 268 694 A2**  
**E03D 11/02 A61G 9/00**  
**B64G 1/60**  
(52) **A47K 11/00; A61G 9/00; B64G 1/60; E03D 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23162459.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 06.04.2022 US 202217714377  
(54) • **TOILETTE UND KLEIDUNGSSTÜCK ZUR ABFALLBESEITIGUNG UNTER SCHWERELOSIGKEITSBEDINGUNGEN**  
• **TOILET AND GARMENT FOR WASTE REMOVAL IN A ZERO-GRAVITY CONDITION**  
• **TOILETTES ET VÊTEMENT POUR L'ÉLIMINATION DE DÉCHETS DANS UNE CONDITION DE GRAVITÉ NULLE**
- (71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US  
(72) HIMMELMANN, Ashley, Hartford, US  
KAPLAN, Daniel J., Melbourne Beach, US  
ROHRIG, Jake, Simsbury, US  
LADUE, Rachel L., Manchester, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- A47L 9/22** → (51) **A47L 9/28**
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 268 695 A1**  
**A47L 9/22 H02P 27/08**  
**H02P 21/00 H02K 11/33**  
**H02J 7/00**  
(52) **A47L 9/22; A47L 9/28; H02J 7/00; H02K 11/33; H02P 21/00; H02P 27/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911618.3 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019855 24.12.2021  
(87) WO 2022/139553 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183510
- (54) • **STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **VACUUM CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**  
• **ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Han Su, Seoul 08592, KR  
CHO, Seok Hee, Seoul 08592, KR  
LEE, Soong Keun, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **A47L 11/24** (11) **4 268 696 A1**  
**A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/02; A47L 11/24; A47L 11/28; A47L 11/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909484.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140557 22.12.2021  
(87) WO 2022/135489 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011565416  
(54) • **REINIGUNGSROBOTER**  
• **CLEANING ROBOT**  
• **ROBOT DE NETTOYAGE**
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN  
(72) HU, Caiyun, Beijing 102206, CN  
LU, Youcheng, Beijing 102206, CN  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/24**
- A47L 13/20** → (51) **B25G 1/10**
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 268 697 A1**  
**A47L 15/42**  
(52) **A47L 15/00; A47L 15/42**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911335.4 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/018626 09.12.2021  
(87) WO 2022/139268 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182041  
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**  
• **DISHWASHER**  
• **LAVE-VAISSELLE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jin Tae, Seoul 08592, KR  
LEE, Jae Chul, Seoul 08592, KR  
KIM, Seokhyun, Seoul 08592, KR  
HWANG, Jukwang, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 268 698 A1**  
**A47L 15/48**  
(52) **A47L 15/0013; A47L 15/48; A47L 15/247; A47L 15/481; A47L 15/483; A47L 2601/20**  
(25) It (26) En  
(21) 23194690.6 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 29.03.2021 IT 202100007691  
29.03.2021 IT 202100007697  
30.04.2021 IT 202100010955
- (27) 28.03.2022 EP 22164808
- (54) • *GESCHIRRROCKNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON GESCHIRR IN EINER SOLCHEN MASCHINE*  
• *TABLEWARE DRYING MACHINE, AND METHOD FOR DRYING TABLEWARE IN SUCH A MACHINE*  
• *MACHINE DE SÉCHAGE DE LA VAISSELLE, ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE LA VAISSELLE DANS UNE TELLE MACHINE*
- (71) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
- (72) RIGO, Alessandro, 37049 VILLA BARTOLOMEA (VR), IT
- DI GIORGIO, Antonio, 20060 Pozzuolo Martesana (MI), IT
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (62) 22164808.2 / 4 066 718

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/48**

- (51) **A47L 15/48** (11) **4 268 699 A1**  
**D06F 58/20** **D06F 103/08**  
**D06F 103/50** **D06F 105/26**
- (52) **D06F 58/206; A47L 15/483;**  
**D06F 2103/08; D06F 2103/50;**  
**D06F 2105/26**
- (25) En (26) En  
(21) 22170545.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT WÄRMEPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HAUSHALTGERÄTES*  
• *HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A HEAT-PUMP ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING THE HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *APPAREIL DOMESTIQUE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DOMESTIQUE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SESSOLO, Mattia, 33080 Porcia, IT
- GAMBARRO, Fabio, 33080 Porcia, IT
- CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia, IT
- STOCCO, Piero, 33080 Porcia, IT
- ANTONELLO, Stefano, 33080 Porcia, IT
- GOBBO, Gianni, 33080 Porcia, IT
- OSSO, Roberto, 33080 Porcia, IT
- ALIBERTI, Giovanni, 33080 Porcia, IT
- Luca, BRAZZAROLA, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/48** (11) **4 268 700 A1**  
**A47L 15/42** **H05B 3/40**
- (52) **A47L 15/4287; A47L 15/42;**  
**A47L 15/48; H05B 3/40; A47L 2401/18;**  
**A47L 2501/11**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22788244.6 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002172 14.02.2022
- (87) WO 2022/220386 2022/42 20.10.2022
- (30) 16.04.2021 KR 20210049630
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*  
• *DISHWASHER*  
• *LAVE-VAISSELLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BÜSING, Johannes, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KWON, Jongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sojeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Changhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyunjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47L 15/48** → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 268 701 A1**  
**G02B 23/24**
- (52) **A61B 1/005; G02B 23/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910138.3 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043513 29.11.2021
- (87) WO 2022/137985 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020215763
- (54) • *FLEXIBLER SCHLAUCH FÜR EIN ENDOSKOP, MEDIZINISCHES INSTRUMENT VOM ENDOSKOPIERTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FLEXIBLE TUBE FOR ENDOSCOPE, ENDOSCOPE-TYPE MEDICAL INSTRUMENT, AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TUBE FLEXIBLE POUR ENDOSCOPE, INSTRUMENT MÉDICAL DE TYPE ENDOSCOPE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAI Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 268 702 A1**  
**G02B 23/24**
- (52) **A61B 1/005; G02B 23/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910139.1 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043514 29.11.2021
- (87) WO 2022/137986 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020215764
- (54) • *FLEXIBLER SCHLAUCH FÜR EIN ENDOSKOP, MEDIZINISCHES INSTRUMENT VOM ENDOSKOPIERTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *FLEXIBLE TUBE FOR ENDOSCOPE, ENDOSCOPE-TYPE MEDICAL INSTRUMENT, AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR*  
• *TUBE FLEXIBLE POUR ENDOSCOPE, INSTRUMENT MÉDICAL DE TYPE ENDOSCOPE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAI Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- HORITA Kazuma, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 268 703 A1**  
**G02B 23/24**
- (52) **A61B 1/045; G02B 23/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22779953.3 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010802 11.03.2022
- (87) WO 2022/209732 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 JP 2021060673
- (54) • *PROZESSOR FÜR EIN ELEKTRONISCHES ENDOSKOP UND ELEKTRONISCHES ENDOSKOPSYSTEM*  
• *PROCESSOR FOR ELECTRONIC ENDOSCOPE AND ELECTRONIC ENDOSCOPIC SYSTEM*  
• *PROCESSEUR POUR ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) MAKINO Takao, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 268 704 A1**  
**A61B 1/045**
- (52) **A61B 1/045**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22828068.1 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/018818 26.04.2022
- (87) WO 2022/270149 2022/52 29.12.2022
- (30) 24.06.2021 JP 2021104980
- (54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDOSKOPSYSTEM*  
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND ENDOSCOPE SYSTEM*  
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) NISHIDE, Akihiko, Tokyo 160-8347, JP
- SUGAI, Junko, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

- (51) **A61B 1/253** (11) **4 268 705 A2**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 90/90;**  
**A61B 2017/0046; A61B 2017/00526;**  
**A61B 2017/07257; A61B 2017/07278;**  
**A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;**

- A61B 2090/038; A61B 2090/0808;  
A61B 2090/0814
- (25) En (26) En  
(21) 23198045.9 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 12.04.2016 US 201662321618 P
- (54) • *NACHLADEWELLENANORDNUNG FÜR  
CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*  
• *RELOAD SHAFT ASSEMBLY FOR SURGI-  
CAL STAPLER*  
• *ENSEMBLE TIGE DE RECHARGE POUR  
AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (71) Applied Medical Resources Corporation,  
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa  
Margarita, CA 92688, US
- (72) JASEMIAN, Babak D, Rancho Santa  
Margarita, 92688, US  
DECKER, Steven E, Rancho Santa Margarita,  
92688, US  
PATEL, Atal C, Rancho Santa Margarita,  
92688, US  
NELSON, Erik, Rancho Santa Margarita,  
92688, US  
MCCARTHY, Andrew J, Rancho Santa  
Margarita, 92688, US  
ZIMMERMAN, Scott, Rancho Santa  
Margarita, 92688, US  
HOPKINS, Timothy M, Rancho Santa  
Margarita, 92688, US  
SCHÖBER, Joshua M, Rancho Santa  
Margarita, 92688, US  
WEISS, Eric J, Rancho Santa Margarita,  
92688, US  
BECERRA, Matthew M, Rancho Santa  
Margarita, 92688, US  
REED, Christina N, Rancho Santa Margarita,  
92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 21173771.3 / 3 903 688  
17719465.1 / 3 442 430
- 
- A61B 1/32** → (51) **A61B 17/04**
- 
- A61B 3/10** → (51) **G16H 30/00**
- 
- A61B 3/12** → (51) **G16H 30/00**
- 
- A61B 3/14** → (51) **G16H 30/00**
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 268 706 A1**  
**G16H 80/00**
- (52) **A61B 5/00; G16H 80/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909599.9 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141727 27.12.2021
- (87) WO 2022/135604 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 CN 202011565773  
25.12.2020 CN 202011562887
- (54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE MEDIZINISCHER IN-  
FORMATIONEN UND MEDIZINISCHES SY-  
STEM*  
• *MEDICAL INFORMATION DISPLAY SYS-  
TEM AND MEDICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE D’INFORMA-  
TIONS MÉDICALES ET SYSTÈME MÉDICAL*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics  
Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road  
South High-Tech Industrial Park Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Shengping, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- DAI, Weiwei, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- LIANG, Liming, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- ZHU, Jianguang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- LIU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21  
Helsingborg, SE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 268 707 A1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/28**  
**A61B 5/256** **G04G 21/02**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/024; A61B 5/256;**  
**A61B 5/28; G04G 21/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21926839.8 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002123 19.02.2021
- (87) WO 2022/177039 2022/34 25.08.2022
- (30) 17.02.2021 KR 20210021168
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
UNG MIT RÜCKSEITIGER ABDECKUNGS-  
STRUKTUR UNTER BERÜCKSICHTIGUNG  
EINES OPTISCHEN SENSORS*  
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COM-  
PRISING REAR COVER STRUCTURE CON-  
SIDERING OPTICAL SENSOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE  
COMPRENANT UNE STRUCTURE DE COU-  
VERCLE ARRIÈRE ADAPTÉE À UN CAPTEUR  
OPTIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeahyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOO, Hyunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JEONG, Injo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
JO, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 268 708 A1**  
**A61B 5/103** **B82Y 20/00**  
**G02F 1/017** **H01L 51/50**
- (52) **A61B 5/0059; A61B 5/1032;**  
**A61B 5/441; H01L 25/0753;**  
**H01L 31/00; H01L 33/50; B82Y 20/00;**  
**G02F 1/01791; H01L 33/58;**  
**H01L 33/64**
- (25) En (26) En  
(21) 22170475.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *BELEUCHTUNGSMODUL*  
• *LIGHTING MODULE*  
• *MODULE D’ÉCLAIRAGE*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT
- (72) MEITZ, Simon Michael, 6850 Dornbirn, AT  
DOBOS, Janos, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 268 709 A1**  
**A61B 5/00; A61B 5/318; A61B 5/332;**  
**A61B 5/346; A61B 5/355; A61B 5/358**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22745239.8 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073854 25.01.2022
- (87) WO 2022/161365 2022/31 04.08.2022
- (30) 30.01.2021 CN 202110131912
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
STIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT  
DES LEIDENS AN KORONARER HERZER-  
KRANKUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING PROBABILITY OF SUFFERING  
FROM CORONARY HEART DISEASE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-  
NER LA PROBABILITÉ DE SOUFFRIR DE  
CORONAROPATHIE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Si, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 268 710 A1**  
**A61B 5/374**
- (52) **A61B 5/374; A61B 5/4818;**  
**A61B 5/6803**
- (25) De (26) De  
(21) 23152373.9 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 EP 22170323
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
MASSES FÜR DEN GRAD EINER OBSTRUK-  
TIVEN SCHLAFAPNOE UND/ODER DEREN  
FOLGEERSCHEINUNG, WIE ETWA DER TA-  
GESSCHLÄFRIGKEIT*  
• *METHOD FOR DETERMINING A MEASURE  
OF THE DEGREE OF OBSTRUCTIVE SLEEP  
APNEA AND/OR ITS SECONDARY APPEAR-  
ANCE, SUCH AS DAY DROWSINESS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D’UNE ME-  
SURE DU DEGRÉ D’APNÉE OBSTRUCTIVE  
DU SOMMEIL ET/OU DE LEUR ÉTAT DE  
SUIVI, PAR EXEMPLE LA SOMNOLENCE DU  
JOUR*
- (71) Universitätsmedizin der Johannes  
Gutenberg-Universität Mainz,  
Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
- (72) GOUVERIS, Haralampos, 55131 Mainz, DE  
MUTHURAMAN, Muthuraman, 55234  
Freimersheim, DE
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger  
Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829  
Landau, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 268 711 A1**  
**A61B 5/11** **A61N 1/36**
- (52) **A61B 5/686; A61B 5/1116;**  
**A61B 5/1121; A61N 1/37;**  
**A61N 1/3756; A61N 1/3925**
- (25) En (26) En  
(21) 23166258.6 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202263363757 P  
30.03.2023 US 202318192987

(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONÄNDERUNG EINER IMPLANTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN EINER IMPLANTATASCHE*

- SYSTEM FOR DETERMINING CHANGE IN POSITION OF AN IMPLANTED MEDICAL DEVICE WITHIN AN IMPLANT POCKET
- SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN CHANGEMENT DE POSITION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE POCHÉ D'IMPLANT

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US

(72) GILL, Jong, Sylmar, CA 91342, US

(74) DAWOUD, Fady, Sylmar, CA 91342, US

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 268 712 A2**

(52) **A61B 5/14551; A61B 5/746;**  
**A61B 5/6826; A61M 2230/205**

(25) En (26) En  
(21) 23188724.1 (22) 17.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.04.2012 US 201261625599 P  
19.09.2012 US 201261703087 P  
29.10.2012 US 201261719866 P

(54) • *ÜBERSÄTTIGUNGSINDEX*

- HYPERSATURATION INDEX
- INDICE D'HYPERSATURATION

(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US

(72) DIAB, Mohamed K., Ladera Ranch, 92694, US

IYENGAR, Prashanth, Irvine, 92618, US

SAMPATH, Anand, Corona, 92882, US

AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, 92675, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 13723283.1 / 3 828 428

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 268 713 A2**

(52) **A61B 5/7415; A61B 5/11;**  
**A61B 5/1118; A61B 5/1124;**  
**A61B 5/486; G10H 1/0091;**  
**G16H 20/30; G16H 40/67;**  
**G16H 50/20; H04N 19/10;**  
**A61B 5/6828; A61B 2505/09;**  
**G10H 2210/221; G10H 2210/311;**  
**G10H 2220/201; G10H 2220/321;**  
**G10H 2220/391; G10H 2220/395;**  
**G10L 21/003**

(25) En (26) En  
(21) 23194892.8 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 18.08.2015 US 201562206575 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON AUDIOSIGNALLEN AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSABWEICHUNGEN*

- METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING AUDIO SIGNALS BASED ON MOTION DEVIATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE SIGNAUX AUDIO SUR LA BASE D'UN ÉCART DE MOUVEMENT

(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, 3rd Floor, Suite 310, Miami, FL 33136, US

(72) BENNETT, Christopher, 110 Reykjavik, IS

GAILEY, Robert, Miami, 33156, US

AGRAWAL, Vibhor, Miami, 33136, US

LEIDER, Colby, Homestead, 33031, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(62) 16837783.6 / 3 337 401

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 268 714 A2**

(52) **A61B 5/14552; A61B 5/681;**  
**H01L 31/0203; H01L 31/0232;**  
**H01L 31/16; A61B 2562/185**

(25) En (26) En  
(21) 23198300.8 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 27.09.2019 US 201962907445 P  
11.09.2020 US 202017018850

(54) • *PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG*

- PHYSIOLOGICAL MONITORING SYSTEM FOR MEASURING OXYGEN SATURATION
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE POUR MESURER LA SATURATION EN OXYGÈNE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) VENUGOPAL, Vivek, Cupertino, 95014, US

BLOCK, Ueyn L., Cupertino, 95014, US

LAND, Brian R., Cupertino, 95014, US

MANNHEIMER, Paul D., Cupertino, 95014, US

CERUSSI, Albert E., Cupertino, 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 20792780.7 / 3 923 807

---

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**

---

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

---

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/22**

---

**A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00**

---

**A61B 5/00** → (51) **G04G 21/04**

---

**A61B 5/00** → (51) **G06F 21/32**

---

**A61B 5/00** → (51) **G06F 3/01**

---

**A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**

---

**A61B 5/00** → (51) **G16H 20/70**

---

**A61B 5/01** → (51) **G16H 50/80**

---

**A61B 5/02** → (51) **A61B 10/00**

---

(51) **A61B 5/024** (11) **4 268 715 A1**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02416; A61B 5/6802;**  
**A61B 5/721; A61B 5/7264; A61B 5/746**

(25) En (26) En  
(21) 22204900.9 (22) 01.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 TW 111116549

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT HERZFREQUENZDETEKTION, DYNAMISCHES HERZFREQUENZDETEKTIONSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- WEARABLE DEVICE WITH HEART RATE DETECTION, DYNAMIC HEART RATE DETECTION METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF PORTABLE AVEC DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE DYNAMIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW

(72) CHANG, Hsuan-Tsung, 22181 New Taipei City, TW

CHOU, Hao-Gong, 22181 New Taipei City, TW

CHO, Ching-An, 22181 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/024** → (51) **G04G 21/04**

---

**A61B 5/0245** → (51) **A47C 27/00**

---

(51) **A61B 5/05** (11) **4 268 716 A1**  
**B65D 81/38**

(52) **A61B 5/05; B65D 81/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910442.9 (22) 13.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045874 13.12.2021

(87) WO 2022/138293 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020213175

(54) • *ISOLIERTER BEHÄLTER UND MAGNETOENZEPHALOGRAPH UND MAGNETOSPINOGRAPH DAMIT*

- INSULATED CONTAINER, AND MAGNETOENCEPHALOGRAPH AND MAGNETOSPINOGRAPH INCLUDING SAME
- RÉCIPIENT ISOLÉ, ET MAGNÉTOENCÉPHALOGAPHE ET MAGNÉTOSPINOGRAPHE LE COMPRENANT

(71) Arisawa Mfg. Co., Ltd., 5-5 Minami-honcho 1-chome, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP

(72) HIRAI, Masaaki, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP

NAKAMURA, Toshio, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

**A61B 5/05** → (51) **G01R 33/02**

---

**A61B 5/05** → (51) **H01L 43/00**

---

**A61B 5/055** → (51) **G16H 20/70**

---

**A61B 5/08** → (51) **A47C 27/00**

---

**A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00**

---

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**

---

(51) **A61B 5/107** (11) **4 268 717 A2**

(52) **G01B 7/18; A61B 5/1072;**  
**A61B 5/6829; A61B 5/6831;**

**G01B 21/32**; A61B 5/002;  
A61B 5/1073; A61B 5/1121;  
A61B 5/4878; A61B 5/746;  
G01B 2210/58  
(25) En (26) En  
(21) 23195566.7 (22) 04.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.07.2018 GB 201811050  
(54) • *MESSVORRICHTUNG*  
• *A MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE*  
(71) Ergo Figure Limited, 2a The Malins,  
Warwick Warwickshire CV34 6QU, GB  
(72) HODGE, Paul, Warwick, CV34 6QU, GB  
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London  
Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 19739351.5 / 3 818 330

**A61B 5/11** → (51) **A47C 27/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/1172** → (51) **G06T 1/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 268 718 A1**  
**A61B 5/16**  
(52) **A61B 5/16; A61B 5/14517**  
(25) En (26) En  
(21) 22170717.7 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT*  
• *VIRTUAL REALITY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*  
(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou  
Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR  
(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 14569 Anoixi, GR  
(74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 268 719 A1**  
**A61B 5/00** **A61M 5/172**  
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/4839;**  
**A61B 5/6833; A61B 5/6843;**  
**A61M 5/1723; A61B 2560/0247**  
(25) En (26) En  
(21) 23170041.0 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 US 202263334808 P  
(54) • *KOMPRESSIENSERKENNUNG UND -KOM-*  
*PENSATION FÜR EINEN AN EINEN BENUT-*  
*ZER BEFESTIGTEN BIOLOGISCHEN SEN-*  
*SOR*  
• *COMPRESSION DETECTION AND COM-*  
*PENSATION FOR A BIOLOGICAL SENSOR*  
*SECURED TO A USER*  
• *DÉTECTION ET COMPENSATION DE COM-*  
*PRESSION POUR UN CAPTEUR BIOLO-*  
*GIQUE FIXÉ À UN UTILISATEUR*  
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton  
MA 01720, US  
(72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE

**A61B 5/145** → (51) **C08F 290/06**

(51) **A61B 5/15** (11) **4 268 720 A1**  
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150236;**  
**A61B 5/150244; A61B 5/150305;**  
**A61B 5/150755; A61B 5/150908;**  
**A61M 1/0272; A61M 1/029;**  
**A61M 1/815; G01N 33/491;**  
A61M 2202/0415  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22170217.8 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BLUTENTNAHME BEI*  
*EINER PERSON, VORRICHTUNG UND VER-*  
*FAHREN ZUR SAMMLUNG VON PLASMA,*  
*DAS IM BLUT EINER PERSON ENTHALTEN*  
*IST*  
• *DEVICE FOR SAMPLING THE BLOOD OF*  
*AN INDIVIDUAL, DEVICE AND METHOD*  
*FOR COLLECTING THE PLASMA CON-*  
*TAINED IN THE BLOOD OF AN INDIVIDUAL*  
• *DISPOSITIF DE PRELEVEMENT DU SANG*  
*D'UN INDIVIDU, DISPOSITIF ET PROCÉDE*  
*DE COLLECTE DU PLASMA CONTENU*  
*DANS LE SANG D'UN INDIVIDU*  
(71) Bioulac, Bruno, Am Georgstollen 10, 72250  
Freudenstadt, DE  
(72) BIOULAC, Bruno, 72250 FREUDENSTADT,  
DE  
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de  
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**A61B 5/16** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/22** (11) **4 268 721 A1**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/00; A61B 5/22**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966563.7 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/139371 25.12.2020  
(87) WO 2022/133998 2022/26 30.06.2022  
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND POSI-*  
*TIONSANFORDERUNGSVERFAHREN FÜR*  
*ÖSOPHAGUSMANOMETRIEVORRICHT-*  
*TUNG DAFÜR*  
• *MEDICAL DEVICE AND POSITION*  
*PROMPTING METHOD FOR ESOPHAGEAL*  
*MANOMETRY APPARATUS THEREOF*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE*  
*GUIDAGE DE POSITION POUR UN APPA-*  
*REIL DE MANOMÉTRIE OESOPHAGIENNE*  
*ASSOCIÉ*  
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics  
Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji  
12th Road South Hi-tech Industrial Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(72) PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LI, Lan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
HUANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
JIAO, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21  
Helsingborg, SE

**A61B 5/256** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/28** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/28** → (51) **G04G 21/04**

(51) **A61B 5/366** (11) **4 268 722 A1**  
**A61N 1/368**  
(52) **A61B 5/366; A61N 1/3627;**  
**A61N 1/3702; A61N 1/371;**  
A61N 1/36507  
(25) En (26) En  
(21) 23168325.1 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217661181  
(54) • *SYSTEME ZUM SERIELLEN VERGLEICH*  
*VON ELEKTROKARDIOGRAMMEN*  
• *SYSTEMS FOR SERIAL COMPARISON OF*  
*ELECTROCARDIOGRAMS*  
• *SYSTÈMES DE COMPARAISON SÉRIE*  
*D'ÉLECTROCARDIOGRAMMES*  
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.  
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI  
53226, US  
(72) ROWLANDSON, Gordon Ian, Fox Point,  
53217, US  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB

**A61B 5/372** → (51) **G06N 20/00**

**A61B 5/374** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 268 723 A1**  
(52) **A61B 6/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911625.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019891 24.12.2021  
(87) WO 2022/139560 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183467  
23.12.2021 KR 20210186483  
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND RÖNT-*  
*GENVERFAHREN DAMIT*  
• *RADIOGRAPHIC DEVICE AND RADIO-*  
*GRAPHIC METHOD USING SAME*  
• *DISPOSITIF RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉ-*  
*DÉ RADIOGRAPHIQUE L'UTILISANT*  
(71) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero  
541Beon-Gil Jungwon-Gu, Seongnam-Si,  
Gyeonggi-do 13216, KR  
(72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13476, KR  
SEO, Won Taek, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13588, KR  
LEE, Chang Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do  
17081, KR  
KIM, Jong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do  
16908, KR  
SUNG, Cheon Kyung, Uijeongbu-si  
Gyeonggi-do 11808, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 268 724 A1**  
**A61B 6/06**

(52) **A61B 6/00; A61B 6/06**  
(25) Ko (26) En

(21) 21911626.6 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019892 24.12.2021

(87) WO 2022/139561 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 KR 20200183468

23.12.2021 KR 20210186523

(54) • RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR STEUERUNG DES STRAHLUNGS-  
FLUSSES

• RADIOGRAPHIC DEVICE AND RADIATION  
FLUX CONTROL METHOD

• DISPOSITIF RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉ-  
DÉ DE RÉGULATION DE FLUX DE RAYON-  
NEMENT

(71) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero  
541Beon-Gil Jungwon-Gu, Seongnam-Si,  
Gyeonggi-do 13216, KR

(72) SEO, Won Taek, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13588, KR

LEE, Chang Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do  
17081, KR

KIM, Jong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do  
16908, KR

SUNG, Cheon Kyung, Uijeongbu-si  
Gyeonggi-do 11808, KR

KANG, Jeon Min, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13311, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 268 725 A1**  
**A61B 8/00** **G01R 33/54**

**G16H 40/60**

(52) **G16H 40/60; A61B 6/545;**

**G01R 33/543; G01R 33/28;**

**G01R 33/3802**

(25) En (26) En

(21) 22170470.3 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEDIZINISCHES ABTASTGERÄT

• MEDICAL SCAN APPARATUS

• APPAREIL DE BALAYAGE MÉDICAL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven,  
NL

VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A61B 6/00** → (51) **G01T 1/20**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 6/03** → (51) **G01T 1/29**

**A61B 6/06** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/10** (11) **4 268 726 A2**

(52) **A61B 6/107**

(25) En (26) En

(21) 23196608.6 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.08.2017 US 201762544468 P

(54) • STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSSYSTEM  
• RADIATION SHIELDING SYSTEM  
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES  
RAYONNEMENTS

(71) Rampart IC, LLC, 807 5th Avenue North,  
Birmingham, AL 35203, US

(72) FOSTER, Robert, Birmingham, 35242, US  
COOPER, Lloyd, Birmingham, 35209, US  
LIVINGSTONE, William, Birmingham,  
35242, US

(74) PHILLIPS, Foster, Birmingham, 35209, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park  
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,  
BS16 7FR, GB

(62) 18908271.2 / 3 664 715

(51) **A61B 8/00** (11) **4 268 727 A1**  
**A61N 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21908650.1 (22) 30.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115360 30.08.2021

(87) WO 2022/134647 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 CN 202011551545

(54) • LÄSIONPOSITIONIERUNGSVERFAHREN  
UND LÄSIONPOSITIONIERUNGSSYSTEM  
• LESION POSITIONING METHOD AND LE-  
SION POSITIONING SYSTEM  
• MÉTHODE DE POSITIONNEMENT DE LÉ-  
SION ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT  
DE LÉSION

(71) Chongqing Haifu Medical Technology Co.,  
Ltd., No. 359, Jingdongfang Avenue Beibei  
District, Chongqing 400714, CN

(72) SUN, Minyi, Chongqing 400714, CN

HU, Hongbing, Chongqing 400714, CN

ZOU, Ying, Chongqing 400714, CN

FU, Bing, Chongqing 400714, CN

WU, Xiaobing, Chongqing 400714, CN

HU, Liang, Chongqing 400714, CN

ZHANG, Cai, Chongqing 400714, CN

HUANG, Haoran, Chongqing 400714, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 268 728 A1**

(52) **A61B 8/4236; A61B 8/4281;**

**A61B 8/429; A61B 8/4427;**

**A61B 8/4444; A61B 8/4472;**

**A61B 8/54; A61B 8/56; A61B 8/4488;**

**A61B 8/467**

(25) En (26) En

(21) 22172484.2 (22) 10.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202263335807 P

(54) • ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUM STEuern EINER ULTRA-  
SCHALLVORRICHTUNG

• AN ULTRASOUND DEVICE AND METHOD  
OF CONTROLLING AN ULTRASOUND DE-  
VICE

• DISPOSITIF À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'UN DISPOSITIF À ULTRA-  
SONS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) POLAND, McKee, Dunn, Eindhoven, NL

TAYLOR, James, Christopher, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A61B 8/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 8/00** → (51) **A61N 7/02**

**A61B 8/00** → (51) **H04R 17/00**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 268 729 A1**  
**G06T 7/00**

(52) **A61B 8/085; A61B 8/5223;**  
**A61B 8/5246**

(25) Es (26) En

(21) 21863039.0 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070926 22.12.2021

(87) WO 2022/136720 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 ES 202031284

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BE-  
URTEILUNG VON LUNGENULTRA-  
SCHALLSCANS UND ULTRASCHALLMA-  
SCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BE-  
SAGTEN VERFAHRENS

• METHOD FOR THE AUTOMATED ASSESS-  
MENT OF LUNG ULTRASOUND SCANS  
AND ULTRASOUND MACHINE WHICH IM-  
PLEMENTS SAID METHOD

• MÉTHODE POUR L'ÉVALUATION AUTO-  
MATISÉE D'ÉCHOGRAPHIES DU POUMON  
ET ÉCHOGRAPHE METTANT EN OEUVRE  
LADITE MÉTHODE

(71) Consejo Superior De Investigaciones  
Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006  
Madrid, ES

(72) CAMACHO SOSA-DIAS, Jorge, 28006

Madrid, ES

GÓMEZ ÁLVAREZ-ARENAS, Tomás, 28006

Madrid, ES

GENOVÉS GÓMEZ, Vicente, 28006 Madrid,  
ES

TUNG CHEN, Yale, 28222 Majadahonda -  
Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010  
Madrid, ES

**A61B 8/08** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 268 730 A1**  
**A61B 5/02**

(52) **A61B 5/02; A61B 10/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21910801.6 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047384 21.12.2021

(87) WO 2022/138661 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020216927

(54) • HILFSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM  
ZUR ERKENNUNG EINES ARRHYTHMI-  
SCHEN ZUSTANDS

• ARRHYTHMIC STATE DETECTION ASSIST-  
ING DEVICE AND PROGRAM

• DISPOSITIF ET PROGRAMME D'AIDE À LA  
DÉTECTION D'ÉTAT ARYTHMIQUE

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-  
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8411, JP

(72) OGINO, Makoto, Tokyo 103-8411, JP  
KAMADA, Hiroyuki, Morioka-shi, Iwate 020-  
0021, JP



(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 10/00** (11) **4 268 731 A1**

(52) **A61B 10/0038**

(25) De (26) De  
(21) 23157931.9 (22) 22.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 DE 202022102320 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER STUHLPROBE EINES LEBEWESENS**  
• **DEVICE FOR COLLECTING A STOOL SAMPLE OF A LIVING BEING**

• **DISPOSITIF DE COLLECTE D'UN ÉCHANTILLON FÉCAL D'UN ÊTRE VIVANT**

(71) Labor LS SE & Co. KG, Mangelsfeld 4, 5, 6, 97708 Bad Bocklet-Großenbrach, DE

(72) BALLE, Jürgen, 97723 Oberthulba, DE  
RÜFFER, Andreas, 97708 Bad Bocklet, DE  
BÜTTNER, Christian, 96215 Lichtenfels, DE  
WESTHÄUSER, Florian, 96476 Bad Rodach-Roßfeld, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 268 732 A1**

**A61B 1/32** **A61B 17/06**

**A61B 17/00**

(52) **A61B 17/06166; A61B 17/0401;**

**A61B 17/0483; A61B 17/06109;**

**A61B 1/303; A61B 2017/00004;**

**A61B 2017/00805; A61B 2017/0409;**

**A61B 2017/044**

(25) En (26) En

(21) 22195104.9 (22) 12.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 UY 39739

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND PLATZIERUNG RESORBIERBARER FÄDEN IN DER UNTERURETHRALEN KAMMER ZUR NICHT-CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ IN DER STUFE 3 UND INSTRUMENTE FÜR IHRE ANWENDUNG**

• **TECHNIQUE OF SUPPORT AND PLACEMENT OF RESORBABLE THREADS IN THE SUB URETHRAL SPACE, FOR THE NON-SURGICAL TREATMENT OF GRADE 3 STRESS URINARY INCONTINENCE IN WOMEN, AND INSTRUMENTS FOR ITS PRACTICE**

• **TECHNIQUE DE SUPPORT ET DE MISE EN PLACE DE FILS RESORBABLES DANS L'ESPACE SOUS-URETRAL, POUR LE TRAITEMENT NON CHIRURGICAL DE L'INCONTINENCE URINAIRE D'EFFORT 3 CHEZ LA FEMME**

(71) Luksenburg Wiernik Ariel, José Martí 3337, Apto. 101, Montevideo, UY

(72) Luksenburg Wiernik Ariel, Montevideo, UY

(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

**A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/3205**

**A61B 17/11** → (51) **A61B 17/3205**

**A61B 17/12** → (51) **G01L 9/12**

(51) **A61B 17/122** (11) **4 268 733 A2**

(52) **A61B 17/1285; A61B 17/1227;**

**A61B 2017/00473; A61B 2090/037**

(25) En (26) En

(21) 23189919.6 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.11.2018 US 201862767816 P

(54) • **KUPPLUNG FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG**

• **COUPLER FOR RELOADABLE HEMOSTASIS CLIPPING DEVICE**

• **COUPLEUR POUR DISPOSITIF DE PINCE HÉMOSTATIQUE RECHARGEABLE**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 19805828.1 / 3 880 086

(51) **A61B 17/14** (11) **4 268 734 A2**

(52) **A61B 17/1622; A61B 17/1628;**

**H01M 50/213; A61B 17/072;**

**A61B 17/14; A61B 2017/00017;**

**A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;**

**A61B 2017/00734; A61B 2090/0813;**

**H01M 50/51; H01M 2010/4278;**

**H01M 2220/30; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 23197028.6 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2017 US 201762517331 P

(54) • **CHIRURGISCHE SYSTEME MIT DREHVERRIEGELUNGSBATTERIEANSCHLUSS**

• **SURGICAL SYSTEMS WITH TWIST-LOCK BATTERY CONNECTION**

• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC CONNEXION DE BATTERIE À VERROUILLAGE PAR TORSION**

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) HERSHBERGER, David, Kalamazoo, 49001, US

DIEHL, Eric, San Francisco, 94109, US  
BROWN, Steve, Austin, 78728, US

BENOIT, Heather, Austin, 78726, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 18735063.2 / 3 634 263

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/74**

(51) **A61B 17/29** (11) **4 268 735 A2**

(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;**

**A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;**

**A61B 2017/00132; A61B 2017/00154;**

**A61B 2017/0019; A61B 2017/00367;**

**A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;**

**A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;**

**A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;**

**A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;**

**A61B 2017/2929; A61B 2090/0811;**

**A61B 2090/0814**

(25) En (26) En

(21) 23192874.8 (22) 29.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2019 US 201962840715 P

11.04.2020 US 202016846304

(54) • **GELENKAKTUATOREN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**

• **ARTICULATION ACTUATORS FOR A SURGICAL INSTRUMENT**

• **ACTIONNEURS D'ARTICULATION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL**

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) STOKES, Michael J., Cincinnati 45242, US  
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati 45242, US

BROOKS, David M., Cincinnati 45242, US

KIMBALL, Cory G., Cincinnati 45242, US

HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati 45242, US

SMITH, Bret W., Cincinnati 45242, US

CORBIN, Matthew S., Cincinnati 45242, US

ZECKEL RIVARD, Monica Louise, Cincinnati 45242, US

HUANG, Zhifan F., Cincinnati 45242, US

BAXTER III, Chester O., Cincinnati 45242, US

JOHNSON, Robbin B., Cincinnati 45242, US

JAWOREK, Gary S., Cincinnati 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 20172177.6 / 3 733 081

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/3205**

**A61B 17/32** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/3205** (11) **4 268 736 A1**

**A61B 17/32** **A61F 5/00**

**A61B 17/072** **A61B 17/11**

**A61B 17/34**

(52) **A61B 17/072; A61B 17/11;**

**A61B 17/32; A61B 17/3205;**

**A61B 17/34; A61F 5/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21915717.9 (22) 27.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019929 27.12.2021

(87) WO 2022/145919 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 KR 20200184776

(54) • **HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE GASTREKTOMIE MIT HÜLSE**

• **SLEEVE GASTRECTOMY AID DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AIDE À LA GASTRECTOMIE LONGITUDINALE**

(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro

Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do

16499, KR

Soonchunhyang University Industry

Academy Cooperation Foundation,

Soonchunhyang University 22

Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do 31538, KR

(72) LEE, Moon Gu, Suwon-si, Gyeonggi-do

16499, KR

KIM, Sang Hyun, Seoul 05287, KR

YUN, Sang Chul, Seoul 04069, KR

CHO, Sung Woo, Seoul 05502, KR

JUNG, Chang Ho, Seoul 05698, KR

KANG, Young Jae, Gwangju 62250, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61B 17/3207** (11) **4 268 737 A2**

(52) **A61B 17/32002; A61B 18/1485;**

**A61B 17/24; A61B 17/320783;**

**A61B 2017/246; A61B 2017/320024;**

**A61B 2017/320028; A61B 2018/00208;**

- A61B 2018/00327; A61B 2018/00589;  
A61B 2018/1497
- (25) En (26) En  
(21) 23187242.5 (22) 05.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 11.04.2019 US 201916365735
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical  
Technologies America, 800 West Park  
Drive, Westborough, MA 01581, US
- (72) ALSAFFAR, Ahmad, Westborough, 01581,  
US  
WILLHITE, Joel, Memphis, TN 38119, US  
EDWARDS, Kevin, Olive Branch, MS 38654,  
US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner  
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
- (62) 20168120.2 / 3 721 824
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 268 738 A1**  
(52) **A61B 17/3421**; A61B 2017/347;  
A61B 2017/3492
- (25) En (26) En  
(21) 22170525.4 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *INSTRUMENTENBEFESTIGUNGSANORD-  
NUNG UND TROKARBEFESTIGUNGSSY-  
STEM*  
• *AN INSTRUMENT FIXATION ASSEMBLY  
AND A TROCAR FIXATION SYSTEM*  
• *ENSEMBLE FIXATION D'INSTRUMENT ET  
SYSTÈME DE FIXATION DE TROCART*
- (71) Mölnlycke Health Care AB,  
Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
- (72) ROSENGREN, Oscar, 436 55 HOVÅS, SE  
GUNGNER, Mattias, 441 60 ALINGSÅS, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 268 739 A2**  
(52) **A61B 17/221**; **A61B 17/3207**;  
**A61B 17/3478**; A61B 90/39;  
A61B 2017/00252; A61B 2017/00778;  
A61B 2017/22044; A61B 2017/22048;  
A61B 2017/22054; A61B 2017/22069;  
A61B 2017/22071; A61B 2017/22072;  
A61B 2017/22094; A61B 2017/22095;  
A61B 2017/320791; A61M 25/1002
- (25) En (26) En  
(21) 23191811.1 (22) 13.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR
- (30) 14.08.2008 US 222737
- (54) • *ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG DES IN-  
TRAMURALEN RAUMS*  
• *ENDOVASCULAR DEVICES FOR EXPLOIT-  
ING INTRAMURAL SPACE*  
• *DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES ET PRO-  
CÉDÉS D'EXPLOITATION D'ESPACE INTRA-  
MURAL*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55131, US  
OLSON, Matthew Jonathan, Crystal, MN  
55422, US  
OLSON, Ross Arden, Anoka, MN 55303, US  
ROBINSON, David B., Chanhassen, MN
- 
- 55317, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- (62) 21173632.7 / 3 895 638  
17181365.2 / 3 275 382  
09789128.7 / 2 349 031
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/3205**
- 
- A61B 17/42** → (51) **G01L 9/12**
- 
- (51) **A61B 17/72** (11) **4 268 740 A1**  
**A61B 17/74** **A61B 17/80**  
**A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/725**; **A61B 17/744**;  
**A61B 17/80**; **A61B 17/8605**;  
**A61B 17/8625**; **A61B 17/863**;  
A61B 17/8057
- (25) En (26) En  
(21) 23170114.5 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 US 202263334883 P
- (54) • *TAUCH-/GESTÄNGESCHRAUBE*  
• *PLUNGING/LINKAGE SCREW*  
• *VIS PLONGEANTE OU DE LIAISON*
- (71) Stryker European Operations Limited,  
Anngrove IDA Business & Technology Park,  
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/74**
- 
- (51) **A61B 17/74** (11) **4 268 741 A1**  
**A61B 17/72**
- (52) **A61B 17/744**; **A61B 17/7283**;  
**A61B 17/746**; A61B 17/8061
- (25) En (26) En  
(21) 23169772.3 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 US 202263334855 P
- (54) • *RETROGRADER NAGEL MIT KNOCHEN-  
PLATTE*  
• *RETROGRADE NAIL WITH BONE PLATE*  
• *CLOU RÉTROGRADE AVEC PLAQUE OS-  
SEUSE*
- (71) Stryker European Operations Limited,  
Anngrove IDA Business & Technology Park,  
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/74** (11) **4 268 742 A1**  
**A61B 17/17**
- (52) **A61B 17/746**; **A61B 17/1721**;  
**A61B 17/1728**; A61B 17/8061;  
A61B 17/846
- (25) En (26) En  
(21) 23170099.8 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- 
- (30) 26.04.2022 US 202263334860 P
- (54) • *INTERNE SPANPLATTE*  
• *INTERNAL BRACE PLATE*  
• *PLAQUE D'APPUI INTERNE*
- (71) Stryker European Operations Limited,  
Anngrove IDA Business & Technology Park,  
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE  
DURHAM, James, CORK, P31 XA38, IE
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- A61B 17/74** → (51) **A61B 17/72**
- 
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/72**
- 
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/72**
- 
- (51) **A61B 18/00** (11) **4 268 743 A2**  
(52) **A61N 1/40**; **A61N 1/06**;  
**A61N 1/36002**; A61B 2018/00214
- (25) En (26) En  
(21) 23197823.0 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 30.09.2020 US 202063085603 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR BEREIT-  
STELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGS-  
FELDERN*  
• *IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING  
TUMOR TREATING FIELDS*  
• *RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR FOURNIR  
DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TU-  
MEUR*
- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH  
CARLSON, Kristen, Concord, 01742, US
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus  
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,  
Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 21789862.6 / 4 185 375
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61N 1/05**
- 
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 268 744 A1**  
(52) **A61B 18/02**; **A61B 5/02141**;  
**A61B 5/0215**; **A61B 5/4848**;  
A61B 2018/00023; A61B 2018/0022;  
A61B 2018/00255; A61B 2018/00404;  
A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00875;  
A61B 2018/0212; A61B 2018/0262;  
A61B 2018/0268; A61B 2018/0281;  
A61B 2018/0287; A61B 2505/05;  
A61M 2025/0039
- (25) De (26) De  
(21) 22170201.2 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MEDIZINISCHES KRYOTHERAPIE-GERÄT  
MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSKÖRPER*  
• *MEDICAL CRYOTHERAPY DEVICE WITH  
HEAT TRANSFER BODY*  
• *APPAREIL MÉDICAL DE CRYOTHÉRAPIE  
POURVU DE CORPS DE TRANSFERT DE  
CHALEUR*
- (71) Cryovasc GmbH, Lottumstrasse 9, 10119  
Berlin, DE
- (72) HEINER, Wilfried, 10119 Berlin, DE  
KERN, Karoline, 10119 Berlin, DE
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117  
Berlin, DE
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 268 745 A1**  
**A61M 25/09**

- (52) **A61B 18/12; A61M 25/09**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910439.5 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045862 13.12.2021  
(87) WO 2022/138290 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216726  
(54) • **PLASMAABLATIONSSYSTEM UND PLASMAFÜHRUNGSDRAHT**  
• **PLASMA ABLATION SYSTEM AND PLASMA GUIDE WIRE**  
• **SYSTÈME D'ABLATION PAR PLASMA ET FIL DE GUIDAGE DE PLASMA**
- (71) ASAH IINTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) NISHIO, Yotaro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
MAGARA, Takaaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
YOSHITAKE, Shumpei, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
MIHARA, Shota, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
SAKATA, Kensuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- A61B 18/12** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61B 18/12** → (51) **A61M 25/10**
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 268 746 A1**  
*A61B 5/00 A61B 18/00*
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/6858; A61B 5/6859; A61B 2018/00267; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613**  
(25) En (26) En  
(21) 23170230.9 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336094 P  
28.04.2022 US 202263336023 P  
15.11.2022 US 202218055481  
29.03.2023 US 202318192332  
(54) • **KORBKATHETER MIT KRAFTSENSOR MIT BAJONETTHALTERUNG**  
• **BASKET CATHETER WITH FORCE SENSOR HAVING BAYONET MOUNT**  
• **CATHÉTER PANIER AVEC CAPTEUR DE FORCE À MONTAGE À BAÏONNETTE**
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618, US  
PAPAIOANNOU, Athanassios, Irvine, 92618, US  
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US  
OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618, US  
LICHTER, Justin George, Irvine, 92618, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 268 747 A1**  
*A61B 5/00 A61B 18/00*
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 5/333; A61B 5/367; A61B 5/6858; A61B 5/6859; A61B 5/062; A61B 5/063; A61B 5/068; A61B 5/4848; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;**
- A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2218/002  
(25) En (26) En  
(21) 23170233.3 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336023 P  
28.04.2022 US 202263336094 P  
28.12.2022 US 202263477404 P  
29.12.2022 US 202263477819 P  
29.03.2023 US 202318192411  
(54) • **KORBKATHETER MIT KLEEBLATTSTRUKTUR ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORBESTIMMTEN SEITLICHEN STEIFIGKEIT UND AXIALEN DEHNUNG**  
• **BASKET CATHETER WITH CLOVERLEAF STRUCTURE TO PROVIDE PREDETERMINED LATERAL STIFFNESS AND AXIAL STRAIN**  
• **CATHÉTER À PANIER AVEC STRUCTURE EN TRÈFLE POUR FOURNIR UNE RIGIDITÉ LATÉRALE PRÉDÉTERMINÉE ET UNE CONTRAINTE AXIALE**
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US  
HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US  
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618, US  
PAPAIOANNOU, Athanassios, Irvine, 92618, US  
LICHTER, Justin George, Irvine, 92618, US  
OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 268 748 A2**  
*A61B 18/00 A61B 5/00*
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/6858; A61B 5/6859; A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2218/002**  
(25) En (26) En  
(21) 23170297.8 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336023 P  
28.04.2022 US 202263336094 P  
29.12.2022 US 202263477819 P  
29.03.2023 US 202318192361  
(54) • **SPÜLNABE FÜR EINEN ABLATIONSKATHETER**  
• **IRRIGATION HUB FOR AN ABLATION CATHETER**  
• **RACCORD D'IRRIGATION POUR CATHÉTER D'ABLATION**
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618, US  
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US  
OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 268 749 A1**  
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00029; A61B 2018/00053; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;**
- A61B 2018/00702; A61B 2018/00744; A61B 2034/2051; A61B 2218/002  
(25) En (26) En  
(21) 23170310.9 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336127 P  
28.03.2023 US 202318127600  
(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTEN IRRIGATIONSFLOSS WÄHREND EINES HERZEINGRIFFS**  
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR IMPROVED IRRIGATION FLOW DURING CARDIAC PROCEDURE**  
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR UN ÉCOULEMENT D'IRRIGATION AMÉLIORÉ PENDANT UNE PROCÉDURE CARDIAQUE**
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618, US  
BAH, Abubakarr, Irvine, 92618, US  
NGUYEN, Thanh, Irvine, 92618, US  
DATTA, Keshava, Irvine, 92618, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 268 750 A1**  
*A61B 18/00*
- (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00375; A61B 2018/00613; A61B 2218/002**  
(25) En (26) En  
(21) 23170325.7 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336023 P  
28.12.2022 US 202218147200  
(54) • **VERSTÄRKT EXPANDIERBARE KÖRBE FÜR MEDIZINISCHE SONDEN UND MEDIZINISCHE SONDEN MIT VERSTÄRKTEN EXPANDIERBAREN KÖRBE**  
• **STRENGTHENED EXPANDABLE BASKETS FOR MEDICAL PROBES AND MEDICAL PROBES CONTAINING STRENGTHENED EXPANDABLE BASKETS**  
• **PANIERS EXTENSIBLES RENFORCÉS POUR SONDES MÉDICALES ET SONDES MÉDICALES CONTENANT DES PANIERS EXTENSIBLES RENFORCÉS**
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) JIMENEZ, Jose, Irvine, 92618, US  
RORICK, Kevin, Irvine, 92618, US  
XU, Guo, Irvine, 92618, US  
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618, US  
PAPAIOANNOU, Athanassios, Irvine, 92618, US  
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 268 751 A1**  
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 5/6858; A61B 5/367; A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00744; A61B 2018/00827; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;**

- A61B 2018/1405; A61B 2018/1467;  
A61B 2018/167; A61B 2034/2051;  
A61B 2218/002
- (25) En (26) En  
(21) 23170400.8 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336072 P  
16.03.2023 US 202318185313
- (54) • ZYLINDERELEKTRODEN FÜR EINEN KORB-  
KATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR  
• BARREL ELECTRODES FOR A BASKET  
CATHETER, AND METHODS OF MAKING  
THE SAME  
• ÉLECTRODES CYLINDRIQUES POUR UN  
CATHÉTER À PANIER ET PROCÉDÉS DE FA-  
BRICATION ASSOCIÉS
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4  
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618, US  
NGUYEN, Thanh, Irvine, 92618, US  
BAH, Abubakarr, Irvine, 92618, US  
DATTA, Keshava, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 268 752 A1**  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/0016;  
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;  
A61B 2018/00375; A61B 2018/00613;  
A61B 2218/002
- (25) En (26) En  
(21) 23170409.9 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336023 P  
28.04.2022 US 202263336094 P  
29.03.2023 US 202318192296
- (54) • KORBKATHETER MIT KLEEBLATTSTRUK-  
TUR ZUR VERHINDERUNG DES KNICKENS  
UND DER HALTEFUNKTION FÜR ELEKTRO-  
DEN  
• BASKET CATHETER WITH CLOVERLEAF  
STRUCTURE TO PREVENT BUCKLING AND  
RETENTION FEATURE FOR ELECTRODES  
• CATHÉTER À PANIER AVEC STRUCTURE EN  
TRÉFLE POUR EMPÊCHER LE FLAMBAGE  
ET LA RÉTENTION POUR ÉLECTRODES
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4  
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,  
92618, US  
PAPAIOANNOU, Athanassios, Irvine, 92618,  
US  
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US  
OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618, US  
LICHTER, Justin George, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61B 18/18** (11) **4 268 753 A1**
- (52) **A61B 18/18**; A61B 18/203;  
A61B 2018/0047; A61B 2018/00476;  
A61B 2018/1807; A61B 2018/20553
- (25) En (26) En  
(21) 22176666.0 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 CN 202210462405  
28.04.2022 CN 202221011186 U
- (54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM  
DURCHFÜHREN LICHTBEDINGTER BE-  
HANDLUNGSVORGÄNGE  
• TREATMENT DEVICE FOR PERFORMING  
LIGHT-BASED TREATMENT OPERATIONS  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR EFFEC-  
TUER DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT À  
BASE DE LUMIÈRE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GU, Wei, Eindhoven, NL  
LIN, Xiaoyu, Eindhoven, NL  
KONG, Tao, 5656AG Eindhoven, NL  
SU, Pu, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 18/22** (11) **4 268 754 A1**  
**G02B 6/00**

- (52) **A61B 18/22**; A61B 2018/2272;  
A61N 2005/063
- (25) En (26) En  
(21) 22170453.9 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • WELLENLEITER FÜR DIE BEHANDLUNG  
DER INNENWÄNDE DER INNENBAHNEN  
EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS  
• WAVEGUIDE FOR TREATING INNER WALLS  
OF INNER PATHWAYS OF A HUMAN BODY  
• GUIDE D'ONDES POUR TRAITER DES PA-  
ROIS INTERNES DE VOIES INTERNES D'UN  
CORPS HUMAIN
- (71) Oberon GmbH, Ludwig-Witthöft-Str. 14,  
15745 Wildau, DE
- (72) Schrobback, Mark, 15713 Königs  
Wusterhausen, DE
- (74) ETL IP Patent- und  
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee  
343, 14169 Berlin, DE

**A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 268 755 A2**  
**A61B 90/30** **A61B 34/30**  
**A61B 90/00** **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/20**; A61B 34/30;  
A61B 2034/105; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2057; A61B 2034/2059;  
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;  
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En  
(21) 23170820.7 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263335901 P
- (54) • ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM  
MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE  
• ROBOTIC SURGERY SYSTEM WITH USER  
INTERFACING  
• SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE  
AVEC INTERFACE UTILISATEUR
- (71) Orthosoft ULC, Suite 3300 75 Queen Street,  
Montreal, QC H3C 2N6, CA

- (72) FRANCOIS, Maxence, Montpellier, FR  
MAILLET, Pierre, Mudaison, FR  
BESSAC, Jeremy, Saussan, FR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/35** (11) **4 268 756 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**  
**H04N 7/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21908966.1 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131420 18.11.2021
- (87) WO 2022/134967 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 CN 202011549192
- (54) • FERNCHIRURGIESYSTEM UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES RO-  
BOTERS FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRUR-  
GIE  
• REMOTE SURGERY SYSTEM AND CON-  
TROL METHOD BASED ON LAPAROSCO-  
PIC SURGERY ROBOT  
• SYSTÈME DE TÉLÉCHIRURGIE ET PROCÉ-  
DÉ DE COMMANDE BASÉ SUR UN ROBOT  
DE CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE
- (71) Harbin Intelligent Surgery Equipment Co.,  
Ltd., Room 08, 15/F, No. 368, Changjiang  
Road, Nangang Sub-zone, Harbin Economic  
Development Zone, Harbin, Heilongjiang  
150000, CN
- (72) ZHAN, Mengxu, Harbin, Heilongjiang  
150000, CN  
PANG, Haifeng, Harbin, Heilongjiang  
150000, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**A61B 42/10** → (51) **A41D 13/08**

**A61B 42/20** → (51) **A41D 13/08**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/35**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 90/50** (11) **4 268 757 A2**
- (52) **G01B 11/2433**; A61B 1/000095;  
**A61B 1/00167**; A61B 1/00172;  
**A61B 1/00194**; A61B 1/0605;  
**A61B 1/0646**; A61B 1/07; A61B 34/10;  
**A61B 90/10**; A61B 90/20; A61B 90/36;  
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/30;  
A61B 2034/105; A61B 2034/2048;  
A61B 2090/306; A61B 2090/309;  
A61B 2090/365; A61B 2090/367;  
A61B 2090/372; A61B 2090/373;  
A61B 2090/502; B64U 2101/30
- (25) En (26) En  
(21) 23193162.7 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 06.10.2017 US 201762569353 P
- (54) • ERZEUGUNG EINER ODER MEHRERER  
HELLIGKEITSKANTEN ZUR BILDUNG DREI-  
DIMENSIONALER MODELLE VON OBJEK-  
TEN

- GENERATION OF ONE OR MORE EDGES OF LUMINOSITY TO FORM THREE-DIMENSIONAL MODELS OF OBJECTS
- GÉNÉRATION D'UN OU DE PLUSIEURS BORDS DE LUMINOSITÉ POUR FORMER DES MODÈLES TRIDIMENSIONNELS D'OBJETS

(71) Advanced Scanners, Inc., 1300 W Anderson Ln., Austin, Texas, 78757, US  
 (72) BERNSTEIN, Aaron, Austin, 78748, US  
 LEVINE, Jeffrey, Manor, 78653, US  
 EDWARDS, Patrick, Austin, 78751, US  
 (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE  
 (62) 18864936.2 / 3 692 329

(51) **A61B 90/98** (11) **4 268 758 A2**  
 (52) **A61M 25/0113; A61B 34/30; A61B 90/98; A61M 25/09041;**  
 A61B 2017/00477; A61B 2034/301  
 (25) En (26) En  
 (21) 23196982.5 (22) 04.05.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 06.05.2008 US 50933 P  
 (54) • KATHETERSYSTEM  
 • CATHETER SYSTEM  
 • SYSTÈME DE CATHÉTER  
 (71) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US  
 (72) WENDEROW, Tal, Newton, MA, 02461, US  
 BROMANDER, Thomas, Andover, MA, 01810, US  
 KENNEDY, J. III, Mount Vernon, NH, 03057, US  
 THOMSON, Stanley O., New Boston, NH, 03070, US  
 TAYLOR, Jon B., Groton, NH, 01450, US  
 LIGHTCAP, Jeffrey, Charleston, NH, 29401, US  
 EACOCK, Graham, Westborough, MA, 01581, US  
 MURPHY, John, North Reading, MA, 01864, US  
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE  
 (62) 21160441.8 / 3 858 416  
 19200302.8 / 3 646 917  
 18171759.6 / 3 406 291  
 14187176.4 / 2 821 094  
 09743396.5 / 2 282 803

(51) **A61B 90/98** (11) **4 268 759 A2**  
 (52) **A61B 17/0218; A61B 90/98;**  
 A61B 90/361; A61B 2017/00022;  
 A61B 2017/00261; A61B 2034/2048;  
 A61B 2090/061; A61B 2090/064;  
 A61B 2090/067; A61B 2217/005;  
 A61B 2217/007; A61M 1/77  
 (25) En (26) En  
 (21) 23197288.6 (22) 23.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 29.10.2018 US 201862751964 P  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WIRBELSÄULENOPERATIONEN UND AUFRECHTERHALTUNG EINER FLÜSSIGKEITSVOLUMENS AN EINER OPERATIONSSTELLE  
 • SYSTEM OF PERFORMING SPINE SURGERY AND MAINTAINING A VOLUME OF FLUID AT A SURGICAL SITE

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE CHIRURGIE DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET DE MAINTIEN D'UN VOLUME DE FLUIDE AU NIVEAU D'UN SITE CHIRURGICAL

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
 (72) WALEN, James, G., Portage, MI, 49024, US  
 CARUSILLO, Steven, J., Kalamazoo, MI, 49004, US  
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
 (62) 19804926.4 / 3 873 351

(51) **A61C 5/62** (11) **4 268 760 A1**  
**A46B 11/00 A61C 9/00**  
**B01F 33/501 B05C 17/005**  
**B05C 17/01 A61M 5/315**  
 (52) **A61C 9/0026; A46B 11/0034;**  
**A46B 11/0055; A46B 11/0065;**  
**A61C 5/62; A61M 5/3158;**  
**B05C 17/012; A46B 2200/1066;**  
 A61M 5/14546; A61M 5/14566;  
 A61M 5/2422; A61M 5/31578;  
 A61M 5/31595; A61M 2005/2407;  
 A61M 2005/2488; A61M 2039/1033;  
 B05C 17/00593  
 (25) En (26) En  
 (21) 22170572.6 (22) 28.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • MEHRWEG-SPENDER UND ANWENDUNGSSET MIT EINEM SOLCHEN MEHRZWECKSPENDER UND MINDESTENS EINEM APPLIKATOR  
 • MULTI-USE DISPENSER AND APPLICATION SET WITH SUCH A MULTI-USE DISPENSER AND AT LEAST ONE APPLICATOR  
 • DISTRIBUTEUR À USAGES MULTIPLES ET ENSEMBLE D'APPLICATION DOTÉ D'UN TEL DISTRIBUTEUR À USAGES MULTIPLES ET D'AU MOINS UN APPLICATEUR  
 (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH  
 (72) MÜLLER, Frank, Feldkirch, AT  
 MOSER, Josef, Unterkulm, CH  
 NAGARAJA, Dilip Kumar, Karnataka, IN  
 ABUNDIS DE HILBE, Vanessa, Triesenberg, LI  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61C 5/62** (11) **4 268 761 A1**  
**A46B 11/00 A61C 9/00**  
**B01F 33/501 B05C 17/005**  
**B05C 17/01 A61M 5/315**  
 (52) **A61C 9/0026; A46B 11/0034;**  
**A46B 11/0055; A46B 11/0065;**  
**A61C 5/62; A61M 5/3158;**  
**B05C 17/012; A46B 2200/1066;**  
 A61M 5/14546; A61M 5/14566;  
 A61M 5/2422; A61M 5/31578;  
 A61M 5/31595; A61M 2005/2407;  
 A61M 2005/2488; A61M 2039/1033;  
 B05C 17/00593  
 (25) En (26) En  
 (21) 23157117.5 (22) 16.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (30) 28.04.2022 EP 22170572  
 (54) • MEHRZWECKSPENDER UND APPLIKATIONSSET MIT EINEM SOLCHEN MEHRZWECKSPENDER UND MINDESTENS EINEM APPLIKATOR  
 • MULTI-USE DISPENSER AND APPLICATION SET WITH SUCH A MULTI-USE DISPENSER AND AT LEAST ONE APPLICATOR  
 • DISTRIBUTEUR MULTI-USAGE ET ENSEMBLE D'APPLICATION AVEC UN TEL DISTRIBUTEUR MULTI-USAGE ET AU MOINS UN APPLICATEUR  
 (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH  
 (72) MÜLLER, Frank, Feldkirch, AT  
 MOSER, Josef, Unterkulm, CH  
 NAGARAJA, Dilip Kumar, Karnataka, IN  
 ABUNDIS DE HILBE, Vanessa, Triesenberg, LI  
 ZACHARIAS, Thomas, Winterthur, CH  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61C 5/64** → (51) **A61C 9/00**

**A61C 5/70** → (51) **C01G 25/02**

(51) **A61C 7/02** (11) **4 268 762 A1**  
**B21F 1/00 A61C 7/20**  
**A61C 7/14**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20960058.4 (22) 28.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/019192 28.12.2020  
 (87) WO 2022/092442 2022/18 05.05.2022  
 (30) 28.10.2020 KR 20200141100  
 (54) • DRAHTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON Z-ACHSEN-BIEGUNG  
 • WIRE PROCESSING APPARATUS PREVENTING Z-AXIS BENDING  
 • APPAREIL DE TRAITEMENT DE FIL EMPÊCHANT LA FLEXION DE L'AXE Z  
 (71) Yoat Co., Ltd., 803, 234, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08513, KR  
 (72) JUNG, Youn Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16517, KR  
 SHIN, Yoon Sang, Seoul 01336, KR  
 JUNG, Jae Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16517, KR  
 LEE, Tae Hoon, Sejong-si 30101, KR  
 (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **A61C 7/14** (11) **4 268 763 A2**  
 (52) **A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 7/146;**  
**B33Y 50/02; B33Y 80/00; A61C 7/008;**  
 B29L 2031/7532; G05B 2219/2647;  
 G05B 2219/35134; G05B 2219/49007  
 (25) En (26) En  
 (21) 23189567.3 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 07.07.2015 US 201562189259 P  
 07.07.2015 US 201562189282 P  
 05.07.2016 US 201615202348  
 05.07.2016 US 201615202342  
 (54) • BEFESTIGUNGSVORLAGEN ZUR POSITIONIERUNG VON BRACKETS  
 • ATTACHMENT TEMPLATE FOR PLACING ATTACHMENTS ON TEETH

		Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK (62) 19762824.1 / 3 849 395	<b>A61C 13/15</b> → (51) <b>A61K 6/887</b>
		<b>A61C 9/00</b> → (51) <b>A61C 5/62</b>	<b>A61C 13/15</b> → (51) <b>A61K 6/891</b>
		<b>A61C 13/00</b> → (51) <b>A61K 6/30</b>	<b>A61C 13/23</b> → (51) <b>A61K 6/30</b>
		<b>A61C 13/00</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>	<b>A61C 17/14</b> → (51) <b>A61C 19/00</b>
		(51) <b>A61C 13/01</b> (11) <b>4 268 766 A2</b>	<b>A61C 17/22</b> → (51) <b>A46B 15/00</b>
		(52) <b>A61C 13/01; A61C 13/0004;</b> <b>A61C 13/34; A61C 11/00</b>	<b>A61C 17/22</b> → (51) <b>A61C 19/00</b>
		(25) En (26) En	(51) <b>A61C 19/00</b> (11) <b>4 268 768 A1</b>
		(21) 23192771.6 (22) 19.12.2014	<b>A61C 17/22</b> <b>A61C 17/14</b>
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A47F 1/08</b> <b>B65G 59/10</b>
		(30) 20.12.2013 DK PA201370802	(52) <b>A61G 15/14; A47F 1/08; A61C 17/14;</b> <b>A61C 17/22; A61C 19/00; B65G 59/10</b>
		(27) 19.12.2014 EP 21184425	(25) Ko (26) En
		(54) • <b>METHODE, COMPUTER PROGRAM, SY-</b> <b>STEM, UND VIRTUELER DESIGN UMFELD</b> <b>ZUR DIGITALEN KONZIPIERUNG EINES</b> <b>GEBISSES FÜR EINEN PATIENTEN</b>	(21) 21915652.8 (22) 21.12.2021
		• <b>METHOD, COMPUTER PROGRAM, SYS-</b> <b>TEM, AND VIRTUAL DESIGN ENVIRON-</b> <b>MENT FOR DIGITALLY DESIGNING A DEN-</b> <b>TURE FOR A PATIENT</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		• <b>MÉTHODE, PROGRAMME D'ORDINATEUR,</b> <b>SYSTÈME ET ENVIRONNEMENT DE CONCEP-</b> <b>TION VIRTUEL POUR CONCEVOIR DIGITA-</b> <b>LEMENT UNE DENTURE POUR UN PA-</b> <b>TIENT</b>	BA ME
		(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK	KH MA MD TN
		(72) FISKER, Rune, 1060 Copenhagen K, DK	(86) KR 2021/019517 21.12.2021
		(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	(87) WO 2022/145854 2022/27 07.07.2022
		(62) 21184425.3 / 3 954 323 14821627.8 / 3 082 642	(30) 28.12.2020 KR 20200184891
		(51) <b>A61C 13/08</b> (11) <b>4 268 767 A1</b>	(54) • <b>BECHERHALTEANORDNUNG UND DENTA-</b> <b>LER BECHERSPENDER DAMIT</b>
		<b>A61C 19/10</b> <b>A61C 13/083</b>	• <b>CUP HOLDING ASSEMBLY AND DENTAL</b> <b>CUP DISPENSER USING SAME</b>
		<b>A61C 13/09</b>	• <b>ENSEMBLE PORTE-GOBELET ET DISTRIBU-</b> <b>TEUR DE GOBELETS À USAGE DENTAIRE</b> <b>UTILISANT CET ENSEMBLE</b>
		(52) <b>A61C 13/082; A61C 13/081;</b> <b>A61C 13/083; A61C 13/09; A61C 19/10</b>	(71) Osstemimplant Co., Ltd., 3, Magokjungang 12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
		(25) De (26) De	(72) CHU, Seon Kyeong, Incheon 22811, KR
		(21) 22170330.9 (22) 27.04.2022	KIM, Jun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HAN, Kyun Ha, Incheon 22694, KR
		BA ME	(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
		KH MA MD TN	<b>A61C 19/10</b> → (51) <b>A61C 13/08</b>
		(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b> <b>DENTALEN RESTAURATION MIT EINEM</b> <b>ZIELFARBWERT</b>	<b>A61F 2/06</b> → (51) <b>A61F 2/07</b>
		• <b>METHOD FOR PRODUCING A DENTAL</b> <b>RESTORATION WITH A TARGET COLOUR</b> <b>VALUE</b>	(51) <b>A61F 2/07</b> (11) <b>4 268 769 A1</b>
		• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRO-</b> <b>THÈSE DENTAIRE À UNE VALEUR DE COU-</b> <b>LEUR CIBLE</b>	<b>A61F 2/89</b> <b>A61F 2/06</b>
		(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE	<b>A61F 2/82</b>
		(72) Gödiker, Michael, 79713 Bad Säckingen, DE	(52) <b>A61F 2/07; A61F 2/89;</b> <b>A61F 2002/061; A61F 2002/065;</b> <b>A61F 2002/067; A61F 2002/821;</b> <b>A61F 2250/0039</b>
		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(25) En (26) En
		<b>A61C 13/083</b> → (51) <b>A61C 13/08</b>	(21) 23153024.7 (22) 24.01.2023
		<b>A61C 13/083</b> → (51) <b>C01G 25/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		<b>A61C 13/09</b> → (51) <b>A61C 13/08</b>	BA
		<b>A61C 13/14</b> → (51) <b>A61K 6/891</b>	KH MA MD TN
			(30) 14.04.2022 US 202217659212
			(54) • <b>VERZWEIGTER STENT ZUR IMPLANTATI-</b> <b>VON EINEM HAUPTBLUTGEFÄSS AUS</b>
			• <b>A BRANCH STENT FOR IMPLANTATION</b> <b>FROM A MAIN BLOOD VESSEL</b>
			• <b>STENT RAMIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE IMPLAN-</b> <b>TÉ À PARTIR D'UN VAISSEAU SANGUIN</b> <b>PRINCIPAL</b>
			(71) Bifsol Technologies Ltd, 3 Emil Zola Street, 3543102 Haifa, IL
			(72) Bernshtein, Vadim, 3515505 Haifa, IL
			(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
			(51) <b>A61F 2/24</b> (11) <b>4 268 770 A2</b>

- (52) **A61F 2/2418**; A61F 2/0077;  
A61F 2210/0076; A61F 2230/0054;  
A61F 2230/0069; A61F 2250/0069
- (25) En (26) En  
(21) 23198250.5 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 31.05.2017 US 201762513348 P  
29.05.2018 US 201815991325
- (54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZ-  
KLAPPENPROTHESE*  
• *SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC  
HEART VALVE*  
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VALVULE  
CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Hoang, Lien Huong Thi, IRVINE, CA, 92614,  
US  
Nguyen, Son V., IRVINE, CA, 92614, US  
Ngo, Hien Tran, IRVINE, CA, 92614, US  
Tran, Vivian, IRVINE, CA, 92614, US  
Joseph, Russell T., IRVINE, CA, 92614, US  
Sirimanne, Dinesh L., IRVINE, CA, 92614, US  
Rupp, Kevin D., IRVINE, CA, 92614, US  
Nguyen-Thien-Nhon, Diana, IRVINE, CA,  
92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- (62) 18809466.8 / 3 634 315
- 
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 268 771 A1**
- (52) **A61F 2/30734**; **A61F 2/30767**;  
A61F 2002/30004; A61F 2002/30011;  
A61F 2002/30215; A61F 2002/30217;  
A61F 2002/30321; A61F 2002/30561;  
A61F 2002/30593; A61F 2002/30677;  
A61F 2002/30738; A61F 2002/30827;  
A61F 2002/30828; A61F 2002/3083;  
A61F 2002/3092; A61F 2002/3096;  
A61F 2310/00353; A61F 2310/00401;  
A61F 2310/00407; A61F 2310/00544
- (25) De (26) De  
(21) 22169675.0 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *AUGMENTATIONSVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER  
AUGMENTATIONSVORRICHTUNG*  
• *AUGMENTATION DEVICE AND METHOD  
FOR ADJUSTING AN AUGMENTATION DE-  
VICE*  
• *DISPOSITIF D'AUGMENTATION ET PROCÉ-  
DÉ D'AJUSTEMENT D'UN DISPOSITIF  
D'AUGMENTATION*
- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str.  
8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
- (74) Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE
- 
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 268 772 A2**
- (52) **A61F 2/389**; A61F 2002/30845;  
A61F 2002/30878; A61F 2002/30884;  
A61F 2002/30899
- (25) En (26) En  
(21) 23192518.1 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 26.10.2017 US 201762577205 P
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE UND VER-  
FAHREN*  
• *ORTHOPEDIC IMPLANTS*  
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES ET PROCÉ-  
DÉS*
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
Memphis, Tennessee 38116, US
- (72) HARMON, Jon A., Byhalia, 38611, US  
MARINESCU TANASOCA, Ruxandra C.,  
Memphis, 38120, US  
LONDON, Ryan, Olive Branch, 38654, US  
HOUSMAN, Mark, North Attleboro, 02760,  
US  
HADDOCK, Sean, Germantown, 38138, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 18829527.3 / 3 700 471
- 
- (51) **A61F 2/40** (11) **4 268 773 A2**
- (52) **A61F 2/4081**; A61F 2002/30245;  
A61F 2002/30332; A61F 2002/30433;  
A61F 2002/30578; A61F 2002/30649;  
A61F 2002/30772; A61F 2002/30787;  
A61F 2002/4085
- (25) En (26) En  
(21) 23197476.7 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 15.07.2016 US 201615211518  
06.09.2016 US 201615257226  
12.12.2016 US 201615376334
- (54) • *GLENOSPHERE MIT FLANSCH FÜR ERWEI-  
TERTE FIXIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VER-  
FAHREN*  
• *GLENOSPHERE WITH FLANGE FOR AUG-  
MENTED FIXATION*  
• *GLÉNOSPHÈRE À BRIDE POUR FIXATION  
AUGMENTÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) DJO Global, Inc., 1430 Decision Street,  
Vista, CA 92081, US
- (72) FRANKLE, Mark A., Tampa, US  
GUTIERREZ, Sergio, Tampa, US  
WILLIAMS, Gerald, Tampa, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 17828401.4 / 3 484 410
- 
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 268 774 A1**
- (52) **A61F 2/4609**; **A61F 2/4637**;  
A61F 2/34; A61F 2/3609; A61F 2/4684;  
A61F 2002/30332; A61F 2002/3208;  
A61F 2002/3401; A61F 2002/3403;  
A61F 2002/4629; A61F 2002/4641
- (25) En (26) En  
(21) 23170163.2 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 US 202217660950
- (54) • *IMPLANTATE FÜR HÜFTARTHROPLASTIE*  
• *HIP ARTHROPLASTY IMPLANTS*  
• *IMPLANTS D'ARTHROPLASTIE DE LA  
HANCHE*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business  
Center 2560 General Armistead Avenue,  
Audubon, PA 19403, US
- (72) LOIACONO, John, COLLEGEVILLE, 19426, US  
CHEN, Kenny, PHILADELPHIA, 19152, US  
PETRERA, Pasquale, SALISBURY, 21801, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61L 27/06**

- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/07**
- 
- A61F 2/89** → (51) **A61F 2/07**
- 
- A61F 5/00** → (51) **A61B 17/3205**
- 
- A61F 5/56** → (51) **A47C 27/00**
- 
- (51) **A61F 13/02** (11) **4 268 775 A2**
- (52) **A61F 13/00068**; **A61F 13/00021**;  
**A61F 13/0216**; **A61M 1/915**;  
A61M 1/92
- (25) En (26) En  
(21) 23197965.9 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 26.10.2017 US 201762577570 P
- (54) • *VERTEILERVORRICHTUNG*  
• *MANIFOLDING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN  
55133-3427, US
- (72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone,  
DT11 0TG, GB  
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth,  
BH9 3SD, GB  
PRATT, Benjamin Andrew, Poole, BH15  
3PU, GB  
RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio, Texas,  
78260, US  
LONG, Justin Alexander, Bournemouth,  
BH1 1PP, GB  
COURAGE, James, San Antonio TX, 78232,  
US  
ALLEN, Diwi L., San Antonio TX, 78255, US  
KIESWETTER, Kristine M., San Antonio TX,  
78210, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 18801111.8 / 3 700 597
- 
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 268 776 A1**
- A61F 13/505** **A61F 13/66**  
**A61F 13/49**
- (52) **A61F 13/505**; **A61F 13/15268**;  
**A61F 13/15747**; **A61F 13/49003**;  
**A61F 13/66**
- (25) En (26) En  
(21) 22170725.0 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE SCHALE UND GE-  
FALTETER WEGWERFEINSATZ*  
• *RE-USABLE SHELL AND FOLDED DISPOS-  
ABLE INSERT*  
• *COQUE RÉUTILISABLE ET INSERT JETABLE  
PLIÉ*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,  
9320 Erembodegem, BE
- (72) IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE  
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-  
Ahrweiler, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte  
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,  
BE
- 
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 268 777 A1**
- A61F 13/49** **A61F 13/505**  
**A61F 13/58** **A61F 13/62**  
**A61F 13/74**
- (52) **A61F 13/15268**; **A61F 13/49003**;  
**A61F 13/505**; **A61F 13/58**; **A61F 13/62**;



- A61F 13/74**  
(25) En (26) En  
(21) 22170752.4 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *WIEDERVERWENDBARE SCHALE UND  
WEGWERFEINSATZ MIT VERBESSERTEN  
BEFESTIGUNGSMITTELN*  
• *RE-USABLE SHELL AND DISPOSABLE IN-  
SERT WITH IMPROVED FASTENING  
MEANS*  
• *COQUE RÉUTILISABLE ET INSERT JETABLE  
DOTÉ DE MOYEN DE FIXATION*  
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,  
9320 Erembodegem, BE  
(72) Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE  
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-  
Ahrweiler, DE  
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte  
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,  
BE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 268 778 A1**  
**A61F 13/49** **A61F 13/505**  
**A61F 13/58** **A61F 13/62**  
**A61F 13/74**  
(52) **A61F 13/15268; A61F 13/49003;**  
**A61F 13/505; A61F 13/58; A61F 13/62;**  
**A61F 13/74**

- (25) En (26) En  
(21) 22173885.9 (22) 17.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 EP 22170752  
(54) • *WIEDERVERWENDBARE SCHALE UND  
WEGWERFEINSATZ MIT VERBESSERTEN  
BEFESTIGUNGSMITTELN*  
• *RE-USABLE SHELL AND DISPOSABLE IN-  
SERT WITH IMPROVED FASTENING  
MEANS*  
• *COQUE RÉUTILISABLE ET INSERT JETABLE  
POUR VUS DE MOYENS DE FIXATION AMÉ-  
LIORÉS*  
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,  
9320 Erembodegem, BE  
(72) IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE  
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-  
Ahrweiler, DE  
JANSEN, Bart, 2640 Mortsel, BE  
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte  
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,  
BE

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/493** (11) **4 268 779 A2**  
(52) **B32B 5/26; A61F 13/15699;**  
**A61F 13/511; A61F 13/51104;**  
**A61F 13/5123; A61F 13/5126;**  
**A61F 13/51476; A61F 13/51478;**  
**A61F 13/515; A61F 13/551;**  
**B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/04;**  
**B32B 5/08; B32B 5/142; D04H 3/147;**  
A61F 2013/15715; A61F 2013/51092;  
A61F 2013/51147; A61F 2013/51186;  
A61F 2013/51486; A61F 2013/8497;  
B32B 2250/02; B32B 2250/20;  
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;

B32B 2262/12; B32B 2307/41;  
B32B 2307/718; B32B 2307/75;  
B32B 2432/00; B32B 2555/02;  
Y10T 428/24314; Y10T 428/24322;  
Y10T 428/24331; Y10T 442/60;  
Y10T 442/66

- (25) En (26) En  
(21) 23196466.9 (22) 05.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 06.11.2014 US 201462076043 P  
13.03.2015 US 201562177405 P  
(54) • *GEMUSTERTE, PERFORIERTE BAHNEN*  
• *PATTERNED APERTURED WEBS*  
• *BANDES À OUVERTURES À MOTIFS*  
(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, 45202, US  
BICKING, Amanda Margaret, Cincinnati,  
45202, US  
DUSOLD, Jennifer Lynn, Cincinnati, 45202,  
US  
MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati, Timothy  
Ian, US  
ORR, Jill Marlene, Cincinnati, 45202, US  
PORTER, Margaret Elizabeth, Cincinnati,  
45202, US  
ROE, Donald Carroll, Cincinnati, 45202, US  
SCHUTTE, Jennifer, Cincinnati, 45202, US  
STRUBE, John Brian, Cincinnati, 45202, US  
TAPP, Ann Cecilia, Cincinnati, 45202, US  
WALTHER, Rachael Eden, Cincinnati, 45202,  
US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE  
(62) 15795300.1 / 3 215 092

**A61F 13/505** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/58** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/62** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/66** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/74** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 15/00** → (51) **G16H 40/63**

**A61F 17/00** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61G 5/10** (11) **4 268 780 A1**  
(52) **A61G 5/1075; A61G 5/107;**  
A61G 5/041; A61G 5/121; A61G 5/125;  
A61G 5/128; A61G 2203/14;  
A61G 2203/70

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22169855.8 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ROLLSTUHL FÜR BEHINDERTE MIT MULTI-  
POSITIONSSITZ, DER DURCH EINEN EINZI-  
GEN ZYLINDER GESTEUERT WIRD*  
• *WHEELCHAIR FOR DISABLED PERSON  
WITH SEAT WITH MULTIPLE POSITIONS  
CONTROLLED BY A SINGLE CYLINDER*  
• *FAUTEUIL ROLANT POUR HANDICAPÉ A  
ASSISE MULTI POSITIONS PILOTEE PAR  
UN VERIN UNIQUE*  
(71) 4 Power 4 - Powerstand, Rue Caraute 106,  
1410 Waterloo, BE  
(72) PORCHERON, François, B-1410 Waterloo,

- BE  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean  
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

**A61G 7/043** → (51) **A47C 27/00**

- (51) **A61G 7/05** (11) **4 268 781 A1**  
(52) **A61G 7/0516**  
(25) De (26) De  
(21) 23167583.6 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 DE 102022110065  
(54) • *BETTGESTELL SOWIE SEITENGITTERS-  
STEM FÜR EIN BETTGESTELL*  
• *BED FRAME AND SIDE GRID SYSTEM FOR  
A BED FRAME*  
• *CADRE DE LIT ET SYSTÈME DE GRILLE LA-  
TÉRALE POUR UN CADRE DE LIT*  
(71) tecfor care GmbH, Fraunhoferstraße 8,  
51647 Gummersbach, DE  
(72) Bellingroth, Klaus, 51645 Gummersbach,  
DE  
Löhner, André, 51766 Engelskirchen, DE  
Löwen, Jakob, 51647 Gummersbach, DE  
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,  
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227  
Dortmund, DE

**A61G 9/00** → (51) **A47K 11/00**

- (51) **A61G 13/08** (11) **4 268 782 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22888613.1 (22) 18.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/087401 18.04.2022  
(87) WO 2023/168793 2023/37 14.09.2023  
(30) 09.03.2022 CN 202210230204  
(54) • *BEWEGUNGSTHERAPIEBETT*  
• *MOVEMENT THERAPY BED*  
• *LIT DE THÉRAPIE DE MOUVEMENT*  
(71) Guangzhou Yikang Medical Equipment  
Industrial Co., Ltd., Room 1504 No. 6,  
Kingsha Road Nansha Street Nansha  
District, Guangzhou, Guangdong 511458,  
CN  
Fluxstate Life Science (Guangdong) Co.,  
Ltd., Room 01 Building J, No. 190, Banhe  
Road Huangpu District, Guangzhou,  
Guangdong 510535, CN  
(72) XING, Jinqiu, Guangzhou Guangdong  
511458, CN  
WU, Lin, Guangzhou Guangdong 511458,  
CN  
HUANG, Rixin, Guangzhou Guangdong  
511458, CN  
CHEN, Yong, Guangzhou Guangdong  
511458, CN  
Li, Xiaolan, Guangzhou Guangdong  
511458, CN  
ZHENG, Yangfeng, Guangzhou Guangdong  
511458, CN  
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren  
Redfern 1000 Great West Road, Brentford  
TW8 9DW, GB

- (51) **A61H 1/02** (11) **4 268 783 A1**  
**B25J 9/00** **B25J 9/12**  
**B25J 9/10** **H02K 7/116**  
**H02K 5/04** **H02K 7/08**  
**F16H 1/36**

- (52) **A61H 1/0244; A61H 1/0274; A61H 3/00; B25J 9/00; B25J 9/10; B25J 9/12; F16H 1/36; H02K 5/04; H02K 7/08; H02K 7/116;**  
A61H 2003/007; A61H 2201/0107; A61H 2201/0192; A61H 2201/1215; A61H 2201/14; A61H 2201/1454; A61H 2201/1472; A61H 2201/1614; A61H 2201/1635; A61H 2201/164; A61H 2201/165
- (25) Ko (26) En  
(21) 22870151.2 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012016 11.08.2022  
(87) WO 2023/043065 2023/12 23.03.2023  
(30) 17.09.2021 KR 20210125237 28.01.2022 KR 20220013455
- (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT**  
• **DRIVING ASSEMBLY AND MOTION ASSISTANCE DEVICE COMPRISING SAME**  
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) ROH, Segon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Wanku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **A61H 1/02** (11) **4 268 784 A2**  
(52) **A61H 3/00; A61H 1/024; A63C 11/16;**  
A61H 2003/001; A61H 2003/007; A61H 2201/0103; A61H 2201/1207; A61H 2201/1238; A61H 2201/1261; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1671; A61H 2201/5007; A61H 2201/5012; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5084; A63B 2244/19; A63C 2203/50
- (25) En (26) En  
(21) 23196713.4 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2017 US 201762485279 P
- (54) • **BEINEXOSKELETTSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **LEG EXOSKELETON SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME D'EXOSQUELETTE DE JAMBE ET PROCÉDÉ**
- (71) Roam Robotics Inc., 650 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US  
(72) LAMB, Callum Russell, San Bruno, CA 94066, US  
NUCCI, Giancarlo Sigurd Sante, Seattle, WA 98105, US  
LAMSON, Kyle Allen, San Francisco, CA 94114, US  
SWIFT, Timothy Alan, Albany, CA 94706, US  
PIERCY, Brenton, San Francisco, CA 94122, US
- LYNN, Peter Sturt, Oakland, CA 94609, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 18783814.9 / 3 609 456
- 
- (51) **A61H 3/00** (11) **4 268 785 A1**  
(52) **A61H 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910172.2 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043987 30.11.2021  
(87) WO 2022/138020 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216043
- (54) • **GEHILFEVORRICHTUNG UND GEHILFEVERFAHREN**  
• **WALKING ASSISTANCE DEVICE AND WALKING ASSISTANCE METHOD**  
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA MARCHÉ**
- (71) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A61J 1/05** (11) **4 268 786 A1**  
(52) **A61J 1/05**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966975.3 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048647 25.12.2020  
(87) WO 2022/137489 2022/26 30.06.2022
- (54) • **KUNSTSTOFFKAPPE**  
• **PLASTIC CAP**  
• **CAPUCHON EN PLASTIQUE**
- (71) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakama-cho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP  
(72) YOSHIDA Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **A61J 1/05** (11) **4 268 787 A1**  
(52) **A61J 1/05**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966976.1 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048648 25.12.2020  
(87) WO 2022/137490 2022/26 30.06.2022
- (54) • **KUNSTSTOFFKAPPE UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GESCHLOSSENEN SYSTEMS**  
• **PLASTIC CAP AND CLOSED SYSTEM DRUG TRANSFER DEVICE**  
• **CAPUCHON EN PLASTIQUE, ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE MÉDICAMENT FERMÉ**
- (71) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakama-cho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP  
(72) YOSHIDA Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **A61J 1/05** (11) **4 268 788 A1**
- (52) **A61K 6/30** (11) **4 268 791 A1**  
**A61C 13/00** **A61C 13/23**  
**A61K 6/60** **C07F 7/18**
- (51) **A61J 1/05** (11) **4 268 789 A1**  
(52) **A61J 1/05; B65D 51/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909770.6 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024472 29.06.2021  
(87) WO 2022/137609 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214197
- (54) • **GUMMISTOPFEN**  
• **RUBBER PLUG**  
• **BOUCHON EN CAOUTCHOUC**
- (71) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakama-cho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP  
(72) SUTO, Hiroshi, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **A61J 7/00** (11) **4 268 790 A1**  
(52) **A61J 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23020120.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 AR P220101130
- (54) • **AUTOMATISIERTER SPENDER FÜR DISKRETE PARTIKEL UND SYSTEM**  
• **AUTOMATED DISCRETE PARTICLE DISPENSER AND SYSTEM**  
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE PARTICULES DISCRETES ET SYSTEME ASSOCIE**
- (71) Simaro, Eduardo Marcos Ezequiel, Viale del Tirreno 68c Frazione Calambrone, 56128 Pisa (PI), IT  
(72) Simaro, Eduardo Marcos Ezequiel, 56128 Pisa (PI), IT
- 
- A61J 7/04** → (51) **A61J 7/00**
- (51) **A61K 6/30** (11) **4 268 791 A1**  
**A61C 13/00** **A61C 13/23**  
**A61K 6/60** **C07F 7/18**

- (52) **A61C 13/00; A61C 13/0025; A61K 6/30; A61K 6/60; C07F 7/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911111.9 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048429 24.12.2021  
(87) WO 2022/138974 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020218057  
(54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNG UND DENTALZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *ORGANOSILICON COMPOUND AND DENTAL COMPOSITION CONTAINING SAME*  
• *COMPOSÉ ORGANOSILICIÉ ET COMPOSITION DENTAIRE LE COMPRENANT*  
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) MURAYAMA Ryota, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
MATSUURA Ryo, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
NOJIRI Yamato, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 6/35** → (51) **A61K 6/60**

- (51) **A61K 6/60** (11) **4 268 792 A1**  
**A61K 6/35** **A61K 6/62**  
**A61L 24/06**  
(52) **A61K 6/35; A61K 6/60; A61K 6/62; A61L 24/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915324.4 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048912 28.12.2021  
(87) WO 2022/145466 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219727  
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FOTOFABRIKATIONSARTIKEL*  
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR PHOTO-FABRICATION ARTICLES*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR ARTICLES DE PHOTOFABRICATION*  
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) SUZUKI, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 6/60** → (51) **A61K 6/30**

**A61K 6/62** → (51) **A61K 6/60**

**A61K 6/831** → (51) **A61K 6/891**

- (51) **A61K 6/851** (11) **4 268 793 A1**  
(52) **A61K 6/851**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915298.0 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048715 27.12.2021  
(87) WO 2022/145440 2022/27 07.07.2022

- (30) 28.12.2020 JP 2020219531  
(54) • *DENTALZEMENT*  
• *DENTAL CEMENT*  
• *CIMENT DENTAIRE*  
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) KAWASHIMA, Mitsunobu, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 6/853** (11) **4 268 794 A1**  
**A61K 6/864**

- (52) **A61K 6/853; A61K 6/864**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915338.4 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048984 28.12.2021  
(87) WO 2022/145480 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219718  
(54) • *HÄRTBARER CALCIUMPHOSPHAT-ZAHN-ZEMENT*  
• *CURABLE CALCIUM PHOSPHATE DENTAL CEMENT*  
• *CIMENT DENTAIRE À BASE DE PHOSPHATE DE CALCIUM POUVANT DURCIR*  
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) FUJIMAKI, Ryo, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 6/864** → (51) **A61K 6/853**

**A61K 6/871** → (51) **A61K 6/891**

- (51) **A61K 6/887** (11) **4 268 795 A1**  
**A61C 13/15**  
(52) **A61C 19/003; A61K 6/887**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911109.3 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048422 24.12.2021  
(87) WO 2022/138972 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020218032  
(54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNG*  
• *DENTAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DENTAIRE*  
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) MATSUURA, Ryo, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 6/887** (11) **4 268 796 A1**  
**A61C 13/15**

- (52) **A61C 19/003; A61K 6/887**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911110.1 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048424 24.12.2021  
(87) WO 2022/138973 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020218033

- (54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNG*  
• *DENTAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DENTAIRE*  
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) MATSUURA, Ryo, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 6/891** (11) **4 268 797 A1**  
**A61C 13/14** **A61C 13/15**  
**A61K 6/831** **A61K 6/871**

- (52) **A61C 13/14; A61C 19/003; A61K 6/831; A61K 6/871; A61K 6/891**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915337.6 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048983 28.12.2021  
(87) WO 2022/145479 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219714  
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZAHNRESTAURATION*  
• *CURABLE COMPOSITION FOR DENTAL RESTORATION*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR RESTAURATION DENTAIRE*  
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) INOUE, Masashi, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
ICHIKAWA, Seiya, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 8/02** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 8/02** → (51) **A61Q 1/00**

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/11** → (51) **C11D 17/08**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 8/23** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/24** → (51) **A61K 35/02**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 35/02**

**A61K 8/25** → (51) **C01B 33/18**

(51) **A61K 8/27** (11) **4 268 798 A1**  
**A61K 8/29** **C07G 1/00**  
**A61Q 17/04**

- (25) Pt (26) En  
(21) 21908172.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) BR 2021/050574 22.12.2021  
(87) WO 2022/133566 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 BR 102020026475  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LIGNINZUSAMMENSETZUNG MIT ZNO UND TIO2 FÜR SCHWARZHAUTFÄRBE MITTEL*

- *METHOD FOR OBTAINING A LIGNIN COMPOSITION ASSOCIATED WITH ZNO AND TiO2 FOR A COSMETIC PRODUCT WITH COLORING FOR BLACK SKIN, TO BOOST BLUE LIGHT PROTECTION, AND TO PROTECT THE SKIN AGAINST EXTERNAL OXIDIZING AGENTS, AND RESPECTIVE OBTAINED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'OBTEINTION D'UNE COMPOSITION DE LIGNINE ASSOCIÉE AU ZNO ET AU TiO2 POUR PRODUIT COSMÉTIQUE À COULEUR POUR PEAU NOIRE, RENFORÇANT LA PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE BLEUE ET PROTÉGÉANT LA PEAU CONTRE LES AGENTS OXYDANTS EXTERNES, ET PRODUIT RÉSULTANT RESPECTIF*

- (71) Botica Comercial Farmacêutica Ltda, Avenida, Rui Barbosa, 4110 Parque da Fonte, 83055-900 São José dos Pinhais, BR  
 (72) HARAGUCHI PADILHA, Milene, 80330-000 Curitiba, BR  
 SCLiar SASSON, Clarice, 82220-170 Curitiba, BR  
 CORREA DA CRUZ, Janny Fernanda, 83025-320 Curitiba, BR  
 STANGHERLIN SANTUCCI, Beatriz, 3471-030 São Domingos, BR  
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/27**  
**A61K 8/31** → (51) **A61Q 19/00**  
**A61K 8/34** → (51) **A61K 9/14**  
**A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/00**  
**A61K 8/34** → (51) **C01B 33/18**  
**A61K 8/36** → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 268 799 A1**  
**A61K 8/49** **A61K 31/352**  
**A61P 17/00** **A61P 17/10**  
**A61Q 19/00**  
 (52) **A61K 31/352; A61K 8/375;**  
**A61K 8/498; A61P 17/00; A61P 17/10;**  
**A61Q 17/005; A61Q 19/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 23165774.3 (22) 31.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 01.04.2022 US 202263326626 P

- (54) • *CANNABINOIDEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*  
 • *SKIN TREATMENT COMPOSITION CONTAINING CANNABINOIDS*  
 • *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE LA PEAU CONTENANT DES CANNABINOÏDES*  
 (71) TF Holdings LLC, 2503 Elmira Street, Aurora, CO 80010, US  
 (72) Fanning, Francis G., Jackson, 83001, US  
 Ripsom, Tobias C., Denver, 80218, US  
 Peterson, Marnie L., Jackson, 83001, US  
 Onyebuagu, William, South Holland, 60473, US  
 (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 1/10**  
**A61K 8/37** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 31/7016**  
**A61K 8/44** → (51) **A61Q 1/00**  
**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/37**  
**A61K 8/55** → (51) **A61Q 19/00**  
**A61K 8/60** → (51) **A61K 31/7016**  
**A61K 8/64** → (51) **A61K 9/14**  
**A61K 8/73** → (51) **A61K 31/7016**  
**A61K 8/73** → (51) **A61K 9/14**  
**A61K 8/73** → (51) **A61Q 1/00**  
**A61K 8/73** → (51) **C08B 15/02**  
**A61K 8/73** → (51) **C08J 3/12**  
**A61K 8/81** → (51) **A61Q 19/00**  
**A61K 8/87** → (51) **A61Q 1/10**  
**A61K 8/89** → (51) **C11D 17/08**  
**A61K 8/891** → (51) **C08F 290/14**  
**A61K 8/895** → (51) **C08F 290/14**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 268 800 A1**  
**A61K 9/127** **A61K 31/00**  
**A61P 1/00**  
 (52) **A61K 9/1271; A61K 9/0019;**  
**A61K 31/00; A61P 1/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22170621.1 (22) 28.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *LIPOSOM, DAS RAPAMYCIN ODER EIN DERIVAT DAVON UMFASST, UND VERWENDUNG DAVON IN DER THERAPIE*  
 • *LIPOSOME COMPRISING RAPAMYCIN OR A DERIVATIVE THEREOF AND USE THEREOF IN THERAPY*  
 • *LIPOSOME COMPRENANT DE LA RAPAMYCINE OU UN DE SES DÉRIVÉS ET SON UTILISATION EN THÉRAPIE*  
 (71) Prescience Biotechnology Inc., 24F., No. 1, Songzhi Road Xinyi District, 11047 Taipei, TW  
 (72) TSENG, TZU-YING, 11047 TAIPEI CITY, TW  
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 268 801 A2**  
 (52) **A61K 9/10; A61K 9/0056;**  
**A61K 9/5015; A61K 31/192;**  
**A61K 47/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 23183926.7 (22) 21.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 22.02.2019 US 201962809293 P

- (54) • *MINIMIERUNG DER BELÜFTUNG VON SUSPENSIONEN WÄHREND DES IN-LINE-MISCHENS*  
 • *MINIMIZING AERATION OF SUSPENSIONS DURING IN-LINE MIXING*  
 • *MINIMISATION DE L'AÉRATION DE SUSPENSIONS PENDANT UN MÉLANGE EN LIGNE*

- (71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB  
 (72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon, Wiltshire, SN4 7JR, GB  
 HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon, Wiltshire, SN2 2AR, GB  
 WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent, CT6 6NT, GB  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
 (62) 20708582.0 / 3 927 322

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/01**  
**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/55**  
**A61K 9/00** → (51) **A61K 35/74**  
**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/51**  
**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/55**  
**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/551**

- (51) **A61K 9/08** (11) **4 268 802 A1**  
**A61K 9/20** **A61K 31/496**  
**A61P 25/24**  
 (52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 9/10;**  
**A61K 9/20; A61K 31/496; A61K 47/02;**  
**A61K 47/26; A61K 47/28; A61K 47/32;**  
**A61K 47/38; A61P 25/24**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21909339.0 (22) 20.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/139678 20.12.2021  
 (87) WO 2022/135343 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 CN 202011536858

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE VILAZODONZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
 • *VILAZODONE PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
 • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE VILAZODONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION DE CELLE-CI*

- (71) Shanghai Yonsun Biotechnology Co., Ltd., Building 1, Lane 647, Songtao Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201210, CN  
 (72) CHEN, Zhixiang, Shanghai 201210, CN  
 SUN, Bao, Shanghai 201210, CN  
 WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN  
 YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN  
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 9/08** (11) **4 268 803 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 47/12**  
**A61P 35/00** **A61P 37/02**  
 (52) **A61K 9/08; A61K 39/395; A61K 47/12;**  
**A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 3/10;**  
**A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 19/02;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/02**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21909391.1 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/140083 21.12.2021  
(87) WO 2022/135395 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138273  
(54) • *STABILES ANTIKÖRPERPRÄPARAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *STABLE ANTIBODY PREPARATION, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *PRÉPARATION D'ANTICORPS STABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*
- (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., Liu, Yanli A6-5 Fl., 11 Kaiyuan Rd. Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
(72) YANG, Yili, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
LUO, Xiaoping, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
LI, Qingrui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
KOU, Zixuan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
WU, Yong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
LIU, Cuihua, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61K 9/08** → (51) **A61K 41/17**

**A61K 9/08** → (51) **A61P 17/16**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 31/551**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 268 804 A1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/64**  
**A61K 8/73** **A61K 47/10**  
**A61K 47/36** **A61K 47/38**  
**A61K 47/42**
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/64; A61K 8/73; A61K 9/14; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/42**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21908103.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047324 21.12.2021  
(87) WO 2022/138640 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215425  
(54) • *FIBROINMIKROKUGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FIBROIN MICRO-SPHERE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *MICROSPHÈRE DE FIBROÏNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP  
(72) YAMAMOTO Yohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP  
HEAH, Wey Yih, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP  
YAMAGISHI Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 9/14** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 9/16** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **A61K 9/19** (11) **4 268 805 A1**  
**A61K 31/665**
- (52) **A61K 9/0019; A61J 1/00; A61K 9/19; A61K 31/665**
- (25) De (26) De  
(21) 22170893.6 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *FOSFOMYCIN-FORMULIERUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *FOSFOMYCIN FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*  
• *FORMULATION DE FOSFOMYCINE DESTINÉE À L'ADMINISTRATION PAR VOIE PARENTERALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Georgopoulos, Apostolos, Geneegasse 8, 1130 Wien, AT  
Schifer, Albert, Satzingerweg 64/4/430, 1210 Wien, AT  
(72) Georgopoulos, Apostolos, 1130 Wien, AT  
Schifer, Albert, 1210 Wien, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 9/20** (11) **4 268 806 A1**  
**A61K 31/41** **A61K 31/216**

- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2027; A61K 9/2095; A61K 31/216; A61K 31/41**
- (25) En (26) En  
(21) 23169693.1 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 TR 202206846  
(54) • *TABLETTE MIT SACUBITRIL UND VALSARTAN, DIE MIT TROCKENGRANULIERUNG VERARBEITET IST*  
• *A TABLET COMPRISING SACUBITRIL AND VALSARTAN PROCESSED WITH DRY GRANULATION*  
• *COMPRIMÉ COMPRENANT DU SACUBITRIL ET DU VALSARTAN TRAITÉ PAR GRANULATION SÈCHE*
- (71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR  
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR  
BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR  
SEZER, Dilay, Istanbul, TR  
ERDOGAN, Akif, Istanbul, TR  
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/4745**

**A61K 9/50** → (51) **C11D 17/08**

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 268 807 A1**  
**A61K 47/12** **A61K 9/00**  
**A61K 33/10** **A61P 3/04**  
**A61K 8/02** **A61K 8/36**  
**A61K 8/19**
- (52) **A61K 8/02; A61K 8/19; A61K 8/36; A61K 9/00; A61K 9/51; A61K 33/10; A61K 47/12; A61P 3/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911485.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019527 21.12.2021  
(87) WO 2022/139418 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183085  
(54) • *FETTSÄUREMODIFIZIERTE POLYMERANANOPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*  
• *FATTY ACID-MODIFIED POLYMER NANOPARTICLES, AND USE THEREOF*  
• *NANOPARTICULES DE POLYMÈRE MODIFIÉES PAR ACIDE GRAS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Supernova Bio Co., Ltd., (Park Tower, Yongsan-dong 5 ga) 1302ho, 103dong, 67, Seobinggo-ry Yongsan-gu, Seoul 04385, KR  
(72) LEE, Kuen Yong, Seoul 06084, KR  
LEE, Hye Won, Seoul 03782, KR  
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **A61K 9/51** (11) **4 268 808 A1**  
**A61K 48/00** **A61K 47/26**  
**A61K 47/10** **A61P 1/16**  
**A61P 31/20**

- (52) **A61K 9/51; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 48/00; A61P 1/16; A61P 31/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911593.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019776 23.12.2021  
(87) WO 2022/139528 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183885  
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL MIT MANNOSE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *LIPID NANOPARTICLES COMPRISING MANNOSE OR USES THEREOF*  
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES COMPRENANT DU MANNOSE OU LEURS UTILISATIONS*
- (71) EnhancedBio Inc., 3F, 19, Sangwon-gil Seongdong-gu, Seoul 04779, KR  
(72) LEE, Hyukjin, Seoul 06557, KR  
JEONG, Michaela, Seoul 02531, KR  
KIM, Minjeong, Seoul 06544, KR  
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61K 9/51** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 9/51** → (51) **C07C 229/12**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/01** (11) **4 268 809 A1**  
**A61K 9/00** **A61K 45/06**  
**A61P 33/14** **A01N 27/00**  
**A01P 7/04** **A61Q 17/02**
- (52) **A61K 31/01; A01N 27/00; A01P 7/04;**

- A61K 9/0014; A61K 45/06; A61P 33/14; A61Q 17/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23170542.7 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 FR 2203979  
(54) • **FLÜSSIGE ALKANBASIERTE ÖLZUSAMMENSETZUNG GEGEN LÄUSE SOWIE DEREN VERWENDUNGEN**  
• **LIQUID ALKANE ANTI-LOUSE OIL COMPOSITION AND USES THEREOF**  
• **COMPOSITION HUILEUSE ANTI-POUX À BASE D'ALCANES LIQUIDES ET SES UTILISATIONS**
- (71) Pagnotta Grislain, Nadine, 41 rue Frantz Malvezin, 33200 Bordeaux, FR  
Grislain, Luc, 41 rue Frantz Malvezin, 33200 Bordeaux, FR  
(72) Pagnotta Grislain, Nadine, 33200 Bordeaux, FR  
Grislain, Luc, 33200 Bordeaux, FR  
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
- 
- (51) **A61K 31/155** (11) **4 268 810 A1**  
**A61P 31/14**  
(52) **A61K 31/155; A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22170481.0 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ANTIVIRALES MITTEL MIT BREITEM WIRKUNGSSPEKTRUM**  
• **BROAD-SPECTRUM ANTIVIRAL AGENT COMPRISING PHENFORMIN**  
• **AGENT ANTIVIRAL À LARGE SPECTRE**
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE  
(72) Schindler, Michael, 72770 Reutlingen, DE  
Kaleta, Christoph, 24248 Mönkeberg, DE  
Renz, Alina, 72127 Kusterdingen, DE  
Dräger, Andreas, 72138 Kirchentellinsfurt, DE  
Hohner, Mirjam, 72074 Tübingen, DE  
Best, Lena, 24105 Kiel, DE  
Josephs-Spaulding, Jonathan, 24105 Kiel, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- (51) **A61K 31/165** (11) **4 268 811 A1**  
**A61P 29/00** **A61P 17/00**  
**A61P 37/08**  
(52) **A61K 31/165; A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 37/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911629.0 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019974 27.12.2021  
(87) WO 2022/139564 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 KR 20200184007
- (54) • **NEUARTIGE DERIVATVERBINDUNG MIT IN AMINOALKANSÄURE EINGEFÜHRTER BIPHENYLGRUPPE UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **NOVEL DERIVATIVE COMPOUND HAVING BIPHENYL GROUP INTRODUCED INTO AMINO-ALKANOIC ACID AND ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITION COMPRISING SAME**  
• **NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ AYANT UN GROUPE BIPHÉNYLE INTRODUIT DANS DE L'ACIDE AMINO-ALCANOÏQUE ET COMPOSITION ANTI-INFLAMMATOIRE LE COMPRENANT**
- (71) Amtixbio Co., Ltd., 84, Madeul-ro 13-gil Dobong-gu, Seoul 01411, KR  
(72) LEE, Jongseung, Seoul 01738, KR  
KIM, Dahee, Hanam-si, Gyeonggi-do 12925, KR  
SEO, Kyoung Hee, Hanam-si, Gyeonggi-do 12925, KR  
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
- 
- (51) **A61K 31/167** (11) **4 268 812 A2**  
(52) **A61K 9/0021; A61K 9/146; A61K 47/36; A61K 31/167**
- (25) En (26) En  
(21) 23176851.6 (22) 09.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.10.2017 DE 102017009801  
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BIOPOLYMERE UNTER VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELKOMBINATIONEN**  
• **PROCESSING METHOD FOR BIOPOLYMERS USING SOLVENT COMBINATIONS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIOPOLYMÈRES UTILISANT DES COMBINAISONS DE SOLVANTS**
- (71) SolyPlus GmbH, Hauptstraße 8, 25855 Haselund, DE  
(72) ANDERSEN, Richard Dolph, 13353 Berlin, DE  
ASSOGBA-ZANDT, Annette, 10243 Berlin, DE  
MALTSEVA, Elena, 15566 Schöneiche, DE  
VOIGT, Andreas, 12621 Berlin, DE  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE  
(62) 18796116.4 / 3 675 818
- 
- (51) **A61K 31/192** (11) **4 268 813 A1**  
**A61K 31/51** **A61K 31/4415**  
**A61K 31/714** **A61P 29/00**  
(52) **A61K 31/192; A61K 31/4415; A61K 31/51; A61K 31/714; A61P 29/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 20964394.9 (22) 04.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) MX 2020/050049 04.12.2020  
(87) WO 2022/119429 2022/23 09.06.2022  
(54) • **FIXE KOMBINATIONSMEDIZIN ZUR BEKÄMPFUNG UND BEHANDLUNG NEUROPATHISCHER SCHMERZEN**  
• **FIXED COMBINATION MEDICINE FOR THE CONTROL AND MANAGEMENT OF NEUROPATHIC PAIN**  
• **MÉDICAMENT DE COMBINAISON FIXE POUR LA LUTTE ET LA PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE**
- (71) Laboratorios Silanes, S.A. de C.V., Palmas 340 Colonia Lomas de Chapultepec V
- sección. Municipio Miguel Hidalgo, Mexico, 11000, MX  
(72) MUÑOZ MARTÍNEZ, Cecilia Jannette, Ciudad de México, 11000, MX  
GONZÁLEZ CANUDAS, Jorge Alejandro, Ciudad de México, 11000, MX  
OLLERVIDES RUBIO, Paola Yazmín, Ciudad de México, 11000, MX  
ESPINOZA LEÓN, Sixto Serafin, Ciudad de México, 11000, MX  
FARFÁN SALAZAR, Claudia Delfina, Ciudad de México, 11000, MX  
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES
- 
- A61K 31/197** → (51) **C08G 65/333**
- 
- A61K 31/216** → (51) **A61K 9/20**
- 
- (51) **A61K 31/245** (11) **4 268 814 A2**  
(52) **A61K 31/045; A61K 31/00; A61K 31/047; A61K 31/07; A61K 31/075; A61K 31/16; A61K 31/164; A61K 31/167; A61K 31/17; A61K 31/196; A61K 31/215; A61K 31/22; A61K 31/221; A61K 31/245; A61K 31/27; A61K 31/352; A61K 31/357; A61K 31/381; A61K 31/4025; A61K 31/4164; A61K 31/4178; A61K 31/4745; A61K 31/496; A61K 31/505; A61K 31/55; A61K 31/662; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 38/13; A61P 1/02; A61P 5/16; A61P 11/02; A61P 15/02; A61P 15/08; A61P 25/02; A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 35/00; A61P 37/08; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23183121.5 (22) 08.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.09.2010 ES 201031341  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF DRY EYE**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'OEIL SEC**
- (71) Universidad Miguel Hernández De Elche, Avda. Universidad s/n., 03202-Elche (Alicante), ES  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
(72) BELMONTE MARTÍNEZ, Carlos, San Joan d'Alacant, ES  
GALLAR MARTÍNEZ, Juana, San Joan d'Alacant, ES  
FERRER MONTIEL, Antonio, San Joan d'Alacant, ES  
FERNÁNDEZ CARVAJAL, Asia, San Joan d'Alacant, ES  
VIANA DE LA IGLESIA, Félix, San Joan d'Alacant, ES  
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE  
(62) 11823113.3 / 2 614 860
- 
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 268 815 A2**  
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018; A61K 9/209; A61K 31/05; A61K 31/352**
- (25) En (26) En  
(21) 23196168.1 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 17.04.2019 CA 3040547  
17.04.2019 US 201916386477  
17.04.2019 CA 3040532  
17.04.2019 CA 3040513  
13.12.2019 US 201916713580  
13.12.2019 CA 3065042
- (54) • *MULTIMODULARE CANNABINOIDTABLET-TEN*  
• *FAST DISINTEGRATING CANNABINOID TABLETS*  
• *COMPRIMÉS MULTIMODULAIRES DE CANNABINOÏDES*
- (71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK  
(72) Boesen, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK  
Bruun, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, DK  
Nielsen, Bruno Provstgaard, 7100 Vejle, DK  
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK  
(62) 20727578.5 / 3 920 891

**A61K 31/352** → (51) **A61K 8/37**

**A61K 31/404** → (51) **A61K 31/53**

**A61K 31/409** → (51) **C07D 207/44**

**A61K 31/41** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 268 816 A1**  
**A61K 9/20** **A61K 9/28**  
**A61K 47/14** **A61K 47/26**  
**A61K 47/32** **A61K 47/36**  
**A61K 47/38** **A61P 25/02**  
**A61P 29/00**
- (52) **A61K 9/20; A61K 9/28; A61K 31/4184; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 25/02; A61P 29/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910857.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047561 22.12.2021  
(87) WO 2022/138717 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213086
- (54) • *ORALE FESTE ZUBEREITUNG*  
• *ORAL SOLID PREPARATION*  
• *PRÉPARATION SOLIDE ORALE*
- (71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
Alphanavi Pharma Inc., 33-94, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP  
(72) IKARI, Hiroki, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP  
KATO, Yuka, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP  
MATSUOKA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP  
MATSUI, Yasuhiro, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP  
MARUYAMA, Megumi, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/4355** → (51) **C07D 235/30**

- (51) **A61K 31/437** (11) **4 268 817 A1**  
**A61K 39/395** **C12N 15/11**  
**A61P 17/00** **A61P 17/02**  
**A61P 17/10** **A61P 17/14**
- (52) **A61K 31/437; A61K 39/395; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/10; A61P 17/14; C12N 15/11**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21833682.4 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (86) CN 2021/103749 30.06.2021  
(87) WO 2022/002160 2022/01 06.01.2022  
(30) 01.07.2020 CN 202010623845  
01.07.2020 CN 202010623904  
14.10.2020 CN 202011093999  
06.11.2020 CN 202011228305  
25.03.2021 CN 202110321390
- (54) • *VERWENDUNG EINES PCSK9-INHIBITORS BEI DER HERSTELLUNG EINES PRODUKTS ZUR BEHANDLUNG MEHRERER ERKRANKUNGEN*  
• *USE OF PCSK9 INHIBITOR IN PREPARATION OF PRODUCT FOR TREATING MULTIPLE DISEASES*  
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE PCSK9 DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE MULTIPLES MALADIES*
- (71) Chen, Min, Liu, Ying 1-304, Unit 2, Zone B Evergrande Emerald Huating Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210028, CN  
(72) WANG, Yichen, Nanjing, Jiangsu 210028, CN  
CHEN, Min, Nanjing, Jiangsu 210028, CN  
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 455/03**

- (51) **A61K 31/438** (11) **4 268 818 A1**  
**A61P 1/08** **C07D 471/10**
- (52) **A61K 31/438; A61P 1/08; C07D 471/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909544.5 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141009 24.12.2021  
(87) WO 2022/135549 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011559059  
13.09.2021 CN 202111066727
- (54) • *VERWENDUNG EINER NK1-ANTAGONISTEN-PRODRUG-VERBINDUNG IN KOMBINATION MIT EINEM 5-HT3-REZEPTORANTAGONISTEN*  
• *USE OF NK1 ANTAGONIST PRODRUG COMPOUND IN COMBINATION WITH 5-HT3 RECEPTOR ANTAGONIST*  
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE PROMÉDICAMENT ANTAGONISTE DE NK1 EN ASSOCIATION AVEC UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR 5-HT3*
- (71) Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haike Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN  
Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Floor 4, No.14 Building No.3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
(72) XU, Daping, Shanghai 201210, CN  
YANG, Changyong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
LIAO, Cheng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
ZHANG, Lianshan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

- HUANG, Jian, Shanghai 201203, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (51) **A61K 31/4412** (11) **4 268 819 A1**  
**A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/4412; A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22170485.1 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *ANTIVIRALES MITTEL MIT BREITEM WIRKUNGSSPEKTRUM ENTHALTEND ATPENIN A5*  
• *BROAD-SPECTRUM ANTIVIRAL AGENT COMPRISING ATPENIN A5*  
• *AGENT ANTIVIRAL À LARGE SPECTRE COMPRENANT L'ATPENIN A5*
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE  
(72) Schindler, Michael, 72770 Reutlingen, DE  
Kaleta, Christoph, 24248 Mönkeberg, DE  
Renz, Alina, 72127 Kusterdingen, DE  
Dräger, Andreas, 72138 Kirchentellinsfurt, DE  
Hohner, Mirjam, 72074 Tübingen, DE  
Best, Lena, 24105 Kiel, DE  
Josephs-Spaulding, Jonathan, 24105 Kiel, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **A61K 31/4412** (11) **4 268 820 A2**
- (52) **A61K 31/502; A61K 31/415; A61K 31/4412; A61K 31/4709; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 39/395; A61P 1/00; C07K 16/2842**
- (25) En (26) En  
(21) 23197483.3 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- MA
- (30) 06.10.2014 US 201462060454 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS C-C CHEMOKINREZEPTOR-9 (CCR9)-INHIBITOREN UND ANTI-ALPHA4BETA7-INTEGRIN-BLOCKIERENDEN ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*  
• *COMBINATION THERAPY OF C-C CHEMOKINE RECEPTOR-9 (CCR9) INHIBITORS AND ANTI-ALPHA4BETA7 INTEGRIN BLOCKING ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*  
• *POLYTHÉRAPIE D'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR 9 DE CHIMIOKINE C-C (CCR9) ET D'ANTICORPS BLOQUANT L'INTÉGRINE ANTI-ALPHA4BETA7 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*
- (71) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US  
(72) EBSWORTH, Karen, San Francisco, 94111, US  
WANG, Yu, Palo Alto, 94306, US  
ZENG, Yibin, Foster City, 94404, US  
ZHANG, Penglie, Foster City, 94404, US



TAN, Joanne, San Francisco, 94110, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB  
(62) 15848916.1 / 3 204 424

<b>A61K 31/4415</b> → (51) <b>A61K 31/192</b>
<b>A61K 31/4439</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
<b>A61K 31/4439</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61K 31/444</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>
<b>A61K 31/47</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
<b>A61K 31/47</b> → (51) <b>C07D 215/04</b>
<b>A61K 31/47</b> → (51) <b>C07D 215/26</b>
<b>A61K 31/4709</b> → (51) <b>C07D 215/04</b>
<b>A61K 31/4709</b> → (51) <b>C07D 215/26</b>
(51) <b>A61K 31/4745</b> (11) <b>4 268 821 A1</b> <b>A61K 9/48</b> <b>A61K 47/04</b> <b>A61P 25/28</b> <b>A61P 25/16</b>
(25) Zh (26) En
(21) 21913909.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138255 15.12.2021
(87) WO 2022/143168 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011573509
(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PYRROLOCHINOLINCHINON-TRILITHIUMSALZ-NONHYDRATVERBINDUNG, KAPSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>
• <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PYRROLOQUINOLINE QUINONE TRILITHIUM SALT NONAHYDRATE COMPOUND, CAPSULE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR</b>
• <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ NONAHYDRATE DE SEL DE TRILITHIUM DE PYRROLOQUINOLÉINE QUINONE, CAPSULE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</b>
(71) Shanghai Raising Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1 No. 215 Hupo Road, Pudong New District Shanghai 201321, CN
(72) ZHANG, Huan, Shanghai 201321, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
<b>A61K 31/4745</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
<b>A61K 31/4745</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61K 31/495</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61K 31/495</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61K 31/496</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61K 31/496</b> → (51) <b>C07D 215/04</b>
<b>A61K 31/496</b> → (51) <b>C07D 235/30</b>
<b>A61K 31/497</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>A61K 31/4985</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61K 31/501</b> → (51) <b>C07D 235/30</b>
<b>A61K 31/5025</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>

<b>A61K 31/5025</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61K 31/505</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
(51) <b>A61K 31/506</b> (11) <b>4 268 822 A2</b>
(52) <b>A61P 9/14; A61K 31/407; A61K 31/4468; A61K 31/4523; A61K 31/502; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 19/04</b>
(25) En (26) En
(21) 23191111.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2018 US 201862746524 P 18.10.2018 US 201862747587 P 24.04.2019 US 201962838049 P
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREM EHLER-DANLOS-SYNDROM</b>
• <b>COMPOSITIONS FOR TREATING VASCULAR EHLERS DANLOS SYNDROME</b>
• <b>COMPOSITIONS PERMETTANT DE TRAITER LA MALADIE D'EHLERS-DANLOS</b>
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) DIETZ, Harry C., Towson, 21286, US BOWEN, Caitlin J., Baltimore, 21231, US CALDERON GIADROSIC, Juan Francisco, 7770174 Santiago, CL
(74) Heath, Abigail, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19872573.1 / 3 866 799
<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>C07D 235/30</b>
<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61K 31/51</b> → (51) <b>A61K 31/192</b>
(51) <b>A61K 31/517</b> (11) <b>4 268 823 A1</b> <b>A61K 31/551</b> <b>A61P 25/00</b> <b>A61P 25/28</b>
(52) <b>A61K 31/517; A61K 31/551; A61P 25/00; A61P 25/28</b>
(25) En (26) En
(21) 22169820.2 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • <b>VERBINDUNG ZUM BEHANDELN VON NERVENENTZÜNDUNGEN</b>
• <b>COMPOUND FOR TREATING NEUROINFLAMMATION</b>
• <b>COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE NEURO-INFLAMMATION</b>
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistraße 52, 20246 Hamburg, DE
(72) FRIESE, Manuel, 20251 Hamburg, DE ENGLER, Jan Broder, 20251 Hamburg, DE ROTHAMMER, Nicola, 20149 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<b>A61K 31/517</b> → (51) <b>C07D 239/94</b>
<b>A61K 31/517</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>

<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>
<b>A61K 31/52</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
(51) <b>A61K 31/53</b> (11) <b>4 268 824 A1</b> <b>A61K 31/4745</b> <b>A61K 31/5025</b> <b>A61K 31/519</b> <b>A61K 31/52</b> <b>A61K 31/5377</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61P 43/00</b> <b>A61K 31/404</b> <b>A61K 31/4439</b> <b>A61K 31/47</b> <b>C07D 403/14</b>
(52) <b>A61P 43/00; A61K 31/404; A61K 31/4439; A61K 31/47; A61K 31/4745; A61K 31/5025; A61K 31/519; A61K 31/52; A61K 31/53; A61K 31/5377; A61K 45/06; C07D 487/04</b>
(25) En (26) En
(21) 22305621.9 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • <b>IMIDAZO[2,1-F][1,2,4]TRIAZIN-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL</b>
• <b>IMIDAZO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINE DERIVATIVES USEFUL AS A MEDICAMENT</b>
• <b>DÉRIVÉS D'IMIDAZO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINE UTILES EN TANT QUE MÉDICAMENT</b>
(71) Manros Therapeutics, Hotel de Recherche Centre de Perharidy, 29680 Roscoff, FR
(72) PREVELLE, Marion., 45130 Le Bardon, FR ELIE, Jonathan, 29680 Roscoff, FR MIEGE, Frédéric., 69008 Lyon, FR BROUDIC, Nathan., 76000 Rouen, FR BESSON, Thierry., 76000 Rouen, FR BECQ, Frédéric., 86073 Poitiers, FR MEIJER, Laurent., 29680 Roscoff, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 215/04</b>
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 239/94</b>
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 401/10</b>
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>
<b>A61K 31/5383</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>
<b>A61K 31/542</b> → (51) <b>C07D 513/04</b>
(51) <b>A61K 31/55</b> (11) <b>4 268 825 A1</b> <b>A61K 9/06</b> <b>A61K 9/10</b> <b>A61K 9/107</b> <b>A61K 47/02</b> <b>A61K 47/06</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/12</b> <b>A61K 47/14</b> <b>A61K 47/18</b> <b>A61K 47/20</b> <b>A61K 47/22</b> <b>A61K 47/44</b> <b>A61P 27/02</b> <b>A61P 27/14</b> <b>A61P 39/06</b>
(52) <b>A61K 9/06; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 31/55; A61K 47/02; A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/18; A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/44; A61P 27/02; A61P 27/14; A61P 39/06</b>
(25) Ja (26) En
(21) 21910981.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047943 23.12.2021  
(87) WO 2022/138842 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215228  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG MIT EPINASTIN ODER SALZ DAVON MIT ANTIOXIDANS AUF SCHWEFELBASIS*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TRANSDERMAL ADMINISTRATION CONTAINING EPINASTINE OR SALT THEREOF AND CONTAINING SULFUR-BASED ANTIOXIDANT*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE CONTENANT DE L'ÉPINASTINE OU UN SEL DE CELLE-CI ET CONTENANT UN ANTIOXYDANT À BASE DE SOUFRE*  
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP  
(72) FUJISAWA, Toyomi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
IKEDA, Hiroyuki, Kasukabe-shi, Saitama 344-0057, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) **A61K 31/55** (11) **4 268 826 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 25/28**  
(52) **A61K 31/55; A61K 9/0043;**  
**A61P 25/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22170214.5 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *ALPHA-1062 ZUR BEHANDLUNG VON LEICHTER BIS MÄSSIGER BEEINTRÄCHTIGTER KOGNITIVER FUNKTION BEI NEUROLOGISCH INTAKTEN ÄLTEREN PROBANDEN*  
• *ALPHA-1062 FOR THE TREATMENT OF MILD TO MODERATE IMPAIRED COGNITIVE FUNCTION IN NEUROLOGICALLY INTACT ELDERLY SUBJECTS*  
• *ALPHA-1062 POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES COGNITIFS LÉGERS É MODÉRÉS CHEZ LES SUJETS ÉGÉS NEUROLOGIQUEMENT INTACTS*  
(71) Alpha Cognition Inc., 301, 1228 Hamilton Street, Vancouver, British Columbia V6B 6L2, CA  
(72) KAY, Denis, Charlottetown, C1A 4P3, CA  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) **A61K 31/551** (11) **4 268 827 A1**  
**A61K 9/06** **A61K 9/107**  
**A61K 47/06** **A61K 47/10**  
**A61K 47/12** **A61K 47/14**  
**A61K 47/44** **A61P 27/02**  
**A61P 27/14** **A61P 37/08**  
(52) **A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 31/551;**  
**A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/12;**  
**A61K 47/14; A61K 47/44; A61P 27/02;**  
**A61P 27/14; A61P 37/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910965.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047886 23.12.2021  
(87) WO 2022/138826 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215231  
09.09.2021 JP 2021146903  
(54) • *EPINASTIN ODER SALZ DAVON ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TOPICAL ADMINISTRATION CONTAINING EPINASTINE OR SALT THEREOF*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION TOPIQUE CONTENANT DE L'ÉPINASTINE OU UN SEL DE CELLE-CI*  
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP  
(72) OGURA, Naoki, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
KAJIWARA, Yu, Osaka-shi, Osaka 530-8552, JP  
FUJISAWA, Koushi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
ESAKI, Yoshihiko, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
SAKANAKA, Koji, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
FUJISAWA, Toyomi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
TONE, Yuko, Osaka-shi, Osaka 530-8552, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**A61K 31/551** → (51) **A61K 31/517**

---

**A61K 31/56** → (51) **A61K 47/10**

---

**A61K 31/573** → (51) **A61K 47/10**

---

**A61K 31/665** → (51) **A61K 9/19**

---

**A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02**

---

**A61K 31/7012** → (51) **C07D 401/10**

---

(51) **A61K 31/7016** (11) **4 268 828 A1**  
**A61K 8/44** **A61K 8/60**  
**A61K 8/73** **A61K 31/702**  
**A61K 47/18** **A61Q 11/00**  
(52) **A61K 8/44; A61K 8/60; A61K 8/73;**  
**A61K 31/7016; A61K 31/702;**  
**A61K 47/18; A61Q 11/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915185.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047772 23.12.2021  
(87) WO 2022/145325 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218922  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE MUNDHÖHLE*  
• *COMPOSITION FOR ORAL CAVITY*  
• *COMPOSITION POUR CAVITÉ BUCCALE*  
(71) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH  
(72) AKASE Takanori, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP  
SUZUKI Takuma, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61K 31/702** → (51) **A61K 31/7016**

---

**A61K 31/7028** → (51) **A61P 17/16**

---

**A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/7072**

---

**A61K 31/7068** → (51) **A61P 21/00**

---

(51) **A61K 31/7072** (11) **4 268 829 A1**  
**A23L 33/13** **A61K 31/7068**  
**A61P 21/00** **A61P 43/00**  
(52) **A23L 33/13; A61K 31/7068;**  
**A61K 31/7072; A61P 21/00;**  
**A61P 43/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915297.2 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048703 27.12.2021  
(87) WO 2022/145439 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218130  
(54) • *MUSKELATROPHIEHEMMER UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MUSKELATROPHIE*  
• *MUSCULAR ATROPHY INHIBITOR AND METHOD FOR INHIBITING MUSCULAR ATROPHY*  
• *INHIBITEUR D'ATROPHIE MUSCULAIRE ET PROCÉDÉ D'INHIBITION D'ATROPHIE MUSCULAIRE*  
(71) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP  
(72) NAKAGAWARA, Kosuke, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP  
TAKEUCHI, Chieri, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP  
ISHIGE, Kazuya, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

**A61K 31/7072** → (51) **A61P 21/00**

---

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 48/00**

---

(51) **A61K 31/712** (11) **4 268 830 A1**  
**A61K 31/7125** **A61K 48/00**  
**A61P 21/00** **C12N 15/113**  
(52) **A61K 31/712; A61K 31/7125;**  
**A61K 48/00; A61P 21/00; C12N 15/113**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910927.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047754 22.12.2021  
(87) WO 2022/138787 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020213000  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*  
(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP  
(72) INOUE, Haruhisa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
SUGA, Mika, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
KONDO, Takayuki, Wako-shi, Saitama 351-

0198, JP  
KIMURA, Takashi, Nishinomiya-shi, Hyogo  
663-8501, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**A61K 31/7125** → (51) **A61K 31/712**

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 268 831 A2**  
(52) **C12N 15/1138; A61K 35/28;**  
**A61K 47/6849;** A01K 2207/12;  
A01K 2227/105; A61K 38/00;  
C12N 2310/14; C12N 2310/531;  
C12N 2740/16043  
(25) En (26) En  
(21) 23181499.7 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 12.09.2018 US 201862730164 P  
(54) • **VERMINDERUNG DER CD33-EXPRESSION**  
**ZUM SELEKTIVEN SCHUTZ VON THERA-**  
**PEUTISCHEN ZELLEN**  
• **REDUCING CD33 EXPRESSION TO SELEC-**  
**TIVELY PROTECT THERAPEUTIC CELLS**  
• **RÉDUCTION DE L'EXPRESSION DE CD33**  
**POUR PROTÉGER SÉLECTIVEMENT DES**  
**CELLULES THÉRAPEUTIQUES**  
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100  
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109-  
1024, US  
(72) KIEM, Hans-Peter, Seattle, 98109, US  
HUMBERT, Olivier, Seattle, 98109, US  
WALTER, Roland B., Seattle, 98109, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 19859495.4 / 3 849 565

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 268 832 A2**  
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/20;  
C12N 2310/315; C12N 2310/321;  
C12N 2310/335  
(25) En (26) En  
(21) 23189053.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 27.03.2018 US 201862648648 P  
(54) • **NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR PSEU-**  
**DOURIDYLIERUNG**  
• **NUCLEIC ACID MOLECULES FOR PSEU-**  
**DOURIDYLATION**  
• **MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR**  
**PSEUDOURIDYLATION**  
(71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9,  
2333 CK Leiden, NL  
University Of Rochester, 601 Elmwood  
Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US  
(72) YU, Yi-Tao, Pittsford, NY 14534, US  
ADACHI, Hironori, Rochester, NY 14620, US  
ZOYSA, Meemanage De, Rochester, NY  
14623, US  
TURUNEN, Janne Juha, 2333 CK Leiden, NL  
KLEIN, Bart, 2333 CK Leiden, NL  
VAN SINT FIET, Lenka, 2333 CK Leiden, NL  
BOUDET, Julien Auguste Germain, 2333 CK  
Leiden, NL  
DA SILVA, Pedro Duarte Morais Fernandes  
Arantes, 2333 CK Leiden, NL  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB  
(62) 19716731.5 / 3 775 210

**A61K 31/714** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/77** → (51) **C08G 65/333**

**A61K 33/10** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 33/12** → (51) **A61K 35/02**

**A61K 33/42** → (51) **A61K 35/02**

- (51) **A61K 35/02** (11) **4 268 833 A1**  
**A23L 2/00** **A23L 2/52**  
**A23L 33/10** **A61K 8/24**  
**A61K 8/25** **A61K 33/12**  
**A61K 33/42** **A61P 17/00**  
**A61P 43/00** **A61Q 19/00**  
(52) **A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 33/10;**  
**A61K 8/24; A61K 8/25; A61K 33/12;**  
**A61K 33/42; A61K 35/02; A61P 17/00;**  
**A61P 43/00; A61Q 19/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911060.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048218 24.12.2021  
(87) WO 2022/138923 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217526  
(54) • **CERAMID-SYNTHESE-PROMOTOR**  
• **CERAMIDE SYNTHESIS PROMOTER**  
• **PROMOTEUR DE SYNTHÈSE DE CÉRAMIDE**  
(71) A.I.System Products Corp., 3-450,  
Sakashita-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0305,  
JP  
(72) OKAJIMA Masahiro, Kasugai-shi, Aichi 480-  
0305, JP  
IKEDA Mitsuo, Kasugai-shi, Aichi 480-0305,  
JP  
YAMAMOTO Hiroyuki, Kitaadachi-gun,  
Saitama 362-0806, JP  
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei  
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354  
Freising, DE

**A61K 35/12** → (51) **A61L 27/44**

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**

**A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775**

**A61K 35/28** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 35/30** → (51) **C12N 5/071**

**A61K 35/39** → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61K 35/74** (11) **4 268 834 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 11/00**  
**A61P 1/16** **A61P 35/00**  
**A61P 13/12** **A61P 25/28**  
**A61P 29/00** **A61P 37/08**  
**A23L 33/135**  
(52) **A61P 27/02; A61K 35/74**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21915454.9 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/014598 19.10.2021  
(87) WO 2022/145656 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 KR 20200184337  
18.10.2021 KR 20210138713  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION**  
**ODER BEHANDLUNG VON AUGENER-**  
**KRANKUNGEN MIT EXTRAZELLULÄREN**  
**VESIKELN AUS MIKROCOCCUS LUTEUS**

- **COMPOSITION FOR PREVENTING OR**  
**TREATING EYE DISEASES COMPRISING MI-**  
**CROCOCCUS LUTEUS-DERIVED EXTRACEL-**  
**LULAR VESICLES**  
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU**  
**LE TRAITEMENT DE MALADIES OCU-**  
**LAIRES COMPRENANT DES VÉSICULES EX-**  
**TRACELLULAIRES ISSUES DE MICROCOCC-**  
**CUS LUTEUS**  
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori  
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-  
ro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR  
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do  
10908, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **4 268 835 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 11/00**  
**A61P 1/16** **A61P 35/00**  
**A61P 13/12** **A61P 25/28**  
**A61P 29/00** **A61P 37/08**  
**A23L 33/135**

(52) **A23L 33/135; A61K 9/00; A61K 35/74;**  
**A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/12;**  
**A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/08**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21915478.8 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/015764 03.11.2021  
(87) WO 2022/145680 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 KR 20200184337  
02.11.2021 KR 20210148789

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION**  
**ODER BEHANDLUNG NEUTROPHILER**  
**LUNGENERKRANKUNGEN MIT EXTRAZEL-**  
**LULÄREN VESIKELN AUS MIKROCOCCUS**  
**LUTEUS**  
• **COMPOSITION FOR PREVENTION OR**  
**TREATMENT OF NEUTROPHILIC PUL-**  
**MONARY DISEASE COMPRISING EXTRA-**  
**CELLULAR VESICLES DERIVED FROM MI-**  
**CROCOCCUS LUTEUS**  
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU**  
**LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PULMO-**  
**NAIRE NEUTROPHILE COMPRENANT DES**  
**VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES**  
**DE MICROCOCCUS LUTEUS**  
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori  
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-  
ro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR  
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do  
10908, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **4 268 836 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 11/00**  
**A61P 1/16** **A61P 35/00**  
**A61P 13/12** **A61P 25/28**  
**A61P 29/00** **A61P 37/08**  
**A23L 33/135**

(52) **A23L 33/135; A61K 9/00; A61K 35/74;**  
**A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/12;**  
**A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/08**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21915508.2 (22) 15.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/016633 15.11.2021  
 (87) WO 2022/145710 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 KR 20200184337  
 12.11.2021 KR 20210156079  
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NERVENENTWICKLUNGS-, NEUROLOGISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS MIKROCOCCUS LUTEUS  
 • COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEURODEVELOPMENTAL, NEUROLOGICAL OR PSYCHIATRIC DISEASES, COMPRISING EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED FROM MICROCOCCUS LUTEUS  
 • COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-DÉVELOPPEMENTALES, NEUROLOGIQUES OU PSYCHIATRIQUES, COMPRENANT DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE MICROCOCCUS LUTEUS  
 (71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bu-ro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR  
 (72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61K 35/76 → (51) C12N 15/113**

(51) **A61K 35/765** (11) **4 268 837 A1**  
**A61P 35/00**  
 (52) **A61K 35/765; A61P 35/00**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21911556.5 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/019663 22.12.2021  
 (87) WO 2022/139490 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 KR 20200180824  
 (54) • NEUES MODIFIZIERTES REOVIRUS UND VERWENDUNG DAVON  
 • NOVEL MODIFIED REOVIRUS AND USE THEREOF  
 • NOUVEAU RÉOVIRUS MODIFIÉ ET SON UTILISATION  
 (71) Virocure, Inc., 501, 285, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08381, KR  
 (72) YOO, Haeng Jun, Seoul 05698, KR  
 HAN, Sang Kyoung, Seoul 06703, KR  
 LEE, Yeon Sook, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR  
 SONG, Ki Hoon, Paju-si Gyeonggi-do 10879, KR  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 35/768** (11) **4 268 838 A2**  
 (52) **A61K 35/28; A61P 35/00;**  
**C12N 5/0663; C12N 2510/00;**  
**C12N 2760/18532**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23172956.7 (22) 19.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 \_\_\_\_\_  
 MA MD  
 (30) 19.09.2016 US 201662396604 P  
 (54) • VERFAHREN ZUM TARGETING VON ONKOLYTISCHE VIREN IN TUMOREN  
 • METHOD OF TARGETING ONCOLYTIC VIRUSES TO TUMORS

• PROCÉDÉ DE CIBLAGE DE VIRUS ONCOLYTIQUES AUX TUMEURS  
 (71) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33612-9220, US  
 The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US  
 (72) MOHAPATRA, Shyam, S., Lutz, FL, 33559, US  
 MOHAPATRA, Subhra, Lutz, FL, 33559, US  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
 (62) 17851803.1 / 3 515 462

**A61K 36/534 → (51) C07D 471/04**

(51) **A61K 38/00** (11) **4 268 839 A1**  
**A61P 1/16** **C07K 14/47**  
 (52) **A61K 38/00; A61P 1/16; C07K 14/47**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21911555.7 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/019660 22.12.2021  
 (87) WO 2022/139489 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 KR 20200180640  
 (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ALKOHOL- UND NICHTALKOHOLBEDINGTER FETTLIBER  
 • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ALCOHOLIC AND NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE  
 • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE ALCOOLIQUE ET NON ALCOOLIQUE  
 (71) MEDI & GENE, No. 308 Industry Building 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
 (72) SHIN, Min Jeong, Seoul 06285, KR  
 JEONG, In Hyeok, Goyang-si Gyeonggi-do 10521, KR  
 LEE, Ju Hee, Seoul 07524, KR  
 LEE, Jin Young, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51722, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61K 38/00 → (51) C07K 14/00**

**A61K 38/00 → (51) C07K 14/47**

**A61K 38/00 → (51) C07K 14/495**

**A61K 38/02 → (51) A61K 41/17**

(51) **A61K 38/10** (11) **4 268 840 A2**  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**  
**A61P 31/16** **A61P 31/22**  
**C07K 14/47**  
 (52) **A61K 38/10; A61P 31/12;**  
**A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/22;**  
**C07K 14/4741; Y02A 50/30**  
 (25) Es (26) En  
 (21) 21865363.2 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CU 2021/050015 21.12.2021  
 (87) WO 2022/135622 2022/26 30.06.2022  
 (88) 22.09.2022  
 (30) 23.12.2020 CU 20200110  
 (54) • CIGB-210 UND ANALOGE ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN ATEMWEGSINFECTIIONEN  
 • CIGB-210 AND ANALOGUES FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY INFECTIONS OF VIRAL ORIGIN  
 • PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS RESPIRATOIRES D'ORIGINE VIRALE  
 (71) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Avenida 31 No. 15802 entre 158 y 190 Cubanacan, Playa, La Habana 11600, CU  
 (72) FERNÁNDEZ ORTEGA, Celia, Berta, Playa La Habana 11300, CU  
 RAMÍREZ SUÁREZ, Anna, Caridys, Cerro La Habana 12000, CU  
 CASILLAS CASANOVA, Dionne, La Habana 10600, CU  
 DUARTE CANO, Carlos, Antonio, Playa La Habana 11300, CU  
 UBIETA GÓMEZ, Raimundo, Playa La Habana 11600, CU  
 GUILLEN NIETO, Gerardo, Enrique, Playa La Habana 11600, CU  
 CABRALES RICO, Ania, La Habana 10800, CU  
 ÁLVAREZ PÉREZ, Karen, La Habana 17000, CU  
 PERERA GONZÁLEZ, Carmen, Laura, San José de las Lajas Mayabeque, CU  
 FALCON CAMA, Viviana, Playa La Habana 11 600, CU  
 PEREA RODRÍGUEZ, Silvio, Ernesto, Playa La Habana 11600, CU  
 RODRIGUEZ MOLTO, María, Pilar, Playa La Habana 11600, CU  
 GARAY PÉREZ, Hilda, Elisa, Playa La Habana 11600, CU  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**(51) A61K 38/17 (11) 4 268 841 A1**  
**A61K 31/495 A61P 31/14**

(52) **A61K 31/495; A61K 38/17; A61P 31/14**  
 (25) Ru (26) En  
 (21) 20950424.0 (22) 17.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) RU 2020/000727 17.12.2020  
 (87) WO 2022/039619 2022/08 24.02.2022  
 (30) 21.08.2020 RU 2020127969  
 21.08.2020 RU 2020127971  
 21.08.2020 RU 2020127975  
 (54) • ANTIVIRALES MITTEL ZUR KOMBINIERTEN THERAPIE VON COVID-19 (SARS-COV-2)  
 • ANTIVIRAL AGENT FOR COMBINED THERAPY OF COVID-19 (SARS-COV-2)  
 • AGENT ANTIVIRAL POUR THÉRAPIE COMBINÉE CONTRE LA COVID-19 (SARS-COV-2)  
 (71) Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich, 1835 E. Hallandale Bch Blvd. 442, Hallandale Beach, FL 33009, US  
 Savchuk, Nikolay Filippovich, 6300 Via Dos Valles, Rancho Santa Fe, CA 92067, US  
 Ivachtchenko, Alena Alexandrovna, 1835 E. Hallandale Blvd 442, Hallandale, Florida 33009, US  
 Loginov, Vladimir Grigorievich, Kutuzovskii pr., 9, kv. 104, Moscow, 121248, RU  
 Topr, Mikhail, 1 Tsentral Park Vest, Kv 46A, New York 10023, US  
 Ivashchenko, Andrey Alexandrovich, ul.

- Abramtsevskaya 4 korp. 2, kv. 27, Moscow 127576, RU  
(72) Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich, Hallandale Beach, FL 33009, US  
Savchuk, Nikolay Filippovich, Rancho Santa Fe, CA 92067, US  
Ivachtchenko, Alena Alexandrovna, Hallandale, Florida 33009, US  
Loginov, Vladimir Grigorievich, Moscow, 121248, RU  
Topr, Mikhail, New York 10023, US  
Ivashchenko, Andrey Alexandrovich, Moscow 127576, RU  
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

**A61K 38/38** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 268 842 A2**  
(52) **A61P 25/28; C07K 16/18; C07K 16/2863; C07K 16/2896;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/31;  
C07K 2317/33; C07K 2317/34;  
C07K 2317/565; C07K 2317/622;  
C07K 2317/77; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 23178097.4 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 14.06.2019 KR 20190071057  
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN A-SYN/IGF1R UND SEINE VERWENDUNG*  
• *BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST a-SYN/IGF1R AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE DIRIGÉ CONTRE a-SYN/IGF1R ET UTILISATION AS-SOCIÉE*  
(71) ABL Bio, Inc., 2F, 16, Daewangpangyo-ro 712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
(72) AN, Sungwon, 13488 Seongnam-si, KR  
AHN, Jinhyung, 13488 Seongnam-s, KR  
SUNG, Byungje, 13488 Seongnam-si, KR  
KIM, Dongin, 13488 Seongnam-si, KR  
SONG, Daehae, 13488 Seongnam-s, KR  
EOM, Jaehyun, 13488 Seongnam-si, KR  
SON, Yong-Gyu, 13488 Seongnam-si, KR  
PARK, Kyungjin, 13488 Seongnam-si, KR  
KIM, Juhee, 13488 Seongnam-si, KR  
JUNG, Jinwon, 13488 Seongnam-si, KR  
LEE, Bora, 13488 Seongnam-si, KR  
YUN, Hyesu, 13488 Seongnam-si, KR  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
(62) 20822425.3 / 3 985 022

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 268 843 A2**  
(52) **C07K 16/248; A61P 3/10; A61P 27/02;** A61K 2039/505;  
C07K 2317/24; C07K 2317/33;  
C07K 2317/34; C07K 2317/565;  
C07K 2317/71; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; C07K 2317/94  
(25) En (26) En  
(21) 23189385.0 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 07.11.2014 US 201462077105 P  
04.12.2014 US 201462087448 P  
28.10.2015 US 201562247705 P  
(54) • *VERBESSERTE IL-6-ANTI-KÖRPER*  
• *IMPROVED IL-6 ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS IL-6 AMÉLIORÉS*  
(71) F. Hoffmann-La Roche Ltd,

- Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) SCHMIDT, Michael March, Wellesley, 02481-2450, US  
TISDALE, Alison, Belmont, 02478, US  
FURFINE, Eric Steven, Lincoln, 01773, US  
ZARBIS-PAPASTOITSIS, Grigorios, Watertown, 02472, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 19189890.7 / 3 632 931  
15797538.4 / 3 215 530

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 39/02** (11) **4 268 844 A1**  
**A61P 31/04** **C07K 14/00**  
(52) **A61K 39/0208; A61P 31/04;**  
**C07K 14/00;** A61K 2039/53;  
A61K 2039/55555; A61K 2039/55572;  
A61K 2039/70  
(25) En (26) En  
(21) 22170845.6 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN LISTERIENINFEKTION*  
• *VACCINE COMPOSITIONS AGAINST LISTERIA INFECTION*  
• *COMPOSITIONS DE VACCIN CONTRE L'INFECTION PAR LA LISTERIA*  
(71) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) Impens, Francis, 9050 Gent, BE  
Mayer, Rupert, 9000 Gent, BE

- (51) **A61K 39/02** (11) **4 268 845 A2**  
(52) **A61K 39/3955; A61P 17/00;**  
**A61P 37/00; A61P 37/08; A61P 43/00;**  
**C07K 16/244;** A61K 2039/505;  
A61K 2039/545; C07K 2317/24;  
C07K 2317/76  
(25) En (26) En  
(21) 23182855.9 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 23.09.2016 US 201662398713 P  
30.06.2017 US 201762527204 P  
10.07.2017 US 201762530683 P  
31.07.2017 US 201762539037 P  
(54) • *VERWENDUNG VON IL-13-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPI-SCHER DERMATITIS*  
• *USES OF IL-13 ANTAGONISTS FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS*  
• *UTILISATIONS D'ANTAGONISTES D'IL-13 POUR LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) LIN, ChinYu, South San Francisco, CA 94080, US  
OMACHI, Theodore A, South San Francisco, CA 94080, US  
OWEN, Ryan P, South San Francisco, CA 94080, US  
YEN, Karl, South San Francisco, CA 94080, US  
ZHENG, Yanan, Cupertino, CA 95014, US  
DEBUSK, Kendra, South San Francisco, CA 94080, US  
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West

- Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB  
(62) 17780280.8 / 3 528 838

**A61K 39/04** → (51) **A61K 39/215**

- (51) **A61K 39/215** (11) **4 268 846 A1**  
**A61K 39/04** **A61K 39/295**  
**A61P 31/14** **C12N 15/74**  
(52) **A61K 39/04; A61K 39/215;**  
**A61K 39/295; A61P 31/14; C12N 15/74**  
(25) Es (26) En  
(21) 21908216.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CL 2021/050123 23.12.2021  
(87) WO 2022/133622 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CL 20203370  
14.12.2021 CL 20213346  
(54) • *IMMUNOGENE FORMULIERUNG MIT EINEM ODER MEHREREN MODIFIZIERTEN BCG-STÄMMEN MIT EXPRESSION EINES SARS-COV-2-PROTEINS ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER ABSCHWÄCHUNG DER ENTWICKLUNG VON COVID-19*  
• *IMMUNOGENIC FORMULATION CONTAINING ONE OR MORE MODIFIED BCG STRAINS EXPRESSING A SARS-COV-2 PROTEIN, USEFUL FOR PREVENTING, TREATING OR ATTENUATING THE DEVELOPMENT OF COVID-19*  
• *FORMULATION IMMUNOGENIQUE QUI CONTIENT UNE OU PLUSIEURS SOUCHES BCG MODIFIÉES QUI EXPRIMENT UNE PROTÉINE DE SARS-COV-2, UTILE POUR PRÉVENIR, TRAITER ET ATTÉNUER LE DÉVELOPPEMENT DE LA COVID-19*  
(71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo OHiggins 340, 8331150 Santiago, CL  
Fundacion Copec Universidad Católica, Av.Vicuña Mackena 4860, 7820436 Macul, Santiago, CL  
(72) KALERGIS PARRA, Alexis, Santiago, 8331150, CL  
BUENO RAMÍREZ, Susan, Santiago, 8331150, CL  
GONZALEZ MUÑOZ, Pablo, Santiago, 8331150, CL  
RETAMAL DIAZ, Angello, Santiago, 8331150, CL  
SOTO RAMIREZ, Jorge, Santiago, 8331150, CL  
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

**A61K 39/295** → (51) **A61K 39/215**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 268 847 A1**  
**A61P 25/00** **C07K 16/40**  
**C12N 15/13**  
(52) **A61K 39/395; A61P 25/00; C07K 16/00;**  
**C07K 16/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910847.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047532 22.12.2021  
(87) WO 2022/138707 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214739

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/551</b>
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS	BA ME	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE	KH MA MD TN	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd, 4-6-10 Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP	(86) JP 2021/037383 08.10.2021	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>
(72) TASHIRO, Katsuhisa, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	(87) WO 2022/137733 2022/26 30.06.2022	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 31/551</b>
TAGUCHI, Ryota, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	(30) 24.12.2020 JP 2020215590	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • VERFAHREN ZUR VIRUSINAKTIVIERUNG MITTELS ULTRAVIOLETTER BESTRAHLUNG	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>
	• VIRUS INACTIVATION METHOD USING ULTRAVIOLET IRRADIATION	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61P 17/16</b>
	• PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE VIRUS UTILISANT UNE EXPOSITION ULTRAVIOLETTE	<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>
(71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP	(71) UCHIDA Kazuhisa, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP	<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>
Able Corporation, 7-9, Nishigoken-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0812, JP	(72) ISHIKAWA Shutaro, Tokyo 162-0812, JP	<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 31/551</b>
	TOMITA Satoshi, Tokyo 162-0812, JP	<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>
	KANADA Kensaku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP	<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 31/7016</b>
(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	<b>A61K 47/20</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>
	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/01</b>	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>
	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61K 41/17</b>
	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61P 17/16</b>
	<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A23L 27/00</b>	<b>A61K 47/24</b> → (51) <b>A23L 27/00</b>
	<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A23L 27/00</b>
	<b>A61K 47/04</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>
	<b>A61K 47/04</b> → (51) <b>A61P 17/16</b>	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>
	<b>A61K 47/06</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61P 17/16</b>
	<b>A61K 47/06</b> → (51) <b>A61K 31/551</b>	<b>A61K 47/28</b> → (51) <b>A23L 27/00</b>
(51) <b>A61K 47/10</b> (11) <b>4 268 850 A1</b>	(51) <b>A61K 47/10</b> (11) <b>4 268 850 A1</b>	<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>
<b>A61K 47/32</b> <b>A61K 47/38</b>	<b>A61K 47/32</b> <b>A61K 47/38</b>	<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>
<b>A61K 9/14</b> <b>A61K 31/56</b>	<b>A61K 9/14</b> <b>A61K 31/56</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>
<b>A61K 31/573</b>	<b>A61K 31/573</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>
(52) <b>A61K 9/0048; A61K 9/146; A61K 31/56; A61K 31/573; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 27/02</b>	(52) <b>A61K 9/0048; A61K 9/146; A61K 31/56; A61K 31/573; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 27/02</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>
(21) 23196938.7 (22) 26.01.2016	(21) 23196938.7 (22) 26.01.2016	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>C08B 15/02</b>
(30) 26.01.2015 US 201562107696 P	(30) 26.01.2015 US 201562107696 P	<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>
(54) • OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG	(54) • OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG	<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>
• OPHTHALMIC SUSPENSION COMPOSITION	• OPHTHALMIC SUSPENSION COMPOSITION	<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 31/551</b>
• COMPOSITION DE SUSPENSION OPHTHALMIQUE	• COMPOSITION DE SUSPENSION OPHTHALMIQUE	<b>A61K 47/46</b> → (51) <b>A23L 27/00</b>
(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US	(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US	<b>A61K 47/55</b> → (51) <b>C07K 14/755</b>
(72) SHAWER, Mohannad, Lexington, 02421, US	(72) SHAWER, Mohannad, Lexington, 02421, US	(51) <b>A61K 48/00</b> (11) <b>4 268 851 A1</b>
COFFEY, Martin J., Buffalo Grove, 60089, US	COFFEY, Martin J., Buffalo Grove, 60089, US	<b>A61K 9/51</b> <b>A61K 31/7088</b>
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	<b>A61P 35/00</b> <b>A61K 45/06</b>
(62) 22175139.9 / 4 082 531	(62) 22175139.9 / 4 082 531	(52) <b>A61K 9/51; A61K 31/7088; A61K 45/06; A61K 48/00; A61P 35/00</b>
20166312.7 / 3 721 868	20166312.7 / 3 721 868	(25) Ko (26) En
18209003.5 / 3 470 059	18209003.5 / 3 470 059	(21) 21911591.2 (22) 23.12.2021
16704744.8 / 3 250 185	16704744.8 / 3 250 185	
<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS	BA ME	
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE	KH MA MD TN	
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd, 4-6-10 Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP	(86) JP 2021/037383 08.10.2021	
(72) TASHIRO, Katsuhisa, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	(87) WO 2022/137733 2022/26 30.06.2022	
TAGUCHI, Ryota, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	(30) 24.12.2020 JP 2020215590	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • VERFAHREN ZUR VIRUSINAKTIVIERUNG MITTELS ULTRAVIOLETTER BESTRAHLUNG	
	• VIRUS INACTIVATION METHOD USING ULTRAVIOLET IRRADIATION	
	• PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE VIRUS UTILISANT UNE EXPOSITION ULTRAVIOLETTE	
(71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP	(71) UCHIDA Kazuhisa, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP	
Able Corporation, 7-9, Nishigoken-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0812, JP	(72) ISHIKAWA Shutaro, Tokyo 162-0812, JP	
	TOMITA Satoshi, Tokyo 162-0812, JP	
	KANADA Kensaku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP	
(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/01</b>	
	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>	
	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	
	<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A23L 27/00</b>	
	<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>	
	<b>A61K 47/04</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	
	<b>A61K 47/04</b> → (51) <b>A61P 17/16</b>	
	<b>A61K 47/06</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>	
	<b>A61K 47/06</b> → (51) <b>A61K 31/551</b>	
(51) <b>A61K 41/17</b> (11) <b>4 268 849 A1</b>	(51) <b>A61K 41/17</b> (11) <b>4 268 849 A1</b>	
<b>A61K 9/08</b> <b>A61K 38/02</b>	<b>A61K 9/08</b> <b>A61K 38/02</b>	
<b>A61K 39/395</b> <b>A61K 47/22</b>	<b>A61K 39/395</b> <b>A61K 47/22</b>	
<b>C07K 16/00</b> <b>C12M 1/00</b>	<b>C07K 16/00</b> <b>C12M 1/00</b>	
<b>C12M 1/12</b> <b>C12N 7/04</b>	<b>C12M 1/12</b> <b>C12N 7/04</b>	
(52) <b>A61K 41/17; A61K 9/08; A61K 38/02; A61K 39/395; A61K 47/22; C07K 16/00; C12M 1/00; C12M 1/12; C12N 7/04</b>	(52) <b>A61K 41/17; A61K 9/08; A61K 38/02; A61K 39/395; A61K 47/22; C07K 16/00; C12M 1/00; C12M 1/12; C12N 7/04</b>	
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	
(21) 21909891.0 (22) 08.10.2021	(21) 21909891.0 (22) 08.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019773 23.12.2021  
(87) WO 2022/139526 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183898  
09.11.2021 KR 20210153381

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION  
ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT LI-  
PIDNANOPARTIKELN  
• COMPOSITION FOR PREVENTING OR  
TREATING CANCER, CONTAINING LIPID  
NANOPARTICLES  
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU  
LE TRAITEMENT DU CANCER, CONTE-  
NANT DES NANOPARTICULES LIPIDIQUES

(71) EnhancedBio Inc., 3F, 19, Sangwon-gil  
Seongdong-gu, Seoul 04779, KR  
(72) LEE, Hyukjin, Seoul 06557, KR  
JEONG, Michaela, Seoul 02531, KR  
KIM, Minjeong, Seoul 06544, KR  
KIM, Hong Joong, Seoul 04779, KR  
JUNG, Hun Soon, Seoul 04779, KR  
KIM, Hye Jeong, Seoul 04779, KR  
KIM, Yi Sak, Seoul 04779, KR  
KANG, Ha Rim, Seoul 04779, KR  
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **4 268 852 A2**  
(52) **C07K 14/005; A61P 21/00;**  
**A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/02;**  
**A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;**  
**A61P 25/28; A61P 27/02; A61K 48/00;**  
C12N 2750/14122; C12N 2750/14145;  
C12N 2810/6027; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 23190144.8 (22) 15.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 15.06.2016 US 201662350361 P  
05.10.2016 US 201662404585 P  
(54) • VARIANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIREN  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• VARIANT ADENO-ASSOCIATED VIRUSES  
AND METHODS OF USING  
• VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS VARIANTS ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Howard Hughes Medical Institute, 4000  
Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland  
20815-6789, US  
The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-  
5200, US

(72) DUDMAN, Joshua, Virginia, 20147, US  
HANTMAN, Adam, Virginia, 20147, US  
LOOGER, Loren, Virginia, 20147, US  
RITOLA, Kimberly, Virginia, 20147, US  
SCHAFFER, David, Virginia, 20147, US  
TERVO, Dougal Gowanlock Robinson,  
Virginia, 20147, US  
VISWANATHAN, Sarada, Virginia, 20147, US  
HWANG, Bum-Yeol, California, 94556, US  
KARPOVA, Alla, Virginia, 20147, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 17734575.8 / 3 472 183

**A61K 48/00** → (51) **A61K 31/712**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

**A61L 2/00** → (51) **H01J 61/33**

**A61L 2/08** → (51) **A61L 27/50**

**A61L 2/10** → (51) **B65B 3/04**

**A61L 2/10** → (51) **C02F 1/32**

**A61L 2/10** → (51) **H01J 61/33**

**A61L 2/16** → (51) **A01N 63/50**

**A61L 2/18** → (51) **B65B 3/04**

**A61L 2/20** → (51) **A61L 27/50**

**A61L 2/20** → (51) **B65B 3/04**

**A61L 9/00** → (51) **B31D 5/00**

**A61L 9/12** → (51) **B31D 5/00**

**A61L 9/20** → (51) **H01J 61/33**

**A61L 9/22** → (51) **H01T 23/00**

**A61L 24/06** → (51) **A61K 6/60**

(51) **A61L 27/04** (11) **4 268 853 A1**  
**A61L 27/28** **A61L 27/30**  
**A61L 27/32** **A61L 27/34**  
**A61L 27/50** **A61L 27/54**

(52) **A61L 27/04; A61L 27/28; A61L 27/30;**  
**A61L 27/32; A61L 27/34; A61L 27/50;**  
**A61L 27/54**

(25) Zh (26) En  
(21) 21914318.7 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/141841 28.12.2021  
(87) WO 2022/143582 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011606661  
(54) • IMPLANTIERTE MEDIZINISCHE VORRICH-  
TUNG ZUR ORTHOPÄDISCHEN INTERNEN  
FIXIERUNG  
• ORTHOPAEDIC INTERNAL FIXATION IM-  
PLANTED MEDICAL DEVICE  
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR  
FIXATION INTERNE ORTHOPÉDIQUE

(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F,  
Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe  
Avenue, Longhua District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
QI, Haiping, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

(51) **A61L 27/06** (11) **4 268 854 A1**  
**A61F 2/46**

(52) **A61L 27/06; A61F 2002/285;**  
**A61L 2430/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22305637.5 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(51) **A61L 27/06** (11) **4 268 854 A1**  
**A61F 2/46**

(52) **A61L 27/06; A61F 2002/285;**  
**A61L 2430/12**

(54) • VORRICHTUNG ZUR GEFÜHRTEN KNO-  
CHENWIEDERHERSTELLUNG AUS TITAN  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• TITANIUM DEVICE FOR GUIDED BONE RE-  
GENERATION AND MANUFACTURING  
METHOD  
• DISPOSITIF DE REGENERATION OSSEUSE  
GUIDEE EN TITANE ET PROCEDE DE FA-  
BRICATION

(71) Nammour, Joseph, 35 rue du Petit Musc,  
75004 Paris, FR  
Develop, 83 boulevard Exelmans, 75016  
Paris, FR  
(72) NAMMOUR, Joseph, 75004 Paris, FR  
KHOURY, Georges, 75016 Paris, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,  
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665  
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**A61L 27/20** → (51) **A61L 27/38**

**A61L 27/20** → (51) **A61L 27/44**

**A61L 27/28** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/30** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/32** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/44**

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/50**

(51) **A61L 27/38** (11) **4 268 855 A1**  
**A61K 35/39** **A61L 27/20**  
**A61P 3/10**

(52) **A61K 35/39; A61L 27/20; A61L 27/38;**  
**A61P 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20966837.5 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047944 22.12.2020  
(87) WO 2022/137345 2022/26 30.06.2022  
(54) • TRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT  
CHEMISCH VERNETZTER ALGINSÄURE  
• TRANSPLANTATION DEVICE USING CHEM-  
ICALLY CROSSLINKED ALGINIC ACID  
• DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION FAI-  
SANT APPEL À DE L'ACIDE ALGINIQUE  
CHIMIQUÉMENT RÉTICULÉ

(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7  
Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-  
8515, JP  
National Center for Global Health and  
Medicine, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku,  
Tokyo 162-8655, JP  
(72) SHIMODA Masayuki, Tokyo 162-8655, JP  
AJIMA Kumiko, Tokyo 162-8655, JP  
FURUSAKO Shoji, Tokyo 160-8515, JP  
TSUDA Naoto, Tokyo 160-8515, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 27/44** (11) **4 268 856 A1**  
**A61K 35/12** **A61L 27/20**  
**A61L 27/34** **A61L 27/38**  
**A61L 27/50** **A61L 27/58**

(52) **A61K 35/12; A61L 27/20; A61L 27/34;**  
**A61L 27/38; A61L 27/44; A61L 27/50;**  
**A61L 27/58**



- (25) Ja (26) En  
(21) 21915278.2 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048566 27.12.2021  
(87) WO 2022/145419 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219024
- (54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR MIT CHEMISCH VERNETZTER ALGINSÄURE  
• MULTILAYER STRUCTURE USING CHEMICALLY CROSSLINKED ALGINIC ACID  
• STRUCTURE MULTICOUCHE UTILISANT DE L'ACIDE ALGINIQUE CHIMIQUEMENT RÉTICULÉ
- (71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP  
(72) FURUSAKO Shoji, Tokyo 160-8515, JP  
TSUDA Naoto, Tokyo 160-8515, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61L 27/44** (11) **4 268 857 A1**  
**A61K 35/12 A61L 27/20**  
**A61L 27/34 A61L 27/38**  
**A61L 27/50 A61L 27/58**  
**C12M 3/00 C12N 5/071**  
**C12N 5/10 C12N 5/20**  
**C12P 21/00 C12P 21/08**
- (52) **A61K 35/12; A61L 27/20; A61L 27/34; A61L 27/38; A61L 27/44; A61L 27/50; A61L 27/58; C07K 16/00; C12M 3/00; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 5/163; C12P 21/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915279.0 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048567 27.12.2021  
(87) WO 2022/145420 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219024  
23.06.2021 JP 2021104094
- (54) • NEUE MEHRSCICHTIGE POLYMERBESCHICHTETE VERNETZTE ALGINATGELFASER  
• NOVEL MULTILAYER POLYMER-COATED CROSSLINKED ALGINATE GEL FIBER  
• NOUVELLE FIBRE DE GEL D'ALGINATE RÉTICULÉE REVÊTUE D'UN POLYMÈRE MULTICOUCHE
- (71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP  
(72) FURUSAKO Shoji, Tokyo 160-8515, JP  
TSUDA Naoto, Tokyo 160-8515, JP  
SATOH Tsutomu, Tokyo 160-8515, JP  
NARUMI Tomohiro, Tokyo 160-8515, JP  
SATO Shingo, Tokyo 160-8515, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61L 27/50** (11) **4 268 858 A1**  
**A61L 27/36 A61L 2/08**  
**A61L 2/20 A61L 101/44**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22836607.6 (22) 16.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092949 16.05.2022  
(87) WO 2023/279851 2023/02 12.01.2023  
(30) 09.11.2021 CN 202111322401
- (54) • BIOLOGISCHES GEWEBEMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• BIOLOGICAL TISSUE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• MATÉRIAU TISSULAIRE BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd, No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street, Rudong County Nantong Jiangsu 226400, CN  
(72) YANG, Wei, Nantong, Jiangsu 226400, CN  
ZHAO, Jing, Nantong, Jiangsu 226400, CN  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörrries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- 
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/04**
- 
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/44**
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/04**
- 
- A61L 27/58** → (51) **A61L 27/44**
- (51) **A61L 29/14** (11) **4 268 859 A2**  
(52) **A61M 25/0045; A61L 29/085; A61L 29/145; A61M 25/007; A61M 27/00; A61L 2400/10; A61M 2025/0046**
- (25) En (26) En  
(21) 23191466.4 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2019 DK PA201970088  
08.02.2019 DK PA201970089  
08.02.2019 DK PA201970090  
08.02.2019 DK PA201970091  
08.02.2019 DK PA201970092
- (54) • HARNKATHETER  
• A URINARY CATHETER  
• CATHÉTER URINAIRE
- (71) Coloplast A/S, Høitvedam 1, 3050 Humlebaek, DK  
(72) BAGER, Kim, 2800 Lyngby, DK  
THINGBAK, Frederik Seier Wermuth, 3250 Gilleleje, DK  
(62) 20709484.8 / 3 921 009
- 
- (51) **A61L 31/14** (11) **4 268 860 A2**  
(52) **A61L 31/10; A61L 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23189664.8 (22) 29.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2014 US 201462018262 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG VON STENTHALTIGEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN AUF GEWEBE  
• COMPOSITIONS, DEVICES, KITS AND METHODS FOR ATTACHING STENT-CONTAINING MEDICAL DEVICES TO TISSUE  
• COMPOSITIONS, DISPOSITIFS, KITS ET PROCÉDÉS DE FIXATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX CONTENANT UN STENT, À UN TISSU
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) PEREIRA, Peter J, Mendon, MA 01756, US  
CLERC, Claude O, Marlborough, MA 01752, US  
FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA

- 01886, US  
ZOLL, Jonathan, Brookline, MA 02446, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 15734045.6 / 3 160 525
- 
- A61L 101/44** → (51) **A61L 27/50**
- (51) **A61M 1/00** (11) **4 268 861 A2**  
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61M 1/913; A61M 1/915; A61M 1/966; A61M 1/74; A61M 1/92; A61M 2205/3344**
- (25) En (26) En  
(21) 23197906.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2018 US 201862760547 P
- (54) • KOMPONENTEN MIT NIEDRIGER PROFILVERTEILUNG ZUR WUNDTHERAPIE  
• LOW PROFILE DISTRIBUTION COMPONENTS FOR WOUND THERAPY  
• COMPOSANTS DE DISTRIBUTION À PROFIL BAS POUR TRAITEMENT DE PLAIES
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) LOCK, Christopher, Brian, San Antonio, TX, 78265, US  
EDWARDS, Thomas, Alan, San Antonio, TX, 78265-9508, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 19817836.0 / 3 880 143
- 
- (51) **A61M 1/16** (11) **4 268 862 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22920987.9 (22) 16.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099045 16.06.2022  
(87) WO 2023/142338 2023/31 03.08.2023  
(30) 26.01.2022 CN 202210092011
- (54) • VORRICHTUNG ZUR IN-LINE-FORMULIERUNG VON TROCKENPULVER A UND TROCKENPULVER B ZUR BLUTREINIGUNG  
• APPARATUS FOR IN-LINE FORMULATION OF DRY POWDER A AND DRY POWDER B FOR BLOOD PURIFICATION  
• APPAREIL DE FORMULATION EN LIGNE DE POUDRE SÈCHE A ET DE POUDRE SÈCHE B POUR LA PURIFICATION DU SANG
- (71) SWS Hemodialysis Care Co., Ltd., No. 1 Ciji Road Liangjiang New District, Chongqing 401123, CN  
(72) GAO, Guangyong, Chongqing 401123, CN  
YE, Guikang, Chongqing 401123, CN  
TONG, Jin, Chongqing 401123, CN  
LAI, Mingzhong, Chongqing 401123, CN  
ZHOU, Junquan, Chongqing 401123, CN  
LIU, Yuan, Chongqing 401123, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 268 863 A2**  
**A61M 5/168 A61M 5/14**  
(52) **A61M 5/14244; A61M 5/16831; A61M 5/1684; A61M 5/16886; A61M 2005/1402; A61M 2005/14264; A61M 2205/3358; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3389; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/3606;**

A61M 2205/364; A61M 2205/3653;  
A61M 2205/3673; A61M 2205/368;  
A61M 2205/3686; A61M 2205/3693;  
A61M 2205/502; A61M 2205/505;  
A61M 2205/52; A61M 2205/70;  
A61M 2205/7536; A61M 2209/045

(25) En (26) En  
(21) 23170262.2 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263335493 P  
(54) • ANPASSUNG EINER MEDIKAMENTENAB-  
GABEVORRICHTUNG AN WECHSELNDE  
UMWELTBEDINGUNGEN  
• ADAPTATION OF A MEDICAMENT DELIV-  
ERY DEVICE TO CHANGING ENVIRON-  
MENTAL CONDITIONS  
• ADAPTATION D'UN DISPOSITIF D'ADMI-  
NISTRATION DE MÉDICAMENT À DES  
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES VA-  
RIABLES

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton  
MA 01720, US  
(72) NAZZARO, David, Groveland, US  
NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) **A61M 5/158** (11) **4 268 864 A2**  
(52) **A61F 2/186; A61B 17/3468;**  
**A61F 5/56; A61L 27/50; A61L 27/54;**  
**A61L 27/58; A61B 2017/248;**  
**A61F 2210/0004; A61F 2250/0031;**  
**A61F 2310/0097**

(25) En (26) En  
(21) 23196872.8 (22) 23.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 25.09.2015 US 201562233155 P  
(54) • NASENIMPLANTAT  
• NASAL IMPLANTS  
• IMPLANT NASAL

(71) Spirox, Inc., 2825 Airview Boulevard,  
Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) BARON, Scott, J., Redwood City, CA, 94063,  
US  
ROSENTHAL, Michael, H., Redwood City,  
CA, 94063, US  
DOMECUS, Brian, Redwood City, CA,  
94063, US  
ARORA, Piyush, Redwood City, CA, 94063,  
US  
MIRIZZI, Michael, Stephan, Redwood City,  
CA, 94063, US  
GIRORTA, Rohit, Kulbhushan, Redwood  
City, CA, 94063, US  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(62) 16849769.1 / 3 352 690

---

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

---

**A61M 5/172** → (51) **A61B 5/145**

---

(51) **A61M 5/20** (11) **4 268 865 A1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/31**  
**A61M 5/315** **A61M 5/50**

(52) **A61M 5/20; A61M 5/2448;**  
**A61M 5/3146; A61M 5/31551;**  
**A61M 5/3156; A61M 5/31571;**  
**A61M 5/3158; A61M 5/31591;**  
**A61M 5/50; A61M 2005/2026;**

A61M 2005/2073; A61M 2005/2407;  
A61M 2005/2451; A61M 2005/2488;  
A61M 2005/31598

(25) En (26) En  
(21) 22170342.4 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • DOSISAUSGABEMECHANISMUS  
• DOSE DELIVERY MECHANISM  
• MÉCANISME DE DISTRIBUTION D'UNE  
DOSE

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7,  
9469 Haag (Rheintal), CH  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61M 5/315** → (51) **A61C 5/62**

---

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

---

(51) **A61M 5/32** (11) **4 268 866 A2**  
(52) **A61M 5/50; A61M 5/3205;**  
**A61M 5/322; A61M 5/3232;**  
**A61M 2005/3227**

(25) En (26) En  
(21) 23192130.5 (22) 27.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 06.09.2013 US 201314020440  
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT STIRN-  
SEITIGER SCHIEBEBEFESTIGUNG UND  
EINZIEHBARER NADEL  
• MEDICAL DEVICE WITH SLIDING FRONTAL  
ATTACHMENT AND RETRACTABLE NEEDLE  
• DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UNE ACCES-  
SOIRE FRONTALE COULISSANTE ET UNE  
AIGUILLE RÉTRACTABLE

(71) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo  
Lane, Little Elm, TX 75068, US  
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco,  
TX 75034, US  
(72) SHAW, Tomas J., Frisco, TX 75034, US  
SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US  
ZHU, Ni, Plano, TX 75024, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 13893183.7 / 3 041 553

---

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20**

---

(51) **A61M 11/00** (11) **4 268 867 A1**  
**A61M 15/00** **A61M 15/08**  
**B05B 11/00** **G16H 20/13**

(52) **A61M 11/007; A61M 11/008;**  
**A61M 15/0065; A61M 15/008;**  
**A61M 15/08; B05B 11/108;**  
**G16H 20/13; G16H 40/63;**  
A61M 2202/0468; A61M 2202/064;  
A61M 2205/332; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;  
A61M 2205/581; A61M 2205/582;  
A61M 2205/583; A61M 2205/6054;  
A61M 2205/8206; A61M 2209/00

(25) De (26) De  
(21) 22170085.9 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • SPENDER UND AUSWERTEEINHEIT HIER-  
FÜR  
• DISPENSER AND EVALUATION UNIT  
THEREFOR  
• DISTRIBUTEUR ET UNITÉ D'ÉVALUATION  
ASSOCIÉE

(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-  
56, 78315 Radolfzell, DE  
(72) Helmlinger, Michael, 78315 Radolfzell-  
Böhringen, DE  
Kohnle, Jörg, 78056 Villingen-  
Schwenningen, DE  
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte  
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,  
70173 Stuttgart, DE

---

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/08**

---

**A61M 11/04** → (51) **A61M 16/12**

---

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

---

**A61M 15/00** → (51) **A61M 15/08**

---

(51) **A61M 15/08** (11) **4 268 868 A1**  
**A61M 15/00** **A61M 11/00**  
**B05B 11/00**

(52) **A61M 15/08; A61M 11/007;**  
**A61M 11/008; A61M 15/0065;**  
**A61M 15/008; B05B 11/108;**  
**G16H 20/13; A61M 2202/0468;**  
A61M 2202/064; A61M 2205/332;  
A61M 2205/3375; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/505; A61M 2205/581;  
A61M 2205/582; A61M 2205/583;  
A61M 2205/6054; A61M 2205/8206;  
A61M 2209/00

(25) De (26) De  
(21) 22170084.2 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • SPENDER UND AUSWERTEEINHEIT HIER-  
FÜR  
• DISPENSER AND EVALUATION UNIT  
THEREFOR  
• DISTRIBUTEUR ET UNITÉ D'ÉVALUATION  
ASSOCIÉE

(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-  
56, 78315 Radolfzell, DE  
(72) Helmlinger, Michael, 78315 Radolfzell-  
Böhringen, DE  
Kohnle, Jörg, 78056 Villingen-  
Schwenningen, DE  
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte  
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,  
70173 Stuttgart, DE

---

**A61M 15/08** → (51) **A61M 11/00**

---

(51) **A61M 16/00** (11) **4 268 869 A1**  
**G16H 40/60**

(52) **A61M 16/0051; A61B 5/08;**  
**A61B 5/4848; A61M 16/00;**  
**A61M 16/024; G16H 40/60;**  
A61B 5/037; A61B 5/0816;  
A61B 5/087; A61B 5/14542;  
A61B 5/389; A61B 5/746;  
A61B 2562/0247; A61M 16/0891;

A61M 16/12; A61M 2016/0027;  
A61M 2016/0036; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/502; A61M 2205/581;  
A61M 2205/583; A61M 2230/205;  
A61M 2230/42; A61M 2230/60

(25) Zh (26) En  
(21) 20966519.9 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2020/139150 24.12.2020  
(87) WO 2022/133947 2022/26 30.06.2022  
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEI-  
GEVERFAHREN DAFÜR*  
• *VENTILATION DEVICE AND DISPLAY  
METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE VENTILATION ET SON PRO-  
CÉDÉ D’AFFICHAGE*  
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics  
Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji  
12th Road South Hi-tech Industrial Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(72) PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LI, Lan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
HUANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21  
Helsingborg, SE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 268 870 A1**  
**A61M 16/10** **A61B 5/08**

(52) **A61B 5/08; A61M 16/00; A61M 16/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21919802.5 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2021/004770 15.04.2021  
(87) WO 2022/154175 2022/29 21.07.2022  
(30) 12.01.2021 KR 20210004258  
(54) • *ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG UND -VER-  
FAHREN MIT HOHEM DURCHFLUSS  
DURCH ATEMSYNCHRONISATION*  
• *HIGH FLOW RESPIRATORY THERAPY DE-  
VICE AND METHOD THROUGH BREATH  
SYNCHRONIZATION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE THÉRAPIE  
RESPIRATOIRE À HAUT DÉBIT PAR SYN-  
CHRONISATION RESPIRATOIRE*

(71) Mek Co., Ltd., (Sangjiseok-dong) 21,  
Sangjiseok-gil, Paju-si, Gyeonggi-do 10911,  
KR  
(72) KIM, Jong Cheol, Goyang-si Gyeonggi-do  
10395, KR  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 268 871 A1**  
**A61M 16/06** **A61B 5/00**  
**A61B 5/08** **G16H 20/40**  
**G16H 40/67**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/08; A61M 16/00;**  
**A61M 16/06; G16H 20/40; G16H 40/67**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22739553.0 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000102 04.01.2022  
(87) WO 2022/154355 2022/29 21.07.2022  
(30) 12.01.2021 KR 20210004259  
(54) • *3G-SENSORMASKE UND KONTINUIERLI-  
CHES POSITIVES ATEMWEGSDRUCKSY-  
STEM DAMIT*  
• *3G SENSOR MASK AND CONTINUOUS  
POSITIVE AIRWAY PRESSURE SYSTEM US-  
ING SAME*  
• *MASQUE CAPTEUR 3G ET SYSTÈME DE  
PRESSION DES VOIES RESPIRATOIRES PO-  
SITIVES CONTINUES L’UTILISANT*  
(71) Mek Co., Ltd., (Sangjiseok-dong) 21,  
Sangjiseok-gil, Paju-si, Gyeonggi-do 10911,  
KR  
(72) KIM, Jong Cheol, Goyang-si, Gyeonggi-do  
10395, KR  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 268 872 A1**  
**A61M 16/10** **A62B 18/00**

(52) **A61M 16/00; A62B 18/00;**  
A61M 11/00; A61M 15/00;  
A61M 16/0066; A61M 16/06;  
A61M 16/0672; A61M 16/0683;  
A61M 16/0833; A61M 16/101;  
A61M 16/1045; A61M 16/1055;  
A61M 2205/8206; A61M 2209/088

(25) En (26) En  
(21) 23168188.3 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 TW 111204421 U  
(54) • *MOBILE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *MOBILE RESPIRATOR*  
• *RESPIRATEUR MOBILE*  
(71) GrowTrend Biomedical Co., Ltd., 2F., No.  
14, Gongye E. 4th Rd. East Dist., Hsinchu  
City, TW  
(72) OU, Pei-Yin, New Taipei City, TW  
YU, Ching-Liang, Taoyuan City, TW  
LIU, Yun-Yueh, Miaoli City, Miaoli County,  
TW  
PAN, Neng Yu, New Taipei City, TW  
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/12**

(51) **A61M 16/06** (11) **4 268 873 A2**  
(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0611;**  
A61M 16/08

(25) En (26) En  
(21) 23184814.4 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 27.03.2015 US 201562139562 P  
30.11.2015 US 201562261177 P

(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE  
DAVON*  
• *PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THERE-  
OF*  
• *INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS AS-  
SOCIÉS*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, East Tamaki,  
Auckland 2013, NZ  
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, 2013 East  
Tamaki, NZ  
DOWNEY, Jonathan Mark, 2013 East

Tamaki, NZ  
COLLINS, Janine, 2013 East Tamaki, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 20191302.7 / 3 756 717  
16771484.9 / 3 259 003

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/12**

(51) **A61M 16/12** (11) **4 268 874 A1**  
**A61M 11/04** **A61M 16/18**  
**A61M 16/20** **A61M 16/00**  
**A61M 16/10**

(52) **A61M 16/18; A61M 16/12;**  
A61M 11/04; A61M 16/183;  
A61M 16/208; A61M 2016/0039;  
A61M 2016/0042; A61M 2016/1025;  
A61M 2016/103; A61M 2016/1035;  
A61M 2202/0208; A61M 2202/0283;  
A61M 2205/3306; A61M 2205/3561;  
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/505; A61M 2206/14

(25) En (26) En  
(21) 23168324.4 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217661253  
(54) • *SYSTEME FÜR EINEN NARKOSEMITTEL-  
VERDAMPFER-GASMISCHER*  
• *SYSTEMS FOR AN ANESTHETIC VAPORIZ-  
ER GAS MIXER*  
• *SYSTÈME POUR UN MÉLANGEUR DE GAZ  
À VAPORISATEUR D’ANESTHÉSIQUE*  
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.  
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI  
53226, US  
(72) LACEY, Joseph J., Madison, 53714, US  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB

**A61M 16/18** → (51) **A61M 16/12**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/12**

**A61M 21/00** → (51) **G16H 20/70**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 268 875 A1**  
**A61N 1/06** **A61B 18/12**  
**A61B 17/32**  
(52) **A61B 17/32; A61B 18/12; A61M 25/00;**  
**A61N 1/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21909993.4 (22) 08.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040914 08.11.2021  
(87) WO 2022/137839 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216725  
(54) • *KATHETER*  
• *CATHETER*  
• *CATHÉTER*  
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,  
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) KAWAMURA, Kenta, Seto-shi, Aichi 489-  
0071, JP  
MIHARA, Shota, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

SUGAWARA, Kei, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
SAKATA, Kensuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 268 876 A1**  
(52) **A61M 25/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915040.6 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044950 07.12.2021  
(87) WO 2022/145179 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218281

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERS UND KATHETER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING CATHETER, AND CATHETER*  
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CATHÉTER, ET CATHÉTER*

(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
(72) KAMEOKA Koji, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
MORI Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
KUSAKABE Emi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **A61M 25/01** (11) **4 268 877 A2**

(52) **A61B 17/2909; A61M 25/0113; A61M 25/0133; A61M 25/0136; A61B 2017/003; A61B 2017/00323; A61B 2017/0046; A61B 2017/2905; A61B 2017/291; A61B 2017/292; A61B 2017/2929; Y10T 29/49826**

(25) En (26) En  
(21) 23191813.7 (22) 27.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2011 US 201161438149 P  
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT LÖSBARER KUPPLUNG*  
• *MEDICAL DEVICES HAVING RELEASABLE COUPLING*  
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AYANT UN COUPLAGE LIBÉRABLE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, US  
BACON, Dan, Fitchburg, MA 01452, US  
NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US  
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US  
GOLDEN, John, Nortin, MA 02766, US  
WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US  
KAPPEL, Gary, Acton, MA 01720, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 21196279.0 / 3 964 146  
12702156.6 / 2 670 317

(51) **A61M 25/02** (11) **4 268 878 A2**  
**F16L 3/00 H02G 1/00**

(52) **A61M 25/02; F16L 3/00; H02G 1/00; A61M 2025/024; A61M 2025/028**

(25) De (26) De  
(21) 23169811.9 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 DE 102022110565

(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERANKERN EINER FLEXIBLEN LEITUNG SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM*  
• *ANCHORING DEVICE FOR ANCHORING A FLEXIBLE LINE AND CORRESPONDING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR ANCRER UN CONDUIT FLEXIBLE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE  
(72) KNIERIM, Michael, 34212 Melsungen-Schwarzenberg, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 25/09** (11) **4 268 879 A1**

(52) **A61M 25/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 20966858.1 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048057 22.12.2020

(87) WO 2022/137367 2022/26 30.06.2022

(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*  
• *GUIDE WIRE*  
• *FIL GUIDE*

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) MAEDA, Aoi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
TSUGE, Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**A61M 25/09** → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 268 880 A1**

**A61B 18/12**

(52) **A61B 18/00; A61B 18/02; A61B 18/12; A61M 25/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21908715.2 (22) 28.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121399 28.09.2021

(87) WO 2022/134714 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 CN 202011562243

(54) • *BALLONKATHETER UND ABLATIONSSYSTEM*  
• *BALLOON CATHETER AND ABLATION SYSTEM*  
• *CATHÉTER À BALLONNET ET SYSTÈME D'ABLATION*

(71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiang Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN  
(72) XI, Yunzhu, Shanghai 201318, CN  
LIANG, Bo, Shanghai 201318, CN  
WU, Qiming, Shanghai 201318, CN  
YAO, Sunwu, Shanghai 201318, CN  
HUANG, Li, Shanghai 201318, CN  
SUN, Yiyong, Shanghai 201318, CN  
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **4 268 881 A1**

**A61M 25/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21909921.5 (22) 20.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038820 20.10.2021

(87) WO 2022/137764 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 JP 2020215754

(54) • *BALLON FÜR BALLONKATHETER*  
• *BALLOON FOR BALLOON CATHETER*  
• *BALLONNET POUR CATHÉTER À BALLONNET*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) KOJIMA, Masahiro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
HAMABUCHI, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61M 25/10** → (51) **G01L 9/12**

(51) **A61M 60/126** (11) **4 268 882 A1**

**A61M 60/216**

**A61M 60/126; A61M 60/216; A61M 60/422; A61M 60/804; A61M 60/818**

(25) Zh (26) En  
(21) 21899279.0 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131267 17.11.2021

(87) WO 2022/134956 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202011525102

(54) • *BLUTPUMPE*  
• *BLOOD PUMP*  
• *POMPE À SANG*

(71) Shenzhen Core Medical Technology Co., Ltd., Room 1601, Building D3, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) YU, Shunzhou, Guangdong 518000, CN  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**A61M 60/216** → (51) **A61M 60/126**

**A61M 60/422** → (51) **A61M 60/126**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 268 883 A1**

**A61N 1/36**

**A61B 18/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21925891.0 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002014 17.02.2021

(87) WO 2022/173069 2022/33 18.08.2022

(30) 10.02.2021 KR 20210019435

(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG ODER KONTROLLE VON NERVEN IM KÖRPER*

- *ELECTRODE APPARATUS FOR BLOCKING OR CONTROLLING NERVES IN BODY*
  - *APPAREIL À ÉLECTRODES PERMETTANT DE BLOQUER OU DE COMMANDER DES NERFS DANS UN CORPS*
- (71) Deepqure Inc., (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136, KR
- (72) JEONG, Chang Wook, Seoul 05812, KR  
BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR  
JO, Seok Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12167, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 268 884 A1**  
**A61N 1/36** **A61B 18/14**  
**A61B 18/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21935272.1 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004076 01.04.2021  
(87) WO 2022/211157 2022/40 06.10.2022

(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR NERVENBLOCKIERUNG ODER -KONTROLLE IM KÖRPER*  
• *ELECTRODE DEVICE FOR BLOCKING OR CONTROLLING NERVES IN BODY*  
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE PERMETTANT DE BLOQUER OU DE COMMANDER DES NERFS DANS UN CORPS*

(71) Deepqure Inc., (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136, KR

(72) JEONG, Chang Wook, Seoul 05812, KR  
BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61N 1/06** → (51) **A61M 25/00**

**A61N 1/36** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/362** (11) **4 268 885 A1**  
**A61N 1/365**

(52) **A61N 1/3621; A61N 1/365**

(25) En (26) En  
(21) 22170378.8 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *GERÄT ZUM BEENDEN VON HERZARRHYTHMIEN DURCH VERLANGSAMTE STIMULATION*  
• *APPARATUS FOR TERMINATING CARDIAC ARRHYTHMIAS BY DECELERATION PACING*  
• *APPAREIL PERMETTANT DE METTRE FIN AUX ARYTHMIES CARDIAQUES PAR STIMULATION DE DÉCÉLÉRATION*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) Luther, Stefan, 37077 Göttingen, DE  
Parlitz, Ulrich, 37130 Gleichen, DE  
Lilienkamp, Thomas, 37083 Göttingen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 1/368** → (51) **A61B 5/366**

(51) **A61N 1/372** (11) **4 268 886 A2**  
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36062; A61N 1/36139; A61N 1/025; A61N 1/0551; A61N 1/36178; A61N 1/36185; A61N 1/37241**

(25) En (26) En  
(21) 23191262.7 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.02.2019 US 201962803003 P  
02.07.2019 US 201916460655

(54) • *RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSGALGORITHMUS ZUR BESTIMMUNG DER BESTEN STIMULATIONS-PARAMETER*  
• *SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM WITH FITTING ALGORITHM TO DETERMINE BEST STIMULATION PARAMETERS*  
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE AVEC ALGORITHME D'AJUSTEMENT POUR DÉTERMINER LES MEILLEURS PARAMÈTRES DE STIMULATION*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US  
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 20704696.2 / 3 921 017

**A61N 2/00** → (51) **G16H 20/70**

**A61N 2/02** → (51) **G16H 20/70**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 268 887 A1**  
(52) **A61N 5/103**

(25) En (26) En  
(21) 22169961.4 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERBASIERTES VERFAHREN ZUR EXTERNEN STRAHLUNGS-BESTRAHLUNGSPLANUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTER ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*  
• *A COMPUTER-BASED METHOD FOR EXTERNAL BEAM RADIATION TREATMENT PLANNING, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER FOR PERFORMING THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ INFORMATISÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE EXTERNE; PROGRAMME INFORMATIQUE ET ORDINATEUR POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE

(72) MARTHIN, Otte, 723 58 Västerås, SE  
WASE, Viktor, 126 31 Hägersten, SE  
FREDRIKSSON, Albin, 118 69 Stockholm, SE  
ENGWALL, Erik, 129 44 Hägersten, SE  
GLIMELIUS, Lars, 114 18 Stockholm, SE  
BOKRANTZ, Rasmus, 182 47 Enebyberg, SE

ANDERSSON, Björn, 754 37 Uppsala, SE

(51) **A61N 7/00** (11) **4 268 888 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21908649.3 (22) 30.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/115350 30.08.2021  
(87) WO 2022/134646 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 CN 202011551309

(54) • *WASSERWEGANORDNUNGSSTRUKTUR EINER ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *WATER PATH ARRANGEMENT STRUCTURE OF ULTRASOUND TREATMENT DEVICE, AND ULTRASOUND TREATMENT DEVICE*  
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT DE TRAJET D'EAU D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ULTRASON, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ULTRASON*

(71) Chongqing Haifu Medical Technology Co., Ltd., No. 359, Jingdongfang Avenue Beibei District, Chongqing 400714, CN

(72) ZOU, Ying, Chongqing 400714, CN  
SUN, Minyi, Chongqing 400714, CN  
CHENG, Zhengming, Chongqing 400714, CN

(74) LIU, Xiaolin, Chongqing 400714, CN  
Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**A61N 7/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61N 7/00** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **4 268 889 A1**  
**A61B 8/08** **A61B 8/00**  
**A61N 7/00**

(52) **A61B 8/00; A61B 8/08; A61N 7/00; A61N 7/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 21917815.9 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002282 24.02.2021  
(87) WO 2022/149652 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 KR 20210000782

(54) • *FOKUSSIERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER REIHENFOLGE DER FOKUSSIERTEN ULTRASCHALLBEHANDLUNG DAVON*  
• *FOCUSED ULTRASOUND DEVICE AND METHOD FOR SETTING ORDER OF FOCUSED ULTRASOUND TREATMENT THEREOF*  
• *DISPOSITIF À ULTRASON FOCALISÉS ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'ORDRE DE TRAITEMENT PAR ULTRASON FOCALISÉS CORRESPONDANT*

(71) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR

(72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR  
KIM, Dae Seung, Seoul 07524, KR  
JANG, Jun Hyeok, Incheon 22001, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

<b>A61P 1/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 1/04</b>	→ (51) <b>C08G 65/333</b>
<b>A61P 1/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/438</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>A61K 38/00</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>A61K 9/51</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/00</b>
<b>A61P 3/04</b>	→ (51) <b>A61K 9/51</b>
(51) <b>A61P 3/10</b>	(11) <b>4 268 890 A1</b>
<b>C07K 7/56</b>	<b>C07K 7/64</b>
(52) <b>C07K 7/56; A61P 3/10; C07K 7/64</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22170559.3	(22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • METHYLGLYOXALDSORBIERENDE CYCLISCHPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTEN METHYLGLYOXALSPIEGELN	
• METHYLGLYOXAL-SCAVENGING CYCLIC PEPTIDES AND THEIR USE FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH ELEVATED METHYLGLYOXAL LEVELS	
• PEPTIDES CYCLIQUES DE PIÉGEAGE DU MÉTHYLGLYOXAL ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE MÉTHYLGLYOXAL	
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE	
(72) Brings, Sebastian, 69181 Leimen, DE Mier, Walter, 64625 Bensheim, DE Nawroth, Peter P., 69181 Leimen, DE	
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61L 27/38</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>A61P 7/04</b>	→ (51) <b>C07K 14/755</b>
<b>A61P 7/10</b>	→ (51) <b>C12N 15/82</b>
<b>A61P 9/04</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>C07D 513/04</b>
(51) <b>A61P 9/12</b>	(11) <b>4 268 891 A2</b>
(52) <b>C12N 15/113; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 9/12; A61P 13/12; C12N 2310/113; C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12N 2310/3231</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23179064.3	(22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(30) 26.08.2015 US 201562210031 P	
(54) • VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYZYSTITISCHER NIERENKRANKHEIT	
• COMPOUND FOR USE IN METHODS FOR TREATMENT OF POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE	
• COMPOSÉ POUR UTILISATION DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE POLYCYSTIQUE DES REINS	
(71) Regulus Therapeutics Inc., 4224 Campus Point Court, Suite 210, San Diego, CA 92121, US	
Board Of Regents Of the University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US	
(72) ANDROSAVICH, John R., San Diego, 92121, US	
CHAU, B. Nelson, San Diego, 92121, US	
PATEL, Vishal, Dallas, 75235, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 16760627.6 / 3 340 993	
<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>
<b>A61P 13/08</b>	→ (51) <b>C07D 455/03</b>
<b>A61P 13/12</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>
<b>A61P 15/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/165</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/437</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/02</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/37</b>
(51) <b>A61P 17/02</b>	(11) <b>4 268 892 A2</b>
(52) <b>A61L 27/3633; A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61L 27/3629; A61L 27/3834; A61L 27/54; A61P 35/00; A61L 2300/252; A61L 2300/254; A61L 2300/414</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23198075.6	(22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.03.2016 US 201662302626 P	
(54) • MATRIXGEBUNDENE NANOVESIKEL UND DEREN VERWENDUNG	
• MATRIX BOUND NANOVESICLES AND THEIR USE	
• NANOVÉSICULES LIÉES À UNE MATRICE ET LEUR UTILISATION	
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA 15260, US	
(72) BADYLAK, Stephen Francis, West Lafayette, US	
HULEIHEL, Luai, Baltimore, US	
HUSSEY, George, S., Pittsburgh, US	
NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, CO	
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62) 17760776.9 / 3 423 038	
<b>A61P 17/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/437</b>
<b>A61P 17/02</b>	→ (51) <b>C12N 5/071</b>
<b>A61P 17/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/437</b>

<b>A61P 17/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/37</b>
<b>A61P 17/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/437</b>
(51) <b>A61P 17/16</b>	(11) <b>4 268 893 A1</b>
<b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 47/04</b>
<b>A61K 47/12</b>	<b>A61K 47/22</b>
<b>A61K 47/26</b>	<b>A61K 31/7028</b>
<b>A23L 2/00</b>	<b>A23L 2/52</b>
<b>A23L 2/68</b>	<b>A23L 5/00</b>
<b>A23L 33/125</b>	
(52) <b>A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 2/68; A23L 5/00; A23L 33/125; A61K 9/08; A61K 31/7028; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/22; A61K 47/26; A61P 17/16</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21910791.9	(22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/047359	21.12.2021
(87) WO 2022/138651	2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 JP 2020212430	
(54) • ETHYLGUCOSIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINES PILZGESCHMACKS IM ZUSAMMENHANG MIT ETHYLGUCOSID	
• ETHYL GLUCOSIDE-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD FOR REDUCING A PUNGENT TASTE ATTRIBUTED TO ETHYL GLUCOSIDE	
• COMPOSITION CONTENANT DU GLUCOSIDE D'ÉTHYLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE DÉCROÎTRE LE GOÛT PIQUANT ATTRIBUÉ AU GLUCOSIDE D'ÉTHYLE	
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP	
(72) FUJITA, Yohei, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP	
YOSHII, Takaaki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>C07D 513/04</b>
(51) <b>A61P 21/00</b>	(11) <b>4 268 894 A1</b>
<b>A61P 43/00</b>	<b>A61K 31/7068</b>
<b>A61K 31/7072</b>	<b>A23L 33/10</b>
(52) <b>A23L 33/10; A61K 31/7068; A61K 31/7072; A61P 21/00; A61P 43/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21915296.4	(22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/048701	27.12.2021
(87) WO 2022/145438	2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218128	
(54) • PGC-1ALPHA-EXPRESSIONSFÖRDERNDES MITTEL, MUSKELAUFGBAUENDES MITTEL UND MITOCHONDRIENAKTIVIERUNGS-MITTEL	
• PGC-1alpha EXPRESSION PROMOTING AGENT, MUSCLE-BUILDING AGENT, AND MITOCHONDRIA ACTIVATING AGENT	

- AGENT PROMOTEUR DE L'EXPRESSION DE PGC-1 $\gamma$ , AGENT DE CONSTITUTION DE MUSCLES ET AGENT D'ACTIVATION DES MITOCHONDRIES
- (71) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP  
(72) NAKAGAWARA, Kosuke, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP  
TAKEUCHI, Chieri, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP  
ISHIGE, Kazuya, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61P 21/00** → (51) **A61K 31/7072**  
**A61P 21/00** → (51) **A61K 31/712**  
**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/517**  
**A61P 25/00** → (51) **A61K 39/395**  
**A61P 25/00** → (51) **C07D 215/04**  
**A61P 25/00** → (51) **C12N 5/0797**  
**A61P 25/02** → (51) **A61K 31/4184**  
**A61P 25/08** → (51) **C12N 5/0797**  
**A61P 25/16** → (51) **A61K 31/4745**  
**A61P 25/16** → (51) **C07D 215/26**  
**A61P 25/24** → (51) **A61K 9/08**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/4745**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/517**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/55**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 35/74**  
**A61P 25/28** → (51) **C07D 215/04**  
**A61P 25/28** → (51) **C07D 215/26**  
**A61P 25/28** → (51) **C12N 15/13**

- (51) **A61P 27/02** (11) **4 268 895 A2**  
(52) **A61P 27/02; C07K 14/4702; C12N 9/0071; C12N 15/63; C12N 15/86; C12N 2750/14143**  
(25) En (26) En  
(21) 23187468.6 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.12.2019 CN 201911255192  
(54) • VERWENDUNG VON CYP4V2 UND RDCVF ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELEN  
• USES OF CYP4V2 AND RDCVF IN PREPARATION OF DRUGS  
• UTILISATIONS DE CYP4V2 ET RDCVF DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS  
(71) Chigenovo Co., Ltd., Room 402, Block S, Building 1 No. 9, Life Road Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN  
(72) YANG, Liping, Beijing, 100191, CN  
CHEN, Shaohong, Beijing, 102206, CN  
JIA, Ruixuan, Beijing, 100191, CN  
ZHANG, Tianfu, Beijing, 102206, CN  
ZHANG, Fan, Beijing, 102206, CN  
ZENG, Qiaoli, Beijing, 102206, CN  
HE, Saichao, Beijing, 102206, CN  
SHI, Tianyong, Beijing, 102206, CN  
HAO, Dandan, Beijing, 102206, CN

- JIANG, Shangwei, Beijing, 102206, CN  
PEI, Hongjie, Beijing, 102206, CN  
WANG, Xudong, Beijing, 102206, CN  
ZENG, Luying, Beijing, 102206, CN  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
(62) 20898399.9 / 4 074 828

**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/55**  
**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/551**  
**A61P 27/14** → (51) **A61K 31/55**  
**A61P 27/14** → (51) **A61K 31/551**  
**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/165**  
**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/192**  
**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/4184**  
**A61P 29/00** → (51) **A61K 35/74**  
**A61P 29/00** → (51) **C07D 513/04**  
**A61P 29/00** → (51) **C07F 5/02**

- (51) **A61P 31/00** (11) **4 268 896 A2**  
(52) **A61K 38/12; A61K 31/395; A61P 31/00; A61P 31/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23179983.4 (22) 15.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 16.03.2016 US 201662309211 P  
15.06.2016 US 201662350591 P  
01.11.2016 US 201662415928 P  
07.11.2016 US 201662418727 P  
08.11.2016 US 201662419076 P  
20.12.2016 US 201662436716 P  
(54) • DOSIERPLÄNE ZUR BEHANDLUNG VON PILZINFESTIONEN  
• DOSING REGIMENS FOR TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS  
• SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES  
(71) Cidara Therapeutics, Inc., 6310 Nancy Ridge Dr. Ste. 101, San Diego, CA 92121, US  
(72) BARTIZAL, Kenneth, La Jolla, 92037, US  
DARUWALA, Paul, Del Mar, 92014, US  
LOCKE, Jeffrey, Brian, La Jolla, 92037, US  
ONG, Voon, San Diego, 92128, US  
SANDISON, Taylor, Encinitas, 92024, US  
THYE, Dirk, San Diego, 92116, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17767455.3 / 3 430 400

**A61P 31/00** → (51) **C07D 513/04**  
**A61P 31/04** (11) **4 268 897 A2**  
(52) **A61K 31/65; A61P 31/04; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23178661.7 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.03.2015 US 201562137719 P  
(54) • MINOCYCLINVERBINDUNGEN ZUR BIO-ABWEHR  
• MINOCYCLINE COMPOUNDS FOR BIODEFENSE  
• COMPOSÉS DE MINOCYCLINE POUR LA DÉFENSE BIOLOGIQUE  
(71) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park

- Plaza 4th Floor, Boston, MA 02116, US  
(72) DRAPER, Michael P., Windham, 03087, US  
TANAKA, S. Ken, Bellevue, 98004, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(62) 16769622.8 / 3 273 968

**A61P 31/04** → (51) **A61K 39/02**  
**A61P 31/12** → (51) **A61K 38/10**  
**A61P 31/12** → (51) **C07K 7/06**  
**A61P 31/14** → (51) **A61K 31/155**  
**A61P 31/14** → (51) **A61K 31/4412**  
**A61P 31/14** → (51) **A61K 38/10**  
**A61P 31/14** → (51) **A61K 38/17**  
**A61P 31/14** → (51) **A61K 39/215**  
**A61P 31/16** → (51) **A61K 38/10**  
**A61P 31/20** → (51) **A61K 9/51**  
**A61P 31/22** → (51) **A61K 38/10**  
**A61P 33/14** → (51) **A61K 31/01**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 268 898 A2**  
(52) **C07D 471/04; A61K 45/06; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23182678.5 (22) 10.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA TN \_\_\_\_\_  
(30) 11.06.2018 US 201862683263 P  
(54) • KRAS-G12C-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• KRAS G12C INHIBITORS FOR TREATING CANCER  
• INHIBITEURS DE KRAS G12C POUR LE TRAITEMENT DU CANCER  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US  
(72) CHEN, Jian, Thousand Oaks, California, US  
TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California, US  
LIU, Longbin, Thousand Oaks, California, US  
WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California, US  
LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California, US  
WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks, California, US  
SHIN, Youngsook, Thousand Oaks, California, US  
CEE, Victor J., Thousand Oaks, California, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 19739435.6 / 3 802 537

(51) **A61P 35/00** (11) **4 268 899 A2**  
(52) **A61P 35/00; A61K 9/5169; A61K 31/704**  
(25) En (26) En  
(21) 23184063.8 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



SK SM TR  
(30) 31.10.2018 IT 201800009959  
(54) • **FERRITIN-NANOPARTIKEL MIT CHEMOTHERAPEUTISCHEM MITTEL**  
• **FERRITIN NANOPARTICLES COMPRISING A CHEMOTHERAPEUTIC AGENT**  
• **NANOPARTICULES DE FERRITINE COMPRENANT UN AGENT CHIMIOTHERAPEUTIQUE**

(71) Coleman Srl, Via Martiri della Libertà, 49, 20861 Brugherio (MB), IT  
(72) MAZZUCHELLI, Serena, 21012 Cassano Magnago, IT  
CORSI, Fabio, 20090 Buccinasco, IT  
TRUFFI, Marta, 21013 Gallarate, IT  
PROSPERI, Davide, 20158 Milano, IT  
COLOMBO, Miriam, 20142 Milano, IT  
BELLINI, Michela, 24047 Treviglio, IT

(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(62) 19808536.7 / 3 873 535

---

(51) **A61P 35/00** (11) **4 268 900 A2**  
(52) **A61K 39/395; A61K 31/496; A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2803**

(25) En (26) En  
(21) 23190328.7 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 31.05.2017 EP 17173712  
(54) • **BEHANDLUNGSPARADIGMA FÜR EINEN ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND VENETOCLAXKOMBINATIONSBEHANDLUNG**  
• **TREATMENT PARADIGM FOR AN ANTI-CD19 ANTIBODY AND VENETOCLAX COMBINATION TREATMENT**  
• **PARADIGME DE TRAITEMENT D'ANTI-CORPS ANTI-CD19 ET TRAITEMENT DE COMBINAISON VENETOCLAX**

(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE  
(72) KELEMEN, Peter, 82152 Planegg, DE  
SCHWARZ, Michael, 82152 Planegg, DE  
WINDERLICH, Mark, 82152 Planegg, DE  
HEEGER, Steffen, 68165 Mannheim, DE  
WEINELT, Dominika, 82152 Planegg, DE

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18728153.0 / 3 630 177

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 35/74**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 35/765**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 48/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 9/08**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 207/38**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 235/30**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 239/94**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 403/04**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 495/04**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 14/495**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 19/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **C12N 5/0783**

---

**A61P 35/02** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 37/02** → (51) **A61K 9/08**

---

(51) **A61P 37/04** (11) **4 268 901 A2**  
(52) **C07K 14/55; C07K 14/7155**

(25) En (26) En  
(21) 23187951.1 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017089515  
(54) • **IL-2R BETA-GAMMA C-BINDENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **IL-2R BETA-GAMMA C BINDING COMPOUNDS AND USES THEREOF**  
• **COMPOSÉS DE LIAISON À IL-2R BETA-GAMMA C ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Medikine, Inc., 1455 Adams Drive Suite 1180, Menlo Park CA 94025, US  
(72) DOWER, William J., Menlo Park, 94025, US  
NEEDELS, Michael C., Menlo Park, 94025, US  
BARRETT, Ronald W., Menlo Park, 94025, US  
BAKKER, Alice V., Menlo Park, 94025, US  
CWIRLA, Steven E., Menlo Park, 94025, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 21890074.4 / 4 240 394

---

**A61P 37/06** → (51) **C12Q 1/68**

---

**A61P 37/08** → (51) **A61K 31/165**

---

**A61P 37/08** → (51) **A61K 31/551**

---

**A61P 37/08** → (51) **A61K 35/74**

---

**A61P 39/06** → (51) **A61K 31/55**

---

**A61P 41/00** → (51) **C08G 65/333**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/53**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/7072**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 35/02**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61P 21/00**

---

**A61P 43/00** → (51) **C07D 215/04**

---

**A61P 43/00** → (51) **C07K 14/755**

---

(51) **A61Q 1/00** (11) **4 268 902 A1**  
**A61K 8/02** **A61K 8/44**  
**A61K 8/73**

(52) **A61K 8/02; A61K 8/44; A61K 8/73; A61Q 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915329.3 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/048957 28.12.2021  
(87) WO 2022/145471 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218447  
(54) • **PULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR KOSMETIKA ODER HAUTOBERFLÄCHENMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **POWDER COMPOSITION FOR COSMETICS OR SKIN TOPICAL AGENT, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**  
• **COMPOSITION DE POUDRE POUR COSMÉTIQUES OU AGENT TOPIQUE POUR LA PEAU, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) YAMAZAKI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
YAMATO, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
BISWAS, Shuvendu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
KIRYU, Shoichiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-0885, JP  
WAKUI, Wataru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**A61Q 1/00** → (51) **C01B 33/18**

---

**A61Q 1/00** → (51) **C08B 15/02**

---

**A61Q 1/00** → (51) **C08J 3/12**

---

(51) **A61Q 1/10** (11) **4 268 903 A1**  
**A61K 8/87** **A61K 8/37**

(52) **A61Q 1/10; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/87**

(25) En (26) En  
(21) 22170700.3 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BIO-BASIERTEN POLYURETHAN DISPERSION**  
• **COSMETIC COMPOSITION WITH A BIO-BASED POLYURETHANE DISPERSION**  
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE AVEC UNE DISPERSION DE POLYURÉTHANE BIOSOURCÉ**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 Gebäude K 12, 51373 Leverkusen, DE  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

**A61Q 1/12** → (51) **C08F 290/14**

---

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 31/7016**

---

**A61Q 17/02** → (51) **A61K 31/01**

---

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/27**

---

**A61Q 17/04** → (51) **C08F 290/14**

---

(51) **A61Q 19/00** (11) **4 268 904 A1**  
**A61K 8/06** **A61K 8/55**  
**A61K 8/81** **A61K 8/37**  
**A61K 8/23** **A61K 8/34**  
**A61K 8/31**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/064; A61K 8/23; A61K 8/31; A61K 8/345; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/553; A61K 8/8147; A61K 2800/5424**

(25) En (26) En  
(21) 22305611.0 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STABILE EMULSIONEN MIT HOHER INNERER PHASE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**

• **STABLE HIGH INTERNAL PHASE EMULSIONS AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME**

• **ÉMULSIONS STABLES À PHASE INTERNE ÉLEVÉE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT**

(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) LEE, Seongcheon, SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 35/02**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/37**

**A61Q 19/00** → (51) **C01B 33/18**

**A61Q 19/00** → (51) **C08B 15/02**

**A62B 18/00** → (51) **A61M 16/00**

**A62B 21/00** → (51) **C01B 13/02**

**A62C 3/08** → (51) **G08B 17/12**

(51) **A63B 21/00** (11) **4 268 905 A1**  
**A63B 21/02** **A63B 23/035**  
**A63B 23/14** **A63B 23/16**

(52) **A63B 23/12; A63B 21/0004; A63B 21/023; A63B 21/027; A63B 23/03508; A63B 23/14; A63B 23/16; A63B 21/072; A63B 21/4035; A63B 2220/803**

(25) De (26) De  
(21) 23170096.4 (22) 26.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 DE 202022102341 U

(54) • **TRAININGSGERÄT**  
• **TRAINING DEVICE**  
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE**

(71) Dreherei Rieger OHG, Dohrfelder Straße 49, 47877 Willich, DE

(72) RIEGER, Hans-Joachim, 41066 Mönchengladbach, DE

(73) RIEGER, Ingo, 47877 Willich, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

**A63B 21/02** → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 21/072** (11) **4 268 906 A1**

(52) **A63B 21/0726; A63B 21/075; A63B 71/0036; A63B 2209/08; A63B 2220/89; A63B 2225/02; A63B 2225/50**

(25) It (26) En  
(21) 23169027.2 (22) 20.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 IT 20220008222

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GYMNASTISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

• **SYSTEM FOR MONITORING A GYMNAS-TIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**

• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE GYMNASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena (FC), IT

(72) CASAGRANDE, Simone, 47521 CESENA (FC), IT

(73) PATELLA, Claudia, 47521 CESENA (FC), IT

(74) POZZI, Fabio, 47521 CESENA (FC), IT

(75) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A63B 21/075** (11) **4 268 907 A2**

(52) **A63B 21/072; A63B 21/075; A63B 71/0054; A63B 71/0036**

(25) En (26) En

(21) 23192587.6 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2018 US 201862625812 P

(54) • **KUGELHANTEL MIT VERSTELLBAREM GEWICHT**

• **ADJUSTABLE WEIGHT KETTLEBELL**

• **HALTÈRE RUSSE À POIDS RÉGLABLE**

(71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US

(72) Flick, Edward L., Brush Prairie, WA 98606, US

(73) Baker, Bryce C., Vancouver, 98683, US

(74) Bush, PJ M., Vancouver, 98661, US

(75) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, GB-London WC1X 8NL, GB

(62) 19706837.2 / 3 746 193

**A63B 23/035** → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 23/04** (11) **4 268 908 A1**

(52) **A63B 21/4047; A63B 21/00076; A63B 21/0058; A63B 21/225; A63B 21/4005; A63B 21/4009; A63B 21/4015; A63B 21/4025; A63B 21/4045; A63B 23/0405; B25J 9/0006; A63B 5/16; A63B 21/4034; A63B 2208/05; A63B 2220/13; A63B 2220/16; A63B 2220/30; A63B 2220/51**

(25) En (26) En

(21) 22170624.5 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **EXOSKELETT, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN GEGENLÄUFIGER LINEARER TRANSLATORISCHER KRÄFTE DURCH EXOSKELETTKINEMATIK UND VERWENDUNG EINES EXOSKELETTS**

• **EXOSKELETON, METHOD OF PROVIDING COUNTERACTING TRANSLATIONAL LINEAR FORCES BY EXOSKELETON KINEMATICS, AND USE OF AN EXOSKELETON**

• **EXOSQUELETTE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRECARRER DES FORCES LINÉAIRES DE TRANSLATION PAR CINÉMATIQUE D'UN EXOSQUELETTE**

(71) Space Applications Services NV/SA, Leuvensesteenweg 325, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, BE

(72) Siedel, Michael Torsten, 53902 Bad Münstereifel, DE

(74) Jostardt Patentanwalts-AG, Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

**A63B 23/14** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 23/16** → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 53/02** (11) **4 268 909 A1**

**A63B 60/02** **A63B 60/42**

**A63B 69/36** **G09F 23/00**

**A63B 71/06**

(52) **A63B 53/02; A63B 60/02; A63B 60/42; A63B 69/3638; G09F 23/0066; A63B 2071/0694; A63B 2209/00; A63B 2209/10; A63B 2225/15; A63B 2225/54**

(25) En (26) En

(21) 23170334.9 (22) 27.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263363664 P

(31) 25.04.2023 US 202318306630

(54) • **HÜLLE FÜR GOLFSCHLÄGERHÜLSE**

• **GOLF CLUB FERRULE WRAP**

• **ENVELOPPE POUR VIROLE DE CLUB DE GOLF**

(71) Black Swan Golf LLC, 14205 SE 36th St, Suite 100, Bellevue, WA 98006, US

(72) Sieradzki, Jeffrey Richard, Gig Harbor, 98332, US

(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**A63B 60/02** → (51) **A63B 53/02**

**A63B 60/42** → (51) **A63B 53/02**

**A63B 69/36** → (51) **A63B 53/02**

(51) **A63F 1/18** (11) **4 268 910 A2**

(52) **G07F 17/322; A44C 21/00; A63F 1/18; A63F 3/00157; A63F 3/00697; A63F 11/0002; G07F 17/3241; G07F 17/3248; A63F 2003/00164; A63F 2003/00835; A63F 2003/00892; A63F 2009/2419; A63F 2009/2489; A63F 2011/0006; A63F 2250/58; G07F 17/3293**

(25) En (26) En

(21) 23196464.4 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.11.2015 JP 2015240631

(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIELE UND ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE**

• **MANAGEMENT SYSTEM FOR TABLE GAMES AND SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING**

• **SYSTÈME DE GESTION POUR JEUX DE TABLE ET MONNAIE DE SUBSTITUTION POUR JEU**

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonoch Higashiomishi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 16866414.2 / 3 363 507

(51) **A63F 3/00** (11) **4 268 911 A1**

(52) **A63F 3/02; A63F 9/0807;**  
A63F 3/00634; A63F 2003/0063;  
A63F 2003/00662; A63F 2003/00668;  
A63F 2003/00738; A63F 2009/241;  
A63F 2009/2458; A63F 2009/247

(25) Zh (26) En  
(21) 21909172.5 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137002 10.12.2021  
(87) WO 2022/135175 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 CN 202122291687 U  
26.12.2020 CN 202122291657 U  
26.12.2020 CN 202023190672 U

(54) • *SCHACH MIT KLOTSKI*

• *KLOTSKI CHESS*  
• *JEU D'ÉCHECS KLOTSKI*

(71) FS Giker Technology Co., Ltd., 602, East  
Building, Design Square Re, Gidc North 1  
Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District  
Foshan Guangdong 528311, CN

(72) SU, Ziming, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
LI, Changping, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
CHEN, Jinpeng, Foshan, Guangdong  
528311, CN

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A63F 13/35** (11) **4 268 912 A1**

**A63F 13/352** **H04L 67/10**  
**A63F 13/358**

(52) **A63F 13/35; A63F 13/352;**  
**H04L 67/10; A63F 13/358**

(25) En (26) En  
(21) 23170007.1 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202263134843 P  
25.04.2023 US 202318306492

(54) • *DYNAMISCHER ÜBERGANG EINES SIMU-*  
*LATIONSHOSTS EINES TEILS ODER EINER*  
*GESAMTHEIT EINER INTERAKTIVEN NETZ-*  
*WERKUMGEBUNG*

• *DYNAMIC TRANSITIONING OF A SIMULAT-*  
*ING HOST OF A PORTION OR ALL OF A*  
*NETWORK INTERACTIVE ENVIRONMENT*  
• *TRANSITION DYNAMIQUE D'UN HÔTE DE*  
*SIMULATION D'UNE PARTIE OU DE LA TO-*  
*TALITÉ D'UN ENVIRONNEMENT INTERAC-*  
*TIF DE RÉSEAU*

(71) BUILD A ROCKET BOY GAMES LTD., 29  
Constitution Street, Edinburgh EH6 7BS, GB

(72) SCHLÄGL, Tamas Szilard, EDINBURGH, EH6  
7BS, GB

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A63F 13/352** → (51) **A63F 13/35**

**A63F 13/355** → (51) **A63F 13/53**

(51) **A63F 13/426** (11) **4 268 913 A1**

(52) **A63F 13/533; A63F 13/422;**  
**A63F 13/426**

(25) Zh (26) En  
(21) 22823968.7 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/092260 11.05.2022  
(87) WO 2022/262485 2022/51 22.12.2022  
(30) 18.06.2021 CN 202110680988

(54) • *POSITIONSANPASSUNGSVERFAHREN*  
*UND -VORRICHTUNG FÜR BETRIEBS-*  
*STEUERUNGEN UND ENDGERÄT UND*  
*SPEICHERMEDIUM*

• *POSITION ADJUSTMENT METHOD AND*  
*APPARATUS FOR OPERATION CONTROLS,*  
*AND TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE*  
*POSITION POUR COMMANDES DE FONC-*  
*TIONNEMENT ET TERMINAL ET SUPPORT*  
*DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,  
518057, CN

(72) GUO, Yating, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **A63F 13/53** (11) **4 268 914 A1**

**A63F 13/355** **G06F 13/14**  
**G06F 3/0481** **G06T 15/00**  
**G06T 3/40** **H04N 21/23**

(52) **A63F 13/355; A63F 13/53;**  
**G06F 3/048; H04N 21/23**

(25) En (26) En  
(21) 23168985.2 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 US 202263334312 P  
18.04.2023 US 202318135751

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND*  
*BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR*  
*SPIELSCHLEIFE*

• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE*  
*PROCESSING METHOD FOR GAME LOOP*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET*  
*PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR*  
*BOUCLE DE JEU*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st  
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
300, TW

(72) HUANG, Tsung-Shian, 30078 Hsinchu City,  
TW  
WANG, Huei-Long, 30078 Hsinchu City, TW  
ZHANG, Yan-Hong, 30078 Hsinchu City, TW  
HUANG, Chi-Chiang, 30078 Hsinchu City,  
TW

WANG, Kuo-Yi, 30078 Hsinchu City, TW  
WANG, An-Li, 30078 Hsinchu City, TW  
LIN, Chien-Nan, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**A63F 13/87** → (51) **H04R 5/033**

(51) **A63H 3/28** (11) **4 268 915 A1**

(52) **A63H 3/28; A63H 2200/00**

(25) De (26) De  
(21) 22170402.6 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIVE SPIELZEUGFIGUR*  
• *COMMUNICATIVE TOY FIGURE*  
• *FIGURINE JOUET COMMUNICATIVE*

(71) Geobra Brandstätter Stiftung & Co. KG,  
Brandstätterstrasse 2 - 10, 90513 Zirndorf,  
DE

(72) Frisch, Thomas, 90513 Zirndorf, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A63K 3/04** (11) **4 268 916 A1**

(52) **A63K 3/046**

(25) Pl (26) En  
(21) 23154319.0 (22) 31.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 PL 44107122

(54) • *VERÄNDERBARER SPRUNGSTANDARD*  
*FÜR PFERDESPRUNGE, PANEEL ZUR VER-*  
*WENDUNG IN SOLCH EINEM SPRUNGS-*  
*TANDARD UND SATZ MIT DEM SPRUNGS-*  
*TANDARD UND DEM PANEEL*

• *A MODIFIABLE JUMP STANDARD FOR*  
*HORSE JUMPS, A PANEL FOR USE IN SUCH*  
*A JUMP STANDARD AND A SET COMPRIS-*  
*ING THE JUMP STANDARD AND THE PAN-*  
*EL*

• *NORME DE SAUT MODIFIABLE POUR*  
*SAUTS DE CHEVAL, PANNEAU DESTINÉ À*  
*ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TELLE NORME*  
*DE SAUT ET ENSEMBLE COMPRENANT LA*  
*NORME DE SAUT ET LE PANNEAU*

(71) Siwek, Wojciech, Biedrzychowice 1e, 59-  
830 Biedrzychowice, PL  
Malejki, Artur, Biedrzychowice 173, 59-830  
Biedrzychowice, PL

(72) Siwek, Wojciech, 59-830 Biedrzychowice,  
PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego  
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

**B01D 1/14** → (51) **B01D 11/04**

**B01D 1/30** → (51) **B01D 11/04**

**B01D 3/34** → (51) **B01D 11/04**

**B01D 5/00** → (51) **F24C 15/20**

(51) **B01D 11/04** (11) **4 268 917 A1**

**B01D 1/30** **B01D 35/02**  
**A61K 9/16** **B01D 1/14**  
**B01D 3/34** **B01D 17/02**  
**C08F 6/00** **C08F 6/10**

(52) **B01D 1/14; B01D 3/346;**  
**B01D 17/0205; B01D 17/0217;**  
**C08F 6/14**

(25) Ko (26) En  
(21) 21911309.9 (22) 03.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018252 03.12.2021

(87) WO 2022/139242 2022/26 30.06.2022

- (30) 24.12.2020 KR 20200182709
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON LÖSUNGSMITTELEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKÜGELCHEN DAMIT*
- *SOLVENT-REMOVING APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING MICRO-SPHERES USING SAME*
- *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE SOLVANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICRO-SPHÈRES FAISANT APPEL À CELUI-CI*
- (71) Inventage Lab. Inc., 6th floor, 12, Yanghyeon-ro 405beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13438, KR
- (72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13622, KR
- CHON, Chan Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13165, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **B01D 15/20** (11) **4 268 918 A2**
- (52) **B01D 15/206; G01N 30/56; G01N 2030/565**
- (25) En (26) En
- (21) 23190518.3 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2013 SE 1351136
- (54) • *SCHLAMMTRANSFERVERFAHREN*
- *METHOD FOR TRANSFERRING SLURRY*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE BOUILLIE*
- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) Edblad, Niklas, 751 84 Uppsala, SE  
Karlsson, Jonas, 751 84 Uppsala, SE  
Björling, Mikael, 751 84 Uppsala, SE  
Lundkvist, Joakim, 751 84 Uppsala, SE  
Karlberg, Per, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Munter, Ulrika, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (62) 14849428.9 / 3 052 931
- 
- B01D 17/02** → (51) **B01D 11/04**
- (51) **B01D 19/00** (11) **4 268 919 A1**
- B01D 63/06**
- (52) **B01D 19/00; B01D 63/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21910563.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046415 16.12.2021
- (87) WO 2022/138415 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020214694
- (54) • *ENTLÜFTER*
- *DEAERATOR*
- *DÉGAZEUR*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) FUSE, Takaaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
OI, Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
HADA, Naoki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
SUGANUMA, Youhei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
KAWASHIMA, Kazuyasu, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
SATO, Akira, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **B01D 19/04** (11) **4 268 920 A1**
- B01D 19/04**
- (52) **B01D 19/04; C10M 147/00; C10M 155/02; C10M 169/04; C10N 2020/04; C10N 2040/18; C10N 2040/00; C10N 2040/25**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21910335.5 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045260 09.12.2021
- (87) WO 2022/138186 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020214827
- (54) • *ANTISCHAUMMITTEL, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT DEM AN-TISCHAUMMITTEL UND MASCHINE MIT DER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
- *ANTIFOAMING AGENT, LUBRICATING OIL COMPOSITION CONTAINING ANTIFOAMING AGENT, AND MACHINE USING LUBRICATING OIL COMPOSITION*
- *AGENT ANTIMOUSSE, COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT UN AGENT ANTIMOUSSE, ET MACHINE UTILISANT LA COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) FUJIWARA Ryuta, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
YAOITA Yoshiyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
KOIKE Nobuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **B01D 19/04** (11) **4 268 921 A1**
- C08K 3/36**
- C08L 83/04**
- (52) **B01D 19/04; C08K 3/36; C08L 83/04; C08L 83/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21915205.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047962 23.12.2021
- (87) WO 2022/145345 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020219095
- (54) • *ÖLVERBINDUNG FÜR ENTSCÄUMUNGSMITTEL AUF SILIKONBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENTSCÄUMUNGSMITTEL MIT ÖLVERBINDUNG FÜR ENTSCÄUMUNGSMITTEL AUF SILIKONBASIS*
- *OIL COMPOUND FOR SILICONE-BASED DEFOAMING AGENTS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DEFOAMING AGENT CONTAINING OIL COMPOUND FOR SILICONE-BASED DEFOAMING AGENTS*
- *COMPOSÉ D'HUILE POUR AGENTS ANTIMOUSSE À BASE DE SILICONE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT ANTIMOUSSE CONTENANT UN COMPOSÉ D'HUILE POUR DES AGENTS ANTIMOUSSE À BASE DE SILICONE*
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) KOJIMA Kazuhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- 
- (51) **B01D 19/04** (11) **4 268 922 A1**
- C08G 77/50**
- C08L 83/06**
- C08K 3/36**
- (52) **B01D 19/04; C08G 77/50; C08K 3/36; C08L 83/04; C08L 83/06; C08L 83/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21915208.9 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047974 23.12.2021
- (87) WO 2022/145348 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020219094
- (54) • *ENTSCÄUMERZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKONBASIS*
- *SILICONE-BASED DEFOAMER COMPOSITION*
- *COMPOSITION ANTIMOUSSE À BASE DE SILICONE*
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) SUGIURA, Tsunehito, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
KOJIMA, Kazuhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
MORIKAWA, Ikutaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
YOSHIZAWA, Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **B01D 25/12** (11) **4 268 923 A1**
- B01D 25/172**
- (52) **B01D 25/172; B01D 25/164**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21908262.5 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072043 15.01.2021
- (87) WO 2022/134243 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011542516
- (54) • *KREISPLATTENZIEHFILTERPRESSE*
- *CIRCULAR PLATE PULLING FILTER PRESS*
- *FILTRE-PRESSE À TRACTION À PLAQUE CIRCULAIRE*
- (71) Jingjin Equipment Inc., Jinghua Road Economic Development Zone, Dezhou, Shandong 253034, CN
- (72) LIU, Guozhi, Dezhou, Shandong 253034, CN  
YANG, Mingjie, Dezhou, Shandong 253034, CN  
WANG, Xin, Dezhou, Shandong 253034, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- B01D 25/172** → (51) **B01D 25/12**

- (51) **B01D 25/26** (11) **4 268 924 A1**  
(52) **B01D 25/26**  
(25) En (26) En  
(21) 22305613.6 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *FILTERELEMENT UND FILTER MIT MINDE-  
STENS ZWEI FILTERELEMENTEN*  
• *FILTER ELEMENT AND FILTER COMPRIS-  
ING AT LEAST TWO FILTER ELEMENTS*  
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET FILTRE COMPRE-  
NANT AU MOINS DEUX DE CES ÉLÉMENTS*

- (71) Alfa Laval Moatti, 10 rue du Maréchal de  
Lattre de Tassigny La Clef Saint Pierre,  
78990 Elancourt, FR  
(72) NICOLLE, Adrien, 78990 ELANCOURT, FR  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate  
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE
- 
- (51) **B01D 29/21** (11) **4 268 925 A2**  
(52) **B01D 29/111; B01D 29/21;  
B01D 35/16; B01D 35/30;**  
B01D 2201/295; B01D 2201/303;  
B01D 2201/304; B01D 2201/347;  
B01D 2201/4007; B01D 2201/4092  
(25) En (26) En  
(21) 23194581.7 (22) 20.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.03.2016 US 201662302553 P  
21.06.2016 US 201662352609 P  
(54) • *FILTERPATRONE*  
• *FILTER CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE FILTRANTE*  
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) GUSTAFSON, Michael J., Bloomington, MN,  
55431, US  
JOSCHER, Kurt, Bloomington, MN, 55431,  
US  
HARDER, David, B., Bloomington, MN,  
55431, US  
TUCKER, Brian, Bloomington, MN, 55431,  
US  
(74) iPLodge bv, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE  
(62) 17708403.5 / 3 423 168

**B01D 35/02** → (51) **B01D 11/04**

**B01D 45/04** → (51) **F02C 7/052**

- (51) **B01D 45/12** (11) **4 268 926 A1**  
(52) **B01D 45/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915266.7 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048474 27.12.2021  
(87) WO 2022/145406 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219259  
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNVORRICHTUNG*  
• *GAS-LIQUID SEPARATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE*  
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-  
cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP  
(72) SUZUKI Tetsunobu, Sunto-gun, Shizuoka  
411-8610, JP  
SUZUKI Masaru, Sunto-gun, Shizuoka 411-

- 8610, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte  
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- 
- (51) **B01D 45/12** (11) **4 268 927 A1**  
(52) **B01D 45/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915282.4 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048584 27.12.2021  
(87) WO 2022/145423 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219258  
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNVORRICHTUNG*  
• *GAS-LIQUID SEPARATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE*  
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-  
cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP  
(72) SUZUKI Tetsunobu, Sunto-gun, Shizuoka  
411-8610, JP  
SUZUKI Masaru, Sunto-gun, Shizuoka 411-  
8610, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte  
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **B01D 45/16** (11) **4 268 928 A2**  
(52) **B01D 45/16**  
(25) En (26) En  
(21) 23169556.0 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217733477  
(54) • *MITTELDRUCKWASSERSAMMLER (MPWC)  
MIT SPIRALFÖRMIGEM STRÖMUNGSKA-  
NAL UND RADIALEN SCHAUFELN*  
• *MID-PRESSURE WATER COLLECTOR (MP-  
WC) WITH HELICAL FLOW CHANNEL AND  
RADIAL SCUPPERS*  
• *COLLECTEUR D'EAU À MOYENNE PRES-  
SION (MPWC) DOTÉ D'UN CANAL  
D'ÉCOULEMENT HÉLICOÏDAL ET D'UN DA-  
LOT RADIAL*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082, US  
FRANGIONI, Liana, Windsor Locks, CT,  
06096, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 46/00** → (51) **B01D 53/00**

- (51) **B01D 46/12** (11) **4 268 929 A2**  
(52) **B01D 46/4227; B01D 46/0005;  
B01D 46/121; B01D 46/521**  
(25) En (26) En  
(21) 23196405.7 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 23.02.2017 US 201715440161  
(54) • *FILTER MIT ABSCHIRMUNGSMERKMALEN*  
• *FILTER WITH SHIELD FEATURES*  
• *FILTRE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE PROTEC-  
TION*  
(71) Baldwin Filters, Inc., 6035 Parkland  
Boulevard, Cleveland, OH 44124, US  
(72) DEXTER, Levi William, Elm Creek, NE 68836,  
US  
VARGHESE, Benny Mathew, Kearney, NE  
68847, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(62) 18757745.7 / 3 585 498

**B01D 46/30** → (51) **B01D 53/00**

- (51) **B01D 50/00** (11) **4 268 930 A2**  
(52) **B01D 46/4227; B01D 46/527;  
B01D 46/64; B01D 50/20;**  
B01D 2271/022; F02M 35/0201;  
F02M 35/0216; F02M 35/02416  
(25) En (26) En  
(21) 23191721.2 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 06.07.2016 US 201662358932 P  
(54) • *LUFTREINIGERANORDNUNGEN*  
• *AIR CLEANER ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLES ÉPURATEURS D'AIR*  
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) Burton, David, J., MINNEAPOLIS, 55440-  
1299, US  
Rahn, Hubert Julius, MINNEAPOLIS, 55431,  
US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE  
(62) 21189768.1 / 3 981 492  
17734621.0 / 3 481 530

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 268 931 A1**  
**B01D 53/02** **B01D 46/00**  
**B01D 46/30** **C23C 16/44**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21913731.2 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/134978 02.12.2021  
(87) WO 2022/142990 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011575631  
(54) • *ABGASFILTERVORRICHTUNG UND BE-  
SCHICHTUNGSANLAGE*  
• *EXHAUST GAS FILTERING APPARATUS  
AND COATING EQUIPMENT*  
• *APPAREIL DE FILTRATION DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT ET ÉQUIPEMENT DE RE-  
VÊTEMENT*  
(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd.,  
No.182 East Loop Yuqi Industry Park  
Huishan District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
(72) ZONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
WANG, Zhijun, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B01D 53/00** → (51) **F24C 15/20**

**B01D 53/02** → (51) **B01D 53/00**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 268 932 A1**  
**C01B 32/50**  
(52) **B01D 53/14; C01B 32/50; Y02C 20/40;  
Y02P 20/151**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910451.0 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045917 14.12.2021

- (87) WO 2022/138302 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212873  
(54) • KOHLENDIOXIDABSORPTIONSMITTEL  
• CARBON DIOXIDE ABSORBENT  
• ABSORBANT AU DIOXYDE DE CARBONE  
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
KAWASHIMA, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 268 933 A1**  
**B01D 53/62** **B01D 53/82**  
**B01D 53/96** **C01B 32/50**  
**B01J 20/04** **B01J 20/28**  
**B01J 20/30** **B01J 20/34**

(52) **B01D 53/14; B01D 53/62; B01D 53/82; B01D 53/96; B01J 20/04; B01J 20/28; B01J 20/30; B01J 20/34; C01B 32/50; Y02C 20/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915078.6 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045957 14.12.2021  
(87) WO 2022/145217 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219016  
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KOHLENDIOXID IN EINEM WOHNRAUM UND KOHLENDIOXIDABSORPTIONSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• METHOD FOR REDUCING CARBON DIOXIDE IN LIVING SPACE, AND CARBON DIOXIDE ADSORBENT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN ESPACE DE VIE, ADSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) HAYASHI, Munehiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 268 934 A1**  
**B01D 53/62** **C25B 1/01**  
**C25B 1/16** **B01D 53/96**

(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01D 53/62; B01D 53/965; C25B 1/01; C25B 1/16; B01D 2251/304; B01D 2251/306; B01D 2251/604; B01D 2252/10; B01D 2257/504; B01D 2258/06; C25B 11/032; C25B 11/056; C25B 11/065; C25B 11/081**

(25) En (26) En  
(21) 22170163.4 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUM ELEKTROCHEMISCHEN FREISETZEN VON KOHLENDIOXID, DAS IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG GEFANGEN IST, IN EINEN WASSERSTOFFGASSTROM  
• A SYSTEM FOR ELECTROCHEMICALLY RELEASING CARBON DIOXIDE BEING CAPTURED IN AN AQUEOUS SOLUTION TO A HYDROGEN GAS STREAM  
• SYSTÈME DE LIBÉRATION ÉLECTROCHIMIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE CAPTURÉ DANS UNE SOLUTION AQUEUSE DANS UN FLUX GAZEUX D'HYDROGÈNE  
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH  
(72) MUROYAMA, Alenxander, 5400 Baden, CH  
(74) GUBLER, Lorenz, 5417 Untersiggenthal, CH  
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 268 935 A1**  
**B01J 20/34**

(52) **B01D 53/14; B01J 20/34; Y02C 20/40**

(25) Ko (26) En  
(21) 22842306.7 (22) 17.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/008599 17.06.2022  
(87) WO 2023/287043 2023/03 19.01.2023  
(30) 15.07.2021 KR 20210092626  
(54) • KOHLENDIOXIDABSORPTIONSMITTEL MIT IONISCHER FLÜSSIGKEIT UND ALKOHOL-LÖSUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON KOHLENDIOXID DAMIT  
• CARBON DIOXIDE ABSORBENT COMPRISING IONIC LIQUID AND ALCOHOL SOLVENT, AND METHOD FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE USING SAME  
• ABSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE COMPRENANT UN LIQUIDE IONIQUE ET UN SOLVANT ALCOOLIQUE, ET PROCÉDÉ POUR SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE À L'AIDE DE CELUI-CI  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) JUNG, Ilgu, Daejeon 34124, KR  
PYUN, Lim Ok, Daejeon 34124, KR  
MIN, Byul Ha Na, Daejeon 34124, KR  
LEE, Junga, Daejeon 34124, KR  
JEONG, Jisu, Daejeon 34124, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 268 936 A1**  
**B01J 20/28** **B01J 20/34**

(52) **B01D 53/14; B01J 20/28; B01J 20/34; Y02C 20/40**

(25) Ko (26) En  
(21) 23742170.6 (22) 10.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/000440 10.01.2023  
(87) WO 2023/140553 2023/30 27.07.2023  
(30) 24.01.2022 KR 20220009893  
09.01.2023 KR 20230002827  
(54) • KOHLENDIOXIDABSORPTIONSMITTEL MIT PHENOLATBASISCHER IONISCHER FLÜSSIGKEIT UND ALIPHATISCHEM ALKOHOL UND KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSVERFAHREN DAMIT

- CARBON DIOXIDE ABSORBENT COMPRISING PHENOLATE-BASED IONIC LIQUID AND ALIPHATIC ALCOHOL AND CARBON DIOXIDE SEPARATION METHOD USING SAME  
• ABSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE COMPRENANT UN LIQUIDE IONIQUE À BASE DE PHÉNOLATE ET UN ALCOOL ALIPHATIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE L'UTILISANT  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) PYUN, Lim Ok, Daejeon 34124, KR  
JUNG, Ilgu, Daejeon 34124, KR  
MIN, Byul Ha Na, Daejeon 34124, KR  
LEE, Junga, Daejeon 34124, KR  
JEONG, Jisu, Daejeon 34124, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**B01D 53/14** → (51) **C01F 11/18**

(51) **B01D 53/26** (11) **4 268 937 A1**  
**H01M 50/24**

(52) **B01D 53/04; B01D 53/22; B01D 53/26; H01M 50/204; H01M 50/24; H01M 50/249; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 22882525.3 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/119427 16.09.2022  
(87) WO 2023/065914 2023/17 27.04.2023  
(30) 18.10.2021 CN 202122508116 U  
(54) • FEUCHTIGKEITSABSORPTIONSVORRICHTUNG, BATTERIE UND LEISTUNGSVORRICHTUNG  
• MOISTURE ABSORPTION DEVICE, BATTERY, AND POWER DEVICE  
• DISPOSITIF D'ABSORPTION D'HUMIDITÉ, BATTERIE, ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) LIAO, Boxiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
GU, Yanlong, Ningde, Fujian 352100, CN  
HUANG, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **B01D 53/32** (11) **4 268 938 A1**  
**B01D 53/32; B01D 2257/504**

(25) En (26) En  
(21) 23167930.9 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 JP 2022071907  
(54) • SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID  
• ELECTROSWING CARBON DIOXIDE RECOVERY SYSTEM  
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
(72) AOSHIMA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

NAKAMURA, Yousuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
TAKIKAWA, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01D 53/32** (11) **4 268 939 A1**  
(52) **B01D 53/32**; B01D 2257/504  
(25) En (26) En  
(21) 23167933.3 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 JP 2022071908  
(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**  
• **ELECTROCHEMICAL CARBON DIOXIDE RECOVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE**  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
(72) AOSHIMA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
NAKAMURA, Yousuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
TAKIKAWA, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**  
**B01D 53/62** → (51) **C01F 11/18**  
**B01D 53/72** → (51) **C01F 11/18**  
**B01D 53/82** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/90** (11) **4 268 940 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 29/72**  
**F01N 3/20**  
(52) **B01D 53/9418**; **B01D 53/90**;  
**B01J 29/76**; **B01J 29/7615**;  
**B01J 29/763**; **B01J 35/04**;  
**B01J 37/0215**; **B01J 37/0246**;  
**F01N 3/208**; **F01N 9/00**;  
B01D 2251/2062; B01D 2255/20738;  
B01D 2255/20761; B01D 2255/502;  
B01D 2255/9032; B01D 2257/404;  
B01D 2258/012; F01N 3/035;  
F01N 2330/06; F01N 2510/063;  
F01N 2510/068; F01N 2560/026;  
F01N 2610/02; F01N 2610/146;  
F01N 2900/1402; F01N 2900/1404

(25) En (26) En  
(21) 22170336.6 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR ABGASBEHANDLUNG UND SYSTEM DAFÜR**  
• **METHOD OF TREATING EXHAUST GAS AND SYSTEM FOR SAME**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME CORRESPONDANT**  
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) AVIS, Daniel, Royston, SG8 5HE, GB  
BARAN, Rafal, Sonning Common, RG4 9NH,

GB  
BROWN, Gavin, Royston, SG8 5HE, GB  
GREEN, Alexander, Royston, SG8 5HE, GB  
GREENHAM, Neil, Royston, SG8 5HE, GB  
HARRIS, Matthew, Royston, SG8 5HE, GB  
HEMMING, Oliver, Billingham, TS23 1LB, GB  
IACONO, Carmelo, Sonning Common, RG4 9NH, GB  
JENKINS, Caitlin, Royston, SG8 5HE, GB  
MURPHY, Alanna, Royston, SG8 5HE, GB  
PHILLIPS, Paul, Royston, SG8 5HE, GB  
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

(51) **B01D 53/90** (11) **4 268 941 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 29/72**  
**F01N 3/20** **F01N 9/00**  
**F01N 3/035** **B01J 37/02**  
**B01J 35/04** **B01J 29/76**  
(52) **B01D 53/9418**; **B01D 53/90**;  
**B01J 29/76**; **B01J 29/7615**;  
**B01J 29/763**; **B01J 35/04**;  
**B01J 37/0215**; **B01J 37/0246**;  
**F01N 3/208**; **F01N 9/00**;  
B01D 2251/2062; B01D 2255/20738;  
B01D 2255/20761; B01D 2255/502;  
B01D 2255/9032; B01D 2257/404;  
B01D 2258/012; F01N 3/035;  
F01N 2330/06; F01N 2510/063;  
F01N 2510/068; F01N 2560/026;  
F01N 2610/02; F01N 2610/146;  
F01N 2900/1402; F01N 2900/1404

(25) En (26) En  
(21) 23168297.2 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 EP 22170336  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS UND SYSTEM DAFÜR**  
• **METHOD OF TREATING EXHAUST GAS AND SYSTEM FOR SAME**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME ASSOCIÉ**  
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) AVIS, Daniel Robert, Royston, SG8 5HE, GB  
BARAN, Rafal, Sonning Common, RG4 9NH, GB  
BROWN, Gavin, Royston, SG8 5HE, GB  
GREEN, Alexander Nicholas Michael, Royston, SG8 5HE, GB  
GREENHAM, Neil, Royston, SG8 5HE, GB  
HARRIS, Matthew Eben, Royston, SG8 5HE, GB  
HEMMING, Oliver, Billingham, TS23 1LB, GB  
IACONO, Carmelo, Sonning Common, RG4 9NH, GB  
JENKINS, Caitlin Lucy, Royston, SG8 5HE, GB  
MURPHY, Alanna Susan, Royston, SG8 5HE, GB  
PHILLIPS, Paul Richard, Royston, SG8 5HE, GB  
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

**B01D 53/94** → (51) **B01D 53/90**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/02**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 59/04** (11) **4 268 942 A1**  
**C01B 21/24** **C07C 17/383**  
**C07C 19/08**  
(52) **B01D 59/04**; **C01B 21/24**;  
**C07C 17/383**; **C07C 19/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910311.6 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045097 08.12.2021  
(87) WO 2022/138162 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214563  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG STABILISER ISOTOPE UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG STABILISER ISOTOPE**  
• **STABLE ISOTOPE ENRICHMENT DEVICE AND STABLE ISOTOPE ENRICHMENT METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ENRICHISSEMENT D'ISOTOPES STABLES ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'ISOTOPES STABLES**  
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP  
(72) SAKURAI, Hayato, Tokyo 142-8558, JP  
KAMBE, Takashi, Tokyo 142-8558, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B01D 61/08** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 61/10** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 61/12** → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01D 61/14** (11) **4 268 943 A1**  
**C07K 1/34** **B01D 65/08**  
**B01D 61/08** **B01D 61/18**  
**B01D 61/28** **B01D 61/10**  
**B01D 61/20** **B01D 61/30**  
**B01D 61/12** **B01D 61/22**  
**B01D 61/32**  
(52) **C07K 1/34**; **B01D 61/18**; **B01D 65/08**;  
B01D 61/145; B01D 2313/083;  
B01D 2313/50; B01D 2315/10;  
B01D 2315/16; B01D 2321/2083

(25) En (26) En  
(21) 23167829.3 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 US 20226335436 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TANGENTIAL-FLUSSFILTRATION EINES FLUIDS**  
• **A DEVICE FOR TANGENTIAL FLOW FILTRATION OF A FLUID**  
• **DISPOSITIF DE FILTRATION TANGENTIELLE D'UN FLUIDE**  
(71) Levitronix GmbH, Bändliweg 30, 8048 Zürich, CH  
(72) Hahn, Jürgen, Marlboroug, 07152, US  
Schöb, Reto, 8832 Wollerau, CH  
Sibilia, Antony, 8157 Dielsdorf, CH  
Stöckli, Simon, 8305 Dietlikon, CH  
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH



<b>B01D 61/18</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>	8163, JP NAKANISHI, Kousuke, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, JP	JEAN, Patrick, 69007 Lyon, FR (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
<b>B01D 61/20</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>	(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(62) 18762656.9 / 3 661 640
<b>B01D 61/22</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>		<b>B01F 33/501</b> → (51) <b>A61C 5/62</b>
<b>B01D 61/28</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>	(51) <b>B01F 23/53</b> (11) <b>4 268 946 A1</b> <b>B01F 23/57</b> <b>B01F 23/80</b> <b>F26B 17/20</b> <b>B01F 31/40</b>	<b>B01F 35/00</b> → (51) <b>F16K 1/226</b>
<b>B01D 61/30</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>	(52) <b>B01F 23/53; B01F 23/57;</b> <b>B01F 23/806; B01F 31/401;</b> <b>F26B 17/20</b>	<b>B01F 35/71</b> → (51) <b>F16K 1/226</b>
<b>B01D 61/32</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>	(25) En (26) En (21) 22170596.5 (22) 28.04.2022	<b>B01F 35/92</b> → (51) <b>F16K 1/226</b>
<b>B01D 63/02</b> → (51) <b>H01M 8/04119</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B01J 8/02</b> (11) <b>4 268 948 A1</b> <b>C10G 45/00</b>
<b>B01D 63/02</b> → (51) <b>H01M 8/04828</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <b>B01J 8/02; C10G 45/00</b>
<b>B01D 63/06</b> → (51) <b>B01D 19/00</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTINU- IERLICHEN HERSTELLUNG EINES SCHÜTT- GUTS AUS ZWEI ODER MEHREREN UN- TERSCHIEDLICHEN AUSGANGSMATERIA- LIEN MIT HOHEM FLÜSSIGKEITSGEHALT</b> • <b>PROCESS AND PLANT FOR CONTINUOUS- LY PRODUCING A BULK MATERIAL FROM TWO OR MORE DIFFERENT STARTING MA- TERIALS HAVING A HIGH LIQUID CON- TENT</b> • <b>PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION EN CONTINU D'UN MATÉ- RIAU EN VRAC À PARTIR D'AU MOINS DEUX DIFFÉRENTS MATÉRIEAUX DE DÉ- PART AYANT UNE HAUTE TENEUR EN LI- QUIDE</b>	(25) Zh (26) En (21) 21909231.9 (22) 15.12.2021
<b>B01D 65/08</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>	(71) Buss AG, Hohenrainstrasse 10, 4133 Pratteln, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B01D 69/02</b> → (51) <b>C07D 487/22</b>	(72) Loviat, François, 4133 Pratteln, CH Weber, Jörg, 4133 Pratteln, CH Nising, Philip, 4133 Pratteln, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>B01D 69/06</b> (11) <b>4 268 944 A2</b>	(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	(86) CN 2021/138368 15.12.2021
(52) <b>G01N 33/48721; B82Y 15/00;</b> <b>C07K 14/35; B82Y 5/00; Y10S 977/712;</b> <b>Y10S 977/714; Y10S 977/781;</b> <b>Y10S 977/924</b>		(87) WO 2022/135235 2022/26 30.06.2022
(25) En (26) En (21) 23197134.2 (22) 23.02.2011		(30) 22.12.2020 CN 202011526433
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 22.12.2020 CN 202011526437
(30) 23.02.2010 US 30744110 P 20.08.2010 US 37570710 P		(54) • <b>FESTSTOFFPARTIKELBETT, FESTBETT UND ÖLHYDRIERUNGSVERFAHREN</b> • <b>LIMIT PARTICLE BED, FIXED BED, AND OIL HYDROGENATION METHOD</b> • <b>LIT DE PARTICULES SOLIDES, LIT FIXE ET PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'HUILE</b>
(54) • <b>ANALYSESEQUENZIERUNG MIT NANOPO- REN</b> • <b>ANALYTE SEQUENCING WITH NANOPORES</b> • <b>SÉQUENÇAGE D'ANALYTES AVEC DES NA- NOPORES</b>		(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
(71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105- 4608, US		(72) YANG, Chengmin, Dalian, Liaoning 116045, CN LIU, Li, Dalian, Liaoning 116045, CN LI, Yang, Dalian, Liaoning 116045, CN DUAN, Weiyu, Dalian, Liaoning 116045, CN GUO, Rong, Dalian, Liaoning 116045, CN ZHOU, Yong, Dalian, Liaoning 116045, CN YAO, Yunhai, Dalian, Liaoning 116045, CN ZHENG, Bumei, Dalian, Liaoning 116045, CN SUN, Jin, Dalian, Liaoning 116045, CN
(72) GUNDLACH, Jens H., Seattle, US DERRINGTON, Ian M., Seattle, US COLLINS, Marcus D., Issaquah, US		(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
(62) 11748022.8 / 2 539 465		
<b>B01D 71/06</b> → (51) <b>C07D 487/22</b>	<b>B01F 23/53</b> → (51) <b>F16K 1/226</b>	<b>B01J 8/02</b> → (51) <b>C01C 1/04</b>
<b>B01D 71/68</b> → (51) <b>C08G 75/23</b>	<b>B01F 23/57</b> → (51) <b>B01F 23/53</b>	(51) <b>B01J 13/14</b> (11) <b>4 268 949 A1</b>
<b>B01D 71/82</b> → (51) <b>C08G 75/23</b>	<b>B01F 23/80</b> → (51) <b>B01F 23/53</b>	(52) <b>B01J 13/14</b>
(51) <b>B01F 23/23</b> (11) <b>4 268 945 A1</b> <b>C02F 3/22</b>	<b>B01F 27/84</b> → (51) <b>F16K 1/226</b>	(25) Ja (26) En (21) 20968028.9 (22) 28.12.2020
(52) <b>B01F 23/23; C02F 3/22; Y02W 10/10</b>	<b>B01F 27/906</b> → (51) <b>F16K 1/226</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En (21) 22791358.9 (22) 18.02.2022	<b>B01F 31/40</b> → (51) <b>B01F 23/53</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B01F 33/00</b> (11) <b>4 268 947 A2</b>	(86) JP 2022/006723 18.02.2022
BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <b>B01J 19/0093; B01F 25/25;</b> <b>B01F 25/4231; B01F 33/30;</b> <b>B01J 2219/00792; B01J 2219/00795;</b> <b>B01J 2219/0081; B01J 2219/00855;</b> <b>B01J 2219/00889</b>	(87) WO 2022/145017 2022/27 07.07.2022
(86) JP 2022/006723 18.02.2022	(25) En (26) En (21) 23197105.2 (22) 31.07.2018	(54) • <b>MIKROKAPSEL</b> • <b>MICROCAPSULE</b> • <b>MICROCAPSULES</b>
(87) WO 2022/224575 2022/43 27.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi- Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103- 8210, JP
(30) 20.04.2021 JP 2021071063	(30) 31.07.2017 US 201762539541 P	(72) KOGA, Yoshito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP YAMAZAKI, Daisuke, Wakayama-shi,
(54) • <b>UNTERWASSERBELÜFTUNGSVORRICHT- UNG</b> • <b>UNDERWATER AERATION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'AÉRATION SOUS-MARIN</b>	(54) • <b>VERBESSERTER REAKTOR MIT VERSTÄRK- TEM DURCHFLUSS</b> • <b>IMPROVED PROCESS-INTENSIFIED FLOW REACTOR</b> • <b>RÉACTEUR À FLUX INTENSIFIÉ AMÉLIORÉ</b>	
(71) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., 16-40, Tsurumi 4-chome, Tsurumi-ku Osaka-shi Osaka 538-0053, JP	(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) YOSHIDA, Hideto, Yawata-shi, Kyoto 614-	(72) LAVRIC, Elena Daniela, 77210 Avon, FR	

Wakayama 640-8580, JP  
SAWADA, Risa, Wakayama-shi, Wakayama  
640-8580, JP  
FUKUZUMI, Keita, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B01J 13/14** → (51) **C11D 17/08**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 268 950 A1**  
**B01J 19/18** **C07C 17/25**  
**C07C 17/386** **C07C 21/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 21909557.7 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/141197 24.12.2021  
(87) WO 2022/135562 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011563992

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUI-  
IERLICHEN HERSTELLUNG VON VINYL-  
DENCHLORID**  
• **CONTINUOUS PREPARATION SYSTEM  
AND METHOD FOR VINYLIDENE CHLO-  
RIDE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
CONTINUE DE CHLORURE DE VINYLIDÈNE**

(71) Zhejiang Quzhou Jusu Chemical Industry  
Co., Ltd., Building 2, Eastem Part of No. 25  
Block Sino-Russian Sci-Tech Cooperation  
Park Zhejiang Quzhou High-Tech Industrial  
Park, Quzhou, Zhejiang 324004, CN  
Beijing University of Chemical Technology,  
15 Beisanhuan East Road, Chao Yang  
District Beijing 100029, CN  
Juhua Group Co., Ltd., Room 2001, Building  
2 Fanhai International Center Jianggan  
District, Hangzhou, Zhejiang 324000, CN

(72) ZHANG, Liangliang, Beijing 100029, CN  
ZHOU, Liyang, Hangzhou City, Zhejiang  
324000, CN  
CHU, Guangwen, Beijing 100029, CN  
LIN, Jinyuan, Quzhou High-Tech Industrial  
Park Zhejiang 324004, CN  
TONG, Jihong, Hangzhou City, Zhejiang  
324000, CN  
CHEN, Jianfeng, Beijing 100029, CN  
ZHANG, Yidong, Beijing 100029, CN  
WU, Zhigang, Quzhou High-Tech Industrial  
Park Zhejiang 324004, CN  
YU, Yunfei, Quzhou High-Tech Industrial  
Park Zhejiang 324004, CN

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92  
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

**B01J 19/18** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 20/04** → (51) **B01D 53/14**

**B01J 20/28** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01J 20/286** (11) **4 268 951 A2**  
(52) **B01D 15/3809; B01D 15/22;**  
**B01D 69/02; B01D 69/148; B01J 20/06;**  
**B01J 20/103; B01J 20/262;**  
**B01J 20/28035; B01J 20/28052;**  
**B01J 20/286; B01D 2313/40;**  
B01D 2325/12

(25) En (26) En  
(21) 23196271.3 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 20.07.2015 US 201562194620 P

08.04.2016 US 201615094428  
(54) • **AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEVOR-  
RICHTUNGEN**  
• **AFFINITY CHROMATOGRAPHY DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE CHROMATOGRAPHIE  
D’AFFINITÉ**

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper  
Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) MCMANAWAY, Michael C., Cecilton, 21913,  
US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB  
(62) 16721543.3 / 3 325 123

**B01J 20/30** → (51) **B01D 53/14**

**B01J 20/34** → (51) **B01D 53/14**

**B01J 23/63** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 23/63** → (51) **C01G 25/00**

**B01J 23/72** → (51) **C07C 1/04**

**B01J 23/74** → (51) **C07C 1/04**

(51) **B01J 27/132** (11) **4 268 952 A1**  
**B01J 27/138** **B01J 37/00**  
**B01J 37/08** **C07B 61/00**  
**C07C 253/24** **C07C 253/26**  
**C07C 255/08**

(52) **B01J 27/132; B01J 27/138; B01J 37/00;**  
**B01J 37/08; C07B 61/00; C07C 253/24;**  
**C07C 253/26; C07C 255/08;**  
Y02P 20/52

(25) Ja (26) En  
(21) 21915254.3 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048409 24.12.2021  
(87) WO 2022/145394 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218492

(54) • **KATALYSATOR FÜR DAMPFPHASEN-KATA-  
LYTISCHE AMMOXIDATIONSREAKTION  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-  
NES KATALYSATORS FÜR DAMPFPHASEN-  
KATALYTISCHE AMMOXIDATIONSREAKTI-  
ON**

• **CATALYST FOR VAPOR-PHASE CATALYTIC  
AMMOXIDATION REACTION AND  
METHOD FOR PRODUCING CATALYST FOR  
VAPOR-PHASE CATALYTIC AMMOXIDA-  
TION REACTION**

• **CATALYSEUR POUR RÉACTION D’AM-  
MOXYDATION CATALYTIQUE EN PHASE  
VAPEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
CATALYSEUR POUR RÉACTION D’AM-  
MOXYDATION CATALYTIQUE EN PHASE  
VAPEUR**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) KOIKE, Natsume, Tokyo 100-0006, JP  
TOMODA, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B01J 27/138** → (51) **B01J 27/132**

**B01J 29/72** → (51) **B01D 53/90**

**B01J 29/76** → (51) **B01D 53/90**

(51) **B01J 31/22** (11) **4 268 953 A1**  
**H01M 4/90** **H01M 8/10**

**H01M 12/06** **H01M 12/08**  
(52) **H01M 4/90; B01J 31/22; H01M 4/86;**  
**H01M 4/88; H01M 4/9008;**  
**H01M 4/9016; H01M 4/9041;**  
**H01M 4/9083; H01M 8/10;**  
**H01M 12/08; H01M 12/06;**  
H01M 2004/8689; H01M 2008/1095;  
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21910786.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047331 21.12.2021  
(87) WO 2022/138644 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215460

(54) • **SAUERSTOFFREDUKTIONSKATALYSATOR  
UND AUSWAHLVERFAHREN DAFÜR, FLÜS-  
SIGZUSAMMENSETZUNG ODER ELEKTRO-  
DE MIT DEM SAUERSTOFFREDUKTION-  
KATALYSATOR UND LUFTBATTERIE ODER  
BRENNSTOFFZELLE MIT DER ELEKTRODE**  
• **OXYGEN REDUCTION CATALYST AND SE-  
LECTION METHOD THEREOF, LIQUID  
COMPOSITION OR ELECTRODE CONTAIN-  
ING OXYGEN REDUCTION CATALYST, AND  
AIR BATTERY OR FUEL CELL PROVIDED  
WITH ELECTRODE**

• **CATALYSEUR DE RÉDUCTION DE L’OXY-  
GÈNE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ASSO-  
CIÉ, COMPOSITION LIQUIDE OU ÉLEC-  
TRODE CONTENANT LE CATALYSEUR DE  
RÉDUCTION DE L’OXYGÈNE, ET BATTERIE  
À AIR OU PILE À COMBUSTIBLE POURVUE  
DE L’ÉLECTRODE**

(71) Azul Energy Inc., 1-9-1, Ichibancho Aoba-  
ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP  
(72) ITO Koju, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP  
NAKAMURA Koki, Sendai-shi, Miyagi 980-  
0811, JP  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP  
Patentanwält PartG mbB Hansastrasse 32,  
80686 München, DE

**B01J 31/22** → (51) **C07D 471/22**

**B01J 31/22** → (51) **C08G 83/00**

**B01J 31/38** → (51) **C08G 83/00**

**B01J 32/00** → (51) **C01G 25/00**

(51) **B01J 35/02** (11) **4 268 954 A1**  
**B01J 35/04** **F02D 29/02**  
**B01D 53/94** **F01N 3/10**  
**F01N 3/20** **F01N 3/28**  
(52) **B01D 53/94; B01J 35/02; B01J 35/04;**  
**F01N 3/10; F01N 3/20; F01N 3/28;**  
**F02D 29/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 22752632.4 (22) 01.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/003731 01.02.2022  
(87) WO 2022/172804 2022/33 18.08.2022  
(30) 10.02.2021 JP 2021019606

(54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATORSY-  
STEM MIT OHMSCHER HEIZUNG UND AB-  
GASREINIGUNGSVERFAHREN**  
• **OHMIC HEATING-TYPE EXHAUST GAS PU-  
RIFICATION CATALYST SYSTEM AND EX-  
HAUST GAS PURIFICATION METHOD**

- *SYSTÈME DE CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE TYPE À CHAUFFAGE OHMIQUE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
 (72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
 HORI, Junichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
 TAKASU, Ryosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
 OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
 OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B01J 35/04** (11) **4 268 955 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 23/63**  
**F01N 3/28**  
 (52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/04; F01N 3/28; Y02A 50/20**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 21909830.8 (22) 15.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/033874 15.09.2021  
 (87) WO 2022/137672 2022/26 30.06.2022  
 (30) 25.12.2020 JP 2020216017

- *WABENFÖRMIGER METALLTRÄGER, KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFÖRMIGEN METALLTRÄGERS*
- *HONEYCOMB-TYPE METAL CARRIER, CATALYTIC CONVERTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING HONEYCOMB-TYPE METAL CARRIER*
- *SUPPORT MÉTALLIQUE DU TYPE NID D'ABEILLES, POT CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT MÉTALLIQUE DU TYPE NID D'ABEILLES*

- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
 (72) INAGUMA, Toru, Tokyo 103-0027, JP  
 KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027, JP  
 NOZAWA, Souhei, Tokyo 103-0027, JP  
 MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027, JP  
 GOTO, Yasuhide, Tokyo 103-0027, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B01J 35/04** → (51) **B01D 53/90**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 35/02**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 27/132**

**B01J 37/02** → (51) **B01D 53/90**

**B01J 37/03** → (51) **C01G 25/00**

**B01J 37/04** → (51) **C01G 25/00**

**B01J 37/04** → (51) **C07D 471/22**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 27/132**

**B01J 37/08** → (51) **C07D 471/22**

- (51) **B01L 1/02** (11) **4 268 956 A1**  
 (52) **B01L 1/025; B01L 2200/0689; B01L 2200/145; B01L 2300/0858;**

- B01L 2300/14; B01L 2300/1894  
 (25) En (26) En  
 (21) 23168321.0 (22) 17.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.04.2022 US 202263363854 P  
 06.04.2023 US 202318296398  
 (54) • *KRYOGENE KAMMER MIT ZUGÄNGLICHKEIT DURCH MEHRERE TÜREN*  
 • *CRYOGENIC CHAMBER WITH MULTI-DOOR ACCESSIBILITY*  
 • *CHAMBRE CRYOGÉNIQUE À ACCESSIBILITÉ MULTIPORTE*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
 (72) STALEY, Neal, Charlotte, 28202, US  
 ZILIC, Kyle, Charlotte, 28202, US  
 PETERSON, Michael, Charlotte, 28202, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 268 957 A1**  
 (52) **B01L 3/00**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21908985.1 (22) 23.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/132216 23.11.2021  
 (87) WO 2022/134986 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 CN 202011549220  
 24.12.2020 CN 202011552355  
 24.12.2020 CN 202011552418  
 24.12.2020 CN 202011552491  
 29.10.2021 CN 202111268389  
 05.11.2021 CN 202111302971

- *MIKROTRÖPFCHENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -ERZEUGUNGSSYSTEM*
- *MICRO-DROPLET GENERATION METHOD AND GENERATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MICRO-GOUTTELETTES ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MICRO-GOUTTELETTES*

- (71) Foshan Acel Boxin Tech Co., Ltd, Room 201-5, Building A2, No. 1 Xianan Road Guicheng, Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN  
 (72) MA, Hanbin, Foshan, Guangdong 528200, CN  
 SHI, Subao, Foshan, Guangdong 528200, CN  
 JIN, Kai, Foshan, Guangdong 528200, CN  
 XU, Longqian, Foshan, Guangdong 528200, CN  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 268 958 A1**  
**C12M 3/06**

- (52) **B01L 3/502707; B01L 2200/0684; B01L 2300/0874; B01L 2400/0677**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22169988.7 (22) 26.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *PROBENTRÄGER*  
 • *SAMPLE CARRIER*  
 • *PORTE-ÉCHANTILLON*

- (71) ibidi GmbH, Lochhamer Schlag 11, 82166 Gräfelfing, DE  
 (72) von Guttenberg, Zeno, 82194 Gröbenzell, DE  
 Schirmer, Julia, 85567 Grafing, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 268 959 A2**

(52) **G01N 15/1484; B01L 3/0241; B01L 3/502784; G01N 15/1459; B01L 2200/0652; B01L 2200/0673; B01L 2300/0816; G01N 2015/1081; G01N 2015/149**

- (25) En (26) En  
 (21) 23189513.7 (22) 18.07.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 17.03.2014 US 201414216185  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARTIKELSORTIERUNG*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PARTICLE SORTING*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRI DE PARTICULES*

- (71) Namocell Inc., 2483 Old Middlefield Way, Suite 203, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) LIN, Junyu, Mountain View, 94043, US  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
 (62) 14886155.2 / 3 119 525

(51) **B01L 3/02** (11) **4 268 960 A2**

(52) **B01L 3/0231; B01L 3/0227; B01L 3/0279; B01L 2200/023**

- (25) En (26) En  
 (21) 23197203.5 (22) 12.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 14.02.2020 US 202062976412 P  
 (54) • *DYNAMISCHE PIPETTE MIT GROSSEM VOLUMENBEREICH*  
 • *DYNAMIC BROAD VOLUMETRIC RANGE PIPETTE*  
 • *PIPETTE DYNAMIQUE A LARGE PLAGE VOLUMETRIQUE*

- (71) Denovix, Inc., 3411 Silverside Road Hanby Building, Wilmington, Delaware 19810, US  
 (72) SCHIEFFER, Daniel A., Garnet Valley, 19060, US  
 ASH, David L., Hockessin, 19707, US  
 WARD, David B., Downingtown, 19335, US  
 (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB  
 (62) 21710160.9 / 4 103 327

(51) **B01L 7/00** (11) **4 268 961 A1**  
**B01L 9/00** **C12Q 1/68**

(52) **B01L 7/52; B01L 9/527; B01L 3/502715; B01L 2200/147; B01L 2300/1822; C12Q 1/686**

- (25) En (26) En  
 (21) 22170909.0 (22) 29.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- *SYSTEM ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE*
  - *SYSTEM FOR NUCLEIC ACID ANALYSIS*
  - *SYSTÈME D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) miDiagnostics NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Heverlee, BE  
 (72) Pauwelyn, Thomas, 3001 Heverlee, BE

Martin, Simone, 3001 Heverlee, BE  
Willshare, Thomas, 3001 Heverlee, BE  
Zandman, Jonathan, 7521 Enschede, NL  
Ansink, Jos, 7521 Enschede, NL  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**B01L 9/00** → (51) **B01L 7/00**

**B02C 15/00** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B02C 17/16** (11) **4 268 962 A1**  
**B02C 17/18**  
(52) **B02C 17/10; B02C 17/16; B02C 17/18;**  
**B02C 18/10; B02C 23/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 21920882.4 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/143150 30.12.2021  
(87) WO 2022/156511 2022/30 28.07.2022  
(30) 22.01.2021 CN 202110091053  
(54) • **KLASSIERENTLADUNGSMODUL UND**  
**KONTINUIERLICHE NASSKUGELMAHL-**  
**TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVER-**  
**FAHREN**

• **GRADING DISCHARGE MODULE, AND**  
**CONTINUOUS WET BALL-MILLING SEPA-**  
**RATION DEVICE AND SEPARATION**  
**METHOD**

• **MODULE DE DÉCHARGE DE GRADATION**  
**ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE**  
**BROYAGE À BOULETS PAR VOIE HUMIDE**  
**EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE SÉPARA-**  
**TION**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,  
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang  
District, Beijing 100728, CN  
Sinopec Dalian Research Institute of  
Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.,  
No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District  
Dalian, Liaoning 116045, CN

(72) LIAO, Changjian, Dalian, Liaoning 116045,  
CN  
MENG, Fanfei, Dalian, Liaoning 116045, CN  
PIAO, Yong, Dalian, Liaoning 116045, CN  
WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116045, CN  
JIN, Ping, Dalian, Liaoning 116045, CN  
LIU, Zhiyu, Dalian, Liaoning 116045, CN  
WANG, Haibo, Dalian, Liaoning 116045, CN  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01  
02, 40416 Düsseldorf, DE

**B02C 17/18** → (51) **B02C 17/16**

**B02C 17/18** → (51) **B02C 19/00**

(51) **B02C 19/00** (11) **4 268 963 A1**  
**B02C 21/00** **B02C 25/00**  
**B02C 17/18** **H01M 4/04**

(52) **B02C 25/00; B02C 17/1805;**  
**B02C 19/0056; B02C 21/00;**  
**H01M 4/139; H01M 4/0404;**  
**H01M 10/0525**

(25) De (26) De  
(21) 22170089.1 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR**  
**GROSSTECHNISCHEN HERSTELLUNG EI-**  
**NER SUSPENSION FÜR EINE BATTERIE**

• **METHOD AND ASSEMBLY FOR THE IN-**  
**DUSTRIAL PRODUCTION OF A SUSPEN-**  
**SION FOR A BATTERY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION**  
**À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE D'UNE SUS-**  
**PENSION POUR UNE BATTERIE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE  
Baldauf, Manfred, 91056 Erlangen, DE  
Otte, Clemens, 81739 München, DE  
Runkler, Thomas, 81929 München, DE  
Steinbacher, Frank, 90542 Eckental, DE  
Weber, Marc Christian, 80339 München,  
DE  
Witt, Jonas, 96050 Bamberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B02C 21/00** → (51) **B02C 19/00**

**B02C 25/00** → (51) **B02C 19/00**

**B03C 3/06** → (51) **F24C 15/20**

**B03C 3/74** → (51) **H01T 23/00**

**B03C 5/00** → (51) **F04B 19/00**

**B03C 5/02** → (51) **F04B 19/00**

(51) **B04B 1/08** (11) **4 268 964 A1**  
**B04B 11/02** **B04B 1/14**  
**B04B 7/14**

(52) **B04B 1/08; B04B 1/14; B04B 7/14;**  
**B04B 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 22170736.7 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**  
• **A CENTRIFUGAL SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00  
Lund, SE  
(72) NORD, Johan, SE-141 60 HUDDINGE, SE  
EKSTRÖM, Anders, SE-187 70 TÄBY, SE  
SATTARZADEH SHIRVAN, Sohrab, SE-117 63  
STOCKHOLM, SE  
JOHANSSON, Bengt, SE-147 71 GRÖDINGE,  
SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate  
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

**B04B 1/08** → (51) **B04B 11/02**

**B04B 1/08** → (51) **B04B 7/14**

**B04B 1/14** → (51) **B04B 1/08**

**B04B 1/14** → (51) **B04B 11/02**

**B04B 1/14** → (51) **B04B 7/14**

(51) **B04B 7/14** (11) **4 268 965 A1**  
**B04B 1/08** **B04B 11/02**  
**B04B 1/14**

(52) **B04B 7/14; B04B 1/08; B04B 1/14;**  
**B04B 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 22170738.3 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**  
• **A CENTRIFUGAL SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**  
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00  
Lund, SE  
(72) NORD, Johan, SE-141 60 HUDDINGE, SE  
EKSTRÖM, Anders, SE-187 70 TÄBY, SE  
SATTARZADEH SHIRVAN, Sohrab, SE-117 63  
STOCKHOLM, SE  
JOHANSSON, Bengt, SE-147 71 GRÖDINGE,  
SE  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate  
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

**B04B 7/14** → (51) **B04B 1/08**

(51) **B04B 11/02** (11) **4 268 966 A1**  
**B04B 1/08** **B04B 1/14**

(52) **B04B 11/02; B04B 1/08; B04B 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 22170733.4 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER FLÜS-**  
**SIGZUFUHRMISCHUNG MIT HEFE**  
• **A METHOD OF SEPARATING A LIQUID**  
**FEED MIXTURE COMPRISING YEAST**  
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉ-**  
**LANGE DE CHARGEMENT LIQUIDE COM-**  
**PRENANT DE LA LEVURE**

(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221  
00 Lund, SE  
(72) SATTARZADEH SHIRVAN, Sohrab, SE-117 63  
STOCKHOLM, SE  
JOHANSSON, Bengt, SE-147 71 GRÖDINGE,  
SE  
AKKA, Sudheer Kumar, DK-1553  
COPENHAGEN V, DK  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate  
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

**B04B 11/02** → (51) **B04B 1/08**

**B04B 11/02** → (51) **B04B 7/14**

**B04C 5/087** → (51) **B04C 5/103**

(51) **B04C 5/103** (11) **4 268 967 A1**  
**B04C 5/087** **B04C 5/22**

(52) **B04C 5/22; B04C 5/087; B04C 5/103**

(25) De (26) De  
(21) 22170808.4 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZYKLONABSCHIEDER ZUM ABSCHIEDEN**  
**VON FESTSTOFFEN AUS EINEM PRO-**  
**ZESSSTROM**  
• **CYCLONE SEPARATOR FOR SEPARATING**  
**SOLIDS FROM A PROCESS STREAM**  
• **SÉPARATEUR À CYCLONE PERMETTANT**  
**DE SÉPARER DES SOLIDES D'UN ÉCOULE-**  
**MENT DE PROCESSUS**

(71) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG,  
Gotenstrasse 2-6, 89250 Senden, DE  
(72) NOVOSÉL, Michael, 89564 Nattheim, DE  
HERRMANN, Maik, 89275 Elchingen, DE  
HAHN, Johann, 89165 Dietersheim, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner

Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B04C 5/103** (11) **4 268 968 A1**  
**B04C 5/13**

(52) **B04C 5/103; B04C 5/13**

(25) De (26) De  
(21) 22170817.5 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **ZYKLONABSCHIEDER ZUM ABSCHIEDEN VON FESTSTOFFEN UND/ODER FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM PROZESSSTROM**

- **CYCLONE SEPARATOR FOR SEPARATING SOLIDS AND / OR LIQUIDS FROM A PROCESS STREAM**
- **SÉPARATEUR À CYCLONE PERMETTANT DE SÉPARER DES SOLIDES ET/OU DES LIQUIDES D'UN FLUX DE PROCESSUS**

(71) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, Gotenstrasse 2-6, 89250 Senden, DE

(72) NOVOSEL, Michael, 89564 Nattheim, DE  
HERRMANN, Maik, 89275 Elchingen, DE  
HAHN, Johann Paul, 89165 Dientenheim, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**B04C 5/13** → (51) **B04C 5/103**

**B04C 5/22** → (51) **B04C 5/103**

**B05B 1/00** → (51) **B65D 47/08**

(51) **B05B 1/30** (11) **4 268 969 A1**

(52) **B05B 1/3006; B05B 1/002; B05B 1/3442**

(25) En (26) En  
(21) 22170205.3 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **ZERSTÄUBUNGSDÜSENANORDNUNG**

- **ATOMIZING NOZZLE ARRANGEMENT**
- **AGENCEMENT DE BUSE D'ATOMISATION**

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) Kristensen, Steen Gaardsted, 6430 Nordborg, DK  
Gregersen, Tomas, 6430 Nordborg, DK

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B05B 5/00** (11) **4 268 970 A1**

(52) **B05B 5/14; B05B 5/1625; B05B 9/035; B05B 9/04; B05B 12/085; C23C 22/34; C23C 22/76; C23C 22/77; B05D 1/04; B05D 3/0254; B05D 2202/25; B05D 2252/02**

(25) De (26) De  
(21) 22170886.0 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES DECKELS AUF EINEM SPRITZPISTOLENBEHÄLTER**

- **METHODS OF INSTALLING A LID ONTO A SPRAY GUN RECEPTACLE**
- **PROCÉDÉS D'INSTALLATION D'UN COUVERCLE SUR UN RÉCEPTACLE DE PISTOLET DE PULVÉRISATION**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(54) • **BANDBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONVERSIONS- UND/ODER PASSIVIERUNGSSCHICHT AUF WENIGSTENS EINER OBERFLÄCHE EINES METALLBANDES**

- **STRIP COATING DEVICE AND METHOD FOR CREATING A CONVERSION AND / OR PASSIVATION COATING ON AT LEAST ONE SURFACE OF A METAL STRIP**
- **DISPOSITIF DE PRÉLAQUAGE EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE CONVERSION ET/OU DE PASSIVATION SUR AU MOINS UNE SURFACE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE**

(71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE

(72) SIEMEN, Andreas, 41363 Jüchen, DE  
RATZ, Ingo, 41516 Grevenbroich, DE  
GÖRRES, Thomas, 50181 Bedburg, DE  
KAUFMANN, Lutz, 40223 Düsseldorf, DE  
ECKHARD, Katrin, 50969 Köln, DE

(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte  
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

(51) **B05B 5/03** (11) **4 268 971 A1**

(52) **B05B 15/652; B05B 5/03; B05B 5/043**

(25) De (26) De  
(21) 22169629.7 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **WINKELADAPTER FÜR EINE PULVER-SPRÜHVORRICHTUNG**

- **ANGLE ADAPTER FOR A POWDER SPRAY DEVICE**
- **ADAPTATEUR ANGULAIRE POUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE POUVRE**

(71) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(72) Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern, CH  
Hutter, Ignaz, 9450 Altstätten, CH  
Seitz, Kurt, 9443 Widnau, CH  
Loos, Eugen, 88069 Tettngang, DE  
Wenger, Michaela, 9443 Widnau, CH

(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei  
Nüchel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädensvil, CH

**B05B 5/043** → (51) **A01M 7/00**

**B05B 7/00** → (51) **B05B 16/00**

(51) **B05B 7/24** (11) **4 268 972 A2**

(52) **B05B 7/2408; B05B 7/2478**

(25) En (26) En  
(21) 23192478.8 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2016 US 201662279292 P

(54) • **VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES DECKELS AUF EINEM SPRITZPISTOLENBEHÄLTER**

- **METHODS OF INSTALLING A LID ONTO A SPRAY GUN RECEPTACLE**
- **PROCÉDÉS D'INSTALLATION D'UN COUVERCLE SUR UN RÉCEPTACLE DE PISTOLET DE PULVÉRISATION**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 21156243.4 / 3 851 203  
17701963.5 / 3 402 602

**B05B 11/00** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 11/00** → (51) **A61M 15/08**

**B05B 11/00** → (51) **B65D 47/08**

**B05B 11/10** → (51) **B65D 47/08**

**B05B 13/00** → (51) **B05B 16/00**

(51) **B05B 15/65** (11) **4 268 973 A2**

(52) **B05B 1/14; B05B 5/043; B05B 5/1691; B05B 15/65**

(25) De (26) De  
(21) 23196735.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2018 DE 102018133440

(54) • **ZERSTÄUBERSYSTEM MIT EINEM SILIKON-DÜSENFELD**

- **ATOMIZING NOZZLE SYSTEM**
- **SYSTÈME DE BUSE DE PULVÉRISATION**

(71) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18, 88677 Markdorf, DE

(72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem, DE  
FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen, DE  
BARTHELMES, Jan, 88682 Salem, DE  
LUCK, Leon, 88677 Markdorf, DE  
FREISINGER, Björn, 72505 Krauchenwies, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(62) 19831700.0 / 3 897 999

(51) **B05B 16/00** (11) **4 268 974 A1**

(52) **B05B 13/00; B05B 7/00; B05B 13/0264; B05B 7/1477; B05B 13/0405; B05B 16/90**

(25) De (26) De  
(21) 23168371.5 (22) 18.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 DE 102022110006

(54) • **SPRÜHANLAGE**

- **SPRAYING INSTALLATION**
- **INSTALLATION DE PULVÉRISATION**

(71) Meeh Pulverbeschichtungs- und Staubfilteranlagen GmbH, Robert-Bosch-Straße 3, 71299 Wimsheim, DE

(72) Meeh, Ulrich, 71299 Wimsheim, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

**B05C 1/08** → (51) **B29C 48/305**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 268 975 A1**

(52) **B05C 9/06; B05C 5/0254; H01M 4/04**

(25) En (26) En  
(21) 22170801.9 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **DOPPELSCHICHT-ABSCHIEDUNG**

- **BILAYER DEPOSITION**

- DÉPÔT BICOUCHE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Seung Hyun, 34122 Daejeon, KR  
KANG, Sung Mo, 34122 Daejeon, KR  
LEE, Jae Pil, 34122 Daejeon, KR  
KIM, Sang Min, 34122 Daejeon, KR  
PARK, Jong Goo, 34122 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B05C 5/02** → (51) **B05C 11/10**

**B05C 5/02** → (51) **B29C 48/305**

**B05C 9/06** → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05C 11/10** (11) **4 268 976 A1**  
**H01M 4/04** **B05C 5/02**
- (52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22893098.8 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016939 01.11.2022
- (87) WO 2023/085676 2023/20 19.05.2023
- (30) 12.11.2021 KR 20210155725
- (54) • **ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **ELECTRODE SLURRY CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SUSPENSION CONCENTRÉE D'ÉLECTRODE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Paul, Daejeon 34122, KR  
SONG, Dong Hun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Jung Sik, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Dongwook, Daejeon 34122, KR  
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hyunwoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B05C 17/005** (11) **4 268 977 A2**
- (52) **B65D 83/0072; B05C 17/00586;**  
**B05C 17/00583; B05C 17/01**

- (25) De (26) De  
(21) 23166808.8 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 DE 202022101808 U
- (54) • **KARTUSCHE ZUR AUFNAHME UND VERARBEITUNG VON BAUSTOFFEN**  
• **CARTRIDGE FOR RECEIVING AND PROCESSING BUILDING MATERIALS**  
• **CARTOUCHE POUR CONTENIR ET TRAITER DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**
- (71) Pronova Dichtstoffe GmbH & Co.KG, Rudolf-Diesel-Straße 12, 55543 Bad Kreuznach, DE
- (72) HERBERGER, Jörg, 55268 Nieder-Olm, DE
- (74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

**B05C 17/005** → (51) **A61C 5/62**

**B05C 17/005** → (51) **A61C 9/00**

**B05C 17/01** → (51) **A61C 5/62**

**B05C 17/01** → (51) **A61C 9/00**

- (51) **B05D 1/26** (11) **4 268 978 A1**  
**B05D 7/24** **B32B 27/00**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**C08L 83/05** **C08L 83/07**  
**H05K 3/28**
- (52) **B05D 1/26; B05D 7/24; B32B 27/00;**  
**C08L 83/04; H01L 23/29; H01L 23/31;**  
**H05K 3/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910484.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046092 14.12.2021
- (87) WO 2022/138335 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020216207
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ**
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) YAMAMOTO, Shinichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B05D 1/26** → (51) **B29C 48/305**

- (51) **B05D 5/00** (11) **4 268 979 A1**  
**C09K 3/00** **C11D 1/28**
- (52) **B05D 5/00; C09K 3/00; C11D 1/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910453.6 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045919 14.12.2021
- (87) WO 2022/138304 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020214764
- (54) • **FÄULNISVERHINDERNDEN MITTEL**  
• **ANTIFOULING AGENT**  
• **AGENT ANTIALISSURE**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) OKAMURA, Satoru, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B05D 7/14** → (51) **C09D 175/04**

- (51) **B05D 7/24** (11) **4 268 980 A1**  
**B32B 27/00** **C09J 11/06**  
**C09J 183/05** **C09J 183/07**  
**C09J 7/38** **B32B 7/12**
- (52) **B05D 7/24; B32B 7/12; B32B 27/00;**  
**C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 183/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910494.0 (22) 14.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046138 14.12.2021
- (87) WO 2022/138345 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020216896
- (54) • **SILIKONHAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **SILICONE ADHESIVE COMPOSITION AND USE THEREOF**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE SILICONES ET SON UTILISATION**
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) ONODERA, Satoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
NIKI, Harumi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B05D 7/24** (11) **4 268 981 A1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/30**  
**C08K 5/16** **C08K 5/42**  
**C08L 27/18** **C08K 3/28**  
**D06M 13/256** **D06M 15/256**
- (52) **B05D 7/24; B32B 27/18; B32B 27/30;**  
**C08K 3/28; C08K 5/16; C08K 5/42;**  
**C08L 27/18; D06M 13/256;**  
**D06M 15/256**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910628.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046711 17.12.2021
- (87) WO 2022/138483 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 JP 2020212228  
26.03.2021 JP 2021053860
- (54) • **WÄSSRIGE DISPERSION**  
• **AQUEOUS DISPERSION**  
• **DISPERSION AQUEUSE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) TERADA, Tatsuya, Tokyo 100-8405, JP  
NISHII, Mai, Tokyo 100-8405, JP  
HOSODA, Tomoya, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B05D 7/24** → (51) **B05D 1/26**

- (51) **B06B 1/04** (11) **4 268 982 A1**
- (52) **B06B 1/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910416.3 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045754 13.12.2021
- (87) WO 2022/138267 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 JP 2020212043
- (54) • **AKTUATOR**  
• **ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR**

- (71) Nidec Instruments Corporation, 5329, Shimosuwa-machi Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP  
(72) TSUCHIHASHI, Masao, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP  
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**B07B 7/083** → (51) **B22F 1/00**

**B07B 13/00** → (51) **B22F 1/00**

**B07B 13/04** → (51) **B22F 1/00**

**B07C 5/10** → (51) **B65G 47/256**

- (51) **B07C 5/342** (11) **4 268 983 A1**  
**B07C 5/346** **G01N 23/04**  
**G01N 21/85**  
(52) **B07C 5/342; B07C 5/346; G01N 21/85; G01N 23/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910455.1 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045937 14.12.2021  
(87) WO 2022/138306 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216333  
(54) • **SORTIERVORRICHTUNG**  
• **SORTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRI**  
(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP  
(72) SADAMARU, Masaaki, Tokyo 101-0021, JP  
(74) TATEISHI, Yoshikazu, Tokyo 101-0021, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B07C 5/342** → (51) **A21C 9/00**

**B07C 5/346** → (51) **B07C 5/342**

**B08B 1/00** → (51) **B29C 64/35**

- (51) **B08B 1/04** (11) **4 268 984 A1**  
**B08B 5/04**  
(52) **B08B 1/04; B08B 5/04; B23K 37/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22882518.8 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/119155 15.09.2022  
(87) WO 2023/065907 2023/17 27.04.2023  
(30) 21.10.2021 CN 202122547125 U  
(54) • **STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**  
• **DUST REMOVAL DEVICE AND BATTERY MANUFACTURING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE ET APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE**  
(71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou, Liyang City, Jiangsu 213300, CN  
(72) CAO, Xiaoyan, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
(74) YANG, Yi, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**B08B 1/04** → (51) **B29C 64/35**

- (51) **B08B 3/08** (11) **4 268 985 A1**  
**C07C 21/18** **C11D 17/04**  
**C09D 201/00** **C09K 3/30**  
**C11D 7/26** **C11D 7/30**  
**C09K 5/04** **C09D 7/63**  
(52) **B08B 3/08; C07C 21/18; C09D 7/63; C09D 201/00; C09K 3/30; C09K 5/04; C11D 7/26; C11D 7/30; C11D 17/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915247.7 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048313 24.12.2021  
(87) WO 2022/145387 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219180  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MONOCHLORTRIFLUORPROPEN UND STABILISATOR SOWIE IHRE ANWENDUNGEN**  
• **COMPOSITION COMPRISING MONOCHLOROTRIFLUOROPROPENE AND STABILIZER, AND ITS APPLICATIONS**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DU MONO-TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET UN STABILISANT, ET SON APPLICATION**  
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) FUJIMOTO Atsushi, Tokyo 100-8405, JP  
KAWAGUCHI Satoshi, Tokyo 100-8405, JP  
MITSUOKA Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B08B 5/04** → (51) **B08B 1/04**

**B08B 7/00** → (51) **F27B 5/04**

**B21B 1/22** → (51) **C21D 9/46**

**B21B 37/74** → (51) **C21D 9/56**

**B21B 45/02** → (51) **C21D 9/56**

**B21C 37/29** → (51) **B21D 51/16**

**B21C 51/00** → (51) **C21D 9/56**

**B21D 19/08** → (51) **B21D 51/16**

- (51) **B21D 22/02** (11) **4 268 986 A1**  
**B21D 37/16** **C21D 8/02**  
(52) **C21D 8/0273; B21D 22/02; B21D 37/16; C21D 8/02; C21D 8/0252**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21915722.9 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019945 27.12.2021  
(87) WO 2022/145924 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 KR 20200185203  
(54) • **HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **HOT-STAMPED COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**

- **COMPOSANT ESTAMPÉ À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**  
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR  
(72) KIM, Hye Jin, Incheon 22525, KR  
HWANG, Kyu Yeon, Incheon 22525, KR  
JUNG, Hyun Yeong, Incheon 22525, KR  
LEE, Jin Ho, Incheon 22525, KR  
JUNG, Seung Pill, Incheon 22525, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **4 268 987 A1**  
**B21D 22/26**

- (52) **B21D 22/20; B21D 22/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909790.4 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/029184 05.08.2021  
(87) WO 2022/137630 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 202214439  
(54) • **PRESSFORMVERFAHREN**  
• **PRESS-FORMING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FORMAGE À LA PRESSE**  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **4 268 988 A1**  
**B21D 22/26** **B62D 25/04**

- (52) **B21D 22/20; B21D 22/26; B62D 25/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910949.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047844 23.12.2021  
(87) WO 2022/138810 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217162  
(54) • **FAHRZEUGMITTELSÄULENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **VEHICLE CENTER PILLAR MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ORGANE DE MONTANT CENTRAL DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI**  
(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP  
(72) KOSAKA, Hiroyasu, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **4 268 989 A1**  
**C21D 1/34** **C21D 1/70**

- (52) **B21D 22/20; C21D 1/34; C21D 1/70; C23C 26/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21936033.6 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) JP 2021/014909 08.04.2021  
(87) WO 2022/215229 2022/41 13.10.2022  
(54) • STAHLBLECH FÜR HEISSPRÄGEN UND HEISSGEPRÄGTES ELEMENT  
• STEEL SHEET FOR HOT STAMPING AND HOT-STAMPED MEMBER  
• FEUILLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD ET ÉLÉMENT ESTAMPÉ À CHAUD  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP  
UENISHI, Kenta, Tokyo 100-8071, JP  
FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP  
FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B21D 22/22** → (51) **B21D 25/02**

**B21D 22/24** → (51) **B21D 25/02**

**B21D 22/26** → (51) **B21D 22/20**

- (51) **B21D 25/02** (11) **4 268 990 A1**  
**B21D 25/04** **B21D 53/92**  
**B21D 22/22** **B21D 22/24**  
(52) **B21D 25/02; B21D 22/22;**  
**B21D 22/24; B21D 25/04; B21D 53/92**  
(25) En (26) En  
(21) 23169548.7 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 GB 202206204  
28.02.2023 US 202318115535  
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FORMUNG EINER LIPPENHAUT FÜR EINE GONDEL  
• A METHOD AND ARRANGEMENT FOR FORMING A LIP SKIN FOR A NACELLE  
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE LÈVRE POUR UNE NACELLE  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) LUDLOW, Michael, Belfast, BT6 9QT, GB  
McCRACKEN, David, Belfast, BT6 9QT, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B21D 25/04** → (51) **B21D 25/02**

**B21D 37/16** → (51) **B21D 22/02**

- (51) **B21D 51/16** (11) **4 268 991 A1**  
**B21C 37/29** **B21D 19/08**  
(52) **B21C 37/29; B21D 19/08; B21D 51/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910431.2 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045805 13.12.2021  
(87) WO 2022/138282 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212411  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERZWEIGUNGSTEILSTRUKTUR IN EINEM METALLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZWEIGUNGSTEILSTRUKTUR IN EINEM METALLROHR  
(71) Ucosan BV, Dwaziewegen 13, 9301 ZR

- DEVICE FOR PRODUCING BRANCH PART STRUCTURE IN METAL PIPE, AND METHOD FOR PRODUCING BRANCH PART STRUCTURE IN METAL PIPE  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE PARTIE DE RAMIFICATION DANS UN TUYAU MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE PARTIE DE RAMIFICATION DANS UN TUYAU MÉTALLIQUE  
(71) Araki Technical And Research Co., Ltd., 311 Jike-cho Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0031, JP  
(72) ARAKI, Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0031, JP  
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**B21D 53/92** → (51) **B21D 25/02**

**B21F 1/00** → (51) **A61C 7/02**

- (51) **B21F 23/00** (11) **4 268 992 A1**  
**B21F 27/10** **B21F 27/20**  
(52) **B21F 23/00; B21F 27/10; B21F 27/20**  
(25) De (26) De  
(21) 22170568.4 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • EINRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER BESTIMMTEN BETRIEBSPOSITION EINER VORRICHTUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN HIERZU  
• DEVICE AND METHOD FOR SETTING A SPECIFIC OPERATING POSITION OF AN APPARATUS COMPONENT  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE POSITION DE FONCTIONNEMENT SPÉCIFIQUE D'UN COMPOSANT D'APPAREIL  
(71) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3, 8074 Raaba, AT  
(72) POTOČNIK, Wolfgang, 8262 Ilz, AT  
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

**B21F 27/10** → (51) **B21F 23/00**

**B21F 27/20** → (51) **B21F 23/00**

- (51) **B22C 9/06** (11) **4 268 993 A1**  
**B22C 9/10** **B22C 21/14**  
**B22D 17/24** **B29C 33/16**  
(52) **B22D 17/24; B22C 9/06; B22C 9/06A;**  
**B22C 9/10; B22C 9/108; B22C 21/14;**  
**B29C 33/16**  
(25) De (26) De  
(21) 23169735.0 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 102022110187  
(54) • EINLAGEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSTEILS  
• INSERT DEVICE, DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CAST PART  
• DISPOSITIF D'INSERTION, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE MOULÉE  
(71) Ucosan BV, Dwaziewegen 13, 9301 ZR

- Roden, NL  
(72) Vlieger, René Gerrit, 9401 LX Assen, NL  
Krol, Geert Jannes, 9311 VJ Nieuw-Roden, NL  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

**B22C 9/10** → (51) **B22C 9/06**

**B22C 21/14** → (51) **B22C 9/06**

**B22D 11/00** → (51) **C21C 5/28**

**B22D 11/00** → (51) **C22C 21/02**

**B22D 11/06** → (51) **C22C 21/02**

**B22D 11/106** → (51) **C21C 5/28**

**B22D 17/24** → (51) **B22C 9/06**

- (51) **B22D 41/28** (11) **4 268 994 A1**  
**B22D 41/32** **C21C 5/46**  
**F27D 3/15**  
(52) **B22D 41/28; B22D 41/30;**  
**B22D 41/32; F27D 3/1518**  
(25) En (26) En  
(21) 22170298.8 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • FEUERFESTE PLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FEUERFESTEN PLATTE, VERWENDUNG DER FEUERFESTEN PLATTE, SCHIEBER ZUR STEUERUNG DES DURCHFLUSSES VON METALLSCHMELZE UND BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON METALLSCHMELZE  
• REFRACTORY PLATE, METHOD FOR THE PRODUCTION OF THE REFRACTORY PLATE, USE OF THE REFRACTORY PLATE, SLIDE GATE VALVE FOR CONTROLLING A FLOW OF MOLTEN METAL AND VESSEL FOR CONTAINING MOLTEN METAL  
• PLAQUE RÉFRACTAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA PLAQUE RÉFRACTAIRE, UTILISATION DE LA PLAQUE RÉFRACTAIRE, CURSEUR POUR CONTRÔLER L'ÉCOULEMENT DU MÉTAL FONDU ET RÉCÉPIENT POUR ABSORBER LE MÉTAL FONDU  
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT  
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.  
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

**B22D 41/32** → (51) **B22D 41/28**

- (51) **B22F 1/00** (11) **4 268 995 A1**  
**B07B 7/083** **B22F 3/12**  
**B22F 3/24** **B22F 9/04**  
**H01F 1/057** **B07B 13/00**  
**B02C 15/00** **B07B 13/04**  
**B22F 1/052** **C22C 28/00**  
**C22C 33/02**  
(52) **B07B 13/003; B07B 13/04;**  
**B22F 1/052; B22F 3/12; B22F 3/24;**  
**B22F 9/04; C22C 28/00; H01F 1/0577;**

B02C 2015/002; B22F 2009/044;  
B22F 2999/00; C22C 33/025;  
C22C 2202/02

(25) De (26) De  
(21) 23190243.8 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 19.07.2017 DE 102017116272

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES AUSGANGSMATERIALS FÜR  
DIE HERSTELLUNG VON SELTENERDMA-  
GNETEN  
• METHOD AND INSTALLATION FOR THE  
PRODUCTION OF A STARTING MATERIAL  
FOR PRODUCING OF RARE EARTH MAG-  
NET  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICA-  
TION D'UN MATÉRIAU DE DÉPART POUR  
LA FABRICATION D'AIMANTS À TERRES  
RARES

(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH,  
Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb,  
DE

(72) WINTER, Frank, 35435 Winterberg OT  
Launsbach, DE  
SICKEL, Hermann, 35516 Gambach, DE  
FERNENGEL, Dr. Wilhelm, 96801  
Kleinostheim, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger  
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse  
5, 93049 Regensburg, DE

(62) 18182618.1 / 3 431 209

**B22F 1/00** → (51) **B22F 7/04**

**B22F 1/00** → (51) **C09D 11/322**

**B22F 1/00** → (51) **C22C 21/00**

**B22F 1/00** → (51) **C22C 21/02**

**B22F 1/00** → (51) **C22C 9/00**

**B22F 1/05** → (51) **C22C 9/00**

(51) **B22F 1/052** (11) **4 268 996 A1**  
**B22F 10/34** **B33Y 70/00**

(52) **B22F 1/052; B22F 10/34; B33Y 70/00;**  
**B22F 10/28**

(25) En (26) En  
(21) 22170749.0 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • PULVERMISCHUNGEN ZUR GENERATI-  
VEN FERTIGUNG MIT ERHÖHTER DICHT-  
E  
• POWDER MIXTURES FOR ADDITIVE MAN-  
UFACTURE HAVING AN INCREASED DEN-  
SITY  
• MÉLANGES PULVÉRULENTS POUR FABRI-  
CATION ADDITIVE AYANT UNE DENSITÉ  
ACCURUE

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems,  
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) Heikkinen, Hannu, 21160 Naantali, FI

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

**B22F 1/052** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 1/14** → (51) **C22C 21/00**

**B22F 3/10** → (51) **B22F 10/10**

**B22F 3/10** → (51) **C22C 21/00**

(51) **B22F 3/11** (11) **4 268 997 A1**  
**B22F 5/00** **B22F 10/28**  
**B22F 10/32** **B33Y 10/00**  
**B33Y 50/02** **B33Y 80/00**  
**F01D 11/00** **F04D 29/08**  
**F16J 15/00** **F28D 7/16**  
**F28F 7/02** **F28F 9/02**  
**B64D 13/06**

(52) **B33Y 80/00; B22F 3/1115;**  
**B22F 5/009; B22F 10/28; B22F 10/32;**  
**B33Y 10/00; B33Y 50/02; F01D 11/00;**  
**F01D 25/24; F04D 29/023;**  
**F04D 29/083; F04D 29/285;**  
**F04D 29/4206; F16J 15/065;**  
**F16J 15/08; F16J 15/104; B64D 13/06;**  
**F05D 2220/40; F05D 2230/30;**  
**F05D 2230/31; F05D 2240/55**

(25) En (26) En  
(21) 23169297.1 (22) 21.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 28.04.2022 US 202217661217

(54) • GENERATIV GEFERTIGTE TURBOMASCHI-  
NENKOMPONENTEN MIT ENTWORFENER  
ATMOSPHERE EINES INNEREN LEEREN  
KERNS ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNGS-  
STEUERUNG  
• ADDITIVELY MANUFACTURED TURBOMA-  
CHINERY COMPONENTS WITH DESIGNED  
ATMOSPHERE OF AN INNER VOIDED  
CORE FOR HEAT TRANSFER CONTROL  
• COMPOSANTS DE TURBOMACHINE FA-  
BRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC  
UNE ATMOSPHERE CONÇUE D'UN NOYAU  
À VIDES INTERNE POUR COMMANDE DE  
TRANSFERT DE CHALEUR

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110, US

MERRITT, Brent J., Southwick, 01077, US

(74) Dehns, St. Bride's House 8J Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22F 3/11** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 3/12** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/24** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/11**

**B22F 5/10** → (51) **B22F 10/10**

(51) **B22F 7/04** (11) **4 268 998 A1**  
**B22F 9/00** **B22F 9/24**  
**H05K 1/09** **H05K 3/12**  
**B22F 1/00**

(52) **B22F 1/00; B22F 7/04; B22F 9/00;**  
**B22F 9/24; B33Y 10/00; B41J 2/01;**  
**B41M 5/00; B82Y 40/00; C09D 11/322;**  
**H01B 13/00; H05K 1/09; H05K 3/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21914938.2 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/024454 29.06.2021

(87) WO 2022/145076 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 JP 2020219529

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
VERBUNDSTOFFMATERIALS  
• METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE  
MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU  
COMPOSITE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP

(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP  
EYAMA, Takaaki, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B22F 7/04** → (51) **C09D 11/322**

**B22F 7/06** → (51) **B22F 10/10**

**B22F 7/06** → (51) **H01L 21/48**

**B22F 7/08** → (51) **H01L 21/48**

**B22F 9/00** → (51) **B22F 7/04**

**B22F 9/00** → (51) **C09D 11/322**

**B22F 9/04** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 9/24** → (51) **B22F 7/04**

**B22F 9/24** → (51) **C09D 11/322**

(51) **B22F 10/10** (11) **4 268 999 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 40/20**  
**B33Y 80/00** **H01F 1/00**  
**B22F 5/10** **B22F 7/06**  
**B22F 10/18** **H01F 3/08**  
**B22F 3/10** **B22F 10/64**  
**B22F 12/53** **B22F 12/55**  
**H01F 3/02** **H01F 41/02**  
**H02K 15/02** **H01F 3/10**

(52) **B33Y 10/00; B22F 3/1021; B22F 5/10;**  
**B22F 7/06; B22F 10/10; B22F 10/18;**  
**B22F 10/64; B22F 12/53; B22F 12/55;**  
**B33Y 40/20; B33Y 80/00; H01F 3/02;**  
**H02K 1/02; H02K 15/02;**  
**B22F 2203/05; B22F 2999/00;**  
**C22C 2202/02; H01F 41/0233;**  
**H01F 2003/106**

(25) De (26) De  
(21) 22170312.7 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • ADDITIV HERGESTELLTES MAGNETBLECH,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
MAGNETBLECHS, BLECHPAKET UND  
ELEKTRISCHE MASCHINE  
• MAGNETIC SHEET PRODUCED BY MEANS  
OF ADDITIVE MANUFACTURING, METHOD  
FOR PRODUCING SAME, STACK OF  
SHEETS AND ELECTRICAL MACHINE  
• TÔLE MAGNÉTIQUE FABRIQUÉE DE MA-  
NIÈRE ADDITIVE, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UNE TÔLE MAGNÉTIQUE, PA-  
QUET DE TÔLES ET MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE  
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) <b>B22F 10/10</b> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>B22F 5/10</i> <i>B22F 10/18</i> <i>B22F 3/10</i> <i>B22F 12/53</i> <i>H01F 3/02</i> <i>H02K 15/02</i>	(11) <b>4 269 000 A1</b> <i>B33Y 40/20</i> <i>H01F 1/00</i> <i>B22F 7/06</i> <i>H01F 3/08</i> <i>B22F 10/64</i> <i>B22F 12/55</i> <i>H01F 41/02</i> <i>H01F 3/10</i>	<b>B22F 12/30</b> <b>B29C 64/245</b> <b>B33Y 40/00</b> <b>B29C 64/205</b>	<b>B29C 64/153</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B22F 12/60</b>	<b>B22F 10/31</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
(52) <b>H02K 1/02; H01F 1/00; H02K 1/2781; H02K 15/00</b>		(52) <b>B22F 10/28; B22F 12/30; B22F 12/60; B29C 64/214; B29C 64/245; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B29C 64/153; Y02P 10/25</b>		<b>B22F 10/32</b> → (51) <b>B22F 3/11</b>
(25) De (21) 22176511.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) De (22) 31.05.2022	(25) En (21) 23167547.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(26) En (22) 12.04.2023	<b>B22F 10/34</b> → (51) <b>B22F 1/052</b>
(30) 27.04.2022 EP 22170312		(30) 27.04.2022 JP 2022073304		<b>B22F 10/34</b> → (51) <b>C22C 9/00</b>
(54) • <b>ADDITIV HERGESTELLTES MAGNETBLECH, BLECHPAKET UND ELEKTRISCHE MASCHINE</b> • <b>MAGNETIC SHEET CREATED THROUGH ADDITIVE MANUFACTURE, LAMINATED CORE AND ELECTRIC MACHINE</b> • <b>TÔLE MAGNÉTIQUE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE, PAQUET DE TÔLE ET MACHINE ÉLECTRIQUE</b>		(54) • <b>BAUBEREICHSBEGRENZUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DAMIT</b> • <b>BUILD REGION LIMITATION UNIT AND ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS HAVING THE SAME</b> • <b>UNITÉ DE LIMITATION DE RÉGION DE CONSTRUCTION ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE DOTÉ DE CELLE-CI</b>		<b>B22F 10/36</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		(71) Sodick Co., Ltd., 3-12-1, Nakamachidai Tsuzuki-ku, Yokohama, Kanagawa 224-8522, JP		<b>B22F 10/364</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE		(72) OKAZAKI, Shuji, Yokohama, Kanagawa 224-8522, JP		<b>B22F 10/366</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE		<b>B22F 10/366</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>
				<b>B22F 10/368</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>
<b>B22F 10/14</b> → (51) <b>C22C 21/00</b>				<b>B22F 10/38</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B22F 10/18</b> → (51) <b>B22F 10/10</b>				<b>B22F 10/64</b> → (51) <b>B22F 10/10</b>
(51) <b>B22F 10/28</b> <i>B22F 10/38</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 3/11</i> <i>G05B 19/4099</i>	(11) <b>4 269 001 A1</b> <i>B22F 10/85</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B22F 10/366</i> <i>B22F 10/364</i>	(51) <b>B22F 10/28</b> <b>B22F 10/31</b> <b>B22F 10/85</b> <b>B22F 12/67</b> <b>B23K 26/342</b> <b>B33Y 30/00</b>	(11) <b>4 269 003 A1</b> <b>B22F 10/36</b> <b>B22F 12/46</b> <b>B22F 12/90</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 50/02</b>	<b>B22F 10/80</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>
(52) <b>B22F 10/28; B22F 3/1103; B22F 10/364; B22F 10/366; B22F 10/38; B22F 10/85; B33Y 10/00; B33Y 50/02; G05B 19/4099; B22F 2999/00</b>		(52) <b>B22F 10/31; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/85; B22F 12/46; B22F 12/67; B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02</b>		<b>B22F 10/85</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
(25) De (21) 22173826.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) De (22) 17.05.2022	(25) En (21) 23170131.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(26) En (22) 26.04.2023	<b>B22F 12/30</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
(30) 29.04.2022 EP 22170868		(30) 28.04.2022 US 20226335906 P		<b>B22F 12/46</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES OBJEKTS, 3D-DRUCKVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT</b> • <b>METHOD FOR PRODUCTION OF AN OBJECT IN LAYERS, 3D PRINTING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR COUCHES D'UN OBJET, IMPRIMANTE 3D ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE</b>		(54) • <b>AUSSERAXIALE LASERSTRAHLMESSUNG FÜR LASERPULVERBETTFUSION</b> • <b>OFF-AXIS LASER BEAM MEASUREMENT FOR LASER POWDER BED FUSION</b> • <b>MESURE DE FAISCEAU LASER DÉAXÉE POUR FUSION DE LIT DE POUUDRE LASER</b>		<b>B22F 12/53</b> → (51) <b>B22F 10/10</b>
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		<b>B22F 12/55</b> → (51) <b>B22F 10/10</b>
(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE		(72) FISHER, Brian A., West Hartford, 06117, US		<b>B22F 12/60</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		<b>B22F 12/60</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
				<b>B22F 12/67</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>B22F 3/11</b>				<b>B22F 12/90</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>				(51) <b>B23B 27/14</b> (11) <b>4 269 004 A1</b> <i>B23B 27/20</i> <i>B23P 15/28</i>
<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>C22C 21/02</b>				(52) <b>B23P 5/00; C30B 29/04; B23P 15/28</b>
<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>C22C 9/00</b>				(25) Ja (21) 20966918.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>H01L 21/48</b>				(26) En (22) 24.12.2020
				(86) JP 2020/048448 24.12.2020
				(87) WO 2022/137429 2022/26 30.06.2022
				(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTWERKZEUGZWISCHENPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EINKRISTALLDIAMANTS</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING DIAMOND TOOL INTERMEDIATE AND METHOD FOR DETERMINING SINGLE CRYSTAL DIAMOND</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INTERMÉDIAIRE D'OUTIL DIAMANT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN DIAMANT MONOCRISTALLIN</b>
				(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
				(72) NISHIZAWA, Masayuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
				(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
				(51) <b>B23B 27/14</b> (11) <b>4 269 005 A1</b> <i>B23B 51/00</i> <i>C23C 14/06</i>
				(52) <b>B23B 27/14; B23B 51/00; C23C 14/06</b>
				(25) Ja (26) En

(21) 21910523.6 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046270 15.12.2021  
(87) WO 2022/138375 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212386  
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEID-  
WERKZEUG

- SURFACE-COATED CUTTING TOOL
- OUTIL DE COUPE DOTÉ D'UN REVÊTE-  
MENT DE SURFACE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,  
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8117, JP

(72) SATO, Shun, Tokyo 100-8117, JP  
SUGAWARA, Yuto, Tokyo 100-8117, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20,  
40593 Düsseldorf, DE

**B23B 27/20** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23B 45/00** (11) **4 269 006 A1**  
**B25D 11/10** **B25D 17/00**

(52) **B23B 45/003; B25D 11/106;**  
**B25D 17/005; B25D 2211/006;**  
**B25D 2211/064**

(25) De (26) De  
(21) 22169901.0 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG VON  
TEILWELLEN IN EINER FUNKTIONSEIN-  
HEIT, FUNKTIONSEINHEIT UND WERK-  
ZEUGMASCHINE

- INTERFACE FOR CONNECTING ARBORS IN  
A FUNCTIONAL UNIT, FUNCTIONAL UNIT  
AND MACHINE TOOL

- INTERFACE DE CONNEXION D'ARBRES  
DANS UNE UNITÉ FONCTIONNELLE, UNI-  
TÉ FONCTIONNELLE ET MACHINE-OUTIL

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI

(72) Laipple, Benno, 86899 Landsberg am Lech,  
DE

Taack-Trakranen, John Van, 81475  
Muenchen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B23B 45/00** → (51) **B25D 11/10**

**B23B 51/00** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 3/28** (11) **4 269 007 A1**  
**B23C 5/08** **B28D 1/18**

(52) **B23C 5/08; B23C 3/28; B28D 1/18;**  
**B28D 1/186; E04F 13/0825;**  
**E04F 13/0846; E04F 13/14;**

B23C 2210/244; B23C 2210/285;  
B23C 2210/287; B23C 2240/16

(25) Bg (26) En  
(21) 22472003.7 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHLITZWERKZEUG FÜR VERKLEIDUNGS-  
PLATTEN, VERFAHREN ZUM SCHLITZFRÄ-  
SEN IN EINE VERKLEIDUNGSPLATTE, VER-  
KLEIDUNGSPLATTE UND VERFAHREN  
ZUM BEFESTIGEN VON VERKLEIDUNGS-  
PLATTEN AN EINER TRAGENDEN UNTER-  
KONSTRUKTION EINES GEBÄUDES

- SLOTTING TOOL FOR CLADDING PANELS,  
METHOD FOR SLOT MILLING INTO A  
CLADDING PANEL, CLADDING PANEL AND  
METHOD FOR FASTENING OF CLADDING  
PANELS TO A LOAD-BEARING SUBCON-  
STRUCTION OF BUILDING

- OUTIL DE RAINURAGE POUR PANNEAUX  
DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FRAISAGE  
DE RAINURES DANS UN PANNEAU DE RE-  
VÊTEMENT, PANNEAU DE REVÊTEMENT  
ET PROCÉDÉ DE FIXATION DES PAN-  
NEAUX DE REVÊTEMENT SUR UNE SOUS-  
STRUCTURE PORTANTE DU BÂTIMENT

(71) Stoyanov, Damian Vassilev, 5 Lyuben  
Karavelov str., 1000 Sofia, BG

(72) Stoyanov, Damian Vassilev, 1000 Sofia, BG

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL  
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,  
1113 Sofia, BG

(51) **B23C 5/06** (11) **4 269 008 A1**  
**B23C 5/20**

(52) **B23C 5/109; B23C 5/202;**  
**B23C 2200/0483; B23C 2200/0494;**  
**B23C 2200/128; B23C 2200/203;**  
**B23C 2200/284; B23C 2200/287;**  
**B23C 2200/369**

(25) Ja (26) En  
(21) 20966911.8 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048428 24.12.2020

(87) WO 2022/137422 2022/26 30.06.2022

(54) • SCHNEIDEINSATZ FÜR EIN DREH-  
SCHNEIDWERKZEUG UND DREHSCHNEID-  
WERKZEUG

- CUTTING INSERT FOR ROTARY CUTTING  
TOOL, AND ROTARY CUTTING TOOL

- INSERT DE COUPE POUR OUTIL DE COUPE  
ROTATIF, ET OUTIL DE COUPE ROTATIF

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,  
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP

(72) TSUJIMOTO, Shota, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B23C 5/08** → (51) **B23C 3/28**

**B23C 5/20** → (51) **B23C 5/06**

(51) **B23D 35/00** (11) **4 269 009 A1**  
**B23D 19/06**

(52) **B23D 35/004; B23D 19/06;**  
**B23D 35/007**

(25) De (26) De  
(21) 22170600.5 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MESSERWELLE FÜR EINE LÄNGSSCHNEI-  
DEANLAGE ZUM SCHNEIDEN VON ME-  
TALLBÄNDERN UND VERFAHREN ZUM  
LÄNGSSCHNEIDEN VON METALLBÄN-  
DERN

- BLADE SHAFT FOR A LENGTH CUTTING  
INSTALLATION FOR CUTTING METAL  
STRIPS AND METHOD FOR LONGITUDI-  
NALLY CUTTING METAL STRIPS

- ARBRE À LAMES POUR UNE INSTALLA-  
TION DE COUPE EN LONGUEUR PERMET-  
TANT DE COUPER DES BANDES MÉTAL-  
LIQUES ET PROCÉDÉ DE COUPE EN LON-  
GUEUR DES BANDES MÉTALLIQUES

(71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515  
Grevenbroich, DE

(72) HASHMI, Adeel, 22549 Hamburg, DE  
BENZLER, Tobias, 21279 Appel OT Grauen,  
DE

STEIN, Heinz Adolf, 21723 Hollern-  
Twielenfleth, DE

(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte  
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,  
DE

**B23D 61/12** → (51) **C23C 28/04**

**B23D 65/00** → (51) **C23C 28/04**

(51) **B23F 5/16** (11) **4 269 010 A1**  
**B23F 5/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 20968024.8 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049239 28.12.2020

(87) WO 2022/145013 2022/27 07.07.2022

(54) • WÄLZSCHÄLVERFAHREN

- GEAR SKIVING PROCESS METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TAILLAGE  
D'ENGRENAGES

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3,  
Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo  
140-0013, JP

(72) SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi, Nagano  
399-8305, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B23H 3/00** → (51) **B23H 9/10**

(51) **B23H 9/10** (11) **4 269 011 A1**  
**B23H 3/00**

(52) **F01D 5/186; B23H 9/10; B23H 9/14;**  
**F01D 5/189; F01D 5/20; F01D 9/065;**  
**B23H 3/00; B23H 2300/10;**  
**B23H 2300/12; F01D 5/147;**  
**F01D 9/023; F02K 1/822;**  
**F05D 2230/11; F05D 2230/236;**  
**F05D 2240/11; F05D 2240/305;**  
**F05D 2240/307; F05D 2240/81;**  
**F05D 2260/202; F05D 2260/204;**  
**F05D 2300/175**

(25) En (26) En  
(21) 22212351.5 (22) 08.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202217661230

(54) • GEPULSTE ELEKTROCHEMISCHE BEARBEI-  
TUNG VON TURBINENKOMPONENTEN  
• PULSED ELECTROCHEMICAL MACHINING  
OF TURBINE COMPONENTS

- *USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE PULSÉ DE COMPOSANTS DE TURBINE*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis IN 46225, US
- (72) GARNER, Rusty M., Indianapolis, IN 46225-1103, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **B23H 9/10** (11) **4 269 012 A1**  
**F01D 5/20** **B23H 3/00**
- (52) **B23H 9/10; F01D 5/20; B23H 3/00; B23H 2300/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23168599.1 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202217661236
- (54) • *PECM MIT ZWEI ELECTRODEN*  
• *DUAL HEAD PECM*  
• *PECM À DOUBLE TÊTE*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis IN 46225, US
- (72) GARNER, Rusty M., Indianapolis, 46225-1103, US  
WARD, Damon, Indianapolis, 46225-1103, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- B23K 1/00** → (51) **B28D 1/06**
- 
- B23K 9/032** → (51) **B33Y 50/00**
- 
- (51) **B23K 9/04** (11) **4 269 013 A1**  
**B23K 31/00**
- (52) **B23K 9/04; B23K 31/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22745555.7 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000397 07.01.2022  
(87) WO 2022/163328 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 JP 2021013390
- (54) • *HERSTELLUNGSLOGÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR HERGESTELLTES OBJEKT UND HERSTELLUNGSLOGÜBERWACHUNGSVERFAHREN*  
• *MANUFACTURING-LOG MONITORING DEVICE, MANUFACTURED-OBJECT PRODUCTION SYSTEM, AND MANUFACTURING-LOG MONITORING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE JOURNAL DE FABRICATION, SYSTÈME DE PRODUCTION D'OBJET FABRIQUÉ, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE JOURNAL DE FABRICATION*
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) KATAOKA, Yasuto, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP  
TAMURA, Eiichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP  
YOSHIKAWA, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP  
HUANG, Shuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP  
SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
- 
- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- B23K 9/04** → (51) **B33Y 50/00**
- 
- (51) **B23K 9/095** (11) **4 269 014 A1**  
**B23K 9/10** **B23K 9/12**  
**B23K 9/173**
- (52) **B23K 9/0956; B23K 9/1087; B23K 9/124; B23K 9/173**
- (25) De (26) De  
(21) 22169892.1 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG, ROBOTER-SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER DRAHTELEKTRODE MIT HOCHGENAUER STICKOUT-EINSTELLUNG*  
• *WELDING DEVICE, ROBOTIC WELDING SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING A WIRE ELECTRODE WITH HIGH-PRECISION STICKOUT ADJUSTMENT*  
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE, SYSTÈME DE SOUDAGE ROBOT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN FIL ÉLECTRODE À RÉGLAGE HAUTEMENT PRÉCIS DE LA SORTIE*
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
Binder, Manuel, 4643 Pettenbach, AT  
Waldhör, Andreas, 4643 Pettenbach, AT  
Stumpfl, Christian, 4643 Pettenbach, AT
- (74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissikaeser-Straße 20, 80797 München, DE
- 
- B23K 9/10** → (51) **B23K 9/095**
- 
- B23K 9/12** → (51) **B23K 9/095**
- 
- B23K 9/16** → (51) **B23K 37/06**
- 
- B23K 9/173** → (51) **B23K 9/095**
- 
- B23K 9/29** → (51) **B23K 37/02**
- 
- B23K 11/00** → (51) **F15B 7/00**
- 
- B23K 11/24** → (51) **B23K 37/02**
- 
- B23K 11/25** → (51) **B23K 37/02**
- 
- B23K 20/00** → (51) **H01F 27/28**
- 
- (51) **B23K 20/12** (11) **4 269 015 A1**  
**B23K 20/12**
- (52) **B23K 20/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22749852.4 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004756 07.02.2022  
(87) WO 2022/168981 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 JP 2021018427
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER REIBRÜHRSCHEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHEISSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING FRICTION STIR WELDING DEVICE, AND FRICTION STIR WELDING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE, ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
- 
- 1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MIYAKE, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
FUKUDA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
EDAGAWA, Tadahiyo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
KITA, Norichika, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
TSUJINAKA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **B23K 26/00** (11) **4 269 016 A1**  
**B23K 26/046**
- (52) **B23K 26/035; B23K 26/046; B23K 26/21; B23K 26/38; B23K 26/382; B23K 26/705**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21909881.1 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036992 06.10.2021  
(87) WO 2022/137723 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212721
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER FOKUSPOSITION EINES LASERSTRAHLS DAMIT*  
• *LASER PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING FOCAL POSITION OF LASER BEAM USING SAME*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION FOCALE D'UN FAISCEAU LASER METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUKUMITSU, Yoichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OHARA, Takayasu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Masatoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- B23K 26/00** → (51) **F01D 5/20**
- 
- B23K 26/046** → (51) **B23K 26/00**
- 
- B23K 26/06** → (51) **B23K 26/362**
- 
- B23K 26/211** → (51) **C25D 5/30**
- 
- B23K 26/322** → (51) **C25D 5/30**
- 
- B23K 26/323** → (51) **C25D 5/30**
- 
- B23K 26/342** → (51) **B22F 10/28**
- 
- (51) **B23K 26/362** (11) **4 269 017 A1**  
**B23K 26/38** **H01M 4/04**  
**H01M 50/531** **B23K 26/06**  
**B23K 101/36**
- (52) **B23K 26/06; B23K 26/362; B23K 26/38; H01M 4/04; H01M 50/531; B23K 2101/36**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911353.7 (22) 10.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018801 10.12.2021  
(87) WO 2022/139286 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183967  
30.11.2021 KR 20210169526
- (54) • *KERBUNGSVORRICHTUNG*  
• *NOTCHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTAILLAGE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR  
KO, Myoung Jin, Daejeon 34122, KR  
LEE, Myo Jin, Daejeon 34122, KR  
JO, Sung Jun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Gil Woo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Byung Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- B23K 26/364** → (51) **C30B 33/00**
- 
- B23K 26/38** → (51) **B23K 26/362**
- 
- B23K 31/00** → (51) **B23K 9/04**
- 
- B23K 35/14** → (51) **C22C 21/00**
- 
- B23K 35/28** → (51) **C22C 21/00**
- 
- B23K 35/363** → (51) **C22C 21/00**
- 
- B23K 35/40** → (51) **C22C 21/00**
- 
- (51) **B23K 37/02** (11) **4 269 018 A1**  
**B23K 9/29** **B23K 11/24**  
**B23K 11/25** **B23K 101/04**
- (52) **B23K 9/29; B23K 11/24; B23K 11/25;**  
**B23K 37/02; B23K 2101/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911501.1 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019561 22.12.2021  
(87) WO 2022/139434 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 KR 20200180630  
24.12.2020 KR 20200183230  
21.12.2021 KR 20210183545
- (54) • *AUTOMATISCHES SCHWEISSSYSTEM FÜR  
ROHRE*  
• *AUTOMATIC WELDING SYSTEM FOR PIPE*  
• *SYSTÈME DE SOUDAGE AUTOMATIQUE  
POUR TUYAU*
- (71) Weldtek Co., Ltd., Shin-dong, Business  
Incubator Center, 310-4 460, Iksan-daero,  
Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR
- (72) SHIN, Seong-Woo, Seoul 02602, KR  
HONG, Joung-Hwan, Changwon-si,  
Gyeongsangnam-do 51260, KR
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- 
- (51) **B23K 37/02** (11) **4 269 019 A2**  
(52) **B23K 20/10; B23K 20/26;**  
**B23K 37/0235**
- (25) En (26) En  
(21) 23020278.0 (22) 03.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 04.04.2017 US 201762481408 P
- (54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ULTRA-  
SCHALLSCHWEISSSYSTEMS*  
• *ULTRASONIC WELDING SYSTEM AND  
METHOD OF OPERATING AN ULTRASON-  
IC WELDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SOUDAGE PAR ULTRASONS  
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
SYSTÈME DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
- (71) Kulicke and Soffa Industries, Inc., 1005  
Virginia Drive, Fort Washington, PA 19034,  
US
- (72) Luechinger, Christoph, Irvine, CA 92620, US  
Valentin, Orlando, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners  
gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH
- (62) 18781172.4 / 3 606 695
- 
- (51) **B23K 37/06** (11) **4 269 020 A1**  
**B23K 9/16**
- (52) **B23K 9/16; B23K 37/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22771289.0 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010756 11.03.2022  
(87) WO 2022/196541 2022/38 22.09.2022  
(30) 18.03.2021 JP 2021044200
- (54) • *SCHUTZGAS-LICHTBOGENSCHWEISSVER-  
FAHREN, SCHWEISSVERBINDUNG UND  
SCHWEISSVERBINDUNGHERSTELLUNGS-  
VERFAHREN*  
• *GAS-SHIELDED ARC WELDING METHOD,  
WELDED JOINT, AND WELDED-JOINT PRO-  
DUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC SOUS  
PROTECTION GAZEUSE, JOINT SOUDÉ ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JOINT  
SOUDÉ*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ISHIGAMI, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP  
TAKADA, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP  
OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- B23K 101/04** → (51) **B23K 37/02**
- 
- B23K 101/36** → (51) **B23K 26/362**
- 
- B23P 15/28** → (51) **B23B 27/14**
- 
- B23Q 7/14** → (51) **B65G 17/00**
- 
- B23Q 11/08** → (51) **B24B 55/05**
- 
- (51) **B24B 1/04** (11) **4 269 021 A1**  
**B24B 37/34** **B24B 37/11**
- (52) **B24B 1/04; B24B 37/11; B24B 37/34**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21908867.1 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127940 01.11.2021  
(87) WO 2022/134866 2022/26 30.06.2022

- (30) 25.12.2020 CN 202011573437
- (54) • *ULTRASCHALLEITUNGSSCHLEIFMODUL*  
• *ULTRASONIC CONDUCTION GRINDING  
MODULE*  
• *MODULE DE MEULAGE À CONDUCTION  
ULTRASONORE*
- (71) Shenzhen Tellus Wei Technology Co., Ltd,  
B383, Room 309, 3/F, Port Building Ocean  
Shipping Center N° 59 Linhai Avenue,  
Nanshan Subdistrict, Qianhai Shenzhen-  
Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen,  
Guangdong Province, CN
- (72) Li, Wu, Shenzhen, Guangdong Province, CN  
LI, Huiling, New Taipei City, Taiwan, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- B24B 7/04** → (51) **B24B 37/04**
- 
- B24B 7/22** → (51) **B24B 37/04**
- 
- B24B 9/14** → (51) **G02C 7/00**
- 
- (51) **B24B 11/00** (11) **4 269 022 A1**  
**B28B 3/02** **F16C 33/32**  
**B28B 11/08** **C04B 41/72**  
**B24B 37/02** **B24B 37/025**  
**C04B 35/587**
- (52) **B24B 11/00; B24B 37/02;**  
**B24B 37/025; B28B 3/02; B28B 11/08;**  
**C04B 35/587; C04B 41/72; F16C 33/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910722.4 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047068 20.12.2021  
(87) WO 2022/138579 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214951
- (54) • *KERAMISCHES KUGELMATERIAL, VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMI-  
SCHEN KUGEL DAMIT UND KERAMISCHE  
KUGEL*  
• *CERAMIC BALL MATERIAL, CERAMIC BALL  
MANUFACTURING METHOD USING SAME,  
AND CERAMIC BALL*  
• *MATÉRIAU DE BILLE DE CÉRAMIQUE,  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BILLE DE  
CÉRAMIQUE L'UTILISANT ET BILLE DE CÉ-  
RAMIQUE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-  
Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa  
235-0032, JP
- (72) FUNAKI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa  
235-0032, JP  
SANO, Shoya, Yokohama-shi, Kanagawa  
235-0032, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- B24B 13/06** → (51) **G02C 7/00**
- 
- B24B 27/00** → (51) **B24B 37/04**
- 
- B24B 29/00** → (51) **B24B 45/00**
- 
- (51) **B24B 37/00** (11) **4 269 023 A1**  
**H01L 21/304**
- (52) **B24B 37/00; H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910253.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044672 06.12.2021  
(87) WO 2022/138103 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212274  
(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG  
• POLISHING COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLISSAGE  
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
(72) TANABE, Yoshiyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B24B 37/02** → (51) **B24B 11/00****B24B 37/025** → (51) **B24B 11/00**

- (51) **B24B 37/04** (11) **4 269 024 A1**  
**B24B 37/10** **B24B 27/00**  
**B24B 7/04** **B24B 7/22**  
**F41H 5/00**  
(52) **B24B 37/042; B24B 7/04;**  
**B24B 7/228; B24B 27/0076;**  
**B24B 37/107**  
(25) En (26) En  
(21) 22170732.6 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • HOCHFREQUENZPOLIEREN VON KERAMIK  
• HIGH FREQUENCY POLISHING OF CERAMICS  
• POLISSAGE DE CÉRAMIQUES HAUTE FRÉ-  
QUENCE  
(71) Heraeus Conamic North America LLC, 301 N. Roosevelt Ave., Chandler, AZ 85226, US  
(72) Walker, Luke, Tempe, AZ 85284, US  
Donelon, Matthew Joseph, Phoenix, TX 85048, US  
Waghmare, Saurabh, Chandler, AZ 85226, US  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE

**B24B 37/10** → (51) **B24B 37/04****B24B 37/11** → (51) **B24B 1/04**

- (51) **B24B 37/32** (11) **4 269 025 A1**  
**H01L 21/304**  
(52) **B24B 37/32; H01L 21/304**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21914978.8 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/039069 22.10.2021  
(87) WO 2022/145117 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218340  
(54) • HALTER, OBERER RING UND SUBSTRAT-  
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• RETAINER, TOP RING, AND SUBSTRATE  
PROCESSING DEVICE  
• ÉLÉMENT DE RETENUE, BAGUE SUPÉ-  
RIEURE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE  
SUBSTRAT  
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-  
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP

- (72) ISHII, Yu, Tokyo 144-8510, JP  
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**B24B 37/34** → (51) **B24B 1/04**

- (51) **B24B 45/00** (11) **4 269 026 A1**  
**B24B 47/20** **B24D 7/00**  
**B24D 13/14** **B24B 29/00**  
(52) **B24B 29/00; B24B 45/00; B24B 47/20;**  
**B24D 7/00; B24D 13/14; Y02P 70/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20967011.6 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2020/048807 25.12.2020  
(87) WO 2022/137525 2022/26 30.06.2022  
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHLEIF-  
HALTER, SCHLEIFHALTER UND SCHLEIF-  
WERKZEUG  
• CONTROL METHOD FOR GRINDER HOLD-  
ER, GRINDER HOLDER, AND GRINDING  
TOOL  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉLÉ-  
MENT DE SUPPORT DE MEULEUSE, ÉLÉ-  
MENT DE SUPPORT DE MEULEUSE ET OU-  
TIL DE MEULAGE  
(71) Xebec Technology Co., Ltd., 7-25  
Koujimachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
102-0083, JP  
Taimei Chemicals Co., Ltd., 3685-2,  
Minamiminowa-mura, Kamiina-gun,  
Nagano 399-4597, JP  
(72) KAGEYAMA, Yoshiteru, Tokyo 102-0083, JP  
FUKUSHIMA, Keisuke, Tokyo 102-0083, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

**B24B 47/20** → (51) **B24B 45/00**

- (51) **B24B 55/05** (11) **4 269 027 A1**  
**B25F 5/02** **B23Q 11/08**  
(52) **B24B 55/052; B23Q 11/0891;**  
**B25F 5/02**  
(25) De (26) De  
(21) 22169958.0 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(54) • SCHUTZHAUBE FÜR EINE WERKZEUGMA-  
SCHINE MIT EINEM ROTIERENDEN, SCHEI-  
BENFÖRMIGEN WERKZEUG UND WERK-  
ZEUGMASCHINE  
• PROTECTIVE HOOD FOR A MACHINE  
TOOL WITH A ROTATING DISC-SHAPED  
TOOL AND MACHINE TOOL  
• CAPOT DE PROTECTION POUR UNE MA-  
CHINE-OUTIL DOTÉ D'UN OUTIL ROTATIF  
DISCOÏDE ET MACHINE-OUTIL  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) Meuer, Roland, 86833 Ettringen, DE  
Blatz, Thomas, 86899 Landsberg am Lech,  
DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B24D 7/00** → (51) **B24B 45/00****B24D 13/14** → (51) **B24B 45/00****B25B 5/00** → (51) **F15B 7/00**

- (51) **B25B 13/00** (11) **4 269 028 A1**  
**B25B 13/56**  
(52) **B25B 13/56; B25B 13/005**  
(25) De (26) De  
(21) 22170476.0 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • UNIVERSALSCHLÜSSEL UND UNIVERSAL-  
SCHLÜSSEL-SATZ  
• UNIVERSAL WRENCH AND UNIVERSAL  
WRENCH SET  
• CLÉ UNIVERSELLE ET EMBOUT DE CLÉ  
UNIVERSELLE  
(71) Schuebo GmbH, Johannespfad 34, 57223  
Kreuztal, DE  
(72) BRÜCHER, Frank, 57223 Kreuztal, DE  
TENHAKEN, Stefan, 57078 Siegen, DE  
(74) Grosse Schumacher Knauer von  
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte  
Schloss Schellenberg - Backhaus  
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

(51) **B25B 13/06** (11) **4 269 029 A1**  
**B25B 13/48** **B25F 1/04**  
**E05B 35/00**

- (52) **B25F 1/04; B25B 13/065;**  
**B25B 13/56; B25F 1/00; E05B 35/008**  
(25) De (26) De  
(21) 22170473.7 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • SCHLÜSSEL, SCHLÜSSELHERSTELLUNG  
UND SCHLÜSSELVERWENDUNG  
• KEY, KEY GENERATION AND KEY USAGE  
• CLÉ, FABRICATION DE CLÉ ET UTILISA-  
TION DE CLÉ  
(71) Schuebo GmbH, Johannespfad 34, 57223  
Kreuztal, DE  
(72) Brücher, Frank, 57223 Kreuztal, DE  
Tenhaken, Stefan, 57078 Siegen, DE  
(74) Grosse Schumacher Knauer von  
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte  
Schloss Schellenberg - Backhaus  
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

**B25B 13/06** → (51) **B25F 1/00****B25B 13/48** → (51) **B25B 13/06****B25B 13/48** → (51) **B25F 1/00****B25B 13/56** → (51) **B25B 13/00**(51) **B25D 11/10** (11) **4 269 030 A1**  
**B25D 17/00** **B23B 45/00**  
(52) **B25D 17/005; B23B 45/003;**  
**B25D 11/106; B23B 2250/124;**  
**B25D 17/26; B25D 2211/006;**  
**B25D 2211/064**

- (25) De (26) De  
(21) 22169900.2 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



- (54) • *EXTERNERES MODUL ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHLAGFUNKTION UND SYSTEM AUS WERKZEUGMASCHINE UND EXTERNEM MODUL*  
• *EXTERNAL MODULE PROVIDING IMPACT FUNCTION AND SYSTEM OF MACHINE TOOL AND EXTERNAL MODULE*  
• *MODULE EXTERNE DE FOURNITURE D'UNE FONCTION DE FRAPPE ET SYSTÈME COMPOSÉ DE MACHINE-OUTIL ET DE MODULE EXTERNE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Laipple, Benno, 86899 Landsberg am Lech, DE  
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25D 11/10** → (51) **B23B 45/00****B25D 17/00** → (51) **B23B 45/00****B25D 17/00** → (51) **B25D 11/10**

- (51) **B25F 1/00** (11) **4 269 031 A1**  
**B25B 13/06** **B25B 13/48**  
**E05B 35/00**
- (52) **B25F 1/00; B25B 13/065; B25B 13/48; E05B 35/008**
- (25) De (26) De  
(21) 22170478.6 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHLÜSSEL, SCHLÜSSELVERBUND, SCHLÜSSELHERSTELLUNG UND SCHLÜSSELVERWENDUNG*  
• *KEY, KEY COMBINATION, KEY GENERATION AND KEY USAGE*  
• *CLÉ, ASSEMBLAGE DE CLÉ, FABRICATION DE CLÉ ET UTILISATION DE CLÉ*
- (71) Schuebo GmbH, Johannespfad 34, 57223 Kreuztal, DE
- (72) Brücher, Frank, 57223 Kreuztal, DE  
Tenhaken, Stefan, 57078 Siegen, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

**B25F 1/04** → (51) **B25B 13/06**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 269 032 A1**  
**B27B 17/00** **H02H 7/08**
- (52) **B25F 5/008; B23D 59/001; B27B 17/08; H02H 7/08**
- (25) En (26) En  
(21) 23161680.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 JP 2022074277
- (54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*  
• *ELECTRIC WORKING MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
- (72) NISHIMURA, Atsushi, Tokyo, 1988760, JP  
UEDA, Satoshi, Tokyo, 1988760, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 269 033 A1**
- (52) **B25F 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23164519.3 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 CN 202210453517  
02.12.2022 CN 202211534777  
02.12.2022 CN 202211534750  
02.12.2022 CN 202223218090 U  
08.12.2022 CN 202223293650 U  
09.02.2023 CN 202310107579

- (54) • *ELEKTROWERKZEUG*  
• *POWER TOOL*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) Li, Peiyong, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN  
FAN, Baofeng, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN  
PEI, Qingqing, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN  
ZUO, Changwei, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN  
TONG, Shubin, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN  
ZHU, Min, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN  
KELLER, Guillaume, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 269 034 A1**  
**F16J 15/16** **F16J 15/40**
- (52) **F16J 15/406; B25F 5/02; F16J 15/164**
- (25) De (26) De  
(21) 22169745.1 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *DICHTGEOMETRIE MIT FÖRDERSTRUKTUR FÜR EINE MOBILE WERKZEUGMASCHINE*  
• *SEALING GEOMETRY WITH CONVEYING STRUCTURE FOR A MOBILE MACHINE TOOL*  
• *GÉOMÉTRIE D'ÉTANCHÉITÉ POURVUE DE STRUCTURE DE TRANSPORT POUR UNE MACHINE-OUTIL MOBILE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Erhardt, Jochen, 86836 Klosterlechfeld, DE  
Vaziri-Beiraghdar, Elham, 6832 Sulz, AT  
Kondratiuk, Jens, 9470 Buchs, CH  
Fünfer, Josef, 86343 Koenigsbrunn, DE  
Plank, Uto, 85354 Freising, DE  
Hummel, Daniel, 9470 Buchs, CH  
Avcı, Bircan, 86161 Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25F 5/02** → (51) **B24B 55/05**

- (51) **B25G 1/10** (11) **4 269 035 A1**  
**A47L 13/20**
- (52) **A47L 13/20; B25G 1/06; B25G 1/102**
- (25) De (26) De  
(21) 23167905.1 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 DE 102022110399
- (54) • *STIEL MIT EINEM DREHBAREN KNAUF*  
• *HANDLE WITH A ROTATABLE KNOB*  
• *MANCHE AVEC POMMEAU ROTATIF*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) JÜRGENS, Ralf, 69514 Laudenbach, DE  
FALLENSTEIN, Felix, 67346 Speyer, DE  
SAND, Nikolai, 67346 Speyer, DE  
BIEGANSKI, Maik, 69469 Weinheim, DE

**B25G 3/18** → (51) **A47G 21/02****B25G 3/28** → (51) **A47G 21/02**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 269 036 A1**  
**B25J 13/00** **G05D 1/02**  
**G08B 21/02** **H04M 11/00**  
**G08B 25/04**
- (52) **B25J 5/00; B25J 13/00; G05D 1/02; G08B 21/02; G08B 25/04; H04M 11/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21908106.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046670 17.12.2021
- (87) WO 2022/138476 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 JP 2020214232  
30.11.2021 JP 2021194583
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS, ROBOTER UND PROGRAMM*  
• *METHOD OF CONTROLLING ROBOT, ROBOT, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, ROBOT ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAHATA, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 269 037 A1**  
**B25J 9/22** **B25J 13/00**  
**G05D 1/02** **G08B 21/02**  
**H04M 11/00** **G08B 25/04**
- (52) **G05D 1/0094; B25J 5/00; B25J 9/1656; B25J 13/00; G05D 1/0214; G08B 21/02; G08B 25/04; H04M 11/00; G05D 2201/0217**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910621.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046669 17.12.2021
- (87) WO 2022/138475 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 JP 2020214232  
30.11.2021 JP 2021194585
- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, ROBOTER UND PROGRAMM*  
• *ROBOT CONTROL METHOD, ROBOT, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, ROBOT ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property

Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **B25J 5/00** (11) **4 269 038 A1**  
**B25J 13/00** **B25J 13/02**  
(52) **B25J 5/00; B25J 13/00; B25J 13/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910792.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047361 21.12.2021  
(87) WO 2022/138652 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215816

(54) • **ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERARBEITSVERFAHREN**  
• **ROBOT SYSTEM AND ROBOT WORK METHOD**  
• **SYSTÈME ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE ROBOT**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAMON, Masayuki, Hyogo 650-8670, JP  
HASUNUMA, Hitoshi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25J 5/00** (11) **4 269 039 A1**  
**B25J 13/00**  
(52) **B25J 5/00; B25J 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910793.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047362 21.12.2021  
(87) WO 2022/138653 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215815

(54) • **ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERARBEITSVERFAHREN**  
• **ROBOT SYSTEM AND ROBOT WORK METHOD**  
• **SYSTÈME ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE ROBOT**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAMON, Masayuki, Hyogo 650-8670, JP  
HASUNUMA, Hitoshi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **4 269 040 A1**  
**B25J 9/00; B25J 19/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21908473.8 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/096331 27.05.2021  
(87) WO 2022/134462 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011565508

(54) • **ROBOTER**

• **ROBOT**  
• **ROBOT**  
(71) Qkm Technology (Dong Guan) Co., Ltd, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4 Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) SHI, Jinbo, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
YU, Chunhua, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
LIU, Hong, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
WANG, Hong, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **4 269 041 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21908474.6 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/096333 27.05.2021  
(87) WO 2022/134463 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011563379

(54) • **ROBOTER**  
• **ROBOT**  
• **ROBOT**  
(71) Qkm Technology (Dong Guan) Co., Ltd, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4 Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) SHI, Jinbo, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
YU, Hongmiao, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
LIU, Hong, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
YU, Chunhua, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
WANG, Hong, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **4 269 042 A1**  
**B25J 11/00**  
(52) **B25J 9/00; B25J 11/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22828594.6 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/005984 27.04.2022  
(87) WO 2022/270745 2022/52 29.12.2022  
(30) 25.06.2021 KR 20210082923 12.11.2021 KR 20210155866

(54) • **LEBENSMITTELBEBEWEGUNGSBÜHNE UND SERVIERROBOTER DAMIT**  
• **FOOD MOVING STAGE AND SERVING ROBOT INCLUDING SAME**

• **ÉTAGE DE DÉPLACEMENT D'ALIMENTS ET ROBOT DE SERVICE LE COMPRÉHANT**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Minhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KOO, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B25J 9/00** → (51) **A61H 1/02**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 13/00**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 13/08**

**B25J 9/04** → (51) **B25J 13/08**

**B25J 9/10** → (51) **A61H 1/02**

**B25J 9/12** → (51) **A61H 1/02**

**B25J 9/12** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 269 043 A1**  
**B25J 9/12** **H02J 7/02**  
**G09G 3/296** **B25J 19/00**  
(52) **B25J 9/12; B25J 9/16; B25J 19/00; G09G 3/296; H02J 7/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21924942.2 (22) 27.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/009711 27.07.2021  
(87) WO 2022/169044 2022/32 11.08.2022  
(30) 04.02.2021 KR 20210016054  
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINER VIELZAHL VON BATTERIEN IN EINEM MOBIL-ROBOTER UND MOBIL-ROBOTER**  
• **METHOD FOR DISCHARGING PLURALITY OF BATTERIES INCLUDED IN MOBILE ROBOT, AND MOBILE ROBOT**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉCHARGER UNE PLURALITÉ DE BATTERIES INCLUSES DANS UN ROBOT MOBILE ET ROBOT MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YI, Sang Kyu, Seoul 08592, KR  
SOHN, Byung Kon, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) YI, Sang Kyu, Seoul 08592, KR  
SOHN, Byung Kon, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 269 044 A1**  
**B25J 9/16; B25J 19/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22745146.5 (22) 21.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/073163 21.01.2022  
(87) WO 2022/161271 2022/31 04.08.2022  
(30) 26.01.2021 CN 202110104694

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER STEIGUNGSPOSITION, ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *SLOPE LOCATION CORRECTION METHOD AND APPARATUS, ROBOT AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'EMPLACEMENT DE PENTE, ROBOT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., RM 501, Building 1A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1 Dashi 1st Road, Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WU, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
HE, Kejun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
CHEN, Meiwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 269 045 A1**  
**G05B 19/418** **B25J 11/00**  
**G06F 11/00** **G06Q 20/32**

(52) **G05B 19/41875; B25J 9/1679;**  
**B25J 11/00; G06F 11/22;**  
**G05B 2219/32183; G05B 2219/36371;**  
**G05B 2219/45089; G06Q 20/3274**

(25) En (26) En  
(21) 23170261.4 (22) 27.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202217732694

- (54) • *AUTOMATISCHE END-ZU-END-PRÜFUNG VON MOBILEN ANWENDUNGEN MIT ANZEIGE OPTISCHER STRICHCODES*  
• *AUTOMATIC END-TO-END TESTING OF MOBILE APPLICATIONS DISPLAYING OPTICAL BARCODES*  
• *TEST AUTOMATIQUE DE BOUT EN BOUT D'APPLICATIONS MOBILES AFFICHANT DES CODES À BARRES OPTIQUES*

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) DE ARAUJO PAULO, Fernando, Tokyo, 108-0075, JP  
BYRANAYAKANAHALLI HONNAPPA, Dhananjaya, 560027 Karnataka, IN  
GOKHALE, Vivek, 560027 Karnataka, IN  
MAHENDRAKAR, Vikram, Tokyo, 108-0075, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B25J 9/16** → (51) **G05B 19/408**

**B25J 9/22** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 13/00** (11) **4 269 046 A1**  
**B25J 9/00** **H05K 7/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 21908472.0 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096266 27.05.2021  
(87) WO 2022/134461 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011562541

- (54) • *INTEGRIERTE ANTRIEBS- UND STEUERUNGSPLETTE, STEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTER*  
• *DRIVE AND CONTROL INTEGRATED BOARD, CONTROL SYSTEM, AND ROBOT*  
• *CARTE INTÉGRÉE DE COMMANDE ET D'ATTAQUE, SYSTÈME DE COMMANDE ET ROBOT*

(71) Qkm Technology (Dong Guan) Co., Ltd, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4 Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) SHI, Jinbo, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
YU, Chunhua, Dongguan, Guangdong 523808, CN

SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
LIU, Hong, Dongguan, Guangdong 523808, CN

WANG, Hong, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B25J 13/00** (11) **4 269 047 A1**  
**G08B 21/02** **H04M 11/00**  
**H04Q 9/00** **G08B 25/04**

(52) **G05D 1/0282; G08B 21/02;**  
**G08B 25/04; H04M 11/00; H04Q 9/00;**  
**G05D 2201/0209**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910620.0 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046668 17.12.2021

(87) WO 2022/138474 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020214232

30.11.2021 JP 2021194584

- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, ROBOTER, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*  
• *ROBOT CONTROL METHOD, ROBOT, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, ROBOT, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**B25J 13/00** → (51) **B25J 19/06**

**B25J 13/00** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 13/02** → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **4 269 048 A1**  
**B25J 9/00** **B25J 9/04**

(52) **B25J 13/086; B25J 9/0093;**  
**B25J 9/046**

(25) En (26) En  
(21) 23168176.8 (22) 17.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 JP 2022070796

- (54) • *RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND MATERIALZUFÜHRSYSTEM*  
• *RECOVERY DEVICE AND MATERIAL SUPPLIER SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) MATSUOKA, Akihiro, Kumamoto, JP  
TAKENOSHITA, Kazuyoshi, Kumamoto, JP  
SHIGAKI, Kenshiro, Kumamoto, JP  
FUJITA, Daiki, Kumamoto, JP  
NAKAYAMA, Takeshi, Kumamoto, JP  
ETOU, Kiyoshi, Kumamoto, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B25J 13/08** → (51) **B25J 19/06**

(51) **B25J 19/00** (11) **4 269 049 A1**  
**G05B 17/00** **G06G 7/62**

(52) **B25J 9/1656; B25J 19/00; G05B 17/00;**  
**G06F 30/20; G06G 7/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 21909743.3 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009843 11.03.2021

(87) WO 2022/137581 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020213178

- (54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSPROGRAMM*  
• *SIMULATION DEVICE AND SIMULATION PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/04** → (51) **B25J 19/06**

(51) **B25J 19/06** (11) **4 269 050 A1**  
**B25J 13/00** **B25J 13/08**

(52) **B25J 13/00; B25J 13/08; B25J 19/04;**  
**B25J 19/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21911003.8 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048017 23.12.2021

(87) WO 2022/138864 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020214160

- (54) • *INTERFERENZBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND INTERFERENZBESTIMMUNGSVERFAHREN*  
• *INTERFERENCE DETERMINATION DEVICE, ROBOT CONTROL SYSTEM, AND INTERFERENCE DETERMINATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INTERFÉRENCE, SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INTERFÉRENCE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) MIYAMOTO, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
MORI, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
ONO, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
BUNNO, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B26B 5/00** (11) **4 269 051 A1**  
**B26B 11/00** **B43K 29/00**
- (52) **B26B 11/00; B26B 5/001; B43K 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23167832.7 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 CN 202220909136 U
- (54) • *MARKIERUNGSSTIFF MIT AUSPACKMESSE*  
• *MARKING PEN WITH UNPACKING KNIFE*  
• *STYLO DE MARQUAGE AVEC COUTEAU DE DÉBALLAGE*
- (71) China First Pencil Co., Ltd., A1-A6, No. 120 Wenbing Road Xinbang Town, Songjiang District, Shanghai 201600, CN
- (72) ZHANG, Bingyang, Shanghai, 201600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- B26B 5/00** → (51) **A47G 21/02**
- B26B 11/00** → (51) **B26B 5/00**
- B26D 1/00** → (51) **B26D 1/24**
- (51) **B26D 1/24** (11) **4 269 052 A2**  
**B26D 7/26** **B65H 35/02**  
**B26D 1/00** **B65B 61/08**
- (52) **B26D 1/24; B26D 1/0006; B26D 1/245; B26D 7/2621; B65B 61/08; B65H 35/02; B26D 2001/0053**
- (25) De (26) De  
(21) 23162936.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 DE 102022108015
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN, SYSTEM MIT EINEM SCHNEIDMESSER UND EINER SCHNEIDMESSERAUFNAHME, VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERÄNDERN EINES ABSTANDES ZWEIER SCHNEIDMESSER*
- *FOOD PACKAGE TRIMMING DEVICE, SYSTEM WITH A CUTTING BLADE AND A CUTTING BLADE RECESS, METHOD FOR CONVERTING THE DEVICE AND METHOD FOR CHANGING THE DISTANCE BETWEEN TWO CUTTING BLADES*  
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'EMBALLAGES ALIMENTAIRES, SYSTÈME COMPRENANT UNE LAME DE COUPE ET UN LOGEMENT DE LAME DE COUPE, PROCÉDÉ DE CONVERSION DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE DISTANCE DE DEUX LAMES DE COUPE*
- (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) Clössner, Stephan, 35630 Ehringshausen-Katzenfurt, DE  
Roth, Karsten, 35239 Steffenberg, DE  
Gerhardt, Markus, 35216 Biedenkopf, DE  
Mengel, Ralf, 57334 Bad Laasphe, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- B26D 7/26** → (51) **B26D 1/24**
- (51) **B26F 1/40** (11) **4 269 053 A2**  
(52) **B26D 7/1818; B26F 1/40**
- (25) De (26) De  
(21) 23197168.0 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2019 DE 102019130862
- (54) • *BOGENBEARBEITUNGSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN ZUMINDEST EINES WERKZEUGS EINER BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE*  
• *SHEET PROCESSING MACHINES AND METHOD FOR DRIVING AT LEAST ONE TOOL OF A SHEET PROCESSING MACHINE*  
• *MACHINES DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'AU MOINS UN OUTIL D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) Soria Perujo, Jose Luis, 08880 Cubelles, ES  
Ollé, Sergi, 08820 El Prat de Llobregat, ES
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Strasse 4, 97080 Würzburg, DE
- (62) 20803104.7 / 3 921 126
- B27B 17/00** → (51) **B25F 5/00**
- B27D 1/04** → (51) **B32B 21/04**
- B27K 3/34** → (51) **B32B 21/04**
- B27K 3/50** → (51) **B32B 21/04**
- B28B 3/02** → (51) **B24B 11/00**
- (51) **B28B 7/00** (11) **4 269 054 A1**  
**B28B 23/00** **B28B 23/02**  
**E04C 2/288** **E04C 2/34**
- (52) **B28B 7/002; B28B 23/005; B28B 23/0056; B28B 23/028; E04C 2/34; E04C 2002/3488**
- (25) De (26) De  
(21) 23166451.7 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 DE 102022110053
- 26.04.2022 DE 202022102235 U
- (54) • *BETON-DOPPELWANDELEMENT SOWIE HALBZEUG UND STÜTZVORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *CONCRETE DOUBLE WALL ELEMENT AND SEMI-FINISHED PRODUCT AND SUPPORT DEVICE FOR THE PRODUCTION THEREOF*  
• *ÉLÉMENT DE DOUBLE PAROI EN BÉTON AINSI QUE PRODUIT SEMI-FINI ET DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SA FABRICATION*
- (71) Martin Schwarzenbeck & Co. Bauunternehmung und Betonwerk GmbH & Co. KG, Hauptstraße 16, 83536 Gars am Inn, DE
- (72) Schwarzenbeck, Otto, 83536 Gars am Inn, DE  
Binsteiner, Josef, 83527 Kirchdorf, DE
- (74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE
- B28B 7/00** → (51) **B29C 33/00**
- B28B 7/02** → (51) **B29C 33/00**
- B28B 11/08** → (51) **B24B 11/00**
- B28B 23/00** → (51) **B28B 7/00**
- B28B 23/02** → (51) **B28B 7/00**
- (51) **B28D 1/06** (11) **4 269 055 A1**  
**B23K 1/00**
- (52) **B23K 1/00; B28D 1/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911389.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019170 16.12.2021
- (87) WO 2022/139322 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 KR 20200182560
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG FÜR GATTERSÄGE*  
• *CUTTING TOOL FOR GANG SAW*  
• *OUTIL DE COUPE POUR SCIE ALTERNATIVE*
- (71) Ehwa Diamond Ind. Co. Ltd., 374 Nambudaero, Osan-si, Gyeonggi-do 18145, KR
- (72) PARK, Hee-Dong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16978, KR  
KIM, Nam-Kwang, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28650, KR  
KIM, Doo-Hoe, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28749, KR  
RHEE, Dae-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- B28D 1/18** → (51) **B23C 3/28**
- (51) **B28D 5/00** (11) **4 269 056 A2**  
(52) **B23K 26/53; B23K 26/03; B28D 5/00; B23K 2103/50**
- (25) En (26) En  
(21) 23197543.4 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.02.2019 GB 201901635
- (54) • *LASERBEARBEITUNG IN MATERIALIEN*  
• *LASER MACHINING INSIDE MATERIALS*  
• *USINAGE AU LASER DE MATÉRIAUX INTÉRIEURS*
- (71) Opsydia Limited, Centre for Innovation and Enterprise Begbroke Science Park Woodstock Road, Oxford Oxfordshire OX5 1PF, GB

- (72) MYLES, David, Oxford, OX5 1PF, GB  
FISH, Lewis, Oxford, OX5 1PF, GB  
SALTER, Patrick, Oxford, OX5 1PF, GB  
BOOTH, Martin, Oxford, OX5 1PF, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(62) 20701104.0 / 3 921 111

**B28D 5/00** → (51) **C30B 33/00**

- (51) **B29B 9/06** (11) **4 269 057 A1**  
(52) **B29B 9/06; B29C 48/0022;**  
**B29C 48/05; B29C 48/14;**  
**B29C 48/345; B29C 48/92; B29C 48/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21909787.0 (22) 30.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/028458 30.07.2021  
(87) WO 2022/137627 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214766  
(54) • **SCHNEIDMESSER, GRANULIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHNEIDMESSERS**  
• **CUTTER BLADE, GRANULATION DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CUTTER BLADE**  
• **LAME DE COUPE, DISPOSITIF DE GRANULATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAME DE COUPE**

- (71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) UEDA Naoki, Tokyo 141-0032, JP  
TAYA Ryusei, Tokyo 141-0032, JP  
HIRAMATSU Seiya, Tokyo 141-0032, JP  
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538  
München, DE

**B29B 11/14** → (51) **C08L 69/00****B29B 11/16** → (51) **B29C 33/50****B29B 17/00** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **B29C 33/00** (11) **4 269 058 A1**  
**B28B 7/00** **B28B 7/02**  
**B29C 33/30** **B29C 33/32**  
**B29C 39/26** **B29C 39/28**  
**B29C 45/26** **B29C 45/37**

- (52) **B29C 33/308; B28B 7/002;**  
**B28B 7/02; B29C 33/0038;**  
**B29C 33/306; B29C 33/32;**  
**B29C 39/26; B29C 39/28;**  
**B29C 45/2673; B29C 45/376;**  
**B29C 67/243; B29C 2045/2677**

- (25) De (26) De  
(21) 23169942.2 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 102022110112  
(54) • **FORM ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN UND DEREN VERWENDUNG**  
• **MOULD FOR THE PRODUCTION OF MOULDED BODIES AND USE THEREOF**  
• **MOULE POUR LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS ET SON UTILISATION**  
(71) Ucosan BV, Dwaziewegen 13, 9301 ZR  
Roden, NL  
(72) Vlieger, René Gerrit, 9401 LX Assen, NL

- Radix, Hermanus, 9403 XX Assen, NL  
Venema, Jaan Abraham, 8426 AM  
Appelscha, NL  
Krol, Geert Jannes, 9311 VJ Nieuw-Roden,  
NL  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
DE

**B29C 33/12** → (51) **B29C 45/14****B29C 33/16** → (51) **B22C 9/06****B29C 33/30** → (51) **B29C 33/00****B29C 33/32** → (51) **B29C 33/00****B29C 33/42** → (51) **H01L 21/60**

- (51) **B29C 33/50** (11) **4 269 059 A2**  
**B29C 43/10** **B29C 43/36**  
**B29C 70/44** **B29C 70/84**  
**B29D 99/00** **B64C 3/18**  
**B64C 3/20** **B64C 3/26**  
**B64C 1/00** **B64C 1/06**  
**B64C 1/12** **B29B 11/16**  
**B29C 70/30** **B29C 70/86**  
**B64C 3/34** **B64F 5/10**

- (52) **B64C 3/26; B29B 11/16; B29C 43/10;**  
**B29C 43/36; B29C 70/305;**  
**B29C 70/44; B29C 70/443;**  
**B29C 70/446; B29C 70/84;**  
**B29C 70/865; B29D 99/00;**  
**B29D 99/0014; B64C 3/182;**  
**B64C 3/187; B64C 3/20; B64C 3/34;**  
**B64F 5/10; B29C 33/50; Y02T 50/40;**  
**Y10T 156/1788**

- (25) En (26) En  
(21) 23196669.8 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 14.05.2019 GB 201906794  
14.05.2019 GB 201906796

- (54) • **FLUGZEUGFLÜGELANORDNUNG**  
• **AIRCRAFT WING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE AILE D'AÉRONEF**  
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,  
GB  
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,  
21129 Hamburg, DE  
(72) HEAYSMAN, Chris, Bristol, BS34 7BD, GB  
GAITONDE, Martin, Bristol, BS34 7PA, GB  
SEEGEL, Hauke, 21129 Hamburg, DE  
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 20726742.8 / 3 894 168

**B29C 39/26** → (51) **B29C 33/00****B29C 39/28** → (51) **B29C 33/00**

- (51) **B29C 41/18** (11) **4 269 060 A1**  
**B29C 41/36** **B29K 27/06**  
**B29L 31/58** **B32B 5/18**  
**B32B 27/30** **B32B 27/40**  
**C08K 5/057** **C08K 5/3462**  
**C08L 27/06**

- (52) **B29C 41/18; B29C 41/36; B32B 5/18;**  
**B32B 27/30; B32B 27/40; C08K 5/057;**  
**C08K 5/3462; C08L 27/06;**  
**B29K 2027/06; B29L 2031/58**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21911074.9 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048305 24.12.2021  
(87) WO 2022/138937 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215766  
(54) • **VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMKÖRPER UND MEHRSCICHTKÖRPER**  
• **VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY, AND MULTILAYER BODY**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, OBJET MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET CORPS MULTICOUCHE**  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) KARASAKI Takafumi, Tokyo 100-8246, JP  
FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**B29C 41/36** → (51) **B29C 41/18****B29C 43/10** → (51) **B29C 33/50****B29C 43/36** → (51) **B29C 33/50****B29C 44/00** → (51) **B29K 105/04****B29C 44/12** → (51) **B29K 105/04****B29C 44/36** → (51) **B29K 105/04****B29C 44/58** → (51) **B29D 35/00**

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 269 061 A1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **C09D 4/02**  
**C09D 5/24** **C09D 125/02**  
**C09D 133/06** **C09D 201/00**  
**B29C 33/12** **B29C 70/00**  
**C09D 7/61** **B32B 7/027**

- (52) **B29C 33/12; B29C 45/14; B29C 70/00;**  
**B32B 7/027; B32B 27/18; B32B 27/30;**  
**B32B 27/32; C08J 7/04; C09D 4/00;**  
**C09D 5/24; C09D 7/61; C09D 125/02;**  
**C09D 133/06; C09D 201/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910594.7 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046525 16.12.2021  
(87) WO 2022/138446 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213791  
23.12.2020 JP 2020213792  
11.11.2021 JP 2021183771  
(54) • **BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG**  
• **COATING MATERIAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT**

- (71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho,  
Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP  
(72) KOMURA, Katsuto, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-8562, JP  
FUJIWARA, Mizuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-8562, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B29C 45/14** → (51) **H01L 21/60**

- B29C 45/26** → (51) **B29C 33/00**
- (51) **B29C 45/27** (11) **4 269 062 A1**  
(52) **B29C 45/278**; B29C 2045/2783  
(25) De (26) De  
(21) 22170368.9 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **DÜSENSPITZE FÜR EINE HEISSKANALDÜSE**  
• **NOZZLE JET FOR A HOT CHANNEL NOZZLE**  
• **POINTE DE BUSE POUR UNE BUSE À CA-  
NAUX CHAUFFANTS**  
(71) Wild & Kupfer AG, Allmeindstrasse 19, 8716  
Schmerikon, CH  
(72) WERDER, Paul, 5624 Bünzen AG, CH  
(74) Prins Intellectual Property AG,  
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,  
CH
- 
- B29C 45/37** → (51) **B29C 33/00**
- 
- B29C 48/08** → (51) **B29C 55/02**
- 
- B29C 48/154** → (51) **B29C 48/305**
- 
- B29C 48/21** → (51) **B29C 55/02**
- (51) **B29C 48/305** (11) **4 269 063 A1**  
**B29C 48/154** **B05D 1/26**  
**B29C 48/08** **B05D 1/30**  
(52) **B29C 48/08; B29C 48/154;**  
**B29C 48/155; B29C 48/305;**  
**H01M 4/0411; B05C 1/0813;**  
**B05C 5/0258; B05D 1/265;**  
**B05D 2252/02; B29C 48/2566;**  
**B29C 48/25686; H01M 10/0585**  
(25) En (26) En  
(21) 22170498.4 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **SYSTEM ZUM AUFTRAGEN VON MATERI-  
AL AUF EINEM SUBSTRAT UND VERFAH-  
REN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIE**  
• **SYSTEM FOR DEPOSITING MATERIAL ON A  
SUBSTRATE AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING A BATTERY**  
• **SYSTEME DE DEPOT DE MATIERE SUR UN  
SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UNE BATTERIE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Mun Gu, 34122 Daejeon, KR  
LEE, Seung Hyun, 34122 Daejeon, KR  
SONG, Min Sok, 34122 Daejeon, KR  
KIM, Jong Oh, 34122 Daejeon, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **B29C 48/305** (11) **4 269 064 A1**  
**B29C 48/154** **B05D 1/26**  
**B05C 5/02** **B05C 1/08**  
**B29C 48/08** **B05D 1/30**  
**H01M 4/04** **H01M 10/0585**  
(52) **B29C 48/08; B29C 48/154;**  
**B29C 48/155; B29C 48/305;**  
**H01M 4/0411; B05C 1/0813;**  
**B05C 5/0258; B05D 1/265;**  
**B05D 2252/02; B29C 48/2566;**  
**B29C 48/25686; H01M 10/0585**  
(25) En (26) En  
(21) 22170498.4 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **SYSTEM ZUM AUFBRINGEN VON MATERI-  
AL AUF EINEM SUBSTRAT UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**  
• **SYSTEM FOR DEPOSITING MATERIAL ON A  
SUBSTRATE AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING A BATTERY**  
• **SYSTÈME DE DÉPÔT DE MATÉRIAU SUR  
UN SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UNE BATTERIE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Mun Gu, 34122 Daejeon, KR  
LEE, Seung Hyun, 34122 Daejeon, KR  
SONG, Min Sok, 34122 Daejeon, KR  
KIM, Jong Oh, 34122 Daejeon, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **B29C 49/02** (11) **4 269 065 A2**  
(52) **B29C 49/4205; B29C 49/42057;**  
**B29C 49/06; B29C 49/42097;**  
**B29C 2049/023; B29C 2949/0715;**  
**B29L 2031/7158**  
(25) De (26) De  
(21) 23196515.3 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.07.2018 DE 102018116841  
(54) • **SORTIEREINRICHTUNG UND ZUFÜHR-  
SCHIENE FÜR KUNSTSTOFFVORFORMLIN-  
GENE**  
• **SORTING DEVICE AND FEED RAIL FOR  
PLASTIC PREFORMS**  
• **DISPOSITIF DE TRI ET RAIL D'ALIMENTA-  
TION POUR PRÉFORMES EN MATIÈRE  
PLASTIQUE**  
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE  
(72) Schroeter, Carsten, 93073 Neutraubling,  
DE  
Beutl, Juergen, 93073 Neutraubling, DE  
Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &  
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB  
Prüfeningergasse 1, 93049 Regensburg,  
DE  
(62) 22193313.8 / 4 119 327  
19732330.6 / 3 793 802
- 
- (51) **B29C 49/64** (11) **4 269 066 A1**  
**B29K 67/00** **B29L 31/00**  
**B29C 49/36**  
(52) **B29C 49/6418; B29C 49/645;**  
**B29C 49/6458; B29C 49/36;**  
**B29C 49/42085; B29C 49/6835;**  
**B29C 49/685; B29C 2949/0715;**  
**B29K 2067/003; B29L 2031/7158**  
(25) De (26) De  
(21) 22208704.1 (22) 22.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 22.04.2022 NL 2031657
- 
- (51) **B29C 49/80** (11) **4 269 067 A2**  
(52) **B29C 49/80; B29C 49/06;**  
**B29C 49/4238; B29C 49/78;**  
**B29C 2049/023; B29C 2049/787;**  
**B29C 2049/7876; B29C 2949/0715;**  
**B29K 2067/003; B29L 2031/7158**  
(25) En (26) En  
(21) 23196343.0 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 14.12.2018 IT 201800011107  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEK-  
TION VON VORFORMLINGEN**  
• **DEVICE FOR OPTICAL INSPECTION OF  
PARISONS**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE DE  
PARAISONS**  
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA  
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice  
Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT  
(72) NIGRO, Simone, 40026 Imola (BOLOGNA),  
IT  
LAICO, Donato, 40026 Imola (BOLOGNA), IT  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT  
(62) 19813404.1 / 3 894 178
- 
- (51) **B29C 51/00** (11) **4 269 068 A1**  
**B29C 53/00** **B29C 55/00**  
**B29C 51/10**  
(52) **B29C 51/002; B29C 53/005;**  
**B29C 55/005; B29C 51/10;**  
**B29C 2791/006; B29C 2791/007;**  
**B29K 2995/0056; B29K 2995/006;**  
**B29K 2995/0062**  
(25) En (26) En  
(21) 23169518.0 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 22.04.2022 NL 2031657

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GEFORMTEN MATERIALS AUF PFLANZLICHER PROTEINBASIS*  
• *METHOD FOR SHAPING A MOULDED PLANT PROTEIN-BASED MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN MATÉRIAU À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES MOULÉES*
- (71) 72P BV, Herman Vosstraat 3 Bus 14, 2600 Berchem, BE  
(72) Verlinden, Victor, 1000 Brussel, BE  
Josephy, Bavo, 9000 Gent, BE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- B29C 53/00** → (51) **B29C 51/00**
- 
- B29C 55/00** → (51) **B29C 51/00**
- 
- (51) **B29C 55/02** (11) **4 269 069 A1**  
**B29C 55/04** **B29C 55/12**  
**B32B 27/32** **C09J 123/00**  
**C09J 123/26** **C09J 7/25**  
**C09J 7/35** **B29C 48/08**  
**B29C 48/21**
- (52) **B29C 48/08; B29C 48/21; B29C 55/02; B29C 55/04; B29C 55/12; B32B 27/32; C09J 7/25; C09J 7/35; C09J 123/00; C09J 123/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910021.1 (22) 11.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/041524 11.11.2021  
(87) WO 2022/137867 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215181  
(54) • *WÄRMESCHMELZBARE ORIENTIERTE VERBUNDFOLIE*  
• *HEAT-FUSABLE LAMINATED ORIENTED FILM*  
• *FILM ORIENTÉ STRATIFIÉ THERMOFUSIBLE*
- (71) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
(72) TANAKA, Yoshitaka, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
WATANABE, Shigeyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
UMEKI, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
MASUDA, Takafumi, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP  
FUNAOKA, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 452-0805, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- B29C 55/04** → (51) **B29C 55/02**
- 
- B29C 55/12** → (51) **B29C 55/02**
- 
- B29C 59/02** → (51) **H01L 21/027**
- 
- (51) **B29C 64/106** (11) **4 269 070 A1**  
**B29C 64/255** **B29C 64/336**  
**B29C 64/268** **B65D 83/00**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
- (52) **B33Y 40/00** **B33Y 80/00**  
**A61C 13/00**  
**A61C 13/00; B29C 64/106; B29C 64/255; B29C 64/268; B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 80/00; B65D 83/00; B29L 2031/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21915370.7 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/001777 10.02.2021  
(87) WO 2022/145570 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 KR 20200184601  
(54) • *3D-DRUCKERKARTUSCHE UND 3D-DRUCKER*  
• *3D PRINTER CARTRIDGE AND 3D PRINTER*  
• *CARTOUCHE D'IMPRIMANTE 3D ET IMPRIMANTE 3D*
- (71) Unijet Co., Ltd., B-B101 164, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13203, KR  
(72) LEE, Sung-jin, Seoul 05788, KR  
KIM, Seog-soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13203, KR  
JUNG, Jin-seok, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- 
- B29C 64/118** → (51) **B33Y 30/00**
- 
- B29C 64/124** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
- 
- B29C 64/205** → (51) **B22F 10/28**
- 
- B29C 64/209** → (51) **B33Y 30/00**
- 
- B29C 64/245** → (51) **B22F 10/28**
- 
- B29C 64/255** → (51) **B29C 64/106**
- 
- B29C 64/255** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B29C 64/268** → (51) **B29C 64/106**
- 
- B29C 64/277** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- (51) **B29C 64/336** (11) **4 269 071 A2**  
**B29C 64/153; B29C 64/141; B29C 64/209; B29C 64/336; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00; B29C 64/321**
- (25) En (26) En  
(21) 23196276.2 (22) 03.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 03.01.2017 US 201762441640 P  
02.01.2018 US 201815860423  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VAKUUM-PULVERPOSITIONIERUNG IN SYSTEMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VACUUM POWDER PLACEMENT IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLACEMENT DE POUDRE SOUS VIDE DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) OPPENHEIMER, Scott, Michael, Niskayuna, 12309, US  
VINCIQUERRA, Anthony, Joseph, Niskayuna, 12309, US  
DIAL, Laura, Cerully, Niskayuna, 12309, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(62) 18736043.3 / 3 565 710
- 
- B29C 64/336** → (51) **B29C 64/106**
- 
- (51) **B29C 64/35** (11) **4 269 072 A1**  
**B08B 1/00** **B08B 1/04**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**
- (52) **B29C 64/35; B08B 1/005; B08B 1/007; B08B 1/008; B08B 1/04; B33Y 30/00; B33Y 40/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23181525.9 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.10.2020 US 202063107163 P  
(54) • *REINIGUNGSSYSTEME FÜR VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *CLEANING SYSTEMS FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUSES AND METHODS FOR USING THE SAME*  
• *SYSTÈMES DE NETTOYAGE POUR APPAREILS DE FABRICATION ADDITIVE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) ANDREWS, Timothy Francis, Schenectady, 12345, US  
FULTON, Victor, Schenectady, 12345, US  
FEDYK, Glen Charles, Schenectady, 12345, US  
BONILLA, Carlos H., Schenectady, 12345, US  
MAYER, Jacob, Schenectady, 12345, US  
STERLE, John, Schenectady, 12345, US  
BROMBERG, Vadim, Schenectady, 12345, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(62) 21201235.5 / 3 995 292
- 
- (51) **B29C 64/393** (11) **4 269 073 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 50/02**  
**B22F 10/28** **B22F 10/366**  
**B22F 10/368** **B22F 10/80**
- (52) **B29C 64/393; B22F 10/28; B22F 10/80; B33Y 10/00; B33Y 50/00; B22F 2999/00**
- (25) De (26) De  
(21) 22170872.0 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ERMITTELN EINES TEMPERATURVERLAUFES EINER SCHICHT*  
• *DETERMINATION OF A TEMPERATURE PROFILE OF A LAYER*  
• *DÉTERMINATION D'UNE COURBE DE TEMPÉRATURE D'UNE COUCHE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE  
Kastjian, Darya, 14612 Falkensee, DE  
Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE



(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **B29C 65/00** (11) **4 269 074 A1**  
**H01M 50/105** **H01M 10/04**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 65/00; H01M 10/04;**  
**H01M 50/105; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22883838.9 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015172 07.10.2022

(87) WO 2023/068615 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 KR 20210142161

(54) • SPALTANPASSUNGSVORRICHTUNG UND  
SEKUNDÄRBATTERIEDICHTUNGSUSRÜ-  
STUNG DAMIT

• GAP ADJUSTMENT DEVICE AND SEC-  
ONDARY BATTERY SEALING EQUIPMENT  
INCLUDING SAME

• DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ESPACE ET  
ÉQUIPEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE BATTE-  
RIE SECONDAIRE LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) LEE, Eung Hyun, Daejeon 34122, KR  
OH, Woong Gun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Gee Hwan, Daejeon 34122, KR  
YEO, Sang Uk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/10**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/16**

**B29C 65/00** → (51) **B60R 11/04**

(51) **B29C 65/02** (11) **4 269 075 A2**

(52) **B29C 45/14614; A61M 39/10;**  
**A61M 39/12; B29C 70/766;**  
B29C 65/02; B29C 65/06; B29C 65/08;  
B29C 65/20; B29C 65/38; B29C 65/48;  
B29C 66/1142; B29C 66/5221;  
B29C 66/52241; B29C 66/52251;  
B29C 66/52292; B29C 66/52298;  
B29C 66/5344; B29C 66/71;  
B29C 66/735; B29C 66/73521;  
B29C 2045/14131; B29C 2045/14319;  
B29D 23/008; B29L 2023/007;  
B29L 2031/24; B29L 2031/7542;  
F16L 33/34; F16L 47/00

(25) En (26) En  
(21) 23196613.6 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.04.2015 US 201562149031 P

(54) • MODULARES FORMTEIL  
• MODULAR MOLDING  
• MOULAGE MODULAIRE

(71) Meissner Filtration Products, Inc., 1001  
Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(72) BLOMBERG, Max D., Ventura, 93003, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE  
(62) 16722731.3 / 3 283 160

(51) **B29C 65/10** (11) **4 269 076 A1**  
**B29C 65/00** **B29C 65/50**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 65/103; B29C 65/5042;**

**B29C 66/0384; B29C 66/4322;**  
**B29C 66/4722; B29C 66/72328;**  
**B29C 66/849; B29L 2031/7166**

(25) En (26) En  
(21) 23168281.6 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 EP 22169797

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
VERPACKUNGEN, VORRICHTUNG UND  
TEILESATZ

• A METHOD FOR PRODUCING PACKAGES,  
AN APPARATUS AND A KIT OF PARTS

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBAL-  
LAGES, APPAREIL ET KIT DE PIÈCES

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue  
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Palmquist, Patrik, 22186 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausing  
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 65/16** (11) **4 269 077 A1**  
**B29C 65/00** **D06F 39/00**  
**B29L 31/00** **B29C 37/00**

(52) **B29C 65/1635; B29C 66/028;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/305;**  
**B29C 66/532; B29C 66/712;**  
**B29C 66/73365; A47L 15/4293;**  
**B29C 66/7332; B29L 2031/762;**  
**D06F 34/28**

(25) En (26) En  
(21) 23168461.4 (22) 18.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 CN 202210448810

(54) • SCHWEISSVERFAHREN FÜR HAUSHALTS-  
GERÄT, GESCHWEISSTE ANORDNUNG,  
SICHTELEMENT UND HAUSHALTSGERÄT

• WELDING METHOD FOR HOUSEHOLD AP-  
PLIANCE, WELDED ASSEMBLY, APPEAR-  
ANCE MEMBER, AND HOUSEHOLD APPLI-  
ANCE

• PROCÉDÉ DE SOUDAGE POUR APPAREIL  
ÉLECTROMÉNAGER, ENSEMBLE SOUDÉ,  
ÉLÉMENT D'ASPECT ET APPAREIL ÉLEC-  
TROMÉNAGER

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Zhang, Wenxu, Nanjing, 210046, CN

Cai, Shangwen, Nanjing, 210046, CN

**B29C 65/34** → (51) **F03D 1/06**

**B29C 65/48** → (51) **B60R 11/04**

**B29C 65/50** → (51) **B29C 65/10**

**B29C 70/00** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 70/30** → (51) **B29C 33/50**

**B29C 70/42** → (51) **B32B 1/08**

**B29C 70/44** → (51) **B29C 33/50**

**B29C 70/84** → (51) **B29C 33/50**

**B29C 70/86** → (51) **B29C 33/50**

**B29C 73/04** → (51) **B29C 73/26**

(51) **B29C 73/26** (11) **4 269 078 A1**  
**B29C 73/04**

(52) **B29C 73/26; B29C 73/04;**  
**B29C 2073/264**

(25) En (26) En  
(21) 23163808.1 (22) 23.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.04.2022 GB 202205601

(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VER-  
BUNDTRÄGERS

• METHOD OF REPAIRING A COMPOSITE  
BEAM

• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE  
POUTRE COMPOSITE

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,  
GB

(72) GAITONDE, John Martin, Bristol, BS34 7PA,  
GB

(74) HEAYSMAN, Chris, BRISTOL, BS34 7BD, GB

(74) Worthington, Richard Easton, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

(51) **B29D 35/00** (11) **4 269 079 A1**  
**B29C 44/58**

(52) **B29C 33/304; B29C 44/586;**  
**B29D 35/0018; B29D 35/0027;**  
**B29D 35/128**

(25) En (26) En  
(21) 22206684.7 (22) 10.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202217731764

(54) • FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAH-  
REN

• MOLDING DEVICE AND MOLDING  
METHOD

• DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE  
MOULAGE

(71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th  
Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City  
407, TW

(72) CHEN, Ching-Hao, Taichung City, TW  
YEH, Liang-Hui, Taichung City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**B29D 99/00** → (51) **B29C 33/50**

**B29K 27/06** → (51) **B29C 41/18**

(51) **B29K 105/04** (11) **4 269 080 A1**  
**B32B 17/10** **B32B 27/10**

**B32B 27/12** **B32B 27/18**  
**B32B 27/30** **C08J 9/04**  
**C08J 9/28** **C08J 9/30**

**B32B 15/082** **B29C 44/00**  
**B29C 44/12** **B29C 44/36**

(52) **B29C 44/00; B29C 44/12; B29C 44/36;**  
**B32B 15/082; B32B 17/10;**  
**B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/18;**  
**B32B 27/30; C08J 9/04; C08J 9/28;**  
**C08J 9/30; B29K 2105/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910809.9 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047413 21.12.2021  
(87) WO 2022/138669 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217923
- (54) • *SELBSTKLEBENDE SCHAUMFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND SELBSTKLEBENDE SCHAUMSCHICHTFOLIE*  
• *SELF-ADHESIVE FOAM SHEET COMPOSITION AND SELF-ADHESIVE FOAM LAYERED SHEET*  
• *COMPOSITION DE FEUILLE DE MOUSSE AUTO-ADHÉSIVE ET FEUILLE STRATIFIÉE DE MOUSSE AUTO-ADHÉSIVE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) NISHIMURA, Shunsuke, Tokyo 100-8246, JP  
ASHIDA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **B29L 31/00** (11) **4 269 081 A2**  
(52) **B29B 17/02**; B29B 2017/0224;  
B29B 2017/0237; B29L 2031/732;  
Y02W 30/52; Y02W 30/62
- (25) En (26) En  
(21) 23167922.6 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (54) • *RASENFÜLLUNGSTRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER TROCKENEN ODER GETROCKNETEN FÜLLUNG, BEISPIELSWEISE VON EINEM KUNSTRASENPRODUKT*  
• *A TURF INFILL SEPARATION SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING A DRY OR DRIED INFILL SUCH AS FROM AN ARTIFICIAL TURF PRODUCT*  
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE REMPLISSAGE DE GAZON ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE REMPLISSAGE SEC OU SÉCHÉ COMME À PARTIR D'UN PRODUIT DE GAZON ARTIFICIEL*
- (71) Re-Match Holding A/S, HI-Park 415, Hammerum, 7400 Herning, DK  
(72) Sørensen, Martin Welling, 7400 Herning, DK  
Damhus, Rasmus, 7400 Herning, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK  
(62) 19196430.3 / 3 792 027

**B29L 31/00** → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B29L 31/52** (11) **4 269 082 A2**  
(52) **B29C 44/3453**; **B29C 44/348**;  
**C08J 9/122**; B29K 2021/003;  
B29K 2023/00; B29K 2067/00;  
B29K 2075/00; B29K 2077/00;  
B29L 2031/00; B29L 2031/48;  
B29L 2031/50; B29L 2031/52;  
C08J 2201/032; C08J 2203/22;  
C08J 2300/22; C08J 2300/26
- (25) En (26) En  
(21) 23196418.0 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 05.01.2021 US 202163134104 P  
17.02.2021 US 202163150193 P
- (54) • *GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FOAMED ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *ARTICLES EN MOUSSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) CHANG, Yihua, Beaverton 97005, US  
HANSON, Lyle R., Beaverton 97005, US  
KHLIYABICH, Petr, Beaverton 97005, US  
WATKINS, Richard L., Beaverton 97005, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
(62) 22701143.4 / 4 132 762

**B29L 31/58** → (51) **B29C 41/18**

**B30B 9/30** → (51) **B64D 11/02**

**B30B 15/02** → (51) **F16B 2/10**

- (51) **B31B 70/14** (11) **4 269 083 A1**  
**B31B 70/16** **B31B 70/26**  
**B31B 70/36** **B31B 70/64**  
**B31B 70/74** **B65B 9/08**
- (52) **B31B 70/266**; **B31B 70/148**;  
**B31B 70/16**; **B31B 70/36**; **B31B 70/64**;  
**B31B 70/645**; **B31B 70/79**; **B65B 9/08**;  
B31B 70/10; B31B 70/94;  
B31B 2155/0014; B31B 2160/20
- (25) De (26) De  
(21) 22170820.9 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PAPIERBEUTELS ZUM AUFNEHMEN VON HYGIENEPRODUKTEN*  
• *METHOD OF MANUFACTURING A PAPER BAG FOR RECEIVING SANITARY PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET EN PAPIER PERMETTANT DE RECEVOIR DES PRODUITS D'HYGIÈNE*
- (71) M. Neemann OHG, Maiburger Straße 64, 26789 Leer, DE  
(72) NEEMANN, Cord, 26789 Leer, DE  
RAESIFARD, Hadi, 26789 Leer, DE  
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B31B 70/16** → (51) **B31B 70/14**

**B31B 70/26** → (51) **B31B 70/14**

**B31B 70/36** → (51) **B31B 70/14**

**B31B 70/64** → (51) **B31B 70/14**

**B31B 70/74** → (51) **B31B 70/14**

- (51) **B31D 5/00** (11) **4 269 084 A1**  
**A61L 9/00** **A61L 9/12**  
**B32B 1/00** **B32B 3/26**  
**D21H 21/14**
- (52) **B32B 3/26**; **A61L 9/12**; **A61L 9/127**;  
**B32B 1/00**; **D21H 21/14**
- (25) De (26) De  
(21) 23154975.9 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.02.2022 DE 202022100639 U  
03.02.2022 LU 501389

- (54) • *VERWENDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN PAPIERDIFFUSIONSSTABES ZUR ABGABE FLÜCHTIGER STOFFE IN DIE UMGEBUNG UND DAS GERÄT SELBST*  
• *USE OF A MULTILAYER PAPER DIFFUSION ROD TO DELIVER VOLATILE SUBSTANCES INTO THE ENVIRONMENT AND THE DEVICE ITSELF*  
• *UTILISATION D'UN BÂTONNET DE DIFFUSION DE PAPIER MULTICOUCHE POUR DIFFUSER DES SUBSTANCES VOLATILES DANS L'ENVIRONNEMENT ET L'APPAREIL LUI-MÊME*
- (71) Mantz GmbH, Hacketäuerstrasse 4, 42651 Solingen, DE  
(72) SEEFELD, Jörg, 42651 Solingen, DE  
(74) Kudla, Christof, Klemens-Horn-Straße 22, 42655 Solingen, DE

- (51) **B31F 1/07** (11) **4 269 085 A1**  
(52) **B31F 1/07**; B31F 2201/0715;  
B31F 2201/0733; B31F 2201/0738;  
B31F 2201/0766; B31F 2201/0787
- (25) En (26) En  
(21) 23169991.9 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 IT 202200008231
- (54) • *PRÄGE-LAMINIER-VORRICHTUNG MIT PRÄGEWALZEN MIT ZWEI HÖHEN*  
• *EMBOSSING-LAMINATING DEVICE WITH DOUBLE HEIGHT ENGRAVED ROLLERS*  
• *DISPOSITIF DE GAUFRAGE-STRATIFICATION AVEC ROULEAUX GRAVÉS À DOUBLE HAUTEUR*
- (71) Sofidel S.p.A., Via Giuseppe Lazzareschi 23, 55016 Porcari (LU), IT  
(72) IRTI, Marco, 55016 Porcari (LU), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **B32B 1/00** (11) **4 269 086 A1**  
**B32B 17/10** **B62D 25/00**  
**B32B 3/02** **B60J 1/00**  
**B61D 19/02**
- (52) **B32B 1/00**; **B32B 3/02**; **B32B 7/12**;  
**B32B 17/10036**; **B32B 17/1011**;  
**B32B 17/10266**; **B32B 17/10348**;  
**B32B 17/10605**; **B32B 17/10651**;  
**B32B 17/10761**; **B32B 17/1077**;  
**B32B 17/10788**; **B32B 17/10889**;  
**B32B 17/10935**; **B32B 27/18**;  
**B32B 27/22**; **B32B 27/30**;  
**B32B 27/306**; **B32B 27/40**; **B60J 1/008**;  
**B62D 25/06**; **B62D 29/043**;  
**C03B 23/0235**; B32B 2307/4023;  
B32B 2307/4026; B32B 2307/41;  
B32B 2307/414; B32B 2307/732;  
B32B 2605/08

- (25) En (26) En  
(21) 22170907.4 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DACH FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *ROOF FOR A VEHICLE*  
• *TOIT POUR VÉHICULE*
- (71) AGP Worldwide Operations GmbH, Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH  
(72) GERANTON, Guillaume, 69006 Lyon, FR  
LE NY, Jean Marie, 4851 Gemmenich, BE

URIBE, Andrés, Lima, PE  
VOELTZEL, Charles, Shelby Twp, Michigan,  
48317, US  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**B32B 1/00** → (51) **B31D 5/00**

(51) **B32B 1/08** (11) **4 269 087 A1**  
**E04B 1/16** **B29C 70/42**  
**B61B 13/10**

(25) Es (26) En  
(21) 21909610.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070914 21.12.2021  
(87) WO 2022/136715 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 ES 202031298

(54) • **TRAGBARE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR  
UND DARAUS ABGELEITETE FESTE ROHR-  
FÖRMIGE STRUKTUR**  
• **PORTABLE TUBULAR STRUCTURE AND  
FIXED TUBULAR STRUCTURE DERIVED  
FROM SAME**  
• **STRUCTURE TUBULAIRE PORTABLE ET  
STRUCTURE TUBULAIRE FIXE DÉRIVÉE DE  
CELLE-CI**

(71) Universitat Politecnica de Valencia, Servicio  
de Promoción y Apoyo a la Investigación  
Innovación y Transferencia -i2T Camí de  
Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3,  
46022, Valencia, ES

Zeleros Global, S.L., Muelle de Aduana s/n  
Edificio Lanzadera, 46024 Valencia, ES

(72) ALBIOL IBÁÑEZ, José Ramón, 46022  
VALENCIA, ES

BONET SENACH, José Luis, 46022  
VALENCIA, ES

FERNÁNDEZ PRADA, Miguel Ángel, 46022  
VALENCIA, ES

MIGUEL SOSA, Pedro, 46022 VALENCIA, ES  
ORIENT MARTÍN, Daniel, 46024 VALENCIA,  
ES

PISTONI PÉREZ, David, 46024 VALENCIA, ES  
VICÉN BALAGUER, Juan, 46024 VALENCIA,  
ES

COS-GAYÓN LÓPEZ, Fernando José, 46022  
VALENCIA, ES

LOZANO BARRACHINA, Jaime, 46022  
VALENCIA, ES

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los  
Madroños, 23, 28891 Velilla de San  
Antonio, ES

(51) **B32B 1/08** (11) **4 269 088 A1**  
**B43K 7/02**

(52) **B32B 1/08; B32B 15/12; B43K 7/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910643.2 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046777 17.12.2021  
(87) WO 2022/138498 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214552

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUFNAHMELEMENT FÜR  
BESCHICHTUNGSWERKZEUG**  
• **LIQUID ACCOMMODATION MEMBER FOR  
COATING TOOL**  
• **ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LIQUIDE  
POUR OUTIL DE REVÊTEMENT**

(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-  
37, Higashihoi Shinagawa-ku, Tokyo 140-

8537, JP  
(72) TANAKA Saki, Tokyo 140-8537, JP  
YAMAGUCHI Takayuki, Osaka-shi, Osaka  
540-0014, JP

(74) INAGAWA Yuichi, Tokyo 101-8210, JP  
Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**B32B 3/02** → (51) **B32B 1/00**

**B32B 3/18** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 3/26** → (51) **B31D 5/00**

**B32B 3/30** → (51) **B60R 19/52**

**B32B 5/02** → (51) **A47C 7/40**

**B32B 5/18** → (51) **B29C 41/18**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 5/24** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 7/02** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 7/02** → (51) **D21H 19/36**

**B32B 7/022** → (51) **B60R 13/02**

**B32B 7/023** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 7/025** → (51) **H01M 8/0228**

**B32B 7/025** → (51) **H05K 9/00**

**B32B 7/027** → (51) **B29C 45/14**

**B32B 7/03** → (51) **B32B 21/04**

**B32B 7/06** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 7/12** → (51) **B05D 7/24**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 21/04**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 7/12** → (51) **B64C 1/06**

(51) **B32B 9/00** (11) **4 269 089 A1**  
**B65D 65/40** **C23C 14/08**

(52) **B32B 9/00; B65D 65/40; C23C 14/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910564.0 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046416 16.12.2021  
(87) WO 2022/138416 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212255

(54) • **MEHRSCICHTIGER GASSPERRENKÖR-  
PER UND VERPACKUNGSMATERIAL**  
• **GAS BARRIER MULTILAYER BODY AND  
PACKAGING MATERIAL**

• **CORPS MULTICOUCHE BARRIÈRE AUX  
GAZ ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) HARADA Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-  
8668, JP

KAGAYA Hiroyuki, Tokyo 174-8520, JP  
HAYASHI Masanori, Tokyo 174-8520, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B32B 9/00** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 15/01** → (51) **C09D 175/04**

**B32B 15/04** → (51) **H05K 9/00**

**B32B 15/08** → (51) **C07F 7/18**

**B32B 15/08** → (51) **H05K 9/00**

**B32B 15/082** → (51) **B29K 105/04**

**B32B 15/082** → (51) **C07F 7/18**

**B32B 15/20** → (51) **C07F 7/18**

(51) **B32B 17/00** (11) **4 269 090 A1**  
**C03C 17/38** **C03C 21/00**  
**B60J 1/00** **G02B 5/02**

(52) **B32B 17/00; B60J 1/00; C03C 17/38;**  
**C03C 21/00; G02B 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910400.7 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045664 10.12.2021  
(87) WO 2022/138251 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215370

(54) • **MIT BLENDSCHUTZFILM AUSGESTAT-  
TES TRANSPARENTES SUBSTRAT UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **ANTI GLARE-FILM-EQUIPPED TRANSPAR-  
ENT SUBSTRATE, AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SAME**

• **SUBSTRAT TRANSPARENT DOTÉ D'UN  
FILM ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) SUZUKI, Katsumi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B32B 17/00** → (51) **C03C 17/38**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 269 091 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 27/30**

(52) **B32B 17/10; B32B 27/00; B32B 27/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915285.7 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048608 27.12.2021  
(87) WO 2022/145426 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219291

(54) • **GESCHICHTETE HARZFOLIE UND LAMINAT**  
• **LAYERED RESIN FILM, AND LAMINATE**  
• **FILM DE RÉSINE EN COUCHES ET STRATI-  
FIÉ**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) KAWAKAMI Remi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 269 092 A1**  
(52) **B32B 17/10761; B32B 17/10614;**  
**B32B 17/10651; B32B 17/10678;**  
**B32B 2270/00; B32B 2272/00;**

- B32B 2307/3065  
(25) En (26) En  
(21) 22170228.5 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *MODIFIZIERTES POLYVINYL BUTYRALMA-  
TERIAL SOWIE HERSTELLUNG UND AN-  
WENDUNGEN DAVON*  
• *MODIFIED POLYVINYL BUTYRAL MATERI-  
AL, AND PREPARATION AND APPLICA-  
TIONS THEREOF*  
• *MATÉRIAU EN POLYVINYL DE BUTYRAL  
MODIFIÉ; SA PRÉPARATION ET SES APPLI-  
CATIONS*  
(71) Leader Shining Material Co., Ltd., 1F., No.5,  
Ln. 633, Wenhua Rd., Douliu City, Yunlin  
County, TW  
(72) CHANG, Chi-Lo, Taichung City, TW  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**B32B 17/10** → (51) **B29K 105/04**

**B32B 17/10** → (51) **B32B 1/00**

- (51) **B32B 21/04** (11) **4 269 093 A1**  
**B32B 7/03** **B32B 7/12**  
**B32B 21/13** **B27D 1/04**  
**B27K 3/34** **B27K 3/50**  
**B32B 21/14** **C09D 193/04**  
(52) **B32B 21/042; B05D 7/06; B27D 1/04;**  
**B27K 3/34; B27K 3/50; B27K 5/06;**  
**B27L 5/00; B32B 7/03; B32B 7/12;**  
**B32B 21/13; B32B 21/14;**  
**C09D 193/04; B27N 3/00;**  
**B32B 2255/08; B32B 2419/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23168362.4 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 20.04.2022 FI 20225331  
(54) • *ARTIKEL MIT LAMINIERTEM HOLZ UND  
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LA-  
MINIERTEM HOLZ*  
• *AN ARTICLE COMPRISING LAMINATED  
WOOD AND A METHOD FOR TREATING  
LAMINATED WOOD*  
• *ARTICLE COMPRENANT DU BOIS STRATI-  
FIÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU BOIS  
STRATIFIÉ*  
(71) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140  
Lahti, FI  
(72) Koski, Anna, 00100 Helsinki, FI  
Härkönen, Riku, 00100 Helsinki, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B32B 21/13** → (51) **B32B 21/04**

**B32B 21/14** → (51) **B32B 21/04**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 269 094 A1**  
**B32B 27/18** **B41C 1/00**  
**B41N 1/12** **G03F 1/00**  
**G03F 7/00** **G03F 7/20**  
**G03F 7/32**  
(52) **B32B 27/00; B32B 27/18; B41C 1/00;**  
**B41N 1/12; G03F 1/00; G03F 7/00;**  
**G03F 7/20; G03F 7/32**  
(25) Ja (26) En

- (21) 21910853.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047545 22.12.2021  
(87) WO 2022/138713 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212516  
(54) • *BILDERZEUGUNGSLAMINAT UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEX-  
ODRUCKPLATTE*  
• *IMAGE FORMATION LAMINATE AND  
METHOD FOR MANUFACTURING FLEXO-  
GRAPHIC PRINTING PLATE*  
• *STRATIFIÉ DE FORMATION D'IMAGE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRA-  
PHIQUE*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) WATANABE Kazuki, Haibara-gun, Shizuoka  
421-0396, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 269 095 A1**  
**B41M 5/40** **B41M 5/44**  
**B41M 5/46** **B42D 25/23**  
**B42D 25/435** **B32B 7/12**  
**B32B 3/18**

(52) **B32B 3/18; B32B 7/12; B32B 27/00;**  
**B41M 5/40; B41M 5/44; B41M 5/46;**  
**B42D 25/23; B42D 25/435**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910906.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047702 22.12.2021  
(87) WO 2022/138766 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212981  
(54) • *LAMINIERTER KÖRPER, KARTE UND GE-  
HÄUSE*  
• *LAMINATED BODY, CARD, AND CASE*  
• *CORPS STRATIFIÉ, CARTE ET BOÎTIER*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) WATANABE, Maho, Tokyo 108-0075, JP  
AMAGO, Hirohisa, Tokyo 108-0075, JP  
KAINO, Yuriko, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAGI, Kenji, Tokyo 108-0075, JP  
YAMANO, Ryota, Tokyo 108-0075, JP  
MIZUNO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
TEJIMA, Aya, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 269 096 A1**  
**C09J 175/08** **C08G 18/12**  
**C08G 18/48** **C09J 7/38**

- (52) **B32B 27/00; C08G 18/12; C08G 18/48;**  
**C09J 7/38; C09J 175/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915222.0 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048179 24.12.2021  
(87) WO 2022/145362 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218858

- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT,  
HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG, HAFT-  
MITTEL, BEFESTIGUNGSMATERIAL UND  
KLEBEBAND*  
• *AQUEOUS DISPERSION LIQUID, ADHE-  
SIVE AGENT COMPOSITION, ADHESIVE  
AGENT, AFFIXING MATERIAL, AND ADHE-  
SIVE TAPE*  
• *DISPERSION AQUEUSE, COMPOSITION  
D'ADHÉSIF, ADHÉSIF, MATÉRIAU COL-  
LANT, ET RUBAN ADHÉSIF*  
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) NAKAMURA Makito, Tokyo 100-8405, JP  
SUZUKI Chitoshi, Tokyo 100-8405, JP  
MATSUMOTO Yuki, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B32B 27/00** → (51) **B05D 1/26**

**B32B 27/00** → (51) **B05D 7/24**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 17/10**

**B32B 27/00** → (51) **C07F 7/18**

**B32B 27/00** → (51) **C08L 83/07**

**B32B 27/10** → (51) **B29K 105/04**

**B32B 27/10** → (51) **D21H 19/36**

**B32B 27/12** → (51) **B29K 105/04**

- (51) **B32B 27/18** (11) **4 269 097 A1**  
**C01G 41/00** **C03C 27/12**  
**B60J 1/00** **B32B 7/023**  
(52) **B32B 7/023; B32B 17/00; B32B 27/18;**  
**B60J 1/00; C01B 33/20; C01G 41/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910734.9 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047087 20.12.2021  
(87) WO 2022/138591 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215132  
(54) • *LAMINIERTER STRUKTUR ZUR ABSCHIR-  
MUNG GEGEN SONNENSTRAHLUNG*  
• *LAMINATED STRUCTURE FOR SOLAR RA-  
DIATION SHIELDING*  
• *STRUCTURE STRATIFIÉE POUR PROTEC-  
TION CONTRE LE RAYONNEMENT SO-  
LAIRE*  
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-  
3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo  
105-8716, JP  
(72) SAKO, Mika, Isa-shi, Kagoshima 895-2501,  
JP  
CHONAN, Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-  
2501, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B32B 27/18** (11) **4 269 098 A1**  
**H01B 5/00** **H01B 5/14**  
**G06F 3/041**

(52) **B32B 27/18; G06F 3/041; H01B 5/00;**  
**H01B 5/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21911021.0 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048067 24.12.2021  
(87) WO 2022/138882 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215258  
(54) • *TRANSPARENTES, ELEKTRISCH LEITFÄHIGES FOLIENLAMINAT*  
• *TRANSPARENT ELECTROCONDUCTIVE FILM LAMINATE*  
• *STRATIFIÉ DE FILM TRANSPARENT ÉLECTROCONDUCTEUR*  
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) KUWAHARA Jun, Tokyo 105-8518, JP  
(74) YAMAKI Shigeru, Tokyo 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) **B32B 27/18** (11) **4 269 099 A1**  
**B32B 5/18** **B32B 5/24**  
**B32B 7/02** **B32B 7/06**  
**B32B 27/30** **B32B 27/40**

(52) **B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/02; B32B 7/06; B32B 27/065; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/308; B32B 27/40; D06N 3/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2262/0276; B32B 2266/0278; B32B 2266/06; B32B 2307/3065; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/7376; B32B 2307/748; B32B 2437/00; B32B 2601/00; B32B 2605/003; B32B 2605/08**

(25) De (26) De  
(21) 23166611.6 (22) 04.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 DE 102022204253  
(54) • *KLIMAAKTIVE GESCHÄUMTE FOLIE UND DARAUS ERHÄLTICHE VERBUNDGEBILDE*  
• *CLIMATE-ACTIVE FOAMED FILM AND COMPOSITE STRUCTURES OBTAINABLE THEREFROM*  
• *FEUILLE EXPANSÉE CLIMATISÉE ET STRUCTURE COMPOSITE POUVANT ÊTRE OBTENUE À PARTIR DE CELLE-CI*  
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE  
(72) Dr. Gerken, Andreas, 30165 Hannover, DE  
(74) Niewerth, Ralf, 30165 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

**B32B 27/18** → (51) **B05D 7/24**

---

**B32B 27/18** → (51) **B29C 45/14**

---

**B32B 27/18** → (51) **B29K 105/04**

---

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/00**

---

**B32B 27/18** → (51) **H05K 9/00**

---

(51) **B32B 27/20** (11) **4 269 100 A1**  
(52) **B32B 27/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915249.3 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048325 24.12.2021  
(87) WO 2022/145389 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219263  
(54) • *LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS*  
• *LAMINATE AND METHOD OF MANUFACTURING LAMINATE*  
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*  
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP  
(72) FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, JP  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

**B32B 27/20** → (51) **H01M 8/0228**

---

**B32B 27/28** → (51) **C09J 7/29**

---

(51) **B32B 27/30** (11) **4 269 101 A1**  
**C08J 5/18** **C08J 7/046**

(52) **B32B 27/30; C08J 5/18; C08J 7/046**

(25) Ja (26) En  
(21) 21909925.6 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/039079 22.10.2021  
(87) WO 2022/137768 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217637  
(54) • *LAMINAT UND VERWENDUNG DAVON*  
• *LAMINATE AND USE THEREOF*  
• *STRATIFIÉ ET UTILISATION DE CELUI-CI*  
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) KOYAMA, Haruki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
(74) HASEBE, Hanako, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
(74) SHIMAMOTO, Yukihiro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **B32B 27/30** (11) **4 269 102 A1**  
**C08F 290/00** **C09J 4/02**  
**C09J 11/06** **C09J 175/14**  
**C08F 2/44** **C08F 2/50**  
**H01L 21/304** **C09J 7/38**

(52) **B32B 27/30; C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 290/00; C09J 4/00; C09J 7/22; C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 175/14; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910033.6 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/041724 12.11.2021  
(87) WO 2022/137880 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213929  
(54) • *UV-HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *ULTRAVIOLET-CURABLE RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR ULTRAVIOLETS*  
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-

Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) KIMOTO, Yuki, Tokyo 103-8338, JP  
HAYASHI, Yasunori, Tokyo 103-8338, JP  
HASUMI, Mizuki, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) **B32B 27/30** (11) **4 269 103 A1**  
**C08F 290/00** **C09J 4/02**  
**C09J 11/06** **C09J 175/14**  
**C08F 2/38** **C08F 2/44**  
**C08F 2/50** **H01L 21/304**  
**C09J 7/22** **C09J 7/38**

(52) **B32B 27/30; C08F 2/38; C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 290/00; C09J 4/00; C09J 7/22; C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 175/14; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910034.4 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/041725 12.11.2021  
(87) WO 2022/137881 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213953  
(54) • *UV-HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *ULTRAVIOLET-CURABLE RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE AUX ULTRAVIOLETS*  
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) KIMOTO, Yuki, Tokyo 103-8338, JP  
HAYASHI, Yasunori, Tokyo 103-8338, JP  
HASUMI, Mizuki, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

**B32B 27/30** → (51) **B05D 7/24**

---

**B32B 27/30** → (51) **B29C 41/18**

---

**B32B 27/30** → (51) **B29C 45/14**

---

**B32B 27/30** → (51) **B29K 105/04**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 17/10**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/18**

---

**B32B 27/30** → (51) **C07F 7/18**

---

**B32B 27/30** → (51) **D21H 19/36**

---

(51) **B32B 27/32** (11) **4 269 104 A1**  
**B32B 9/00** **B65D 65/02**  
**C08J 5/18**

(52) **B32B 9/00; B32B 27/32; B65D 65/02; C08J 5/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910676.2 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046933 20.12.2021  
(87) WO 2022/138531 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213306  
(54) • *POLYPROPYLENFOLIE, LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSKÖRPER*

- POLYPROPYLENE FILM, LAMINATE, PACK-AGING MATERIAL, AND PACKING BODY
  - FILM DE POLYPROPYLENE, STRATIFIÉ, MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET CORPS D'EMBALLAGE
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
AONO, Haruki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B32B 27/32** → (51) **B29C 45/14**

**B32B 27/32** → (51) **B29C 55/02**

- (51) **B32B 27/34** (11) **4 269 105 A1**  
**C08G 73/10** **C08L 79/08**  
**H01L 21/683** **C08K 3/013**
- (52) **B32B 27/34; C08G 73/10; C08K 3/013; C08L 79/08; H01L 21/683**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910309.0 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045082 08.12.2021  
(87) WO 2022/138160 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214586
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, BAHNENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG, BAHNENGEHÄRTETES PRODUKT, LAMINAT, LAMINATELEMENT, WAFERHALTER UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
- RESIN COMPOSITION, SHEET-FORM COMPOSITION, SHEET CURED PRODUCT, LAMINATE, LAMINATE MEMBER, WAFER HOLDER, AND SEMICONDUCTOR MANUFACTURING DEVICE
  - COMPOSITION DE RÉSINE, COMPOSITION SOUS FORME DE FEUILLE, PRODUIT DURCI EN FEUILLE, STRATIFIÉ, ÉLÉMENT STRATIFIÉ, SUPPORT DE TRANCHE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) OKADA, Seidai, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
KIGUCHI, Kazuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
SHIMADA, Akira, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B32B 27/36** → (51) **D21H 19/36**

**B32B 27/40** → (51) **B29C 41/18**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 27/40** → (51) **D21H 19/36**

**B32B 37/12** → (51) **C09D 175/04**

- (51) **B33Y 10/00** (11) **4 269 106 A1**  
**B33Y 30/00** **B29C 64/124**  
**B29C 64/255** **B29C 64/277**  
**G02B 5/18**
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/255; B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**

**G02B 5/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21909800.1 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/030142 18.08.2021  
(87) WO 2022/137640 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217511
- (54) • STEREOLITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN
- STEREOLITHOGRAPHY DEVICE AND STRUCTURE MANUFACTURING METHOD
  - DISPOSITIF DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) YAMAGISHI, Hiroyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/10**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/11**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/393**

**B33Y 10/00** → (51) **C22C 9/00**

- (51) **B33Y 30/00** (11) **4 269 107 A1**  
**B29C 64/118** **B29C 64/209**  
**B33Y 70/00** **C08K 3/04**  
**C08K 5/09** **C08L 71/00**
- (52) **B33Y 70/00; B29C 64/118; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00; C08K 5/09; C08L 71/10; C08L 77/02; C08L 101/005; C08G 65/4012; C08G 2650/40**
- (25) En (26) En  
(21) 23181972.3 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.12.2019 US 201916710978
- (54) • VERARBEITBARES POLYMER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- PROCESSABLE POLYMER, METHOD, AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURE
  - POLYMÈRE POUVANT ÊTRE TRAITÉ, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Sahu, Megha, Arlington, 22202, US  
Prakash, Om, Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 20208929.8 / 3 835 065
- (51) **B33Y 30/00** (11) **4 269 108 A2**  
**B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 10/362; B22F 10/364; B22F 10/366; B22F 12/22; B22F 12/42;**

- B22F 12/45; B22F 12/90; B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De  
(21) 23197953.5 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.11.2015 DE 102015119745
- (54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
- APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
  - DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (71) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 16800898.5 / 3 377 304

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/35**

**B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/35**

- (51) **B33Y 40/20** (11) **4 269 109 A2**
- (52) **A61C 13/0013; A61C 13/00; B22F 1/107; B29C 64/118; B33Y 40/20; B33Y 70/10; C04B 28/006; C04B 28/04; C04B 28/34; C04B 33/04; C04B 35/01; C04B 35/08; C04B 35/111; C04B 35/14; C04B 35/16; C04B 35/447; C04B 35/453; C04B 35/457; C04B 35/46; C04B 35/4682; C04B 35/486; C04B 35/49; C04B 35/495; C04B 35/50; C04B 35/505; C04B 35/5152; C04B 35/553; C04B 35/5626; C04B 35/563; C04B 35/565; C04B 35/58007; C04B 35/58014; C04B 35/58028; C04B 35/5805; C04B 35/58085; C04B 35/58092; C04B 35/583; C04B 35/632; C04B 35/634; C04B 35/636; B22F 10/12; B22F 10/14; B22F 10/18; B22F 10/28; B29C 64/106; B29C 64/153; C04B 2111/00129; C04B 2111/00181; C04B 2235/6021; C04B 2235/6026; C04B 2235/658; C04B 2235/95; Y02P 10/25; Y02P 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23196562.5 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2015 DK PA201570645
- (54) • AUSGANGSMATERIAL ZUR EXTRUSION UND VERWENDUNGEN DAVON
- PROCESS FOR 3D PRINTING, USE OF A SUSPENSION FOR 3D-PRINTING AND A 3D-PRINTER

- CHARGE D'ALIMENTATION POUR EXTRUSION ET SES UTILISATIONS
- (71) Ossiform ApS, Oslogade 1, 5000 Odense C, DK  
 (72) Andersen, Morten Østergaard, 5260 Odense S, DK  
 Jensen, Martin Bonde, 5690 Tommerup, DK  
 Slots, Casper, 5270 Odense N, DK  
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK  
 (62) 20171517.4 / 3 708 277  
 16788417.0 / 3 359 318

**B33Y 40/20** → (51) **B22F 10/10**

- (51) **B33Y 50/00** (11) **4 269 110 A1**  
**B23K 9/032** **B23K 9/04**  
**G06F 30/23**
- (52) **B23K 9/032; B23K 9/04; B33Y 50/00; G06F 30/23**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 22745556.5 (22) 07.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/000398 07.01.2022  
 (87) WO 2022/163329 2022/31 04.08.2022  
 (30) 29.01.2021 JP 2021013576  
 (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERFORMUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS  
 • METHOD FOR PREDICTING DEFORMATION OF ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECT  
 • PROCÉDÉ POUR PRÉDICTION DE DÉFORMATION D'OBJET FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP  
 (72) HUANG, Shuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/11**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/393**

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/052**

**B33Y 70/00** → (51) **B33Y 30/00**

**B33Y 70/00** → (51) **C09D 11/108**

**B33Y 70/00** → (51) **C22C 9/00**

**B33Y 70/10** → (51) **C08L 69/00**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 10/10**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/11**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 80/00** → (51) **C22C 9/00**

**B33Y 80/00** → (51) **H01L 21/48**

- (51) **B41C 1/00** (11) **4 269 111 A1**  
**B32B 7/12; B32B 25/00; B32B 25/08; B32B 27/36; B32B 37/06; B32B 37/10; B32B 37/12; B32B 38/00; B41C 1/00;**

**C09D 7/65; C09D 177/00; C09J 11/06; C09J 175/14**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21914077.9 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/140463 22.12.2021  
 (87) WO 2022/143340 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 CN 202011573670  
 (54) • FLEXIBLE HARZPLATTE MIT FLACHER SPITZE UND TEXTUR AUF DER OBERFLÄCHE SOWIE PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • FLAT-TOP DOT FLEXIBLE RESIN PLATE WITH TEXTURE ON SURFACE THEREOF, AND PLATE-MAKING METHOD THEREFOR  
 • PLAQUE DE RÉSINE SOUPLE À POINTS À SOMMET PLAT AYANT UNE TEXTURE SUR SA SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE POUR CELLE-CI
- (71) Lucky Huaguang Printing Technology Co., Ltd., No.718, Station South Road Wolong District, Nanyang, Henan 473003, CN  
 (72) GAO, Yingxin, Nanyang, Henan 473003, CN  
 WANG, Xiaoyang, Nanyang, Henan 473003, CN  
 HUANG, Yongshan, Nanyang, Henan 473003, CN  
 LIU, Bin, Nanyang, Henan 473003, CN  
 FAN, Zhonghui, Nanyang, Henan 473003, CN  
 XU, Wenran, Nanyang, Henan 473003, CN  
 WANG, Guocai, Nanyang, Henan 473003, CN  
 LI, Zhiyong, Nanyang, Henan 473003, CN  
 WANG, Xiangli, Nanyang, Henan 473003, CN  
 (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**B41C 1/00** → (51) **B32B 27/00**

**B41C 1/00** → (51) **B41N 1/08**

**B41C 1/055** → (51) **B41N 1/24**

**B41C 1/10** → (51) **B41N 1/08**

**B41F 15/08** → (51) **H05K 3/12**

**B41F 15/44** → (51) **H05K 3/12**

**B41F 33/00** → (51) **G06T 7/00**

**B41F 33/00** → (51) **H05K 3/12**

- (51) **B41J 2/01** (11) **4 269 112 A1**  
**B41J 2/21** **C09D 11/40**  
**B41M 5/00**

(52) **C09D 11/40; B41J 2/01; B41J 2/21; C09D 11/101; C09D 11/38**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 21909795.3 (22) 11.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/029665 11.08.2021  
 (87) WO 2022/137635 2022/26 30.06.2022  
 (30) 25.12.2020 JP 2020216784  
 (54) • UV-STRAHLUNGSHÄRTBARER TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN

- ULTRAVIOLET RAY-CURABLE INKJET INK SET AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER
  - ENSEMBLE D'ENCRE À JET D'ENCRE DURCISSEABLES PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP  
 Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP  
 (72) KIKUTSUJI, Gosuke, Tokyo 104-8381, JP  
 KONDA, Yohei, Tokyo 104-8381, JP  
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B41J 2/01** → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 269 113 A1**  
**B41J 2/16**
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/161; B41J 2/1628; B41J 2/1629; B41J 2/1631; B41J 2/1646**
- (25) En (26) En  
 (21) 23170209.3 (22) 26.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.04.2022 JP 2022075340  
 (54) • PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSSTOSKOPF UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG  
 • PIEZOELECTRIC ACTUATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, LIQUID DROPLET DISCHARGE HEAD, AND ULTRASONIC DEVICE  
 • ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, TÊTE D'ÉVAUATION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE ET DISPOSITIF À ULTRASON
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
 (72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, 392-8502, JP  
 HIRAI, Eiju, Suwa-shi, 392-8502, JP  
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **4 269 114 A1**  
**B41J 2/165**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 21910425.4 (22) 13.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/045789 13.12.2021  
 (87) WO 2022/138276 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 JP 2020214873  
 (54) • KOPFWARTUNGSSYSTEM, DRUCKSYSTEM UND KOPFWARTUNGSVERFAHREN  
 • HEAD MAINTENANCE SYSTEM, PRINTING SYSTEM, AND HEAD MAINTENANCE METHOD  
 • SYSTÈME DE MAINTENANCE DE TÊTE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE TÊTE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) HATTORI, Kazumasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP



(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 269 115 A2**  
(52) **B41J 2/17546; B41J 2/17513;**  
**B41J 2/17543; B41J 2/17553**

(25) En (26) En  
(21) 23177516.4 (22) 04.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.05.2016 GB 201608285  
(54) • **DRUCKEN**  
• **PRINTING**  
• **IMPRESSION**  
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel  
Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US  
(72) Smith, Robert, Thrapston, NN14 4RF, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(62) 17723473.9 / 3 455 077

**B41J 2/21** → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 11/00** (11) **4 269 116 A1**  
**B41J 15/04**

(52) **B41J 11/0075; B41J 15/042**  
(25) En (26) En  
(21) 23157014.4 (22) 16.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 JP 2022071251  
(54) • **DRUCKER MIT EINEM SENSOR ZUR ER-**  
**FASSUNG EINER RESTMENGE DES ROL-**  
**LENBLATTES**  
• **PRINTER WITH A SENSOR TO DETECT A**  
**REMAINING AMOUNT OF THE ROLL**  
**SHEET**  
• **IMPRIMANTE AVEC UN CAPTEUR POUR**  
**DÉTECTER UNE QUANTITÉ RESTANTE DE**  
**LA FEUILLE EN ROULEAU**  
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,  
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
(72) Nihashi, Kiyotaka, Tokyo, 141-8562, JP  
Eoka, Kenji, Tokyo, 141-8562, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B41M 3/14** → (51) **B42D 25/324**

(51) **B41M 5/00** (11) **4 269 117 A1**  
**B41J 2/01** **C09D 11/40**

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910291.0 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044946 07.12.2021  
(87) WO 2022/138142 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217654  
(54) • **BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND**  
**TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSMATERI-**  
**AL**  
• **IMAGE RECORDING METHOD AND INKJET**  
**RECORDED MATTER**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE ET MA-**  
**TIÈRE IMPRIMÉE PAR JET D'ENCRE**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) SASADA, Misato, Ashigarakami-gun,

Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01**

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/00**

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/322**

(51) **B41M 5/035** (11) **4 269 118 A1**  
(52) **B41M 5/035; B41M 5/0355;**  
**B41M 5/0358; B41M 2205/02;**  
**B41M 2205/32**

(25) De (26) De  
(21) 23167369.0 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 DE 102022109733  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**BILDES IN EINER OBERFLÄCHE EINES GE-**  
**BRAUCHSGEGENSTANDES**  
• **METHOD FOR FORMING AN IMAGE IN A**  
**SURFACE OF A UTILITY ARTICLE**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE**  
**SUR UNE SURFACE D'UN OBJET D'UTILISA-**  
**TION**

(71) Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness),  
Dwazziewegen 13, 9301 ZR Roden, NL  
(72) de Vries, Hendrik Grieto, 9406 SG Assen,  
NL  
Amir, Naushad Ali, 8446AN Heerenveen,  
NL

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
DE

(51) **B41M 5/333** (11) **4 269 119 A1**  
(52) **B41M 5/333**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915260.0 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048438 24.12.2021  
(87) WO 2022/145400 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219044  
02.02.2021 JP 2021014999

(54) • **FARBENTWICKLER, WÄRMEEMPFINDLI-**  
**CHES AUFEICHNUNGSMATERIAL UND**  
**BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR WÄRME-**  
**EMPFINDLICHE AUFEICHNUNGSSCHICH-**  
**TEN**  
• **COLOR DEVELOPER, HEAT-SENSITIVE**  
**RECORDING MATERIAL, AND COATING**  
**MATERIAL FOR HEAT-SENSITIVE RECORD-**  
**ING LAYERS**  
• **RÉVÉLATEUR DE COULEUR, MATÉRIAU**  
**D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE,**  
**ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR**  
**COUCHES D'ENREGISTREMENT THERMO-**  
**SENSIBLES**

(71) Sanko Co., Ltd., 8-16, Tohri-machi, Kurume-  
shi, Fukuoka 830-0018, JP  
(72) ISHIBASHI, Yoshimi, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
0005, JP  
KINISHI, Ryoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
0005, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**B41M 5/40** → (51) **B32B 27/00**

**B41M 5/44** → (51) **B32B 27/00**

**B41M 5/46** → (51) **B32B 27/00**

(51) **B41N 1/08** (11) **4 269 120 A1**  
**B41C 1/00** **B41C 1/10**  
**B41N 1/14** **B41N 3/03**  
**C25D 11/04** **C25D 11/12**  
**C25D 11/16** **C25D 11/18**  
**C25D 11/24** **G03F 7/00**

(52) **B41C 1/00; B41C 1/10; B41N 1/08;**  
**B41N 1/14; B41N 3/03; C25D 11/04;**  
**C25D 11/12; C25D 11/16; C25D 11/18;**  
**C25D 11/24; G03F 7/00; G03F 7/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910850.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047540 22.12.2021  
(87) WO 2022/138710 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217799  
31.03.2021 JP 2021060269

(54) • **ORIGINALPLATTE FÜR EINE FLACHDRUCK-**  
**PLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**EINER FLACHDRUCKPLATTE, DRUCKVER-**  
**FAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINES ALUMINIUMTRÄGERS**

• **ORIGINAL PLATE FOR PLANOGRAPHIC**  
**PRINTING PLATE, METHOD FOR MANU-**  
**FACTURING PLANOGRAPHIC PRINTING**  
**PLATE, PRINTING METHOD, AND**  
**METHOD FOR MANUFACTURING ALU-**  
**MINUM SUPPORT**

• **PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IM-**  
**PRESSION À PLAT, PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION DE PLAQUE D'IMPRESSION À PLAT,**  
**PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION DE SUPPORT EN ALUMI-**  
**NIUM**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) MATSUURA Atsushi, Haibara-gun, Shizuoka  
421-0396, JP  
KOZAWA Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka  
421-0396, JP  
ARIMURA Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka  
421-0396, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**B41N 1/12** → (51) **B32B 27/00**

**B41N 1/14** → (51) **B41N 1/08**

**B41N 1/14** → (51) **B41N 3/00**

(51) **B41N 1/24** (11) **4 269 121 A1**  
**B41C 1/055**

(52) **B41C 1/055; B41N 1/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911044.2 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048163 24.12.2021  
(87) WO 2022/138907 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217314

(54) • **SIEBPLATTE**  
• **SCREEN PLATE**  
• **PLAQUE D'ÉCRAN**  
(71) NBC Meshtec Inc., 50-3, Toyoda 2-chome,

Hino-shi, Tokyo 191-0053, JP  
(72) SANO, Hiroki, Hino-shi, Tokyo 191-0053, JP  
AMAMORI, Seiji, Hino-shi, Tokyo 191-0053, JP  
MOTOJIMA, Nobukazu, Hino-shi, Tokyo 191-0053, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B41N 3/00** (11) **4 269 122 A1**  
**B41N 1/14** **G03F 7/00**  
**G03F 7/004** **G03F 7/033**

(52) **B41N 1/14; B41N 3/00; G03F 7/00;**  
**G03F 7/004; G03F 7/033**

(25) Ja (26) En  
(21) 21911019.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048061 23.12.2021

(87) WO 2022/138880 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020218007

(54) • LAMINAT EINER NEGATIV-FLACHDRUCK-  
PLATTEN-ORIGINALPLATTE UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIV-  
FLACHDRUCKPLATTE

• LAMINATE OF NEGATIVE LITHOGRAPHIC  
PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE AND  
METHOD FOR MANUFACTURING NEGA-  
TIVE LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE

• STRATIFIÉ DE PLAQUE D'ORIGINE DE  
PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRA-  
PHIQUE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LI-  
THOGRAPHIQUE NÉGATIVE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WATANABE, Shumpei, Haibara-gun,  
Shizuoka 421-0396, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**B41N 3/03** → (51) **B41N 1/08**

**B42D 13/00** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/23** → (51) **B32B 27/00**

**B42D 25/23** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/24** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/305** → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 269 123 A1**  
**B42D 25/23** **B42D 25/24**  
**B42D 25/425** **B42D 25/455**  
**B42D 25/46** **B42D 13/00**  
**B41M 3/14**

(52) **B42D 25/23; B42D 13/00;**  
**B42D 25/24; B42D 25/324;**  
**B42D 25/41; B42D 25/425;**  
**B42D 25/455; B42D 25/46;**  
B41M 3/148

(25) En (26) En  
(21) 22305645.8 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SICHERHEITSELEMENT MIT FARBVER-  
SCHIEBUNG

• SECURITY ELEMENT WITH COLORSHIFT

• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À COULEUR VA-  
RIABLE

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,  
92190 Meudon, FR

(72) POHJOLA, Teemu, 13600 LA CIOTAT, FR  
ANJALA, Jenni, 13600 LA CIOTAT, FR  
KASKIALA, Toni, 13600 LA CIOTAT, FR  
LANKINEN, Mikko, 13600 LA CIOTAT, FR  
MÖKSY, Jukka, 13600 LA CIOTAT, FR

(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS  
Intellectual Property Department 6, rue de  
la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **B42D 25/324** (11) **4 269 124 A1**  
**B42D 25/342** **B42D 25/305**  
**B42D 25/23** **B42D 25/425**  
**B42D 25/485** **G06K 7/00**  
**G07D 7/12** **H04L 9/00**

(52) **B42D 25/23; B42D 25/305;**  
**B42D 25/324; B42D 25/342;**  
**B42D 25/425; B42D 25/485;**  
**G06K 7/00; G07D 7/0043; G07D 7/12;**  
**H04L 9/00**

(25) En (26) En

(21) 22382394.9 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LINSENFÖRMIGE ANORDNUNG

• LENTICULAR ARRAY

• RÉSEAU LENTICULAIRE

(71) Ruiz Quevedo, Andres, Calle Alcalde Lopez  
Casero 16, 6º A, 28027 Madrid, ES

(72) Ruiz Quevedo, Andres, 28027 Madrid, ES

(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia  
Patentes & Marcas Calle Fernando de la  
Peña 29, 3º Dcha, 37005 Salamanca, ES

**B42D 25/342** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/425** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/435** → (51) **B32B 27/00**

**B42D 25/455** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/46** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/485** → (51) **B42D 25/324**

**B43K 7/02** → (51) **B32B 1/08**

**B43K 29/00** → (51) **B26B 5/00**

(51) **B44B 5/00** (11) **4 269 125 A1**

(52) **B44B 5/0076; B44B 5/0057;**  
**B44B 5/0095**

(25) De (26) De  
(21) 23161737.4 (22) 14.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 DE 102022110421

24.05.2022 DE 102022113101

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
PRÄGEN VON FAHRZEUGKENNZEICHEN  
• METHOD AND DEVICE FOR EMBOSsing  
VEHICLE LICENSE PLATES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTAM-  
PER DES PLAQUES D'IMMATRICULATION  
DE VÉHICULES

(71) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker  
Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE

(72) Günay, Mustafa, 28215 Bremen, DE  
Schnier, Stefan, 27777 Ganderkesee, DE  
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209  
Bremen, DE

(51) **B60B 3/00** (11) **4 269 126 A1**  
**B60B 3/04** **B60B 3/12**

(52) **B60B 3/007; B60B 3/04; B60B 3/12;**  
**B60B 2310/206; B60B 2900/111;**  
**B60B 2900/311**

(25) It (26) En  
(21) 23169979.4 (22) 26.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 IT 202200008234

(54) • RAD FÜR FAHRZEUGE MIT RIPPEN AUS  
ADDITIVMATERIAL  
• WHEEL FOR VEHICLES WITH RIBS OF AD-  
DITIVE MATERIAL  
• ROUE POUR VÉHICULES AVEC NERVURES  
EN MATÉRIAU ADDITIF

(71) MW Italia S.r.l., Via Pavia 72, 10098 Rivoli  
(TO), IT

(72) PERRIS MAGNETTO, Gabriele, I-10098  
RIVOLI (Torino), IT

BARTOLI, Paolo, I-19025 PORTOVENERE (La  
Spezia), IT

GOTTA, Giacomo, I-10081 CASTELLAMONTE  
(Torino), IT

ZANOLLI, Emanuele, I-10144 TORINO, IT

RONCO, Davide, I-14019 VILLANOVA D'ASTI  
(Asti), IT

GALLIO, Giorgio, I-10126 TORINO, IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT

(51) **B60B 3/00** (11) **4 269 127 A1**  
**B60B 3/10** **B60B 3/04**

(52) **B60B 3/007; B60B 3/10; B60B 3/04;**  
**B60B 2310/206; B60B 2900/313**

(25) It (26) En  
(21) 23170020.4 (22) 26.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 IT 202200008240

(54) • RAD FÜR FAHRZEUGE MIT SPEICHENSTE-  
GEN MIT MEHREREN NEIGUNGEN  
• WHEEL FOR VEHICLES WITH MULTIPLE IN-  
CLINATION SPOKE WEBS  
• ROUE POUR VÉHICULES AVEC DES  
RAYONS À INCLINAISON MULTIPLE

(71) MW Italia S.r.l., Via Pavia 72, 10098 Rivoli  
(TO), IT

(72) PERRIS MAGNETTO, Gabriele, I-10098  
RIVOLI (Torino), IT

BARTOLI, Paolo, I-19025 PORTOVENERE (La  
Spezia), IT

GOTTA, Giacomo, I-10081 CASTELLAMONTE  
(Torino), IT

ZANOLLI, Emanuele, I-10144 TORINO, IT

RONCO, Davide, I-14019 VILLANOVA D'ASTI  
(Asti), IT

GALLIO, Giorgio, I-10126 TORINO, IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT

**B60B 3/04** → (51) **B60B 3/00**

**B60B 3/10** → (51) **B60B 3/00**

---

**B60B 3/12** → (51) **B60B 3/00**

---

**B60B 7/00** → (51) **B60B 7/06**

---

(51) **B60B 7/06** (11) **4 269 128 A1**  
**B60B 7/00** **B60B 19/00**  
(52) **B60B 7/00; B60B 7/06; B60B 19/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909477.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140517 22.12.2021  
(87) WO 2022/135482 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202023201751 U  
23.04.2021 CN 202110442065  
(54) • **EINSATZ, SCHUTZVORRICHTUNG, RAD  
UND FAHRZEUG**  
• **INSERT, PROTECTION DEVICE, WHEEL  
AND VEHICLE**  
• **INSERT, DISPOSITIF DE PROTECTION,  
ROUE ET VÉHICULE**  
(71) Human Horizons (Jiangsu) Technology Co.,  
Ltd., Room 208, Building 1, No.69  
Donghuan South Road Yancheng Economic  
and Technological Development Zone,  
Yancheng, Jiangsu 224000, CN  
(72) CHEN, Shaoping, Shanghai 201112, CN  
YUWEN, Jia, Shanghai 201112, CN  
ZOU, Hanlin, Shanghai 201112, CN  
WANG, Yang, Shanghai 201112, CN  
(74) Hannke Bittner & Partner mbB  
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049  
Regensburg, DE

---

**B60B 19/00** → (51) **B60B 7/06**

---

**B60B 35/00** → (51) **F16H 57/02**

---

**B60B 35/12** → (51) **F16H 57/02**

---

**B60B 35/16** → (51) **F16H 57/02**

---

**B60B 37/04** → (51) **F16C 3/02**

---

(51) **B60C 1/00** (11) **4 269 129 A1**  
**C09D 5/00** **C09D 171/02**  
**C09D 7/20**  
(52) **B60C 1/00; C09D 5/00; C09D 7/20;  
C09D 171/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911054.1 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048202 24.12.2021  
(87) WO 2022/138917 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216019  
(54) • **BEHANDLUNGSMITTEL ZUR VORHAF-  
TUNG VON VULKANISIERTEM KAU-  
TSCHUK**  
• **VULCANIZED RUBBER PRE-ADHESION  
TREATMENT AGENT**  
• **AGENT DE PRÉTRAITEMENT D'ADHÉ-  
RENCE DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ**  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,  
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
8601, JP  
(72) OKAMATSU, Takahiro, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-8601, JP  
AKIYAMA Hisae, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

(51) **B60C 1/00** (11) **4 269 130 A1**  
**B60C 3/04** **B60C 9/18**  
**B60C 9/20** **B60C 11/13**  
(52) **B60C 1/00; B60C 3/04; B60C 9/18;  
B60C 9/20; B60C 11/13; Y02T 10/86**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21914982.0 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/039501 26.10.2021  
(87) WO 2022/145121 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218124  
(54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) MISAKI Momoka, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
DONG Miao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
KAWAI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) **B60C 1/00** (11) **4 269 131 A1**  
**B60C 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23164000.4 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 JP 2022072242  
(54) • **REIFEN**  
• **TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) TASHIRO, Mizuki, Chuo-ku, Kobe-shi, 651-  
0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**B60C 1/00** → (51) **C09J 115/00**

---

**B60C 3/04** → (51) **B60C 1/00**

---

**B60C 3/04** → (51) **B60C 9/18**

---

**B60C 3/04** → (51) **C08K 7/02**

---

**B60C 9/00** → (51) **C09J 11/00**

---

**B60C 9/00** → (51) **C09J 115/00**

---

(51) **B60C 9/18** (11) **4 269 132 A1**  
**B60C 3/04** **B60C 13/00**  
**C08K 7/02** **C08L 21/00**  
(52) **B60C 1/0016; B60C 3/04; B60C 9/18;  
B60C 13/00; C08K 7/02; C08L 21/00;  
Y02T 10/86**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21914973.9 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 FR 2204017  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER QUERKREUZ  
MIT VERBESSERTER LENK- UND AUFHÄN-  
GUNGSKOPPLUNG**  
• **AGRICULTURAL HIGH LEG WITH IM-  
PROVED STEERING AND SUSPENSION  
COUPLING**  
• **ENJAMBEUR AGRICOLE AVEC UN COU-  
PLAGE AMÉLIORÉ DE LA DIRECTION ET DE  
LA SUSPENSION**

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/038521 19.10.2021  
(87) WO 2022/145112 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218139  
(54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) MISAKI Momoka, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
DONG Miao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
KAWAI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**B60C 9/18** → (51) **B60C 1/00**

---

**B60C 9/18** → (51) **C08K 7/02**

---

**B60C 9/20** → (51) **B60C 1/00**

---

(51) **B60C 11/03** (11) **4 269 133 A1**  
**B60C 11/11** **B60C 11/13**  
(52) **B60C 11/11; B60C 11/0306;  
B60C 2011/133**  
(25) En (26) En  
(21) 23168266.7 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 JP 2022071748  
(54) • **REIFEN**  
• **TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**B60C 11/11** → (51) **B60C 11/03**

---

**B60C 11/13** → (51) **B60C 1/00**

---

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

---

**B60C 13/00** → (51) **B60C 9/18**

---

**B60C 19/00** → (51) **G01M 17/007**

---

(51) **B60G 3/01** (11) **4 269 134 A1**  
**B62D 49/06**  
(52) **B60G 3/01; B62D 49/0607;  
B60G 2200/44; B60G 2204/423;  
B60G 2204/4232; B60G 2300/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23169260.9 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 FR 2204017  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER QUERKREUZ  
MIT VERBESSERTER LENK- UND AUFHÄN-  
GUNGSKOPPLUNG**  
• **AGRICULTURAL HIGH LEG WITH IM-  
PROVED STEERING AND SUSPENSION  
COUPLING**  
• **ENJAMBEUR AGRICOLE AVEC UN COU-  
PLAGE AMÉLIORÉ DE LA DIRECTION ET DE  
LA SUSPENSION**

- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR  
(72) BOGE, Anthony, 51160 HAUTVILLERS, FR  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **B60G 3/20** (11) **4 269 135 A1**  
**B60G 7/00** **B60G 7/02**  
**B62D 17/00**

(52) **B60G 3/20; B60G 7/006; B60G 7/02;**  
**B62D 5/0418; B62D 17/00;**

B60G 2200/14; B60G 2200/144;  
B60G 2200/44; B60G 2200/46;  
B60G 2202/42; B60G 2204/143;  
B60G 2204/419; B60G 2204/4193;  
B60G 2204/4604; B60G 2206/11;  
B60G 2300/37; B60G 2800/80

(25) En (26) En  
(21) 22123042.9 (22) 13.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 KR 20220052595

- (54) • **ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **CORNER MODULE APPARATUS FOR VEHICLE**  
• **APPAREIL DE MODULE D'ANGLE POUR VÉHICULE**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) MIN, Kyong Won, 16891 Yongin-si, KR  
LEE, Tae Heon, 16891 Yongin-si, KR  
CHOI, Won Hyok, 16891 Yongin-si, KR  
HAN, Hyun Sik, 16891 Yongin-si, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B60G 7/00** → (51) **B60G 3/20**

**B60G 7/02** → (51) **B60G 3/20**

**B60G 11/16** → (51) **B60G 15/06**

(51) **B60G 15/06** (11) **4 269 136 A1**  
**B60G 11/16** **B60G 17/02**  
**F16F 9/32** **F16F 1/12**  
**F16F 9/56**

(52) **B60G 15/063; B60G 11/16;**  
**B60G 17/021; F16F 1/121; F16F 9/32;**  
**F16F 9/56; B60G 2202/12;**

B60G 2202/312; B60G 2204/4604;  
B60G 2204/61; B60G 2206/91

(25) En (26) En  
(21) 22169955.6 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **EINSTELLVORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN EINER LÄNGENÄNDERUNG EINES FEDERELEMENTS UND RADAUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **ADJUSTMENT ASSEMBLY FOR COMPENSATING A LENGTH VARIATION OF A SPRING ELEMENT AND WHEEL SUSPENSION ASSEMBLY FOR A VEHICLE**  
• **ENSEMBLE DE RÉGLAGE POUR COMPENSER UNE VARIATION DE LONGUEUR D'UN ÉLÉMENT DE RESSORT ET ENSEMBLE SUSPENSION DE ROUE D'UN VÉHICULE**

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

- (72) LUND, Oskar, 40531 Göteborg, SE  
JOHANSSON, Erik, 40531 Göteborg, SE  
SELLERGREN, Mikael, 40531 Göteborg, SE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B60G 15/06** → (51) **F16F 9/32**

**B60G 17/017** → (51) **B60G 17/018**

(51) **B60G 17/018** (11) **4 269 137 A1**  
**B60G 17/017** **B60G 17/08**

(52) **B60G 17/018; B60G 17/017;**  
**B60G 17/08**

(25) En (26) En  
(21) 23170219.2 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202263363641 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN**  
• **SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ**  
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US  
(72) Peterson, Andrew, Duluth, 30097, US  
Strickland, Rick, Duluth, 30097, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**B60G 17/02** → (51) **B60G 15/06**

**B60G 17/08** → (51) **B60G 17/018**

**B60G 17/08** → (51) **F16F 9/32**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 269 138 A1**  
**B60H 1/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21909460.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/140436 22.12.2021  
(87) WO 2022/135465 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011539509  
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE**  
• **CONNECTION APPARATUS, MANUFACTURING METHOD FOR CONNECTION DEVICE, AND THERMAL MANAGEMENT COMPONENT**  
• **APPAREIL DE RACCORDEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET COMPOSANT DE GESTION THERMIQUE**

(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) YE, Keli, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

WU, Linzhong, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 269 139 A1**  
**B60H 1/32** **B61D 27/00**

(52) **B60H 1/00371; B60H 1/00385;**  
**B60H 1/32014; B61D 27/0018**

(25) De (26) De  
(21) 22169709.7 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KLIMATISIERUNG EINES WASSERSTOFFBETRIEBENEN FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGES**  
• **AIR CONDITIONING OF A HYDROGEN-POWERED VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE**  
• **CLIMATISATION D'UN VÉHICULE FONCTIONNANT À L'HYDROGÈNE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) REISSNER, Dr. Florian, 90411 Nürnberg, DE

MELTZER, Dr. Katharina, 91058 Erlangen, DE

DANOV, Dr. Vladimir, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 269 140 A1**  
**B60H 1/32** **B60K 1/00**

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00392;**  
**B60H 1/00485; B60H 1/00885;**  
**B60H 1/32284; B60K 1/00;**

B60H 2001/00307

(25) En (26) En  
(21) 22170806.8 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEMPERATURREGELUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR UN VÉHICULE**

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) OLSEN, Hans Erik, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B60H 1/00** → (51) **B60L 58/27**

(51) **B60H 1/24** (11) **4 269 141 A1**  
**B60H 1/34**

(52) **B60H 1/3414; B60H 1/242**

(25) De (26) De  
(21) 23169245.0 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2022 DE 102022110218  
(54) • **LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **AIR VENT FOR A VEHICLE**  
• **DIFFUSEUR D'AIR POUR UN VÉHICULE**  
(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Grüdl, Alexander, 96358 Teuschnitz, DE  
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,  
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16,  
42103 Wuppertal, DE

- B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**
- B60H 1/32** → (51) **B64D 13/02**
- B60H 1/34** → (51) **B60H 1/24**
- B60J 1/00** → (51) **B32B 1/00**
- B60J 1/00** → (51) **B32B 17/00**
- B60J 1/00** → (51) **B32B 27/18**
- B60J 1/00** → (51) **C03C 17/38**
- B60J 1/02** → (51) **B62D 25/02**
- B60J 3/04** → (51) **G02F 1/1333**
- B60J 5/04** → (51) **E05B 77/38**
- B60J 5/04** → (51) **E05B 85/12**

(51) **B60J 7/06** (11) **4 269 142 A2**  
 (52) **B60J 7/068; B60J 7/041**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23184083.6 (22) 11.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 16.05.2019 DK PA201970310  
 (54) • **LAMELLENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EI-  
 NE ROLLBARE LADEFLÄCHENABDECKUNG**  
 • **SLAT CONNECTING SYSTEM FOR A ROLL-  
 UP TRUCK BED COVER**  
 • **SYSTÈME DE LIAISON DE LATTES POUR  
 UNE COUVERTURE DE PLATEFORME DE  
 CAMION À ENROULEMENT**  
 (71) Mountain Top (Denmark) ApS,  
 Pedersholmparken 10, 3600  
 Frederikssund, DK  
 (72) VOETMANN, Thomas Rendbeck, 4040  
 Jyllinge, DK  
 HANSEN, Peter Singer, 3480 Fredensborg,  
 DK  
 SZABOLCS, Feigler, 2100 København Ø, DK  
 (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500  
 Valby, DK  
 (62) 20725508.4 / 3 969 305

(51) **B60J 7/06** (11) **4 269 143 A2**  
 (52) **B60J 7/041; B60J 7/068**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23184093.5 (22) 13.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 20.05.2019 DK PA201970315  
 (54) • **DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄL-  
 TER FÜR EINE ROLLBARE LADEFLÄ-  
 CHENABDECKUNG**  
 • **A LID ARRANGEMENT FOR A CANISTER  
 FOR A ROLLUP TRUCK BED COVER**  
 • **AGENCEMENT DE COUVERCLE POUR UNE  
 CARTOUCHE POUR UN COUVERCLE DE  
 PLATEFORME DE CAMION À ENROULEUR**  
 (71) Mountain Top (Denmark) ApS,  
 Pedersholmparken 10, 3600  
 Frederikssund, DK  
 (72) VOETMANN, Thomas Rendbeck, 4040  
 Jyllinge, DK  
 HANSEN, Peter Singer, 3480 Fredensborg,  
 DK  
 SZABOLCS, Feigler, 2100 københavn Ø, DK  
 (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500  
 Valby, DK

- (62) 20726350.0 / 3 972 864
- B60K 1/00** → (51) **B60H 1/00**
  - B60K 1/00** → (51) **B60K 17/16**
  - B60K 1/00** → (51) **B60K 7/00**
  - B60K 1/00** → (51) **F16H 57/02**
  - B60K 6/20** → (51) **B60K 17/28**
  - B60K 6/24** → (51) **F02N 11/00**
  - B60K 6/26** → (51) **F02N 11/00**

(51) **B60K 6/38** (11) **4 269 144 A1**  
**B60K 6/387** **B60W 10/02**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/26** **B60W 20/13**  
**B60W 20/40** **B60W 30/18**  
**B60W 10/30** **B60W 30/188**  
**B60K 6/48**  
 (52) **B60K 6/38; B60K 6/387;**  
**B60W 10/023; B60W 10/06;**  
**B60W 10/08; B60W 10/26;**  
**B60W 10/30; B60W 20/13;**  
**B60W 20/40; B60W 30/18027;**  
**B60W 30/1886; B60K 2006/4825;**  
**B60W 2510/244; B60W 2710/021;**  
**B60W 2710/022; B60W 2710/027;**  
**B60W 2710/0666; B60W 2710/083;**  
**B60W 2710/305**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23163894.1 (22) 24.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.04.2022 JP 2022074193  
 (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HY-  
 BRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMS  
 UND HYBRIDFAHRZEUG**  
 • **METHOD OF CONTROLLING HYBRID VE-  
 HICLE CONTROL SYSTEM AND HYBRID VE-  
 HICLE**  
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME  
 DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE  
 ET VÉHICULE HYBRIDE**  
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,  
 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima  
 730-8670, JP  
 (72) OHSAKO, Masakazu, Aki-gun, Hiroshima,  
 730-8670, JP  
 TANAKA, Keisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-  
 8670, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
 München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 269 145 A1**  
**B60W 10/02** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 20/40**  
**B60W 30/192** **B60W 40/076**  
**F16D 13/00** **F16H 1/00**  
**B60K 6/48** **B60W 30/20**  
**B60W 50/00**  
 (52) **B60K 6/387; B60W 10/023;**  
**B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 20/40; B60W 30/192;**  
**B60W 40/076; F16D 13/00; F16H 1/00;**  
**B60K 2006/4825; B60W 2030/203;**  
**B60W 2050/0042; B60W 2510/0241;**  
**B60W 2510/0283; B60W 2510/0638;**  
**B60W 2510/081; B60W 2540/10;**  
**B60W 2540/103; B60W 2552/15;**

B60W 2710/022; B60W 2710/023;  
 B60W 2710/027; B60W 2710/083  
 (25) En (26) En  
 (21) 23163889.1 (22) 24.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.04.2022 JP 2022074192  
 (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HY-  
 BRIDFAHRZEUGS, STEUERUNGSSYSTEM  
 UND HYBRIDFAHRZEUG**  
 • **METHOD OF CONTROLLING HYBRID VE-  
 HICLE, CONTROL SYSTEM AND HYBRID  
 VEHICLE**  
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE  
 HYBRIDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET  
 VÉHICULE HYBRIDE**  
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,  
 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima  
 730-8670, JP  
 (72) SAITO, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-  
 8670, JP  
 HIKICHI, Yuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-  
 8670, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
 München, DE

- B60K 6/387** → (51) **B60K 6/38**
- B60K 6/40** → (51) **F02N 11/00**
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/38**
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/387**
- B60K 6/48** → (51) **F02N 11/00**

(51) **B60K 7/00** (11) **4 269 146 A1**  
**H02K 3/04** **H02K 3/50**  
**B60K 1/00**  
 (52) **B60K 1/00; B60K 7/00; H02K 3/04;**  
**H02K 3/50**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21909922.3 (22) 20.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/038839 20.10.2021  
 (87) WO 2022/137765 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 JP 2020212594  
 (54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, ELEKTRI-  
 SCHES RAD UND FAHRZEUG**  
 • **ROTATING ELECTRICAL MACHINE, ELEC-  
 TRIC WHEEL, AND VEHICLE**  
 • **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ROUE  
 ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE**  
 (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
 Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
 (72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280, JP  
 SUTO, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP  
 ITO, Makoto, Tokyo 100-8280, JP  
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,  
 Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **4 269 147 A1**  
**H02K 7/14**  
 (52) **H02K 7/14; B60K 7/0007**  
 (25) It (26) En  
 (21) 23169148.6 (22) 21.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.04.2022 IT 202200008270  
 (54) • *RADVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMOTOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
 • *WHEEL DEVICE WITH INTEGRATED ELECTRIC MOTOR FOR A MOTOR VEHICLE*  
 • *DISPOSITIF DE ROUE À MOTEUR ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*  
 (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT  
 (72) RAMIREZ RUIZ, Isabel, 41100 MODENA, IT  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60K 7/00** → (51) **B60K 17/16**

**B60K 7/00** → (51) **H02K 7/14**

**B60K 7/00** → (51) **H02K 9/19**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 269 148 A1**  
 (52) **B60K 11/02**; B60K 2001/005  
 (25) En (26) En  
 (21) 22170294.7 (22) 27.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*  
 • *A HEAT EXCHANGE SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING THE SAME*  
 • *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
 (71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US  
 (72) HOUDEK, Pavel, 28401 Kutna Hora, CZ  
 DOUDA, Jiri, 28541 Malesov, CZ  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B60K 11/04** (11) **4 269 149 A1**  
**B60K 11/08** **E02F 9/00**  
 (52) **B60K 11/04**; B60K 11/08; E02F 9/00  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21910274.6 (22) 07.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/044833 07.12.2021  
 (87) WO 2022/138125 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 JP 2020212335  
 (54) • *BAUMASCHINE*  
 • *CONSTRUCTION MACHINE*  
 • *ENGIN DE CHANTIER*  
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP  
 (72) TANIGAWA Yukihiko, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP  
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**B60K 11/08** → (51) **B60K 11/04**

**B60K 17/10** → (51) **A01M 7/00**

**B60K 17/10** → (51) **B60K 17/28**

**B60K 17/12** → (51) **B60K 17/28**

(51) **B60K 17/16** (11) **4 269 150 A1**

**B60K 23/08** **B60K 1/00**  
**B60K 7/00**  
 (52) **B62D 55/0655**; B60K 7/0015;  
**B60K 17/165**; B60K 17/34;  
**B60K 23/08**; B60K 23/0808;  
 B60K 1/00; B60K 7/0007;  
 B60K 2001/001; B60Y 2200/148;  
 B60Y 2200/25; B60Y 2400/85  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22170133.7 (22) 26.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (54) • *ZWEITEILIGES KETTENFAHRZEUG*  
 • *ARTICULATED TRACKED VEHICLE*  
 • *VÉHICULE ARTICULÉ À CHENILLES*  
 (71) Colomban, Loïc, c/o Société Colomban SARL ZA De La Tour, 05100 Villar-Saint-Pancrace, FR  
 (72) Colomban, Loïc, 05100 Villar-Saint-Pancrace, FR  
 (74) Odoom, Ernest, Gsmart IP SA Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) **B60K 17/28** (11) **4 269 151 A1**  
**B60K 17/10** **B60K 17/12**  
**B60K 6/20**  
 (52) **B60K 6/20**; B60K 17/00; B60K 17/10;  
**B60K 17/12**; B60K 17/28;  
 B60K 2025/005; B60Y 2200/25;  
 B60Y 2400/434

(25) De (26) De  
 (21) 23167434.2 (22) 11.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (30) 25.04.2022 DE 102022203981  
 (54) • *PISTENRAUPE ZUR GESTALTUNG UND PFLEGE VON SCHNEEGELÄNDE*  
 • *SNOW GROOMER FOR SHAPING AND MAINTAINING SNOW TERRAIN*  
 • *DAMEUSE POUR LA CONCEPTION ET L'ENTRETIEN DE TERRAIN ENNEIGÉS*  
 (71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE  
 (72) Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE  
 Betz, Peter, 88471 Baustetten, DE  
 Luigart, Christof, 89155 Erbach, DE  
 Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen, DE  
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**B60K 23/08** → (51) **B60K 17/16**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 269 152 A1**  
 (52) **B60K 35/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20966180.0 (22) 25.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/048934 25.12.2020  
 (87) WO 2022/137558 2022/26 30.06.2022  
 (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP  
 (72) ZEMEK Radim, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 MUSA Ahmed, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **4 269 153 A1**  
**B60K 37/02** **B60W 40/08**

**B60K 35/00**; B60K 37/02; B60W 40/08

(25) Ko (26) En  
 (21) 22763529.9 (22) 24.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/002729 24.02.2022  
 (87) WO 2022/186546 2022/36 09.09.2022  
 (30) 02.03.2021 KR 20210027489

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES AUF DIE WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR PROJECTING IMAGE ON WINDSHIELD OF VEHICLE, AND OPERATING METHOD THEREFOR*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PROJETER UNE IMAGE SUR UN PARE-BRISE DE VÉHICULE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) AHN, Joonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 SEO, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 BYOUN, Daehyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 269 154 A2**  
**G02B 27/0101**; G09G 3/001;

G02B 27/0093; G02B 2027/0118;  
 G02B 2027/0127; G02B 2027/014;  
 G02B 2027/0183; G02B 2027/0185;  
 G09G 2340/0464; G09G 2380/10

(25) En (26) En  
 (21) 23191310.4 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2016 KR 20160163753  
 (54) • *HEAD-UP-ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG*  
 • *HEAD-UP DISPLAY FOR VEHICLE*  
 • *AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) CHOI, Sunghwan, 06772 Seoul, KR  
 JUNG, Dukyung, 06772 Seoul, KR  
 KIM, Ilwan, 06772 Seoul, KR  
 LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalts mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 22175699.2 / 4 086 690  
 17875849.6 / 3 548 957

(51) **B60K 37/02** (11) **4 269 155 A1**  
(52) **B60K 37/02**; B60K 2370/119;  
B60K 2370/1438; B60K 2370/152;  
B60K 2370/157; B60K 2370/158;  
B60K 2370/171; B60K 2370/573;  
B60K 2370/589; B60K 2370/741;  
B60Y 2200/14

(25) En (26) En  
(21) 22169916.8 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM FÜR FERNSTEUERUNGEN UND ANZEIGEN FÜR EIN INDUSTRIEFahrZEUG*  
• *SYSTEM FOR REMOTE CONTROLS AND DISPLAYS FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET D’AFFICHAGE À DISTANCE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR  
PERRAUD, Nicolas, 69740 GENAS, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B60K 37/02** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 269 156 A1**

(52) **B60K 37/06**; B60K 2370/111;  
B60K 2370/122; G06F 3/147;  
G09G 2354/00; G09G 2380/10

(25) En (26) En  
(21) 22170891.0 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *EINSTELLUNG UND/ODER ANPASSUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS*  
• *ADJUSTING AND/OR CUSTOMISING A USER INTERFACE OF A VEHICLE*  
• *RÉGLAGE ET/OU PERSONNALISATION D’UNE INTERFACE UTILISATEUR D’UN VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) ALONSO, Alvaro Rodrigo, 40531 Göteborg, SE  
GUTTORMSEN, Tor, 40531 Göteborg, SE  
LIND, Niclas, 40531 Göteborg, SE  
KONDRAKOV, Timur, 40531 Göteborg, SE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B60K 37/06** → (51) **H01H 3/02**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 269 157 A2**  
(52) **G08C 17/02**; **B60L 1/00**; **B60L 1/006**;  
**B60L 53/65**; B60L 2200/36;  
B60L 2200/42; B60L 2250/16;  
G08C 2201/20; Y02B 90/20;  
Y02E 60/00; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 40/126

(25) En (26) En  
(21) 23188791.0 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 01.02.2019 US 201962800032 P  
(54) • *BORDLADESTATION FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *ON-BOARD CHARGING STATION FOR A REMOTE CONTROL DEVICE*  
• *STATION DE CHARGE EMBARQUÉE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US  
(72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, 45869, US  
LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, 45869, US  
SCHLOEMER, James, F., New Bremen, 45869, US  
PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, 45869, US  
MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869, US  
SHINEW, Matthew, T., New Bremen, 45869, US  
PILCHER, Kent, D., New Bremen, 45869, US  
DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, 45869, US  
HENDON, Audrey, New Bremen, 45869, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 19839717.6 / 3 918 588

(51) **B60L 3/00** (11) **4 269 158 A1**

**B60L 13/00** **B60L 50/53**  
**B60L 58/12** **H01M 10/44**  
**H01M 10/48** **H02J 7/00**

(52) **B60L 3/00**; **B60L 13/00**; **B60L 50/53**;  
**B60L 58/12**; **H01M 10/44**;  
**H01M 10/48**; **H02J 7/00**; **H02J 7/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910460.1 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045968 14.12.2021  
(87) WO 2022/138311 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214812  
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ENERGIE-SPEICHERVERFAHREN*  
• *POWER STORAGE SYSTEM AND POWER STORAGE METHOD*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D’ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D’ÉNERGIE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) UEDA, Suguru, Tokyo 100-8280, JP  
HONKURA, Kohei, Tokyo 100-8280, JP  
NAITO, Shunya, Tokyo 100-8280, JP  
TAKAHASHI, Chiaki, Tokyo 100-8280, JP  
SHINOMIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60L 3/00** (11) **4 269 159 A1**

**B60L 7/14** **B60L 15/20**  
(52) **B60L 3/0084**; B60L 3/003;  
B60L 3/0092; B60L 2220/42

(25) Zh (26) En  
(21) 23170767.0 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 CN 202210472657  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*

• *DRIVE APPARATUS AND ELECTRIC VEHICLE*  
• *APPAREIL D’ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) KONG, Xuejuan, Shenzhen, 518043, CN  
ZHAO, Yang, Shenzhen, 518043, CN  
WU, Xin, Shenzhen, 518043, CN  
XU, Yankun, Shenzhen, 518043, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B60L 5/00** (11) **4 269 160 A1**

**H02J 50/12** **H02J 50/50**  
**H02J 7/00** **B60L 53/12**  
**B60M 7/00**

(52) **B60L 5/00**; **B60L 53/12**; **B60M 7/00**;  
**H02J 7/00**; **H02J 50/12**; **H02J 50/50**;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) Ja (26) En  
(21) 21909960.3 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040091 29.10.2021  
(87) WO 2022/137804 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214578

(54) • *ENERGIEEMPfangSVORRICHTUNG*  
• *POWER RECEIVING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D’ÉNERGIE*  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) SUMIYA, Hayato, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
TAKITA, Shimpei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
UDA, Kazuhiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
TAKAHASHI, Eisuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
FUJIMOTO, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP  
SHIMIZU, Osamu, Tokyo 113-8654, JP  
WAKAO, Yasumichi, Tokyo 104-8340, JP  
KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60L 7/18** (11) **4 269 161 A1**

**B60L 15/20**  
(52) **B60L 7/18**; **B60L 15/20**; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En  
(21) 21910242.3 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044609 06.12.2021  
(87) WO 2022/138092 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213653  
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*  
• *CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP



- (72) LIU, Haibo, Kariya- city, Aichi 4488661, JP  
KAWAI, Keisuke, Kariya- city, Aichi 4488661, JP  
SAKAMOTO, Akira, Kariya- city, Aichi 4488661, JP  
TAKAGI, Tatsuya, Kariya- city, Aichi 4488661, JP  
KAMIO, Shigeru, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- B60L 13/00** → (51) **B60L 3/00**
- 
- B60L 13/03** → (51) **G05B 19/418**
- 
- B60L 15/20** → (51) **B60L 7/18**
- 
- B60L 50/53** → (51) **B60L 3/00**
- 
- (51) **B60L 50/64** (11) **4 269 162 A2**  
(52) **H01M 10/0481; B60L 50/64; H01M 50/211; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En  
(21) 23195310.0 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2017 KR 20170044946
- (54) • **ENDPLATTE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG UMFASSEND DEN BATTERIEPACK**  
• **END PLATE, BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING THE BATTERY MODULE AND VEHICLE INCLUDING THE BATTERY PACK**  
• **PLAQUE D'EXTRÉMITÉ, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR  
MUN, Jeong-O, Daejeon 305-380, KR  
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18781867.9 / 3 576 180
- 
- B60L 53/12** → (51) **B60L 5/00**
- 
- (51) **B60L 53/14** (11) **4 269 163 A1**  
**B60L 53/16** **B60L 53/20**  
**B60L 58/10** **H02J 7/00**
- (52) **Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909514.8 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/140807 23.12.2021  
(87) WO 2022/135519 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011563449
- (54) • **LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG**  
• **CHARGING AND DISCHARGING CONTROL SYSTEM AND METHOD, AND VEHICLE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, ET VÉHICULE**
- (71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
- (72) WANG, Jiming, Changchun, Jilin 130011, CN  
LIU, Zhitong, Changchun, Jilin 130011, CN  
LI, Wei, Changchun, Jilin 130011, CN  
LIANG, Shifu, Changchun, Jilin 130011, CN  
WANG, Bojun, Changchun, Jilin 130011, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- B60L 53/14** → (51) **B60L 53/35**
- 
- (51) **B60L 53/16** (11) **4 269 164 A1**  
**H01R 13/52**
- (52) **B60L 53/16; H01R 13/5202; H01R 13/5213**
- (25) De (26) De  
(21) 23156463.4 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2022 DE 102022110146
- (54) • **BAUGRUPPE FÜR EINE LADESTECKER-KOPPLUNGSEINRICHTUNG**  
• **ASSEMBLY FOR A CHARGING PLUG COUPLING DEVICE**  
• **ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF DE COUPLAGE DE PRISE DE CHARGE**
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE  
SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert, DE  
KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- 
- (51) **B60L 53/16** (11) **4 269 165 A2**  
**B60L 53/30**
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23194582.5 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 22.12.2022 CN 202223446768 U
- (54) • **LADESÄULE UND LADEANORDNUNG**  
• **CHARGING PILE AND CHARGING ASSEMBLY**  
• **PILE DE CHARGE ET ENSEMBLE DE CHARGE**
- (71) FJ Dynamics Co., Ltd., Room 1709, Wei Xing building No.61 Gao Xin Nan 9th Road Gaoxinqu Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, XUESONG, Shenzhen, 518000, CN  
WANG, YICHENG, Shenzhen, 518000, CN  
WU, QING, Shenzhen, 518000, CN  
Wu, Di, Shenzhen, 518000, CN  
ZHOU, JIE, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- 
- B60L 53/16** → (51) **B60L 53/14**
- 
- B60L 53/20** → (51) **B60L 53/14**
- 
- B60L 53/30** → (51) **B60L 53/16**
- 
- B60L 53/30** → (51) **H02J 7/00**
- 
- (51) **B60L 53/35** (11) **4 269 166 A1**  
**B60L 53/36** **B60L 53/66**  
**B60L 53/14** **G01S 5/00**
- (52) **B60L 53/35; B60L 53/14; B60L 53/36; B60L 53/66; G01S 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 23163796.8 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2022 DE 102022204237
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINER LADESTATION UND VERWENDUNG EINES UWB-SYSTEMS**  
• **MOTOR VEHICLE, METHOD OF A MOTOR VEHICLE AT A CHARGING STATION AND USE OF A UWB SYSTEM**  
• **VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR UNE STATION DE CHARGE ET UTILISATION D'UN SYSTÈME UWB**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
- 
- B60L 53/36** → (51) **B60L 53/35**
- 
- B60L 53/65** → (51) **H02J 7/00**
- 
- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/35**
- 
- B60L 53/80** → (51) **B60S 5/06**
- 
- B60L 58/10** → (51) **B60L 53/14**
- 
- B60L 58/10** → (51) **G01N 33/00**
- 
- B60L 58/12** → (51) **B60L 3/00**
- 
- B60L 58/16** → (51) **G01R 31/389**
- 
- B60L 58/18** → (51) **H02J 7/00**
- 
- B60L 58/20** → (51) **H02J 7/00**
- 
- (51) **B60L 58/26** (11) **4 269 167 A1**  
(52) **B60H 1/00485; B60K 11/02; B60L 58/26; F01P 5/10; F01P 7/165; F01P 11/029; F16K 11/0853; F16K 27/065; F01P 2005/105; Y02T 10/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909505.6 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/140762 23.12.2021  
(87) WO 2022/135510 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011532867  
23.12.2020 CN 202011536361
- (54) • **FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG UND WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM**  
• **FLUID MANAGEMENT APPARATUS AND HEAT MANAGEMENT SYSTEM**  
• **APPAREIL DE GESTION DE FLUIDES ET SYSTÈME DE GESTION DE CHALEUR**
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) HE, Deping, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
LIANG, Jiahe, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
YIN, Zhengyi, Hangzhou Economic &

Technological Development Area  
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
LIU, Yao, Hangzhou Economic &  
Technological Development Area  
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**B60L 58/26** → (51) **B60L 58/27**

- (51) **B60L 58/27** (11) **4 269 168 A1**  
**B60L 58/26** **B60H 1/00**  
**H01M 10/615** **H01M 10/613**  
**H01M 10/625** **H01M 10/635**
- (52) **B60H 1/00; B60L 58/26; B60L 58/27;**  
**H01M 10/613; H01M 10/615;**  
**H01M 10/625; H01M 10/635**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21969290.2 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/141761 27.12.2021  
(87) WO 2023/122904 2023/27 06.07.2023  
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN**  
**ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHR-**  
**ZEUG**  
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM USED**  
**FOR ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC**  
**VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE UTILI-**  
**SÉ POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET**  
**VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
(72) LIU, Yao, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHAO, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHOU, Zhengzhu, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
JIANG, Liwen, Ningde City, Fujian 352100,  
CN  
WU, Kai, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**B60L 58/27** → (51) **B64D 27/24**

- (51) **B60M 1/28** (11) **4 269 169 A1**  
**B61L 23/04**
- (52) **B60M 1/28; B61L 23/041**
- (25) De (26) De  
(21) 23160164.2 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 DE 102022204216  
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERFASSUNG**  
**EINER STRASSESENITIGEN OBERLEI-**  
**TUNGSANLAGE**  
• **METHOD FOR DETECTING THE STATE OF**  
**A ROADSIDE OVERHEAD LINE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT**  
**D'UNE INSTALLATION DE CATÉNAIRE CÔ-**  
**TÉ ROUTE**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE  
(72) Bühs, Florian, 10777 Berlin, DE  
Hoppe, Christof, 48147 Münster, DE  
Kluckner, Stefan, 12487 Berlin, DE  
Molthan, Helge, 83075 Bad Feilnbach, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B60M 7/00** → (51) **B60L 5/00**

- (51) **B60N 2/02** (11) **4 269 170 A1**  
(52) Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En  
(21) 22731462.2 (22) 14.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/086803 14.04.2022  
(87) WO 2023/173524 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210270334  
(54) • **GLEITSCHIENENÜBERTRAGUNGSSVOR-**  
**RICHTUNG UND FAHRZEUG**  
• **SLIDE RAIL TRANSMISSION APPARATUS**  
**AND VEHICLE**  
• **APPAREIL DE TRANSMISSION À RAIL COU-**  
**LISSANT ET VÉHICULE**
- (71) Hubei Hapm Magna Seating Systems Co.,  
Ltd., No. 8, Zhuiri Road, Xiangyang, Hubei  
441004, CN  
(72) LI, Yuanlin, Xiangyang, Hubei 441004, CN  
GAO, Yuanhe, Xiangyang, Hubei 441004,  
CN  
XU, Renlei, Xiangyang, Hubei 441004, CN  
WANG, Xiukong, Xiangyang, Hubei 441004,  
CN  
SHI, Yanzhe, Xiangyang, Hubei 441004, CN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
36, 1010 Wien, AT

**B60N 2/22** → (51) **A47C 1/036**

**B60N 2/64** → (51) **A47C 7/40**

**B60N 2/68** → (51) **B60R 22/22**

- (51) **B60N 2/841** (11) **4 269 171 A1**  
**B60N 2/853** **B60N 2/856**
- (52) **B60N 2/841; B60N 2/853;**  
**B60N 2/856**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23168090.1 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 FR 2204062  
(54) • **STÜTZSYSTEM FÜR KOPFSTÜTZE EINES**  
**KRAFTFAHRZEUGSITZES**  
• **SUPPORT SYSTEM FOR A HEADREST OF A**  
**MOTOR VEHICLE SEAT**  
• **SYSTÈME SUPPORT POUR APPUI-TÊTE DE**  
**SIÈGE AUTOMOBILE**
- (71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27,  
avenue des Champs Pierreux, 92000  
Nanterre, FR  
(72) BULLE, Hervé, 70400 HERICOURT, FR  
CHOFFAT, Martial, 90400 DORANS, FR  
YOGESH, Kapse, 411-026 PUNE, IN  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B60N 2/853** → (51) **B60N 2/841**

**B60N 2/856** → (51) **B60N 2/841**

**B60N 2/865** → (51) **A47C 1/036**

**B60N 2/90** → (51) **B60R 13/02**

**B60P 3/20** → (51) **F25D 11/00**

- (51) **B60Q 3/43** (11) **4 269 172 A1**  
**B60Q 3/44** **B64D 11/00**
- (52) **B64D 11/00; B60Q 3/43; B60Q 3/44;**  
**B60Q 3/82; B64D 2011/0038;**  
**B64D 2011/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 22170288.9 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **FLUGZEUGPASSAGIERKABINENLICHT,**  
**FLUGZEUGPASSAGIERKABINENBELEUCH-**  
**TUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-**  
**STALLATION EINES FLUGZEUGPASSAGIER-**  
**KABINENBELEUCHUNGSSYSTEMS**  
• **AIRCRAFT PASSENGER CABIN LIGHT, AIR-**  
**CRAFT PASSENGER CABIN LIGHTING SYS-**  
**TEM, AND METHOD OF INSTALLING AN**  
**AIRCRAFT PASSENGER CABIN LIGHTING**  
**SYSTEM**  
• **ÉCLAIRAGE DE CABINE DE PASSAGERS**  
**D'AÉRONEF, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE**  
**CABINE DE PASSAGERS D'AÉRONEF ET**  
**PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYS-**  
**TÈME D'ÉCLAIRAGE DE CABINE DE PASSA-**  
**GERS D'AÉRONEF**
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG,  
Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE  
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073  
Koblenz, DE  
Depta, Marion, 59555 Lippstadt, DE  
Ueberschaer, Andreas, 33330 Gütersloh,  
DE  
Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt, DE  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B60Q 3/44** → (51) **B60Q 3/43**

- (51) **B60R 1/072** (11) **4 269 173 A1**  
**B60R 1/072**
- (25) En (26) En  
(21) 22382398.0 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **AUSSENRÜCKBLICKSPIEGEL FÜR FAHR-**  
**ZEUGE UND RÜCKSPIEGELSATZ**  
• **EXTERNAL REAR-VIEW MIRROR FOR VEHI-**  
**CLES AND A SET OF REAR-VIEW MIRRORS**  
• **RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR POUR VÉHI-**  
**CULES ET ENSEMBLE DE RÉTROVISEURS**
- (71) Ficomirrors, S.A., Gran Via Carlos III No 98  
5ª planta, 08028 Barcelona, ES  
(72) BRAVO CORBACHO, David, 08232  
VILADECÀVALLS, ES  
LOPEZ GALERA, Robert, 08232  
VILADECÀVALLS, ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B60R 11/02** (11) **4 269 174 A1**  
**B60R 25/25**

- (52) **B60R 11/02; B60R 25/25**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21934815.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013458 30.03.2021  
(87) WO 2022/208642 2022/40 06.10.2022  
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• AUTHENTICATION DEVICE, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) SHIBATA Koyo, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **B60R 11/04** (11) **4 269 175 A1**  
**B29C 65/48** **B29C 65/00**  
**F16B 11/00** **F16B 47/00**
- (52) **B60R 11/04; B29C 65/48; B29C 66/30325; B29C 66/7465; F16B 11/006; B60R 2011/0026; B60R 2011/0063**
- (25) En (26) En  
(21) 22170534.6 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • HALTERUNG UND KAMERAANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE  
• A MOUNTING BRACKET AND A VEHICLE CAMERA ARRANGEMENT  
• SUPPORT DE MONTAGE ET AGENCEMENT DE CAMÉRA DE VÉHICULE
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE  
(72) ROSEN LUND, Erik, Vårgårda, SE  
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE
- 
- (51) **B60R 11/04** (11) **4 269 176 A1**  
**B60R 11/04; B60R 2011/0026**
- (25) En (26) En  
(21) 22170794.6 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • SICHTVORRICHTUNG UND SICHTGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• VISION DEVICE AND VISION APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF DE VISION ET APPAREIL DE VISION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE  
(72) Lingehed, Vincent, 58230 Linköping, SE  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- 
- (51) **B60R 11/04** (11) **4 269 177 A1**  
**B60R 13/02** **G08B 21/06**
- (52) **B60R 11/04; B60R 13/02; B60R 13/025; B60R 2013/0287**
- (25) En (26) En  
(21) 22382400.4 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGVERKLEIDUNG MIT KAMERA FÜR FAHRZEUGE  
• VEHICLE TRIM WITH CAMERA FOR VEHICLES  
• GARNITURE DE VÉHICULE AVEC CAMÉRA POUR VÉHICULES
- (71) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8, 09007 Burgos, ES  
(72) JORGE MILLÁN, David, 09007 Burgos, ES  
(74) DERRIER, Romain, 78280 Guyancourt, FR  
GARCÍA PÉREZ, Óscar, 09007 Burgos, ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES
- 
- (51) **B60R 13/02** (11) **4 269 178 A1**  
**B32B 7/022** **B60N 2/90**  
**B60R 13/02; B60N 2/58; B60N 2/90**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910413.0 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045747 13.12.2021  
(87) WO 2022/138264 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212871
- (54) • FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG UND SITZLEHNENPLATTE  
• VEHICULAR INTERIOR TRIM AND SEAT BACK PANEL  
• GARNITURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE ET PANNEAU DE DOSSIER DE SIÈGE
- (71) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., 1-6-13, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0003, JP  
(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-0016, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- (51) **B60R 13/02** (11) **4 269 179 A2**  
**C03C 21/002; B32B 17/06; B60R 13/0256; B60R 13/0262; C03B 23/023**
- (25) En (26) En  
(21) 23197614.3 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 18.10.2018 US 201862747361 P  
04.01.2019 US 201962788327 P
- (54) • VERSTÄRKTE GLASARTIKEL MIT VERBESSERTER KOPFFORMSCHLAGLEISTUNG UND AUTOMOBILINNENSYSTEME DAMIT  
• STRENGTHENED GLASS ARTICLES EXHIBITING IMPROVED HEADFORM IMPACT PERFORMANCE AND AUTOMOTIVE INTERIOR SYSTEMS INCORPORATING THE SAME  
• ARTICLES EN VERRE RENFORCÉ PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE D'IMPACT DE FORME DE TÊTE AMÉLIORÉE ET SYSTÈMES INTÉRIEURS D'AUTOMOBILE LES INCORPORANT
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) BLACK, Matthew Lee, Naples, 14512, US  
GROSS, Timothy Michael, Corning, 14830, US  
(74) LAYOUNI, Khaled, 77300 Fontainebleau, FR  
Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 19798467.7 / 3 867 206
- 
- B60R 13/02** → (51) **A47C 7/40**

**B60R 13/02** → (51) **B60R 11/04**

- (51) **B60R 13/07** (11) **4 269 180 A1**  
**B60R 13/07**
- (25) En (26) En  
(21) 23189720.8 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 16.05.2019 DK PA201970311  
30.08.2019 DK PA201970541
- (54) • HINTERES ECKELEMENT  
• A REAR CORNER ELEMENT  
• ÉLÉMENT COIN ARRIÈRE
- (71) Mountain Top (Denmark) ApS, Pedersholmparken 10, 3600 Frederikssund, DK  
(72) VOETMANN, Thomas, Rendbeck, 4040 Jyllinge, DK  
HANSEN, Peter, Singer, 3480 Fredensborg, DK  
SZABOLCS, Feigler, 2100 Copenhagen Ø, DK  
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK  
(62) 20725702.3 / 3 969 332
- 
- (51) **B60R 16/02** (11) **4 269 181 A1**  
**B60R 16/0239**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23166910.2 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 JP 2022073466  
31.01.2023 JP 2023012872
- (54) • ARBEITSFAHRZEUG  
• WORK VEHICLE  
• VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
(72) NAKAGAWA, Yohei, Okayama, JP  
NOMOTO, Soshi, Okayama, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**B60R 16/02** → (51) **E02F 9/00**

- (51) **B60R 19/52** (11) **4 269 182 A1**  
**B32B 3/30** **G02B 3/00**  
**G02B 30/27**
- (52) **B60R 19/52; G02B 3/005; G02B 30/27; B60R 13/04; B60R 2019/525**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23170467.7 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 FR 2204037
- (54) • MODULARE SCHWIMMENDE OPTISCHE 3D-TEXTUR  
• MODULAR FLOATING OPTICAL 3D TEXTURE  
• TEXTURE 3D OPTIQUE FLOTTANTE MODULAIRE
- (71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) KHAYAT, Issam, 01150 SAINTE-JULIE, FR  
PIERROT, Frédéric, 01150 SAINTE-JULIE, FR  
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B60R 21/015** → (51) **G01S 13/76**

**B60R 21/13** → (51) **B62D 25/06**

- (51) **B60R 21/203** (11) **4 269 183 A1**  
**B60R 21/2338**
- (52) **B60R 21/203; B60R 21/2338**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21910881.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047645 22.12.2021
- (87) WO 2022/138741 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 JP 2020213278
- (54) • **AIRBAGVORRICHTUNG**  
• **AIRBAG DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

**B60R 21/2338** → (51) **B60R 21/203**

- (51) **B60R 22/12** (11) **4 269 184 A1**  
**B60R 22/48**
- (52) **B60R 22/12; B60R 22/48;**  
**B60R 2022/485; B60R 2022/4866**
- (25) En (26) En
- (21) 22210062.0 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 KR 20220050538  
23.06.2022 KR 20220076660
- (54) • **SITZGURTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SEATBELT DEVICE OF VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) BANG, Taeyoung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Youngrok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Soo Chul, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B60R 22/22** (11) **4 269 185 A1**  
**B60N 2/68**

- (52) **B60R 22/22; B60N 2/688**
- (25) De (26) De
- (21) 23171101.1 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2022 DE 102022110610

- (54) • **FREIZEITFAHRZEUG, INSBESONDERE WOHNMOBIL, UND GURTBOCKANORDNUNG**  
• **RECREATIONAL VEHICLE, IN PARTICULAR CAMPER, AND BRACKET ASSEMBLY FOR BELT**  
• **VÉHICULE DE LOISIRS, EN PARTICULIER CAMPING-CAR, ET DISPOSITIF DE SUP-PORT DE CEINTURE**
- (71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
- (72) Hörmann, Hannes, 88339 Bad Waldsee, DE  
Fiedler, Andreas, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

**B60R 22/48** → (51) **B60R 22/12**

- (51) **B60R 25/24** (11) **4 269 186 A1**  
**G06F 21/44** **H04L 9/08**  
**H04L 9/32**
- (52) **B60R 25/24; G06F 21/44; H04L 9/08;**  
**H04L 9/32**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21910163.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/043785 30.11.2021
- (87) WO 2022/138011 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020215949
- (54) • **ANFORDERUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **REQUEST PROCESSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE REQUÊTE**
- (71) Freebit Co., Ltd., 13F E. Space tower 3-6 Maruyama-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0044, JP
- (72) PAJEK, Jakub, Tokyo 150-0044, JP  
ISHIDA Atsuki, Tokyo 150-0044, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**B60R 25/25** → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60R 25/40** (11) **4 269 187 A1**  
**B60R 25/40**

- (25) De (26) De
- (21) 23163793.5 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2022 DE 10202204236
- (54) • **NOTENTRIEGELUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **EMERGENCY UNLOCKING OF A MOTOR VEHICLE**  
• **DÉVERROUILLAGE D'URGENCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

- (51) **B60S 1/38** (11) **4 269 188 A1**  
**B60S 1/381; B60S 2001/3843**

- (25) En (26) En
- (21) 22170037.0 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WISCHER**  
• **WIPER**  
• **ESSUIE-GLACE**
- (71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town, 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN
- (72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW  
YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60S 1/38** (11) **4 269 189 A1**  
**B60S 1/381; B60S 1/3889;**  
**B60S 2001/3843**

- (25) En (26) En
- (21) 22170038.8 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ABGEDICHTETE SCHEIBENWISCHER-STRUKTUR**  
• **SEALED TYPE WINDSHIELD WIPER STRUCTURE**  
• **STRUCTURE D'ESSUIE-GLACE DE TYPE SCÉLÉ**
- (71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town, 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN
- (72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW  
YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW  
CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B60S 1/62** → (51) **G01S 7/497**

- (51) **B60S 5/06** (11) **4 269 190 A1**  
**B60L 53/80**

- (52) **B60S 5/06; B60L 53/80**
- (25) En (26) En
- (21) 23169194.0 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 CN 202210438516
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM EINPARKEN EINES FAHRZEUGS IN EINE PARKPOSITION**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING IN PARKING VEHICLE IN PARKING POSITION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE DANS UNE POSITION DE STATIONNEMENT**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Yifei, Hefei City, Anhui, 230601, CN  
ZOU, Jiyong, Hefei City, Anhui, 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B60T 7/04** (11) **4 269 191 A1**

**B60T 7/12** **B60T 13/74**  
(52) **B60T 7/045; B60T 7/122; B60T 13/74;**  
B60T 2201/06

(25) De (26) De  
(21) 23157053.2 (22) 16.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 DE 102022110059

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHR-  
ZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE BREMS-  
ANLAGE

• METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYS-  
TEM FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRE-  
SPONDING BRAKE SYSTEM

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE FREI-  
NAGE CORRESPONDANT

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045  
Ingolstadt, DE

(72) Petersen, Krister, 85057 Ingolstadt, DE

**B60T 7/12** → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 269 192 A2**  
(52) **B64C 25/426; B60T 8/1703;**  
**B60T 8/325; B60T 15/028; B60T 17/22;**  
**B64C 25/44; B60T 17/221; B64C 25/42**

(25) En (26) En  
(21) 23198355.2 (22) 20.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 20.08.2020 US 202063068239 P  
11.06.2021 US 202117345874

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MISCHE-  
MODUS EINER DRUCKREGELUNG FÜR  
BREMSBETRIEB

• SYSTEMS AND METHODS FOR PRESSURE  
CONTROL MIXED MODE FOR BRAKING  
OPERATION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODE MIXTE  
DE COMMANDE DE PRESSION POUR OPÉ-  
RATION DE FREINAGE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 21192348.7 / 3 995 369

**B60T 8/17** → (51) **B60T 8/32**

**B60T 8/17** → (51) **B60T 8/88**

(51) **B60T 8/32** (11) **4 269 193 A1**  
**B60T 8/17** **B60T 8/88**  
**B60T 8/34**

(52) **B60T 8/323; B60T 7/20; B60T 8/1708;**  
**B60T 8/342; B60T 8/885; B60T 13/662;**  
**B60T 13/683; B60T 2270/413**

(25) De (26) De  
(21) 22170345.7 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEUMATI-  
SCHES BETRIEBSBREMSYSTEM EINES  
FAHRZEUGS MIT ELEKTRO-PNEUMATI-  
SCHER REDUNDANZ

• ELECTRONICALLY CONTROLLED PNEU-  
MATIC BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE  
WITH ELECTRO-PNEUMATIC REDUNDAN-  
CY

• SYSTÈME PNEUMATIQUE DE FREINAGE  
DE SERVICE À COMMANDE ÉLECTRO-  
NIQUE D'UN VÉHICULE À REDONDANCE  
ÉLECTRO-PNEUMATIQUE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für  
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,  
80809 München, DE

(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE  
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE  
LEIBBRAND, Jonas, 71735 Eberdingen-  
Nußdorf, DE

(51) **B60T 8/32** (11) **4 269 194 A1**  
**B60T 8/88** **B60T 13/66**

(52) **B60T 13/66; B60T 8/32; B60T 8/88**

(25) De (26) De  
(21) 23164745.4 (22) 28.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 DE 102022109991

(54) • BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS  
• BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE

• SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057  
Ingolstadt, DE

(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching, DE  
Förster, Kilian, 92339 Beilngries, DE  
Schneider, Werner, 85051 Ingolstadt, DE  
Wolfram, Christopher, 07343 Wurzbach, DE

**B60T 8/32** → (51) **B60T 17/22**

**B60T 8/34** → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 8/88** (11) **4 269 195 A1**  
**B60T 8/17** **B60T 8/92**  
**B62J 99/00** **B62L 3/02**

(52) **B60T 8/88; B60T 8/1706;**  
**B60T 8/3225; B60T 8/92; B60T 13/588;**  
**B60T 13/741; B62L 1/005; B62L 3/023;**  
**B62L 3/04; B60T 2220/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21835836.4 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061391 07.12.2021

(87) WO 2022/136989 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020216492

(54) • BREMSSYSTEM FÜR EIN GRÄTSCHSITZ-  
FAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG

• BRAKE SYSTEM FOR STRADDLE-TYPE VE-  
HICLE AND STRADDLE-TYPE VEHICLE

• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE  
DE TYPE À ENFOURCHER ET VÉHICULE DE  
TYPE À ENFOURCHER

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) OHTAKA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa  
224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

**B60T 8/88** → (51) **B60T 8/32**

**B60T 8/92** → (51) **B60T 8/88**

**B60T 11/16** → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 13/569** (11) **4 269 196 A1**  
**B60T 17/08**

(52) **B60T 13/569; B60T 17/088;**  
**F16D 2125/06; F16D 2125/08;**  
**F16D 2125/12**

(25) En (26) En  
(21) 22170837.3 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER, PNEU-  
MATISCHE BREMSANORDNUNG, FAHR-  
ZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG  
UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EI-  
NES FEDERSPEICHERBREMSZYLINDERS

• A SPRING BRAKE ACTUATOR, A PNEU-  
MATIC BRAKE ARRANGEMENT, A VEHICLE,  
IN PARTICULAR UTILITY VEHICLE AND A  
METHOD OF MOUNTING A SPRING  
BRAKE ACTUATOR

• ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT,  
AGENCEMENT DE FREIN PNEUMATIQUE,  
VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE  
UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE  
D'UN ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems  
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE

**B60T 13/66** → (51) **B60T 17/22**

**B60T 13/66** → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 269 197 A1**  
**B60T 11/16** **B60T 17/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 21920260.3 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073148 21.01.2021

(87) WO 2022/155858 2022/30 28.07.2022

(54) • INTEGRIERTE BREMSVORRICHTUNG FÜR  
FAHRZEUG UND FAHRZEUG

• INTEGRATED BRAKING APPARATUS FOR  
VEHICLE AND VEHICLE

• APPAREIL DE FREINAGE INTÉGRÉ POUR  
VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIA, Guangxin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LU, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 269 198 A1**  
**B60T 17/22** **F16D 65/18**

(52) **B60T 17/228; B60T 13/741;**  
**F16D 65/18**

(25) De (26) De

(21) 23164494.9 (22) 27.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 DE 102022110230  
(54) • VORRICHTUNG, BREMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRAFTGRADIENTENBASIER- TEN STEUERUNG EINER PASSIVEN BREMSEINRICHTUNG  
• DEVICE, BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PASSIVE BRAKE DEVICE BASED ON A FORCE GRADIENT  
• DISPOSITIF, SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE PASSIF BASÉ SUR UN GRADIENT DE FORCE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) VOLLMER, Achim, 82024 Taufkirchen, DE MAHL, Christoph, 85235 Odelzhausen, DE SCHROEDER CARDOZO, William, 80335 München, DE

**B60T 13/74** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 17/08** → (51) **B60T 13/569**

**B60T 17/18** → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 269 199 A1**  
**B60T 13/66** **B60T 8/32**

(52) **B60T 17/22; B60T 8/327;**  
**B60T 13/662**

(25) En (26) En  
(21) 22172059.2 (22) 06.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263335277 P  
(54) • NOTBREMSUNG EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON PARK- UND BETRIEBSBREMSEN  
• EMERGENCY BRAKING OF A VEHICLE USING COMPOUND PARKING AND SERVICE BRAKING  
• FREINAGE D'URGENCE D'UN VÉHICULE AU MOYEN DU STATIONNEMENT COMPOSÉ ET DU FREINAGE DE SERVICE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, GREENSBORO, NC, 27407, US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/74**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/38**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60W 10/06** (11) **4 269 200 A1**  
**B60W 20/16**

(52) **B60W 10/06; B60W 20/16;**  
B60W 2510/0676; B60W 2710/0644;  
B60W 2710/0666

(25) De (26) De  
(21) 23166901.1 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 DE 102022110509  
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE BEI KALTABFAHRT  
• METHOD FOR REDUCING EMISSIONS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE DURING COLD DEPARTURE  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE LORS D'UN DÉMARRAGE À FROID

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE KRAUS, Stephan, 38464 Groß Twülpstedt, DE

WENDENBURG, Stefan, 38550 Isenbüttel, DE

BUNKUS, Johannes, 39393 Barneberg, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/38**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 30/165**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/38**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 10/184** → (51) **B60W 30/165**

**B60W 10/26** → (51) **B60K 6/38**

**B60W 10/30** → (51) **B60K 6/38**

**B60W 20/13** → (51) **B60K 6/38**

**B60W 20/16** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 20/40** → (51) **B60K 6/38**

**B60W 20/40** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 30/08** → (51) **G08G 1/0967**

**B60W 30/09** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 30/09** → (51) **B60W 30/165**

**B60W 30/09** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 30/09** → (51) **G08G 1/0967**

**B60W 30/09** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 269 201 A1**  
**B60W 50/14** **B60W 30/09**

(52) **B62D 21/186; B60Q 9/008;**  
**B60W 30/09; B60W 30/0953;**  
**B60W 30/0956; B60W 50/14;**  
B60W 2050/146; B60W 2300/17;  
B60W 2300/50; B60W 2422/00;  
B60W 2520/10; B60W 2520/14;  
B60W 2540/18

(25) De (26) De  
(21) 23169008.2 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 DE 102022110385

(54) • ARBEITSFAHRZEUG MIT KOLLISIONSWARNVORRICHTUNG  
• WORK VEHICLE WITH COLLISION WARNING DEVICE  
• VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE COLLISION

(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT

(72) MITTERMAYER, Thomas, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT

ARTNER, Maximilian, 4063 Hörsching, AT BENDER, Frank Alexander, 70190 Stuttgart, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**B60W 30/095** → (51) **G08G 1/0967**

**B60W 30/095** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 30/12** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 269 202 A1**  
**B60W 30/16** **B60W 50/14**  
**B60W 30/18**

(52) **B60W 30/16; B60W 30/146;**  
**B60W 30/18145; B60W 50/14;**  
B60W 2300/36; B60W 2556/45;  
B60W 2556/65

(25) Ja (26) En  
(21) 21835389.4 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061393 07.12.2021  
(87) WO 2022/136990 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214073

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOTORRADS  
• CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF MOTORCYCLE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MOTOCYCLETTE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**B60W 30/14** → (51) **G08G 1/0967**

**B60W 30/16** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 30/16** → (51) **G08G 1/0967**

(51) **B60W 30/165** (11) **4 269 203 A1**  
**B60W 10/184** **B60W 30/09**  
**B60W 30/18** **H04W 4/46**  
**B60W 50/14** **B60W 10/06**

(52) **B60W 30/165; B60W 10/06;**  
**B60W 10/184; B60W 30/09;**  
**B60W 30/18181; B60W 50/14;**  
B60W 2300/36; B60W 2554/4049;  
B60W 2554/80; B60W 2556/65;  
B60W 2754/10; B60W 2756/10;  
H04W 4/40

(25) Ja (26) En  
(21) 21819204.5 (22) 08.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/060298 08.11.2021  
(87) WO 2022/136963 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214074  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM*  
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR RIDER ASSISTANCE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**B60W 30/165** → (51) **G08G 1/16**

---

**B60W 30/18** → (51) **B60K 6/38**

---

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/14**

---

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/165**

(51) **B60W 30/188** (11) **4 269 204 A1**  
**B60W 50/00** **F01N 9/00**  
(52) **B60W 50/0097; B60W 30/188;**  
**B60W 2530/12; B60W 2556/10;**  
**B60W 2556/50; B60W 2710/244;**  
**B60W 2710/248; B60W 2710/28;**  
**B60Y 2300/476**  
(25) En (26) En  
(21) 22170031.3 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FAHRZEUGS*  
• *A METHOD OF CONTROLLING A VEHICLE OPERATION*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE*  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) WILHELMSSON, Martin, 417 53 GÖTEBORG, SE  
JOHANSSON, Mattias, 423 51 TORSLANDA, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

**B60W 30/188** → (51) **B60K 6/38**

---

**B60W 30/192** → (51) **B60K 6/387**

---

**B60W 30/20** → (51) **B60K 6/387**

---

**B60W 40/02** → (51) **G08G 1/16**

---

**B60W 40/076** → (51) **B60K 6/387**

---

**B60W 40/08** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60W 50/00** (11) **4 269 205 A1**  
**B60W 50/14** **H04N 5/232**  
(52) **B60W 50/00; B60W 50/14;**  
**H04N 23/60**

(25) Zh (26) En  
(21) 21925451.3 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/131309 17.11.2021  
(87) WO 2022/170804 2022/33 18.08.2022  
(30) 10.02.2021 CN 202110185632  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Zhikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GONG, Xubiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Huazhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Jinghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

**B60W 50/00** → (51) **B60K 6/387**

---

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/188**

---

**B60W 50/00** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 50/10** (11) **4 269 206 A1**  
**B60W 30/09** **B60W 50/14**  
(52) **B60W 30/09; B60W 50/10;**  
**B60W 2050/146; B60W 2540/223;**  
**B60W 2554/00; B60W 2554/4042**  
(25) En (26) En  
(21) 22169813.7 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTIVIEREN UND DEAKTIVIEREN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEM*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING A DRIVER SUPPORT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACTIVER ET DÉACTIVER UN SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR*  
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) Oresten, Jonas, 40531 Göteborg, SE  
Johansson, Conny, 40531 Göteborg, SE  
De Paul Gbehi, Vincent, 40531 Göteborg, SE  
Keshavarz, Mansour, 40531 Göteborg, SE  
Rahimi, Mahin, 40531 Göteborg, SE  
Eqbal, Qudus, 40531 Göteborg, SE  
Stervic, Per, 40531 Göteborg, SE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/095**

---

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/14**

---

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/165**

---

**B60W 50/14** → (51) **B60W 50/00**

---

**B60W 50/14** → (51) **G08G 1/0967**

**B60W 60/00** → (51) **G08G 1/16**

---

**B61B 13/10** → (51) **B32B 1/08**

---

**B61D 1/00** → (51) **B61D 27/00**

(51) **B61D 17/02** (11) **4 269 207 A1**  
(52) Y02T 30/00  
(25) Zh (26) En  
(21) 21944876.8 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/135117 02.12.2021  
(87) WO 2022/257380 2022/50 15.12.2022  
(30) 11.06.2021 CN 202110655848  
(54) • *FESTSTEHENDE ABDECKUNG, VORDERABDECKUNG UND SCHIENENFAHRZEUG*  
• *FIXED COVER, FRONT COVER, AND RAIL VEHICLE*  
• *CAPOT FIXE, CAPOT AVANT ET VÉHICULE FERROVIAIRE*  
(71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN  
(72) LIU, Zhenhuai, Qingdao, Shandong 266111, CN  
ZHANG, Xiaobo, Qingdao, Shandong 266111, CN  
TU, Qinshu, Qingdao, Shandong 266111, CN  
DU, Jian, Qingdao, Shandong 266111, CN  
TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111, CN  
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

---

**B61D 19/02** → (51) **B32B 1/00**

---

(51) **B61D 27/00** (11) **4 269 208 A1**  
**B61D 1/00**  
(52) **B61D 27/0018; B61D 1/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23170280.4 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 FR 2204060  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS UND FAHRZEUG DAMIT*  
• *DEVICE FOR AIR CONDITIONING A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT AND ASSOCIATED VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'UN HABITACLE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*  
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
(72) DO, Huu-thi, 17300 ROCHEFORT, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

**B61D 27/00** → (51) **B60H 1/00**

---

(51) **B62B 3/00** (11) **4 269 209 A2**  
**B62B 3/02** **B62B 5/00**  
**B62B 5/06** **B62B 3/10**  
(52) **B62B 3/007; B62B 3/025; B62B 3/10;**  
**B62B 5/0013; B62B 5/067;**  
**B62B 2205/06; B62B 2205/24**  
(25) De (26) De  
(21) 23170618.5 (22) 28.04.2023



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 DE 202022102336 U

(54) • ROLLWAGEN

• TROLLEY

• CHARIOT ROULANT

(71) Qingdao Qingtai Metal Products Co., Ltd.,  
No. 969 Dongjia Road Huangdao District,  
Qingdao City, CN

(72) Song, Golden, Qingdao, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B62B 3/02** → (51) **B62B 3/00**

**B62B 3/10** → (51) **B62B 3/00**

**B62B 5/00** → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62B 5/06** (11) **4 269 210 A1**  
**A01G 9/14** **B62B 3/00**

(52) **B62B 5/062**; A01G 9/143;  
B62B 3/002; B62B 5/0006;  
B62B 2202/70; B62B 2301/25

(25) NI (26) En

(21) 23169872.1 (22) 25.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 BE 202205312

(54) • SCHIEBEGRIFF FÜR EINEN ROHRSCHEI-  
NENWAGEN

• HANDLE BAR FOR A TUBE RAIL CART

• POIGNÉE POUR CHARIOT À TUYAUX FOR-  
MANT RAILS

(71) B&A Automation BVBA, Hinnenboomstraat  
1A, 2320 Hoogstraten, BE

(72) BOGAERTS, Joris, 2960 Brecht, BE

(74) Archimedes Patents BVBA, Arenbergstraat  
13, 2000 Antwerp, BE

**B62B 5/06** → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 1/08** (11) **4 269 211 A1**

(52) **B62D 1/08**; B62D 1/06; B62D 1/10

(25) En (26) En

(21) 22192225.5 (22) 25.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 CN 202210453253

(54) • RIEMENAUFBAU UND ANORDNUNG FÜR  
EIN FAHRZEUG

• BELT ASSEMBLY AND ARRANGEMENT  
FOR VEHICLE

• ENSEMBLE COURROIE ET AGENCEMENT  
POUR VÉHICULE

(71) Yanfeng International Automotive  
Technology Co., Ltd, Xiupu Road 428  
Pudong New District, Shanghai 201315, CN

(72) DONG, Xubin, SHANGHAI, CN

ZHANG, Xiaobo, SHANGHAI, CN

YANG, Lei, SHANGHAI, CN

ROSSBACH, Thomas, SHANGHAI, CN

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &  
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124  
Milano, IT

(51) **B62D 1/16** (11) **4 269 212 A1**

**B62D 1/185**

(52) **B62D 1/16**; **B62D 1/185**

(25) Ja (26) En

(21) 21910342.1 (22) 09.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045282 09.12.2021

(87) WO 2022/138193 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 JP 2020215272

(54) • LENKVORRICHTUNG UND VERKLEI-  
DUNGSSCHLITZ FÜR DIE LENKVORRICHTUNG

• STEERING DEVICE AND STEERING DEVICE  
LINER SLOT

• DISPOSITIF DE DIRECTION ET FENTE DE  
REVÊTEMENT INTERNE DE DISPOSITIF DE  
DIRECTION

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-  
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) MORISHIMA, Tomonori, Maebashi-shi,

Gunma 371-8527, JP

OISHI, Tasuku, Maebashi-shi, Gunma 371-  
8527, JP

SUZUKI, Jotaro, Maebashi-shi, Gunma 371-  
8527, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B62D 1/185** → (51) **B62D 1/16**

(51) **B62D 1/187** (11) **4 269 213 A1**

**B62D 1/19** **F16F 7/00**

(52) **B62D 1/187**; **B62D 1/19**; **F16F 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21910340.5 (22) 09.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045279 09.12.2021

(87) WO 2022/138191 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 JP 2020215544

(54) • LENKVORRICHTUNG

• STEERING DEVICE

• DISPOSITIF DE DIRECTION

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-  
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) MORISHIMA, Tomonori, Maebashi-shi,

Gunma 371-8527, JP

OISHI, Tasuku, Maebashi-shi, Gunma 371-  
8527, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B62D 1/19** → (51) **B62D 1/187**

**B62D 11/22** → (51) **B62D 55/02**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 269 214 A1**

(52) **B62D 15/0265**

(25) En (26) En

(21) 22170308.5 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINER FEL-  
GE EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEI-  
TUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUM  
SCHÜTZEN EINER FELGE EINES FAHR-  
ZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND  
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

• METHOD FOR PROTECTING A WHEEL RIM  
OF A VEHICLE, DATA PROCESSING DEVICE,  
SYSTEM FOR PROTECTING A WHEEL RIM  
OF A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM,  
AND COMPUTER-READABLE STORAGE  
MEDIUM

• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE JANTE  
DE ROUE D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE  
TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE  
PROTECTION D'UNE JANTE DE ROUE D'UN  
VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE  
ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR  
ORDINATEUR

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) DE PAUL GBEHI, Vincent, 40531 Göteborg,  
SE

JOHANSSON, Conny, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof  
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B62D 17/00** → (51) **B60G 3/20**

**B62D 25/00** → (51) **B32B 1/00**

(51) **B62D 25/02** (11) **4 269 215 A1**

**B62D 25/04** **B62D 25/06**

**B60J 1/02**

(52) **B60J 1/02**; **B62D 25/02**; **B62D 25/04**;  
**B62D 25/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20966327.7 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138404 22.12.2020

(87) WO 2022/133747 2022/26 30.06.2022

(54) • SEITENWANDAUSSENPLATTE UND FAHR-  
ZEUG

• SIDE WALL OUTER PLATE AND VEHICLE

• PLAQUE EXTERNE DE PAROI LATÉRALE ET  
VÉHICULE

(71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co.,  
Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuan  
Second Road Hangzhou Bay New Area,  
Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(72) JIANG, Hailin, Hangzhou Bay New District

Ningbo, Zhejiang 315336, CN

FU, Qiang, Hangzhou Bay New District

Ningbo, Zhejiang 315336, CN

SONG, Yongle, Hangzhou Bay New District

Ningbo, Zhejiang 315336, CN

CHEN, Xiaolei, Hangzhou Bay New District

Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**B62D 25/04** → (51) **B21D 22/20**

**B62D 25/04** → (51) **B62D 25/02**

**B62D 25/04** → (51) **B62D 25/06**

(51) **B62D 25/06** (11) **4 269 216 A1**

**B62D 25/04** **B60R 21/13**

(52) **B62D 25/04**; **B60R 21/13**;  
**B62D 25/06**

(25) It (26) En

(21) 23169957.0 (22) 26.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 IT 202200008570  
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM FAHRGASTRAUM**  
• **AUTOMOBILE WITH IMPROVED PASSENGER COMPARTMENT**  
• **AUTOMOBILE À HABITACLE AMÉLIORÉ**  
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT  
(72) MANZONI, Flavio, 41100 MODENA, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B62D 25/06** → (51) **B62D 25/02**

- (51) **B62D 25/18** (11) **4 269 217 A1**  
(52) **B62D 25/182; B62D 25/188**  
(25) It (26) En  
(21) 23157043.3 (22) 16.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 IT 202200008651  
(54) • **SPRITZSCHUTZ MIT SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG**  
• **MUDGUARD ASSEMBLY PROVIDED WITH FLAP GUARD HAVING QUICK COUPLING/UNCOUPLING MEANS**  
• **ENSEMBLE DE GARDE-BOUE COMPORTANT DES MOYENS D'ACCOUPLLEMENT RAPIDES**  
(71) DOMAR S.p.A., Via Selva, 101, 70022 Altamura, Bari, IT  
(72) LORUSSO, Marica, I-70022 Altamura, BARI, IT  
(74) FIORE, Pasquale, I-70022 Altamura, BARI, IT  
DENTE, Daniele, I-70022 Altamura, BARI, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

**B62D 49/06** → (51) **B60G 3/01**

- (51) **B62D 55/02** (11) **4 269 218 A1**  
**B62D 11/22** **B62D 55/10**  
**B62D 55/12** **B62D 55/14**  
**B62D 55/24** **B62D 55/30**  
(52) **B62D 55/02; B62D 11/22;**  
**B62D 55/10; B62D 55/12; B62D 55/14;**  
**B62D 55/24; B62D 55/30**

- (25) De (26) De  
(21) 23155797.6 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 DE 102022109886  
(54) • **RAUPENLAUFWERK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**  
• **TRACK DRIVE FOR AN AGRICULTURAL MACHINE**  
• **CHENILLE POUR MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**  
(71) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE  
(72) Rackow, Sascha, 33098 Paderborn, DE  
Leimeier, Markus, 59555 Lippstadt, DE  
Weingärtner, Felix, 32052 Herford, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**B62D 55/10** → (51) **B62D 55/02****B62D 55/12** → (51) **B62D 55/02****B62D 55/14** → (51) **B62D 55/02****B62D 55/24** → (51) **B62D 55/02****B62D 55/30** → (51) **B62D 55/02**

- (51) **B62D 65/00** (11) **4 269 219 A1**  
(52) **B62D 65/00; B62D 65/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911018.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048055 23.12.2021  
(87) WO 2022/138879 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217804  
(54) • **FAHRZEUGMONTAGEKIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGMONTAGEKITS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS**  
• **VEHICLE ASSEMBLY KIT, METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE ASSEMBLY KIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE**  
• **KIT D'ASSEMBLAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE KIT D'ASSEMBLAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE**  
(71) 3DOM ALLIANCE INC., 1-7-1 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
(72) KAWAMATA Kanako, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
AGA Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
YAGI Norihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B62H 3/08** → (51) **B62H 3/12**

- (51) **B62H 3/12** (11) **4 269 220 A1**  
**B62H 3/08**  
(52) **B62H 3/08; B62H 3/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23170166.5 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 FR 2203930  
(54) • **PARKVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRRAD**  
• **PARKING DEVICE FOR CYCLE**  
• **DISPOSITIF DE PARCAGE POUR CYCLE**  
(71) Velift, 33 Quai Arloing CS 10306, 69009 Lyon Cedex 09, FR  
(72) GUENOUM, Mikael Georges Fabrice, 69380 LISSIEU, FR  
COLOGNI, Eric, 13190 ALLAUCH, FR  
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

**B62J 27/00** → (51) **A41D 13/018****B62J 40/00** → (51) **F02M 35/10****B62J 99/00** → (51) **B60T 8/88**

- (51) **B62K 21/22** (11) **4 269 221 A1**  
(52) **B62K 21/22**  
(25) Ja (26) En

- (21) 21925600.5 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/004895 10.02.2021  
(87) WO 2022/172346 2022/33 18.08.2022  
(54) • **GRIFSTANGENANORDNUNG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**  
• **HANDLE BAR ASSEMBLY AND STRADDLE-TYPE VEHICLE**  
• **ENSEMBLE GUIDON ET VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER**  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) TAKIMOTO, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B62L 3/02** → (51) **B60T 8/88**

- (51) **B62M 9/10** (11) **4 269 222 A1**  
**F16H 55/30** **B62M 9/12**  
**B60B 27/02** **B60B 27/04**  
(52) **B62M 9/10; F16H 55/30;**  
**B60B 27/023; B60B 27/04;**  
**B60Y 2200/13; B62M 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23163062.5 (22) 21.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 30.04.2022 US 202217734013  
(54) • **FAHRRADKASSETTE MIT ERHÖHTEM ZAHNVERHÄLTNIS**  
• **BICYCLE CASSETTE WITH INCREASED TOOTH RATIO**  
• **CASSETTE DE BICYCLETTE AVEC RAPPORT DE DENTS AUGMENTÉ**  
(71) Li, Yuan-Shun, No. 10, Siping Ln. Sanyue Rd. Houli Dist., Taichung City 421, TW  
(72) Li, Yuan-Shun, Taichung City 421, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalts, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B62M 11/16** (11) **4 269 223 A1**  
**B62M 11/18**  
(52) **B62M 11/16; B62M 11/18**  
(25) En (26) En  
(21) 23169170.0 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 TW 111115715  
(54) • **FAHRRAD-GETRIEBENABE**  
• **BICYCLE GEAR HUB**  
• **MOYEU D'ENGRENAGE DE BICYCLETTE**  
(71) Sun Race Sturmey-Archer Inc., No. 51, Haishan Central St. Luzhu Dist., 338 Taoyuan City, TW  
(72) TSAI, MING-CHIH, 338 Taoyuan City, TW  
(74) Lerner, Christoph, LernerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**B62M 11/18** → (51) **B62M 11/16**

<b>B63B 7/08</b> → (51) <b>E04H 4/00</b>	(52) <b>B63B 25/08; B63B 27/24; F16L 9/18; F16L 59/02; F17D 5/00</b>	(52) <b>B63B 39/02; B63B 41/00; G05D 1/0875</b>
<b>B63B 21/00</b> → (51) <b>E02B 17/02</b>	(25) Ja (26) En (21) 21915179.2 (22) 22.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/047671 22.12.2021 (87) WO 2022/145319 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 JP 2020218200 (54) • <i>SCHIFF</i> • <i>SHIP</i> • <i>NAVIRE</i>	(25) En (26) En (21) 22169691.7 (22) 25.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (54) • <i>STABILISIERUNGSSYSTEM</i> • <i>STABILISATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE STABILISATION</i>
(51) <b>B63B 22/02</b> (11) <b>4 269 224 A2</b>	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(71) Dacoma ApS, Abildvej 5A, 5700 Svendborg, DK
(52) <b>B63B 21/507; B63B 22/021; E21B 17/01; E21B 19/004; E21B 33/035; E21B 43/0107; B63B 2021/002; E02B 2017/0065</b>	(72) URAGUCHI, Ryosuke, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP SHIMOGAKI, Takashi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP AMANO, Shiori, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP MATSUMOTO, Akira, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP OSAKI, Naoto, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP	(72) BAURICHTER, Arnd Friedrich, 5700 Svendborg, DK HANSEN, Steen Matstrup, 5700 Svendborg, DK
(25) Zh (26) En (21) 23195882.8 (22) 05.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
(30) 23.08.2019 CN 201910786553 23.08.2019 CN 201910786544 23.08.2019 CN 201910785784		
(54) • <i>BOHRLOCHKOPF-PRODUKTIONS-BETRIEBSPLATTFORM MIT EINER EINZIGEN AUFRECHTEN SÄULENVERANKERUNG</i> • <i>SINGLE-UPRIGHT-COLUMN MOORING TYPE WELLHEAD PRODUCTION OPERATION PLATFORM</i> • <i>PLATEFORME D'OPÉRATION DE PRODUCTION DE TÊTE DE PUIITS DE TYPE AMARRAGE À COLONNE VERTICALE UNIQUE</i>		
(71) Shandong Dingsheng Electromechanical Equipment Inc., 50 Meters South From the Intersection of Zhongyang Avenue and Binsi Road Guangrao Binhai New Area, Dongying, Shandong 257346, CN		
(72) GAO, Xinchui, Dongying, 257346, CN YUE, Yong, Dongying, 257346, CN GE, Naisheng, Dongying, 257346, CN		
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE		
(62) 20856890.7 / 3 988 441		
(51) <b>B63B 25/08</b> (11) <b>4 269 225 A1</b> <b>B65D 90/02</b> <b>B65D 90/06</b>	(51) <b>B63B 25/16</b> (11) <b>4 269 227 A1</b> <b>F17C 13/08</b> <b>G01N 3/00</b> <b>B63B 79/10</b> <b>B63B 79/20</b> <b>B63B 79/30</b>	(51) <b>B64C 1/06</b> (11) <b>4 269 229 A1</b> <b>B64D 11/00</b> <b>B32B 7/12</b> <b>G09F 13/04</b>
(25) Ja (26) En (21) 20967984.4 (22) 28.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2020/049136 28.12.2020 (87) WO 2022/144971 2022/27 07.07.2022	(25) Ja (26) En (21) 21915147.9 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/047286 21.12.2021 (87) WO 2022/145287 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 JP 2020219014 (54) • <i>ZUSTANDSSCHÄTZUNGSSYSTEM UND ZUSTANDSSCHÄTZUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGGASTANK EINES WASSERFAHRZEUGS</i> • <i>STATE ESTIMATION SYSTEM AND STATE ESTIMATION METHOD FOR WATERCRAFT LIQUIFIED GAS TANK</i> • <i>SYSTÈME D'ESTIMATION D'ÉTAT ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT POUR RÉSERVOIR DE GAZ LIQUÉFIÉ DE VÉHICULE NAUTIQUE</i>	(25) De (26) De (21) 23167882.2 (22) 14.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (30) 29.04.2022 DE 102022110491 (54) • <i>FARBWECHSELBAUTEIL FÜR KABINENBERFLÄCHEN</i> • <i>PAINT-CHANGING COMPONENT FOR CABINE SURFACES</i> • <i>COMPOSANT DE CHANGEMENT DE COULEUR POUR SURFACES DE CABINE</i>
(54) • <i>MEHRSCHALIGER TANK UND BEHÄLTER</i> • <i>MULTI-SHELL TANK AND VESSEL</i> • <i>RÉSERVOIR À ENVELOPPES MULTIPLES ET CUVE</i>	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(71) Diehl Aerospace GmbH, Alte Nußdorfer Straße 23, 88662 Überlingen, DE
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(72) SHIMODA, Taichiro, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP TOMINAGA, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP KURODA, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP TANAKA, Shin, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP IWASAKI, Hidekazu, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP KOZAKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP KASHIFUJI, Mizuki, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP HOSONO, Takamichi, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP KANO, Daichi, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP	(72) Schmid, Frank, 92284 Poppenricht, DE (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
(51) <b>B63B 25/08</b> (11) <b>4 269 226 A1</b> <b>B63B 27/24</b> <b>F17D 5/00</b> <b>F16L 59/02</b> <b>F16L 9/18</b>	<b>B63B 27/24</b> → (51) <b>B63B 25/08</b>	<b>B64C 1/06</b> → (51) <b>B29C 33/50</b>
	<b>B63B 27/34</b> → (51) <b>B67D 9/00</b>	<b>B64C 1/06</b> → (51) <b>B64C 1/40</b>
	<b>B63B 35/00</b> → (51) <b>E02B 17/02</b>	<b>B64C 1/12</b> → (51) <b>B29C 33/50</b>
(51) <b>B63B 39/02</b> (11) <b>4 269 228 A1</b> <b>B63B 41/00</b> <b>G05D 1/08</b>		(51) <b>B64C 1/14</b> (11) <b>4 269 230 A1</b> <b>B64C 1/1492</b>
		(25) Fr (26) Fr (21) 23170263.0 (22) 27.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN

- (30) 28.04.2022 FR 2204031
- (54) • **NEUARTIGE WINDSCHUTZSCHEIBENARCHITEKTUR UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN WINDSCHUTZSCHEIBE**
- **NOVEL WINDSCREEN ARCHITECTURE AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SUCH A WINDSCREEN**
  - **NOUVELLE ARCHITECTURE DE PARE-BRISE ET AERONEF MUNI D'UN TEL PARE-BRISE**
- (71) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne MO101/1, 31060 Toulouse Cedex 09, FR
- (72) DENTESANO, Johan, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- 
- (51) **B64C 1/40** (11) **4 269 231 A1**  
**B64C 1/06**
- (52) **B64C 1/40**; B64C 1/066; B64C 1/067
- (25) De (26) De
- (21) 22170815.9 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **ISOLIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT INTEGRIERTER LUFTLEITUNG**
- **INSULATING ASSEMBLY FOR VEHICLE WITH INTEGRATED AIR DUCT**
  - **DISPOSITIF D'ISOLATION POUR UN VÉHICULE À CONDUIT D'AIR INTÉGRÉ**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Frankenberger, Eckart, 21129 Hamburg, DE
- B64C 3/18** → (51) **B29C 33/50**
- 
- B64C 3/20** → (51) **B29C 33/50**
- 
- B64C 3/26** → (51) **B29C 33/50**
- 
- B64C 3/34** → (51) **B29C 33/50**
- 
- B64C 3/34** → (51) **G01F 23/2962**
- 
- (51) **B64C 7/00** (11) **4 269 232 A1**  
**B64C 3/50** **B64C 9/16**  
**B64C 9/02**
- (52) **B64C 9/02**; **B64C 7/00**; B64C 3/50; B64C 9/16
- (25) En (26) En
- (21) 22170667.4 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERKLEIDUNGSBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, FLUGZEUGFLÜGEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERKLEIDUNGSVORRICHTUNG**
- **FAIRING ATTACHMENT SYSTEM FOR A WING OF AN AIRCRAFT, AIRCRAFT WING AND METHOD FOR MOUNTING A FAIRING DEVICE**
  - **SYSTÈME DE FIXATION DE CARÉNAGE POUR UNE AILE D'UN AÉRONEF, AILE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE CARÉNAGE**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Gibbert, Markus, 21129 Hamburg, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- 
- (51) **B64C 9/20** (11) **4 269 233 A1**
- (52) **B64C 9/20**; B64C 9/16; B64C 9/323
- (25) En (26) En
- (21) 22171055.1 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG**
- **WING FOR AN AIRCRAFT**
  - **AILE D'AÉRONEF**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- 
- B64C 13/04** → (51) **B64C 13/50**
- 
- B64C 13/10** → (51) **B64C 13/50**
- 
- B64C 13/12** → (51) **B64C 13/50**
- 
- (51) **B64C 13/24** (11) **4 269 234 A1**  
**F16D 59/00** **F16D 65/02**  
**F16D 65/78**
- (52) **B64C 13/24**; **F16D 41/06**; **F16D 59/00**; **F16D 65/028**; **F16D 65/78**; **F16D 2065/022**
- (25) En (26) En
- (21) 23169750.9 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 US 202263334554 P
- (54) • **SCHRÄGER ROLLENLAUFRAKÄFIG ZUR VERWENDUNG MIT EINER ROTIERENDEN NO-BACK-VORRICHTUNG**
- **SKewed ROLLER IMPELLER CAGE FOR USE WITH A ROTARY NO-BACK DEVICE**
  - **CAGE DE ROUE À ROULEAUX OBLIQUES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN DISPOSITIF ROTATIF ANTI-RÉTOUR**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) BRAFFORD, Logan Marie, Dublin, D04 Y0C2, IE
- (74) CURTIS, Tyler Quincey, Dublin, D04 Y0C2, IE
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- 
- B64C 13/40** → (51) **F15B 20/00**
- 
- (51) **B64C 13/50** (11) **4 269 235 A1**  
**B64C 13/04** **B64C 13/12**  
**B64C 13/10**
- (52) **B64C 13/10**; **B64C 13/0421**; **B64C 13/12**; **B64C 13/505**; **B64C 13/507**; **G05G 9/047**
- (25) En (26) En
- (21) 22275058.0 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **STEUEREINHEIT IN EINEM AKTIVEN STEUERORGAN**
- **A CONTROL UNIT IN AN ACTIVE INCEPTOR**
- (71) Airbus Urban Mobility GmbH, Prannerstrasse 6, 80333 Munich, DE
- (72) BLACHA, Martin, 86609 DONAUWÖRTH, DE
- (74) REICHENSBERGER, Christian, 86698 OBERNDORF AM LECH, DE
- (74) FINK, Axel, 86609 DONAUWÖRTH, DE
- (74) STEGER, Justus, 86709 WOLFERSTADT, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
- 
- **UNITÉ DE COMMANDE DANS UN INCEPTEUR ACTIF**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- 
- (51) **B64C 25/06** (11) **4 269 236 A1**  
**B64C 25/10** **B64C 25/62**  
**B64C 25/60** **B64C 25/32**
- (52) **B64C 25/06**; **B64C 25/10**; **B64C 25/62**; **B64C 2025/325**
- (25) En (26) En
- (21) 22170750.8 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM ZUMINDEST TEILWEISE NICHT EINZIEHBAREN FAHRWERK**
- **A ROTARY WING AIRCRAFT WITH AN AT LEAST PARTIALLY NON-RETRACTABLE LANDING GEAR**
  - **AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE ÉQUIPÉ D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE AU MOINS PARTIELLEMENT NON RÉTRACTABLE**
- (71) Airbus Urban Mobility GmbH, Prannerstrasse 6, 80333 Munich, DE
- (72) REICHENSBERGER, Christian, 86698 OBERNDORF AM LECH, DE
- (74) BLACHA, Martin, 86609 DONAUWÖRTH, DE
- (74) STEGER, Justus, 86709 WOLFERSTADT, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
- 
- (51) **B64C 25/06** (11) **4 269 237 A1**  
**B64C 25/12** **B64C 25/62**  
**B64C 25/34** **B64C 25/52**  
**B64C 25/54** **B64C 25/32**
- (52) **B64C 25/06**; **B64C 25/12**; **B64C 25/62**; **B64C 25/34**; **B64C 25/52**; **B64C 25/54**; **B64C 2025/325**
- (25) En (26) En
- (21) 22170777.1 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM ZUMINDEST TEILWEISE NICHT EINZIEHBAREN FAHRWERK**
- **A ROTARY WING AIRCRAFT WITH AN AT LEAST PARTIALLY NON-RETRACTABLE LANDING GEAR**
  - **AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE ÉQUIPÉ D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE AU MOINS PARTIELLEMENT NON RÉTRACTABLE**
- (71) Airbus Urban Mobility GmbH, Prannerstrasse 6, 80333 Munich, DE
- (72) BLACHA, Martin, 86609 DONAUWÖRTH, DE
- (74) REICHENSBERGER, Christian, 86698 OBERNDORF AM LECH, DE
- (74) FINK, Axel, 86609 DONAUWÖRTH, DE
- (74) STEGER, Justus, 86709 WOLFERSTADT, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

<b>B64C 25/10</b> → (51) <b>B64C 25/06</b>	<b>B64D 27/24</b> <b>H02K 7/116</b>	<b>B64D 35/06</b> <b>F16H 55/22</b>	(30) 28.04.2022 IN 202241025008 13.07.2022 US 202217864165
<b>B64C 25/12</b> → (51) <b>B64C 25/06</b>	(52) <b>B64C 39/02; B64D 27/24; B64D 35/06; F16H 55/22; H02K 7/116</b>		(54) • <i>FLUGZEUGTOILETTENABFALLVERDICHTER</i> • <i>AIRCRAFT LAVATORY TRASH COMPACTOR</i> • <i>COMPACTEUR DE DÉCHETS DE TOILETTES D'AÉRONEF</i>
<b>B64C 25/60</b> → (51) <b>B64C 25/06</b>	(25) Ja (26) En (21) 21909994.2 (22) 08.11.2021		(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
<b>B64C 25/62</b> → (51) <b>B64C 25/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(72) DHANAPAL, Manikandan, Rockfold, IL, US
(51) <b>B64C 27/00</b> (11) <b>4 269 238 A2</b> (52) <b>B64C 27/001; B64C 2027/004; B64C 2027/005</b>	(86) JP 2021/040919 08.11.2021 (87) WO 2022/137840 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 JP 2020212813		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(25) En (26) En (21) 23197448.6 (22) 19.07.2019	(30) 22.12.2020 JP 2020212813		(51) <b>B64D 13/02</b> (11) <b>4 269 243 A1</b> <b>F25B 1/00</b> <b>B60H 1/32</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>MOTOREINHEIT UND FLUGOBJEKT</i> • <i>MOTOR UNIT AND FLYING OBJECT</i> • <i>UNITÉ DE MOTEUR ET OBJET VOLANT</i>		(52) <b>B60H 1/32; B64D 13/02; F25B 1/00</b>
(54) • <i>ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG</i> • <i>ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT</i> • <i>ROTOR POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE</i>	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		(25) Ja (26) En (21) 21914962.2 (22) 11.10.2021
(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT	(72) SATO, Daisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(72) BOTTASSO, Luigi, 21017 Samarate (VA), IT FOSCO, Ermanno, 21017 Samarate (VA), IT PISANI, Paolo, 21017 Samarate (VA), IT VINCENZO, Francesco, 21017 Samarate (VA), IT ROSA, Francesco, 21017 Samarate (VA), IT BRAGHIN, Francesco, 21017 Samarate (VA), IT CAZZULANI, Gabriele, 21017 Samarate (VA), IT CINQUEMANI, Simone, 21017 Samarate (VA), IT	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE		(86) JP 2021/037566 11.10.2021 (87) WO 2022/145101 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 JP 2020218868
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			(54) • <i>KÜHLSYSTEM FÜR MOBILEN KÖRPER, MOBILER KÖRPER MIT KÜHLSYSTEM UND KÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN</i> • <i>COOLING SYSTEM FOR MOBILE BODY, MOBILE BODY WITH COOLING SYSTEM, AND COOLING CONTROL METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT POUR CORPS MOBILE, CORPS MOBILE À SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REFRIGÉRISSMENT</i>
(62) 19187420.5 / 3 766 779	(51) <b>B64C 39/02</b> (11) <b>4 269 241 A1</b> <b>B64D 27/24</b> <b>B64D 47/02</b> <b>B64D 47/08</b> <b>G05D 1/10</b>		(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(51) <b>B64C 27/08</b> (11) <b>4 269 239 A1</b> <b>B64C 27/20</b> <b>B64C 39/00</b> <b>B64C 39/02</b> <b>B64C 27/52</b> <b>B64C 29/00</b>	(52) <b>B64C 13/20; B64C 39/02; B64D 27/24; B64D 47/02; B64D 47/08; G05D 1/10</b>		(72) ASAI, Nobuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP KOGA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP HAKAMADA, Kazuhide, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(25) En (26) En (21) 22382391.5 (22) 25.04.2022	(25) Ja (26) En (21) 21910536.8 (22) 15.12.2021		(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(51) <b>B64D 13/06</b> (11) <b>4 269 244 A1</b> <b>B64D 41/00</b> <b>B64F 1/36</b> <b>G05B 13/02</b> <b>G06Q 50/30</b> <b>G06Q 10/06</b>
(54) • <i>OMNIDIREKTIONALES FAHRZEUG MIT PASSIVEN DREHGELENKEN</i> • <i>OMNIDIRECTIONAL VEHICLE WITH PASSIVE REVOLUTE JOINTS</i> • <i>VÉHICULE OMNIDIRECTIONNEL À JOINTS ROTOÏDES PASSIFS</i>	(71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP		(52) <b>B64D 13/06; B64D 41/00; B64F 1/362; B64F 1/364; B64D 2013/0611; B64D 2013/0644</b>
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES	(72) FUJIMOTO, Koji, Tokyo 105-7529, JP		(25) Fr (26) Fr (21) 23166432.7 (22) 04.04.2023
(72) Lasa Aguirrebengoa, Joseba, Derio (BIZKAIA), ES	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES			(30) 26.04.2022 FR 2203902
<b>B64C 27/20</b> → (51) <b>B64C 27/08</b>	<b>B64C 39/02</b> → (51) <b>B64C 27/08</b>		(54) • <i>VERFAHREN ZUR KLIMATISIERUNG DER KABINE EINES FLUGZEUGS AM BODEN AUF BASIS VERFÜGBARER ENERGIEQUELLEN</i> • <i>METHOD FOR CONDITIONING AIR IN THE CABIN OF AN AIRCRAFT ON THE GROUND BASED ON AVAILABLE POWER SOURCES</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE LA CABINE D'UN AÉRONEF AU SOL EN FONCTION DES SOURCES DE PUISSANCE DISPONIBLES</i>
<b>B64C 27/52</b> → (51) <b>B64C 27/08</b>	<b>B64C 39/02</b> → (51) <b>G01C 21/20</b>		(71) Revima Group, 1 Avenue du Latham 47 Caudebec-en-Caux, 76490 Rives-en-Seine, FR
<b>B64C 29/00</b> → (51) <b>B64C 27/08</b>	<b>B64C 39/02</b> → (51) <b>H04W 88/08</b>		(72) BLANQUET, Romain, 31490 BRAX, FR TRZECIAKOWSKA, Magdalena, 76400
<b>B64C 39/00</b> → (51) <b>B64C 27/08</b>	<b>B64D 11/00</b> → (51) <b>B64C 1/06</b>		
(51) <b>B64C 39/02</b> (11) <b>4 269 240 A1</b>	(51) <b>B64D 11/02</b> (11) <b>4 269 242 A1</b> <b>B65F 1/14</b> <b>B30B 9/30</b>		
	(52) <b>B64D 11/02; B30B 9/30; B65F 1/1405; B65F 2210/1443</b>		
(25) En (26) En (21) 23170692.0 (22) 28.04.2023	(25) En (26) En (21) 23170692.0 (22) 28.04.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		

- SENNEVILLE-SUR-FECAMP, FR  
HODAC, Olivier, 31400 TOULOUSE, FR  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 269 245 A1**  
(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0662;  
B64D 2013/0674  
(25) En (26) En  
(21) 23168784.9 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217731944  
(54) • **UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND  
WASSERABSCHIEDUNGSÜBERLAPPUNG  
EINES DAMPFSTEUERUNGSSYSTEMS**  
• ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM AND  
VAPOR CONTROL SYSTEM WATER SEPA-  
RATION OVERLAP  
• SYSTÈME DE RÉGULATION ENVIRONNE-  
MENTALE ET CHEVAUCHEMENT DE SÉPA-  
RATION D'EAU DE SYSTÈME DE RÉGULA-  
TION DE VAPEUR  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **4 269 246 A1**  
**B64D 13/08** **F25B 21/02**  
(52) **B64D 13/06**; **B64D 13/08**;  
**F25B 21/02**; B64D 2013/0655;  
B64D 2013/0688  
(25) En (26) En  
(21) 23169283.1 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217732671  
(54) • **VERKLEIDUNGSMODUL MIT THERMO-  
ELEKTRISCHEM KÜHLER**  
• TRIM MODULE WITH THERMOELECTRIC  
COOLER  
• MODULE DE GARNITURE AVEC REFROI-  
DISSEUR THERMOÉLECTRIQUE  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082, US  
ERNEST, Jeffrey, Wethersfield, 06109, US  
LAVALLÉE, Earl J., Glastonbury, 06033, US  
SURAWSKI, Eric, Hebron, 06248, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 13/08** → (51) **B64D 13/06**

- (51) **B64D 15/12** (11) **4 269 247 A2**  
**B64D 15/20**  
(52) **B64D 15/20**; **B64D 15/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23164317.2 (22) 27.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 05.04.2022 US 202217713912

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE EIS-  
RÜCKLAUFSTEUERUNGSZONE IN EINEM  
ELEKTROTHERMISCHEN EISSCHUTZSY-  
STEM**  
• SYSTEMS AND METHODS FOR AN ICE  
RUNBACK CONTROL ZONE IN AN ELEC-  
TROTHERMAL ICE PROTECTION SYSTEM  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE  
ZONE DE COMMANDE DE REFLUX DE  
GLACE DANS UN SYSTÈME DE PROTEC-  
TION CONTRE LA GLACE ÉLECTROTHER-  
MIQUE  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) HEIN, Brandon, Stow, OH, 44224, US  
SLANE, Casey M., Richwood, 43344, US  
BOTURA, Galdemir C., Copley, 44321, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 15/12** (11) **4 269 248 A1**  
(52) **B64D 15/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23170213.5 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217731926  
(54) • **EISSCHUTZSYSTEM MIT FREQUENZAB-  
HÄNGIGEM SUSZEPTOR**  
• ICE PROTECTION SYSTEM INCLUDING  
FREQUENCY DEPENDENT SUSCEPTOR  
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA  
GLACE COMPRENANT UN SUSCEPTEUR  
DÉPENDANT DE LA FRÉQUENCE  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) KESTLER, Steven, San Diego, 92104, US  
MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US  
GOK, Gurkan, Milford, 06461, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 15/20** → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B64D 25/14** (11) **4 269 249 A1**  
**G05D 16/20** **F17C 13/00**  
(52) **G05D 16/2097**; **B64D 25/14**;  
**F17C 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23169326.8 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 IN 202241025181  
22.07.2022 US 202217871589  
(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENER DRUCKREG-  
LER MIT BERTSCHEIBENISOLIERTVENTIL  
FÜR EIN AUFBLASSYSTEM**  
• ELECTRICALLY OPERATED PRESSURE REG-  
ULATOR WITH RUPTURE DISC ISOLATION  
VALVE FOR INFLATION SYSTEM  
• RÉGULATEUR DE PRESSION À COM-  
MANDE ÉLECTRIQUE AVEC SOUPAPE  
D'ISOLATION DE DISQUE DE RUPTURE  
POUR SYSTÈME DE GONFLAGE  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) JOHN, Poly, 560048 Bangalore, IN  
JNANEGOWDA, Vasantha Kumara, 560040  
Bangalore, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 269 250 A1**  
**B60L 58/27** **B64D 27/02**  
(52) **B64D 27/24**; **B60L 58/27**;  
B60L 2200/10; B64D 2027/026  
(25) En (26) En  
(21) 23170431.3 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217733408  
(54) • **ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM FÜR EINE  
ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNG EI-  
NES HYBRIDKRAFTWERKS**  
• ELECTRICAL HEATING SYSTEM FOR HY-  
BRID POWERPLANT ELECTRICAL POWER  
SOURCE  
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE  
POUR SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE  
DE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) WANG, Xi, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 27/24** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 29/06** (11) **4 269 251 A1**  
**E05C 19/14**  
(52) **B64D 29/06**; **E05C 19/145**  
(25) En (26) En  
(21) 23176213.9 (22) 30.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 08.04.2022 US 202217716897  
(54) • **FLUGZEUGSICHERHEITSHALTER ZUR VER-  
RIEGELUNGSVERWENDUNG**  
• AIRCRAFT SAFETY KEEPER FOR LATCH UTI-  
LIZATION  
• DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SÉCURITÉ  
D'AÉRONEF POUR L'UTILISATION DE VER-  
ROU  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) MCMAHAN, Paul F., College Station, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 35/06** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 37/00** (11) **4 269 252 A1**  
**B64D 37/32**  
(52) **B64D 37/32**; **B64D 37/005**  
(25) En (26) En  
(21) 23167714.7 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 GB 202206258  
(54) • **BELÜFTUNG EINES FLUGZEUGKRAFT-  
STOFFSYSTEMS**  
• VENTILATION OF AIRCRAFT FUEL SYSTEM  
• VENTILATION D'UN SYSTÈME DE CARBU-  
RANT D'AÉRONEF  
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,

GB  
(72) GADD, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB  
FALLON, Adam, Bristol, BS34 7PA, GB  
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B64D 37/02** → (51) **G01F 23/2962**

**B64D 37/30** → (51) **G01F 23/2962**

**B64D 37/32** → (51) **B64D 37/00**

(51) **B64D 41/00** (11) **4 269 253 A1**  
**F16H 15/38**  
(52) **B64D 41/00; F16H 15/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909985.0 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040779 05.11.2021  
(87) WO 2022/137831 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213591  
(54) • **STUFENLOSES TOROIDGETRIEBE**  
• **TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE**  
**TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE**  
**TOROIDALE**  
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-  
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) KOMATSU, Kenji, Hyogo 650-8670, JP  
IMAI, Hideyuki, Hyogo 650-8670, JP  
IRIE, Kazuhiko, Hyogo 673-8666, JP  
AIBE, Toru, Hyogo 650-8670, JP  
MAEHATA, Keigo, Hyogo 650-8670, JP  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B64D 41/00** → (51) **B64D 13/06**

(51) **B64D 45/00** (11) **4 269 254 A1**  
**B64F 1/00**  
(52) **B64F 1/005**  
(25) En (26) En  
(21) 22400002.6 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BODENUNTERSTÜTZUNGS-AUSRÜSTUNG**  
**ZUR VERWENDUNG FÜR EIN FLUGZEUG**  
• **A GROUND SUPPORT EQUIPMENT SYS-**  
**TEM FOR USE ON AN AIRCRAFT**  
• **SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT DE SUPPORT**  
**TERRESTRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À**  
**BORD D'UN AÉRONEF**  
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND  
GmbH, Industriestraße 4, 86609  
Donauwörth, DE  
Airbus Helicopters, Aéroport International  
Marseille Provence, 13725 Marignane  
Cedex, FR  
(72) Vayssière, Aurélien, D-86694  
NIEDERSCHÖNENFELD GT FELDHEIM, DE  
Schneele, Tobias, D-86720 NÖRDLINGEN,  
DE  
Fruitet, Pierre, F-30170 POMPIGNAN, FR  
Untiedt, Martin, D-86663 ASBACH-  
BÄUMENHEIM, DE  
Goettling, Susanne, D-86462 LANGWEID A.  
LECH, DE  
Schindler, Armin, D-86753 MÖTTINGEN, DE  
Vazquez-Gonzalez, Ainhoa, D-86152

AUGSBURG, DE  
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI &  
Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière  
EuroParc de Pichauray, Bât B2, 13856 Aix-  
en-Provence Cedex 3, FR

**B64D 47/02** → (51) **B64C 39/02**

**B64D 47/08** → (51) **B64C 39/02**

**B64F 1/00** → (51) **B64D 45/00**

**B64F 1/36** → (51) **B64D 13/06**

**B64F 1/36** → (51) **H04W 88/08**

**B64F 5/10** → (51) **B29C 33/50**

(51) **B64G 1/10** (11) **4 269 255 A1**  
**H04B 7/155** **H04L 9/32**  
(52) **B64G 1/10; H04B 7/155; H04L 9/32;**  
**Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 20966853.2 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048043 22.12.2020  
(87) WO 2022/137362 2022/26 30.06.2022  
(54) • **RAUMFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM,**  
**RAUMFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAH-**  
**REN UND SERVERVORRICHTUNG**  
• **SPACECRAFT CONTROL SYSTEM, SPACE-**  
**CRAFT CONTROL METHOD, AND SERVER**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**D'UN ENGIN SPATIAL ET DISPOSITIF DE SER-**  
**VEUR**  
(71) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc.,  
1-15-35 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi  
Fukuoka 8100001, JP  
(72) UETSUWARA Masahiko, Fukuoka-shi,  
Fukuoka 810-0001, JP  
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire  
The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**B64G 1/60** → (51) **A47K 11/00**

**B64G 6/00** → (51) **A42B 3/22**

(51) **B65B 3/04** (11) **4 269 256 A1**  
**B67C 7/00** **B65B 55/02**  
**B65B 55/04** **B65B 55/12**  
**B65B 55/14** **B65B 55/16**  
**A61L 2/10** **A61L 2/18**  
**A61L 2/20** **B67C 3/00**  
**B67C 3/04** **B67C 3/06**  
(52) **A61L 2/10; A61L 2/18; A61L 2/20;**  
**B65B 3/04; B65B 55/02; B65B 55/04;**  
**B65B 55/12; B65B 55/14; B65B 55/16;**  
**B67C 3/00; B67C 3/04; B67C 3/06;**  
**B67C 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 22881114.7 (22) 14.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038385 14.10.2022  
(87) WO 2023/063419 2023/16 20.04.2023  
(30) 14.10.2021 JP 2021169183  
14.10.2021 JP 2021169185  
14.10.2021 JP 2021169186

14.10.2021 JP 2021169187  
11.04.2022 JP 2022065360  
29.07.2022 JP 2022122232  
(54) • **INHALTSFÜLLSYSTEM UND STERILISATI-**  
**ONSVERFAHREN**  
• **CONTENT FILLING SYSTEM AND STERIL-**  
**IZATION METHOD**  
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE AVEC UN**  
**CONTENU ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION**  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-  
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP  
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
YAMAMOTO, Yukinori, Tokyo 162-8001, JP  
WADA, Yuiko, Tokyo 162-8001, JP  
MURAKAMI, Junichi, Tokyo 162-8001, JP  
FUJINO, Takahiro, Tokyo 162-8001, JP  
INOUE, Yoshitaka, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B65B 5/04** (11) **4 269 257 A1**  
**B65B 5/08** **B65B 5/06**  
**B65B 35/30** **G16H 20/10**  
**B65B 61/06** **B65B 69/00**

(52) **B65B 5/045; B65B 5/067;**  
**B65B 35/30; B65B 61/06;**  
**B65B 69/0033**

(25) En (26) En  
(21) 22461542.7 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 PL 44102622  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON**  
**MEDIKAMENTENEINHEITEN**  
• **MACHINE FOR HANDLING UNITS OF**  
**MEDICATION**  
• **MACHINE DE MANIPULATION D'UNITÉS**  
**DE MÉDICAMENTS**  
(71) QUIZIT Sp. z o.o., ul. Piekna 1, 93-558 Lodz,  
PL  
(72) MUSIALEK, Jakub, 95-050 Konstancinow  
Lodzki, PL  
PAWLOWSKI, Piotr, 99-100 Leczyca, PL  
GABARA, Damian, 98-170 Widawa, PL  
CIACKA, Lukasz, 62-800 Kalisz, PL  
MAJDA, Lukasz, 99-220 Wartkowice, PL  
RAK, Wlada, 90-617 Lodz, PL  
GRANOSIK, Grzegorz, 92-548 Lodz, PL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**B65B 5/06** → (51) **B65B 5/04**

**B65B 5/08** → (51) **B65B 5/04**

**B65B 9/08** → (51) **B31B 70/14**

**B65B 35/06** → (51) **B65G 47/256**

**B65B 35/10** → (51) **B65G 47/256**

**B65B 35/16** → (51) **B65G 47/256**

**B65B 35/20** → (51) **B65G 47/256**

**B65B 35/30** → (51) **B65B 5/04**

**B65B 35/40** → (51) **B65G 47/256**

(51) **B65B 55/00** (11) **4 269 258 A2**  
(52) **B32B 37/26; B32B 37/1292;**  
**B32B 38/0004; B32B 38/0008;**  
**B32B 38/04; B65B 55/20;**  
**B32B 2038/0088; B65B 41/16**



(25) En (21) 23195946.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 22.08.2018	CONSULTING S.L. Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3 <sup>a</sup> Izq., 28020 Madrid, ES 17724156.9 / 3 452 278	München, DE
(30) 25.08.2017 US 201762550008 P (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERBESSERTEN SCHÜTZENDEN UMWELT-FREUNDLICHEN VERPACKUNGSHÜLLE UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNG • PROCESS FOR FORMING IMPROVED PROTECTIVE ECO-FRIENDLY WRAP AND PACKAGING MADE THEREFROM • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ENVELOPPE ÉCOLOGIQUE DE PROTECTION AMÉLIORÉE AINSI QU'EMBALLAGE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI		(62) (51) <b>B65B 61/26</b> (11) <b>4 269 260 A2</b> (52) <b>B65B 5/024; B65B 59/02; B65B 61/26; B41M 5/0047; B41M 7/0036; B41M 7/009</b>	(51) <b>B65D 5/20</b> (11) <b>4 269 263 A1</b> <b>B65D 5/22</b> <b>B65D 5/54</b>
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE Graphic Innovators, LLC, 855 Morse Avenue, Elk Grove Village IL 60007, US		(25) En (21) 23191825.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (22) 25.04.2019
(72) GETTY, Kris, Deerfield 60015, US WASKI, Daniel, Elmhurst 60126, US KRIEGL, Alexis, Pittstown 08867, US MCLEOD, Bradley, Bloomsbury 08804, US HUANG, Tianjian, Hillsborough 08844, US KILEY, Scott, Marco Island 34145, US CARTER, Stephan, Barrington Hills 60010, US MENOLASCINO, Jeff, Marengo 60152, US		(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		(62) 19171083.9 / 3 730 413	(54) • ZUSCHNITT • BLANK • DÉCOUPE
		<b>B65B 69/00</b> → (51) <b>B65B 5/04</b>	(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
		<b>B65D 1/00</b> → (51) <b>D21J 3/00</b>	(72) Pszonak, Piotr, 92-536 Lodz, PL
		(51) <b>B65D 5/10</b> (11) <b>4 269 261 A1</b> <b>B65D 5/30</b> <b>B65D 5/49</b> <b>B65D 5/32; B65D 5/106; B65D 5/305; B65D 5/48038; B65D 5/48048</b>	(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
		(25) En (21) 22461544.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B65D 5/20</b> (11) <b>4 269 264 A2</b> <b>B65D 5/24</b> <b>B65D 5/36</b>
		BA ME KH MA MD TN	(52) <b>B65D 5/68; B65D 5/2047; B65D 5/244; B65D 5/246; B65D 5/3657; B65D 5/3642; B65D 5/4204; B65D 5/563; B65D 2203/02</b>
		(54) • AUFBEWAHRUNGSBOX, SATZ VON ZUSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINER AUFBEWAHRUNGSBOX • STORAGE BOX, A KIT OF BLANKS, AND A METHOD OF ERECTING A STORAGE BOX • BOÎTE DE STOCKAGE, KIT DE DÉCOUPES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BOÎTE DE STOCKAGE	(25) En (21) 23166937.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(72) Burzynska, Zaneta, 91-430 Lodz, PL	BA KH MA MD TN
		(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	(30) 07.04.2022 DE 202022101893 U
		(51) <b>B65D 5/10</b> (11) <b>4 269 262 A1</b> <b>B65D 5/36</b> <b>B65D 5/3621; B65D 5/10; B65D 5/6608</b>	(54) • KONSTRUKTION MIT VERRIEGELUNGSMERKMALEN • CONSTRUCTION WITH LOCKING FEATURES • CONSTRUCTION DOTÉE D'ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE
		(25) En (21) 23160970.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE
		BA KH MA MD TN	(72) SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE
		(30) 10.03.2022 US 202217691866	(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
		(54) • BEHÄLTER FÜR WIEDERHOLTE VERWENDUNGEN • CONTAINER FOR REPEATED USES • CONTENEUR POUR UTILISATIONS REPEETES	<b>B65D 5/22</b> → (51) <b>B65D 5/20</b>
		(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US	<b>B65D 5/24</b> → (51) <b>B65D 5/20</b>
		(72) BEVIER, Alex Dean, Fresno 93727, US	<b>B65D 5/28</b> → (51) <b>B65D 5/20</b>
		(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	<b>B65D 5/30</b> → (51) <b>B65D 5/10</b>
(51) <b>B65B 61/18</b> (11) <b>4 269 259 A2</b> (52) <b>B65B 61/188; B31B 70/8123; B31B 70/8133</b>		(25) En (21) 23173816.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B65D 5/32</b> → (51) <b>B65D 5/10</b>
(30) 02.05.2016 US 201662330390 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BEFESTIGUNGSMATERIALS AUF EIN SUBSTRAT • SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A FASTENING MATERIAL TO A SUBSTRATE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE FIXATION SUR UN SUBSTRAT		(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O.B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US	<b>B65D 5/36</b> → (51) <b>B65D 5/10</b>
(72) MICHELS, John Joseph, Portage MI, 49024, US		(74) López Camba, Emilia, SILEX IP	<b>B65D 5/36</b> → (51) <b>B65D 5/20</b>
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP			(51) <b>B65D 5/40</b> (11) <b>4 269 265 A1</b> <b>B67D 3/00</b> <b>B67D 3/04</b>
			(52) <b>A47J 47/01; B65D 5/40; B65D 83/0005; B67D 3/00; B67D 3/04</b>
			(25) Es (21) 21914745.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(22) 05.11.2021
			BA ME

- KH MA MD TN  
(86) ES 2021/070795 05.11.2021  
(87) WO 2022/144474 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 ES 202032789 U  
(54) • *MODULARER ÖLAUSGABEBEHÄLTER*  
• *MODULAR DISPENSING CONTAINER FOR OIL*  
• *CONTENANT MODULAIRE DISTRIBUTEUR D'HUILE*  
(71) Zurita Ostos, Araceli, Urb. Olivares del Pozo, nº1 Bollullos de la Mitación, 41110 Sevilla, ES  
(72) Zurita Ostos, Araceli, 41110 Sevilla, ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **B65D 5/44** (11) **4 269 266 A1**  
**B65D 5/68**  
(52) **B65D 5/44S; B65D 5/68S**  
(25) En (26) En  
(21) 23167476.3 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.04.2022 EP 22167961  
(54) • *PRISMENBILDENDES KARTONTRÄGERELEMENT MIT FALTBEREICHEN*  
• *PRISM FORMING CARDBOARD SUPPORT ELEMENT WITH FOLDING REGIONS*  
• *PRISME FORMANT SUPPORT EN CARTON AVEC DES ZONES DE PLIAGE*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) BEELEN, Laurens, 1853 Strombeek-Bever, BE  
HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE  
LEFLERE, Joost Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**B65D 5/49** → (51) **B65D 5/10**

**B65D 5/498** → (51) **B65D 5/10**

**B65D 5/54** → (51) **B65D 5/20**

- (51) **B65D 5/56** (11) **4 269 267 A2**  
**B65D 5/74**  
(52) **B65D 5/746; B29C 45/03; B29C 45/28; B31B 50/84; B65B 61/186; B65D 5/563; B65D 47/0804**  
(25) En (26) En  
(21) 23168886.2 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 EP 22170892  
(54) • *VERPACKUNGSZUSCHNITT, VERFAHREN ZUM FORMEN EINER DECKELAUSGUSSANORDNUNG AUF EINEM VERPACKUNGSZUSCHNITT, DECKELAUSGUSSANORDNUNG, VERPACKUNG MIT DECKELAUSGUSSANORDNUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES VERPACKUNGSZUSCHNITTS*

- *PACKAGING BLANK, METHOD FOR MOLDING A LID-SPOUT ASSEMBLY ONTO A PACKAGING BLANK, LID SPOUT ASSEMBLY, PACKAGE HAVING A LID-SPOUT ASSEMBLY AND METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A PACKAGING BLANK*  
• *FLAN, PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN ENSEMBLE COUVERCLE-BEC SUR UN FLAN, ENSEMBLE COUVERCLE-BEC, EMBALLAGE AVEC UN ENSEMBLE COUVERCLE-BEC*

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT  
BERTANI, Giulio, 41123 Modena, IT  
GOLFIERI, Daniele, 41123 Modena, IT  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/56** (11) **4 269 268 A1**  
**B65D 5/74**

(52) **B65D 5/746; B65D 5/563; B65D 5/748**

- (25) En (26) En  
(21) 23168887.0 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 EP 22170896  
(54) • *VERPACKUNGSZUSCHNITT UND VERPACKUNG*  
• *PACKAGING BLANK AND PACKAGE*  
• *FLAN D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE*  
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT  
BERTANI, Giulio, 41123 Modena, IT  
GOLFIERI, Daniele, 41123 Modena, IT  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingata, 221 86 Lund, SE

**B65D 5/68** → (51) **B65D 5/20**

**B65D 5/68** → (51) **B65D 5/44**

**B65D 5/74** → (51) **B65D 5/56**

(51) **B65D 8/04** (11) **4 269 269 A1**  
**B65D 25/14** **A23L 2/00**  
(52) **A23L 2/00; B65D 7/00; B65D 25/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21915280.8 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048574 27.12.2021  
(87) WO 2022/145421 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219053  
16.11.2021 JP 2021186547  
(54) • *DOSE FÜR BRAUSEGETRÄNK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CAN FOR EFFERVESCENT BEVERAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *CANETTE POUR BOISSON EFFERVESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP  
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP  
(72) KOHARA, Toru, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP

- KURODA, Ryuhei, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP  
MORITA, Midori, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP  
KOBAYASHI, Yusuke, Tokyo 104-0031, JP  
NATSUMOTO, Tetsuya, Tokyo 104-0031, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B65D 25/14** → (51) **B65D 8/04**

(51) **B65D 43/12** (11) **4 269 270 A1**  
**B65D 43/20** **B65D 77/20**

(52) **B65D 43/12; B65D 43/20; B65D 77/2008; B65D 77/2012**

- (25) En (26) En  
(21) 22170047.9 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES BEHÄLTERS*  
• *RE-CLOSABLE CONTAINER AND METHOD FOR ASSEMBLING THE CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT REFERMABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU RÉCIPIENT*  
(71) Neven-Lemmens Plastics, Hertenstraat 32, 3830 Wellen, BE  
(72) Vanmechelen, Laurent, 3690 Zutendaal, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B65D 43/20** → (51) **B65D 43/12**

**B65D 45/32** → (51) **B65D 47/08**

(51) **B65D 47/08** (11) **4 269 271 A1**  
**A47K 5/00** **B05B 1/00**  
**B65D 45/32** **B05B 11/00**  
**A47K 5/12** **B05B 11/10**

(52) **B65D 47/08; B05B 11/0008; B05B 11/1045; B05B 11/1047; B65D 45/325; A47K 5/1201**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23170284.6 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 FR 2204019  
(54) • *ADAPTER FÜR GLASBEHÄLTER*  
• *ADAPTER FOR GLASS CONTAINER*  
• *ADAPTATEUR POUR CONTENANT EN VERRE*  
(71) R Cube Nord, 36 Rue St-Bernard, 59000 Lille, FR  
(72) Bellet, Gérard, 59000 Lille, FR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B65D 47/32** (11) **4 269 272 A2**  
(52) **B65D 47/0804; B65D 47/043; B65D 47/32**

- (25) En (26) En  
(21) 23192270.9 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.09.2019 US 201962903245 P  
19.12.2019 PCT/US2019/067485

- (54) • *BEHÄLTER, VERSCHLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *DISPENSING BOTTLE, CLOSURE CAP, AND METHOD FOR MANUFACTURE*  
• *RÉCIPIENT, FERMETURE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (72) HILSTER, Balint, 6663 Lent, NL  
LUEB, Guus, 6721 Bennekom, NL  
COX, Thomas, Norwich, NR7 9AL, GB  
FOX, Jamie, Norwich, NR7 9AL, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 20866805.3 / 3 917 853

**B65D 51/00** → (51) **A61J 1/05**

- (51) **B65D 51/20** (11) **4 269 273 A2**  
(52) **B65D 51/20; B65D 2251/0093**  
(25) En (26) En  
(21) 23196533.6 (22) 01.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2020 US 202063061957 P  
14.06.2021 US 202117346401
- (54) • *VERPACKTE SALAT*  
• *PACKAGED READY TO EAT FRESH FOOD ITEMS AND METHOD OF PACKAGING FRESH READY TO EAT FOOD ITEMS*  
• *SALADE EMBALLÉE*
- (71) Sapor Food Group, Inc., 3675 Market Street, STE 200, Philadelphia PA 19104, US
- (72) CANNON, Jared, Philadelphia (PA), 19104, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
- (62) 21183064.1 / 3 950 529

**B65D 65/02** → (51) **B32B 27/32**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 9/00**

**B65D 65/40** → (51) **D21H 19/36**

- (51) **B65D 71/50** (11) **4 269 274 A2**  
(52) **B65D 21/0224; B65D 55/0863; B65D 71/50; B65D 2215/00; B65D 2517/0056**  
(25) En (26) En  
(21) 23196702.7 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2020 US 202062975145 P  
16.12.2020 US 202017124257
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERER SICHERER BEHÄLTERDECKEL*  
• *SECURE CONTAINER COVER*  
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT SÉCURISÉ INVOLABLE*
- (71) Oregon Precision Industries Inc. d.b.a. Paktech, 70 S Bertelsen Road, Eugene, OR 97402, US
- (72) BORG, Zakary James, Eugene, OR, 97402, US  
MELLOR JR., Ronald Lee, Eugene, OR, 97402, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (62) 21156205.3 / 3 868 681

**B65D 77/20** → (51) **B65D 43/12**

- (51) **B65D 77/26** (11) **4 269 275 A1**  
**B65D 85/20** **B65D 81/05**

- (52) **B65D 77/26; B65D 81/05; B65D 85/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915232.9 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/048260 24.12.2021  
(87) WO 2022/145372 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218164

- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKTER KÖRPER, MODULANORDNUNG UND MODULVERPACKUNGSVERFAHREN*  
• *PACKING MATERIAL, PACKED BODY, MODULE ASSEMBLY, AND MODULE PACKING METHOD*  
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE, CORPS EMBALLÉ, ENSEMBLE MODULE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE MODULE*
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) TOKUNAGA, Yoko, Tokyo 100-0006, JP  
YAMAMOTO, Aguru, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B65D 81/05** → (51) **B65D 77/26**

**B65D 81/05** → (51) **B65D 85/30**

**B65D 81/26** → (51) **B65D 85/30**

- (51) **B65D 81/38** (11) **4 269 276 A1**  
(52) **B65D 81/3823; B65D 81/3853; B65D 81/3858**  
(25) De (26) De  
(21) 23166679.3 (22) 05.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2022 DE 202022101931 U
- (54) • *EINLAGE ZUR AUFNAHME EINES ISOLATIONSMATERIALS EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*  
• *INSERT FOR HOLDING AN INSULATING MATERIAL OF A TRANSPORT CONTAINER*  
• *INSERT DESTINÉ À RECEVOIR UN MATÉRIAU ISOLANT D'UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
- (71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
- (72) Taraschewski, Thomas, 97070 Würzburg, DE  
Lesch, Adrian, 97950 Großbrinderfeld, DE  
Eschenbach, Fabian, 97228 Rottendorf, DE  
Kuhn, Joachim, 97074 Würzburg, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

**B65D 81/38** → (51) **A61B 5/05**

**B65D 83/00** → (51) **B29C 64/106**

**B65D 85/20** → (51) **B65D 77/26**

- (51) **B65D 85/30** (11) **4 269 277 A1**  
**B65D 81/05** **B65D 81/26**  
(52) **B65D 81/05; B65D 81/26; B65D 85/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910559.0 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/046405 16.12.2021  
(87) WO 2022/138411 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212401
- (54) • *TUBENGLASVERPACKUNGSKÖRPER*  
• *TUBE GLASS PACKAGING BODY*  
• *CORPS D'EMBALLAGE DE VERRE À TUBE*
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) FUKAYA, Shigekatsu, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B65D 90/00** → (51) **E04H 5/02**

**B65D 90/02** → (51) **B63B 25/08**

**B65D 90/06** → (51) **B63B 25/08**

**B65F 1/10** → (51) **B65F 1/16**

**B65F 1/14** → (51) **B64D 11/02**

- (51) **B65F 1/16** (11) **4 269 278 A1**  
**B65F 1/10**  
(52) **B65F 1/1638; B65F 1/10; B65F 2210/108; B65F 2210/128; B65F 2210/1525; B65F 2210/1527; B65F 2210/168; B65F 2210/172**

- (25) Es (26) En  
(21) 22704927.7 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) ES 2022/070012 14.01.2022  
(87) WO 2022/152958 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 EP 21382023
- (54) • *TYPOLGISCHES VERPACKUNGSEKENNUNGSSYSTEM*  
• *PACKAGING TYPOLOGY DETECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TYPOLOGIE DE RÉCIPIENTS*
- (71) Ecoembalajes España, S.A., Cardenal Marcelo Spinola, 14, 2ª Planta, 28016 Madrid, ES
- (72) MORENO DE CASTRO, José Luis, 28049 Madrid, ES  
TORBADO MARTÍNEZ, Zacarias, 26003 Logroño, La Rioja, ES  
AGUIRRE MARZO, Jesús, 26300 Najera, La Rioja, ES  
MENCHACA MARTÍNEZ, Daniel, 26002 Logroño, La Rioja, ES  
ROMERO ZUBELDIA, Inko, 50005 Zaragoza, ES  
ALFARO LAHOZ, Sergio, 50639 Figueruelas, Zaragoza, ES  
RITUERTO SIN, Alejandro, 50008 Zaragoza, ES  
GARCÍA ROMEO, Daniel, 50005 Zaragoza, ES  
DÍAZ BENITO, Belén, 50009 Zaragoza, ES  
ESCARTÍN BARDUZAL, Andrés, 0009 Zaragoza, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B65F 3/02** (11) **4 269 279 A1**

(52) **B65F 3/0213; B65F 2003/0223**

- (25) En (26) En  
(21) 22170598.1 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTLÉEREN VON MÜLLTONNEN IN EINEN SAMMELBEHÄLTER EINES MÜLLFAHRZEUGS**  
• **DEVICE FOR EMPTYING GARBAGE BINS INTO A COLLECTING CONTAINER OF A GARBAGE TRUCK**  
• **DISPOSITIF DE VIDANGE DE POUBELLES DANS UN CONTENEUR DE COLLECTE D'UN CAMION À ORDURES**
- (71) Geesink B.V., Betonweg 8, 8305 AG Emmeloord, NL
- (72) Hartman, Maxim Wilhelmus Josefus, 7323 KT Apeldoorn, NL
- (74) Niessen, Deonicius Johannes, 8251 NB Dronten, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL
- 
- (51) **B65G 1/00** (11) **4 269 280 A1**  
**B65G 1/04**
- (52) **B65G 1/00; B65G 1/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910201.9 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044271 02.12.2021
- (87) WO 2022/138049 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 JP 2020212457
- (54) • **LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL**  
• **ARTICLE STORAGE FACILITY**  
• **INSTALLATION DE STOCKAGE D'ARTICLES**
- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) KIYOKAWA Wataru, Tokyo 105-0022, JP
- (74) KATAGIRI Daisuke, Tokyo 105-0022, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 269 281 A1**  
**B65G 47/90**
- (52) **B65G 1/0435; B65G 47/90**
- (25) De (26) De  
(21) 22170743.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **GREIFER ZUM BEWEGEN VON STÜCKGÜTERN SOWIE VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON STÜCKGÜTERN MIT DEM GREIFER**  
• **GRIPPER FOR MOVING PIECE GOODS AND METHOD FOR MOVING PIECE GOODS WITH THE GRIPPER**  
• **PRÉHENSEUR PERMETTANT DE DÉPLACER DES MARCHANDISES DE DÉTAIL, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER DES MARCHANDISES DE DÉTAIL AU MOYEN DU PRÉHENSEUR**
- (71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
- (72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE
- (74) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,

Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 269 282 A1**  
**B65G 1/0492; B65G 1/0414**
- (25) En (26) En  
(21) 23168914.2 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 FI 20225365
- (54) • **AUTOMATISIERTE BEHÄLTERLAGERUNG**  
• **AUTOMATED BIN STORAGE**  
• **STOCKAGE DE POUBELLE AUTOMATISÉ**
- (71) Oy Mesmec Ab, Mottisenkatu 3, 67700 Kokkola, FI
- (72) Asplund, Anders, 67700 Kokkola, FI
- (74) Julita, Ville, 67700 Kokkola, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 269 283 A2**  
**B65G 1/0464**
- (25) En (26) En  
(21) 23196540.1 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 25.04.2018 NO 20180589
- (54) • **CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG**  
• **CONTAINER-HANDLING VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE MANUTENTION DE CONTENEURS**
- (71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (62) 18788713.8 / 3 784 601
- 
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/00**
- (51) **B65G 9/00** (11) **4 269 284 A1**  
**A47G 25/32** **B65G 19/02**
- (52) **B65G 19/025; B65G 9/002;**  
**A47G 25/1414; A47G 25/32;**  
**B65G 2201/0229; B65G 2203/046**
- (25) De (26) De  
(21) 23167780.8 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 DE 102022109936
- (54) • **FÖRDERELEMENT UND FÖRDEREINRICHTUNG**  
• **CONVEYING ELEMENT AND CONVEYING DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT**
- (71) On Time Systems GmbH, Steinbreede 6, 33649 Bielefeld, DE
- (72) SCHNEUING, Ralf, 33649 Bielefeld, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- (51) **B65G 13/00** (11) **4 269 285 A1**  
**B65G 47/74** **H01M 10/04**
- (52) **B65G 13/00; B65G 47/74;**  
**H01M 10/04; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22848301.2 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/106094 15.07.2022
- (87) WO 2023/005696 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 CN 202110876177
- (54) • **MATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**  
• **MATERIAL-FEEDING DEVICE AND BATTERY PRODUCTION APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU ET APPAREIL DE PRODUCTION DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) DAI, Liangzhen, Ningde, Fujian 352100, CN
- XIE, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN
- LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- HU, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
- NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100, CN
- WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- 
- (51) **B65G 13/02** (11) **4 269 286 A1**  
**B65G 13/06** **B65G 23/08**  
**B65G 39/02** **B65G 43/10**
- (52) **B65G 13/02; B65G 13/06;**  
**B65G 23/08; B65G 39/02; B65G 43/10**
- (25) It (26) En  
(21) 23171191.2 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 IT 202200008720
- (54) • **NIEDERSPANNUNGSSYSTEM FÜR DIE HANDHABUNG VON PAKETEN MIT MOTORISIERTEN ROLLENFÖRDERERN**  
• **LOW VOLTAGE SYSTEM FOR HANDLING PACKAGES WITH MOTORIZED ROLLER CONVEYORS**  
• **SYSTÈME BASSE TENSION POUR LA MANUTENTION DE PAQUETS AVEC DES CONVOYEURS À ROULEAUX MOTORISÉS**
- (71) H100 S.r.l., Via P. Nenni, 1, 42019 Scandiano (RE), IT
- (72) RAVASIO, Alessio, Scandiano (RE), IT
- MARZOLA, Renato, Scandiano (RE), IT
- (74) Silva, Valentina, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
- 
- B65G 13/06** → (51) **B65G 13/02**
- (51) **B65G 13/11** (11) **4 269 287 A2**  
**B65G 13/11; B64D 9/00;**  
**B65G 13/075; B64D 2009/006;**  
**F16D 55/36**
- (25) En (26) En  
(21) 23198003.8 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 03.03.2020 US 202016808204
- (54) • **LASTREAKTIVE BREMSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN**  
• **LOAD REACTIVE BRAKING SYSTEMS AND DEVICES**  
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE FREINAGE À RÉACTION DE CHARGE**
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre

2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 21160049.9 / 3 915 875

(51) **B65G 15/10** (11) **4 269 288 A2**  
(52) **B65G 47/53; B65G 15/105;**  
**B65G 47/88; B65G 47/8846**  
(25) De (26) De  
(21) 23196542.7 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.06.2018 CH 7132018  
(54) • **FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN**  
**ZUM FÖRDERN VON TAMPON-APPLIKA-**  
**TOREN**  
• **CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR**  
**CONVEYING TAMPON APPLICATORS**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ**  
**DE TRANSPORT D'APPLICATEURS DE TAM-**  
**PON**  
(71) Ruggli Projects AG, Frauentalstrasse 3,  
6332 Hagendorn, CH  
(72) Schuler, Samuel, 4051 Basel, CH  
Zuddas, Antonello, 8212 Neuhausen am  
Rheinfall, CH  
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben  
1, 8001 Zürich, CH  
(62) 19752423.4 / 3 802 382

(51) **B65G 15/38** (11) **4 269 289 A2**  
(52) **A21B 1/48**  
(25) It (26) En  
(21) 23196888.4 (22) 18.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 19.09.2017 IT 201700104599  
(54) • **FÖRDERER FÜR EINEN DURCHLAUFBACK-**  
**OFEN UND DURCHLAUFBACKOFEN MIT**  
**BESAGTEM FÖRDERER**  
• **CONVEYOR FOR A CONTINUOUS BAKING**  
**OVEN AND CONTINUOUS BAKING OVEN**  
**COMPRISING SAID CONVEYOR**  
• **CONVOYEUR POUR UN FOUR DE CUIS-**  
**SON CONTINUE ET FOUR DE CUISSON**  
**CONTINUE COMPRENANT LEDIT**  
**CONVOYEUR**  
(71) SLB S.r.l., Via Vincenzo Civerchio 8, 25124  
Brescia, IT  
(72) SANGIACOMO, Paola, 25124 Brescia (BS),  
IT  
(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù,  
71, 25124 Brescia, IT  
(62) 18786861.7 / 3 684 187

**B65G 15/60 → (51) G01M 17/02**

(51) **B65G 17/00** (11) **4 269 290 A1**  
**B65G 35/06** **B23Q 7/14**  
(52) **B65G 17/002; B65G 35/06**  
(25) De (26) De  
(21) 22174868.4 (22) 23.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 EP 22169811  
(54) • **WERKSTÜCKTRÄGER**  
• **WORKPIECE CARRIER**  
• **PORTE-PIÈCE**  
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG,  
Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE

(72) Boll, Jürgen, 76133 Karlsruhe, DE  
(74) Wildschütte, Matthias Bernd, Azamstrasse  
13, 86971 Peiting, DE

(51) **B65G 17/08** (11) **4 269 291 A1**  
**B65G 17/40**  
(52) **B65G 17/40; B65G 17/08;**  
**B65G 2201/02**  
(25) It (26) En  
(21) 23167136.3 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 IT 202200008567  
(54) • **MODUL FÜR EIN MODULARES FÖRDER-**  
**BAND UND FÖRDERBAND MIT DIESEN**  
**MODULEN**  
• **MODULE FOR A MODULAR CONVEYOR**  
**BELT AND CONVEYOR BELT COMPRISING**  
**SAID MODULES**  
• **MODULE POUR UNE BANDE TRANSPOR-**  
**TEUSE MODULAIRE ET BANDE TRANSPOR-**  
**TEUSE COMPRENANT LESDITS MO-**  
**DULES**  
(71) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060  
Castelli Calepio (BG), IT  
(72) MARSETTI, Sergio, 6900 Paradiso, CH  
MARSETTI, Matteo, 24060 Telgate (BG), IT  
(74) Kratter, Carlo, et al, Giambrocono & C.  
s.p.a. Via Rosolino Pilo 19 b, 20129 Milano,  
IT

**B65G 17/40 → (51) B65G 17/08**

**B65G 19/02 → (51) B65G 9/00**

**B65G 23/08 → (51) B65G 13/02**

(51) **B65G 29/00** (11) **4 269 292 A1**  
(52) **B41F 23/04; B65G 15/22; B65G 15/58;**  
**B65G 29/00; B65G 47/14; B65G 47/31**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909588.2 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/141368 24.12.2021  
(87) WO 2022/135593 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011561296  
(54) • **DOSENFÖRDERSYSTEM**  
• **CAN CONVEYING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE CANETTES**  
(71) Foshan Arc Industrial Equipment  
Manufacturing Co., Ltd., (North of Sanzhou  
Toll Station) North of Longzhou Road  
Sanzhou Neighborhood Committee Lunjiao  
Street, Shunde District, Foshan,  
Guangdong 528308, CN  
(72) ULF, Reinhardt, Foshan, Guangdong  
528399, CN  
ZHAO, Bisheng, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
(74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbH,  
Postfach 60 10 61, 22210 Hamburg, DE

**B65G 35/06 → (51) B65G 17/00**

**B65G 39/02 → (51) B65G 13/02**

**B65G 43/08 → (51) B65G 47/256**

**B65G 43/10 → (51) B65G 13/02**

**B65G 47/08 → (51) B65G 47/256**

(51) **B65G 47/256** (11) **4 269 293 A1**  
**B65B 35/06** **B65B 35/10**  
**B65B 35/20** **B65G 47/28**  
**B65G 47/29** **B65G 47/84**  
**B65G 43/08** **B65G 47/86**  
**B65G 47/08** **B65B 35/40**  
**B65B 35/16** **B65B 57/14**  
**B07C 5/10** **B65G 47/26**  
**B65G 47/14** **B65B 35/34**  
**B65B 35/44** **B65G 47/88**

(52) **B65G 47/846; B07C 5/02;**  
**B65B 35/16; B65B 35/44; B65B 57/14;**  
**B65G 43/08; B65G 47/1492;**  
**B65G 47/256; B65G 47/28**

(25) De (26) De  
(21) 23151817.6 (22) 16.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022109941  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**VEREINZELUNG UND VERARBEITUNG**  
**KLEINSTÜCKIGER PRODUKTE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING**  
**AND PROCESSING SMALL-PIECE PROD-**  
**UCTS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION**  
**ET DE TRAITEMENT DE PRODUITS DE PE-**  
**TITE TAILLE**

(71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG,  
Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE  
(72) Oehlert, Volker, 01809 Dohna/Röhrsdorf,  
DE  
Neubert, Dirk, 01796 Dohma, DE  
Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE  
Dietrich, Mike, 01187 Dresden, DE  
Spörke, Tobias, 01237 Dresden, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B65G 47/28 → (51) B65G 47/256**

**B65G 47/29 → (51) B65G 47/256**

(51) **B65G 47/71** (11) **4 269 294 A1**  
(52) **B65G 47/71**  
(25) It (26) En  
(21) 22170517.1 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN UND**  
**ANSAMMELN VON GEGENSTÄNDEN UND**  
**VERPACKUNGSLINIE MIT DIESER VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **APPARATUS FOR TRANSFERRING AND AC-**  
**CUMULATING OBJECTS AND PACKAGING**  
**LINE COMPRISING SAID APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRANSFERT ET D'ACCUMU-**  
**LATION D'OBJETS ET LIGNE D'EMBALL-**  
**LAGE COMPRENANT LEDIT APPAREIL**  
(71) Europool S.r.l., Via Segrè 1, 43036 Fidenza  
(PR), IT  
(72) PRIERO, Marco, 43036 FIDENZA (PARMA),  
IT  
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele  
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

**B65G 47/74 → (51) B65G 13/00**

**B65G 47/84 → (51) B65G 47/256**

<b>B65G 47/86</b> → (51) <b>B65G 47/256</b>	B65H 2701/1916; B65H 2801/06	• <b>DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT</b>
<b>B65G 47/90</b> → (51) <b>B65G 1/04</b>	(25) En (26) En (21) 23170025.3 (22) 26.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 28.04.2022 JP 2022074640 (54) • <b>ARTIKELTRÄGER, VERSORGNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>ARTICLE SUPPORTER, SUPPLY DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS</b> • <b>SUPPORT D'ARTICLE, DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE</b>	(71) Contempore Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN (72) YU, Ruchu, Ningde Fujian 352100, CN QIU, Shaojun, Ningde Fujian 352100, CN WU, Tiefeng, Ningde Fujian 352100, CN (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
(51) <b>B65G 54/02</b> (11) <b>4 269 295 A1</b> <b>G01N 35/00</b> <b>G01N 35/02</b> <b>G01N 35/04</b>	(25) Ja (26) En (21) 21910011.2 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/041294 10.11.2021 (87) WO 2022/137857 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 JP 2020213484 (54) • <b>PROBENFÖRDERVORRICHTUNG UND PROBENFÖRDERVERFAHREN</b> • <b>SPECIMEN CONVEYANCE DEVICE AND SPECIMEN CONVEYANCE METHOD</b> • <b>DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS</b>	(51) <b>B65H 23/188</b> (11) <b>4 269 300 A2</b> (52) <b>B41J 3/4075; B41J 11/0095; B41J 11/46; B65H 23/046; B65H 23/1882; B65H 2301/522; B65H 2601/511; B65H 2701/192</b>
(52) <b>B65G 54/02; G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04</b>	(25) En (26) En (21) 23188298.6 (22) 03.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 25.03.2019 JP 2019057435 (54) • <b>DRUCKER, DRUCKERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</b> • <b>PRINTER, PRINTER CONTROL METHOD, AND PROGRAM</b> • <b>IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE ET PROGRAMME</b>	(25) En (26) En (21) 23188298.6 (22) 03.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 25.03.2019 JP 2019057435 (54) • <b>DRUCKER, DRUCKERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</b> • <b>PRINTER, PRINTER CONTROL METHOD, AND PROGRAM</b> • <b>IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE ET PROGRAMME</b>
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP	(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) CHIDA Saori, Tokyo 105-6409, JP YANO Shigeru, Tokyo 105-6409, JP TAMAKOSHI Takeshi, Tokyo 105-6409, JP	(72) Takechi, Taro, Tokyo, 100-7015, JP	(72) BUTHRATH, Nuttawuth, Tokyo 108-0023, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) <b>B65G 54/02</b> (11) <b>4 269 296 A1</b> <b>G01N 35/00</b> <b>G01N 35/02</b> <b>G01N 35/04</b>	<b>B65H 1/12</b> → (51) <b>B65H 1/04</b>	(62) 20778533.8 / 3 950 364
(52) <b>B65G 54/02; G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04</b>	<b>B65H 1/14</b> → (51) <b>B65H 1/04</b>	<b>B65H 35/02</b> → (51) <b>B26D 1/24</b>
(25) Ja (26) En (21) 21910012.0 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2020/048843 25.12.2020 (87) WO 2022/137540 2022/26 30.06.2022 (54) • <b>VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBÖGEN</b> • <b>SHEET PAPER PROCESSING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAPIER EN FEUILLE</b>	(51) <b>B65H 7/06</b> (11) <b>4 269 298 A1</b> (52) <b>B65H 7/06</b>	<b>B65H 35/02</b> → (51) <b>B65H 19/28</b>
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP	(25) Ja (26) En (21) 20967026.4 (22) 25.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2020/048843 25.12.2020 (87) WO 2022/137540 2022/26 30.06.2022 (54) • <b>VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBÖGEN</b> • <b>SHEET PAPER PROCESSING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAPIER EN FEUILLE</b>	<b>B65H 35/04</b> → (51) <b>H01M 10/04</b>
(72) CHIDA Saori, Tokyo 105-6409, JP YANO Shigeru, Tokyo 105-6409, JP TAMAKOSHI Takeshi, Tokyo 105-6409, JP	(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8414, JP Laurel Machinery Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-0086, JP Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP	<b>B65H 37/04</b> → (51) <b>G03G 15/20</b>
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	(72) TAKAHASHI, Hitoshi, Tokyo 114-0013, JP INAKE, Toru, Tokyo 114-0013, JP	(51) <b>B65H 45/04</b> (11) <b>4 269 301 A1</b> <b>B65H 45/14</b>
(51) <b>B65G 54/02</b> (11) <b>4 269 297 A1</b> <b>B65H 1/12</b> <b>B65H 1/14</b>	(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU	(52) <b>B65H 45/04; B65H 45/14; B65H 45/18; B43M 5/042</b>
(52) <b>B65G 54/02; G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04</b>	<b>B65H 18/10</b> → (51) <b>B65H 19/28</b>	(25) Ja (26) En (21) 21915045.5 (22) 08.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/045103 08.12.2021 (87) WO 2022/145184 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 JP 2020218980 (54) • <b>PAPIERFALTVORRICHTUNG</b> • <b>PAPER FOLDING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE PLAGÉ DE PAPIER</b>
(25) Ja (26) En (21) 21910012.0 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/041311 10.11.2021 (87) WO 2022/137858 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 JP 2020214474 (54) • <b>PROBENTRANSPORTVORRICHTUNG</b> • <b>SPECIMEN TRANSPORTATION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SPÉCIMEN</b>	(51) <b>B65H 19/28</b> (11) <b>4 269 299 A1</b> <b>B65H 35/02</b> <b>B65H 18/10</b>	(71) Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP	(25) Zh (26) En (21) 22905471.3 (22) 30.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/123042 30.09.2022 (87) WO 2023/168934 2023/37 14.09.2023 (30) 07.03.2022 CN 202210225452 (54) • <b>UMWICKELVORRICHTUNG UND UMWICKELVERFAHREN</b> • <b>WINDING DEVICE AND WINDING METHOD</b>	(72) MIYAMOTO, Chikara, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
(72) KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280, JP SUZUKI Takahiro, Tokyo 100-8280, JP AOYAMA Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP HOSHI Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP WATANABE Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP AZUMA Shinji, Tokyo 105-6409, JP	(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8414, JP Laurel Machinery Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-0086, JP Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU	<b>B65H 45/14</b> → (51) <b>B65H 45/04</b>
<b>B65G 54/02</b> → (51) <b>G05B 19/418</b>	<b>B65H 19/28</b> → (51) <b>B65H 19/28</b>	<b>B65H 49/16</b> → (51) <b>B65H 67/02</b>
<b>B65G 59/10</b> → (51) <b>A61C 19/00</b>	(51) <b>B65H 1/04</b> (11) <b>4 269 297 A1</b> <b>B65H 1/12</b> <b>B65H 1/14</b>	(51) <b>B65H 54/71</b> (11) <b>4 269 302 A1</b> <b>B65H 54/88</b>
(51) <b>B65H 1/04</b> (11) <b>4 269 297 A1</b> <b>B65H 1/12</b> <b>B65H 1/14</b>	(52) <b>B65H 1/04; B65H 1/12; B65H 1/14; B65H 2405/1111; B65H 2405/1112; B65H 2405/1114; B65H 2405/11152; B65H 2405/11162; B65H 2405/1117;</b>	(52) <b>B65H 54/71; B65H 54/88;</b>

B65H 2701/3132; B65H 2701/38  
(25) En (26) En  
(21) 23168926.6 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022074920  
(54) • *SCHMELZSPINNVORRICHTUNG*  
• *MELT SPINNING EQUIPMENT*  
• *EQUIPEMENT DE FILAGE PAR FUSION*  
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green  
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP  
(72) Yano, Yasunobu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP  
Kaneko, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B65H 54/71** → (51) **B65H 54/88**

(51) **B65H 54/88** (11) **4 269 303 A1**  
**B65H 54/71**  
(52) **B65H 54/88; B65H 54/71;**  
**B65H 2701/3132**  
(25) En (26) En  
(21) 23170266.3 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022074580  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN VON*  
*GESPONNENEM GARN*  
• *SPUN YARN TAKE-UP APPARATUS*  
• *APPAREIL DE RATTRAPAGE DE FIL FILÉ*  
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green  
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP  
(72) SUGIYAMA, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP  
IWAKI, Takayuki, Kyoto, 612-8686, JP  
NANAYAMA, Daisuke, Kyoto, 612-8686, JP  
HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**B65H 54/88** → (51) **B65H 54/71**

(51) **B65H 67/02** (11) **4 269 304 A1**  
**B65H 67/06** **B65H 49/16**  
(52) **B65H 67/02; B65H 49/16;**  
**B65H 67/063; B65H 67/067;**  
**B65H 2701/31**  
(25) En (26) En  
(21) 23167538.0 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 14.04.2022 JP 2022067107  
(54) • *GARNZUFUHRPAKETAUSTAUSSCHVERFAH-*  
*REN FÜR SPULENGATTERSTAND, GARN-*  
*ZUFUHRPAKETZUFUHRSYSTEM UND*  
*GARNZUFUHRPAKETZUFUHRVORRICHTUNG*  
• *YARN SUPPLY PACKAGE REPLACEMENT*  
*METHOD FOR CREEL STAND, YARN SUP-*  
*PLY PACKAGE SUPPLY SYSTEM, AND YARN*  
*SUPPLY PACKAGE SUPPLY DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE BO-*  
*BINE D'ALIMENTATION EN FIL POUR RÂ-*  
*TELIER À BOBINES, SYSTÈME D'ALIMEN-*  
*TATION EN BOBINE D'ALIMENTATION EN*  
*FIL ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN*  
*BOBINE D'ALIMENTATION EN FIL*  
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green  
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP  
(72) Okuyama, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **B65H 67/04** (11) **4 269 305 A1**  
(52) **B65H 67/0417; B65H 2701/31**  
(25) En (26) En  
(21) 23167531.5 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 JP 2022073357  
(54) • *WICKELVORRICHTUNG*  
• *WINDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT*  
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green  
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP  
(72) CHIKADA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B65H 67/06** → (51) **B65H 67/02**

(51) **B65H 75/36** (11) **4 269 306 A1**  
**G02B 6/46**  
(52) **B65H 75/36; G02B 6/46**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909818.3 (22) 07.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/032855 07.09.2021  
(87) WO 2022/137660 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215489  
(54) • *GEHÄUSEEINHEIT UND WICKELKÖRPER*  
• *HOUSING UNIT AND WOUND BODY*  
• *UNITÉ DE BOÎTIER ET CORPS ENROULÉ*  
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku  
Tokyo 135-8512, JP  
(72) SATO, Takafumi, Sakura-shi, Chiba 285-  
8550, JP  
ISHIOKA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-  
8550, JP  
INAGAKI, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550,  
JP  
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR

(51) **B66B 1/18** (11) **4 269 307 A1**  
**B66B 1/24**  
(52) **B66B 1/2458; B66B 2201/222;**  
**B66B 2201/233**  
(25) En (26) En  
(21) 23178454.7 (22) 28.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 07.08.2020 US 202063062734 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFERTI-*  
*GUNG VON AUFZÜGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPATCH-*  
*ING ELEVATORS*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LA RÉ-*  
*PARTITION DES ASCENSEURS*  
(71) Appana Industries LLC, 104-18 110th  
Street, Jamaica, NY 11419, US  
(72) APPANA JR., Amarnauth, Jamaica, NY,  
11419, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE  
(62) 21188225.3 / 3 950 555

**B66B 1/24** → (51) **B66B 1/18**

(51) **B66B 1/34** (11) **4 269 308 A1**  
(52) **B66B 1/3492**  
(25) En (26) En  
(21) 22208574.8 (22) 21.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 202217728346  
(54) • *AUFZUGSKABINENPOSITIONSERKEN-*  
*NUNG*  
• *ELEVATOR CAR POSITION DETECTION*  
• *DÉTECTION DE POSITION DE CABINE*  
*D'ASCENSEUR*  
(71) OTIS Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, CT 06032, US  
(72) OZA, Nishit, MA, 01845, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **4 269 309 A1**  
(52) **B66B 1/468**  
(25) En (26) En  
(21) 22208133.3 (22) 17.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 202217728127  
(54) • *DRAHTLOSE FRÜHE KABINENANKUNFT*  
*FÜR MOBILE SCHNITTSTELLEN AN EINEN*  
*AUFZUG*  
• *WIRELESS EARLY CAR ARRIVAL FOR MO-*  
*BILE INTERFACES TO ELEVATOR*  
• *ARRIVÉE PRÉCOCE DE CABINE SANS FIL*  
*POUR INTERFACES MOBILES À UN ASCEN-*  
*SEUR*  
(71) OTIS Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, CT 06032, US  
(72) DEPAOLA, Peter, Bloomfield, 06002, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **4 269 310 A1**  
(52) **B66B 7/062**  
(25) De (26) De  
(21) 22000107.7 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *LEICHTLAUF-ANTRIEB FÜR EINEN AUFZUG*  
• *SMOOTH-RUNNING DRIVE FOR AN ELE-*  
*VATOR*  
• *ENTRAÎNEMENT LISSE POUR UN ASCEN-*  
*SEUR*  
(71) Thoma Aufzüge GmbH, Schönberger Weg



- 6-10, 60488 Frankfurt a. M., DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Borbach, Markus, Dr. Borbach  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Liebigstraße 51, 60323 Frankfurt, DE
- (51) **B66B 11/02** (11) **4 269 311 A1**  
**B66B 7/02**
- (52) **B66B 11/0226**; B66B 7/021
- (25) De (26) De  
(21) 22000106.9 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ROLLSTUHLGERECHTE FAHRSTUHLKABINE**  
• **ELEVATOR CAB SUITABLE FOR WHEELCHAIR USERS**  
• **CABINE D'ASCENSEUR ADAPTÉE AUX FAUTEUILS ROULANTS**
- (71) Thoma Aufzüge GmbH, Schönberger Weg  
6-10, 60488 Frankfurt a. M., DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Borbach, Markus, Dr. Borbach  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Liebigstraße 51, 60323 Frankfurt, DE
- (51) **B66B 13/30** (11) **4 269 312 A1**  
**B66B 13/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20967052.0 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048960 25.12.2020  
(87) WO 2022/137567 2022/26 30.06.2022
- (54) • **AUFZUG**  
• **ELEVATOR**  
• **ASCENSEUR**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) KIMURA, Yuta, Tokyo 101-8941, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 269 313 A1**  
**E04F 17/00**
- (52) **B66B 19/00**; **B66B 11/0005**;  
**E04F 17/005**
- (25) De (26) De  
(21) 22000108.5 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **UNIVERSELLER AUFZUG**  
• **UNIVERSAL ELEVATOR**  
• **ASCENSEUR UNIVERSEL**
- (71) Thoma Aufzüge GmbH, Schönberger Weg  
6-10, 60488 Frankfurt a. M., DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Borbach, Markus, Dr. Borbach  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Liebigstraße 51, 60323 Frankfurt, DE
- (51) **B66B 21/00** (11) **4 269 314 A1**  
**B66B 25/00**
- (52) **B66B 21/00**; **B66B 25/006**
- (25) En (26) En  
(21) 22170417.4 (22) 28.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **MESSSYSTEM FÜR ROLLTREPPENSYS-  
TEME ODER PASSAGENSYS-  
TEME SOWIE  
MESSVERFAHREN UND COMPUTERPRO-  
GRAMM UND VERWENDUNG**  
• **MEASURING SYSTEM FOR ESCALATOR  
SYSTEMS OR PASSWAY SYSTEMS AS WELL  
AS MEASURING METHOD AND COMPUT-  
ER PROGRAM AND USE**  
• **SYSTÈME DE MESURE POUR SYSTÈMES  
D'ESCALIERS ROULANTS OU SYSTÈMES  
DE PASSAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE ME-  
SURE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ET  
UTILISATION**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations  
GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf,  
DE  
(72) Haag, Martin, 22307 Hamburg, DE  
Gott, Jürgen Immo, 22043 Hamburg, DE  
Garcia Fernández, Carlos, 33199 Siero, ES  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE
- B66B 25/00** → (51) **B66B 21/00**
- B66B 25/00** → (51) **B66B 29/00**
- B66B 27/00** → (51) **B66B 29/00**
- (51) **B66B 29/00** (11) **4 269 315 A1**  
**B66B 25/00** **B66B 27/00**
- (52) **B66B 27/00**; **B66B 25/006**;  
**B66B 29/005**
- (25) En (26) En  
(21) 23187736.6 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2016 CN 201610610017
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES PERSO-  
NENBEFÖRDERERS UND ÜBERWA-  
CHUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **A MONITORING SYSTEM OF A PASSEN-  
GER CONVEYOR AND MONITORING  
METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN TRANS-  
PORTEUR DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ DE  
SURVEILLANCE ASSOCIÉ**
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) LI, JianGuo, Hangzhou, 310019, CN  
HU, Zhaoxia, Hangzhou, 310019, CN  
WANG, Longwen, Shanghai, 200001, CN  
FANG, Hui, Shanghai, 201204, CN  
JIA, Zhen, Shanghai, 201204, CN  
ZHAO, Jianwei, Shanghai, 200001, CN  
LI, Qiang, Shanghai, 200001, CN  
SU, Anna, Shanghai, 201203, CN  
FINN, Alan, East Hartford CT, 06108, US  
GE, Wei, Hangzhou, 310019, CN  
FUCHS, Wilfrid, 2103 Langenzersdorf, AT  
HSU, Arthur, East Hartford, CT 06108, US  
CHEN, YanZhi, Shanghai, 201204, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 17184117.4 / 3 275 827
- B66C 1/10** → (51) **E02B 17/02**
- (51) **B66C 1/44** (11) **4 269 316 A1**  
**B66C 1/442**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23170874.4 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 FR 2204011
- (54) • **HEBEKLEMMME FÜR GESCHLOSSENE PA-  
NEELE**  
• **LIFTING CLAMP FOR CLOSED PANELS**  
• **PINCE DE LEVAGE POUR PANNEAUX FER-  
MÉS**
- (71) Cerca, Georges Antoine, 228 Chemin du  
meunier, 38920 Crolles, FR  
(72) Cerca, Georges Antoine, 38920 Crolles, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR
- (51) **B66C 13/14** (11) **4 269 317 A1**  
**E02F 9/22** **F16L 57/02**
- (52) **B66C 13/14**; **F16L 57/02**;  
**E02F 9/2275**
- (25) En (26) En  
(21) 22170696.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **KRANSPITZE UND VERBINDUNGSANORD-  
NUNG**  
• **CRANE TIP AND CONNECTION ARRANGE-  
MENT**  
• **EXTRÊMITÉ DE GRUE ET AGENCEMENT DE  
CONNEXION**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US  
(72) JARKKO, JOKINEN, 68163 Mannheim, DE  
VESANEN, PEKKA, 68163 Mannheim, DE  
SUUTARI, MARKO, 68163 Mannheim, DE  
KETOLA, ARI-PEKKA, 68163 Mannheim, DE  
SAHOO, GHANASHYAM, 68163 Mannheim,  
DE  
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH  
& Co. KG Global Intellectual Property  
Services John-Deere-Straße 70, 68163  
Mannheim, DE
- B66C 15/04** → (51) **B66F 9/065**
- B66C 15/06** → (51) **B66F 9/065**
- B66C 23/94** → (51) **B66F 9/065**
- (51) **B66D 1/22** (11) **4 269 318 A1**  
**B66D 1/58**
- (52) **B66D 1/22**; **B66D 1/58**
- (25) En (26) En  
(21) 23170804.1 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 IN 202241025009  
13.07.2022 US 202217864271
- (54) • **ERWEITERTER HEBEZUGKABELSCHNEI-  
DALGORITHMUS**  
• **ALGUMENTED HOIST CABLE CUT ALGO-  
RITHM**  
• **ALGORITHME DE COUPE DE CÂBLE DE LE-  
VAGE AUGMENTÉ**
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) HARIRAM, Sridhar, 560100 Bangalore,  
Karnataka, IN  
SRINIVASAN, Rajagopal Kalathur, Chandler,

AZ, 85224, US  
KALARIKKAL, Greeshma Nellikkurussi,  
678601 Kerala, IN  
MAHEVE, Manju, 560093 Bangalore, KA, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66D 1/58** → (51) **B66D 1/22**

(51) **B66F 9/06** (11) **4 269 319 A2**  
**B66F 9/075** **B66F 9/24**  
**G05D 1/02**  
(52) **B66F 9/063; G05D 1/0248;**  
**G05D 1/0291; G05D 2201/0216**  
(25) De (26) De  
(21) 23196454.5 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 15.02.2019 DE 102019001125  
01.03.2019 DE 102019001455  
(54) • **FÖRDEREINRICHTUNG FÜR LADUNGS-**  
**TRÄGER**  
• **CONVEYING DEVICE FOR LOAD CARRIERS**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR POR-**  
**TEURS DE CHARGE**  
(71) Filics GmbH, Korbinianstraße 42, 80807  
München, DE  
(72) Lutzer, Johannes Julius, Munich, DE  
Kolls, Gregor, Munich, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE  
(62) 20703222.8 / 3 924 291

(51) **B66F 9/06** (11) **4 269 320 A2**  
**B66F 9/075** **B66F 9/24**  
**G05D 1/02**  
(52) **B66F 9/063; G05D 1/0248;**  
**G05D 1/0291; G05D 2201/0216**  
(25) De (26) De  
(21) 23196459.4 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 15.02.2019 DE 102019001125  
01.03.2019 DE 102019001455  
(54) • **FÖRDEREINRICHTUNG FÜR LADUNGS-**  
**TRÄGER**  
• **CONVEYING DEVICE FOR LOAD CARRIERS**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR POR-**  
**TEURS DE CHARGE**  
(71) Filics GmbH, Korbinianstraße 42, 80807  
München, DE  
(72) Lutzer, Johannes Julius, Munich, DE  
Kolls, Gregor, Munich, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE  
(62) 20703222.8 / 3 924 291

(51) **B66F 9/06** (11) **4 269 321 A2**  
**B66F 9/075** **B66F 9/24**  
**G05D 1/02**  
(52) **B66F 9/063; G05D 1/0248;**  
**G05D 1/0291; G05D 2201/0216**  
(25) De (26) De  
(21) 23196461.0 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 15.02.2019 DE 102019001125  
01.03.2019 DE 102019001455  
(54) • **FÖRDEREINRICHTUNG FÜR LADUNGS-**  
**TRÄGER**  
• **CONVEYING DEVICE FOR LOAD CARRIERS**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR POR-**  
**TEURS DE CHARGE**

(71) Filics GmbH, Korbinianstraße 42, 80807  
München, DE  
(72) Lutzer, Johannes Julius, Munich, DE  
Kolls, Gregor, Munich, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE  
(62) 20703222.8 / 3 924 291

(51) **B66F 9/065** (11) **4 269 322 A1**  
**B66F 9/075** **B66F 17/00**  
**B66C 15/04** **B66C 15/06**  
**B66C 23/94**  
(52) **B66F 17/003; B66F 9/065;**  
**B66F 9/0755; B66C 15/045;**  
**B66C 15/065; B66C 23/94**  
(25) En (26) En  
(21) 22216738.9 (22) 27.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 CN 202210455517  
(54) • **ANTI-KOLLISIONSERKENNUNGS- UND -**  
**STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM,**  
**GABELSTAPLERSYSTEM UND GABELSTAP-**  
**LER**  
• **ANTI-COLLISION DETECTION AND CON-**  
**TROL METHOD AND SYSTEM, FORKLIFT**  
**SYSTEM, AND FORKLIFT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET**  
**DE COMMANDE ANTI-COLLISION, SYS-**  
**TÈME DE CHARIOT ÉLÉVATEUR À**  
**FOURCHE ET CHARIOT ÉLÉVATEUR À**  
**FOURCHE**

(71) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment  
Co., Ltd., No. 128 Jinzhou Avenue East  
Ningxiang High-tech Industrial Park,  
Changsha, Hainan 410600, CN  
(72) LIU, Guoliang, Hunan, 410600, CN  
ZHOU, Zewen, Hunan, 410600, CN  
SONG, Tianrui, Hunan, 410600, CN  
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247  
München, DE

**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**

**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/065**

**B66F 9/24** → (51) **B66F 9/06**

**B66F 17/00** → (51) **B66F 9/065**

(51) **B67C 3/00** (11) **4 269 323 A1**  
**B67C 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910754.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047205 21.12.2021  
(87) WO 2022/138611 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217151  
(54) • **GETRÄNKEABFÜLLSYSTEM UND CIP-VER-**  
**ARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **BEVERAGE FILLING SYSTEM AND CIP PRO-**  
**CESSING METHOD**  
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE BOISSON**  
**ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NET-**  
**TOYAGE EN PLACE (NEP)**  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-  
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP  
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
HIROOKA Takaharu, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B67C 3/00** (11) **4 269 324 A1**  
**B67C 3/001; B67C 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910755.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047206 21.12.2021  
(87) WO 2022/138612 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217131  
(54) • **GETRÄNKEABFÜLLSYSTEM UND CIP-VER-**  
**ARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **BEVERAGE FILLING SYSTEM AND CIP PRO-**  
**CESSING METHOD**  
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE BOISSON**  
**ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NEP**  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-  
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP  
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
HIROOKA Takaharu, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B67C 3/00** → (51) **B65B 3/04**

**B67C 3/04** → (51) **B65B 3/04**

**B67C 3/06** → (51) **B65B 3/04**

(51) **B67C 7/00** (11) **4 269 325 A1**  
**B65B 55/12** **B65B 55/16**  
(52) **B65B 55/12; B65B 55/16; B67C 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22881115.4 (22) 14.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/038386 14.10.2022  
(87) WO 2023/063420 2023/16 20.04.2023  
(30) 14.10.2021 JP 2021169185  
(54) • **WASSERSTERILISATOR UND INHALTS-**  
**FÜLLSYSTEM**  
• **WATER STERILIZER AND CONTENT FILL-**  
**ING SYSTEM**  
• **STÉRILISATEUR D'EAU ET SYSTÈME DE**  
**REMPLISSAGE DE CONTENU**  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-  
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP  
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B67C 7/00** → (51) **B65B 3/04**

(51) **B67D 1/10** (11) **4 269 326 A1**  
**C02F 1/68** **F04B 43/12**  
**F04C 5/00**  
(52) **B67D 1/10; C02F 1/68; F04B 43/12;**  
**F04C 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915343.4 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/049001 28.12.2021  
(87) WO 2022/145485 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219551  
(54) • WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
• WATER SUPPLY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU  
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,  
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,  
Osaka 530-8203, JP  
(72) YAMASHITA, Takafumi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-0067, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**B67D 3/00** → (51) **B65D 5/40**

**B67D 3/04** → (51) **B65D 5/40**

(51) **B67D 7/32** (11) **4 269 327 A1**  
**B67D 7/44** **B67D 7/52**  
(52) **B67D 7/44; B67D 7/3209; B67D 7/52**  
(25) De (26) De  
(21) 22170947.0 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • ZAPFVENTIL  
• DISPENSING VALVE  
• SOUPAPE DE SOUTIRAGE  
(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG,  
Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg,  
DE  
(72) Schulz-Hildebrandt, Lasse, 24623  
Großenaspe, DE  
Fedde, Matthias, 22589 Hamburg, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**B67D 7/44** → (51) **B67D 7/32**

**B67D 7/52** → (51) **B67D 7/32**

(51) **B67D 9/00** (11) **4 269 328 A1**  
**B63B 27/34**  
(52) **B63B 27/34; B67D 9/00; Y02E 60/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910861.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047581 22.12.2021  
(87) WO 2022/138721 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217761  
(54) • TRAGBARE FRACHTHANDBUNGS-  
RÜSTUNG FÜR FLÜSSIGEN WASSERSTOFF  
UND NOTENTKOPPLUNGSVERFAHREN  
• PORTABLE CARGO HANDLING EQUIP-  
MENT FOR LIQUID HYDROGEN, AND  
EMERGENCY DISENGAGEMENT METHOD  
• ÉQUIPEMENT PORTATIF DE MANIPULA-  
TION DE CARGAISON POUR HYDROGÈNE  
LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE DÉGAGEMENT  
D'URGENCE  
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-  
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) ONO, Tsutomu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,  
JP  
OSHIBE, Takako, Kobe-shi, Hyogo 650-  
8670, JP  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

(51) **B67D 9/00** (11) **4 269 329 A1**  
**B63B 27/34**  
(52) **B63B 27/34; B67D 9/00; Y02E 60/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910863.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047584 22.12.2021  
(87) WO 2022/138723 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217762  
(54) • TRAGBARE FRACHTHANDBUNGS-  
RÜSTUNG FÜR FLÜSSIGEN WASSERSTOFF  
• PORTABLE CARGO HANDLING EQUIP-  
MENT FOR LIQUID HYDROGEN  
• ÉQUIPEMENT PORTATIF DE MANIPULA-  
TION DE MARCHANDISES POUR L'HYDRO-  
GÈNE LIQUIDE  
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-  
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) OSHIBE, Takako, Kobe-shi, Hyogo 6508670,  
JP  
ONO, Tsutomu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,  
JP  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **B81C 1/00** (11) **4 269 330 A1**  
(52) **B81C 1/0023; B81B 2201/0235;**  
**B81B 2201/0264; B81B 2207/012;**  
**B81B 2207/03; B81B 2207/098;**  
**B81C 2203/0792**  
(25) En (26) En  
(21) 23167092.8 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 US 202217660650  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINGEBET-  
TETER BATTERIE UND VERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH EMBED-  
DED BATTERY AND METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC  
BATTERIE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,  
Austin TX 78735, US  
(72) Hooper, Stephen Ryan, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
Suwankasab, Chanon, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
Saklang, Chayathorn, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
Estira Lictao, Jr., Crispulo, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
Saiyajitara, Amornthep, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
Koey, Dominic (PohMeng), 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.  
12, 22529 Hamburg, DE

(51) **B81C 1/00** (11) **4 269 331 A1**  
(52) **B81C 1/00182; B81C 1/00357;**  
**B81C 2201/019**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23170086.5 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 FR 2204075  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
MEMS-VORRICHTUNG  
• METHOD OF MANUFACTURING A MEMS  
DEVICE  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPO-  
SITIF MEMS  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BERTHELOT, Audrey, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR  
ROBERT, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX  
09, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**B82Y 20/00** → (51) **A61B 5/00**

**B82Y 20/00** → (51) **C09K 11/08**

**B82Y 30/00** → (51) **A01N 63/50**

**B82Y 30/00** → (51) **C09D 11/322**

**B82Y 40/00** → (51) **C09K 11/08**

(51) **C01B 3/02** (11) **4 269 332 A1**  
**C01B 3/38** **C01B 3/56**  
**C01C 1/04**  
(52) **C01B 3/382; C01B 3/025; C01B 3/56;**  
**C01C 1/0405; C01B 2203/0244;**  
**C01B 2203/0283; C01B 2203/0415;**  
**C01B 2203/043; C01B 2203/068;**  
**C01B 2203/146; C01B 2203/148**  
(25) De (26) De  
(21) 22170094.1 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-  
LUNG VON AMMONIAK  
• METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUC-  
TION OF AMMONIA  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-  
TION DE L'AMMONIAC  
(71) GasConTec GmbH, Ludwigstr. 12, 61348  
Bad Homburg v. d. Höhe, DE  
(72) BALTHASAR, Wolff, 40883 Ratingen, DE  
LAUER, Wolfgang, 34613 Schwalmstadt, DE  
RAPPOLD, Dorit, 60437 Frankfurt, DE  
WAGNER, Ulrich, 06406 Bernburg, OT  
Biendorf, DE  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,  
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,  
50968 Köln, DE

(51) **C01B 3/04** (11) **4 269 333 A1**  
**F02B 43/10** **F02D 19/06**  
**F02M 21/02** **F02M 31/16**

(52) **C01B 3/047; F02B 43/10;**  
**F02D 19/06; F02M 21/02; F02M 31/16;**  
**C01B 2203/0277; C01B 2203/0811;**  
**C01B 2203/1671; C01B 2203/84**  
(25) En (26) En  
(21) 23168327.7 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 GB 202206313  
(54) • MIT AMMONIAK BETRIEBENER MOTOR  
• AMMONIA FUELLED ENGINE  
• MOTEUR ALIMENTÉ EN AMMONIAC  
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB  
(72) HEATON, David M., Peterborough, PE1 5FQ, GB  
KENNEDY, Mark J., Peterborough, PE1 5FQ, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C01B 3/38** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 3/56** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 5/00** → (51) **C07C 1/04**

- (51) **C01B 13/02** (11) **4 269 334 A1**  
**A62B 21/00**  
(52) **C01B 13/0203; A62B 21/00**  
(25) De (26) De  
(21) 23167883.0 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 102022110173  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF  
• COMPOSITION FOR GENERATING OXYGEN  
• COMPOSITION POUR LA PRODUCTION D'OXYGÈNE  
(71) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE  
(72) Kallfaß, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
Fritze, Lars, 97074 Würzburg, DE  
Finze, Maik, 97295 Waldbrunn, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **C01B 13/02** (11) **4 269 335 A1**  
**A62B 21/00**  
(52) **C01B 13/0203; A62B 21/00**  
(25) De (26) De  
(21) 23167884.8 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 102022110174  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF  
• COMPOSITION FOR GENERATING OXYGEN  
• COMPOSITION POUR LA PRODUCTION D'OXYGÈNE  
(71) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE  
(72) Kallfaß, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
Fritze, Lars, 97074 Würzburg, DE  
Sprenger, Jan A. P., 97199 Ochsenfurt, DE  
Finze, Maik, 97295 Waldbrunn, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

**C01B 21/24** → (51) **B01D 59/04**

- (51) **C01B 25/30** (11) **4 269 336 A1**  
**C01G 49/08**  
**H01M 10/54**  
(52) Y02E 60/10; Y02W 30/84  
(25) Zh (26) En  
(21) 21913328.7 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/123412 13.10.2021  
(87) WO 2022/142583 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011587281  
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LITHIUMPHOSPHAT-ABFALL UND VERWENDUNG DAVON  
• METHOD FOR RECYCLING LITHIUM IRON PHOSPHATE WASTE AND USE THEREOF  
• MÉTHODE DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE LITHIUM FER PHOSPHATE ET UTILISATION ASSOCIÉE

- (71) Hunan Brunn Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN  
Guangdong Brunn Recycling Technology Co., Ltd., No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN  
Hunan Brunn EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN  
(72) Li, Jie, Changsha, Hunan 410600, CN  
DUAN, Jinliang, Changsha, Hunan 410600, CN  
QIAO, Yanchao, Changsha, Hunan 410600, CN  
CHEN, Ruokui, Changsha, Hunan 410600, CN  
LI, Changdong, Changsha, Hunan 410600, CN  
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

**C01B 25/30** → (51) **C01G 45/00**

- (51) **C01B 25/37** (11) **4 269 337 A1**  
**C01G 49/02**  
**C22B 7/00**  
**C22B 26/12**  
**H01M 10/54**  
(52) **C01B 25/37; C01G 49/02; C22B 7/00; C22B 26/12; H01M 10/0525; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21908750.9 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/123416 13.10.2021  
(87) WO 2022/134749 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011566943  
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM IN LITHIUMPHOSPHAT-ABFALL UND ANWENDUNG DAVON  
• METHOD FOR RECOVERING LITHIUM IN LITHIUM IRON PHOSPHATE WASTE AND APPLICATION THEREOF  
• MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM DANS DES DÉCHETS DE LITHIUM FER PHOSPHATE ET APPLICATION ASSOCIÉE  
(71) Hunan Brunn Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New

- District, Changsha, Hunan 410600, CN  
Guangdong Brunn Recycling Technology Co., Ltd., No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN  
Hunan Brunn EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN  
(72) ZHENG, Xianliang, Changsha, Hunan 410600, CN  
QIAO, Yanchao, Changsha, Hunan 410600, CN  
CHEN, Ruokui, Changsha, Hunan 410600, CN  
TAN, Feng, Changsha, Hunan 410600, CN  
SUN, Xie, Changsha, Hunan 410600, CN  
LI, Changdong, Changsha, Hunan 410600, CN  
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

**C01B 32/15** → (51) **C07D 487/22**

**C01B 32/159** → (51) **C01G 53/00**

**C01B 32/168** → (51) **C01G 53/00**

- (51) **C01B 32/205** (11) **4 269 338 A1**  
**H01M 4/02**  
**H01M 10/00**  
(52) **C01B 32/205; H01M 4/0471; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 10/0525; C01P 2002/78; C01P 2002/82; C01P 2006/90; H01M 2004/027**  
(25) En (26) En  
(21) 23168001.8 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 JP 2022072357  
(54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KÜNSTLICHER GRAPHITPARTIKEL  
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ARTIFICIAL GRAPHITE PARTICLES  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE GRAPHITE ARTIFICIEL  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP  
(72) TAKESHITA, Shuhei, Tokyo 103-0022, JP  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C01B 32/26** → (51) **C30B 29/04**

- (51) **C01B 32/28** (11) **4 269 339 A1**  
**C01B 32/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911123.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/049034 22.12.2021  
(87) WO 2022/138986 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216367

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANODIAMANTDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND NANODIAMANTDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG
  - METHOD FOR PRODUCING NANODIAMOND DISPERSION COMPOSITION AND NANODIAMOND DISPERSION COMPOSITION
  - MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE DISPERSION DE NANODIAMANT, ET COMPOSITION DE DISPERSION DE NANODIAMANT
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) NISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/40 → (51) C07C 1/04

C01B 32/50 → (51) B01D 53/14

C01B 33/10 → (51) C01B 33/20

- (51) C01B 33/18 (11) 4 269 340 A1  
C09C 1/30 C09C 3/08  
A61Q 1/00 A61Q 19/00  
A61K 8/25 A61K 8/34
- (52) A61K 8/25; A61K 8/34; A61Q 1/00; A61Q 19/00; C01B 33/18; C09C 1/30; C09C 3/08
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910552.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046393 15.12.2021
- (87) WO 2022/138404 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020217209  
12.05.2021 JP 2021081180
- (54) • HYDROPHOBE SILICIUMDIOXIDPARTIKEL, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXIDPARTIKELN
- HYDROPHOBIC SILICA PARTICLES, USE OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROPHOBIC SILICA PARTICLES
- PARTICULES DE SILICE HYDROPHOBES, LEUR UTILISATION ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE PARTICULES DE SILICE HYDROPHOBES
- (71) AGC Si-Tech Co., Ltd., 13-1, Kitaminato-machi Wakamatsu-ku Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
- (72) ARIMITSU Shinnosuke, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) C01B 33/18 (11) 4 269 341 A1  
H01M 4/36 H01M 4/38  
H01M 4/62 H01M 4/587  
H01M 10/052

- (52) C01B 33/18; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En  
(21) 21911310.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018267 03.12.2021
- (87) WO 2022/139243 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 KR 20200182257
- (54) • PORÖSE SILICIUMSTRUKTUR, PORÖSER SILICIUM-KOHCLENSTOFF-VERBUNDSTOFF DAMIT UND NEGATIVELEKTRODENAKTIV-MATERIAL
- POROUS SILICON STRUCTURE, POROUS SILICON-CARBON COMPOSITE COMPRISING SAME, AND NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
- STRUCTURE DE SILICIUM POREUX, COMPOSITE CARBONE-SILICIUM POREUX COMPRENANT CELLE-CI, ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
- (71) Daejoo Electronic Materials Co., Ltd., 148, Seocheon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- (72) JEON, Young Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- PARK, Jeong Gyu, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- LEE, Hyun Seok, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- LIM, Sung Woo, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- NAM, Sang Jin, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- LIM, Jong Chan, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- LEE, Jung Hyun, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 33/18 → (51) C01B 33/26

- (51) C01B 33/20 (11) 4 269 342 A1  
C01B 33/22 C01B 33/10  
C01F 5/28 H01M 4/36  
H01M 4/38 H01M 4/48  
H01M 4/62 H01M 4/587

- (52) C01B 33/10; C01B 33/20; C01B 33/22; C01F 5/28; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 4/62; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En  
(21) 21911311.5 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018269 03.12.2021
- (87) WO 2022/139244 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 KR 20200182263
- (54) • PORÖSER SILICIUMVERBUNDSTOFF, PORÖSER SILICIUM-KOHCLENSTOFFVERBUNDSTOFF DAMIT UND ANODENAKTIV-MATERIAL
- POROUS SILICON COMPOSITE, POROUS SILICON-CARBON COMPOSITE COMPRISING SAME, AND ANODE ACTIVE MATERIAL
- COMPOSITE DE SILICIUM POREUX, COMPOSITE DE SILICIUM-CARBONE POREUX LE COMPRENANT ET MATÉRIAU ACTIF D'ANODE
- (71) Daejoo Electronic Materials Co., Ltd., 148, Seocheon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- (72) JEON, Young Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- PARK, Jeong Gyu, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- LEE, Hyun Seok, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- LIM, Sung Woo, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR

- NAM, Sang Jin, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- LIM, Jong Chan, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- LEE, Jung Hyun, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 33/22 → (51) C01B 33/20

- (51) C01B 33/26 (11) 4 269 343 A1  
C01B 33/18 C04B 35/18  
C08K 3/013 C08K 3/20  
C08K 9/00 C08L 101/00
- (52) C01B 33/18; C01B 33/26; C04B 35/18; C08K 3/013; C08K 3/20; C08K 9/00; C08L 101/00

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910102.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042902 24.11.2021
- (87) WO 2022/137949 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020214431  
25.03.2021 JP 2021051068
- (54) • OXIDVERBUNDPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HARZZUSAMMENSETZUNG
- OXIDE COMPOSITE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND RESIN COMPOSITION
- PARTICULES COMPOSITES D'OXYDE, LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE RÉSINE
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) TSUNEYOSHI, Toshihiko, Tokyo 103-8338, JP
- (74) FUKAZAWA, Motoharu, Tokyo 103-8338, JP
- Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) C01B 35/12 (11) 4 269 344 A1  
H01M 12/06 H01M 12/08  
H01M 4/13 H01M 4/40  
H01M 4/48 H01M 4/485  
H01M 4/505 H01M 4/525  
H01M 4/58 H01M 4/587  
H01M 4/62 H01B 1/06  
H01M 10/052 H01M 10/0562

- (52) C01B 35/12; H01B 1/06; H01M 4/13; H01M 4/40; H01M 4/48; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 12/06; H01M 12/08; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910943.6 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047810 23.12.2021
- (87) WO 2022/138804 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020217271
- (54) • LITHIUMIONENLEITENDER FESTELEKTROLYT UND FESTKÖRPERBATTERIE
- LITHIUM ION-CONDUCTIVE SOLID ELECTROLYTE, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY

- *ÉLECTROLYTE SOLIDE CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM ET BATTERIE TOUT SO-LIDE*  
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) LEE, Kunchan, Tokyo 105-8518, JP  
SEI, Ryosuke, Tokyo 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **C01C 1/04** (11) **4 269 345 A1**  
**B01J 8/02** **C07C 29/152**  
(52) **C01C 1/0417; B01J 8/0285;**  
**C07C 29/152**  
(25) De (26) De  
(21) 22020194.1 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR KATALYTISCHEN UMSETZUNG EINES EINSATZ-STROMS*  
• *METHOD AND REACTOR FOR CATALYTIC CONVERSION OF A FEED STREAM*  
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE CONVERSION CATALYTIQUE D'UN COURANT D'ALIMENTATION*  
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) Mihailowitsch, Dieter, 82049 Pullach, DE  
Zander, Hans-Jörg, 82049 Pullach, DE  
Stefanescu, Adriana, 82049 Pullach, DE  
Herzog, Robert, 82049 Pullach, DE  
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- C01C 1/04** → (51) **C01B 3/02**
- (51) **C01F 5/08** (11) **4 269 346 A1**  
**C08L 101/00** **C08K 3/22**  
(52) **C08K 3/22; C01F 5/02; C01F 5/08;**  
**C01F 5/14; C01F 5/22; C08K 9/06;**  
**C08L 101/00; C08J 3/226;**  
**C08K 2003/222; C08K 2201/003;**  
**C08K 2201/006; C08L 23/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910189.6 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044152 01.12.2021  
(87) WO 2022/138037 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217797
- (54) • *MAGNESIUMOXIDPULVER, WÄRMELEIT-FÄHIGER FÜLLSTOFF, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MAGNESIUMOXIDPULVER*  
• *MAGNESIUM OXIDE POWDER, THERMALLY CONDUCTIVE FILLER, RESIN COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR MAGNESIUM OXIDE POWDER*  
• *POUDRE D'OXYDE DE MAGNÉSIIUM, CHARGE THERMOCONDUCTRICE, COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE D'OXYDE DE MAGNÉSIIUM*  
(71) Ube Material Industries, Ltd., 1985, Oaza Kogushi, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, JP  
(72) FUJIKAWA, Isamu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP  
NAKAGAWA, Masamichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP  
HAMAOKA, Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP  
HIMOTO, Takeshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP  
YAMAGUCHI, Seiji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP  
WATANABE, Kunio, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- C01F 5/28** → (51) **C01B 33/20**
- (51) **C01F 11/18** (11) **4 269 347 A1**  
**B01D 53/14** **B01D 53/62**  
(52) **C01F 11/181; B01D 53/14;**  
**B01D 53/62; B01D 53/72; C01F 5/24;**  
**C01F 11/18; C01F 11/182;**  
**C01F 11/183**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915240.2 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048281 24.12.2021  
(87) WO 2022/145380 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218308  
05.11.2021 JP 2021180950  
05.11.2021 JP 2021180957
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMCARBONAT UND CALCIUMCARBONAT*  
• *METHOD FOR PRODUCING CALCIUM CARBONATE, AND CALCIUM CARBONATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE DE CALCIUM ET CARBONATE DE CALCIUM*  
(71) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., 2-7, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
(72) SAKAGUCHI, Hiromitsu, Amagasaki City, Hyogo 6600085, JP  
OGUNI, Sayaka, Amagasaki City, Hyogo 6600085, JP  
EGUCHI, Kenichiro, Amagasaki City, Hyogo 6600085, JP  
ODA, Toru, Amagasaki City, Hyogo 6600085, JP  
NANRI, Yasunori, Amagasaki City, Hyogo 6600085, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- (51) **C01F 11/22** (11) **4 269 348 A1**  
**C04B 35/553** **G02B 1/02**  
(52) **C01F 11/22; C04B 35/553; G02B 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915315.2 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048842 28.12.2021  
(87) WO 2022/145457 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 PCT/JP2020/049265
- (54) • *CALCIUMFLUORIDSINTERKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMFLUORIDPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CALCIUMFLUORID-SINTERKÖRPERS*
- *CALCIUM FLUORIDE SINTERED BODY, METHOD FOR PRODUCING CALCIUM FLUORIDE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING CALCIUM FLUORIDE SINTERED BODY, OPTICAL ELEMENT, OPTICAL SYSTEM, INTERCHANGEABLE LENS, AND OPTICAL DEVICE*  
• *CORPS FRITTÉ DE FLUORURE DE CALCIUM, MÉTHODE DE PRODUCTION DE PARTICULES DE FLUORURE DE CALCIUM, MÉTHODE DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ DE FLUORURE DE CALCIUM, ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE, LENTILLE INTERCHANGEABLE ET DISPOSITIF OPTIQUE*  
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP  
(72) HIRAYAMA Mariko, Tokyo 108-6290, JP  
ISHIZAWA Hitoshi, Tokyo 108-6290, JP  
NAKAMURA Takuro, Tokyo 108-6290, JP  
EZURA Yoshinobu, Tokyo 108-6290, JP  
YAMAMOTO Yuya, Tokyo 108-6290, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C01G 23/00** (11) **4 269 349 A1**  
**C09C 1/36** **C09C 3/06**  
**C09C 3/08** **C09D 201/00**  
**C09D 7/62**  
(52) **C01G 23/00; C09C 1/36; C09C 3/06;**  
**C09C 3/08; C09D 7/62; C09D 201/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910744.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047173 21.12.2021  
(87) WO 2022/138601 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213053
- (54) • *BESCHICHTETE PLÄTTCHENFÖRMIGE TITANSAUREPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *COATED FLAKY TITANIC ACID PARTICLES, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*  
• *PARTICULES D'ACIDE TITANIQUE EN PAILLETES ENROBÉES, MÉTHODE DE PRODUCTION ASSOCIÉE, ET UTILISATION ASSOCIÉE*  
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(72) KAMANAKA, Kei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
HAMAMOTO, So, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C01G 25/00** (11) **4 269 350 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
(52) **C01G 25/00; H01M 4/36; H01M 4/38;**  
**Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909890.2 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/037376 08.10.2021  
(87) WO 2022/137732 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213999

- (54) • *VERBUNDPARTIKEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*  
• *COMPOSITE PARTICLES FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*  
• *PARTICULES COMPOSITES POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KAMIDAIRA, Toshiki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
ASANO, Taisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
SEKI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **C01G 25/00** (11) **4 269 351 A1**  
**B01J 23/63** **B01J 32/00**  
**B01J 37/03** **B01J 37/04**
- (52) **B01J 21/00; B01J 23/63; B01J 37/03; B01J 37/04; C01G 25/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910063.3 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/042322 17.11.2021  
(87) WO 2022/137910 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 PCT/JP2020/048560
- (54) • *VERBUNDOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *COMPOSITE OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *OXYDE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) WATANABE Satoshi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
NAGAO Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
YAMAGUCHI Michitaka, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **C01G 25/00** (11) **4 269 352 A1**  
**C01G 31/00** **C01G 45/00**  
**C01G 53/00** **H01B 1/06**  
**H01B 1/08** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562**
- (52) **C01G 25/00; C01G 31/00; C01G 45/00; C01G 53/00; H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911017.8 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/048051 23.12.2021  
(87) WO 2022/138878 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214515
- (54) • *LITHIUMIONENLEITENDES OXIDMATERIAL UND LITHIUMFESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*  
• *LITHIUM ION-CONDUCTIVE OXIDE MATERIAL AND ALL-SOLID-STATE LITHIUM SECONDARY BATTERY*  
• *MATÉRIAU D'OXYDE CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ENTIÈREMENT SOLIDE*
- (71) Nippon Denko Co., Ltd., 4-16 Yaesu 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8282, JP
- (72) HIRABARU, Hikaru, Tokyo 103-8282, JP  
TOMITA, Hiroki, Tokyo 103-8282, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- C01G 25/00** → (51) **H01M 10/0562**
- (51) **C01G 25/02** (11) **4 269 353 A1**  
**A61C 13/083** **C04B 35/486**  
**C04B 35/626** **C04B 35/634**  
**A61C 5/70**
- (52) **C04B 35/486; A61C 5/70; A61C 13/083; C01G 25/02; C04B 2235/3225; C04B 2235/608; C04B 2235/6562; C04B 2235/77; C04B 2235/96; C04B 2235/9653; C04B 2235/9661**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910900.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/047686 22.12.2021  
(87) WO 2022/138760 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212777
- (54) • *ZIRCONIUMDIOXIDGRANULAT, GRÜNKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE*  
• *ZIRCONIA GRANULES, GREEN COMPACT, AND METHODS RESPECTIVELY FOR PRODUCING THOSE PRODUCTS*  
• *GRANULES DE ZIRCONIE, CORPS CRU, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION RESPECTIFS*
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) NAKANO, Kirihiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP  
KASHIKI, Nobusuke, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP  
KUDO, Yasutaka, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C01G 25/02** (11) **4 269 354 A1**  
**A61C 13/083** **C04B 35/486**
- (52) **A61C 13/083; C01G 25/02; C04B 35/486**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911020.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/048065 23.12.2021  
(87) WO 2022/138881 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215882
- (54) • *VORGESINTERTER ZIRKONIUMOXIDKÖRPER*  
• *ZIRCONIA PRE-SINTERED BODY*
- *CORPS PRÉ-FRITTÉ DE ZIRCONIE*
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) NAKANO, Kirihiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP  
KASHIKI, Nobusuke, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP  
KUDO, Yasutaka, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- C01G 31/00** → (51) **C01G 25/00**
- (51) **C01G 33/00** (11) **4 269 355 A1**  
**C01G 33/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910684.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/046954 20.12.2021  
(87) WO 2022/138539 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216109
- (54) • *DISPERSION AUS EINER NIOBSÄUREVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NIOBIUM ACID COMPOUND DISPERSION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *DISPERSION DE COMPOSÉ D'ACIDE DE NIOBIUM ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) ARAKAWA, Daiki, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP  
HARA, Syuhei, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **C01G 41/00** (11) **4 269 356 A1**  
**C08L 33/06** **C08L 69/00**  
**C08L 101/00** **C09K 3/00**  
**C08K 3/22**
- (52) **C01G 41/00; C08K 3/22; C08L 33/06; C08L 69/00; C08L 101/00; C09K 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910712.5 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/047048 20.12.2021  
(87) WO 2022/138568 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215131
- (54) • *HARZFOLIE ZUR WÄRMESTRAHLUNGS-BLOCKIERUNG*  
• *HEAT RAY-BLOCKING RESIN SHEET MATERIAL*  
• *MATÉRIAU EN FEUILLE DE RÉSINE BLOQUANT LES RAYONS THERMIQUES*
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) NOSHITA, Akinari, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP  
CHONAN, Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB



<b>C01G 41/00</b> → (51) <b>B32B 27/18</b>					
(51)	<b>C01G 41/02</b> (11) <b>4 269 357 A1</b>	(86)	JP 2021/047507 22.12.2021	(25)	Ja (26) En
(52)	<b>C01G 41/02</b>	(87)	WO 2022/138702 2022/26 30.06.2022	(21)	21910510.3 (22) 15.12.2021
(25)	Ja (26) En	(30)	25.12.2020 JP 2020216332	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21)	21910510.3 (22) 15.12.2021	(54)	• <b>LITHIUMMANGAN VOM SPINELLTYP, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>SPINEL-TYPE LITHIUM MANGANESE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME</b> • <b>LITHIUM-MANGANÈSE DE TYPE SPINELLE, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION</b>		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71)	Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP		
	BA ME	(72)	SUZUKI, Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP		
	KH MA MD TN	(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
(86)	JP 2021/046195 15.12.2021	<b>C01G 45/00</b> → (51) <b>C01G 25/00</b>			
(87)	WO 2022/138362 2022/26 30.06.2022	<b>C01G 49/02</b> → (51) <b>C01B 25/37</b>			
(30)	25.12.2020 JP 2020216272	<b>C01G 49/08</b> → (51) <b>C01B 25/30</b>			
(54)	• <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WOLFRAMOXIDZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>TUNGSTIC OXIDE COMPOSITION PRODUCTION METHOD</b> • <b>MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'OXYDE TUNGSTIQUE</b>	<b>C01G 51/00</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>			
(71)	Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP	(51)	<b>C01G 53/00</b> (11) <b>4 269 360 A1</b>		
(72)	FUKATA, Yukihiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP	(52)	<b>C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10</b>		
	AKATSUKA, Takeo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP	(25)	Ja (26) En		
	KOBAYASHI, Naoki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP	(21)	21910987.3 (22) 23.12.2021		
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		BA ME		
	KH MA MD TN		KH MA MD TN		
(86)	JP 2021/047382 21.12.2021	(86)	JP 2021/047968 23.12.2021		
(87)	WO 2022/138660 2022/26 30.06.2022	(87)	WO 2022/138848 2022/26 30.06.2022		
(30)	25.12.2020 JP 2020216330	(30)	24.12.2020 JP 2020214752		
(54)	• <b>LITHIUMMANGANAT VOM SPINELLTYP, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG</b> • <b>SPINEL-TYPE LITHIUM MANGANATE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME</b> • <b>MANGANATE DE LITHIUM DE TYPE SPINELLE, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION</b>	(54)	• <b>POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT</b> • <b>POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY</b> • <b>MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX</b>		
(71)	Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP	(71)	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
(72)	SUZUKI, Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP	(72)	ESAKI, Shogo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP		
	FUJII, Yasuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP		NATSUI, Ryuichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP		
	TANIGUCHI, Jun, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP		MATSUSHITA, Junko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP		
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		HIBINO, Mitsuhiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP		
	BA ME		NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP		
	KH MA MD TN	(74)	Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH		
(86)	JP 2021/047382 21.12.2021	(51)	<b>C01G 53/00</b> (11) <b>4 269 361 A1</b>		
(87)	WO 2022/138660 2022/26 30.06.2022		<b>C08F 14/26 C08L 27/18</b>		
(30)	25.12.2020 JP 2020216330		<b>H01M 4/13 H01M 4/62</b>		
(54)	• <b>LITHIUMMANGANAT VOM SPINELLTYP, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG</b> • <b>SPINEL-TYPE LITHIUM MANGANATE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME</b> • <b>MANGANATE DE LITHIUM DE TYPE SPINELLE, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION</b>		<b>C01B 32/159 C08K 3/04</b>		
(71)	Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP		<b>H01M 10/052</b>		
(72)	SUZUKI, Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP	(52)	<b>C01B 25/30; C01G 45/00; C01G 45/12; H01M 4/36; H01M 4/505; Y02E 60/10</b>		
	FUJII, Yasuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP	(25)	Ja (26) En		
	TANIGUCHI, Jun, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP	(21)	21910842.0 (22) 22.12.2021		
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		BA ME		
	KH MA MD TN		KH MA MD TN		
(86)	JP 2021/047382 21.12.2021	(86)	KR 2022/002432 18.02.2022		
(87)	WO 2022/138660 2022/26 30.06.2022	(87)	WO 2022/177352 2022/34 25.08.2022		
(30)	25.12.2020 JP 2020216330	(30)	18.02.2021 KR 20210021657		
(54)	• <b>LITHIUMMANGANAT VOM SPINELLTYP, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG</b> • <b>SPINEL-TYPE LITHIUM MANGANATE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME</b> • <b>MANGANATE DE LITHIUM DE TYPE SPINELLE, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION</b>	(54)	• <b>VORLÄUFER FÜR KATHODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>PRECURSOR FOR CATHODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR</b> • <b>PRÉCURSEUR POUR MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ</b>		
(71)	Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP				
(72)	SUZUKI, Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP				
	FUJII, Yasuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP				
	TANIGUCHI, Jun, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP				
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	JP 2021/048324 24.12.2021				
(87)	WO 2022/138940 2022/26 30.06.2022				
(30)	25.12.2020 JP 2020217235				
(54)	• <b>BINDEMittel AUS EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND PTFE SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTRODENHERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</b> • <b>BINDER THAT IS COMPOSITE OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES AND PTFE, AND COMPOSITION FOR ELECTRODE PRODUCTION AND SECONDARY BATTERY USING SAME</b> • <b>LIANT QUI EST COMPOSITE DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI UNIQUE ET DE PTFE, ET COMPOSITION POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT</b>				
(71)	Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	MCD Technologies S.a.r.l, 1 Rue de la Poudrière, 3364 Leudelage, LU				
(72)	FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	SHINODA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
	BOBRENOK, Oleg Filippovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	JP 2021/048324 24.12.2021				
(87)	WO 2022/138940 2022/26 30.06.2022				
(30)	25.12.2020 JP 2020217235				
(54)	• <b>BINDEMittel AUS EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND PTFE SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTRODENHERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</b> • <b>BINDER THAT IS COMPOSITE OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES AND PTFE, AND COMPOSITION FOR ELECTRODE PRODUCTION AND SECONDARY BATTERY USING SAME</b> • <b>LIANT QUI EST COMPOSITE DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI UNIQUE ET DE PTFE, ET COMPOSITION POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT</b>				
(71)	Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	MCD Technologies S.a.r.l, 1 Rue de la Poudrière, 3364 Leudelage, LU				
(72)	FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	SHINODA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
	BOBRENOK, Oleg Filippovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	JP 2021/048324 24.12.2021				
(87)	WO 2022/138940 2022/26 30.06.2022				
(30)	25.12.2020 JP 2020217235				
(54)	• <b>BINDEMittel AUS EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND PTFE SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTRODENHERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</b> • <b>BINDER THAT IS COMPOSITE OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES AND PTFE, AND COMPOSITION FOR ELECTRODE PRODUCTION AND SECONDARY BATTERY USING SAME</b> • <b>LIANT QUI EST COMPOSITE DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI UNIQUE ET DE PTFE, ET COMPOSITION POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT</b>				
(71)	Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	MCD Technologies S.a.r.l, 1 Rue de la Poudrière, 3364 Leudelage, LU				
(72)	FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	SHINODA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
	BOBRENOK, Oleg Filippovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	JP 2021/048324 24.12.2021				
(87)	WO 2022/138940 2022/26 30.06.2022				
(30)	25.12.2020 JP 2020217235				
(54)	• <b>BINDEMittel AUS EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND PTFE SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTRODENHERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</b> • <b>BINDER THAT IS COMPOSITE OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES AND PTFE, AND COMPOSITION FOR ELECTRODE PRODUCTION AND SECONDARY BATTERY USING SAME</b> • <b>LIANT QUI EST COMPOSITE DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI UNIQUE ET DE PTFE, ET COMPOSITION POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT</b>				
(71)	Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	MCD Technologies S.a.r.l, 1 Rue de la Poudrière, 3364 Leudelage, LU				
(72)	FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	SHINODA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
	BOBRENOK, Oleg Filippovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	JP 2021/048324 24.12.2021				
(87)	WO 2022/138940 2022/26 30.06.2022				
(30)	25.12.2020 JP 2020217235				
(54)	• <b>BINDEMittel AUS EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND PTFE SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTRODENHERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</b> • <b>BINDER THAT IS COMPOSITE OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES AND PTFE, AND COMPOSITION FOR ELECTRODE PRODUCTION AND SECONDARY BATTERY USING SAME</b> • <b>LIANT QUI EST COMPOSITE DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI UNIQUE ET DE PTFE, ET COMPOSITION POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT</b>				
(71)	Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	MCD Technologies S.a.r.l, 1 Rue de la Poudrière, 3364 Leudelage, LU				
(72)	FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	SHINODA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
	BOBRENOK, Oleg Filippovich, Osaka-shi, Osaka 530-0001, RU				
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	JP 2021/048324 24.12.2021				
(87)	WO 2022/138940 2022/26 30.06.2022				
(30)	25.12.2020 JP 2020217235				
(54)	• <b>BINDEMittel AUS EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND PTFE SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTRODENHERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</b> • <b>BINDER THAT IS COMPOSITE OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES AND PTFE, AND COMPOSITION FOR ELECTRODE PRODUCTION AND SECONDARY BATTERY USING SAME</b> • <b>LIANT QUI EST COMPOSITE DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI UNIQUE ET DE PTFE, ET COMPOSITION POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT</b>				
(71)	Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	MCD Technologies S.a.r.l, 1 Rue de la Poudrière, 3364 Leudelage, LU				
(72)	FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	SHINODA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
	PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Osaka-shi, Osaka 530				

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Min Joon, Daejeon 34122, KR  
YE, Seong Ji, Daejeon 34122, KR  
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jang Soo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Yoon Bin, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C01G 53/00** → (51) **C01G 25/00**  
**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36**  
**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/505**  
**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**
- (51) **C02F 1/32** (11) **4 269 363 A1**  
**A61L 2/10**  
(52) **C02F 1/325; A61L 2/10;**  
A61L 2202/11; C02F 2201/3221;  
C02F 2201/3222; C02F 2303/04;  
C02F 2307/06; C02F 2307/10  
(25) En (26) En  
(21) 22169790.7 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **WASSERREINIGER**  
• **A WATER PURIFIER**  
• **PURIFICATEUR D'EAU**  
(71) Watersprint AB, The Spark Medicon Village  
Scheeletorget 1, 223 63 Lund, SE  
(72) Uvnäs, Krister, 247 35 Södra Sandby, SE  
Lindqvist, Mathias, 227 31 Lund, SE  
Kokkola, Linda, 223 52 Lund, SE  
Rasmussen, Peter, 2610 Rödovre, DK  
Ekholm, Sebastian, 268 77 Kågeröd, SE  
Ulfsson Sparre, Erik, 212 50 Malmö, SE  
Skoglund, Michael, 241 74 Stehag, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **C02F 1/44** (11) **4 269 364 A1**  
(52) **C02F 1/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910338.9 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045271 09.12.2021  
(87) WO 2022/138189 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215696  
(54) • **TRANSMEMBRAN-DRUCKDIFFERENZ-  
INFERENZVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG  
ZUR STEUERUNG DER DIFFUSIONS-  
LUFTMENGE**  
• **TRANSMEMBRANE PRESSURE DIFFER-  
ENCE INFERENCE DEVICE AND DIFFUSED  
AIR AMOUNT CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INFÉRENCE DE DIFFÉRENCE  
DE PRESSION TRANSMEMBRANAIRE ET  
DISPOSITIF DE RÉGULATION DE QUANTI-  
TÉ D'AIR DIFFUSÉ**  
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhashi  
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP  
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Amagasaki-shi,  
Hyogo 661-8567, JP  
SUZUKI, Nobukazu, Amagasaki-shi, Hyogo  
661-8567, JP  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
- mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538  
München, DE
- C02F 1/44** → (51) **F16K 11/074**  
**C02F 1/46** → (51) **H05H 1/24**  
**C02F 1/68** → (51) **B67D 1/10**
- (51) **C02F 3/00** (11) **4 269 365 A1**  
**C02F 3/12**  
(52) **C02F 3/00; C02F 3/12; Y02W 10/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911118.4 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048523 27.12.2021  
(87) WO 2022/138981 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217913  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OR-  
GANISCHEM ABWASSER**  
• **METHOD FOR TREATING ORGANIC  
WASTEWATER**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX  
USÉES ORGANIQUES**  
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhashi  
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP  
(72) WAKAHARA, Shinichiro, Amagasaki-shi,  
Hyogo 661-8567, JP  
SUZUKI, Nobukazu, Amagasaki-shi, Hyogo  
661-8567, JP  
KOMATSU, Toshihiro, Amagasaki-shi,  
Hyogo 661-8567, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- C02F 3/12** → (51) **C02F 3/00**  
**C02F 3/22** → (51) **B01F 23/23**
- (51) **C03C 3/095** (11) **4 269 366 A1**  
**C03C 4/08** **C03C 13/00**  
**C03C 13/06** **D06M 101/00**  
**G21F 1/06** **G21F 3/00**  
**C03C 25/255** **C03C 25/30**  
**D06M 13/02** **D06M 15/227**  
**D01F 9/08**  
(52) **C03C 3/095; C03C 4/08; C03C 13/00;**  
**C03C 13/06; C03C 25/255;**  
**C03C 25/30; D01F 9/08; D06M 13/02;**  
**D06M 15/227; G21F 1/06; G21F 3/00;**  
**D06M 2101/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915261.8 (22) 26.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048446 26.12.2021  
(87) WO 2022/145401 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219360  
(30) 27.09.2021 JP 2021156925  
(54) • **ANORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
UND FASERN UND FLOCKEN DARAUS**  
• **INORGANIC COMPOSITION AND FIBERS  
AND FLAKES THEREOF**  
• **COMPOSITION INORGANIQUE ET FIBRES  
ET FLOCONS CORRESPONDANTS**  
(71) Nippon Fiber Corporation, 2373-2, Fuse,  
Abiko-City Chiba 270-1162, JP  
(72) FUKAZAWA Hiroshi, Abiko-City Chiba  
2701162, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C03C 4/08** → (51) **C03C 3/095**  
**C03C 13/00** → (51) **C03C 3/095**  
**C03C 13/06** → (51) **C03C 3/095**  
**C03C 13/06** → (51) **C03C 3/095**
- (51) **C03C 17/38** (11) **4 269 367 A1**  
**B32B 17/00** **B60J 1/00**  
**G02B 5/02**  
(52) **B32B 17/00; B60J 1/00; C03C 17/38;**  
**G02B 5/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910399.1 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045646 10.12.2021  
(87) WO 2022/138250 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215369  
(54) • **MIT BLENDSCHUTZFILM AUSGESTATTE-  
TES TRANSPARENTES SUBSTRAT UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ANTI GLARE FILM-PROVIDED TRANSPAR-  
ENT SUBSTRATE AND PRODUCTION  
METHOD THEREFOR**  
• **SUBSTRAT TRANSPARENT MUNI D'UN  
FILM ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION**  
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) SUZUKI Katsumi, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- C03C 17/38** → (51) **B32B 17/00**
- (51) **C03C 21/00** (11) **4 269 368 A2**  
(52) **C03C 3/093; C03C 3/097;**  
**C03C 21/002**  
(25) En (26) En  
(21) 23195051.0 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 08.04.2016 US 201662320109 P  
(54) • **ARTIKEL AUF GLASBASIS MIT EINEM  
SPANNUNGSPROFIL MIT ZWEI REGIO-  
NEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG**  
• **GLASS-BASED ARTICLES INCLUDING A  
STRESS PROFILE COMPRISING TWO RE-  
GIONS, AND METHODS OF MAKING**  
• **ARTICLES À BASE DE VERRE COMPRE-  
NANT UN PROFIL DE CONTRAINTE COM-  
PRENANT DEUX ZONES, ET PROCÉDÉS DE  
FABRICATION**  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) GROSS, Timothy Michael, New York, 14830,  
US  
GUO, Xiaojun, New York, 14870, US  
ORAM, Pascale, New York, 14840, US  
REIMAN, Kevin Barry, New York, 14845, US  
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, New York,  
14870, US  
SCHNEIDER, Vitor Marino, New York,  
14870, US  
WILANTEWICZ, Trevor Edward, California,  
94087, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB  
(62) 17720633.1 / 3 397 597

<b>C03C 21/00</b> → (51) <b>B32B 17/00</b>	(51) <b>C04B 28/04</b> (11) <b>4 269 371 A1</b> <b>C04B 14/06</b>	85055 Ingolstadt, DE
<b>C03C 25/255</b> → (51) <b>C03C 3/095</b>	(52) <b>C04B 28/02; C04B 28/04</b>	<b>C04B 35/587</b> → (51) <b>B24B 11/00</b>
<b>C03C 25/30</b> → (51) <b>C03C 3/095</b>	(25) De (26) De (21) 23167089.4 (22) 06.04.2023	<b>C04B 35/626</b> → (51) <b>C01G 25/02</b>
<b>C03C 27/04</b> → (51) <b>H01L 33/58</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C04B 35/634</b> → (51) <b>C01G 25/02</b>
(51) <b>C03C 27/12</b> (11) <b>4 269 369 A1</b>	BA _____	<b>C04B 35/64</b> → (51) <b>C04B 35/584</b>
(52) <b>B32B 17/00; Y02B 80/22</b>	KH MA MD TN	(51) <b>C04B 35/80</b> (11) <b>4 269 373 A1</b>
(25) Ja (26) En	(30) 07.04.2022 DE 102022108444	(52) <b>C04B 35/628; C04B 35/80</b>
(21) 21910781.0 (22) 21.12.2021	(54) • <b>BEWEHRTER HOCHLEISTUNGS AEROGEL- BETON</b>	(25) Ja (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>REINFORCED HIGH PERFORMANCE AERO- GEL CONCRETE</b>	(21) 21910804.0 (22) 21.12.2021
BA ME _____	• <b>BÉTON ARMÉ D'AÉROGEL HAUTE PER- FORMANCE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(71) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE	BA ME _____
(86) JP 2021/047318 21.12.2021	(72) Welsch, Dr. Torsten, 53773 Hennef, DE	KH MA MD TN
(87) WO 2022/138638 2022/26 30.06.2022	Heidrich, Till, 50735 Köln, DE	(86) JP 2021/047398 21.12.2021
(30) 25.12.2020 JP 2020216752	Fickler, Silvia, 45881 Gelsenkirchen, DE	(87) WO 2022/138664 2022/26 30.06.2022
(54) • <b>VERBUNDGLAS</b>	Schnellenbach-Held, Prof. Dr. Martina, 45134 Essen, DE	(30) 25.12.2020 JP 2020216328
• <b>LAMINATED GLASS</b>	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(54) • <b>KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b>
• <b>VERRE FEUILLETÉ</b>		• <b>CERAMIC MATRIX COMPOSITE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</b>
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP		• <b>COMPOSITE À MATRICE EN CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>
(72) CHOU, Kinryou, Tsukuba-shi, Ibaraki 300- 4292, JP		(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
NOHARA, Atsushi, Kouka-shi, Shiga 528- 8585, JP		(72) OHTA Ikuya, Ayase-shi Kanagawa 252- 1123, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		NAWATA Yushi, Ayase-shi kanagawa 252- 1123, JP
		HIRATAKA Yo, Ayase-shi kanagawa 252- 1123, JP
<b>C03C 27/12</b> → (51) <b>B32B 27/18</b>	<b>C04B 28/04</b> → (51) <b>C04B 28/00</b>	YAMASHITA Isao, Ayase-shi kanagawa 252- 1123, JP
<b>C03C 27/12</b> → (51) <b>G02F 1/1333</b>	<b>C04B 35/18</b> → (51) <b>C01B 33/26</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>C04B 14/06</b> → (51) <b>C04B 28/04</b>	<b>C04B 35/486</b> → (51) <b>C01G 25/02</b>	
(51) <b>C04B 28/00</b> (11) <b>4 269 370 A1</b>	<b>C04B 35/553</b> → (51) <b>C01F 11/22</b>	<b>C04B 41/00</b> → (51) <b>H01M 10/0562</b>
<b>C04B 28/04</b> <b>C04B 111/28</b>	(51) <b>C04B 35/584</b> (11) <b>4 269 372 A1</b> <b>C04B 35/64</b>	<b>C04B 41/72</b> → (51) <b>B24B 11/00</b>
(52) <b>C04B 28/006; C04B 28/008;</b>	(52) <b>C04B 35/584; C04B 35/64</b>	(51) <b>C05F 5/00</b> (11) <b>4 269 374 A1</b>
<b>C04B 28/04; C04B 2111/28</b>	(25) Zh (26) En	<b>A01G 24/23</b> <b>A01G 24/28</b>
(25) En (26) En	(21) 21909566.8 (22) 24.12.2021	<b>C05F 9/04</b> <b>C05F 11/02</b>
(21) 23169958.8 (22) 26.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C05F 11/04</b> <b>C05F 11/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	(52) <b>C05F 11/02; A01G 24/23;</b>
BA _____	KH MA MD TN	<b>A01G 24/28; A01G 24/60; C05F 5/002;</b>
KH MA MD TN	(86) CN 2021/141240 24.12.2021	<b>C05F 9/04; C05F 11/00; C05F 11/04</b>
(30) 28.04.2022 IT 202200008441	(87) WO 2022/135571 2022/26 30.06.2022	(25) Pl (26) En
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL- KALIAKTIVIERTEN MATERIALIEN, NACH DIESEM VERFAHREN ERHÄLTICHE PRO- DUKTE UND WÄRMEDÄMMENDE MATE- RIALIEN UMFASSEND DIESE AM-PRODUK- TE</b>	(30) 25.12.2020 CN 202011559771	(21) 22461543.5 (22) 28.04.2022
• <b>PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AL- KALI-ACTIVATED MATERIALS (AAMS), PRODUCTS OBTAINABLE WITH SAID PRO- CESS AND HEAT INSULATING MATERIALS COMPRISING SAID AAM PRODUCTS</b>	(54) • <b>KERAMIKISOLIERPLATTE AUS SILICIUMNI- TRID MIT HOHER THERMISCHER LEITFÄ- HIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ- RIAUX ACTIVÉS PAR UN ALCALI (AMA), PRODUITS POUVANT ÊTRE OBTENUS PAR LEDIT PROCÉDÉ ET MATÉRIAUX ISOLANTS THERMIQUES COMPRENANT LESDITS PRODUITS AMA</b>	• <b>HIGH-THERMAL-CONDUCTIVITY SILICON NITRIDE CERAMIC INSULATING PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR</b>	BA ME _____
(71) Salzano, Giovanbattista, P.zza Santa Maria degli Angeli a Pizzofalcone, 1, 80132 Napoli (NA), IT	• <b>PLAQUE ISOLANTE EN CÉRAMIQUE-NI- TRURE DE SILICIUM À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</b>	KH MA MD TN
(72) Salzano, Giovanbattista, 80132 Napoli (NA), IT	(71) Sinoma Advanced Nitride Ceramics Co., Ltd., No.9 North Road, Development Zone, High-tech Zone, Zibo, Shandong 255000, CN	(54) • <b>WACHSTUMSMEDIUM MIT HOLZFAERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZFAERN</b>
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT	(72) ZHANG, Weiru, Zibo, Shandong 255000, CN LIANG, Panpan, Zibo, Shandong 255000, CN	• <b>GROWTH MEDIUM COMPRISING WOOD FIBER AND METHOD FOR PRODUCING WOOD FIBER</b>
	JING, He, Zibo, Shandong 255000, CN	• <b>MILIEU DE CROISSANCE COMPRENANT DES FIBRES DE BOIS ET PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION DE FIBRES DE BOIS</b>
	SUN, Feng, Zibo, Shandong 255000, CN	(71) Sobex sp. z o.o., Ul. Poznanska 62 Trzebiec, 66-530 Drezdenko, PL
	XU, Xuemin, Zibo, Shandong 255000, CN	(72) SOBOTA, Wladyslaw, 66-415 Klodawa, PL
	DONG, Tingxia, Zibo, Shandong 255000, CN	SOBOTA, Rafal, 66-400 Gorzow Wielkopolski, PL
	LV, Peiyuan, Zibo, Shandong 255000, CN	ZAWADZINSKA, Agnieszka, 72-003 Wolczkowo, PL
	HE, Xiaoyu, Zibo, Shandong 255000, CN	(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
	XU, Jinmeng, Zibo, Shandong 255000, CN	
	WEI, Wenzhao, Zibo, Shandong 255000, CN	
	DING, Zhijie, Zibo, Shandong 255000, CN	
	(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,	

<b>C05F 9/04</b> → (51) <b>C05F 5/00</b>	<b>C07C 17/386</b> → (51) <b>B01J 19/00</b>	<b>C07C 37/52</b> → (51) <b>C07C 39/16</b>
<b>C05F 11/00</b> → (51) <b>C05F 5/00</b>	(51) <b>C07C 19/08</b> (11) <b>4 269 376 A1</b> <b>C07C 21/18</b> <b>C23G 5/028</b> <b>C09K 3/30</b> <b>C11D 7/50</b> <b>C09K 5/04</b>	(51) <b>C07C 37/60</b> (11) <b>4 269 378 A1</b> <b>C07C 37/72</b> <b>C07C 39/06</b> <b>C07C 37/60; C07C 37/72; C07C 39/06</b>
<b>C05F 11/02</b> → (51) <b>C05F 5/00</b>	(52) <b>C07C 19/08; C07C 21/18; C09K 3/30;</b> <b>C09K 5/04; C11D 7/50; C23G 5/028</b>	(52) <b>C07C 37/60; C07C 37/72; C07C 39/06</b>
<b>C05F 11/04</b> → (51) <b>C05F 5/00</b>	(25) Ja (26) En (21) 21910325.6 (22) 08.12.2021	(25) Ko (26) En (21) 21911611.8 (22) 24.12.2021
<b>C07B 43/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07B 61/00</b> → (51) <b>B01J 27/132</b>	BA ME	BA ME
<b>C07B 61/00</b> → (51) <b>C07C 1/04</b>	KH MA MD TN	KH MA MD TN
<b>C07B 61/00</b> → (51) <b>C07C 39/16</b>	(86) JP 2021/045200 08.12.2021	(86) KR 2021/019829 24.12.2021
<b>C07B 61/00</b> → (51) <b>C07C 41/18</b>	(87) WO 2022/138176 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/139546 2022/26 30.06.2022
<b>C07B 61/00</b> → (51) <b>G16C 20/64</b>	(30) 22.12.2020 JP 2020212127	(30) 24.12.2020 KR 20200183739
(51) <b>C07C 1/04</b> (11) <b>4 269 375 A1</b> <b>B01J 23/72</b> <b>B01J 23/74</b> <b>C01B 5/00</b> <b>C01B 32/40</b> <b>C07B 61/00</b> <b>C07C 9/02</b> <b>C07C 9/14</b>	(54) • <b>HYDROHALOGENOLEFINZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>HYDROHALOOLEFIN COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION D'HYDROHALO-OLÉFINE</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRESOL ZUR HEMMUNG DER NEBENPRODUKTHERSTELLUNG</b> • <b>CRESOL PREPARATION METHOD FOR INHIBITING PRODUCTION OF BYPRODUCT</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRÉSOL POUR INHIBER LA PRODUCTION D'UN SOUS-PRODUIT</b>
(52) <b>B01J 23/72; B01J 23/74; C01B 5/00;</b> <b>C01B 32/40; C07B 61/00; C07C 1/04;</b> <b>C07C 9/02; C07C 9/14; Y02E 60/36;</b> <b>Y02P 20/133</b>	(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP	(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(25) Ja (26) En (21) 21911047.5 (22) 24.12.2021	(72) CHINSOGA, Tamaki, Tokyo 100-8405, JP	(72) PARK, Jinho, Daejeon 34128, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) SONG, Kyuho, Daejeon 34128, KR CHOI, Ji Hye, Daejeon 34128, KR JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
BA ME	<b>C07C 19/08</b> → (51) <b>B01D 59/04</b>	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
KH MA MD TN (86) JP 2021/048172 24.12.2021 (87) WO 2022/138910 2022/26 30.06.2022 (30) 25.12.2020 JP 2020217587	<b>C07C 21/08</b> → (51) <b>B01J 19/00</b>	<b>C07C 37/72</b> → (51) <b>C07C 37/60</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN</b> • <b>HYDROCARBON PRODUCTION METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES</b>	(51) <b>C07C 21/18</b> (11) <b>4 269 377 A2</b> (52) <b>C09K 5/045; C07C 21/18;</b> <b>C09K 2205/122; C09K 2205/126;</b> <b>C09K 2205/22; C09K 2205/32;</b> <b>C11D 7/5018; C11D 7/505</b>	<b>C07C 37/74</b> → (51) <b>C07C 39/16</b>
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP	(25) En (26) En (21) 23195613.7 (22) 25.10.2019	<b>C07C 37/84</b> → (51) <b>C07C 39/16</b>
(72) KOBAYASHI Atsushi, Tokyo 100-8162, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07C 39/06</b> → (51) <b>C07C 37/60</b>
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	(30) 26.10.2018 US 201862750991 P	(51) <b>C07C 39/16</b> (11) <b>4 269 379 A1</b> <b>C08G 64/20</b> <b>C07C 37/14</b> <b>C07C 37/20</b> <b>C07C 37/52</b> <b>C07C 37/74</b> <b>C07C 37/84</b> <b>C07B 61/00</b>
<b>C07C 1/20</b> → (51) <b>C10G 69/00</b>	(54) • <b>HFO-1234ZE- UND HFO-1234YF-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN</b> • <b>HFO-1234ZE AND HFO-1234YF COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR PRODUCING AND USING THE COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS DE HFO-1234 ZE ET DE HFO-1234 YF ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION</b>	(52) <b>C07B 61/00; C07C 37/14; C07C 37/20;</b> <b>C07C 37/52; C07C 37/74; C07C 37/84;</b> <b>C07C 39/16; C08G 64/20; Y02W 30/62</b>
<b>C07C 2/08</b> → (51) <b>C08G 83/00</b>	(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US	(25) Ja (26) En (21) 21915226.1 (22) 24.12.2021
<b>C07C 4/06</b> → (51) <b>C10G 69/00</b>	(72) Peng, Sheng, Hockessin, 19707, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07C 9/02</b> → (51) <b>C07C 1/04</b>	(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE	BA ME
<b>C07C 9/14</b> → (51) <b>C07C 1/04</b>	(62) 19802464.8 / 3 870 562	KH MA MD TN (86) JP 2021/048227 24.12.2021 (87) WO 2022/145366 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 JP 2020218277
<b>C07C 11/02</b> → (51) <b>C08G 83/00</b>	<b>C07C 21/18</b> → (51) <b>B08B 3/08</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING BISPHENOL A AND METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE RESIN</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BISPHÉNOL A ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE</b>
<b>C07C 11/04</b> → (51) <b>C10G 11/00</b>	<b>C07C 21/18</b> → (51) <b>C07C 19/08</b>	(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
<b>C07C 11/06</b> → (51) <b>C10G 11/00</b>	<b>C07C 25/18</b> → (51) <b>C07D 487/22</b>	(72) UCHIYAMA, Kei, Tokyo 100-8251, JP
<b>C07C 11/06</b> → (51) <b>C10G 69/00</b>	<b>C07C 29/152</b> → (51) <b>C01C 1/04</b>	(74) HATAKEYAMA, Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP
<b>C07C 11/08</b> → (51) <b>C10G 11/00</b>	<b>C07C 37/14</b> → (51) <b>C07C 39/16</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
<b>C07C 17/25</b> → (51) <b>B01J 19/00</b>	<b>C07C 37/20</b> → (51) <b>C07C 39/16</b>	
<b>C07C 17/383</b> → (51) <b>B01D 59/04</b>		

(51) **C07C 41/18** (11) **4 269 380 A1**  
**C07C 43/17** **C07C 51/58**  
**C07C 59/60** **C07C 303/22**  
**C07C 309/82** **C07B 61/00**

(52) **C07B 61/00; C07C 41/18; C07C 43/17;**  
**C07C 51/58; C07C 59/60;**  
**C07C 303/22; C07C 309/82**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910799.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047380 21.12.2021  
(87) WO 2022/138659 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217715

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
FLUORVINYLETHERVERBINDUNG  
• METHOD FOR PRODUCING FLUO-  
ROVINYL ETHER COMPOUND  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-  
POSÉ D'ÉTHER FLUOROVINYLIQUE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) YAMADA, Taku, Tokyo 100-8405, JP  
NIHEI, Toshifumi, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C07C 43/12** (11) **4 269 381 A1**  
**C08G 65/34**

(52) **C07C 43/12; C08G 65/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910653.1 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046847 17.12.2021  
(87) WO 2022/138508 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217940

(54) • FLUOR ENTHALTENDE POLYETHERVER-  
BINDUNG  
• FLUORINE-CONTAINING POLYETHER  
COMPOUND  
• COMPOSÉ POLYÉTHÉRE FLUORÉ

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) AOYAMA, Motoshi, Tokyo 100-8405, JP  
KATSUKI, Naoki, Tokyo 100-8405, JP  
MATSUURA, Keigo, Tokyo 100-8405, JP  
UNO, Makoto, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C07C 43/17** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 45/49** → (51) **C07C 49/08**

(51) **C07C 49/08** (11) **4 269 382 A1**  
**C07C 45/49**

(25) Es (26) En  
(21) 21914750.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070931 23.12.2021  
(87) WO 2022/144480 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 ES 202031307

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ACETON  
• ACETONE PRODUCTION PROCESS  
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'ACÉ-  
TONE

(71) Consejo Superior De Investigaciones  
Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006  
Madrid, ES  
Universitat Politècnica de València, Servicio  
de Promoción y Apoyo a Investigación,  
Innovación y Transferencia i2T Camí de  
Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3,  
46022 Valencia, ES

(72) PRIETO GONZÁLEZ, Gonzalo, 46022  
Valencia, ES  
ANDRES MARCOS, Eva, 46022 Valencia, ES  
GARCÍA FARPON, Marcos, 46022 Valencia,  
ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010  
Madrid, ES

**C07C 51/58** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 59/60** → (51) **C07C 41/18**

(51) **C07C 67/303** (11) **4 269 383 A1**  
**C07C 67/60** **C07C 67/56**  
**C07C 69/75**

(52) **C07C 67/303; C07C 67/56;**  
**C07C 67/60; C07C 69/75**

(25) Ko (26) En  
(21) 21911355.2 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018814 10.12.2021  
(87) WO 2022/139288 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182598

(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG EINER  
PHTHALATVERBINDUNG  
• PROCESS FOR HYDROGENATION OF PH-  
THALATE COMPOUND  
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'UN  
COMPOSÉ PHTALATE

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86,  
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,  
KR

(72) JUNG, Kitaeg, Daejeon 34128, KR  
KIM, Hyo Suk, Daejeon 34128, KR  
PARK, Seongmin, Daejeon 34128, KR  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**C07C 67/56** → (51) **C07C 67/303**

**C07C 67/60** → (51) **C07C 67/303**

**C07C 69/75** → (51) **C07C 67/303**

(51) **C07C 213/10** (11) **4 269 384 A1**  
**C07C 215/54** **C07C 217/62**

(52) **C07C 217/62; C07C 213/10;**  
**C07C 215/54; C07B 2200/13**

(25) En (26) En  
(21) 22170017.2 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION EINES  
TAPENTADOLZWISCHENPRODUKTS, TA-  
PENTADOLZWISCHENPRODUKT HOHER  
REINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON TAPENTADOL UND TAPENTA-  
DOL HOHER REINHEIT

• METHOD FOR CRYSTALLIZING TAPENTA-  
DOL INTERMEDIATE, TAPENTADOL INTER-  
MEDIATE OF HIGH PURITY, METHOD OF  
MAKING TAPENTADOL AND TAPENTA-  
DOL OF HIGH PURITY  
• PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION d'un IN-  
TERMÉDIAIRE DE TAPENTADOL, INTERMÉ-  
DIAIRE DE TAPENTADOL DE HAUTE PURE-  
TÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TAPEN-  
TADOL ET TAPENTADOL DE HAUTE PURE-  
TÉ

(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6,  
8000 Novo mesto, SI

(72) TIHI, Jaroslav, 800 Novo mesto, SI  
KRASOVEC, Dusan, 800 Novo mesto, SI  
BEZENSEK, Jure, 800 Novo mesto, SI  
CESEK, Anita, 800 Novo mesto, SI  
ANZIC, Borut, 800 Novo mesto, SI

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C07C 215/54** → (51) **C07C 213/10**

**C07C 217/62** → (51) **C07C 213/10**

(51) **C07C 229/12** (11) **4 269 385 A1**  
**C07D 207/08** **C07D 211/08**

**C07D 211/16** **C07D 223/04**  
**C07D 265/30** **A61K 9/51**  
**C07C 235/06** **C07C 271/22**  
**C07C 275/16** **C07C 327/22**  
**C07C 329/06**

(52) **A61K 9/5123; C07C 229/12;**  
**C07C 235/06; C07C 271/22;**  
**C07C 275/16; C07C 327/22;**  
**C07C 329/06; C07D 211/14;**  
**C07D 211/34; C07D 211/62;**  
**C07D 295/088; C07D 295/15;**  
**A61K 9/0019**

(25) En (26) En  
(21) 23163489.0 (22) 22.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 CN 202210478132  
29.04.2022 CN 202210478559  
26.10.2022 CN 202211319669  
14.11.2022 CN 202211419893

(54) • IONISIERBARE LIPIDVERBINDUNGEN  
• IONIZABLE LIPID COMPOUNDS  
• COMPOSES LIPIDIQUES IONISABLES

(71) Beijing Jitai Pharmaceutical Technology Co.,  
Ltd., Room 307, Floor 3, Building 3 Tian Di  
Lin Feng Industrial Park 1  
Yongtaizhuangbei Road Haidian District,  
Beijing 100192, CN  
Hangzhou Jitai Pharmaceutical Technology  
Co., Ltd., Floor 2, Haiwei Building 6 No. 101  
Binkang Road Binjiang District, Hangzhou,  
Zhejiang 310051, CN

(72) ZHANG, Lin, BEIJING, 100192, CN  
YANG, Liu, BEIJING, 100192, CN  
LIU, Andong, BEIJING, 100192, CN  
LAI, Caida, ZHEJIANG, 310051, CN  
WANG, Wenshou, ZHEJIANG, 310051, CN  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

**C07C 231/02** → (51) **C07C 233/47**

**C07C 231/24** → (51) **C07C 233/47**

(51) **C07C 233/47** (11) **4 269 386 A1**  
**C07C 231/02** **C07C 231/24**

(52) **C07C 231/02; C07C 231/24;**  
**C07C 233/47**

(25) En (26) En  
(21) 23168646.0 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 PL 44102222

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
HOCHREINEN SALZES AUS N-ACYL NEU-  
TRALER AMINOSÄURE UND MIT DIESEM  
VERFAHREN ERHALTENE WÄSSRIGE ZU-  
SAMMENSETZUNG

• A METHOD FOR PRODUCING A HIGHLY  
PURIFIED SALT OF N-ACYL NEUTRAL  
AMINO ACID AND AN AQUEOUS COMPO-  
SITION OF HIGHLY PURIFIED SALT OF N-  
ACYL AMINO ACID OBTAINED WITH THIS  
METHOD

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SEL  
D'ACIDE AMINÉ NEUTRE N-ACYLE HAUTE-  
MENT PURIFIÉ ET COMPOSITION  
AQUEUSE D'UN SEL D'ACIDE AMINÉ N-  
ACYLE HAUTEMENT PURIFIÉ OBTENUE  
PAR CE PROCÉDÉ

(71) PCC EXOL S.A., ul. Henryka Sienkiewicza 4,  
56-120 Brzeg Dolny, PL

(72) Frackowiak, Renata, 51-211 Wrocław, PL

(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna  
Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833  
Warszawa, PL

**C07C 235/06** → (51) **C07C 229/12**

**C07C 253/24** → (51) **B01J 27/132**

**C07C 253/26** → (51) **B01J 27/132**

**C07C 255/08** → (51) **B01J 27/132**

**C07C 269/06** → (51) **C07K 1/04**

**C07C 269/06** → (51) **C07K 1/06**

**C07C 271/22** → (51) **C07C 229/12**

**C07C 271/22** → (51) **C07K 1/04**

**C07C 271/22** → (51) **C07K 1/06**

**C07C 275/16** → (51) **C07C 229/12**

**C07C 303/22** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 309/82** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 311/09** → (51) **C07D 295/15**

**C07C 327/22** → (51) **C07C 229/12**

**C07C 329/06** → (51) **C07C 229/12**

**C07D 207/08** → (51) **C07C 229/12**

(51) **C07D 207/38** (11) **4 269 387 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21908277.3 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073780 26.01.2021

(87) WO 2022/134259 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202011526131

(54) • PYRROLINONVERBINDUNG UND SYNTHES-  
SEVERFAHREN DAFÜR

• PYRROLINONE COMPOUND AND SYN-  
THESIS METHOD THEREFOR  
• COMPOSÉ DE PYRROLINONE ET PROCÉ-  
DÉ DE SYNTHÈSE ASSOCIÉ

(71) Poseidon Pharmaceutical Co., Ltd., R. 2204,  
22/F, Yardley Commercial Bldg. 3  
Connaught Rd. West Sheung Wan, Hong  
Kong 999077, CN

Wuhan Dapeng Pharmaceutical Co., Ltd.,  
Crossing of Cooperative Road No. 150  
Yanjiang Avenue Jiangnan District, Wuhan,  
Hubei 430014, CN

(72) CHEN, Fapu, Wuhan, Hubei 430014, CN  
SHI, Yuxin, Wuhan, Hubei 430014, CN  
CHEN, Fakai, Wuhan, Hubei 430014, CN

(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,  
10117 Berlin, DE

(51) **C07D 207/38** (11) **4 269 388 A1**  
**A61P 35/00**

(52) Y02P 20/55

(25) Zh (26) En

(21) 21908280.7 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073783 26.01.2021

(87) WO 2022/134262 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202011527195

(54) • DIPYRROMETHEN-1-ON-VERBINDUNG  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DIPYRROMETHENE-1-ONE COMPOUND  
AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• COMPOSÉ DE DIPYRROMÉTHÈNE-1-ONE  
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) Poseidon Pharmaceutical Co., Ltd., R. 2204,  
22/F, Yardley Commercial Bldg. 3  
Connaught Rd. West Sheung Wan, Hong  
Kong 999077, CN

Wuhan Dapeng Pharmaceutical Co., Ltd.,  
Crossing of Cooperative Road No. 150  
Yanjiang Avenue Jiangnan District Wuhan,  
Hubei 430014, CN

(72) CHEN, Fapu, Wuhan, Hubei 430014, CN  
SHI, Yuxin, Wuhan, Hubei 430014, CN  
CHEN, Fakai, Wuhan, Hubei 430014, CN

(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,  
10117 Berlin, DE

(51) **C07D 207/44** (11) **4 269 389 A1**  
**A61K 31/409**

(25) Zh (26) En

(21) 21908278.1 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073781 26.01.2021

(87) WO 2022/134260 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202011529380

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BILIVER-  
DIN ODER DERIVAT DAVON  
• PREPARATION METHOD FOR BILIVERDIN  
OR DERIVATIVE THEREOF  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA BILI-  
VERDINE OU DE SON DÉRIVÉ

(71) Poseidon Pharmaceutical Co., Ltd., R. 2204,  
22/F, Yardley Commercial Bldg. 3  
Connaught Rd. West Sheung Wan, Hong  
Kong 999077, CN

Wuhan Dapeng Pharmaceutical Co., Ltd.,  
Crossing of Cooperative Road No. 150  
Yanjiang Avenue Jiangnan District Wuhan,  
Hubei 430014, CN

(72) CHEN, Fapu, Wuhan, Hubei 430014, CN  
SHI, Yuxin, Wuhan, Hubei 430014, CN

CHEN, Fakai, Wuhan, Hubei 430014, CN  
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,  
10117 Berlin, DE

(51) **C07D 207/44** (11) **4 269 390 A1**  
**A61K 31/409**

(52) Y02P 20/55

(25) Zh (26) En

(21) 21908279.9 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073782 26.01.2021

(87) WO 2022/134261 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202011527218

(54) • BILIVERDINVERBINDUNG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-  
DUNG DAVON

• BILIVERDIN COMPOUND, AND PREPARA-  
TION METHOD THEREFOR AND USE  
THEREOF

• COMPOSÉ DE BILIVERDINE, ET SON PRO-  
CÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISA-  
TION

(71) Poseidon Pharmaceutical Co., Ltd., R. 2204,  
22/F, Yardley Commercial Bldg. 3  
Connaught Rd. West Sheung Wan, Hong  
Kong 999077, CN

Wuhan Dapeng Pharmaceutical Co., Ltd.,  
Crossing of Cooperative Road No. 150  
Yanjiang Avenue Jiangnan District, Wuhan,  
Hubei 430014, CN

(72) CHEN, Fapu, Wuhan, Hubei 430014, CN  
SHI, Yuxin, Wuhan, Hubei 430014, CN  
CHEN, Fakai, Wuhan, Hubei 430014, CN

(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,  
10117 Berlin, DE

**C07D 211/08** → (51) **C07C 229/12**

**C07D 211/16** → (51) **C07C 229/12**

**C07D 211/56** → (51) **C07D 211/74**

(51) **C07D 211/74** (11) **4 269 391 A1**  
**C07D 211/56**

(25) Zh (26) En

(21) 21909296.2 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139218 17.12.2021

(87) WO 2022/135300 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202011526908

(54) • SYNTHÈSE UND VERWENDUNG VON 1-  
BENZYL-4-METHYL-5-ALKOXY-1,2,3,6-TE-  
TRAHYDROPYRIDINDERIVAT

• SYNTHESIS AND USE OF 1-BENZYL-4-  
METHYL-5-ALKOXY-1,2,3,6-TETRAHY-  
DROPYRIDINE DERIVATIVE

• SYNTHÈSE ET UTILISATION D'UN DÉRIVÉ  
DE 1-BENZYL-4-MÉTHYL-5-ALCOXY-  
1,2,3,6-TÉTRAHYDROPYRIDINE

(71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd.,  
No. 5, Donghai 4th Avenue Zhejiang  
Chemical Materials Base Linhai Zone,  
Taizhou, Zhejiang 317016, CN

(72) Li, Yunfeng, Linhai, Zhejiang 317016, CN  
ZHENG, Zhiguo, Linhai, Zhejiang 317016,  
CN

(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &  
Cunzio IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129  
Milano, IT

(51) **C07D 215/04** (11) **4 269 392 A1**

A61K 31/47  
A61K 31/496  
A61P 25/00  
A61P 43/00  
C07D 215/14  
C07D 215/20  
C07D 215/38  
C07D 401/04  
C07D 405/04  
C07D 417/04

(52) A61K 31/47; A61K 31/4709;  
A61K 31/496; A61K 31/5377;  
A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00;  
C07D 215/04; C07D 215/12;  
C07D 215/14; C07D 215/18;  
C07D 215/20; C07D 215/227;  
C07D 215/38; C07D 215/48;  
C07D 401/04; C07D 401/06;  
C07D 405/04; C07D 413/04;  
C07D 417/04

(25) Ja (26) En  
(21) 21911025.1 (22) 24.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048081 24.12.2021  
(87) WO 2022/138888 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020215976

(54) • TETRAHYDROCHINOLINDERIVAT UND ME-  
DIZINISCHE VERWENDUNG DAVON  
• TETRAHYDROQUINOLINE DERIVATIVE  
AND MEDICINAL USE THEREOF  
• DÉRIVÉ DE TETRAHYDROQUINOLINE ET  
SON UTILISATION MÉDICALE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) ASABA, Ken Nunettsu, Kamakura-shi,  
Kanagawa 248-8555, JP  
TAKAHASHI, Takehiro, Kamakura-shi,  
Kanagawa 248-8555, JP  
YAMAMOTO, Masashi, Kamakura-shi,  
Kanagawa 248-8555, JP  
TAKAGAKI, Kozue, Kamakura-shi,  
Kanagawa 248-8555, JP  
NOGAMI, Marina, Kamakura-shi, Kanagawa  
248-8555, JP  
TSUJI, Riichiro, Kamakura-shi, Kanagawa  
248-8555, JP  
MEGURO, Hiroyuki, Kamakura-shi,  
Kanagawa 248-8555, JP  
UKEGAWA, Naoya, Kamakura-shi,  
Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE

---

C07D 215/12 → (51) C07D 215/04

---

C07D 215/14 → (51) C07D 215/04

---

C07D 215/18 → (51) C07D 215/04

---

C07D 215/20 → (51) C07D 215/04

---

C07D 215/227 → (51) C07D 215/04

(51) C07D 215/26 (11) 4 269 393 A1  
A61P 25/16 A61P 25/28  
A61K 31/47 A61K 31/4709

(52) C07D 215/26; A61P 25/16;  
A61P 25/28

(25) En (26) En  
(21) 23169661.8 (22) 25.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 LU 501919

(54) • CHINOLIN-2-YL-NITRONE ZUR PRÄVENTI-  
ON UND/ODER BEHANDLUNG VON NEU-  
RODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN  
• QUINOLIN-2-YL NITRONES USEFUL FOR  
THE PREVENTION AND/OR TREATMENT  
OF NEURODEGENERATIVE DISEASES  
• QUINOLIN-2-YL NITRONES UTILES POUR  
LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT  
DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES

(71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000  
Ljubljana, SI  
Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006  
Madrid, ES  
Universidad Camilo José Cela, C/ Castillo de  
Alarcón, 49 Urb. Villafranca del Castillo,  
28692 Villanueva de la Cañada, ES

(72) CONTELLES, José Luis Marco, 28029  
Madrid, ES  
LÓPEZ MUÑOZ, Francisco, 28029 Madrid,  
ES  
KNEZ, Damijan, 1000 Ljubljana, SI  
GOBEC, Stanislav, 1000 Ljubljana, SI

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335  
München, DE

---

C07D 215/38 → (51) C07D 215/04

---

C07D 215/48 → (51) C07D 215/04

---

C07D 223/04 → (51) C07C 229/12

(51) C07D 235/30 (11) 4 269 394 A1  
A61K 31/496 A61K 31/501  
A61K 31/506 A61K 31/4355  
A61P 35/00 C07D 235/32  
C07D 403/12 C07D 417/12  
C07D 277/82

(52) A61K 31/4355; A61K 31/496;  
A61K 31/501; A61K 31/506;  
A61P 35/00; C07D 235/30;  
C07D 235/32; C07D 277/82;  
C07D 403/12; C07D 417/12;  
C07D 491/107; C07D 491/113;  
C07D 513/04

(25) Ko (26) En  
(21) 22746162.1 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001117 21.01.2022  
(87) WO 2022/164135 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 KR 20210012749

(54) • BENZOTHAZOL- UND BENZIMIDAZOLDE-  
RIVATE, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLI-  
CHES SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE  
ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRK-  
STOFF  
• BENZOTHAZOLE AND BENZIMIDAZOLE  
DERIVATIVES, PHARMACEUTICALLY AC-  
CEPTABLE SALT THEREOF, PREPARATION  
METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTI-  
CAL COMPOSITION COMPRISING SAME  
AS ACTIVE INGREDIENT  
• DÉRIVÉS DE BENZOTHAZOLE ET DE BEN-  
ZIMIDAZOLE, SEL PHARMACEUTIQUE-  
MENT ACCEPTABLE DE CEUX-CI, LEUR  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSI-  
TION PHARMACEUTIQUE LES COMPRE-  
NANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

(71) Korea Research Institute of Chemical

Technology, Jang-dong 141 Gajeong-ro  
Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

(72) KIM, Kwang Rok, Daejeon 34114, KR  
JEONG, Kwan Young, Daejeon 34114, KR  
JUNG, Hee Jung, Daejeon 34114, KR  
KIM, Doyoun, Daejeon 34114, KR  
LEE, Junmi, Daejeon 34114, KR  
RHEE, Sang Dal, Daejeon 34114, KR  
LEE, Kyu Myung, Daejeon 34114, KR

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science  
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,  
1220 Wien, AT

---

C07D 235/32 → (51) C07D 235/30

(51) C07D 239/94 (11) 4 269 395 A1  
A61K 31/5377 A61K 31/517  
A61P 35/00 C07D 403/04  
C07D 405/12 C07D 409/12

(52) A61K 31/517; A61K 31/5377;  
A61P 35/00; C07D 239/94;  
C07D 403/04; C07D 405/12;  
C07D 409/12

(25) Ko (26) En  
(21) 21911371.9 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019011 14.12.2021  
(87) WO 2022/139304 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 KR 20200180879  
15.09.2021 KR 20210123208

(54) • NEUARTIGE CHINAZOLINDERIVATVERBIN-  
DUNG ALS SOS1-INHIBITOR UND VER-  
WENDUNG DAVON  
• NOVEL QUINAZOLINE DERIVATIVE COM-  
POUND AS SOS1 INHIBITOR, AND USE  
THEREOF  
• NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ DE QUINA-  
ZOLINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE  
SOS1, ET SON UTILISATION

(71) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., 214 Muha-  
ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-  
do 18536, KR

(72) CHOI, Jae Yul, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18469, KR  
KIM, Won Jeoung, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18469, KR  
KIM, Ji Sook, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18469, KR  
KIM, Min Jeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18469, KR  
PARK, Won Gi, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18469, KR  
AHN, Young Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18469, KR  
BAE, In Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18477, KR

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP  
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,  
80686 München, DE

---

C07D 265/30 → (51) C07C 229/12

---

C07D 277/82 → (51) C07D 235/30

(51) C07D 295/15 (11) 4 269 396 A1  
C07C 311/09 C10M 105/72  
C10M 133/44 C10M 135/10  
C10M 169/04 C10N 30/12  
C10N 40/02

(52) C07C 311/09; C07D 295/15;  
C10M 105/58; C10M 105/72;  
C10M 133/04; C10M 133/44;  
C10M 135/08; C10M 135/10;  
C10M 169/04; C10N 2030/12;  
C10N 2040/02



(25) Ja (26) En  
(21) 21911068.1 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/048244 24.12.2021  
(87) WO 2022/138931 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020218038  
(54) • *VERBINDUNG, KORROSIONSHIBITOR  
UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSET-  
ZUNG*  
• *COMPOUND, CORROSION INHIBITOR,  
AND LUBRICANT COMPOSITION*  
• *COMPOSÉ, INHIBITEUR DE CORROSION  
ET COMPOSITION LUBRIFIANTE*  
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP  
(72) YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0293, JP  
NAKANISHI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0293, JP  
HATTORI, Hideaki, Tokyo 100-8321, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **C07D 311/30** (11) **4 269 397 A2**  
(52) **A61K 31/352; A61K 31/7048;**  
**A61P 9/10; A61P 43/00; C07D 311/30**

(25) En (26) En  
(21) 23195481.9 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 19.07.2017 US 201762534237 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MI-  
KROVASKULÄREN AUTOIMMUNERKRAN-  
KUNGEN*  
• *METHODS OF TREATING AUTOIMMUNE  
MICROVASCULAR DISORDERS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE  
TROUBLES MICROVASCULAIRES AUTO-IM-  
MUNS*  
(71) Primus Pharmaceuticals, Inc., 7373 N.  
Scottsdale Road Suite B-200, Scottsdale, AZ  
85253, US  
(72) LEVY, Robert M., Fountain Hills, 85268, US  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE  
(62) 18836058.0 / 3 654 965

**C07D 311/78** → (51) **C09K 9/02**

**C07D 311/78** → (51) **G02B 5/23**

**C07D 311/88** → (51) **C07K 1/06**

(51) **C07D 327/04** (11) **4 269 398 A1**  
**H01M 10/0567 H01M 10/052**  
(52) **C07D 327/04; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0567; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 22776102.0 (22) 23.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/004089 23.03.2022  
(87) WO 2022/203402 2022/39 29.09.2022  
(30) 23.03.2021 KR 20210037393  
25.03.2021 KR 20210039092  
02.04.2021 KR 20210043329

(54) • *VERBINDUNG, WASSERFREIE ELEKTRO-  
LYTLÖSUNG DAMIT UND LITHIUMSEKUN-  
DÄRBATTERIE*  
• *COMPOUND, NONAQUEOUS ELEC-  
TROLYTIC SOLUTION COMPRISING SAME,  
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*  
• *COMPOSÉ, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE  
NON AQUEUSE LE COMPRENANT, ET BAT-  
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, KR  
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR  
LEE, Won Kyun, Daejeon 34122, KR  
JANG, Duk Hun, Daejeon 34122, KR  
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR  
OH, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kil Sun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR  
KANG, Esder, Daejeon 34122, KR  
NOH, Chan Woo, Daejeon 34122, KR  
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C07D 401/00** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/04** (11) **4 269 399 A1**  
**C07D 513/04 C07D 413/14**  
**C07D 495/04 C07D 405/14**  
**A61K 31/497 A61P 3/10**  
(52) **A61K 31/497; A61P 3/10;**  
**C07D 401/04; C07D 405/14;**  
**C07D 413/14; C07D 495/04;**  
**C07D 513/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21909567.6 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/141243 24.12.2021  
(87) WO 2022/135572 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011557297  
27.01.2021 CN 202110109531  
16.04.2021 CN 202110403365  
02.09.2021 CN 202111000175  
(54) • *FÜNFGLEDIGES RINGDERIVAT UND ME-  
DIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *FIVE-MEMBERED RING DERIVATIVE AND  
MEDICAL USE THEREOF*  
• *DÉRIVÉ À CINQ CHAÎNONS ET DÉRIVÉ CY-  
CLIQUE À CINQ CHAÎNONS ET LEUR UTILI-  
SATION MÉDICALE*

(71) Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.,  
No. 136 Beverley Road Across the Taiwan  
Strait Technology Industry Development  
Park Wenjiang District Chengdu, Sichuan  
611130, CN  
(72) ZHANG, Chen, Chengdu, Sichuan 611130,  
CN  
LEI, Ming, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
ZHAO, Mingliang, Chengdu, Sichuan  
611130, CN  
YU, Yan, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
TANG, Pingming, Chengdu, Sichuan  
611130, CN  
WENG, Guanglin, Chengdu, Sichuan  
611130, CN  
MOU, Tao, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
LI, Yao, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
NI, Jia, Chengdu, Sichuan 611130, CN

YAN, Pangke, Chengdu, Sichuan 611130,  
CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C07D 401/04** → (51) **C07D 215/04**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 215/04**

**C07D 401/08** → (51) **C07D 401/10**

(51) **C07D 401/10** (11) **4 269 400 A1**  
**C07D 413/10 C07D 413/14**  
**C07D 417/10 C07D 417/14**  
**C07D 495/04 C07D 498/04**  
**C07H 15/26 A61K 31/5377**  
**A61K 31/7012 C07D 401/08**  
**C07D 413/08 C07D 417/08**

(52) **C07D 401/08; C07D 413/08;**  
**C07D 413/14; C07D 417/08;**  
**C07D 417/14; C07D 495/04;**  
**C07D 498/04; C07H 15/26**

(25) En (26) En  
(21) 23170807.4 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 PL 44106622  
29.04.2022 US 20226336426 P  
(54) • *YKL-40-INHIBITOREN UND IHRE THERA-  
PEUTISCHEN ANWENDUNGEN*  
• *YKL-40 INHIBITORS AND THEIR THERA-  
PEUTIC APPLICATIONS*  
• *INHIBITEURS DE YKL-40 ET LEURS APPLI-  
CATIONS THÉRAPEUTIQUES*  
(71) Molecure SA, ul. Zwirki Wigury 101, 02-089  
Warszawa, PL  
(72) CZESTKOWSKI, Wojciech, 95-200 Pabianice,  
PL  
MAZUR, Marzena, 91-158 Lodz, PL  
WANAT, Przemyslaw, 04-131 Warszawa, PL  
ANDRYIANAU, Gleb, Irvine, 92602, US  
NIEDZIEJKO, Piotr, 00-168 Warszawa, PL  
KOWALSKI, Michal, 02-661 Warszawa, PL  
GRUZA, Mariusz Marek, 04-535 Warszawa,  
PL  
LISIECKI, Kamil, 06-100 Pultusk, PL  
POMARANSKI, Piotr, 05-088 Brochów, PL  
KUSMIREK, Damian, 97-216 Czerniewice,  
PL  
PAPIERNIK, Diana, 02-495 Warszawa, PL  
DRZEWICKA, Katarzyna, 01-452 Warszawa,  
PL  
PIWOWAR, Katarzyna, 02-367 Warszawa,  
PL  
KRYSZTOFIK, Katarzyna, 09-410 Plock, PL  
OLCZAK, Jacek, 92-701 Lodz, PL  
GOLEBIEWSKI, Adam, Madison, 06443, US  
KRZEMINSKI, Lukasz, 03-287 Warszawa, PL  
BARTOSZEWICZ, Agnieszka, 02-384  
Warszawa, PL  
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,  
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,  
PL

(51) **C07D 401/12** (11) **4 269 401 A1**  
**A61K 31/444 C07B 43/00**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/444; A61P 35/00;**  
**C07B 43/00; C07D 401/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 20966608.0 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139547 25.12.2020  
(87) WO 2022/134043 2022/26 30.06.2022  
(54) • *GLYCIN N-METHYLTRANSFERASEVERSTÄRKER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *GLYCINE N-METHYLTRANSFERASE ENHANCER, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *AMPLIFICATEUR DE GLYCINE N-MÉTHYLTRANSFERASE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shihcyuan 1st Rd. Sanmin District, Kaohsiung 80708, TW
- (72) CHEN, Yi-Ming, Kaohsiung, Taiwan 80708, TW  
TZENG, Cherng-Chyi, Kaohsiung, Taiwan 80708, TW  
CHEN, Yeh-Long, Kaohsiung, Taiwan 80708, TW  
TSENG, Chih-Hua, Kaohsiung, Taiwan 80708, TW  
YEN, Chia-Hung, Kaohsiung, Taiwan 80708, TW  
KANT, Rajni, Kaohsiung, Taiwan 80708, TW  
YANG, Ming-Hui, Kaohsiung, Taiwan 80708, TW
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 269 402 A1**  
**C07D 401/00** **A61K 31/506**  
**A61K 31/505** **A61K 31/495**  
**C07D 471/04** **C07D 413/14**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/495; A61K 31/505; A61K 31/506; A61P 35/00; C07D 401/00; C07D 401/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21908644.4 (22) 27.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115031 27.08.2021  
(87) WO 2022/134641 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 CN 202011552478  
(54) • *AROMATISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) GT Apeiron Therapeutics Limited, 22 Pottinger Street, Central, Hong Kong 999077, HK  
Exscientia AI Limited, Level 3, Dundee One, River Court 5 West Victoria Dock Road, Dundee, DD1 3JT, GB
- (72) GU, Xiaohui, Shanghai 201203, CN  
BAI, Haiyun, Shanghai 201203, CN  
BARBEAU, Olivier Rémy, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB  
BESNARD, Jérémy, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 269 404 A1**  
**C07D 401/04** **C07D 403/14**  
**C07D 403/04** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/506** **A61P 1/16**
- (52) **A61K 31/4439; A61K 31/506; A61P 1/16; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909386.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140067 21.12.2021  
(87) WO 2022/135390 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011565850  
07.02.2021 CN 202110166978  
19.03.2021 CN 202110296088  
11.05.2021 CN 202110509335  
11.06.2021 CN 202110655424
- (54) • *KETOHEXOKINASEHEMMER UND VERWENDUNG DAVON*  
• *KETOHEXOKINASE INHIBITOR AND USE THEREOF*  
• *INHIBITEUR DE CÉTOHEXOKINASE ET SON UTILISATION*
- (71) Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., No. 136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District Chengdu, Sichuan 611130, CN
- 
- (72) LI, Yao, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
WANG, Wenjing, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
CHEN, Lei, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
ZHANG, Guobiao, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
ZHANG, Xiaobo, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
HU, Gang, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
WANG, Yajun, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
WANG, Haodong, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
TANG, Pingming, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
YU, Yan, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
ZHANG, Chen, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
YAN, Pangke, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 269 405 A1**  
**C07D 471/04** **A61K 31/517**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/517; A61P 35/00; C07D 403/04; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909465.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140466 22.12.2021  
(87) WO 2022/135470 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/CN2020/138417  
30.09.2021 CN 202111157323
- (54) • *HERSTELLUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN EINER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG ALS KRAS-INHIBITOR*  
• *PREPARATION AND APPLICATION METHOD OF HETEROCYCLIC COMPOUND AS KRAS INHIBITOR*  
• *PRÉPARATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE KRAS*
- (71) Shanghai Kechow Pharma, Inc., Room 3M, No.780 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) TIAN, Hongqi, Shanghai 201203, CN  
HUANG, Gongchao, Shanghai 201203, CN  
GAO, Xuguang, Shanghai 201203, CN  
XU, Haijiang, Shanghai 201203, CN  
WANG, Xingkai, Shanghai 201203, CN
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- C07D 403/04** → (51) **C07D 239/94**
- 
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 403/12** → (51) **C07D 235/30**
- 
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/53**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 405/04** → (51) **C07D 215/04**
- 
- (51) **C07D 405/12** (11) **4 269 406 A2**  
**C07D 405/14** **C07D 409/12**  
**C07D 409/14** **C07D 413/14**  
**H10K 99/00**
- (52) **C07D 407/12; C07D 405/14; C07D 407/14; C07D 409/12;**

- C07D 409/14; C07D 411/14;  
C07D 413/14; C07D 417/14;  
H10K 85/636; H10K 85/657;  
H10K 85/6572; H10K 85/6574;  
H10K 85/6576; H10K 50/11;  
H10K 50/131; Y02E 10/549
- (25) En (26) En  
(21) 23160806.8 (22) 18.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.11.2019 KR 20190148780  
14.08.2020 KR 20200102536
- (54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAVON*  
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRICAL ELEMENT, ORGANIC ELECTRICAL ELEMENT USING SAME AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*  
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgolgil, Ippang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR  
(72) KIM, Won Sam, 31027 Chungcheongnam-do, KR  
OH, Hyun Ji, 31027 Chungcheongnam-do, KR  
OH, Dae Hwan, 31027 Chungcheongnam-do, KR  
LEE, Sun Hee, 31027 Chungcheongnam-do, KR  
MUN, Soung Yun, 31027 Chungcheongnam-do, KR  
KIM, Jeong Seok, 31027 Chungcheongnam-do, KR  
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT  
(62) 20890898.8 / 4 039 683
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 239/94**
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 269 407 A1**  
**C07K 5/083** **C07K 7/06**  
**C09K 11/06** **G01N 21/64**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22754275.0 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/091632 09.05.2022  
(87) WO 2023/165015 2023/36 07.09.2023  
(30) 01.03.2022 CN 202210191870
- (54) • *NAHINFRAROT-FLUORESZENZSONDE MIT SPEZIFISCHER TUMORANZIELUNG, SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NEAR-INFRARED FLUORESCENT PROBE SPECIFICALLY TARGETING TUMOR, SYNTHESIS METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*  
• *SONDE FLUORESCENTE PROCHE INFRA-ROUGE CIBLANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE UNE TUMEUR, SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
- (71) Nanjing Nuoyuan Medical Instrument Co., Ltd, No. 18 Fuqian South Road Nanjing Siqiao Economic Park Longpao Street Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
(72) CAI, Huiming, Jiangsu 210000, CN  
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/12**
- C07D 409/12** → (51) **C07D 239/94**
- C07D 409/12** → (51) **C07D 405/12**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/12**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 215/04**
- C07D 413/08** → (51) **C07D 401/10**
- C07D 413/10** → (51) **C07D 401/10**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/10**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 405/12**
- C07D 417/04** → (51) **C07D 215/04**
- C07D 417/08** → (51) **C07D 401/10**
- C07D 417/10** → (51) **C07D 401/10**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 235/30**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/10**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 455/03** (11) **4 269 408 A1**  
**A61K 31/4375** **A61P 13/08**
- (52) **A61K 31/4375; A61P 13/08; C07D 455/03**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21924362.3 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/136107 07.12.2021  
(87) WO 2022/166369 2022/32 11.08.2022  
(30) 02.02.2021 CN 202110142974
- (54) • *KRISTALLFORM EINER VERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CRYSTAL FORM OF COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
(72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
ZHANG, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
LI, Yingguang, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
GUO, Qingming, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
GU, Shasha, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
HU, Hanfei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 269 409 A1**  
**C07D 487/04** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4985** **A61K 31/5025**  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/4985; A61K 31/5025; A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909334.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/139649 20.12.2021  
(87) WO 2022/135338 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011568684  
01.07.2021 CN 202110749304  
13.08.2021 CN 202110930084  
30.09.2021 CN 202111165942
- (54) • *AMID-OXAZOL-VERBINDUNG*  
• *AMIDE OXAZOLE COMPOUND*  
• *COMPOSÉ AMIDE D'OXAZOLE*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN  
TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN  
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN  
LI, Jian, Shanghai 200131, CN  
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 269 410 A1**  
**A61K 31/4745** **A61K 36/534**  
**A61P 15/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 36/534; A61P 15/00; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22748878.0 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/072881 20.01.2022  
(87) WO 2022/166599 2022/32 11.08.2022  
(30) 02.02.2021 CN 202110140223
- (54) • *NEUE VERWENDUNG VON PQQ UND DERIVAT DAVON*  
• *NEW USE OF PQQ AND DERIVATIVE THEREOF*  
• *NOUVELLE UTILISATION DE PQQ ET DE SON DÉRIVÉ*
- (71) Guangzhou Hutongyouwu Biotechnology Co., Ltd, Room G105, Zone G Guangzhou International Business Incubator No.3 Lanyue Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN  
(72) GUO, Ling, Guangzhou, Guangdong 510630, CN  
ZHANG, Xiaowen, Guangzhou, Guangdong 510630, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04**
- C07D 471/10** → (51) **A61K 31/438**
- (51) **C07D 471/22** (11) **4 269 411 A1**

- C07F 15/02**  
**H01M 12/06**  
**H01M 4/88**  
**B01J 37/04**  
**C07D 487/22**  
**H01M 8/12**  
**B01J 31/22; B01J 37/04; B01J 37/08;**  
**C07D 471/22; C07D 487/22;**  
**C07D 519/00; C07F 15/02; C07F 15/06;**  
**H01M 4/88; H01M 4/90; H01M 8/10;**  
**H01M 8/12; H01M 12/06;**  
**H01M 12/08; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910779.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047311 21.12.2021  
(87) WO 2022/138636 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215457  
(54) • **METALLKOMPLEX ODER ADDUKT DAVON, KATALYSATOR MIT METALLKOMPLEX ODER ADDUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **METAL COMPLEX OR ADDUCT THEREOF, CATALYST COMPRISING METAL COMPLEX OR ADDUCT THEREOF AND METHOD FOR PRODUCING SAME, LIQUID COMPOSITION OR ELECTRODE CONTAINING CATALYST, AND AIR BATTERY OR FUEL CELL EQUIPPED WITH ELECTRODE**  
• **COMPLEXE MÉTALLIQUE OU PRODUIT D'ADDITION DE CELUI-CI, CATALYSEUR COMPRENANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE OU SON PRODUIT D'ADDITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, COMPOSITION LIQUIDE OU ÉLECTRODE CONTENANT UN CATALYSEUR, ET BATTERIE À AIR OU PILE À COMBUSTIBLE ÉQUIPÉE D'UNE ÉLECTRODE**
- (71) Azul Energy Inc., 1-9-1, Ichibancho Aobaku, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP  
(72) ITO Koji, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP NAKAMURA Koki, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 269 412 A1 A61P 35/00**  
(52) **A61P 35/00; A61P 37/00; C07C 303/44; C07C 309/04; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909408.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140154 21.12.2021  
(87) WO 2022/135412 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 CN 202011531258  
(54) • **KRISTALLFORM DES CASEINKINASE-1-HEMMERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **CRYSTAL FORM OF CASEIN KINASE 1E INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**  
• **FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE CASÉINE KINASE 1E, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Hangzhou Healzen Therapeutics Co., Ltd., 8th Floor, Building 16, Hexiang Technology Center Qiantang District, Hangzhou,
- Zhejiang 310018, CN  
(72) ZHOU, Xinglu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
LIU, Xingguo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
HU, Miao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHU, Jianrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
WU, Yizhe, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 487/22** (11) **4 269 413 A1 B01D 69/02 B01D 71/06 C01B 32/15 C07C 25/18**  
(52) **C07D 487/22; B01D 69/02; B01D 71/44; C07C 17/272; B01D 61/14; C07C 2603/92**
- (25) En (26) En  
(21) 22170618.7 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES ZWEI-DIMENSIONALEN MATERIALS BESTEHEND AUS KONJUGIERTEN AROMATISCHEN STRUKTUREN DURCH TRIMERISIERUNG**  
• **A METHOD FOR SYNTHESIZING A TWO-DIMENSIONAL MATERIAL CONSISTING OF CONJUGATED AROMATIC STRUCTURES BY TRIMERIZATION**  
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL CONSTITUÉ DE STRUCTURES AROMATIQUES CONJUGUÉES PAR TRIMÉRISE**
- (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, DE  
(72) MOHSEN, Aadel, 12209 Berlin, DE REICH, Stephanie, 10779 Berlin, DE SETARO, Antonio, 10715 Berlin, DE BEYRANVAND, Siamak, Khorramabad, Lorestand, IR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- C07D 487/22** → (51) **C07D 471/22**
- (51) **C07D 493/04** (11) **4 269 414 A1 H01L 51/00 H01L 51/50**  
(52) **C07D 493/04; H10K 50/00; H10K 99/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911150.7 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006982 03.06.2021  
(87) WO 2022/139080 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 KR 20200180478  
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**  
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro
- Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR  
(72) LEE, Gi-Back, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR  
KIM, Ji-Un, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR  
JEONG, Won-Jang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR  
KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 269 415 A1 A61K 31/519 A61K 31/5377 A61K 31/5383 A61P 35/00 C07D 519/00**  
(52) **A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/5383; A61P 35/00; C07D 495/04; C07D 519/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910951.9 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047849 23.12.2021  
(87) WO 2022/138812 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214655  
(54) • **TETRAHYDROTHIENOPYRIDINSULFONAMIDVERBINDUNG**  
• **TETRAHYDRO THIENOPYRIDINE SULFONAMIDE COMPOUND**  
• **COMPOSÉ DE TETRAHYDROTHIÉNOPYRIDINESULFONAMIDE**
- (71) Modulus Discovery, Inc., 5-6, Kudanminami 1-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074, JP TAKAHASHI Taisuke, Tokyo 102-0074, JP SHIMIZU Takafumi, Tokyo 102-0074, JP TERADA Yoh, Tokyo 102-0074, JP URAKAMI Takeo, Tokyo 102-0074, JP SINKO William, Dover, Kent County, Delaware 19901, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/10**
- 
- C07D 498/04** → (51) **C07D 401/10**
- 
- C07D 498/04** → (51) **C07D 513/04**
- (51) **C07D 513/04** (11) **4 269 416 A1 H01L 51/42 C07D 498/04 C07D 519/00**  
(52) **C07D 498/04; C07D 513/04; C07D 519/00; H10K 30/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910972.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047905 23.12.2021  
(87) WO 2022/138833 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215244  
(54) • **ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BILDGEBUNGSELEMENT, OPTISCHER SENSOR UND VERBINDUNG**  
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, IMAGING ELEMENT, OPTICAL SENSOR, AND COMPOUND**

- *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE, CAPTEUR OPTIQUE ET COMPOSÉ*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SUGIURA Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- TANI Yukio, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- FUJIWARA Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- YONEKUTA Yasunori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 513/04** (11) **4 269 417 A1**  
**A61K 31/542** **A61P 29/00**  
**A61P 31/00** **A61P 9/10**  
**A61P 19/02**

(52) **A61K 31/542; A61P 9/10; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 31/00; C07D 513/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 21911316.4 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018368 06.12.2021  
(87) WO 2022/139249 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182035

- (54) • *POLYSUBSTITUIERTE IMIDAZOL[4,5-C C1,2]THIAZINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG*
- *POLYSUBSTITUTED IMIDAZOLE[4,5-C][1,2]THIAZINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉ D'IMIDAZOLE[4,5-C][1,2]THIAZINE POLYSUBSTITUÉ ET SON UTILISATION*

(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, KR

(72) LEE, Taeho, Daegu 41566, KR  
BAE, Jong-Sup, Daegu 41566, KR  
LEE, Sangkyu, Daegu 41566, KR  
SIM, Hyun Chae, Daegu 41566, KR  
MOON, Ji Min, Daegu 41566, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

**C07D 513/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 495/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 513/04**

(51) **C07F 5/02** (11) **4 269 418 A1**  
**A61K 31/69** **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/69; A61P 29/00; C07F 5/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21909545.2 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/141010 24.12.2021  
(87) WO 2022/135550 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011558776  
01.04.2021 CN 202110356037  
26.11.2021 CN 202111419717

- (54) • *BORATDERIVAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *BORATE DERIVATIVE AND USES THEREOF*

- *DÉRIVÉ DE BORATE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Reistone Biopharma Company Limited, Room 203, No.1 Building, No.298 Xiangke Road Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) WANG, Zhongli, Shanghai 201210, CN  
HAO, Xin, Shanghai 201210, CN  
LIU, Sang, Shanghai 201210, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07F 7/18** (11) **4 269 419 A1**  
**B32B 15/08** **B32B 15/082**  
**B32B 15/20** **B32B 27/00**  
**B32B 27/30** **C09D 5/00**  
**C09D 7/63** **H05K 3/38**

(52) **B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/20; B32B 27/00; B32B 27/30; C07F 7/18; C09D 5/00; C09D 7/63; H05K 3/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915212.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048015 23.12.2021  
(87) WO 2022/145352 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219696

- (54) • *VERBINDUNG, BINDEMITEMEL, VERBUNDENER KÖRPER, GEDRUCKTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDENEN KÖRPER*
- *COMPOUND, BONDING AGENT, JOINED BODY, PRINTED SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDED BODY*
- *COMPOSÉ, AGENT DE LIAISON, CORPS ASSEMBLÉ, SUBSTRAT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS LIÉ*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

Sulfur Chemical Laboratory Inc., 3-5 Ueda 4-chome, Morioka-shi, Iwate 020-0066, JP

(72) HAPPOYA, Akihiko, Tokyo 108-8230, JP  
ISHIKAWA, Shinsuke, Tokyo 108-8230, JP  
MORI, Katsuhito, Morioka-shi, Iwate 020-0066, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07F 7/18** → (51) **A61K 6/30**

**C07F 7/24** → (51) **H01L 51/42**

(51) **C07F 9/09** (11) **4 269 420 A1**  
(52) **C07F 9/091**

(25) En (26) En  
(21) 23168638.7 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 PL 44102322

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄUREMONOESTERN UND -DIESTERN AUS ALKOHOLEN*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF PHOSPHORIC ACID MONOESTERS AND DIESTERS FROM ALCOHOLS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONOESTERS ET DIESTERS D'ACIDE PHOSPHORIQUE À PARTIR D'ALCOOLS*

(71) PCC EXOL S.A., ul. Henryka Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL

- (72) Frackowiak, Renata, 51-211 Wroclaw, PL  
Slowikowska, Monika, 54-129 Wroclaw, PL  
Lewandowska, Patrycja, 51-114 Wroclaw, PL  
Kolodziej, Marta, 32-626 Jawiszowice, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

**C07F 15/02** → (51) **C07D 471/22**

**C07F 15/06** → (51) **C07D 471/22**

**C07G 1/00** → (51) **A61K 8/27**

**C07H 15/26** → (51) **C07D 401/10**

(51) **C07H 21/04** (11) **4 269 421 A2**

(52) **C07K 16/28; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61P 31/04; A61P 35/00; C07H 21/04; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 23181092.0 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2013 US 201361889958 P

- (54) • *TEM-8-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*

- *TEM8 ANTIBODIES AND THEIR USE*
- *ANTICORPS TEM8 ET LEUR UTILISATION*

(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, Mail Stop 7660, Rockville, MD 20852-3804, US

Biomed Valley Discoveries, Inc., 4520 Main Street 16th Floor, Kansas City, Missouri 64111, US

(72) Dimitrov, Dimitar, Frederick, MD 21702, US  
Zhu, Zhongyu, Frederick, MD 21702, US  
St. Croix, Brad, Frederick, MD 21703, US  
Zudaire, Enrique, Sorint House, PA 19477, US

Saha, Saurabh, Wellesley Hills, MA 02481, US

Zhang, Xiaoyan Michelle, Lexington, MA 02421, US

Decrescenzo, Gary, Kansas City, MO 64111, US

Welsch, Dean, Kansas City, MO 64111, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 19201975.0 / 3 620 470  
14789480.2 / 3 054 987

(51) **C07K 1/04** (11) **4 269 422 A1**

**C07C 269/06** **C07C 271/22**

**C07K 5/06** **C07K 5/08**

**C07K 5/10** **C07K 7/06**

**C07K 7/64**

(52) **C07C 269/06; C07C 271/22;**

**C07K 1/04; C07K 5/06; C07K 5/08;**

**C07K 5/10; C07K 7/06; C07K 7/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 21911028.5 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048093 24.12.2021

(87) WO 2022/138891 2022/26 30.06.2022

- (30) 25.12.2020 JP 2020217157  
06.05.2021 JP 2021078395  
29.10.2021 JP 2021177528
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEPTIDVERBINDUNG MIT EINEM N-SUBSTITUIERTEN AMINOSÄUREREST
- METHOD FOR PRODUCING PEPTIDE COMPOUND CONTAINING N-SUBSTITUTED-AMINO ACID RESIDUE
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ PEPTIDIQUE CONTENANT UN RÉSIDU D'ACIDE AMINÉ N-SUBSTITUÉ
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) MORITA, Yuya, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
- NOMURA, Kenichi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C07K 1/06** (11) **4 269 423 A1**  
**C07C 269/06** **C07C 271/22**  
**C07D 311/88**
- (52) **C07C 269/06; C07C 271/22;**  
**C07D 311/88; C07K 1/06; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910748.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- (86) JP 2021/047183 21.12.2021
- (87) WO 2022/138605 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 JP 2020212819
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEPTIDS, REAGENZ ZUR BILDUNG EINER SCHUTZGRUPPE UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG
- METHOD FOR PRODUCING PEPTIDE, REAGENT FOR FORMING PROTECTIVE GROUP, AND FUSED POLYCYCLIC COMPOUND
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEPTIDE, RÉACTIF POUR FORMER UN GROUPE PROTECTEUR ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE FUSIONNÉ
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TSUYAMA, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07K 1/16** → (51) **C12N 15/31**

**C07K 1/34** → (51) **B01D 61/14**

**C07K 5/06** → (51) **C07K 1/04**

**C07K 5/08** → (51) **C07K 1/04**

**C07K 5/083** → (51) **C07D 405/14**

**C07K 5/10** → (51) **C07K 1/04**

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 269 424 A1**  
**C07K 14/08** **A61P 31/12**
- (52) **C07K 7/06; A61P 31/12; C07K 14/005;**  
**C07K 2319/10; C12N 2770/20022**
- (25) En (26) En  
(21) 22169684.2 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • NEUARTIGE ANTIVIRALE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
- NOVEL ANTIVIRAL COMPOUNDS AND USE THEREOF
  - NOUVEAUX COMPOSÉS ANTIVIRAUX ET LEUR UTILISATION
- (71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 København K, DK
- (72) NILSSON, Jakob, 2200 Köpenhamn N, DK
- ÖVERBY WERNSTEDT, Anna, 901 85 Umeå, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C07K 7/06** → (51) **C07D 405/14**

**C07K 7/06** → (51) **C07K 1/04**

**C07K 7/06** → (51) **C07K 14/495**

**C07K 7/08** → (51) **C07K 14/495**

**C07K 7/56** → (51) **A61P 3/10**

**C07K 7/64** → (51) **A61P 3/10**

**C07K 7/64** → (51) **C07K 1/04**

- (51) **C07K 14/00** (11) **4 269 425 A1**  
**A61K 38/00** **A61P 3/00**
- (52) **A61K 38/00; A61P 3/00; C07K 14/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911603.5 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019791 24.12.2021
- (87) WO 2022/139538 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 KR 20200183576
- (54) • NEUER DREIFACHAKTIVATOR ZUR AKTIVIERUNG ALLER GLUCAGON-, GLP-1- UND GIP-REZEPTOREN UND VERWENDUNG DAVON
- NOVEL TRIPLE ACTIVATOR THAT ACTIVATES ALL OF GLUCAGON, GLP-1 AND GIP RECEPTORS, AND USE THEREOF
  - NOUVEAU TRIPLE ACTIVATEUR ACTIVANT TOUTES LES RÉCEPTEURS DU GLUCAGON, DU GLP-1 ET DU GIP, ET SON UTILISATION
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) KIM, Jung Kuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- LEE, Jong Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- OH, Euh Lim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 14/00** → (51) **A61K 39/02**

- (51) **C07K 14/075** (11) **4 269 426 A1**  
**C07K 14/075**
- (25) En (26) En  
(21) 22171005.6 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • GENTHERAPIE

- GENE THERAPY
  - THÉRAPIE GÉNIQUE
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
- Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistraße 52, 20246 Hamburg, DE
- (72) BROCCOLI, Vania, 20132 Milan, IT
- GIANNELLI, Serena, 20132 Milan, IT
- LUONI, Mirko, 20132 Milan, IT
- KÖRBEIN, Jakob, 20246 Hamburg, DE
- TREPEL, Martin, 20246 Hamburg, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C07K 14/08** → (51) **C07K 7/06**

**C07K 14/16** → (51) **C12N 15/86**

**C07K 14/195** → (51) **C12N 15/77**

**C07K 14/31** → (51) **C12N 15/31**

- (51) **C07K 14/435** (11) **4 269 427 A2**  
**A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00; C07K 5/1019; C07K 7/06;**  
**C07K 7/08; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23188944.5 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 27.05.2016 US 201662342840 P  
07.09.2016 US 201662384226 P
- (54) • PROTEINSCHNITTSTELLEN
- PROTEIN INTERFACES
  - INTERFACES DE PROTÉINES
- (71) Synthex, Inc., 409 Illinois St., San Francisco, CA 94158, US
- (72) CHAHWAN, Charly, San Francisco, 94103, US
- SOLOVEYCHIK, Maria, San Francisco, 94103, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17803737.0 / 3 463 414

(51) **C07K 14/47** (11) **4 269 428 A1**  
**A61K 38/00**

(52) **A61K 38/00; C07K 14/47**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21911553.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019658 22.12.2021
- (87) WO 2022/139487 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 KR 20200180639
- (54) • NEUARTIGES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON
- NOVEL PEPTIDE AND USE THEREOF
  - NOVEAU PEPTIDE ET SON UTILISATION
- (71) Medi & Gene, 308 Industry Building, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- MEDI & GENE, No. 308 Industry Building 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) SHIN, Min Jeong, Seoul 06285, KR
- JEONG, In Hyeok, Gyeonggi-do 10521, KR
- PARK, Chan, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11627, KR
- LEE, Su Yeon, Seoul 01678, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/10**

- (51) **C07K 14/495** (11) **4 269 429 A1**  
**C07K 7/08** **C07K 7/06**  
**A61K 38/00** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/00; A61P 35/00; C07K 7/06;**  
**C07K 7/08; C07K 14/495**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911559.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019667 22.12.2021  
(87) WO 2022/139493 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182441  
(54) • **NEUES PEPTID ZUR HEMMUNG DER TGF-**  
**BETA-SIGNALISIERUNG UND VERWEN-**  
**DUNG DAVON**  
• **NOVEL PEPTIDE CAPABLE OF INHIBITING**  
**TGF-BETA SIGNALING AND USE THEREOF**  
• **NOUVEAU PEPTIDE POUVANT INHIBER LA**  
**SIGNALISATION DU TGF-BETA ET SON**  
**UTILISATION**
- (71) Korea Institute of Science and Technology,  
5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul  
02792, KR  
(72) JANG, Mi-Hue, Seoul 02792, KR  
YUK, Chae-Min, Seoul 02792, KR  
GO, Ga-Yeon, Seoul 02792, KR  
LEE, Young-Eun, Seoul 02792, KR  
SHIN, Sang-Chul, Seoul 02792, KR  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

- (51) **C07K 14/705** (11) **4 269 430 A2**
- (52) **A01K 67/0278; A61K 49/0008;**  
**C07K 14/70596; C12N 9/16;**  
**G01N 33/5011; A01K 2207/15;**  
**A01K 2217/072; A01K 2227/105;**  
**A01K 2267/0381; A01K 2267/0387;**  
**C07K 14/70503; C07K 2319/00;**  
**C12N 15/902; C12N 2800/30;**  
**C12Y 301/03048; G01N 2500/04;**  
**G01N 2500/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23185050.4 (22) 23.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 23.09.2013 US 201361881261 P  
(54) • **NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIER-**  
**TEM SIGNALREGULATORISCHEM PROTE-**  
**INGEN**  
• **NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HU-**  
**MANIZED SIGNAL-REGULATORY PROTEIN**  
**GENE**  
• **ANIMAUX NON HUMAINS PRÉSENTANT**  
**UN GÈNE HUMANISÉ DE PROTÉINE RÉGU-**  
**LATRICE DE SIGNAL**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
(72) MURPHY, Andrew J, New York, US  
THURSTON, Gavin, New York, US  
VARGHESE, Bindu, New York, US  
GURER, Cagen, New York, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB  
(62) 18192264.2 / 3 434 101  
16206491.9 / 3 175 706  
14781783.7 / 2 922 394

- (51) **C07K 14/755** (11) **4 269 431 A1**  
**A61P 7/04** **A61P 43/00**  
**A61K 47/55** **C07K 19/00**

**A61K 38/00**

- (52) **C07K 14/755; A61P 7/04;**  
**A61P 43/00; A61K 38/00;**  
**C07K 2319/00; C07K 2319/30;**  
**C07K 2319/31; C07K 2319/50**
- (25) En (26) En  
(21) 23179872.9 (22) 10.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.07.2012 US 201261670401 P  
01.02.2013 US 201361759819 P  
15.03.2013 US 201361801504 P  
15.03.2013 US 201361801544 P  
24.05.2013 US 201361827158 P  
28.06.2013 US 201361840811 P  
(54) • **FAKTOR-VIII-KOMPLEX MIT XTEN UND**  
**VON-WILLEBRAND-FAKTOR-PROTEIN SO-**  
**WIE VERWENDUNGEN DAVON**  
• **FACTOR VIII COMPLEX WITH XTEN AND**  
**VON WILLEBRAND FACTOR PROTEIN,**  
**AND USES THEREOF**  
• **COMPLEXE DE FACTEUR VIII AVEC PRO-**  
**TÉINE XTEN ET DU FACTEUR DE VON**  
**WILLEBRAND ET SES UTILISATIONS**
- (71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second  
Avenue, Waltham MA 02451, US  
(72) CHHABRA, Ekta, Seth, Framingham, 01702,  
US  
LIU, Tongyao, Lexington, 02421, US  
CHANG, Pei-yun, Bedford, 01730, US  
PETERS, Robert T., Needham, 02492, US  
KULMAN, John, Belmont, 02478, US  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
(62) 19210390.1 / 3 674 410  
13816031.2 / 2 882 450

**C07K 14/76** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C07K 16/00** (11) **4 269 432 A1**  
**C12N 15/79**
- (52) **C12N 15/79; C07K 16/00;**  
**C07K 2317/14; C07K 2319/02;**  
**C07K 2319/92; C12N 2800/10;**  
**C12N 2830/00; C12N 2830/34;**  
**C12N 2830/36**
- (25) En (26) En  
(21) 22305618.5 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN**  
**ANTI-KÖRPERN DURCH DIE MIKROALGE**  
**PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM**  
• **PRODUCTION OF THERAPEUTIC ANTI-**  
**BODIES BY THE MICROALGAE PHAEO-**  
**DACTYLUM TRICORNUTUM**  
• **PRODUCTION D'ANTICORPS THÉRAPEU-**  
**TIQUES PAR LE PHAEODACTYLUM TRICOR-**  
**NUTUM DES MICRO-ALGUES**
- (71) Universite de Rouen Normandie, 1 rue  
Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan,  
FR  
(72) TOUSTOU, Charlotte, 76130 MONT SAINT  
AIGNAN, FR  
MEKHALFI, Malika, 45000 ORLEANS, FR  
KIEFER-MEYER, Marie-Christine, 76130  
MONT SAINT AIGNAN, FR  
BARDOR, Muriel, 76230 ISNEAUVILLE, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**C07K 16/00** → (51) **A61K 41/17**

- (51) **C07K 16/10** (11) **4 269 433 A2**

- (52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;**  
**C07K 16/1027; C07K 2317/21;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/34;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/565;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 23189839.6 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 24.12.2019 NL 2024576  
(54) • **TGF-BETA-RII-BINDENDE PROTEINE**  
• **TGF-BETA-RII BINDING PROTEINS**  
• **PROTÉINES DE LIAISON TGF-BÉTA-RII**
- (71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e  
verdieping, 3584 CT Utrecht, NL  
(72) THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
KLOOSTER, Rinse, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIJF, Cornelis Adriaan, 3584 CT  
Utrecht, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL  
(62) 20829233.4 / 4 081 306

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 269 434 A1**  
**A61K 39/395** **C12N 15/13**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00;**  
**C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909453.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140391 22.12.2021  
(87) WO 2022/135457 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011541107  
(54) • **ANTI-PD-L1-ANTI-KÖRPER UND VERWEN-**  
**DUNG DAVON**  
• **ANTI-PD-L1 ANTIBODY AND USE THEREOF**  
• **ANTICORPUS ANTI-PD-L1 ET SON UTILISA-**  
**TION**
- (71) Guangdong Fapon Biopharma Inc., Room  
301, Building 10 No. 1 Taoyuan Road  
Songsshan Lake Park, Dongguan,  
Guangdong 523808, CN  
(72) LU, Lisheng, Dongguan, Guangdong  
523808, CN  
HUO, Yongting, Dongguan, Guangdong  
523808, CN  
ZHANG, Chan, Dongguan, Guangdong  
523808, CN  
LUO, Ying, Dongguan, Guangdong 523808,  
CN  
LU, Di, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
LIU, Yunpeng, Dongguan, Guangdong  
523808, CN  
FU, Jun, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 269 435 A1**  
**A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909462.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140449 22.12.2021



- (87) WO 2022/135467 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011544445  
(54) • *ANTI-B7-H3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTI-B7-H3 ANTIBODY AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-B7-H3 ET SES UTILISATIONS*
- (71) Innovent Biologics (Singapore) Pte. Ltd., 38 Beach Road 29-11 South Beach Tower, Singapore 189767, SG  
(72) Li, Li, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
FU, Fenggen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
NI, Haiqing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 269 436 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**  
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909573.4 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/141253 24.12.2021  
(87) WO 2022/135578 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011566537  
(54) • *CHIMÄRER CLAUDIN18.2-ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CLAUDIN18.2 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE THEREOF*  
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE DE CLAUDINE 18.2 ET SON UTILISATION*
- (71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(72) JING, Hua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
CHEN, Bingliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LI, Li, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 269 437 A1**  
**C12N 15/13** **C12N 15/63**  
**C12N 5/10** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **G01N 33/68**  
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 5/10; C12N 15/63; G01N 33/574; G01N 33/68**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21914288.2 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/141740 27.12.2021  
(87) WO 2022/143552 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011582908  
(54) • *PD-1-BINDEDES MOLEKÜL UND ANWENDUNG DAVON*  
• *PD-1 BINDING MOLECULE AND APPLICATION THEREOF*  
• *MOLÉCULE DE LIAISON PD-1 ET SON APPLICATION*
- (71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., 1 Zhengli Road, Changle Township Shengzhou Shaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN  
(72) Li, Jiaguo, Shanghai 201805, CN  
YU, Haixiang, Shanghai 201805, CN  
LIU, Xiangzhen, Shanghai 201805, CN
- 
- ZHU, Weimin, Danville, California 94506, US  
SUN, Yan, Shanghai 201805, CN  
DING, Na, Shanghai 201805, CN  
QIAN, Qijun, Shanghai 201805, CN  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 269 438 A2**  
(52) **A61K 35/761; C07K 16/2878; A61K 2039/505; C07K 2317/75; C12N 2710/10332; C12N 2710/10343; C12N 2710/10371; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23170353.9 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.06.2017 GB 201708778  
01.06.2017 GB 201708779  
(27) 01.06.2018 PCT/EP2018/064524  
(54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS UND VERFAHREN*  
• *ONCOLYTIC VIRUS AND METHOD*  
• *VIRUS ONCOLYTIQUE ET PROCÉDÉ*
- (71) Akamis Bio Limited, Akamis House 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB  
(72) CHAMPION, Brian, Abingdon, OX14 3YS, GB  
BROMLEY, Alice Claire Noel, Henley-on-Thames, RG9 1LA, GB  
BESNEUX, Mathieu, Abingdon, OX14 3YS, GB  
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE  
(62) 18732263.1 / 3 630 143
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 269 439 A2**  
(52) **A61P 25/28; A61K 39/395; A61P 27/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2827**  
(25) En (26) En  
(21) 23184844.1 (22) 08.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.09.2016 PCT/IB2016/001433  
10.09.2016 US 201615261945  
(54) • *REDUZIERUNG VON SYSTEMISCHEN REGULATORISCHEN T-ZELLENKONZENTRATIONEN ODER -AKTIVITÄTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER VERLETZUNGEN DES ZNS*  
• *REDUCING SYSTEMIC REGULATORY T CELL LEVELS OR ACTIVITY FOR TREATMENT OF DISEASE AND INJURY OF THE CNS*  
• *RÉDUCTION DES QUANTITÉS OU DE L'ACTIVITÉ DE CELLULES T RÉGULATRICES SYSTÉMIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIE ET DE LÉSION DU SNC*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
(72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002 Rehovot, IL  
BARUCH, Kuti, 7610002 Rehovot, IL  
ROSENZWEIG, Neta, 7610002 Rehovot, IL  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES  
(62) 17848290.7 / 3 509 636
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 269 440 A2**  
(52) **C07K 16/2866; A61K 45/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/08;**
- A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; A61K 39/395; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545**  
(25) En (26) En  
(21) 23190283.4 (22) 26.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.02.2015 JP 2015037933  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON IL-6-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITION FOR TREATING IL-6-RELATED DISEASES*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À IL-6*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP  
(72) KAKEHI, Takahiro, Tokyo, 1038324, JP  
YAMADA, Akinori, Tokyo, 1038324, JP  
ISHIDA, Yoshimasa, Tokyo, 1038324, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 16755677.8 / 3 263 132
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 269 441 A2**  
(52) **A61K 38/2086; A61K 47/6813; A61K 47/6849; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/5443; C07K 14/7155; C07K 16/2818; A61K 2039/505; C07K 2319/00; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23191780.8 (22) 08.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.08.2013 EP 13003963  
(54) • *IL-15- UND IL-15R-APHA-SUSHI-DOMÄNENBASIERTE MODULOKINE*  
• *IL-15 AND IL-15RALPHA SUSHI DOMAIN BASED ON MODULOKINES*  
• *DOMAINE SUSHI DE L'IL-15 ET DE L'IL-15RALPHA BASÉ SUR DES MODULOKINES*
- (71) CYTUNE PHARMA, 3, Chemin Pressoir Chênaie, 44100 Nantes, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
(72) Gey, Alain, 75016 Paris, FR  
Tartour, Eric, 75003 Paris, FR  
Bechard, David, 44360 Saint-Etienne de Montluc, FR  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 21200870.0 / 3 995 507  
18177685.7 / 3 444 271  
14761280.8 / 3 030 575
- 
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 269 442 A1**  
**C12N 15/13** **G01N 33/574**  
**G01N 33/68** **C12N 7/01**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C12R 1/92**  
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/30; C12N 7/00; G01N 33/574; G01N 33/68; C12N 2710/00**  
(25) Zh (26) En

(21) 21914286.6 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/141734 27.12.2021  
(87) WO 2022/143550 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011582948  
28.12.2020 CN 202011584014

(54) • *MESOTHELINBINDENDES MOLEKÜL UND ANWENDUNG DAVON*  
• *MESOTHELIN BINDING MOLECULE AND APPLICATION THEREOF*  
• *MOLÉCULE DE LIAISON À LA MÉSOTHÉ-LINE ET SON UTILISATION*

(71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., 1 Zhengli Road, Changle Township Shengzhou Shaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN

(72) Li, Jianguo, Shanghai 201805, CN  
YU, Haixiang, Shanghai 201805, CN  
LIU, Xiangzhen, Shanghai 201805, CN  
ZHU, Weimin, Danville, California 94506, US  
SUN, Yan, Shanghai 201805, CN  
DING, Na, Shanghai 201805, CN  
QIAN, Qijun, Shanghai 201805, CN

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C07K 16/30** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 16/40** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/42** (11) **4 269 443 A2**  
(52) **C07K 16/22; A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/241; C07K 16/2863; C07K 16/2866; C07K 16/4291; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/52; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2317/92; C07K 2319/30; C07K 2319/32**

(25) En (26) En  
(21) 23178226.9 (22) 22.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.12.2007 US 16793 P  
25.02.2008 US 31353 P  
18.04.2008 US 46353 P  
02.05.2008 US 50172 P  
10.07.2008 US 79779 P  
22.09.2008 US 99178 P

(54) • *FC-VARIANTEN MIT VERÄNDERTER BINDUNG ZU FCRN*  
• *FC VARIANTS WITH ALTERED BINDING TO FCRN*  
• *VARIANTS FC AVEC LIAISON ALTÉRÉE À FCRN*

(71) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) CHAMBERLAIN, Aaron, San Diego, 92106, US  
DAHAYAT, Bassil, Altadena, 91001, US  
DESJARLAIS, John Rudolph, Pasadena, 91104, US  
KARKI, Sher Bahadur, Pomona, 91767, US  
LAZAR, Gregory Alan, Indianapolis, 46220, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 19169906.5 / 3 575 317  
14171372.7 / 2 808 343

08866130.1 / 2 235 059

(51) **C07K 16/42** (11) **4 269 444 A2**

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 16/2878; C07K 16/30; C07K 16/32; C07K 16/40; C07K 16/4241; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92**

(25) En (26) En

(21) 23187269.8 (22) 14.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2020 PCT/GB2020/051959

17.02.2021 GB 202102222

17.02.2021 GB 202102224

(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1 ANTIKÖRPER*  
• *MULTISPECIFIC ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1 ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1*

(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB

(72) UDEN, Mark, London, W12 7FQ, GB

TUNA, Mihriban, London, W12 7FQ, GB  
MOUNT, Natalie, London, W12 7FQ, GB  
GOOD, Robert, London, W12 7FQ, GB  
FREEDMAN, Joshua, London, W12 7FQ, GB  
BHUMBRA, Shefali, London, W12 7FQ, GB  
NUSSBAUMER, Oliver, London, W12 7FQ, GB  
MEHTA, Raj Jaysukhlal, London, W12 7FQ, GB

(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 23153152.6 / 4 218 932

21756070.5 / 4 010 082

(51) **C07K 16/42** (11) **4 269 445 A2**

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 16/2878; C07K 16/30; C07K 16/32; C07K 16/40; C07K 16/4241; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92**

(25) En (26) En

(21) 23187272.2 (22) 14.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2020 PCT/GB2020/051959

17.02.2021 GB 202102222

17.02.2021 GB 202102224

(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1 ANTIKÖRPER*  
• *MULTISPECIFIC ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1 ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1*

(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB

(72) UDEN, Mark, London, W12 7FQ, GB

TUNA, Mihriban, London, W12 7FQ, GB  
MOUNT, Natalie, London, W12 7FQ, GB  
GOOD, Robert, London, W12 7FQ, GB  
FREEDMAN, Joshua, London, W12 7FQ, GB  
BHUMBRA, Shefali, London, W12 7FQ, GB  
NUSSBAUMER, Oliver, London, W12 7FQ, GB  
MEHTA, Raj Jaysukhlal, London, W12 7FQ, GB

(74) Heath, Abigail, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 23153152.6 / 4 218 932  
21756070.5 / 4 010 082

(51) **C07K 16/42** (11) **4 269 446 A2**

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 16/2878; C07K 16/30; C07K 16/32; C07K 16/40; C07K 16/4241; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92**

(25) En (26) En

(21) 23187273.0 (22) 14.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2020 PCT/GB2020/051959

17.02.2021 GB 202102222

17.02.2021 GB 202102224

(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1 ANTIKÖRPER*  
• *MULTISPECIFIC ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1 ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1*

(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB

(72) UDEN, Mark, London, W12 7FQ, GB

TUNA, Mihriban, London, W12 7FQ, GB  
MOUNT, Natalie, London, W12 7FQ, GB  
GOOD, Robert, London, W12 7FQ, GB  
FREEDMAN, Joshua, London, W12 7FQ, GB  
BHUMBRA, Shefali, London, W12 7FQ, GB  
NUSSBAUMER, Oliver, London, W12 7FQ, GB  
MEHTA, Raj Jaysukhlal, London, W12 7FQ, GB

(74) Heath, Abigail, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 23153152.6 / 4 218 932

21756070.5 / 4 010 082

**C07K 17/02** → (51) **C12N 15/31**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 269 447 A1**

**C07K 16/30** **C12N 15/62**

**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/30; C07K 19/00; C12N 15/62**

(25) Zh (26) En

(21) 21909437.2 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/140310 22.12.2021

(87) WO 2022/135441 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202011529235

- (54) • *KOMPLEX AUS ANTI-IL-4R-ANTIKÖRPER ODER ANTIGENBINDENDEM FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *COMPLEX OF ANTI-IL-4R ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF AND MEDICAL USE THEREOF*  
• *COMPLEXE D'ANTICORPS ANTI-IL-4R OU FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haik Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) WANG, Huan, Shanghai 201210, CN  
LIN, Yuan, Shanghai 201210, CN  
TANG, Yucheng, Shanghai 201210, CN  
KE, Ke, Shanghai 201210, CN  
LIN, Kan, Shanghai 201210, CN  
LIAO, Cheng, Shanghai 201210, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **C08B 15/02** (11) **4 269 448 A1**  
**C08B 15/04** **A61Q 1/00**  
**A61Q 19/00** **D21H 11/20**  
**A61K 8/73** **A61K 47/38**
- (52) **A61K 8/73; A61K 47/38; A61Q 1/00; A61Q 19/00; C08B 15/02; C08B 15/04; D21H 11/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910899.0 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047683 22.12.2021  
(87) WO 2022/138759 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215842  
18.02.2021 JP 2021024322
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OXIDIERTE CELLULOSE UND NANOCELLULOSE*  
• *PRODUCTION METHOD FOR OXIDIZED CELLULOSE AND NANOCELLULOSE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE OXYDÉE ET DE NANOCELLULOSE*
- (71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0003, JP
- (72) MATSUKI, Shiroshi, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP  
TSUIKI, Toshihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP  
KAYANO, Hidenari, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP  
YOSHIKAWA, Hayato, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP  
KAMIYA, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- C08B 15/04** → (51) **C08B 15/02**
- 
- C08B 15/04** → (51) **D21C 9/18**
- 
- C08B 15/08** → (51) **D21C 9/18**
- 
- (51) **C08B 31/00** (11) **4 269 449 A1**  
**A23L 27/00** **A23L 5/00**  
**A23L 7/157** **A23L 29/219**
- (52) **A23L 5/00; A23L 7/157; A23L 27/00; A23L 29/219; C08B 31/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21910576.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046460 16.12.2021  
(87) WO 2022/138428 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216129
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÄRKEZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING STARCH COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'AMIDON*
- (71) J-Oil Mills, Inc., 8-1, Akashi-cho, Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP
- (72) KATO Kenta, Tokyo 104-0044, JP  
MIZUSHINA Ayuna, Tokyo 104-0044, JP  
KASAHARA Tsukasa, Tokyo 104-0044, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08C 19/02** → (51) **C08F 8/04**
- 
- C08F 2/18** → (51) **C08F 14/18**
- 
- C08F 2/38** → (51) **B32B 27/30**
- 
- C08F 2/44** → (51) **B32B 27/30**
- 
- C08F 2/44** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08F 2/50** → (51) **B32B 27/30**
- 
- C08F 4/02** → (51) **C08F 210/16**
- 
- C08F 4/40** → (51) **C08J 3/24**
- 
- (51) **C08F 4/654** (11) **4 269 450 A1**  
**C08F 10/00** **C08F 10/06**
- (52) **C08F 4/654; C08F 10/00; C08F 10/06; Y02P 20/52**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910777.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047302 21.12.2021  
(87) WO 2022/138634 2022/26 30.06.2022  
(30) 21.12.2020 JP 2020211715
- (54) • *FESTE TITANKATALYSATOR-KOMPONENTE, OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOR, OLEFINPOLYMERISATIONSVORFAHREN UND PROPYLEN-POLYMER*  
• *SOLID TITANIUM CATALYST COMPONENT, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, OLEFIN POLYMERIZATION METHOD, AND PROPYLENE POLYMER*  
• *COMPOSANT DE CATALYSEUR À BASE DE TITANE SOLIDE, CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES, PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'OLÉFINES ET POLY-MÈRE DE PROPYLÈNE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KIMURA Takashi, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP  
ISOGAI Makoto, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP  
NAKAYAMA Yasushi, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP  
MICHIEU Kenji, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP  
JINNAI Takashi, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP
- 
- (51) **C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**
- 
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**
- 
- C08F 6/00** → (51) **B01D 11/04**
- 
- C08F 6/10** → (51) **B01D 11/04**
- 
- (51) **C08F 8/04** (11) **4 269 451 A1**  
**C08C 19/02** **C08F 297/04**
- (52) **C08C 19/02; C08F 8/04; C08F 297/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910619.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046662 17.12.2021  
(87) WO 2022/138473 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215818  
25.06.2021 JP 2021105639
- (54) • *HYDRIERTES PRODUKT AUS BLOCKCOPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRIERTEN PRODUKTS AUS BLOCKCOPOLYMER*  
• *HYDROGENATED PRODUCT OF BLOCK COPOLYMER, RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED PRODUCT OF BLOCK COPOLYMER*  
• *PRODUIT HYDROGÉNÉ DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT HYDROGÉNÉ DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP  
KATO, Masahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C08F 10/00** → (51) **C08F 4/654**
- 
- C08F 10/06** → (51) **C08F 4/654**
- 
- (51) **C08F 14/18** (11) **4 269 452 A1**  
**C08F 2/18**
- (52) **C08F 2/18; C08F 14/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910908.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047710 22.12.2021  
(87) WO 2022/138768 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215417  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMER*  
• *METHOD FOR PRODUCING FLUOROPOLYMER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRE FLUORÉ*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) OKADA, Manami, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
KUBOTA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
SEKIGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
FUJISAWA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
FUNAOKA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TAKAKURA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08F 14/26** → (51) **C01G 53/00**
- 
- C08F 20/06** → (51) **C08G 18/12**
- 
- C08F 20/06** → (51) **C08J 3/24**
- 
- C08F 20/06** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08F 210/14** → (51) **C08F 210/16**
- 
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 269 453 A1**  
**C08F 210/14** **C08F 4/659**  
**C08F 4/6592** **C08F 4/02**
- (52) **C08F 4/02; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 210/14; C08F 210/16**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911384.2 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019133 16.12.2021  
(87) WO 2022/139317 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200181750  
(54) • *HYBRIDKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, KATALYSATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINBASIERTE POLYMERS DAMIT*  
• *HYBRID CATALYST COMPOSITION, CATALYST COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PREPARING OLEFIN-BASED POLYMER USING SAME*  
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR HYBRIDE, CATALYSEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE L'UTILISANT*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR  
(72) SEO, Junho, Daejeon 34128, KR  
JEONG, Tae Uk, Daejeon 34128, KR  
KIM, Sung Dong, Daejeon 34128, KR  
PARK, Hye Ran, Daejeon 34128, KR  
LIM, Seongjae, Daejeon 34128, KR  
JOUNG, Ui Gap, Daejeon 34128, KR  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **C08F 220/10** (11) **4 269 454 A1**  
**C08L 33/04** **C08L 101/00**  
**D06M 15/263** **A41D 31/00**
- (52) **A41D 31/04** **A41D 31/10;**  
**A41D 31/00; A41D 31/04; A41D 31/10;**  
**C08F 220/10; C08L 33/04;**  
**C08L 101/00; C09K 3/18;**  
**D06M 15/263; D06M 23/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910992.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047984 23.12.2021  
(87) WO 2022/138853 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217682  
(54) • *WASSERABWEISENDE ORGANISCHE FEINE TEILCHEN MIT GLEITVERHINDERUNGSWIRKUNG*  
• *WATER-REPELLENT ORGANIC FINE PARTICLES HAVING SLIP PREVENTION EFFECT*  
• *FINES PARTICULES ORGANIQUES HYDROFUGES AYANT UN EFFET DE PRÉVENTION DE GLISSEMENT*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) SHIOTANI, Yuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
IIDA, Mayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
AIHARA, Marina, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TANAKA, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TAKAHASHI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
UESUGI, Norimasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08F 220/12** (11) **4 269 455 A1**  
**C08F 220/44** **C08F 220/58**  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**  
**H01M 4/62** **H01G 11/38**
- (52) **C08F 220/12; C08F 220/44;**  
**C08F 220/58; H01G 11/38; H01M 4/13;**  
**H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910156.5 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/043703 29.11.2021  
(87) WO 2022/138004 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217985  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODEN ELEKTROCHEMISCHER ELEMENTE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODEN ELEKTROCHEMISCHER ELEMENTE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*  
• *COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT POSITIVE ELECTRODES, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT POSITIVE ELECTRODES, POSITIVE ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
- (71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP  
(72) ABE, Fumiaki, Tokyo 105-0021, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C08F 279/04** (11) **4 269 457 A1**  
**C08L 55/02** **C08L 69/00**
- (52) **C08L 69/00; C08F 279/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21909957.9 (22) 28.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/039917 28.10.2021  
(87) WO 2022/137801 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214083  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE PLATIERUNG*  
• *RESIN COMPOSITION FOR PLATING*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR PLACAGE*
- (71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-
- *COMPOSITION POUR ÉLECTRODES POSITIVES D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COMPOSITION DE SUSPENSION POUR ÉLECTRODES POSITIVES D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) NAKAI Akito, Tokyo 100-8246, JP  
ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- C08F 220/12** → (51) **G02B 5/22**
- 
- C08F 220/28** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C08F 220/32** → (51) **G02B 5/22**
- 
- C08F 220/44** → (51) **C08F 220/12**
- 
- C08F 220/58** → (51) **C08F 220/12**
- 
- C08F 236/20** → (51) **C10M 145/14**
- 
- (51) **C08F 255/02** (11) **4 269 456 A1**  
**C08J 3/12** **C08L 51/04**  
**C08L 51/06** **H01Q 1/42**
- (52) **C08F 255/02; C08J 3/12; C08L 51/04;**  
**C08L 51/06; H01Q 1/42**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910182.1 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044077 01.12.2021  
(87) WO 2022/138030 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213849  
01.02.2021 JP 2021014482  
19.10.2021 JP 2021171064  
(54) • *POLYPROPYLENPFROPFPOLYMER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS*  
• *POLYPROPYLENE GRAFT POLYMER, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*  
• *POLYMÈRE GREFFÉ DE POLYPROPYLÈNE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT*
- (71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP  
(72) ABE, Fumiaki, Tokyo 105-0021, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C08F 279/04** (11) **4 269 457 A1**  
**C08L 55/02** **C08L 69/00**
- (52) **C08L 69/00; C08F 279/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21909957.9 (22) 28.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/039917 28.10.2021  
(87) WO 2022/137801 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214083  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE PLATIERUNG*  
• *RESIN COMPOSITION FOR PLATING*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR PLACAGE*
- (71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-

- (72) Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP  
YAMASHITA, Shinji, Tokyo 105-0021, JP  
SAKAI, Hiroshi, Tokyo 105-0021, JP  
KAWAGUCHI, Hideichiro, Tokyo 105-0021, JP  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C08F 283/12** (11) **4 269 458 A1**  
**C08L 83/12** **G02B 1/04**

(52) **C08L 83/12; C08F 283/124;**  
**G02B 1/043; C08G 77/46**

- (25) En (26) En  
(21) 23166668.6 (22) 05.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 TW 111116293

- (54) • **SILIKONHYDROGELZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGKEIT, KONTAKTLINSE AUS EINER SILIKONHYDROGELZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HIGH OXYGEN PERMEABILITY SILICONE HYDROGEL COMPOSITION, CONTACT LENS MADE FROM HIGH OXYGEN PERMEABILITY SILICONE HYDROGEL COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **COMPOSITION D'HYDROGEL DE SILICONE À PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE À L'OXYGÈNE, LENTILLE DE CONTACT FABRIQUÉE À PARTIR D'UNE COMPOSITION D'HYDROGEL DE SILICONE À PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE À L'OXYGÈNE**

- (71) Innova Vision Inc., Hsinchu, TW  
(72) CHEN, Yo-Lun, 300091 Hsinchu, TW  
HUANG, Shih-Che, 300091 Hsinchu, TW  
OU, Hsiu-Wei, 300091 Hsinchu, TW  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**C08F 290/00** → (51) **B32B 27/30**

(51) **C08F 290/06** (11) **4 269 459 A1**  
**C08G 18/48** **C08G 18/67**  
**C08G 18/75** **C08G 18/81**  
**C09D 175/16** **A61B 5/145**

(52) **C08G 18/672; A61B 5/14532;**  
**C08F 290/067; C08G 18/4833;**  
**C08G 18/755; C08G 18/8175;**  
**C08J 7/0427; C08J 7/056;**  
**C09D 175/16; C08J 2367/02;**  
**C08J 2433/06**

- (25) En (26) En  
(21) 23169765.7 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202263336361 P

- (54) • **HYDROPHILE POLY(METH)ACRYLAT-COPOLYMERFOLIE FÜR BIOLOGISCHE TESTSTREIFEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IHRE ANWENDUNG**  
• **HYDROPHILIC POLY(METH)ACRYLATE COPOLYMER FILM FOR BIOLOGICAL TEST STRIPS, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF**  
• **FILM DE COPOLYMÈRE DE POLY(MÉTH)ACRYLATE HYDROPHILE POUR BANDETTES DE TEST BIOLOGIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**

- (71) Covestro (Taiwan) Ltd, No 300, Zhongda Rd Zhongli District, Taoyuan City 320317, TW  
Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, 31040 Hsinchu, TW

- (72) CHANG, Jui-Ming, 320317 Taoyuan City, TW  
SHIH, Che-Hsiu, 320317 Taoyuan City, TW  
YEH, Shu-Ling, Zhubei City, TW  
LIN, Yen-Chen, Hsinchu City, TW

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08F 290/14** (11) **4 269 460 A1**  
**A61Q 1/12** **A61Q 17/04**  
**C08L 83/14** **C08L 101/00**  
**C08L 101/16** **A61K 8/891**

(52) **A61K 8/891; A61K 8/895; A61Q 1/12;**  
**A61Q 17/04; C08F 290/14; C08L 83/14;**  
**C08L 101/00; C08L 101/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910495.7 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046142 14.12.2021

(87) WO 2022/138346 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020216520

- (54) • **NEUARTIGE SILIKONELASTOMERPARTIKEL SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANDERE ANWENDUNGEN**  
• **NOVEL SILICONE ELASTOMER PARTICLES, AND COSMETIC COMPOSITION AND OTHER APPLICATIONS**  
• **NOUVELLES PARTICULES D'ÉLASTOMÈRE DE SILICONE, COMPOSITION COSMÉTIQUE ET AUTRES APPLICATIONS**

- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

- (72) WAKITA, Mari, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
TANIGUCHI, Hiroko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
KANZAKI, Yasue, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
SUGIURA, Tsunehito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08F 293/00** (11) **4 269 461 A1**  
**H01M 4/02** **H01M 4/04**  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**  
**H01M 4/62** **H01G 11/38**

(52) **C08F 293/00; H01G 11/38; H01M 4/02;**  
**H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139;**  
**H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910756.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047208 21.12.2021

(87) WO 2022/138613 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020217891

- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENBINDEMittel UND VERWENDUNG DAVON**  
• **SECONDARY BATTERY ELECTRODE BINDER AND USE OF SAME**  
• **LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE ET UTILISATION ASSOCIÉE**

- (71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi,

- Minato-ku Tokyo 105-8419, JP  
(72) SHIBATA, Akitsugu, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP  
SAITO, Naohiko, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C08F 297/04** → (51) **C08F 8/04**

(51) **C08G 18/12** (11) **4 269 462 A1**  
**C08G 18/32** **C08G 18/48**  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08L 23/06** **C08L 33/08**  
**C08L 33/12** **C08L 63/00**  
**C08L 75/08** **C09J 133/08**  
**C09J 133/10** **C08F 20/06**

(52) **C08G 18/7671; C08F 20/06;**  
**C08G 18/12; C08G 18/3206;**  
**C08G 18/4825; C08G 18/4829;**  
**C08G 18/6674; C08L 33/08;**  
**C08L 33/12; C08L 75/08; C09J 133/08;**  
**C09J 133/10**

- (25) En (26) En  
(21) 22170043.8 (22) 26.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ZWEIKOMPONENTEN (2K)-ACRYLZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN UMFASST**  
• **TWO COMPONENT (2K) ACRYLIC COMPOSITION COMPRISING A THERMOPLASTIC POLYURETHANE**  
• **COMPOSITION ACRYLIQUE À DEUX COMPOSANTS (2K) COMPRENANT UN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE  
Sweeney, Nigel, Dublin, 6W, IE  
Barnes, Rory, Dublin, K78, IE  
Besler, Alissa, 40591 Düsseldorf, DE  
Angenwoort, Astrid, 40470 Düsseldorf, DE  
Pasemann, Timo, 46047 Oberhausen, DE  
Spiegelberg, Brian, 40627 Düsseldorf, DE

**C08G 18/12** → (51) **B32B 27/00**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/12**

(51) **C08G 18/48** (11) **4 269 463 A1**  
**C08G 18/72** **C08G 18/76**  
**C08J 9/12** **C08J 9/14**

(52) **C08G 18/4804; C08G 18/4812;**  
**C08G 18/4816; C08G 18/721;**  
**C08G 18/7664; C08G 18/7671;**  
**C08J 9/122; C08J 2203/08**

- (25) De (26) De  
(21) 22170067.7 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DIMENSIONSSTABILE OFFENZELIGE FEINZELIGE POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFE**  
• **DIMENSIONALLY STABLE, OPEN-CELL, FINE-CELLED RIGID POLYURETHANE FOAMS**  
• **MATIÈRES EXPANSÉES DURES DE POLYURÉTHANE À CELLULES FINES, À CELLULES OUVERTES, À DIMENSIONS STABLES**

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) Goldbach, Verena, 50825 Köln, DE  
Goedue, Hueseyin, 51061 Köln, DE  
Raps, Daniel, 51427 Bergisch Gladbach, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- 
- C08G 18/48** → (51) **B32B 27/00**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08F 290/06**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/12**
- 
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/12**
- 
- C08G 18/67** → (51) **C08F 290/06**
- 
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08F 290/06**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/12**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/81** → (51) **C08F 290/06**
- 
- (51) **C08G 59/40** (11) **4 269 464 A1**  
**C09D 163/00**  
(52) **C08G 59/184; C08G 59/22;**  
**C08G 59/245; C08G 59/5013;**  
**C08G 59/502; C08G 59/5033;**  
**C09D 163/00; C08G 2650/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22169815.2 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **EPOXIDHARZMODIFIZIERTE ZUSAMMENSETZUNG, DIE ZUM BESCHICHTEN ODER VERSIEGELN VERWENDET WIRD**  
• **EPOXY-RESIN MODIFIED COMPOSITION USED FOR COATING OR SEALING**  
• **COMPOSITION ÉPOXY-RÉSINE MODIFIÉE UTILISÉE POUR LE REVÊTEMENT OU L'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) Gimeno Santos, Patricia, 70186 Stuttgart, DE  
Niethammer, Matthias, 73079 Süssen, DE  
Pusel, Thomas, 71282 Hemmingen, DE  
Grötzingler, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE  
Pfeifer, Werner, 70439 Stuttgart, DE  
Byrne, Michael, Lytham, FY8 2TF, GB  
Schröder, Nadine, 71642 Ludwigsburg, DE  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- 
- (51) **C08G 63/08** (11) **4 269 465 A1**  
**C08G 63/82** **C08G 63/88**  
**C08G 63/90**  
(52) **C08G 63/823; C08G 63/08;**  
**C08G 63/88; C08G 63/90**  
(25) En (26) En  
(21) 22170580.9 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMILCHSÄURE UNTER VERWENDUNG VON DURCH ENTGASUNG VON POLYMILCHSÄURE ERHALTENEM LACTID**  
• **A PLANT AND AN EFFICIENT PROCESS FOR PRODUCING POLYLACTIC ACID USING LACTIDE OBTAINED FROM POLYLACTIC ACID DEVOLATILIZATION**  
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ EFFICACE DE PRODUCTION D'ACIDE POLYLACTIQUE UTILISANT LE LACTIDE OBTENU PAR DÉVOLATILISATION DE L'ACIDE POLYLACTIQUE**
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- C08G 63/82** → (51) **C08G 63/08**
- 
- C08G 63/88** → (51) **C08G 63/08**
- 
- C08G 63/88** → (51) **C08G 63/82**
- 
- C08G 63/90** → (51) **C08G 63/08**
- 
- C08G 63/90** → (51) **C08G 63/82**
- 
- C08G 64/20** → (51) **C07C 39/16**
- 
- (51) **C08G 65/333** (11) **4 269 467 A1**  
**A61K 31/197** **A61K 31/77**  
**A61P 1/04** **A61P 41/00**  
**C08L 71/02**  
(52) **A61K 31/197; A61K 31/77; A61P 1/04;**  
**A61P 41/00; C08G 65/333; C08L 71/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910769.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047282 21.12.2021  
(87) WO 2022/138626 2022/26 30.06.2022
- 
- (51) **C08G 65/336** (11) **4 269 468 A1**  
**C09D 171/02** **C09K 3/00**  
**C09K 3/18**  
(52) **C08G 65/22; C08G 65/336;**  
**C09D 171/02; C09K 3/00; C09K 3/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910482.5 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046080 14.12.2021  
(87) WO 2022/138333 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214097
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL**  
• **SURFACE TREATMENT AGENT**  
• **AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MAEHIRA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08G 65/34** → (51) **C07C 43/12**
- 
- C08G 65/48** → (51) **C08G 75/23**
- 
- (51) **C08G 69/36** (11) **4 269 469 A1**  
**C08L 77/06** **C08L 23/16**  
**C08K 5/00**  
(52) **C08G 69/36; C08K 5/00; C08L 23/16;**  
**C08L 77/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911407.1 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019248 17.12.2021  
(87) WO 2022/139340 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183538  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH COPOLYMERISATION VON MEHREREN KOMponentEN, DA-DURCH HERGESTELLTES POLYAMID UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• PROCESS FOR PREPARING POLYAMIDE BY COPOLYMERIZATION OF MULTIPLE COMPONENTS, POLYAMIDE PREPARED THEREBY, AND COMPOSITION COMPRISING SAME  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYAMIDE PAR COPOLYMERISATION DE COMPOSANTS MULTIPLES, POLYAMIDE PRÉPARÉ SELON CELUI-CI, ET COMPOSITION LE COMPRENANT
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR  
(72) JEONG, Minjae, Daejeon 34128, KR LEE, Jinseo, Daejeon 34128, KR KIM, Dokyoung, Daejeon 34128, KR KWON, Kyungho, Daejeon 34128, KR SEO, Do Hyun, Daejeon 34128, KR  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- C08G 73/10** → (51) **B32B 27/34**
- 
- C08G 75/08** → (51) **G02C 7/00**
- 
- (51) **C08G 75/23** (11) **4 269 470 A1**  
**B01D 71/68** **B01D 71/82**  
**C08G 65/48** **C08L 81/06**
- (52) **B01D 71/68; B01D 71/82; C08G 65/48; C08G 75/23; C08L 81/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910669.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046908 20.12.2021  
(87) WO 2022/138524 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213943  
(54) • AROMATISCHES POLYSULFON, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AROMATISCHEN POLYSULFONS  
• AROMATIC POLYSULFONE, RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING AROMATIC POLYSULFONE  
• POLYSULFONE AROMATIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYSULFONE AROMATIQUE
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) SUMI, Yurika, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP ITO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- C08G 77/50** → (51) **B01D 19/04**
- 
- (51) **C08G 83/00** (11) **4 269 471 A1**  
**B01J 31/22** **C07C 2/08**  
**C07C 11/02** **B01J 31/38**
- (52) **B01J 31/22; B01J 31/38; C07C 2/08; C07C 11/02; C08G 83/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20966416.8 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047994 23.12.2021  
(87) WO 2022/138857 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020215530  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIRTEN ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMERPELLETS  
• METHOD FOR PRODUCING HYDRATED ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER PELLETS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉS DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE HYDRATÉ
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) SHIOTA, Hirotaka, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 269 474 A1**  
**B29B 17/00** **C08J 11/06**  
**C08L 23/06** **C08L 23/12**  
**C08L 95/00** **E04B 1/66**  
**C08K 3/26**
- (52) **C08J 3/12; B29B 17/0036; C08L 23/06; C08L 23/12; E04B 1/665; B29B 2017/0021; B29K 2023/0625; B29K 2023/0633; B29L 2007/00; C08J 2323/06; C08J 2423/12; C08K 2003/265; C08L 95/00**
- (25) It (26) En  
(21) 23170304.2 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2020/138789 24.12.2020  
(87) WO 2022/133843 2022/26 30.06.2022  
(54) • KOVALENTES ORGANISCHES GERÜST UND KATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON  
• COVALENT ORGANIC FRAMEWORK AND CATALYST, PREPARATION METHODS THEREFOR, AND APPLICATIONS THEREOF  
• STRUCTURE ORGANIQUE COVALENTE ET CATALYSEUR, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS ET LEURS APPLICATIONS
- (71) Zhejiang University, No. 388 Yuhangtang Road, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310058, CN  
(72) LIU, Pingwei, HANGZHOU, Zhejiang 310058, CN WANG, Wen-Jun, HANGZHOU, Zhejiang 310058, CN LUO, Liqiong, HANGZHOU, Zhejiang 310058, CN ZHANG, Ziyang, HANGZHOU, Zhejiang 310058, CN LI, Bo-Geng, HANGZHOU, Zhejiang 310058, CN  
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 269 472 A1**  
**A61K 8/73** **A61Q 1/00**  
**C08L 1/02**
- (52) **A61K 8/73; A61Q 1/00; C08J 3/12; C08J 3/14; C08L 1/00; C08L 1/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21909837.3 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/034810 22.09.2021  
(87) WO 2022/137679 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213456  
(54) • HARZPERLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPERLEN UND PRODUKT MIT HARZPERLEN  
• RESIN BEADS, METHOD FOR PRODUCING RESIN BEADS, AND PRODUCT USING RESIN BEADS  
• PERLES DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PERLES DE RÉSINE, ET PRODUIT UTILISANT DES PERLES DE RÉSINE
- (71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP  
(72) ABE, Takashi, Tokyo 103-8383, JP  
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- 
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 269 473 A1**  
**C08J 3/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910996.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047995 23.12.2021  
(87) WO 2022/138858 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215531  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG  
• METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION



- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KATAHIRA, Eriko, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
- KIDA, Noriyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
- SHIOTA, Hirotaka, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C08J 3/20** (11) **4 269 476 A1**  
**C08L 101/00** **C08J 9/28**  
**C08J 5/18**
- (52) **C08J 3/20; C08J 5/18; C08J 9/28;**  
**C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911100.2 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048393 24.12.2021
- (87) WO 2022/138963 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020217337  
25.12.2020 JP 2020217226
- (54) • *HARZROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMVERWENDUNG, HARZROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG FÜR MIKROPORÖSE MEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE*
- *RESIN RAW MATERIAL COMPOSITION FOR MOLDING USE, RESIN RAW MATERIAL COMPOSITION FOR MICROPOROUS MEMBRANES, AND METHODS RESPECTIVE FOR PRODUCING THOSE PRODUCTS*
- *COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE DE RÉSINE POUR MOULAGE, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE DE RÉSINE POUR MEMBRANES MICRO-POREUSES, ET PROCÉDÉS RESPECTIFS DE PRODUCTION DES DITS PRODUITS*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) SAKAKIBARA, Yuzuru, Tokyo 100-0006, JP
- SATO, Yuka, Tokyo 100-0006, JP
- MIZOBUCHI, Kosuke, Tokyo 100-0006, JP
- MATSUYAMA, Hayato, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- C08J 3/21** → (51) **D21C 9/18**
- 
- C08J 3/22** → (51) **C08L 69/00**
- 
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 269 477 A1**  
**C08J 3/24**
- (52) **C08J 3/24**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22898922.4 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017882 14.11.2022
- (87) WO 2023/096240 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 KR 20210167459
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
- *PREPARATION METHOD OF SUPER ABSORBENT POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) WON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
- LEE, Junwye, Daejeon 34122, KR
- KIM, Minyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 269 478 A1**  
**C08J 3/12** **C08F 20/06**  
**C08F 4/40** **C08J 9/00**  
**C08J 9/08**
- (52) **C08F 4/40; C08F 20/06; C08J 3/12;**  
**C08J 3/24; C08J 9/00; C08J 9/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22911546.4 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015332 12.10.2022
- (87) WO 2023/120907 2023/26 29.06.2023
- (30) 24.12.2021 KR 20210187268  
11.10.2022 KR 20220129533
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
- *PREPARATION METHOD FOR SUPER ABSORBENT POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kihoon, Daejeon 34122, KR
- LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
- HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
- SOHN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **C08J 5/14** (11) **4 269 479 A1**  
**F16D 65/092** **F16D 65/095**  
**B24D 3/22; F16D 65/092; F16D 65/095**
- (52) **B24D 3/22; F16D 65/092; F16D 65/095**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910512.9 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046209 15.12.2021
- (87) WO 2022/138364 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 JP 2020213389
- (54) • *UNTERLEGSCHEIBE FÜR SCHEIBENBREMSEN UND SCHEIBENBREMSE*
- *SHIM FOR DISC BRAKES, AND DISC BRAKE*
- *CALE POUR FREINS À DISQUE, ET FREIN À DISQUE*
- (71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
- (72) KONDOH, Junichi, Tokyo 104-8555, JP
- ANEGAWA, Toshiharu, Tokyo 104-8555, JP
- ARAI, Tadashi, Tokyo 104-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 269 480 A1**  
**C08F 20/06** **C08F 2/44**  
**C08F 2/44; C08F 20/06; C08J 5/18**
- (52) **C08F 2/44; C08F 20/06; C08J 5/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22856288.0 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- 
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012114 12.08.2022
- (87) WO 2023/018295 2023/07 16.02.2023
- (30) 12.08.2021 KR 20210106773
- (54) • *MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERFILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERFILMS DAMIT UND DARAUSS HERGESTELLTER SUPERABSORBIERENDER POLYMERFILM*
- *MONOMER COMPOSITION FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER FILM, METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER FILM BY USING SAME, AND SUPER ABSORBENT POLYMER FILM PREPARED THEREFROM*
- *COMPOSITION DE MONOMÈRE POUR LA PRÉPARATION D'UN FILM POLYMÈRE SUPERABSORBANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILM POLYMÈRE SUPERABSORBANT EN UTILISANT CELLE-CI, ET FILM POLYMÈRE SUPERABSORBANT PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Seung Wook, Daejeon 34122, KR
- YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
- KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Kookhyun, Daejeon 34122, KR
- KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 269 481 A2**  
**C08F 210/16; C08J 5/18;**  
**C08J 2323/08**
- (25) En (26) En  
(21) 23189835.4 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2020 US 202063045383 P  
14.12.2020 CA 3102574
- (54) • *ETHYLENCOPOLYMER ZUR BIAXIALEN AUSRICHTUNG*
- *ETHYLENE COPOLYMER FOR BIAXIAL ORIENTATION*
- *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE POUR ORIENTATION BIAXIALE*
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) FEREDOON, Maryam, Calgary, T2N 1V5, CA
- GOYAL, Shivendra, Calgary, T3A 5X4, CA
- BROWN, Stephen, Calgary, T3M 2C3, CA
- LIGHTBODY, Owen, Calgary, T2E 0E4, CA
- AUBEE, Norman, Calgary, T2X 0V3, CA
- GILLON, Bronwyn, Calgary, T3E 2S5, CA
- GREEN, Thomas, Petrolia, N0N 1R0, CA
- MARK, Lison, Bright's Grove, N0N 1C0, CA
- CARELLO, Christian, Calgary, T3K 4V7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 21736711.9 / 4 172 219
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 269 482 A2**  
**B29C 59/04; C08F 216/06; C08J 5/18;**  
**C09D 129/04; C08J 2329/04;**  
**C08J 2429/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23196714.2 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (30) SK SM TR  
30.08.2017 JP 2017166231  
30.08.2017 JP 2017166235
- (54) • WASSERLÖSLICHE VERPACKUNGSFOLIE  
• WATER-SOLUBLE FILM FOR PACKAGING  
• FILM HYDROSOLUBLE POUR EMBALLAGE
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) IEDA, Yasuyuki, Aichi, 470-2196, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 18852569.5 / 3 677 405
- 
- C08J 5/18** → (51) **A24D 1/00**
- 
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/30**
- 
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/32**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08J 3/20**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08L 23/12**
- 
- C08J 7/04** → (51) **B29C 45/14**
- 
- C08J 7/046** → (51) **B32B 27/30**
- 
- C08J 7/048** → (51) **C09D 183/14**
- 
- C08J 7/12** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C08J 9/00** → (51) **C08J 3/24**
- 
- C08J 9/04** → (51) **B29K 105/04**
- 
- C08J 9/04** → (51) **C08K 5/3445**
- 
- C08J 9/06** → (51) **C08K 5/3445**
- 
- C08J 9/08** → (51) **C08J 3/24**
- 
- C08J 9/12** → (51) **C08G 18/48**
- 
- (51) **C08J 9/14** (11) **4 269 483 A2**
- (52) **C08J 9/144; C08G 18/092; C08G 18/1808; C08G 18/1816; C08G 18/4018; C08G 18/42; C08G 18/4208; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/7664; C08G 2110/0025; C08G 2110/005; C08J 2201/022; C08J 2203/142; C08J 2205/052; C08J 2205/06; C08J 2205/10; C08J 2375/06; C08J 2375/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23188836.3 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (30) 18.09.2015 US 201562220329 P
- (54) • POLYOLVORMISCHUNGEN MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT  
• POLYOL PRE-MIXES HAVING IMPROVED SHELF LIFE  
• PRÉ-MÉLANGES DE POLYOLS À DURÉE DE CONSERVATION AMÉLIORÉE
- (71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, US  
COSTA, Joseph S., Gilbertsville, US  
SESHADRI, Sri R., Holland, US  
ABBAS, Laurent, Ardmore, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (62) 16846988.0 / 3 350 240
- 
- C08J 9/14** → (51) **C08G 18/48**

- C08J 9/28** → (51) **B29K 105/04**
- 
- C08J 9/28** → (51) **C08J 3/20**
- 
- C08J 9/30** → (51) **B29K 105/04**
- 
- C08J 11/06** → (51) **C08J 3/12**
- 
- (51) **C08J 11/14** (11) **4 269 484 A1**
- (52) **C08J 11/14; C08J 2327/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22170953.8 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • DECHLORIERUNG VON KUNSTSTOFFEN MITTELS ÜBERHITZUNG IN WASSER  
• DECHLORINATION OF PLASTIC MATERIALS USING SUPERHEATING IN WATER  
• DECHLORINATION DE MATÉRIAUX PLASTIQUES AU MOYEN DE SURCHAUFFE DANS L'EAU
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) PELS, Jan Remmert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) ABELHA, Pedro, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **C08J 11/16** (11) **4 269 485 A1**
- C08J 11/26**
- (52) **C08J 11/16; C08J 11/26; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21910904.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047695 22.12.2021
- (87) WO 2022/138764 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 JP 2020213708
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RECYCELTE VERSTÄRKUNGSFASERN  
• MANUFACTURING METHOD FOR RECYCLED REINFORCING FIBERS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE RENFORCEMENT RECYCLÉES
- (71) Miraikasei Inc., 2473 Amenomiya, Chikuma-shi, Nagano, 387-0001, JP
- (72) MARUKO, Haruna, Chikuma-shi, Nagano 387-0001, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- C08J 11/26** → (51) **C08J 11/16**
- 
- C08K 3/011** → (51) **C08K 5/3445**
- 
- (51) **C08K 3/013** (11) **4 269 486 A1**
- C08K 9/04** **C08K 3/38**
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/38; C08K 9/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22911562.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016099 21.10.2022
- (87) WO 2023/120923 2023/26 29.06.2023

- (30) 22.12.2021 KR 20210184508  
26.09.2022 KR 20220121905  
20.10.2022 KR 20220135470
- (54) • WÄRMEABLEITUNGSMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• HEAT DISSIPATION MATERIAL, COMPOSITION INCLUDING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• MATÉRIAU DE DISSIPATION DE CHALEUR, COMPOSITION LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology, 101 Soho-ro, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52851, KR
- (72) LEE, Seung Hyup, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52853, KR
- YUN, Gyeong Ho, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38654, KR  
KIM, Yun Jin, Sejong 30130, KR  
CHO, Su Hyeon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51311, KR  
NAM, Min Ho, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52819, KR
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- 
- C08K 3/013** → (51) **B32B 27/34**
- 
- C08K 3/013** → (51) **C01B 33/26**
- 
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 269 487 A2**
- C08K 3/22** **C08K 3/26**  
**D01F 1/10** **D01F 6/90**  
**D01F 6/92** **D01F 6/96**
- (52) **C08K 3/22; C08K 3/04; C08K 3/26; D01F 1/10; D01F 6/90; D01F 6/92; D01F 6/96; C08K 2003/2241; C08K 2003/267; C08K 2201/005; C08K 2201/011**
- (25) En (26) En
- (21) 23161233.4 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 11.03.2022 JP 2022038114
- (54) • INFRAROTE STRAHLUNG EMITTIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG  
• INFRARED RADIATION-EMITTING RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉMETTANT UN RAYONNEMENT INFRAROUGE
- (71) Firbest CO., Ltd., 1-27-5, Kakigara-cho, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0014, JP
- (72) KIKUTA, Shunichi, Tokyo, 103-0014, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- 
- C08K 3/04** → (51) **B33Y 30/00**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C01G 53/00**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08L 69/00**
- 
- C08K 3/04** → (51) **F16C 19/06**
- 
- C08K 3/16** → (51) **C08K 7/14**
- 
- C08K 3/20** → (51) **C01B 33/26**
- 
- C08K 3/22** → (51) **C01F 5/08**
- 
- C08K 3/22** → (51) **C01G 41/00**
- 
- C08K 3/22** → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C08K 3/24** (11) **4 269 488 A2**  
(52) **C07C 51/412; C09D 5/084;**  
**C09D 7/61; C23F 11/10; C23F 11/18;**  
**C23F 11/187; C23F 13/06; C23F 13/14;**  
**C08K 3/10; C08K 3/24**  
(25) En (26) En  
(21) 23197785.1 (22) 06.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 06.06.2016 US 201615173847  
(54) • **CERCITRAT, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG UND KORROSIONSHEMMER MIT**  
**CERCITRAT**  
• **CERIUM CITRATE, METHOD OF MAKING**  
**AND CORROSION INHIBITOR COMPRIS-**  
**ING CERIUM CITRATE**  
• **CITRATE DE CÉRIUM, PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION ET INHIBITEUR DE CORROSION**  
**COMPRENANT DU CITRATE DE CÉRIUM**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US  
(72) DING, Zhongfen, South Windsor CT  
Connecticut, 06074, US  
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury CT  
Connecticut, 06033, US  
VAN HASSEL, Bart Antonie, Weatogue CT  
Connecticut, 06089, US  
FOTACHE, Catalin G., West Hartford CT  
Connecticut, 06117, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 17174490.7 / 3 257 970

**C08K 3/26** → (51) **C08J 3/12**

**C08K 3/26** → (51) **C08K 3/04**

**C08K 3/28** → (51) **B05D 7/24**

**C08K 3/30** → (51) **F16C 19/06**

**C08K 3/32** → (51) **C08J 3/20**

**C08K 3/34** → (51) **C08K 7/14**

**C08K 3/36** → (51) **B01D 19/04**

**C08K 3/36** → (51) **C08K 7/14**

**C08K 3/38** → (51) **C08J 3/20**

**C08K 3/38** → (51) **C08K 3/013**

- (51) **C08K 5/00** (11) **4 269 489 A1**  
**C08L 23/00** **C08L 53/00**  
**C08L 53/02** **C08L 67/00**  
**C08L 91/00** **C08L 101/08**  
(52) **C08K 5/00; C08L 23/00; C08L 53/00;**  
**C08L 53/02; C08L 67/00; C08L 91/00;**  
**C08L 101/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910667.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046904 20.12.2021  
(87) WO 2022/138522 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217270  
15.09.2021 JP 2021150599  
(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAM-**  
**MENSSETZUNG UND FORMKÖRPER**  
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSI-**  
**TION AND MOLDED BODY**  
• **COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMO-**  
**PLASTIQUE ET CORPS MOULÉ**

- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP  
(72) MURAKAMI, Hiroaki, Tokyo 100-8162, JP  
YAMAKI, Kousuke, Tokyo 100-8162, JP  
CHINO, Keisuke, Tokyo 100-8162, JP  
SAKAI, Akane, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C08K 5/00** → (51) **C08G 69/36**

**C08K 5/00** → (51) **C08K 7/14**

**C08K 5/00** → (51) **C08L 77/00**

**C08K 5/01** → (51) **C09J 11/06**

**C08K 5/03** → (51) **C09J 11/06**

**C08K 5/053** → (51) **C08L 97/00**

**C08K 5/057** → (51) **B29C 41/18**

**C08K 5/09** → (51) **B33Y 30/00**

**C08K 5/09** → (51) **C08J 3/20**

**C08K 5/098** → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C08K 5/13** (11) **4 269 490 A1**  
**C08K 5/34** **C08L 13/00**  
**H01M 4/13** **H01M 4/62**  
(52) **C08K 5/13; C08K 5/34; C08L 13/00;**  
**H01M 4/13; H01M 4/62; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910235.7 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044559 03.12.2021  
(87) WO 2022/138085 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217924  
(54) • **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR**  
**NEGATIVELEKTRODE EINER WASSERFREI-**  
**EN SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZU-**  
**SAMMENSETZUNG FÜR NEGATIVELEK-**  
**TRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG**  
• **BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUE-**  
**OUS SECONDARY BATTERY NEGATIVE**  
**ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR**  
**NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY**  
**NEGATIVE ELECTRODE, NON-AQUEOUS**  
**SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELEC-**  
**TRODE AND METHOD FOR PRODUCING**  
**SAME, AND NON-AQUEOUS SECONDARY**  
**BATTERY**  
• **COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLEC-**  
**TRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECON-**  
**DAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE**  
**SUSPENSION POUR ÉLECTRODE NÉGA-**  
**TIVE DE BATTERIE SECONDAIRE NON**  
**AQUEUSE, ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BAT-**  
**TERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, PRO-**  
**CÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPON-**  
**DANT ET BATTERIE SECONDAIRE NON**  
**AQUEUSE**  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) TANAKA Keiichiro, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**C08K 5/16** → (51) **B05D 7/24**

**C08K 5/29** → (51) **C09J 7/38**

**C08K 5/34** → (51) **C08K 5/13**

- (51) **C08K 5/3445** (11) **4 269 491 A1**  
**C08L 21/00** **C08J 9/04**  
**C08J 9/06** **C08K 3/011**  
(52) **C08J 9/04; C08J 9/06; C08K 3/011;**  
**C08K 5/3445; C08L 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910935.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047785 23.12.2021  
(87) WO 2022/138795 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216785  
30.04.2021 JP 2021077364  
26.08.2021 JP 2021137854  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR**  
**SCHAUMSTOFF MIT HOHEM EXPANSI-**  
**ONSVERHÄLTNIS, SCHAUMSTOFF**  
• **RUBBER COMPOSITION FOR PRODUCING**  
**FOAM HAVING HIGH EXPANSION RATIO,**  
**FOAM HAVING HIGH EXPANSION RATIO,**  
**TIRE, ACOUSTIC MEMBER, SEALING MA-**  
**TERIAL, HOSE, BELT, WIRE COVERING,**  
**THERMAL INSULATION MATERIAL, EX-**  
**PANSION RATIO IMPROVER FOR RUB-**  
**BERS, METHOD FOR IMPROVING EXPAN-**  
**SION RATIO OF FOAM, AND METHOD FOR**  
**PRODUCING FOAM HAVING HIGH EXPAN-**  
**SION RATIO**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR**  
**LA PRODUCTION DE MOUSSE AYANT UN**  
**RAPPORT D'EXPANSION ÉLEVÉ, MOUSSE**  
**AYANT UN RAPPORT D'EXPANSION ÉLEVÉ,**  
**PNEUMATIQUE, ÉLÉMENT ACOUSTIQUE,**  
**MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, TUYAU, COUR-**  
**ROIE, REVÊTEMENT DE FIL, MATÉRIAU**  
**D'ISOLATION THERMIQUE, AGENT D'AMÉ-**  
**LIORATION DE RAPPORT D'EXPANSION**  
**POUR CAOUTCHOUCS, PROCÉDÉ D'AMÉ-**  
**LIORATION DU RAPPORT D'EXPANSION**  
**DE MOUSSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**  
**TION DE MOUSSE AYANT UN RAPPORT**  
**D'EXPANSION ÉLEVÉ**  
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
0021, JP  
(72) AOYAGI, Seiichi, Tokushima-shi, Tokushima  
771-0193, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
DE

- (51) **C08K 5/3445** (11) **4 269 492 A1**  
**C08L 21/00** **C08L 23/06**  
**C08L 101/00** **C09K 3/00**  
**C08J 9/04** **C08J 9/06**  
(52) **C08J 9/04; C08J 9/06; C08K 5/3445;**  
**C08L 21/00; C08L 23/06; C08L 101/00;**  
**C09K 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910936.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047786 23.12.2021  
(87) WO 2022/138796 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216789  
27.08.2021 JP 2021138729

- (54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG DES EXPANSIONSVERHÄLTNISSSES FÜR POLYMER-MATERIALIEN, SCHAUMMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYMER-MATERIALIEN UND HARZZUSAMMENSETZUNG
- EXPANSION RATIO IMPROVER FOR POLYMER MATERIALS, FOAMING AGENT COMPOSITION FOR POLYMER MATERIALS, AND RESIN COMPOSITION
  - AMÉLIORANT DE RAPPORT D'EXPANSION POUR MATÉRIAUX POLYMÈRES, COMPOSITION D'AGENT MOUSSANT POUR MATÉRIAUX POLYMÈRES, ET COMPOSITION DE RÉSINE
- (71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
- (72) AOYAGI, Seiichi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
- 
- C08K 5/3462** → (51) **B29C 41/18**
- 
- C08K 5/3492** → (51) **C08K 7/14**
- 
- C08K 5/42** → (51) **B05D 7/24**
- 
- C08K 5/524** → (51) **C08K 7/14**
- 
- C08K 5/5353** → (51) **C08K 7/14**
- 
- (51) **C08K 5/54** (11) **4 269 493 A1**  
**C08K 7/06** **C08K 7/14**  
**C08L 101/00** **H01M 50/202**  
**H01M 50/204** **H01M 50/227**  
**H01M 50/233** **H01M 50/383**
- (52) **C08K 5/54; C08K 7/06; C08K 7/14;**  
**C08L 101/00; H01M 50/202;**  
**H01M 50/204; H01M 50/227;**  
**H01M 50/233; H01M 50/383;**  
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910578.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046473 16.12.2021  
(87) WO 2022/138430 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216366  
13.12.2021 JP 2021201864
- (54) • HARZFORMKÖRPER, BATTERIEPACK  
• RESIN MOLDED BODY, BATTERY PACK  
• CORPS MOULÉ EN RÉSINE, BLOC-BATTERIE
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) WAKAMATSU Mariko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP  
ISHIKAWA Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
ASHIDA Keiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP  
ZUSHI Toshihiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08K 7/02** (11) **4 269 494 A1**  
**C08L 21/00** **B60C 3/04**  
**B60C 9/18**
- (52) **B60C 3/04; B60C 9/18; C08K 7/02;**  
**C08L 21/00; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En

- (21) 21914983.8 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039505 26.10.2021  
(87) WO 2022/145122 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218132
- (54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MISAKI Momoka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
DONG Miao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
KAWAI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- C08K 7/02** → (51) **B60C 9/18**
- 
- C08K 7/06** → (51) **C08K 5/54**
- 
- C08K 7/12** → (51) **C08L 69/00**
- 
- (51) **C08K 7/14** (11) **4 269 495 A1**  
**C08K 5/524** **C08K 5/00**  
**C08K 5/3492** **C08K 5/5353**  
**C08K 3/16** **C08K 3/34**  
**C08K 3/36** **C08L 77/06**
- (52) **C08K 3/16; C08K 3/34; C08K 3/36;**  
**C08K 5/00; C08K 5/3492; C08K 5/524;**  
**C08K 5/5353; C08K 7/14; C08L 77/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23742174.8 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000186 05.01.2023  
(87) WO 2023/146152 2023/31 03.08.2023  
(30) 26.01.2022 KR 20220011269  
04.01.2023 KR 20230001114
- (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER  
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED ARTICLE MANUFACTURED THEREFROM  
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET ARTICLE MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Han Sol, Daejeon 34122, KR  
SEO, In Seok, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jae Chan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C08K 7/14** → (51) **C08K 5/54**
- 
- C08K 9/00** → (51) **C01B 33/26**
- 
- C08K 9/04** → (51) **C08K 3/013**
- 
- C08K 9/08** → (51) **C08L 69/00**
- 
- C08L 1/00** → (51) **A24D 1/00**

**C08L 1/02** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C08L 7/00** (11) **4 269 496 A2**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 1/00;**  
**C08K 5/5455; C08K 5/548; C08L 7/00;**  
Y02T 10/86
- (25) En (26) En  
(21) 23197224.1 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 JP 2021153193
- (54) • KAUTSCHUKKOMPONDIERUNGSINHALTSSTOFF UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG  
• RUBBER COMPOUNDING INGREDIENT AND RUBBER COMPOSITION  
• INGRÉDIENT DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, JP  
KIMURA, Tsuneo, Annaka-shi, JP  
MINEMURA, Masahiko, Annaka-shi, JP  
NAKAMURA, Tsutomu, Chiyoda-ku, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 22194036.4 / 4 151 429
- 
- C08L 11/02** → (51) **C09J 11/06**
- 
- C08L 13/00** → (51) **C08K 5/13**
- 
- C08L 21/00** → (51) **B60C 9/18**
- 
- C08L 21/00** → (51) **C08K 5/3445**
- 
- C08L 21/00** → (51) **C08K 7/02**
- 
- (51) **C08L 23/00** (11) **4 269 497 A1**  
**C08L 23/10** **C08L 23/26**  
**C08L 77/00**
- (52) **C08L 23/00; C08L 23/10; C08L 23/26;**  
**C08L 77/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910866.9 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047592 22.12.2021  
(87) WO 2022/138726 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212577
- (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KUBOTA, Naoya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
NAKAMURA, Tetsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
ARIO, Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP  
KITO, Masayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

München, DE	DE	C08L 67/02 → (51) C08L 69/00
C08L 23/00 → (51) C08K 5/00	C08L 23/12 → (51) C08J 3/12	(51) C08L 69/00 (11) 4 269 501 A1 C08L 67/02 C08K 7/12 C08K 3/04 C08K 9/08 C08J 3/22 B29B 11/14 B33Y 70/10
C08L 23/02 → (51) C09J 11/06	C08L 23/16 → (51) C08G 69/36	(52) B29C 49/071; B29B 11/14; B33Y 70/10; C08J 3/22; C08K 3/04; C08K 7/12; C08K 9/08; C08L 67/02; C08L 69/00; B29C 2949/0715
C08L 23/06 → (51) C08G 18/12	C08L 23/26 → (51) C08L 23/00	(25) Ko (26) En (21) 21911560.7 (22) 22.12.2021
C08L 23/06 → (51) C08J 3/12	C08L 23/26 → (51) C08L 77/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08L 23/06 → (51) C08K 5/3445	C08L 27/06 → (51) B29C 41/18	BA ME
C08L 23/08 → (51) C09J 153/00	C08L 27/18 → (51) B05D 7/24	KH MA MD TN
C08L 23/10 → (51) C08L 23/00	C08L 27/18 → (51) C01G 53/00	(86) KR 2021/019668 22.12.2021
(51) C08L 23/12 (11) 4 269 498 A1 C08J 5/18	C08L 27/18 → (51) F16C 19/06	(87) WO 2022/139494 2022/26 30.06.2022
(52) C08J 5/18; C08L 23/12; C08L 2207/20	C08L 29/04 → (51) C08J 3/20	(30) 22.12.2020 KR 20200181025
(25) En (26) En	C08L 33/04 → (51) C08F 220/10	(54) • POLYCARBONATHARZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCK MIT HERVORRAGENDER FORMRETENTIONSFÄHIGKEIT UND GRENZFLÄCHENHAFTUNG SOWIE PELLETT UND FILAMENT ZUM 3D-DRUCKEN DAMIT
(21) 22170829.0 (22) 29.04.2022	C08L 33/04 → (51) C10M 145/14	• POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION FOR 3D PRINTING HAVING EXCELLENT SHAPE RETENTION ABILITY AND INTERFACIAL ADHESION, AND PELLET AND FILAMENT FOR 3D PRINTING COMPRISING SAME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 33/06 → (51) C01G 41/00	• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE POUR IMPRESSION 3D AYANT UNE EXCELLENTE CAPACITÉ DE RÉTENTION DE FORME ET UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE INTERFACIALE, ET PASTILLE ET FILAMENT POUR IMPRESSION 3D LA COMPRENANT
BA ME	C08L 33/06 → (51) G02B 5/22	(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR
KH MA MD TN	C08L 33/08 → (51) C08G 18/12	(72) KIM, Tae Geon, Daejeon 35201, KR PARK, Sang Hyun, Daejeon 34071, KR LEE, Byeong Jun, Daejeon 34117, KR LEE, Jun Haeng, Seoul 02410, KR YIM, Jong Seong, Nonsan-si Chungcheongnam-do 33013, KR CHO, Jung Hwan, Daejeon 34061, KR CHEON, Si Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16417, KR
(54) • FLEXIBLER MISCHKUNSTSTOFF AUS POLYPROPYLEN (PP-FLEX)	C08L 33/12 → (51) C08G 18/12	(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
• A FLEXIBLE MIXED-PLASTIC POLYPROPYLENE BLEND (PP-FLEX)	(51) C08L 33/20 (11) 4 269 500 A2	
• MÉLANGE DE POLYPROPYLENE MIXTE-PLASTIQUE FLEXIBLE (PP-FLEX)	(52) B01J 13/185; C08J 3/226; C08J 9/32; C08L 23/14; C08J 2201/024; C08J 2203/22; C08J 2323/16; C08J 2323/20; C08J 2423/16; C08J 2423/20; C08L 2203/14; C08L 2207/02	
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	(25) En (26) En	
(72) DUSCHER, Bernadette, 4021 Linz, AT	(21) 23197840.4 (22) 28.09.2018	
NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06850 Kullo, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT	(30) 13.10.2017 JP 2017199416	
BERTHELIER, Anthony, 92400 Courbevoie, FR	(54) • MASTERBATCH FÜR EXPANSIONSFORMEN UND SCHAUMFORMKÖRPER	
NAGL, Andreas, 4021 Linz, AT	• MASTER BATCH FOR EXPANSION MOLDING AND FOAM MOLDED BODY	
GOETZLOFF, Christian, 4021 Linz, AT	• MÉLANGE MAÎTRE POUR MOULAGE EN MOUSSE, ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE	
LIU, Yi, 4021 Linz, AT	(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530- 0047, JP	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(72) UCHIYAMA, Yusaku, Yamaguchi, 746-0006, JP	
(51) C08L 23/12 (11) 4 269 499 A1 C08L 55/02 C08L 77/02 C08L 77/06 C08L 97/02	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(52) C08L 23/12; C08L 55/02; C08L 77/00; C08L 77/02; C08L 77/06; C08L 97/02; C08L 99/00	(62) 18865527.8 / 3 696 218	
(25) Zh (26) En	C08L 51/04 → (51) C08F 255/02	
(21) 22815469.6 (22) 02.06.2022	C08L 51/06 → (51) C08F 255/02	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 53/00 → (51) C08K 5/00	
BA ME	C08L 53/02 → (51) C08K 5/00	
KH MA MD TN	C08L 53/02 → (51) C09J 11/06	
(86) IB 2022/055153 02.06.2022	C08L 55/02 → (51) C08F 279/04	
(87) WO 2022/254370 2022/49 08.12.2022	C08L 55/02 → (51) C08L 23/12	
(30) 04.06.2021 CN 2021110626044	C08L 63/00 → (51) C08G 18/12	
(54) • VERBUNDKUNSTSTOFF MIT PFLANZENFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON	C08L 65/00 → (51) C09J 11/06	
• COMPOSITE PLASTIC COMPRISING PLANT FIBER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF	C08L 67/00 → (51) C08K 5/00	
• PLASTIQUE COMPOSITE COMPRENANT UNE FIBRE VÉGÉTALE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI		
(71) King's Flair Development Ltd., 12/F, Yardley Commercial Building 3 Connaught Road West, Hong Kong, HK		
(72) WONG, Siu Wah, Hong Kong, CN		
ZHANG, Tommy, Hong Kong, CN		
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,		

BA ME _____	YAMAMOTO Shinichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP	IWAMOTO Hideaki, Tokyo 110-0016, JP
KH MA MD TN	OZAKI Kouichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP	FURUYA Seiji, Tokyo 110-0016, JP
(86) KR 2021/018809 10.12.2021	(74) IMAIZUMI Toru, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(87) WO 2022/145799 2022/27 07.07.2022	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>C01B 33/26</b>
(30) 29.12.2020 KR 20200186228	<b>C08L 83/07</b> → (51) <b>B05D 1/26</b>	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>C01F 5/08</b>
(54) • <b>POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERSTOFFTANKAUSKLEIDUNG UND DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT</b>	<b>C08L 83/12</b> → (51) <b>B01D 19/04</b>	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>C01G 41/00</b>
• <b>POLYAMIDE RESIN COMPOSITION FOR HYDROGEN TANK LINER AND PRODUCT PREPARED BY SAME</b>	<b>C08L 83/12</b> → (51) <b>C08F 283/12</b>	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>C08F 220/10</b>
• <b>COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-AMIDE POUR REVÊTEMENT DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE ET PRODUIT PRÉPARÉ AU MOYEN DE CETTE DERNIÈRE</b>	<b>C08L 83/14</b> → (51) <b>C08F 290/14</b>	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>C08F 290/14</b>
(71) Kolon Plastics, Inc., (Eungmyeong-dong) 64 Gongdan 3-gil Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39537, KR	<b>C08L 91/00</b> → (51) <b>C08K 5/00</b>	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>C08J 3/20</b>
(72) KIM, Jae Min, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39537, KR	<b>C08L 91/00</b> → (51) <b>C09J 11/06</b>	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>C08K 5/3445</b>
JEONG, Heonkyu, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39537, KR	<b>C08L 91/00</b> → (51) <b>C10M 145/14</b>	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>C08K 5/54</b>
JUNG, Ki Bong, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39537, KR	<b>C08L 95/00</b> → (51) <b>C08J 3/12</b>	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>C08L 97/00</b>
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(51) <b>C08L 97/00</b> (11) <b>4 269 504 A1</b>	<b>C08L 101/08</b> → (51) <b>C08K 5/00</b>
<b>C08L 77/00</b> → (51) <b>C08L 23/00</b>	<b>C08K 5/053</b> <b>C08L 101/00</b>	<b>C08L 101/16</b> → (51) <b>C08F 290/14</b>
<b>C08L 77/02</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>	(52) <b>C08K 5/053; C08L 97/00; C08L 101/00</b>	<b>C08L 101/16</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>
<b>C08L 77/06</b> → (51) <b>C08G 69/36</b>	(25) Ja (26) En	<b>C09B 1/54</b> → (51) <b>C09K 19/12</b>
<b>C08L 77/06</b> → (51) <b>C08K 7/14</b>	(21) 21915140.4 (22) 21.12.2021	(51) <b>C09B 57/00</b> (11) <b>4 269 506 A2</b>
<b>C08L 77/06</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C09B 67/44</b> <b>G01N 21/78</b>
<b>C08L 79/08</b> → (51) <b>B32B 27/34</b>	BA ME _____	(52) <b>C09B 57/008; C09B 67/0083; G01N 21/78</b>
<b>C08L 79/08</b> → (51) <b>F16C 19/06</b>	KH MA MD TN	(25) En (26) En
<b>C08L 81/06</b> → (51) <b>C08G 75/23</b>	(86) JP 2021/047204 21.12.2021	(21) 23169852.3 (22) 25.04.2023
<b>C08L 83/04</b> → (51) <b>B01D 19/04</b>	(87) WO 2022/145280 2022/27 07.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08L 83/05</b> → (51) <b>B05D 1/26</b>	(30) 28.12.2020 JP 2020218406	BA _____
<b>C08L 83/06</b> → (51) <b>B01D 19/04</b>	22.09.2021 JP 2021154350	KH MA MD TN
(51) <b>C08L 83/07</b> (11) <b>4 269 503 A1</b>	(54) • <b>LIGNINZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON</b>	(30) 27.04.2022 TR 202206893
<b>B32B 27/00</b> <b>C09J 11/06</b>	• <b>LIGNIN COMPOSITION AND USE THEREOF</b>	(54) • <b>DESIGN UND SYNTHESE NEUER MOLEKÜLE ZUR FLUORIMETRISCHEN DETEKTION VON CYANIDEN, HYDRAZIN UND HYPOCHLORITEN GLEICHZEITIG MIT VERSCHIEDENEN KANÄLEN</b>
<b>C09J 183/07</b>	• <b>COMPOSITION DE LIGNINE ET UTILISATION ASSOCIÉE</b>	• <b>DESIGN AND SYNTHESIS OF NOVEL MOLECULES FOR THE FLUORIMETRIC DETECTION OF CYANIDE, HYDRAZINE AND HYPOCHLORITE SIMULTANEOUSLY WITH DIFFERENT CHANNELS</b>
(52) <b>B32B 27/00; C08L 83/04; C09J 11/06; C09J 183/04</b>	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	• <b>CONCEPTION ET SYNTHÈSE DE NOUVELLES MOLECULES POUR LA DETECTION FLUORIMETRIQUE DE CYANURE, HYDRAZINE ET HYPOCHLORITE SIMULTANÉMENT AVEC DIFFÉRENTS CANAUX</b>
(25) Ja (26) En	(72) KOYAMA, Yoshihito, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP	(71) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No:221 Kavaklıdere / Cankaya, 06680 Ankara, TR
(21) 21910485.8 (22) 14.12.2021	MIYAGAWA, Toshifumi, Tokyo 100-8321, JP	(72) KARAKU, Erman, 41470 Kocaeli, TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	SUNA, Garen, 41470 Kocaeli, TR
BA ME _____	<b>C08L 97/02</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>	GÜNDÜZ, Simay, 41470 Kocaeli, TR
KH MA MD TN	(51) <b>C08L 101/00</b> (11) <b>4 269 505 A1</b>	ÖZTÜRK, Turan, 41470 Kocaeli, TR
(86) JP 2021/046093 14.12.2021	<b>C08L 101/16</b>	<b>C09B 67/20</b> → (51) <b>C09K 19/12</b>
(87) WO 2022/138336 2022/26 30.06.2022	(52) <b>C08L 101/00; C08L 101/16</b>	<b>C09B 67/44</b> → (51) <b>C09B 57/00</b>
(30) 25.12.2020 JP 2020216206	(25) Ja (26) En	<b>C09B 67/46</b> → (51) <b>C09C 3/10</b>
(54) • <b>HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND LAMINAT</b>	(21) 21911072.3 (22) 24.12.2021	<b>C09C 1/30</b> → (51) <b>C01B 33/18</b>
• <b>CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME, AND LAMINATE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C09C 1/36</b> → (51) <b>C01G 23/00</b>
• <b>COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI ET STRATIFIÉ</b>	BA ME _____	<b>C09C 3/06</b> → (51) <b>C01G 23/00</b>
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP	KH MA MD TN	(51) <b>C09C 3/08</b> (11) <b>4 269 507 A1</b>
(72) YAMAZAKI Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP	(86) JP 2021/048302 24.12.2021	
	(87) WO 2022/138935 2022/26 30.06.2022	
	(30) 25.12.2020 JP 2020217315	
	(54) • <b>BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER</b>	
	• <b>BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY</b>	
	• <b>COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRADABLE ET CORPS MOULÉ</b>	
	(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
	(72) KIMURA Asuka, Tokyo 110-0016, JP	

**C09D 17/00** **C09D 11/326**  
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09C 1/40;**  
**C09C 3/08; C09D 11/322;**  
**C09D 11/326; C09D 17/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915284.0 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048605 27.12.2021  
(87) WO 2022/145425 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219532  
(54) • **WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION**  
• **AQUEOUS PIGMENT DISPERSION**  
• **DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT**  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP  
(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C09C 3/08** → (51) **C01B 33/18**

**C09C 3/08** → (51) **C01G 23/00**

(51) **C09C 3/10** (11) **4 269 508 A1**  
**C09D 17/00** **D06P 5/00**  
**C09B 67/46** **D06M 11/48**  
(52) **C09B 67/0084; C09C 3/10;**  
**C09D 17/00; D06M 11/48; D06P 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910657.2 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046876 17.12.2021  
(87) WO 2022/138512 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215527  
(54) • **INFRAROTABSORBIERENDE PIGMENTDI-**  
**SPERSION AUF WOLFRAMBASIS, FÄRBE-**  
**FLÜSSIGKEIT, FASERPRODUKT UND VER-**  
**FAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FASER-**  
**PRODUKTS**  
• **TUNGSTEN-BASED INFRARED-ABSORB-**  
**ING PIGMENT DISPERSION, DYEING LIQ-**  
**UID, FIBER PRODUCT, AND METHOD FOR**  
**TREATING FIBER PRODUCT**  
• **DISPERSION DE PIGMENT ABSORBANT**  
**L'INFRAROUGE, À BASE DE TUNGSTÈNE,**  
**LIQUIDE DE COLORATION, PRODUIT FI-**  
**BREUX ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE**  
**PRODUIT FIBREUX**  
(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa  
4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP  
(72) TERADA, Akira, Tokyo 112-8501, JP  
KARINO, Tomomi, Tokyo 112-8501, JP  
KOBAYASHI, Fumihito, Tokyo 112-8501, JP  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-  
7, 80331 München, DE

**C09D 4/02** → (51) **B29C 45/14**

**C09D 5/00** → (51) **B60C 1/00**

**C09D 5/00** → (51) **C07F 7/18**

**C09D 5/24** → (51) **B29C 45/14**

**C09D 7/20** → (51) **B60C 1/00**  
**C09D 7/40** → (51) **C09D 175/04**  
**C09D 7/61** → (51) **B29C 45/14**  
**C09D 7/62** → (51) **C01G 23/00**  
**C09D 7/63** → (51) **B08B 3/08**  
**C09D 7/63** → (51) **C07F 7/18**

(51) **C09D 11/00** (11) **4 269 509 A1**  
**C09D 11/38** **C09D 11/52**  
**H01B 1/22** **B41M 5/00**  
**H01B 13/00**  
(52) **B22F 3/16; B22F 9/00; B22F 10/16;**  
**B41M 5/00; B82Y 30/00; C09D 11/00;**  
**C09D 11/38; C09D 11/52; H01B 1/22;**  
**H01B 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21914939.0 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/024501 29.06.2021  
(87) WO 2022/145077 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219523  
(54) • **FEINE METALLTEILCHEN ENTHALTENDE**  
**TINTE**  
• **METALLIC FINE PARTICLE-CONTAINING**  
**INK**  
• **ENCRE À TENEUR EN MICROPARTICULES**  
**DE MÉTAL**  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP  
(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP  
MUTO, Kosuke, Wakayama-shi, Wakayama  
640-8580, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **C09D 11/037** (11) **4 269 510 A1**  
**C09D 11/322** **C09D 11/52**  
**C09D 11/14**  
(52) **C09D 11/037; C09D 11/14;**  
**C09D 11/52**  
(25) De (26) De  
(21) 23166612.4 (22) 04.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 DE 102022204119  
(54) • **MAGNEISIERBARE TINTE FÜR DIE FUNK-**  
**TIONALISIERUNG VON OBERFLÄCHEN**  
• **MAGNETISABLE INK FOR FUNCTIONALIS-**  
**ING SURFACES**  
• **ENCRE MAGNÉTISABLE POUR LA FONC-**  
**TIONALISATION DE SURFACES**  
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419  
Hannover, DE  
(72) Kneer, Janosch, 30165 Hannover, DE  
Schleuniger, Juerg, 30165 Hannover, DE  
Kegel, Isabell, 30165 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**C09D 11/037** → (51) **C09D 11/108**

(51) **C09D 11/101** (11) **4 269 511 A1**  
**C09D 11/322** **C09D 11/38**  
(52) **C09D 11/101; C09D 11/322;**  
**C09D 11/38**  
(25) En (26) En  
(21) 23170207.7 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022074405  
(54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHL-**  
**ZUSAMMENSETZUNG**  
• **RADIATION CURABLE INKJET COMPOSI-**  
**TION**  
• **COMPOSITION POUR JET D'ENCRE DUR-**  
**CISSABLE PAR RAYONNEMENT**  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) SAITO, Toru, Suwa-shi, 392-8502, JP  
NAKAMURA, Kiyoshi, Suwa-shi, 392-8502,  
JP  
YOSHIDA, Yoshinobu, Suwa-shi, 392-8502,  
JP  
YODA, Toshiyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB

**C09D 11/106** → (51) **C09D 11/108**

(51) **C09D 11/108** (11) **4 269 512 A1**  
**C09D 11/106** **C09D 11/037**  
**C09D 11/322** **C09D 11/38**  
**B33Y 70/00**  
(52) **C09D 11/108; B33Y 70/00;**  
**C09D 11/037; C09D 11/106;**  
**C09D 11/322; C09D 11/38**  
(25) En (26) En  
(21) 22305635.9 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **DIELEKTRISCHE VERBUNDSTOFFZUSAM-**  
**MENSETZUNG FÜR DEN 3D-DRUCK**  
• **DIELECTRIC COMPOSITE COMPOSITION**  
**FOR 3D PRINTING**  
• **COMPOSITION COMPOSITE DIÉLEC-**  
**TRIQUE POUR IMPRESSION 3D**  
(71) Nanoe, 6 Rue des Frénes, 91160  
Ballainvilliers, FR  
(72) MALVAUX, Tom, 91160 Ballainvilliers, FR  
SOURICE, Julien, 91160 Ballainvilliers, FR  
BOUCHET-DOUMENQ, Guillaume, 91160  
Ballainvilliers, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

**C09D 11/14** → (51) **C09D 11/037**

(51) **C09D 11/30** (11) **4 269 513 A1**  
(52) **C09D 11/101; B41J 2/01; B41M 5/00;**  
**C09D 11/10; C09D 11/326;**  
**C09D 11/38; C09D 11/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909794.6 (22) 11.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/029663 11.08.2021  
(87) WO 2022/137634 2022/26 30.06.2022



- (30) 25.12.2020 JP 2020216783  
(54) • UV-STRAHLUNGSHÄRTENDE TINTEN-STRAHLTINTE  
• ULTRAVIOLET RADIATION CURING TYPE INKJET INK  
• ENCRE POUR JET D'ENCRE DE TYPE À DURCISSEMENT PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP  
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP
- (72) KONDA Yohei, Tokyo 104-8381, JP  
KIKUTSUJI Gosuke, Tokyo 104-8381, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- (51) **C09D 11/322** (11) **4 269 514 A1**  
**B22F 1/00** **B22F 7/04**  
**B22F 9/00** **B22F 9/24**  
**B41M 5/00** **B82Y 30/00**  
**H01B 1/22** **H01B 13/00**
- (52) **B22F 1/00; B22F 7/04; B22F 9/00; B22F 9/24; B41M 5/00; B82Y 30/00; C09D 11/322; H01B 1/22; H01B 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910384.3 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045539 10.12.2021  
(87) WO 2022/138235 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212914  
(54) • TINTE MIT FEINEN METALLEILCHEN  
• FINE-METAL-PARTICLE-CONTAINING INK  
• ENCRE CONTENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES FINES
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
MUTO, Kosuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/037**
- 
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**
- 
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/108**
- 
- C09D 11/326** → (51) **C09C 3/08**
- 
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/00**
- 
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**
- 
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/108**
- 
- C09D 11/40** → (51) **B41J 2/01**
- 
- C09D 11/40** → (51) **B41M 5/00**
- 
- C09D 11/52** → (51) **C09D 11/00**
- 
- C09D 11/52** → (51) **C09D 11/037**
- 
- C09D 17/00** → (51) **C09C 3/08**
- 
- C09D 17/00** → (51) **C09C 3/10**
- 
- C09D 125/02** → (51) **B29C 45/14**
- 
- C09D 133/06** → (51) **B29C 45/14**
- 
- C09D 163/00** → (51) **C08G 59/40**
- 
- C09D 171/02** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C09D 171/02** → (51) **C08G 65/336**
- 
- (51) **C09D 175/04** (11) **4 269 515 A1**  
**B05D 7/14** **C09D 7/40**  
**B32B 37/12** **B32B 15/01**  
**C09J 175/04** **C09J 5/06**
- (52) **B05D 7/14; B32B 15/01; B32B 37/12; C09D 7/40; C09D 175/04; C09J 5/06; C09J 175/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911405.5 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019226 16.12.2021  
(87) WO 2022/139338 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 KR 20200180972  
(54) • ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND ELEKTRISCHES STAHLBLECHLAMINAT  
• ELECTRICAL STEEL SHEET, AND ELECTRICAL STEEL SHEET LAMINATE  
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET STRATIFIÉ DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
SEO, Kang, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
KANG, Daegy, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
NO, Taeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
PARK, Gyeongryeol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- C09D 175/16** → (51) **C08F 290/06**
- 
- (51) **C09D 183/14** (11) **4 269 516 A1**  
**C08J 7/048**
- (52) **C09D 183/14; C08J 7/048; C08G 77/02; C08G 77/14; C08G 77/58; C08J 2300/00; C08J 2483/06**
- (25) De (26) De  
(21) 23157935.0 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 DE 102022110131  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR HYBRIDPOLYMERE MIT BARRIEREFUNKTION  
• COMPOSITION FOR HYBRID POLYMERS HAVING BARRIER FUNCTION  
• COMPOSITION POUR POLYMÈRES HYBRIDES AYANT UNE FONCTION BARRIÈRE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Somorowsky, Ferdinand, 97082 Würzburg, DE
- 
- DE  
Amberg-Schwab, Sabine, 97082 Würzburg, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- C09D 193/04** → (51) **B32B 21/04**
- 
- C09D 201/00** → (51) **B08B 3/08**
- 
- C09D 201/00** → (51) **B29C 45/14**
- 
- C09D 201/00** → (51) **C01G 23/00**
- 
- (51) **C09J 4/02** (11) **4 269 517 A1**  
**C09J 11/04** **C09J 11/06**
- (52) **C09J 4/00; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 175/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911057.4 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048208 24.12.2021  
(87) WO 2022/138920 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215270  
(54) • ZWEITEILIGER ACRYLKLEBSTOFF FÜR VULKANISIERTEN KAUTSCHUK  
• TWO-PART ACRYLIC ADHESIVE FOR VULCANIZED RUBBER  
• ADHÉSIF ACRYLIQUE À DEUX CONSTITUANTS POUR CAOUTCHOUC VULCANISÉ
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (72) OKAMATSU Takahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
AKIYAMA Hisae, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C09J 4/02** → (51) **B32B 27/30**
- 
- (51) **C09J 4/06** (11) **4 269 518 A1**
- (52) **C09J 4/06; C08F 283/006; C08F 290/048**
- (25) En (26) En  
(21) 22170042.0 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • ZWEIKOMPONENTEN-ACRYLZUSAMMENSETZUNG (2K), DIE EIN BIOLOGISCH ERNEUERBARES MONOMER UMFASST  
• TWO COMPONENT (2K) ACRYLIC COMPOSITION COMPRISING A BIO-RENEWABLE MONOMER  
• COMPOSITION ACRYLIQUE À DEUX COMPOSANTS (2K) COMPRENANT UN MONOMÈRE BIO-RENOUVELABLE
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE  
Sweeney, Nigel, Dublin, 6W, IE  
Pasemann, Timo, 46047 Oberhausen, DE  
Schroeder, Kerstin, 41516 Grevenbroich/Wewelinghoven, DE  
Spiegelberg, Brian, 40627 Düsseldorf, DE  
Besler, Alissa, 40591 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C09J 5/00** (11) **4 269 519 A1**

<b>G01N 37/00</b>	<b>C09J 201/00</b>
<b>G01N 35/08</b>	
(52) <b>C09J 5/00; C09J 201/00; G01N 35/08; G01N 37/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21911067.3 (22) 24.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/048238 24.12.2021	
(87) WO 2022/138930 2022/26 30.06.2022	
(30) 24.12.2020 JP 2020215587	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROCHIPS ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGEN PROBEN</b>	
• <b>METHOD FOR MANUFACTURING MICRO CHIP FOR LIQUID SAMPLE ANALYSIS</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-PUCE POUR ANALYSE D'ÉCHANTILLON LIQUIDE</b>	
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP	
(72) ABE, Masato, Tokyo 112-0002, JP	
WADA, Tomoko, Tokyo 112-0002, JP	
SATO, Takao, Tokyo 112-0002, JP	
HOSOKAWA, Kazuya, Tokyo 112-0002, JP	
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
<b>C09J 5/00</b> → (51) <b>C09J 7/38</b>	
<b>C09J 5/04</b> → (51) <b>A47K 3/30</b>	
<b>C09J 5/06</b> → (51) <b>C09D 175/04</b>	
(51) <b>C09J 7/21</b> (11) <b>4 269 520 A1</b>	
(52) <b>C09J 7/21; C08F 220/1804; C09D 133/066; C09D 133/08; C09J 7/385; C09J 133/066; C09J 133/08; C09J 2203/302; C09J 2301/312; C09J 2400/263; C09J 2433/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22170305.1 (22) 27.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>KLEBEBAND ZUM UMMANTELN VON LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON KABELBÄUMEN, UND VERFAHREN ZUM UMMANTELN</b>	
• <b>ADHESIVE TAPE FOR JACKETING ELONGATE ITEMS SUCH AS ESPECIALLY CABLE HARNESSES AND METHOD FOR JACKETING</b>	
• <b>RUBAN ADHÉSIF POUR GAINER DES ARTICLES ALLONGÉS TELS QUE DES FAISCEAUX DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE GAINAGE</b>	
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	
(72) SCHMITZ-STAPELA, Daniel, 22848 Norderstedt, DE	
STOLZE, Janika, 22848 Norderstedt, DE	
HÄNLE, Mark, 22848 Norderstedt, DE	
KAHRS, Christoph, 22848 Norderstedt, DE	
BROCKMEYER, Fabian, 22848 Norderstedt, DE	
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	
<b>C09J 7/22</b> → (51) <b>B32B 27/30</b>	

<b>C09J 7/24</b>	→ (51) <b>C09J 7/38</b>
<b>C09J 7/25</b>	→ (51) <b>B29C 55/02</b>
(51) <b>C09J 7/29</b> (11) <b>4 269 521 A1</b>	
<b>A41D 31/32</b>	<b>G09F 3/10</b>
<b>B32B 27/28</b>	
(52) <b>C09J 7/20; A41D 31/32; A41D 31/325; B32B 27/28; C09J 2203/358; C09J 2301/12; C09J 2301/122; C09J 2301/304; C09J 2301/412</b>	
(25) It (26) En	
(21) 22170513.0 (22) 28.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>REFLEKTIERENDES BAND MIT HOHER SICHTBARKEIT</b>	
• <b>HIGH VISIBILITY REFLECTIVE TAPE</b>	
• <b>BANDE RÉFLÉCHISSANTE À HAUTE VISIBILITÉ</b>	
(71) IRC International Reflective Company S.p.A., Via Verdi 57, 41019 Soliera, IT	
(72) CORRADI, Lella, 41012 CARPI, IT	
CORRADI, Lisa, 41012 CARPI, IT	
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
<b>C09J 7/35</b> → (51) <b>B29C 55/02</b>	
(51) <b>C09J 7/38</b> (11) <b>4 269 522 A1</b>	
<b>C09J 7/24</b>	<b>C09J 153/00</b>
<b>C09J 153/02</b>	
(52) <b>C09J 7/24; C09J 7/38; C09J 153/00; C09J 153/02</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21910568.1 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/046427 16.12.2021	
(87) WO 2022/138420 2022/26 30.06.2022	
(30) 24.12.2020 JP 2020215731	
(54) • <b>LAMINAT MIT EINER HAFTSCHICHT AUS EINER ACRYLHAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG</b>	
• <b>LAMINATE INCLUDING ADHESIVE LAYER FORMED OF ACRYLIC ADHESIVE AGENT COMPOSITION</b>	
• <b>STRATIFIÉ COMPRENANT UNE COUCHE ADHÉSIVE FORMÉE D'UNE COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF ACRYLIQUE</b>	
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP	
TAKASAKI, Tomoe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP	
KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP	
ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) <b>C09J 7/38</b> (11) <b>4 269 523 A1</b>	
<b>C09J 133/04</b>	<b>C08K 5/29</b>
(52) <b>C08K 5/29; C09J 7/38; C09J 133/04</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 21911470.9 (22) 21.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/019495 21.12.2021	
(87) WO 2022/139403 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 KR 20200182671	
(54) • <b>HAFTFOLIE, OPTISCHES ELEMENT DAMIT UND OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT</b>	
• <b>ADHESIVE FILM, OPTICAL MEMBER INCLUDING SAME, AND OPTICAL DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME</b>	
• <b>FILM ADHÉSIF, ÉLÉMENT OPTIQUE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE OPTIQUE LE COMPRENANT</b>	
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) SHIN, Dong Myeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR	
KIM, Do Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR	
KIM, Ji Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR	
HAN, Ji Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR	
KIM, Il Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR	
PARK, Kyoung Gon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) <b>C09J 7/38</b> (11) <b>4 269 524 A1</b>	
<b>C09J 5/00</b>	<b>G09F 3/10</b>
(52) <b>C09J 7/38; C09J 5/00; C09J 2203/334; C09J 2301/408; C09J 2301/412; C09J 2301/502</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22170035.4 (22) 26.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>WÄRMEENTFERNBARES ETIKETT</b>	
• <b>HEAT-REMOVABLE LABEL</b>	
• <b>ÉTIQUETTE AMOVIBLE PAR LA CHALEUR</b>	
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI	
(72) PIETARI, Ismo, 00130 Helsinki, FI	
GRABINSKI, Karol, 00130 Helsinki, PL	
SIDELNIK-PATEREWICZ, Marzena, 00130 Helsinki, PL	
HUAMAN, Malgorzata, 00130 Helsinki, PL	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
<b>C09J 7/38</b> → (51) <b>B05D 7/24</b>	
<b>C09J 7/38</b> → (51) <b>B32B 27/00</b>	
<b>C09J 7/38</b> → (51) <b>B32B 27/30</b>	
(51) <b>C09J 11/00</b> (11) <b>4 269 525 A1</b>	
<b>D02G 3/28</b>	<b>D02G 3/48</b>
<b>C09J 109/10</b>	<b>C09J 163/00</b>
<b>C09J 175/04</b>	<b>C09J 189/00</b>
<b>C09J 197/00</b>	<b>D06M 13/11</b>
<b>D06M 13/152</b>	<b>D06M 13/238</b>
<b>D06M 13/395</b>	<b>D06M 15/15</b>
<b>D06M 15/564</b>	<b>D06M 15/693</b>
<b>B60C 9/00</b>	
(52) <b>B60C 9/00; C09J 11/00; C09J 109/10; C09J 163/00; C09J 175/04; C09J 189/00; C09J 197/00; D02G 3/28; D02G 3/48; D06M 13/11;</b>	





- ANTHRAQUINONE COMPOUND CONTAINING LIQUID CRYSTAL COMPOSITION FOR CONTROLLING LIGHT, PHOTOCURED PRODUCT THEREOF, AND LIGHT-CONTROLLING ELEMENT
- COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES CONTENANT UN COMPOSÉ ANTHRAQUINONE POUR RÉGULER LA LUMIÈRE, PRODUIT PHOTODURCI ASSOCIÉ, ET ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE LUMIÈRE
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) OHTANI Kohei, Tokyo 115-8588, JP  
SUZUKI Saori, Tokyo 115-8588, JP  
OGAWA Kanae, Tokyo 115-8588, JP  
YOSHIMOTO Takashi, Tokyo 123-0865, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- C09K 19/60** → (51) **C09K 19/12**
- (51) **C09K 21/14** (11) **4 269 536 A2**
- (52) **C09K 21/10; B27K 3/0278; B27K 3/163; B27K 3/166; B27K 3/32; B27N 1/00; B27N 9/00; C09K 21/12; B27K 2200/10; B27K 2240/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23191734.5 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.06.2019 US 201962861056 P  
29.10.2019 US 201962927273 P  
28.02.2020 EP 20160201
- (54) • **FLAMMHEMMEDE GROBSPANPLATTE**  
• **FIRE-RETARDANT ORIENTED STRAND BOARD (OSB)**  
• **PANNEAU IGNIFUGE À COPEAUX ORIENTÉS (OSB)**
- (71) Arxada, LLC, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US
- (72) JIN, Lehong, Morristown, 07960, US  
HUMPHREY, David, Tullamarine, 3043, AU  
RASSAM, Ghonche, 07960 Morristown, NZ  
ZIVKOVIC, Olivera, Morristown, 07960, US  
ADEKUNLE, Adegoke, Morristown, 07960, US  
HURLEY, James, Morristown, 07960, US  
THOMASON, Susan, Morristown, 07960, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- (62) 20743260.0 / 3 983 187
- 
- (51) **C10G 11/00** (11) **4 269 537 A1**  
**C10G 11/18** **C07C 11/04**  
**C07C 11/06** **C07C 11/08**
- (52) **C07C 11/04; C07C 11/06; C07C 11/08; C10G 11/00; C10G 11/18; Y02P 20/52**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917016.4 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/101925 24.06.2021  
(87) WO 2022/147970 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CN 202110031544  
11.01.2021 CN 202110031545
- (54) • **KATALYTISCHES WIRBELSCHICHTUM-WANDLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEHALT**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) XU, Youhao, Beijing 100083, CN  
ZUO, Yanfen, Beijing 100083, CN  
SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN  
WANG, Xieqing, Beijing 100083, CN  
LUO, Yibin, Beijing 100083, CN  
ZHANG, Yunpeng, Beijing 100083, CN  
HAN, Yueyang, Beijing 100083, CN  
DU, Lingyin, Beijing 100083, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
- 
- C10G 11/02** → (51) **C10G 69/00**
- 
- C10G 11/05** → (51) **C10G 11/00**
- 
- C10G 11/18** → (51) **C10G 11/00**
- 
- C10G 45/00** → (51) **B01J 8/02**
- 
- (51) **C10G 69/00** (11) **4 269 539 A1**  
**C07C 1/20** **C10G 11/02**
- (52) **C07C 1/20; C07C 4/06; C07C 11/04; C07C 11/06; C10G 11/02; C10G 69/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917018.0 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/101927 24.06.2021  
(87) WO 2022/147972 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CN 202110031551  
05.03.2021 CN 202110245789  
19.03.2021 CN 202110296896
- (54) • **KATALYTISCHES WIRBELSCHICHTUM-WANDLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEHALT AUS KOHLENWASSERSTOFFEN**  
• **FLUIDIZED CATALYTIC CONVERSION METHOD FOR PRODUCING LOW-CARBON OLEFINS FROM HYDROCARBONS**  
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE À LIT FLUIDISÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION D'OLÉFINES À FAIBLE TENEUR EN CARBONE À PARTIR D'HYDROCARBURES**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) XU, Youhao, Beijing 100083, CN  
ZUO, Yanfen, Beijing 100083, CN  
WANG, Xin, Beijing 100083, CN  
HE, Mingyuan, Beijing 100083, CN  
SHA, Youxin, Beijing 100083, CN  
BAI, Xuhui, Beijing 100083, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
- 
- C10J 3/10** → (51) **C10J 3/52**
- 
- C10J 3/46** → (51) **C10J 3/52**
- 
- C10J 3/48** → (51) **C10J 3/52**
- 
- (51) **C10J 3/52** (11) **4 269 540 A1**  
**C10J 3/48** **C10J 3/46**  
**C10J 3/10**
- (52) **C10J 3/523; C10J 3/10; C10J 3/463; C10J 3/482; C10J 2200/152; C10J 2300/0993; C10J 2300/1807**
- (25) Es (26) En  
(21) 21845083.1 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) ES 2021/070920 22.12.2021  
(87) WO 2022/136718 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 ES 202031299
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR THERMOCHEMISCHEN UMWANDLUNG EINES FESTEN BRENNSTOFFS IN EIN SYNTHESGAS**  
• **INSTALLATION AND METHOD FOR THERMOCHEMICALLY CONVERTING A SOLID FUEL INTO A SYNTHESIS GAS**  
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CONVERSION THERMOCHEMIE D'UN COMBUSTIBLE SOLIDE EN UN GAZ DE SYNTHÈSE**
- (71) Waste to Energy Advanced Solutions, S.L.,

C. Ausias Marc 92, Esc. A 3-1, 08013  
Barcelona, ES  
(72) PONCE CONTRERAS, Andrés Octavio, 08013  
Barcelona, ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010  
Madrid, ES

(51) **C10L 1/14** (11) **4 269 541 A1**  
*C10L 1/188 C10L 1/198*  
*C10L 1/222 C10L 1/224*  
*C10L 10/18*

(52) **C10L 1/14**; C10L 1/1881;  
C10L 1/1981; C10L 1/1985;  
C10L 1/2222; C10L 1/224; C10L 10/18;  
C10L 2230/086; C10L 2230/087

(25) En (26) En  
(21) 22170691.4 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUE MISCHUNGEN ZUR VERBESSE-  
RUNG ODER VERSTÄRKUNG DER WAS-  
SERABSCHIEDUNG AUS BRENNSTOFFEN*  
• *NEW MIXTURES FOR IMPROVING OR*  
*BOOSTING THE SEPARATION OF WATER*  
*FROM FUELS*  
• *NOUVEAUX MÉLANGES POUR AMÉLIO-  
RER OU RENFORCER LA SÉPARATION DE*  
*L'EAU À PARTIR DE CARBURANTS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Mezger, Jochen, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
Atilgan, Tarik, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C10M 101/02** → (51) **C10N 30/00**

(51) **C10M 105/38** (11) **4 269 542 A1**  
**C10M 169/04** *C10N 30/06*  
*C10N 20/00 C10N 30/00*

(52) **C10M 105/38; C10M 169/04;**  
C10M 2205/028; C10M 2207/401;  
C10M 2209/104; C10M 2215/064;  
C10M 2219/044; C10N 2020/081;  
C10N 2030/06; C10N 2030/64

(25) En (26) En  
(21) 22201886.3 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 TW 111115683

(54) • *SCHMIERMITTEL MIT PFLANZENÖL UND*  
*MIT EINEM SELBSTERZEUGENDEN REI-  
BUNGSFILM*  
• *A LUBRICANT USING VEGETABLE OIL AND*  
*HAVING A SELF-GENERATING FRICTION*  
*FILM*  
• *LUBRIFIANT UTILISANT DE L'HUILE VÉGÉ-  
TALE ET AYANT UN FILM DE FROTTE-  
MENT AUTO-GÉNÉRATEUR*

(71) National Cheng Kung University, No.1,  
Daxue Rd. East Dist., Tainan City 701401,  
TW

(72) JENG, YEAU-REN, 701401 Tainan City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und  
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,  
82041 Oberhaching, DE

**C10M 105/72** → (51) **C07D 295/15**

**C10M 129/26** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 129/36** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 129/68** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 133/16** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 133/44** → (51) **C07D 295/15**

**C10M 135/10** → (51) **C07D 295/15**

**C10M 135/36** → (51) **C10N 30/00**

**C10M 137/02** → (51) **C10N 30/00**

**C10M 137/04** → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 137/12** (11) **4 269 543 A2**

(52) **C10M 107/50; C10M 111/04;**  
**C10M 141/12;** C08K 5/5333;  
C10M 2223/06; C10M 2223/065;  
C10M 2229/042; C10M 2229/0425;  
C10N 2030/02; C10N 2030/36;  
C10N 2040/08

(25) En (26) En  
(21) 23196176.4 (22) 11.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.05.2016 US 20166233455 P

(54) • *POLYSILOXANHYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN*  
• *POLYSILOXANE HYDRAULIC FLUIDS*  
• *FLUIDES HYDRAULIQUES À BASE DE PO-  
LYSILOXANE*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial  
Research Organisation, Black Mountain  
Science and Innovation Park Clunies Ross  
Street, Acton ACT 2601, AU  
The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) BALLARD, Mathew John, Acton, 2601, AU  
CASEY, Philip Stephen, Acton, 2601, AU  
HOLMES, Susan Wan-Yi, Acton, 2601, AU  
WAY, Cameron David, Acton, 2601, AU  
WINZENBERG, Kevin Norman, Acton, 2601,  
AU

(74) HULL, James, Chicago, 60606-15969, US  
Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

(62) 17795195.1 / 3 455 282

(51) **C10M 145/14** (11) **4 269 544 A1**

**C08F 220/28** **C08F 236/20**  
**C08L 33/04** **C08L 91/00**  
**C10N 30/06** **C10N 30/08**  
**C10N 40/00** **C10N 40/02**  
**C10N 40/04** **C10N 40/06**  
**C10N 40/08** **C10N 40/12**  
**C10N 40/25** **C10N 40/30**

(52) **C08F 220/18; C08F 220/26;**  
**C08F 220/28; C08F 236/20;**  
**C08L 33/04; C08L 91/00;**  
**C10M 145/14; C10M 153/02;**  
**C10M 169/04;** C10N 2030/06;  
C10N 2030/08; C10N 2040/00;  
C10N 2040/02; C10N 2040/04;  
C10N 2040/06; C10N 2040/08;  
C10N 2040/12; C10N 2040/25;  
C10N 2040/30

(25) Ja (26) En  
(21) 21915320.2 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048899 28.12.2021

(87) WO 2022/145462 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 JP 2020219715

(54) • *SCHMIERÖLADDITIVZUSAMMENSET-  
ZUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSET-  
ZUNG*

• *LUBRICATING OIL ADDITIVE COMPOSI-  
TION AND LUBRICATING OIL COMPOSI-  
TION*

• *COMPOSITION D'ADDITIF POUR HUILE*  
*LUBRIFIANTE ET COMPOSITION D'HUILE*  
*LUBRIFIANTE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0293, JP  
KATO, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0293, JP

KAMIMURA, Hideto, Ichihara-shi, Chiba  
299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C10M 147/00** → (51) **B01D 19/04**

**C10M 155/02** → (51) **B01D 19/04**

(51) **C10M 169/04** (11) **4 269 545 A1**  
**C10N 30/12** **C10N 40/00**  
**C10M 129/26** **C10M 129/36**  
**C10M 129/68** **C10M 133/16**  
**C10M 137/04**

(52) **C10M 129/26; C10M 129/36;**  
**C10M 129/68; C10M 133/16;**  
**C10M 137/04; C10M 169/04;**  
C10N 2030/12; C10N 2040/00

(25) Ja (26) En  
(21) 21910991.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047982 23.12.2021

(87) WO 2022/138852 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020217796

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DER*  
*SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND*  
*VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER*  
*SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*

• *LUBRICATING OIL COMPOSITION,*  
*METHOD FOR USING LUBRICATING OIL*  
*COMPOSITION, AND METHOD FOR PRO-  
DUCING LUBRICATING OIL COMPOSITION*

• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE,*  
*PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA COMPO-  
SITION D'HUILE LUBRIFIANTE, ET PROCÉ-  
DÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSI-  
TION D'HUILE LUBRIFIANTE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) SATO, Tokue, Ichihara-shi, Chiba 299-0107,  
JP  
GOTO, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 299-0107,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C10M 169/04** → (51) **B01D 19/04**

**C10M 169/04** → (51) **C07D 295/15**

**C10M 169/04** → (51) **C10M 105/38**

**C10N 20/04** → (51) **B01D 19/04**

- (51) **C10N 30/00** (11) **4 269 546 A1**  
**C10N 30/12** **C10N 40/04**  
**C10M 101/02** **C10M 135/36**  
**C10M 137/02**
- (52) **C10M 101/02; C10M 135/36;**  
**C10M 137/02; C10N 2030/00;**  
**C10N 2030/12; C10N 2040/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910668.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046905 20.12.2021  
(87) WO 2022/138523 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215389
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **LUBRICANT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) MATSUBARA Kazushige, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8321, JP  
TATSUMI Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8321, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- C10N 30/06** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C10N 30/08** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C10N 30/12** → (51) **C07D 295/15**
- 
- C10N 30/12** → (51) **C10M 169/04**
- 
- C10N 30/12** → (51) **C10N 30/00**
- 
- C10N 30/18** → (51) **B01D 19/04**
- 
- C10N 40/00** → (51) **B01D 19/04**
- 
- C10N 40/00** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C10N 40/00** → (51) **C10M 169/04**
- 
- C10N 40/02** → (51) **C07D 295/15**
- 
- C10N 40/02** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C10N 40/04** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C10N 40/04** → (51) **C10N 30/00**
- 
- C10N 40/06** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C10N 40/08** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C10N 40/12** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C10N 40/25** → (51) **B01D 19/04**
- 
- C10N 40/25** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C10N 40/30** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C11B 9/00** → (51) **C11D 17/08**
- 
- (51) **C11D 1/14** (11) **4 269 547 A1**  
**C11D 1/28** **D06M 13/224**  
**D06M 13/256**
- (52) **C09K 3/00; C11D 1/14; C11D 1/28;**  
**D06M 13/224; D06M 13/256**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910959.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047862 23.12.2021  
(87) WO 2022/138820 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217303
- (54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET-  
ZUNG FÜR FASERN**  
• **DETERGENT COMPOSITION FOR FIBERS**  
• **COMPOSITION D'AGENT NETTOYANT  
POUR FIBRES**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP
- (72) KITA Ayako, Wakayama-shi, Wakayama  
640-8580, JP  
OTANI Yoshinori, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP  
TAKUMI Hiroki, Wakayama-shi, Wakayama  
640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C11D 1/14** → (51) **D06F 35/00**
- 
- C11D 1/28** → (51) **B05D 5/00**
- 
- C11D 1/28** → (51) **C11D 1/14**
- 
- C11D 1/28** → (51) **D06F 35/00**
- 
- C11D 1/72** → (51) **D06F 35/00**
- 
- C11D 1/74** → (51) **D06F 35/00**
- 
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/22**
- 
- C11D 3/20** → (51) **D06F 35/00**
- 
- (51) **C11D 3/22** (11) **4 269 548 A1**  
**C11D 3/37** **C11D 3/20**
- (52) **C11D 3/2089; C11D 3/225;**  
**C11D 3/3707; C11D 3/378**
- (25) En (26) En  
(21) 22170164.2 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET-  
ZUNG MIT KESSELSTEINHEMMERN**  
• **DETERGENT COMPOSITION WITH ANTIS-  
CALANTS**  
• **COMPOSITION DÉTERGENTE AVEC  
AGENTS ANTI-TARTRE**
- (71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller  
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (72) Mol, René, 8181CR Heerde, NL
- (74) Mahmud, Khalid, 8181CR Heerde, NL
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE
- 
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/22**
- 
- C11D 3/43** → (51) **D06F 35/00**
- 
- C11D 7/26** → (51) **B08B 3/08**
- 
- C11D 7/30** → (51) **B08B 3/08**
- 
- (51) **C11D 7/32** (11) **4 269 549 A2**  
**A61Q 19/10; A61K 8/361; A61K 8/41;**  
**A61K 8/46; A61K 8/463;**  
**A61K 2800/596**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/361; A61K 8/41;**  
**A61K 8/46; A61K 8/463;**  
**A61K 2800/596**
- (25) En (26) En  
(21) 21910959.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047919 23.12.2021  
(87) WO 2022/138835 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217863
- (54) • **ZELLKULTURELEMENT UND OBERFLÄ-  
CHENMODIFIKATIONSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CELL CULTURE MEMBER AND SURFACE  
MODIFICATION METHOD THEREFOR**  
• **ÉLÉMENT DE CULTURE CELLULAIRE ET  
SON PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE  
SURFACE**
- (71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome,



- Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP  
Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimi-  
machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0044, JP
- (72) SAITO Naoto, Matsumoto-shi, Nagano 390-  
8621, JP  
UEMURA Takeshi, Matsumoto-shi, Nagano  
390-8621, JP  
HISANO Kazutoshi, Izumiotsu-shi, Osaka  
595-0075, JP  
SATO Yoshinori, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP  
YAMAMOTO Masashi, Izumiotsu-shi, Osaka  
595-0075, JP  
NII Keiichi, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075,  
JP  
NISHIDA Tetsuo, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 269 552 A1**  
**G01N 37/00**
- (52) **C12M 1/00; G01N 37/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22746046.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/003394 28.01.2022  
(87) WO 2022/163827 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 JP 2021013761
- (54) • **STRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **FLOW PATH DEVICE AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SAME**  
• **DISPOSITIF DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MOCHIZUKI, Aya, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
YUKAWA, Hiroyuki, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
YASUDA, Kenichi, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
OBA, Takahiro, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C12M 1/00** → (51) **A01G 33/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **A61K 41/17**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12N 15/54**
- 
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 269 553 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 3/00**
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/12; C12M 3/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911633.2 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) KR 2021/095129 20.12.2021  
(87) WO 2022/139568 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183888
- (54) • **ZELLKULTURPLATTE UND GESTAPELTER  
ARRAYKÖRPER VON ZELLKULTURPLATTEN**  
• **CELL CULTURE PLATE AND STACKED AR-  
RAY BODY OF CELL CULTURE PLATES**  
• **PLATEAU DE CULTURE CELLULAIRE ET  
CORPS DE RANGÉE DE PLATEAUX DE  
CULTURE CELLULAIRE EMPILÉS**
- (71) Next & Bio Inc., 105-2-433B New Bldg., 1,  
Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) YANG, Ji Hoon, Seoul 04413, KR  
KWAK, Tae Hwan, Seoul 05698, KR  
OH, Sang Taek, Seoul 02714, KR
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE
- 
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 269 554 A2**
- (52) **C12M 23/14; B01F 23/2312;  
B01F 23/231262; B01F 27/2121;  
B01F 27/88; B01F 27/90; B01F 35/146;  
B01F 35/513; C12M 27/02;  
C12M 29/06; C12M 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23192479.6 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 21.03.2014 US 201461968779 P
- (54) • **GASFILTERSYSTEME FÜR FLUIDVERARBEI-  
TUNGSSYSTEME**  
• **GAS FILTER SYSTEMS FOR FLUID PRO-  
CESSING SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE FILTRATION DE GAZ POUR  
SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FLUIDE**
- (71) Life Technologies Corporation, 5823  
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) BROWN, Jason D., Logan, UT 84321, US  
STAHLELI, Clinton C., Bothwell, UT 84337, US  
JONES, Nephi D., Newton, UT 84327, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences  
Solutions Group, Life Technologies  
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,  
DE
- 
- (62) 20201287.8 / 3 782 721  
14835611.6 / 3 119 504
- 
- C12M 1/12** → (51) **A61K 41/17**
- 
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/26**
- 
- (51) **C12M 1/26** (11) **4 269 555 A1**  
**C12M 1/12**
- (52) **C12M 37/00; C12M 33/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22170591.6 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE ASEPTISCHE ENT-  
NAHME**  
• **ASEPTIC SAMPLING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT ASEPTIQUE**
- (71) BECARV, Rue des Rappes, Saint-Vincent 19,  
6730 Tintigny, BE
- (72) Papeux, Michel, 1473 Glabais, BE  
Pepinster, Etienne, 5024 Gelbressée, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831  
Diegem, BE
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 269 556 A1**  
**C12N 15/12** **G01N 33/68**  
**G01N 27/62** **G01N 30/72**
- (52) **C07K 14/435; C12M 1/34;  
G01N 27/62; G01N 30/72; G01N 33/68**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21914936.6 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018970 19.05.2021  
(87) WO 2022/145074 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219399
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BEUR-  
TEILUNGSUNTERSTÜTZUNGSINFORMA-  
TIONEN, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON  
BEURTEILUNGSUNTERSTÜTZUNGSINFOR-  
MATIONEN UND INFORMATIONSVERRAR-  
BEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **JUDGMENT SUPPORTING INFORMATION  
GENERATING METHOD, JUDGMENT SUP-  
PORTING INFORMATION GENERATING  
SYSTEM, AND INFORMATION PROCESS-  
ING DEVICE**  
• **MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'INFORMA-  
TIONS DE DÉCISION DE PRISE EN  
CHARGE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IN-  
FORMATIONS DE DÉCISION DE PRISE EN  
CHARGE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS**
- (71) MCBI, Inc., 14-7, lidabashi 2-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0072, JP
- (72) INOUE Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
0035, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte  
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den  
Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 269 557 A1**  
**C12M 1/00**
- (52) **C12M 1/00; C12M 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21909910.8 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/038015 14.10.2021  
(87) WO 2022/137752 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212308
- (54) • **ZELLKULTURGEFÄSS UND ZELLKULTUR-  
VORRICHTUNG**  
• **CELL CULTURING VESSEL AND CELL CUL-  
TURING APPARATUS**  
• **RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE ET  
APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-  
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 604-8511, JP
- (72) INOUE, Tsunehiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-  
8511, JP  
HASHIMOTO, Toyoyuki, Kyoto-shi, Kyoto  
604-8511, JP  
YONEDA, Yasuko, Kyoto-shi, Kyoto 604-  
8511, JP  
TAKUBO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,  
JP  
FUJIYAMA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-  
8511, JP  
OHKUBO, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-  
8511, JP  
OZEKI, Eiichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
TAKAI, Ryogo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
GOTO, Hiroomi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,  
JP  
TOMITA, Sadamu, Kyoto-shi, Kyoto 604-  
8511, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB,  
Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
- 
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 269 558 A1**  
**C12N 5/077**
- (52) **C12M 3/00; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910251.4 (22) 06.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>C12M 1/12</b>	C12N 2501/115; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/33; C12N 2506/02
(86) JP 2021/044665 06.12.2021	<b>C12M 3/06</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>	(25) En (26) En (21) 23176537.1 (22) 24.01.2005
(87) WO 2022/138101 2022/26 30.06.2022	<b>C12N 1/12</b> → (51) <b>A01G 33/00</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.12.2020 JP 2020213523	<b>C12N 1/15</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	AL BA HR LV MK YU 23.01.2004 US 53896404 P
(54) • <b>KULTURELEMENT UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>CULTURE MEMBER AND USE THEREOF</b> • <b>ÉLÉMENT DE CULTURE ET SON UTILISA- TION</b>	<b>C12N 1/15</b> → (51) <b>C12N 15/31</b>	(54) • <b>VERBESSERTE VORGANGSWEISE FÜR DIE BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN ER- KRANKUNGEN DER RETINA</b> • <b>IMPROVED MODALITIES FOR THE TREAT- MENT OF DEGENERATIVE DISEASES OF THE RETINA</b> • <b>MODALITES AMELIOREES DU TRAITE- MENT DES MALADIES DEGENERATIVES DE LA RETINE</b>
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	<b>C12N 1/15</b> → (51) <b>C12N 15/60</b>	(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) ESASHIKA, Katsuhiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	<b>C12N 1/18</b> → (51) <b>A01N 63/20</b>	(72) Klimanskaya, Irina, Upton, MA 01568, US
MIYASAKO, Hiroshi, Mobara-shi, Chiba 297- 0017, JP	<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
KOZEKI, Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0265, JP	<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>C12N 15/13</b>	(62) 22188897.7 / 4 248 751
AMANO, Koh, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP	<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>C12N 15/31</b>	
SAIJO, Yoshinobu, Mobara-shi, Chiba 297- 0017, JP	<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>C12N 15/54</b>	
YANAI, Hisaaki, Mobara-shi, Chiba 297- 0017, JP	<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>C12N 15/60</b>	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>A01N 63/20</b>	
(51) <b>C12M 3/00</b> (11) <b>4 269 559 A1</b> <b>C08J 7/12</b>	<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>C12N 15/31</b>	(51) <b>C12N 5/00</b> (11) <b>4 269 562 A2</b>
(52) <b>C08J 7/00; C08J 7/12; C12M 3/00</b>	<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(52) <b>A61P 35/00; A61K 39/0011;</b> <b>A61P 37/04; A61P 43/00;</b> <b>C07K 14/7051; C07K 16/24;</b> <b>C07K 16/44; A61K 35/00; A61K 38/00;</b> A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 16/2809; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/626; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12P 21/00
(25) Ja (26) En	<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12N 15/13</b>	(25) En (26) En (21) 21910939.4 (22) 23.12.2021
(21) 21910939.4 (22) 23.12.2021	<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12N 15/31</b>	(21) 23189400.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12N 15/54</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2021/047797 23.12.2021	<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12N 15/60</b>	(30) 12.07.2016 US 201662361420 P 01.11.2016 US 201662415786 P
(87) WO 2022/138799 2022/26 30.06.2022	(51) <b>C12N 5/00</b> (11) <b>4 269 560 A2</b>	(54) • <b>ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b> • <b>ANTIGEN BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF</b> • <b>MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS</b>
(30) 25.12.2020 JP 2020216758	(52) <b>C07K 14/71; C12N 5/0087</b>	(71) Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, CA 90404, US
(54) • <b>ZELLKULTURELEMENT UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHE DAVON</b> • <b>CELL CULTURING MEMBER, AND METHOD FOR MODIFYING SURFACE THEREOF</b> • <b>ÉLÉMENT DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SA SUR- FACE</b>	(25) En (26) En (21) 23172357.8 (22) 03.10.2018	(72) WILTZIUS, Jed, Santa Monica, 90404, US SIEVERS, Stuart, Santa Monica, 90404, US PEREZ GARCIA, Arianne, Santa Monica, 90404, US
(71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimi- machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541- 0044, JP	(30) 03.10.2017 US 201762567530 P	(62) 17828303.2 / 3 484 488
(72) SAITO Naoto, Matsumoto-shi, Nagano 390- 8621, JP	(54) • <b>MODIFIZIERTE EPIDERMAL WACHS- TUMSFAKTORREZEPTORPEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN GENETISCH MODIFI- ZIERTEN ZELLEN</b> • <b>MODIFIED EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR PEPTIDES FOR USE IN GENETI- CALLY-MODIFIED CELLS</b> • <b>PEPTIDES DE RÉCEPTEUR DE FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE MODIFIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CEL- LULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES</b>	
UEMURA Takeshi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP	(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A- 100, Durham, NC 27701, US	
HISANO Kazutoshi, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP	(72) JANTZ, Derek, Durham, 27701, US SMITH, James Jefferson, Morrisville, 27560, US	
SATO Yoshinori, Izumiotsu-shi, Osaka 595- 0075, JP	(74) MACLEOD, Daniel T., Durham, 27705, US	
YAMAMOTO Masashi, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP	(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	
NII Keiichi, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP	(62) 18800781.9 / 3 692 057	
NISHIDA Tetsuo, Izumiotsu-shi, Osaka 595- 0075, JP	(51) <b>C12N 5/00</b> (11) <b>4 269 561 A2</b>	(51) <b>C12N 5/07</b> (11) <b>4 269 563 A2</b>
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(52) <b>A61K 35/44; A61P 9/10; A61P 9/14;</b> <b>A61P 25/16; A61P 27/00; A61P 27/02;</b> <b>A61P 43/00; C12N 5/0621;</b> A61K 35/12; C12N 2501/01;	(52) <b>C07K 16/3084; A61P 35/00;</b> <b>A61P 35/02; A61K 2039/505;</b> C07K 2317/24; C07K 2317/567; C07K 2317/72; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/92
<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>A61L 27/44</b>		(25) En (26) En (21) 23187048.6 (22) 20.06.2011
<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *ANTICORPUS ANTI-GD2*
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) Cheung, Nai-Kong, Purchase, 10577, US
- (74) Mahiuddin, Ahmed, Corona, 11368, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 17191451.8 / 3 323 830  
11796578.0 / 2 582 722

(51) **C12N 5/071** (11) **4 269 564 A1**  
**C12N 5/0793** **A61K 35/30**  
**A61P 17/02**

- (52) **A61K 35/30; A61P 17/02; C12N 5/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20966596.7 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/139521 25.12.2020
- (87) WO 2022/134031 2022/26 30.06.2022
- (54) • *CHEMISCHES INDUKTIONSVERFAHREN FÜR PHOTOREZEPTORNEURONENZELLEN*
- *CHEMICAL INDUCTION METHOD FOR PHOTORECEPTOR NEURON CELLS*
- *PROCÉDÉ D'INDUCTION CHIMIQUE POUR CELLULES NEURONALES PHOTORÉCEPTRICES*

- (71) Iregene Therapeutics Ltd, 301, Building 5 Wuhan Precision Medical Industry Base No.9 Gaokeyuan 3rd Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) WEI, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
- CAI, Meng, Wuhan, Hubei 430074, CN
- NIU, Lumeng, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

**C12N 5/071** → (51) **A61L 27/44**

(51) **C12N 5/073** (11) **4 269 565 A2**  
(52) **A61K 35/50; A61K 45/06;**  
**A61L 27/3604; A61L 27/3687;**  
**A61L 27/3834; A61L 27/48;**  
**A61L 27/52; A61P 17/02; A61P 19/02;**  
**A61P 19/04; A61P 19/08; A61P 21/00;**  
**A61P 25/00; A61P 43/00;**  
**C12N 5/0605; A61L 2400/06**

- (25) En (26) En
- (21) 23196259.8 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.03.2013 US 201361789785 P
- (54) • *AUS PLAZENTAMATERIAL GEWONNENE PRÄPARATE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *PREPARATIONS DERIVED FROM PLACENTAL MATERIALS OF MAKING AND USING SAME*
- *PRÉPARATIONS DÉRIVÉES DE MATÉRIAUX PLACENTAIRES ET FABRICATION ET UTILISATION DE CELLES-CI*

- (71) Nutech Medical, Inc., 2641 Rocky Ridge Lane, Birmingham, AL 35216, US
- (72) VINES, Jeremy, B, Birmingham, 35216, US
- WALTHALL, Howard, P., Jr, Birmingham, 35213, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 14762734.3 / 2 968 418

(51) **C12N 5/077** (11) **4 269 566 A2**  
(52) **C12Q 1/6881; C12N 5/0657;**

- C12N 2501/415; C12N 2501/42
- (25) En (26) En
- (21) 23191629.7 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.02.2016 US 201662297217 P
- (54) • *GENETISCHE MARKER ZUM EINFLANZEN VON MENSCHLICHEN KARDIALEN VENTRIKULÄREN VORLÄUFERZELLEN*
- *GENETIC MARKERS FOR ENGRAFTMENT OF HUMAN CARDIAC VENTRICULAR PROGENITOR CELLS*
- *MARQUEURS GÉNÉTIQUES POUR LA GREFFE DE CELLULES PROGÉNITRICES VENTRICULAIRES CARDIAQUES HUMAINES*

- (71) Procella Therapeutics AB, Box 15, 146 21 Tullinge, SE
- (72) LEUNG, Chuen, Yan, 12534 Stockholm, SE
- CLARKE, Jonathan, 11738 Stockholm, SE
- XU, jieijia, 17172 Solna, SE
- SANTORO, Federica, 11853 Stockholm, SE
- SAHARA, MAKOTO, 11346 Stockholm, SE
- CHIEN, Kenneth, R., Cambridge, MA 02138, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17708364.9 / 3 417 073

**C12N 5/077** → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 269 567 A1**  
**A61K 35/28**

- (52) **A61K 35/28; C12N 5/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21911466.7 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019485 21.12.2021
- (87) WO 2022/139399 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 KR 20200181940
- (54) • *STAMMZELLEN-PRIMING-ZUSAMMENSETZUNG UND GRUNDIERTE STAMMZELLEN*
- *STEM CELL PRIMING COMPOSITION AND PRIMED STEM CELL*
- *COMPOSITION D'AMORÇAGE DE CELLULE SOUCHE ET CELLULE SOUCHE AMORCÉE*

- (71) SCM Lifescience Co., Ltd., 7-7, Gaetbeol-ro 145beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR
- (72) SONG, Sun Uk, Incheon 22003, KR
- KIM, Si Na, Incheon 21997, KR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 269 568 A1**  
**A61K 35/17** **C12N 5/09**  
**A61P 35/00**

- (52) **A61K 35/17; A61P 35/00; C12N 5/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21909520.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/140841 23.12.2021
- (87) WO 2022/135525 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 CN 202011556353

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TUMORINFILTRIERENDES LYMPHOZYTEN UND VERWENDUNG DAVON*
- *PREPARATION METHOD FOR TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTE AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LYMPHOCYTE INFILTRANT UNE TUMEUR ET SON UTILISATION*

- (71) Suzhou Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- Shanghai Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- Suzhou Tuoyu Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388, Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- Zhuhai Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- (72) LIU, Yarong, Shanghai 201315, CN
- ZHAO, Peipei, Shanghai 201315, CN
- SHI, Zixiao, Shanghai 201315, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**C12N 5/079** → (51) **C12N 5/0797**

**C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/071**

**C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/0797**

(51) **C12N 5/0797** (11) **4 269 569 A1**  
**C12N 5/10** **C12N 5/079**  
**C12N 5/0793** **A61P 25/00**  
**A61P 25/08**

- (52) **A61K 35/30; A61P 25/00; A61P 25/08;**  
**C12N 5/06; C12N 5/10; C12Q 1/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21908248.4 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070893 08.01.2021
- (87) WO 2022/134229 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011538099
- (54) • *DURCH NEURALE STAMMZELLEN INDUZIERTES DIFFERENTIALMEDIUM UND INDUKTIONSDIFFERENZIERUNGSVERFAHREN*
- *NEURAL STEM CELL-INDUCED DIFFERENTIAL MEDIUM AND INDUCTION DIFFERENTIATION METHOD*
- *MILIEU DIFFÉRENTIEL INDUIT PAR LES CELLULES SOUCHES NEURALES ET PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION PAR INDUCTION*

- (71) Iregene Therapeutics Ltd, 301, Building 5 Wuhan Precision Medical Industry Base No.9 Gaokeyuan 3rd Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) WEI, Jun, Wuhan, Hubei 430000, CN
- CAI, Meng, Wuhan, Hubei 430000, CN
- NIU, Lumeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
- ZHOU, Jia, Wuhan, Hubei 430000, CN
- HOU, Mengying, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C12N 5/09** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 5/10** (11) **4 269 570 A1**  
**C12N 15/864** **C12N 15/867**  
**C12Q 1/06**

- (52) **C12N 5/10; C12N 15/864; C12N 15/867; C12Q 1/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911008.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048034 23.12.2021
- (87) WO 2022/138869 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020217338
- (54) • **VIRALE VEKTORPRODUZIERENDE ZELLEN MIT VERBESSERTER FÄHIGKEIT ZUR VEKTORHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DAVON**
- **VIRAL VECTOR-PRODUCING CELLS HAVING IMPROVED ABILITY TO PRODUCE VECTOR, METHOD FOR PRODUCING SAME AND METHOD FOR SELECTING SAME**
- **CELLULES PRODUCTRICES DE VECTEURS VIRAUX PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE À PRODUIRE UN VECTEUR, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR PROCÉDÉ DE SÉLECTION**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) MORIYAMA, Chinatsu, Tokyo 100-8405, JP  
KAWANO, Yasuhiro, Tokyo 100-8405, JP  
TANABE, Kana, Tokyo 100-8405, JP  
KUBOTA, Susumu, Tokyo 100-8405, JP  
KISHIMOTO, Megumi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 269 571 A1**  
**C12N 7/01** **C12N 15/113**  
**C12N 15/12** **C12N 15/86**
- (52) **C07K 14/435; C12N 5/10; C12N 7/00; C12N 15/113; C12N 15/86**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911101.0 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048397 24.12.2021
- (87) WO 2022/138964 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020217472
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAIVEN MENSCHLICHEN IPS-ZELLEN AUS SOMATISCHEN ZELLEN**
- **METHOD FOR PRODUCING NAIVE HUMAN IPS CELLS FROM SOMATIC CELLS**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES NAÏVES À PARTIR DE CELLULES SOMATIQUES**
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
ID Pharma Co., Ltd., 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071, JP
- (72) KUNITOMI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
SHU, Tsugumine, Tokyo 102-0071, JP  
KAWAGUCHI, Jitsutarō, Tokyo 102-0071, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C12N 5/10** → (51) **A01H 5/00**
- 
- C12N 5/10** → (51) **A61L 27/44**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/13**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/31**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/54**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/60**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0797**
- 
- C12N 5/20** → (51) **A61L 27/44**
- 
- C12N 7/01** → (51) **C07K 16/30**
- 
- C12N 7/01** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C12N 7/04** → (51) **A61K 41/17**
- 
- (51) **C12N 9/04** (11) **4 269 572 A1**  
**C12N 15/10** **C12N 15/53**  
**C12P 7/42** **C12P 13/00**  
**C12P 17/12**
- (52) **C12N 9/0004; C12N 15/10; C12P 7/42; C12P 13/00; C12P 17/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911106.9 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048406 24.12.2021
- (87) WO 2022/138969 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020216765  
17.03.2021 JP 2021043441
- (54) • **MUTANTE L-PIPECOLINSÄUREHYDROXYLASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIS-5-HYDROXY-L-PIPECOLIN-SÄURE DAMIT**
- **MUTANT L-PIPECOLIC ACID HYDROXYLASE AND CIS-5-HYDROXY-L-PIPECOLIC ACID PRODUCTION METHOD UTILIZING SAME**
- **HYDROXYLASE D'ACIDE L-PIPÉCOLIQUE MUTANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE CIS-5-HYDROXY-L-PIPÉCOLIQUE L'UTILISANT**
- (71) API Corporation, 955, Oaza-Koiwai Yoshitomi-machi, Chikujō-gun, Fukuoka 871-0801, JP
- (72) ASANO, Yasuhisa, Imizu-shi, Toyama 939-0398, JP  
SHINODA, Suguru, Imizu-shi, Toyama 939-0398, JP  
ENOKI, Junichi, Imizu-shi, Toyama 939-0398, JP  
MIYAKE, Ryoma, Tokyo 100-8251, JP  
SASANO, Haruka, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- C12N 9/04** → (51) **C12N 15/77**
- 
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 269 573 A1**  
**C12N 15/81** **C12P 19/56**
- (52) **C12N 9/10; C12N 15/81; C12P 19/56**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911587.0 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019767 23.12.2021
- 
- (87) WO 2022/139522 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 KR 20200182517
- (54) • **GLYCOSYLTRANSFERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEVIOLGLUCOSID DAMIT**
- **GLYCOSYLTRANSFERASE AND STEVIOL GLUCOSIDE PREPARATION METHOD USING SAME**
- **GLYCOSYLTRANSFÉRASE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLUCOSIDE DE STÉVIOL L'UTILISANT**
- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR
- (72) KIM, Jeong Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 16826, KR  
KO, Hyeok-jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13569, KR  
MOON, Jun-Ho, Seoul 06330, KR  
CHOI, Eunsoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, KR
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 269 574 A1**  
**C12N 15/70** **C12P 13/24**  
**C12N 9/10; C12N 15/70; C12P 13/24**
- (52) **C12N 9/10; C12N 15/70; C12P 13/24**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21915385.5 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005241 26.04.2021
- (87) WO 2022/145586 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 KR 20200184671
- (54) • **ATP-PRT-VARIANTE MIT REDUZIERTER RÜCKKOPPLUNGSHemmUNG DURCH HISTIDIN UND HISTIDINPRODUZIERENDER STAMM ZUR EXPRESSION DAVON**
- **ATP-PRT VARIANT WITH REDUCED FEEDBACK INHIBITION BY HISTIDINE, AND HISTIDINE-PRODUCING STRAIN EXPRESSING SAME**
- **VARIANT D'ATP-PRT AVEC UNE RÉTROINITIVE INITIATIVE RÉDUITE PAR L'HISTIDINE ET SOUCHE PRODUCTEUR D'HISTIDINE L'EXPRIMANT**
- (71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
- (72) HAN, Jong Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 17048, KR  
YANG, Chel Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10474, KR  
KIM, Yong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17117, KR  
JO, Young Il, Seoul 04995, KR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 269 575 A1**  
**C12N 15/70** **C12P 13/24**  
**C12N 9/10; C12N 15/70; C12P 13/24**
- (52) **C12N 9/10; C12N 15/70; C12P 13/24**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21915387.1 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005246 26.04.2021
- (87) WO 2022/145588 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 KR 20200184686
- (54) • **ATP-PRT-VARIANTE MIT REDUZIERTER RÜCKKOPPLUNGSHemmUNG DURCH HISTIDIN UND HISTIDINPRODUZIERENDER STAMM ZUR EXPRESSION DAVON**

- *ATP-PRT VARIANT WITH REDUCED FEEDBACK INHIBITION BY HISTIDINE, AND HISTIDINE-PRODUCING STRAIN EXPRESSING SAME*
  - *VARIANT ATP-PRT PRÉSENTANT UNE INHIBITION DE RÉTROACTION RÉDUITE PAR HISTIDINE, ET SOUCHE PRODUCTRICE D'HISTIDINE L'EXPRIMANT*
- (71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR  
(72) HAN, Jong Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17048, KR  
YANG, Chel Min, Goyang-si, Gyeonggi-do 10474, KR  
KIM, Yong Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17117, KR  
JO, Young Il, Seoul 04995, KR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**C12N 9/12** → (51) **C12N 15/54**

**C12N 9/12** → (51) **C12N 15/77**

- (51) **C12N 9/20** (11) **4 269 576 A1**  
**C12N 15/55** **C12P 7/40**
- (52) Y02E 50/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918767.1 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/078741 02.03.2021  
(87) WO 2022/151568 2022/29 21.07.2022  
(30) 18.01.2021 CN 202110059694  
(54) • *LIPASEMUTANTE UND ANWENDUNG DAVON*  
• *LIPASE MUTANT AND APPLICATION THEREOF*  
• *MUTANT DE LIPASE ET SON APPLICATION*
- (71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., No. 71, 7th Avenue TEDA, Tianjin 300457, CN  
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US  
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US  
XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN  
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN  
JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN  
JIA, Ru, Tianjin 300457, CN  
LIU, Wenjing, Tianjin 300457, CN  
LIU, Ye, Tianjin 300457, CN  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **C12N 9/24** (11) **4 269 577 A2**  
(52) **C12N 9/22; A61P 3/00; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/32; C12N 9/2497; C12N 9/78; C12Y 305/04005; C07K 2319/00; C07K 2319/09; C07K 2319/80**
- (25) En (26) En  
(21) 23181576.2 (22) 22.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.10.2015 US 201562245828 P  
15.01.2016 US 201662279346 P  
22.03.2016 US 201662311763 P  
13.04.2016 US 201662322178 P  
30.06.2016 US 201662357352 P  
30.06.2016 US 201662357332 P

- 03.08.2016 US 201662370700 P  
22.09.2016 US 201662398490 P  
14.10.2016 US 201662408686 P  
(54) • *NUKLEOBASEEDITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *NUCLEOBASE EDITORS AND USES THEREOF*  
• *ÉDITEURS DE NUCLEOBASES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) LIU, David R., Lexington, MA 02420, US  
KOMOR, Alexis Christine, Pasadena, CA 91106, US  
REES, Holy, Somerville, MA 02144, US  
KIM, Yongjoo, Cambridge, MA 02138, US  
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 16791744.2 / 3 365 356

(51) **C12N 9/26** (11) **4 269 578 A1**  
(52) **C12N 9/2408; C12Y 302/01035; C12Y 302/01036**

- (25) En (26) En  
(21) 23191930.9 (22) 06.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(30) 06.03.2008 US 6862208 P  
(54) • *MASSENFERTIGUNG VON LÖSLICHER HYALURONIDASE*  
• *LARGE-SCALE PRODUCTION OF SOLUBLE HYALURONIDASE*  
• *PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE D'HYALURONIDASE SOLUBLE*
- (71) Halozyne, Inc., 11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US  
(72) Baker, David, San Diego, CA, 92128, US  
Bookbinder, Louis, San Diego, CA, 92128, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 21189086.8 / 3 960 854  
20186922.9 / 3 760 715  
13184202.3 / 2 674 487  
09718114.3 / 2 268 805

(51) **C12N 9/64** (11) **4 269 579 A2**  
(52) **A61K 48/005; C12N 9/6421; C12N 15/86; C12N 2750/14141**

- (25) En (26) En  
(21) 23196931.2 (22) 03.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.01.2019 US 201962788324 P  
16.04.2019 US 201962834830 P  
(54) • *GENTHERAPIEKONSTRUKTE ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT*  
• *GENE THERAPY CONSTRUCTS FOR TREATING WILSON DISEASE*  
• *CONSTRUCTIONS DE THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE WILSON*
- (71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US  
(72) LIVINGSTON, Christine, Novato, CA 94949, US  
WADSWORTH, Samuel, Novato, CA 94949, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE  
(62) 20704633.5 / 3 906 066

**C12N 9/88** → (51) **C12N 15/60**

(51) **C12N 15/09** (11) **4 269 580 A1**

- C12Q 1/686** **C12Q 1/689**  
(52) **C12N 15/09; C12Q 1/686; C12Q 1/6869**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21909917.3 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/038504 19.10.2021  
(87) WO 2022/137760 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216271  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERURSACHUNG VON DELETIONEN IN GROSSEM MASSSTAB IN GENOMISCHER DNA UND VERFAHREN ZUR ANALYSE GENOMISCHER DNA*  
• *METHOD FOR CAUSING LARGE-SCALE DELETIONS IN GENOMIC DNA AND METHOD FOR ANALYZING GENOMIC DNA*  
• *PROCÉDÉ POUR PROVOQUER DES DÉLÉTIONS À GRANDE ÉCHELLE DANS DE L'ADN GÉNOMIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ADN GÉNOMIQUE*
- (71) Logomix, Inc., 4-7-4, Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP  
(72) AIZAWA, Yasunori, Tokyo 152-8550, JP  
YAMASHITA, Hitoyoshi, Tokyo 152-8550, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **4 269 581 A1**  
**C12Q 1/34** **C12Q 1/68**

- C12Q 1/6876**  
(52) **C12N 15/09; C12Q 1/34; C12Q 1/68; C12Q 1/6876**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915214.7 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048095 24.12.2021  
(87) WO 2022/145354 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219481  
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS EINES ZIELNUKLEINSÄUREFRAGMENTS*  
• *METHOD AND KIT FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID FRAGMENT*  
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE FRAGMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
- (71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(72) WATANABÉ Rikiya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
SHINODA Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
MAKINO Asami, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
IIDA Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C12N 15/09** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 269 582 A2**  
(52) **C12N 15/1072**
- (25) En (26) En  
(21) 23175220.5 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.12.2017 US 201762609013 P

- (54) • ZIELANREICHERUNG DURCH UNIDIREKTIONALE DOPPELSONDENPRIMERVERLÄNGERUNG  
• TARGET ENRICHMENT BY UNIDIRECTIONAL DUAL PROBE PRIMER EXTENSION  
• ENRICHISSEMENT D'UNE CIBLE PAR EXTENSION D'AMORCE À DOUBLE SONDE UNIDIRECTIONNELLE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) Kapa Biosystems, Inc., 200 Ballardvale Street, Suite 250, Wilmington, MA 01887, US
- (72) LOVEJOY, Alexander, Pleasanton, 94588, US  
PENKLER, Jo-Anne Elizabeth, Wilmington, 01887, US  
GODWIN, Brian Christopher, Pleasanton, 94588, US  
PLATZER, Joseph, Pleasanton, 94588, US  
BURGESS, Daniel, Pleasanton, 94588, US  
MILLER, Bronwen, Wilmington, 01887, US
- (74) Göhring, Frank, Roche Diagnostics GmbH Patent Department Penzberg (LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- (62) 18830238.4 / 3 728 586
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 269 583 A2**  
(52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6869;**  
C40B 20/00
- (25) En (26) En  
(21) 23197626.7 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2017 US 201762564891 P
- (54) • ANREICHERUNG VON KURZEN NUKLEIN-SÄUREFRAGMENTEN BEI DER HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN  
• ENRICHMENT OF SHORT NUCLEIC ACID FRAGMENTS IN SEQUENCING LIBRARY PREPARATION  
• ENRICHISSEMENT DE FRAGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE COURTS DANS LA PRÉPARATION DE BANQUE DE SÉQUENÇAGE
- (71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) JUNG, Byoungsok, Menlo Park, CA 94025, US  
ARAVANIS, Alex, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 22154975.1 / 4 026 915  
18792668.8 / 3 688 191
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/04**
- 
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 269 584 A2**  
(52) **C12N 15/113; C12N 15/111;**  
C12N 2310/11; C12N 2310/312;  
C12N 2310/3125; C12N 2310/315;  
C12N 2310/316; C12N 2310/3231;  
C12N 2310/3341; C12N 2310/341;  
C12N 2320/34
- (25) En (26) En  
(21) 23181830.3 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2011 US 201161522659 P  
08.02.2012 US 201261596723 P  
24.02.2012 US 201261603196 P
- (54) • SELEKTIVE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- (71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität
- SELECTIVE ANTISENSE COMPOUNDS AND USES THEREOF  
• COMPOSÉS ANTISENS SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) SETH, Punit P., Carlsbad, 92010, US  
OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, 92010, US  
SWAYZE, Eric E, Carlsbad, 92010, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 21161967.1 / 3 922 722  
19161655.6 / 3 556 859  
17150614.0 / 3 205 725  
12822510.9 / 2 742 056
- 
- C12N 15/11** → (51) **A61K 31/437**
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 269 585 A1**  
**A61K 35/76** **A61K 48/00**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 15/09** **C12N 15/63**  
**C12P 19/34**
- (52) **A61K 35/76; A61K 48/00; C12N 5/10;**  
**C12N 15/09; C12N 15/113;**  
**C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;**  
**C12N 15/81; C12P 19/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911066.5 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048231 24.12.2021  
(87) WO 2022/138929 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216787
- (54) • GUIDE-RNA ZUR BEARBEITUNG DER POLYADENYLIERUNGSSIGNALSEQUENZ VON ZIEL-RNA  
• GUIDE RNA FOR EDITING POLYADENYLATION SIGNAL SEQUENCE OF TARGET RNA  
• ARN GUIDE POUR L'ÉDITION DE SÉQUENCE SIGNAL DE POLYADÉNYLATION D'ARN CIBLE
- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (72) ARAI, Takatomo, Tokyo 103-8411, JP  
MANDA, Mariko, Tokyo 103-8411, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 269 586 A1**  
**A61P 9/12** **A61P 9/04**
- (52) **A61P 9/04; A61P 9/12; C12N 15/113;**  
C12N 2310/113; C12N 2310/3231
- (25) En (26) En  
(21) 22170992.6 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • TARGETING VON MIKRO-RNA ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN MIT KONSERVIERTER EJEKTIONSFRAKTION (HFPEF)  
• TARGETING MICRO RNA FOR TREATMENT OF HEART FAILURE WITH PRESERVED EJECTION FRACTION (HFPEF)  
• CIBLAGE DE MICRO ARN POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE À FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE
- (71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität
- Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) DIMMELER, Stefanie, 60594 Frankfurt am Main, DE  
ZEIHER, Andreas, 60594 Frankfurt am Main, DE  
FISCHER, Ariane, 60388 Frankfurt am Main, DE
- (74) Kutenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 269 587 A2**  
(52) **A61K 31/7115; A61P 21/00;**  
**A61P 25/14; C12N 15/113;**  
C12N 2310/113; C12N 2310/141
- (25) En (26) En  
(21) 23185838.2 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2016 ES 201631216
- (54) • MODULATION VON MIKRO-RNAS GEGEN MYOTONE DYSTROPHIE TYP 1 UND ANTAGONISTEN VON MIKRO-RNA DAFÜR  
• MODULATION OF MICRORNAS AGAINST MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 1 AND ANTAGONISTS OF MICRORNAS THEREFOR  
• MODULATION DE MICRO-ARN CONTRE LA DYSTROPHIE MYOTONIQUE DE TYPE 1 ET ANTAGONISTES DE MICRO-ARN ASSOCIÉS
- (71) Universität de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES  
AUM LifeTech, Inc., 3675 Market Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) ARTERO ALLEPUZ, Rubén D., 46100 Burjassot, Valencia, ES  
LLAMUSÍ TROISI, Maria Beatriz, 46100 Burjassot, Valencia, ES  
CERRO HERREROS, Estefania, 46100 Burjassot, Valencia, ES  
FERNÁNDEZ COSTA, Juan M., 46100 Burjassot, Valencia, ES  
AISHWARYA, Veenu, Philadelphia, 19104, US
- (74) MØLLER, Thorleif, 5792 Arslev, DK  
Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- (62) 17776976.7 / 3 516 059
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/712**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/6853**
- 
- C12N 15/12** → (51) **C12M 1/34**
- 
- C12N 15/12** → (51) **C12N 5/10**
- 
- (51) **C12N 15/13** (11) **4 269 588 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 25/28**  
**C07K 16/28** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12N 15/63**  
**C12P 21/08**
- (52) **A61K 39/395; A61P 25/28; C07K 16/00;**  
**C07K 16/28; C12N 5/10; C12N 15/63;**  
**C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910848.7 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047534 22.12.2021  
(87) WO 2022/138708 2022/26 30.06.2022

- (30) 24.12.2020 JP 2020214958  
(54) • *ANTI-EPHA4-ANTIKÖRPER*  
• *ANTI-EPHA4 ANTIBODY*  
• *ANTICORPS ANTI-EPHA4*  
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd, 4-6-10  
Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP  
(72) KAWAKATSU, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo  
650-0047, JP  
YAMADA, Akio, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,  
JP  
NAKATANI, Aki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,  
JP  
INOUE, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30****C12N 15/29** → (51) **A01H 5/00**

- (51) **C12N 15/31** (11) **4 269 589 A1**  
**A01G 7/06** **A01N 63/20**  
**A01P 21/00** **C12N 1/20**  
**C12N 1/21** **C12N 15/54**  
(52) **A01G 7/06; A01N 63/20; A01P 21/00;**  
**C07K 14/195; C12N 1/20; C12N 9/10;**  
**C12N 15/74**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910614.3 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046626 16.12.2021  
(87) WO 2022/138466 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217002  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*  
*PFLANZLICHEN SAUREN INVERTASEAKTI-*  
*VATORS, PFLANZLICHER SAURER INVER-*  
*TASEAKTIVATOR UND VERFAHREN ZUR*  
*AKTIVIERUNG EINER PFLANZLICHEN SAU-*  
*REN INVERTASE*  
• *METHOD FOR PRODUCING PLANT ACIDIC*  
*INVERTASE ACTIVATOR, PLANT ACIDIC IN-*  
*VERTASE ACTIVATOR, AND PLANT ACIDIC*  
*INVERTASE ACTIVATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACTIVA-*  
*TEUR D'INVERTASE ACIDE DE PLANTE, AC-*  
*TIVATEUR D'INVERTASE ACIDE DE PLANTE,*  
*ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'INVERTASE*  
*ACIDE DE PLANTE*  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,  
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) KOJIMA, Seiji, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH  
(51) **C12N 15/31** (11) **4 269 590 A1**  
**C07K 1/16** **C07K 14/31**  
**C07K 17/02** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12N 15/63**  
**C12P 21/02**  
(52) **C07K 1/16; C07K 14/195; C07K 14/31;**  
**C07K 17/02; C12N 5/10; C12N 15/63;**  
**C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81;**  
**C12P 21/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910858.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047570 22.12.2021  
(87) WO 2022/138718 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212695  
(54) • *IMMUNOGLOBULINBINDENDES POLYPEP-*  
*TID*  
• *IMMUNOGLOBULIN-BINDING POLYPEP-*  
*TIDE*  
• *POLYPEPTIDE SE LIANT AUX IMMUNO-*  
*BLOBULINES*  
(71) Protenova Co., Ltd., 1488-1, Nishimura  
Higashikagawa-shi, Kagawa 7692604, JP  
(72) MAJIMA, Eiji, Higahikagawa-shi, Kagawa  
769-2604, JP  
SHIMA, Atsushi, Higahikagawa-shi, Kagawa  
769-2604, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**(51) C12N 15/53** (11) **4 269 591 A1**  
**C12Q 1/6897****(52) C12N 9/0004; C12Q 1/6897**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20967978.6 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/049116 28.12.2020  
(87) WO 2022/144965 2022/27 07.07.2022  
(54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG CHEMISCHER*  
*SUBSTANZEN MIT MEHRFARBIGEN LICHT-*  
*TEMITTIERENDEN ZELLEN*  
• *CHEMICAL SUBSTANCE EVALUATION SYS-*  
*TEM USING MULTICOLOR LIGHT-EMIT-*  
*TING CELLS*  
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE SUB-*  
*STANCES CHIMIQUES UTILISANT DES CEL-*  
*LULES ÉLECTROLUMINESCENTES MULTI-*  
*COLORÉS*  
(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,  
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
(72) AIBA, Setsuya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,  
JP  
KIMURA, Yutaka, Sendai-shi, Miyagi 980-  
8577, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**C12N 15/53** → (51) **C12N 9/04****(51) C12N 15/54** (11) **4 269 592 A1**  
**C12M 1/00** **C12N 1/15****C12N 1/19** **C12N 1/21****C12N 5/10** **C12N 9/12****C12N 15/63** **C12Q 1/6844****(52) C12M 1/00; C12N 5/10; C12N 9/10;**  
**C12N 9/12; C12N 15/63; C12N 15/74;**  
**C12N 15/80; C12N 15/81;**  
**C12Q 1/6844**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21911024.4 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048076 24.12.2021  
(87) WO 2022/138887 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216600  
(54) • *MODIFIZIERTE DNA POLYMERASE*  
• *MODIFIED DNA POLYMERASE*

- *ADN POLYMÉRASE MODIFIÉE*  
(71) Nippon Gene Co., Ltd, Kongo-Nishiki-cho  
Bldg 5 Kanda-Nishiki-cho 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP  
(72) ASANO Shizuko, Toyama-shi, Toyama 930-  
0834, JP  
KOKUTANI Ryota, Toyama-shi, Toyama 930-  
0834, JP  
MINEGISHI Yasutaka, Toyama-shi, Toyama  
930-0834, JP  
MAKI Fuminori, Toyama-shi, Toyama 930-  
0834, JP  
IZAWA Masaki, Toyama-shi, Toyama 930-  
0834, JP  
YONEDA Yuko, Toyama-shi, Toyama 930-  
0834, JP  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**C12N 15/54** → (51) **C12N 15/31****C12N 15/55** → (51) **C12N 9/20****(51) C12N 15/60** (11) **4 269 593 A1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19****C12N 1/21** **C12N 5/10****C12N 9/88** **C12N 15/63****(52) C12N 5/10; C12N 9/88; C12N 15/63;**  
**C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81;**  
**C12P 7/40**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21915039.8 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044890 07.12.2021  
(87) WO 2022/145178 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219017  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*  
*KETTENUNGESÄTTIGTEN CARBONSÄURE-*  
*VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON*  
*PHENYLALANIN-AMMONIAK-LYASE*  
• *METHOD FOR PRODUCING CHAIN UN-*  
*SATURATED CARBOXYLIC ACID COM-*  
*POUND USING PHENYLALANINE AMMO-*  
*NIA LYASE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-*  
*POSÉ D'ACIDE CARBOXYLIQUE À CHAÎNE*  
*INSATURÉE À L'AIDE DE PHÉNYLALANINE*  
*AMMONIAC LYASE*

- (71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama  
351-0198, JP  
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,  
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
8601, JP  
(72) SHIRAI, Tomokazu, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP  
MORI, Yutaro, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP  
YACHI, Yoshihide, Tokyo 100-8246, JP  
HIZA, Misao, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
8601, JP  
AKAHORI, Yayoi, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-8601, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**(51) C12N 15/62** (11) **4 269 594 A2****(52) A61K 35/17; A61K 31/4245;**  
**A61K 31/55; A61K 31/5513;**  
**A61K 39/39558; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00;**  
**A61P 37/02; C07K 14/70578;**



**C07K 16/2878**; A61K 39/001117;  
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;  
C07K 14/7051; C07K 2317/622;  
C07K 2319/03; C07K 2319/33

(25) En (26) En  
(21) 23177228.6 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.02.2017 US 201762460612 P  
06.11.2017 US 201762582270 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BE-  
HANDLUNG VON BCMA-BEDINGTEN KRE-  
BSARTEN UND AUTOIMMUNERKRAN-  
KUNGEN**  
• **COMBINATION THERAPIES FOR TREAT-  
MENT OF BCMA-RELATED CANCERS AND  
AUTOIMMUNE DISORDERS**  
• **TRAITEMENTS D'ASSOCIATION POUR LE  
TRAITEMENT DE CANCERS ASSOCIÉS À  
BCMA ET DE TROUBLES AUTO-IMMUNS**

(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100  
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109,  
US

(72) RIDDELL, Stanley R., Sammamish, WA  
98075, US  
GREEN, Damian, Seattle, WA 98109, US  
HILL, Tyler, Seattle, WA 98103, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(62) 18712281.7 / 3 582 782

---

(51) **C12N 15/62** (11) **4 269 595 A2**  
(52) **C12N 5/0636; C07K 14/7051;  
C12N 15/62; C12N 2510/00**

(25) En (26) En  
(21) 23185846.5 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 05.10.2017 US 201762568339 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXPANSION  
VON ZELLEN, DIE EINEN TCR MIT EINER  
MURINEN KONSTANTEN REGION EXPRI-  
MIEREN**  
• **METHODS FOR SELECTIVELY EXPANDING  
CELLS EXPRESSING A TCR WITH A MURINE  
CONSTANT REGION**  
• **MÉTHODES D'EXPANSION SÉLECTIVE DE  
CELLULES EXPRIMANT UN TCR AVEC UNE  
RÉGION CONSTANTE MURINE**

(71) The United States of America, as  
represented by the Secretary, Department  
of Health and Human Services, Office of  
Technology Transfer National Institutes of  
Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700,  
MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

(72) DENIGER, Drew C., Kensington, MD 20895,  
US  
FELDMAN, Steven A., Redwood City, CA  
94063, US  
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD  
20854, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

(62) 18786145.5 / 3 692 140

---

**C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

---

(51) **C12N 15/63** (11) **4 269 596 A2**  
(52) **C12N 9/22; A61K 48/00;  
C12N 9/6424; C12N 15/86;  
A61K 38/00; C07K 2319/09;  
C07K 2319/80; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En  
(21) 23172361.0 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 21.04.2017 US 201762488403 P  
08.06.2017 US 201762516966 P

(54) • **FÜR ERKENNUNGSSEQUENZEN IM  
PCSK9-GEN SPEZIFISCHE MANIPULIERTE  
MEGANUKLEASEN**  
• **ENGINEERED MEGANUCLEASES SPECIFIC  
FOR RECOGNITION SEQUENCES IN THE  
PCSK9 GENE**  
• **MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES SPÉCI-  
FIQUES POUR DES SÉQUENCES DE RE-  
CONNAISSANCE DANS LE GÈNE PCSK9**

(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East  
Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-  
100, Durham, NC 27701, US

(72) BARTSEVICH, Victor, Durham, 27713, US  
JANTZ, Derek, Durham, 27701, US  
SMITH, James Jefferson, Morrisville, 27560,  
US  
LAPE, Janel, Wake Forest, 27587, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual  
Property Group Patentanwälte, Building,  
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,  
80538 München, DE

(62) 18723219.4 / 3 612 205

---

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/113**

---

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/13**

---

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/31**

---

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/54**

---

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/60**

---

**C12N 15/70** → (51) **C12N 15/77**

---

**C12N 15/70** → (51) **C12N 9/10**

---

**C12N 15/74** → (51) **A61K 39/215**

---

(51) **C12N 15/77** (11) **4 269 597 A1**  
**C12N 15/70** **C07K 14/195**  
**C12P 13/24**

(52) **C07K 14/195; C12N 15/70;  
C12N 15/77; C12P 13/24**

(25) Ko (26) En  
(21) 21911588.8 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2021/019769 23.12.2021  
(87) WO 2022/139523 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183702

(54) • **L-HISTIDINEXPORTPROTEIN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG VON L-HISTIDIN  
DAMIT**  
• **L-HISTIDINE EXPORT PROTEIN AND  
METHOD OF PRODUCING L-HISTIDINE  
USING SAME**  
• **PROTÉINE D'EXPORTATION DE LA L-HISTI-  
DINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA  
L-HISTIDINE L'UTILISANT**

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-  
ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) HUH, Lan, Seoul 04560, KR  
SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR  
CHEONG, Ki Yong, Seoul 04560, KR  
LIM, Su-Bin, Seoul 04560, KR

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **C12N 15/77** (11) **4 269 598 A1**  
**C12N 9/04** **C12N 9/12**  
**C12P 13/08** **C12P 13/22**

(52) **C12N 9/0004; C12N 9/12; C12N 15/77;  
C12P 13/08; C12P 13/22**

(25) Ko (26) En  
(21) 22767363.9 (22) 21.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2022/002505 21.02.2022  
(87) WO 2022/191467 2022/37 15.09.2022  
(30) 08.03.2021 KR 20210030087

(54) • **MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CO-  
RYNEBACTERIUM, DER L-AMINOSÄUREN  
PRODUZIERT, UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON L-AMINOSÄUREN DAMIT**  
• **MICROORGANISM OF GENUS  
CORYNEBACTERIUM, PRODUCING L-  
AMINO ACIDS, AND METHOD FOR PRO-  
DUCING L-AMINO ACIDS USING SAME**  
• **MICRO-ORGANISME DU GENRE CORYNE-  
BACTERIUM, PRODUISANT DES L-ACIDES  
AMINÉS, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
DE L-ACIDES AMINÉS L'UTILISANT**

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-  
ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR  
BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560, KR  
KIM, Byeong Soo, Seoul 04560, KR  
KIM, Hee Ju, Seoul 04560, KR  
JUNG, Moo Young, Seoul 04560, KR  
KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR  
PARK, Seul-Gi, Seoul 04560, KR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

---

**C12N 15/79** → (51) **C07K 16/00**

---

**C12N 15/81** → (51) **C12N 9/10**

---

(51) **C12N 15/82** (11) **4 269 599 A1**  
**C07K 14/76** **A61K 38/38**  
**A61P 7/10** **A23K 20/147**

(52) **A23K 20/147; A61K 38/38; A61P 7/10;  
C07K 14/76; C12N 15/62; C12N 15/82**

(25) Ko (26) En  
(21) 22833448.8 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2022/008308 13.06.2022  
(87) WO 2023/277392 2023/01 05.01.2023  
(30) 29.06.2021 KR 20210084727

(54) • **PFLANZLICHE ZELLINIE MIT HOHER AUS-  
BEUTE ZUR HERSTELLUNG VON ALBU-  
MIN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **PLANT CELL LINE PRODUCING ALBUMIN  
AT HIGH YIELD AND USE THEREOF**  
• **LIGNÉE DE CELLULES VÉGÉTALES PRO-  
DUISANT DE L'ALBUMINE À HAUT RENDE-  
MENT ET SON UTILISATION**

(71) Genecell Biotech Inc., 87 Wanjusandan 5-  
ro Bongdong-eup Wanju-gun, Jeollabuk-do  
55322, KR

(72) KWON, Tae-Ho, Jeonju-si Jeollabuk-do  
54905, KR  
YANG, Moon-Sik, Wanju-gun Jeollabuk-do  
55360, KR  
KIM, Jin-A, Jeonju-si Jeollabuk-do 54956, KR  
KO, Suk-Min, Jeju-si Jeju-do 63126, KR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR

- (51) **C12N 15/82** (11) **4 269 600 A2**  
(52) **C12N 15/8261; C07K 14/415;**  
Y02A 40/146  
(25) En (26) En  
(21) 23188752.2 (22) 05.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.11.2013 GB 201319876  
(54) • **VERFAHREN ZUR MODULATION DER SA-  
MEN- UND ORGANGRÖSSE BEI PFLANZEN**  
• **METHODS OF MODULATING SEED AND**  
**ORGAN SIZE IN PLANTS**  
• **PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA**  
**TAILLE DES SEMENCES ET DES ORGANES**  
**CHEZ LES PLANTES**  
(71) Plant Bioscience Limited, Norwich  
Research Park Colney Lane, Norwich,  
Norfolk NR4 7UH, GB  
(72) BEVAN, Michael, Norwich, NR4 7UH, GB  
DUMENIL, Jack, London, N19 3HF, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 14802104.1 / 3 068 794

**C12N 15/82** → (51) **A01H 5/00**

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 269 601 A2**  
(52) **A61K 35/17; A61P 31/04;**  
**A61P 35/00; A61P 37/06;**  
**C12N 5/0636; C12N 15/1138;**  
A61K 2035/124; A61K 2039/5156;  
A61K 2039/5158; C12N 2310/20;  
C12N 2510/00  
(25) En (26) En  
(21) 23187519.6 (22) 28.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 27.03.2015 US 201562139479 P  
(54) • **MODIFIZIERTE T-ZELLEN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-  
DUNG DAVON**  
• **MODIFIED T CELLS AND METHODS OF**  
**MAKING AND USING THE SAME**  
• **CELLULES T MODIFIÉES, LEURS PROCÉ-  
DÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION**  
(71) President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,  
US  
(72) MEISSNER, Torsten, B., Somerville, 02143,  
US  
MULUMBA, Kabungo, Y., Cambridge,  
02138, US  
FERREIRA, Leonardo, M., R., Cambridge,  
02138, US  
COWAN, Chad, A., Boston, 02114, US  
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &  
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday  
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB  
(62) 16773942.4 / 3 273 976

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 269 602 A2**  
(52) **A01K 67/0278; C07K 16/00;**  
A01K 2227/105; A01K 2267/01;  
C07K 2317/24; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 23188538.5 (22) 13.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 14.12.2012 US 201261737371 P  
(54) • **POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG VON**  
**NAGERANTIKÖRPERN MIT MENSCHLI-  
CHEN IDIOTYPEN UND TIERE DAMIT**  
• **POLYNUCLEOTIDES ENCODING RODENT**  
**ANTIBODIES WITH HUMAN IDIOTYPES**  
**AND ANIMALS COMPRISING SAME**

- **POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR DES**  
**ANTICORPS DE RONGEUR AYANT DES**  
**IDIOTYPES HUMAINS, ET ANIMAUX LES**  
**COMPRENANT**  
(71) OmniaB, Inc., 5980 Horton Street, Suite  
600, Emeryville, CA 94608, US  
(72) BRUGGEMANN, Marianne, Cambridge,  
CB22 6SA, GB  
BUELOW, Roland, Palo Alto, 94303, US  
OSBORN, Michael J., Haverhill, CB9 7XF, GB  
MA, Biao, Cambridge, CB2 1PG, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(62) 19204021.0 / 3 653 049  
13843056.6 / 2 931 030

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 269 603 A1**  
**C12N 15/87** **C07K 14/16**  
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**  
**C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/90;**  
C12N 2310/16; C12N 2310/20;  
C12N 2310/3519; C12N 2740/15045;  
C12N 2740/16043; C12N 2740/16322;  
C12N 2800/90  
(25) En (26) En  
(21) 22170965.2 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ZIELGERICHTETE DNA-INTEGRATION MIT**  
**LENTIVIRALEN VEKTOREN UND DEREN**  
**VERWENDUNGEN**  
• **TARGETED DNA INTEGRATION WITH**  
**LENTIVIRAL VECTORS AND USES THEREOF**  
• **INTÉGRATION D'ADN CIBLÉE AVEC DES**  
**VECTEURS LENTIVIRAUX ET UTILISATIONS**  
**ASSOCIÉES**  
(71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la  
Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES  
(72) GÜELL CARGOL, Marc, 08002 Barcelona, ES  
SÁNCHEZ-MEJÍAS GARCIA, Aventura, 08002  
Barcelona, ES  
IVANCIC, Dimitrije, 08002 Barcelona, ES  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

**C12N 15/86** → (51) **C12N 5/10**

**C12N 15/864** → (51) **C12N 5/10**

**C12N 15/867** → (51) **C12N 5/10**

**C12N 15/87** → (51) **C12N 15/86**

**C12P 7/40** → (51) **C12N 15/60**

**C12P 7/40** → (51) **C12N 9/20**

**C12P 7/42** → (51) **C12N 9/04**

**C12P 13/00** → (51) **C12N 9/04**

**C12P 13/08** → (51) **C12N 15/77**

**C12P 13/22** → (51) **C12N 15/77**

**C12P 13/24** → (51) **C12N 15/77**

**C12P 13/24** → (51) **C12N 9/10**

**C12P 17/12** → (51) **C12N 9/04**

**C12P 19/04** → (51) **A01G 33/00**

**C12P 19/34** → (51) **C12N 15/113**

**C12P 19/56** → (51) **C12N 9/10**

**C12P 21/00** → (51) **A61L 27/44**

**C12P 21/02** → (51) **C12N 15/31**

**C12P 21/08** → (51) **A61L 27/44**

**C12P 21/08** → (51) **C12N 15/13**

**C12Q 1/06** → (51) **C12N 5/10**

**C12Q 1/34** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/37** (11) **4 269 604 A2**  
(52) **C12Q 1/001; C12Q 1/37;**  
**C12Q 1/6825; C12Q 1/6869;**  
**G01N 33/5438; G01N 2333/9125**

- (25) En (26) En  
(21) 23188136.8 (22) 30.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.01.2019 US 201962799006 P  
(54) • **BIOELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN, SY-  
STEME UND VERFAHREN ZU DEREN HER-  
STELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **BIOELECTRONIC CIRCUITS, SYSTEMS AND**  
**METHODS FOR PREPARING AND USING**  
**THEM**  
• **CIRCUITS BIOÉLECTRONIQUES, SYS-  
TÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET**  
**D'UTILISATION DE CEUX-CI**  
(71) Arizona Board of Regents on behalf of  
Arizona State University, 1475 North  
Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ  
85257, US  
(72) LINDSAY, Stuart, Phoenix, 85042, US  
ZHANG, Bintian, Tempe, 85281, US  
DENG, Hanqing, Tempe, 85283, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE  
(62) 20749683.7 / 3 918 329

- (51) **C12Q 1/56** (11) **4 269 605 A1**  
**G01N 33/48** **G01N 33/86**  
(52) **C12Q 1/56; G01N 33/48; G01N 33/86**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21915335.0 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048980 28.12.2021  
(87) WO 2022/145477 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219441

- (54) • **BLUTGERINNUNGSINSPEKTIONSVERFAH-  
REN**  
• **BLOOD COAGULATION INSPECTION**  
**METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA COAGULA-  
TION SANGUINE**  
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa  
Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP  
(72) HOSOKAWA, Kazuya, Tokyo 112-0002, JP  
NAGASATO, Tomoka, Tokyo 112-0002, JP  
KANEKO, Hisayo, Tokyo 112-0002, JP  
OYAMADA, Chiaki, Tokyo 112-0002, JP  
WADA, Tomoko, Tokyo 112-0002, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 269 606 A1**  
**G01N 33/569** **A61K 35/28**  
**A61P 37/06**

- (52) **A61K 35/28; A61P 37/06; C12Q 1/68;**

- G01N 33/569**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911509.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019582 22.12.2021  
(87) WO 2022/139442 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 KR 20200180455  
(54) • **MARKER ZUR AUSWAHL VON QUALITATIV  
HOCHWERTIGEN STAMMZELLEN UND  
VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON QUALI-  
TATIV HOCHWERTIGEN STAMMZELLEN  
DAMIT**  
• **MARKER FOR SELECTING HIGH-QUALITY  
STEM CELLS, AND METHOD FOR SELECT-  
ING HIGH-QUALITY STEM CELLS USING  
SAME**  
• **MARQUEUR DE SÉLECTION DE CELLULES  
SOUCHES DE HAUTE QUALITÉ, ET PROCÉ-  
DÉ DE SÉLECTION DE CELLULES SOUCHES  
DE HAUTE QUALITÉ L'UTILISANT**  
(71) Cell2in, Inc., (Seoul National University  
Medical University's Institute of Additional  
Research Yeongseon-dong) 6F, 103 Daehak-  
ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR  
(72) KANG, Heunsoo, Seoul 06272, KR  
SHIN, Ji Woong, Seoul 03438, KR  
KANG, Hyewon, Seoul 08303, KR  
KIM, Hye Mi, Seoul 01054, KR  
LEE, Kibaek, Seoul 07229, KR  
JEON, Hatnim, Seoul 05227, KR  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP  
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,  
80686 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 269 607 A2**  
(52) **C12Q 1/6827**  
(25) En (26) En  
(21) 23190117.4 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 28.03.2014 KR 20140037310  
15.04.2014 US 201461979545 P  
09.05.2014 PCT/KR2014/004173  
23.07.2014 PCT/KR2014/006714  
(54) • **ERKENNUNG VON ZIELNUKLEINSÄURESE-  
QUENZEN ANHAND VON VERSCHIEDE-  
NEN ERKENNUNGSTEMPERATUREN**  
• **DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACID SE-  
QUENCES USING DIFFERENT DETECTION  
TEMPERATURES**  
• **DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ACIDES NU-  
CLÉIQUES CIBLES À L'AIDE DE DIFFÉ-  
RENTES TEMPÉRATURES DE DÉTECTION**  
(71) Seegene, Inc., 8FL., 9FL., 91, Ogeum-ro,  
Songpa-gu, Seoul 138-828, KR  
(72) CHUN, Jong Yoon, 135-957 Seoul, KR  
LEE, Young Jo, 138-930 Seoul, KR  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 14887573.5 / 3 122 897

**C12Q 1/68** → (51) **B01L 7/00****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 269 608 A1**  
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 2537/162;**  
**C12Q 2545/114**  
(25) En (26) En  
(21) 23182913.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(30) 27.03.2020 GB 202004469  
(54) • **NÄHERUNGSDETEKTIONSASSAYS**  
• **PROXIMITY DETECTION ASSAYS**  
• **DÉTECTION DE PROXIMITÉ**  
(71) Olink Proteomics AB, Uppsala Science Park,  
751 83 Uppsala, SE  
(72) BROBERG, John, Uppsala, SE  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 21713709.0 / 4 127 217

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 269 609 A1**  
**C12Q 1/6883** **C12Q 1/6886**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6806;**  
**C12Q 1/6886; C12Q 2600/154;**  
**C12Q 2600/156; C12Q 2600/158**  
(25) En (26) En  
(21) 22170479.4 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GE-  
NETISCHEN BESTIMMUNG BASIEREND  
AUF EINER HAARWURZELPROBE**  
• **METHOD FOR MAKING A GENETIC DETER-  
MINATION BASED ON A HAIR ROOT SAM-  
PLE**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER  
UNE DÉTERMINATION GÉNÉTIQUE SUR  
LA BASE D'UN ÉCHANTILLON DE RACINE  
DE CHEVEUX**  
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen  
Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-  
Platz, 72074 Tübingen, DE  
(72) Achberger, Kevin, 72070 Tübingen, DE  
Liebau, Stefan, 72414 Rangendingen, DE  
Ossowski, Stephan, 70184 Stuttgart, DE  
Buena Atienza, Elena, 72076 Tübingen, DE  
Admard, Jakob, 72076 Tübingen, DE  
Gross, Caspar, 72072 Tübingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 269 610 A2**  
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/11;**  
**C12Q 1/6809; C12Q 1/6876**  
(25) En (26) En  
(21) 23181081.3 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 27.06.2017 JP 2017125074  
(54) • **SONDE UND VERFAHREN ZUM NACH-  
WEIS DES TRANSKRIPTS, DER AUS FUSI-  
ONSGEN- UND/ODER EXON-SKIPPING RE-  
SULTIERT**  
• **PROBE AND METHOD FOR DETECTING  
TRANSCRIPT RESULTING FROM FUSION  
GENE AND/OR EXON SKIPPING**  
• **SONDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN  
PRODUIT DE TRANSCRIPTION RÉSUL-  
TANT D'UN GÈNE DE FUSION ET/OU D'UN  
SAUT D'EXON**

- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-  
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
(72) MANO, Hiroyuki, Tokyo, 113-8654, JP  
KOHSAKA, Shinji, Tokyo, 113-8654, JP  
UENO, Toshihide, Tokyo, 113-8654, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(62) 18823127.8 / 3 647 420

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 269 611 A2**  
(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/6806**  
(25) En (26) En

- (21) 23188809.0 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.05.2016 US 201662335012 P  
(54) • **POLYNUKLEOTIDANREICHERUNG UND -  
AMPLIFIKATION UNTER VERWENDUNG  
VON ARGONAUTENSYSTEMEN**  
• **POLYNUCLEOTIDE ENRICHMENT AND  
AMPLIFICATION USING ARGONAUTE SYS-  
TEMS**  
• **ENRICHISSEMENT ET AMPLIFICATION DE  
POLYNUCLÉOTIDES À L'AIDE DE SYS-  
TÈMES D'ARGONAUTE**  
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US  
(72) MANDELL, Jeffrey, G, San Diego, 92122, US  
HE, Molly, San Diego, 92122, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(62) 19205523.4 / 3 656 873  
17725052.9 / 3 455 372

**C12Q 1/6809** → (51) **C12Q 1/6888****C12Q 1/6844** → (51) **C12N 15/54****C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/686**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 269 612 A1**  
**C12N 15/113** **C12Q 1/6876**  
(52) **C12N 15/113; C12Q 1/6853;**  
**C12Q 1/6876; YO2A 50/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911036.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048115 24.12.2021  
(87) WO 2022/138899 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215698  
(54) • **NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAH-  
REN, PRIMERSATZ, SONDE UND KIT FÜR  
NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAH-  
REN**  
• **NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD,  
PRIMER SET, PROBE, AND KIT FOR NU-  
CLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NU-  
CLÉIQUE, ENSEMBLE D'AMORCES, SONDE  
ET KIT POUR PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION  
D'ACIDE NUCLÉIQUE**  
(71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9,  
Taito Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP  
(72) ASANO Yoshinori, Ohtawara-shi, Tochigi  
324-0036, JP  
MORI Yuta, Ohtawara-shi, Tochigi 324-  
0036, JP  
NAKAZATO Hiroaki, Shimotsuga-gun,  
Tochigi 329-0114, JP  
NOTOMI Tsugunori, Tokyo 110-8408, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 269 613 A1**  
**C12Q 1/6886** **G06N 3/02**  
**G06N 3/08** **G16H 50/70**  
(52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6886; G06N 3/02;**  
**G06N 3/08; G16H 50/70**

- (25) Es (26) En  
(21) 20966203.0 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CL 2020/050194 24.12.2020  
(87) WO 2022/133621 2022/26 30.06.2022  
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND VORHERSAGE DER AGGRESSIVITÄT VON SCHILDDRÜSENKREBS*  
• *IN-VITRO METHOD FOR DIAGNOSING AND PREDICTING THE AGGRESSIVENESS OF THYROID CANCER, AND THE PRECISION SURGERY OPTIONS AND TYPE TO BE USED TO REMOVE A TUMOUR FROM A PATIENT; KIT; REAGENTS FORMING THE KIT; AND USE OF THE REAGENTS AND USE OF MOLECULAR MARKERS AS PART OF THE METHOD*  
• *IN-VITRO MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC ET LA PRÉDICTION DE L'AGRESSIVITÉ D'UN CANCER DE LA TIROÏDE, LES POSSIBILITÉS ET LE TYPE DE CHIRURGIE DE PRÉCISION POUR ENLEVER LA TUMEUR CHEZ UN SUJET; KIT; RÉACTIFS POUR FORMER LEDIT KIT; UTILISATION DES RÉACTIFS ET UTILISATION DE MARQUEURS MOLÉCULAIRES FAISANT PARTIE DE LADITE MÉTHODE*  
(71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL  
(72) GONZÁLEZ DÍAZ, Hernán Eugenio, Las Condes, Santiago, CL  
URRA GAMBOA, María Soledad, Providencia, Santiago, CL  
VARGAS SALAS, Sergio Sebastián, Las Condes, Santiago, CL  
CÓRDOVA RIQUELME, Francisco Luciano, Santiago Centro, Santiago, CL  
MARTÍNEZ SOLÍS, José Rodrigo Waldemar, Las Condes, Santiago, CL  
MUÑOZ MUÑOZ, Estefanía del Carmen, Estación Central, Santiago, CL  
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 269 614 A1**  
**C12Q 1/6851**  
(52) **C12Q 1/6851; C12Q 1/686**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910876.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047619 22.12.2021  
(87) WO 2022/138736 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216149  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER KOPIENZAHLEINER SPEZIFISCHEN NUKLEINSÄURE PRO EINZELZELLE*  
• *METHOD FOR DETECTING COPY NUMBER OF SPECIFIC NUCLEIC ACID PER SINGLE CELL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU NOMBRE DE COPIES D'UN ACIDE NUCLÉIQUE SPÉCIFIQUE PAR CELLULE UNIQUE*  
(71) TL Genomics Inc., 2-24-16 Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP  
(72) TAKAHASHI, Keita, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP  
KUBO, Tomohiro, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP  
TSUCHIYA, Junichi, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 269 615 A1**  
(52) **C12Q 1/6869**  
(25) Zh (26) En

- (21) 21909593.2 (22) 25.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/141391 25.12.2021  
(87) WO 2022/135598 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011568787  
(54) • *BIOCHIP ZUR RÄUMLICHEN TRANSKRIPTOMANALYSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*  
• *BIOCHIP FOR SPATIAL TRANSCRIPTOMIC ANALYSIS, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *BIOPUCE POUR L'ANALYSE TRANSCRIPTOMIQUE À LOCALISATION SPATIALE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION*  
(71) Intelligent Healthcare Technology Limited, 9/F., MW Tower, No.111 Bonham Strand, Sheung Wan, Hong Kong, HK  
(72) ZHAO, Haifeng, Hong Kong, HK  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 269 616 A2**  
(52) **C12Q 1/6869**  
(25) En (26) En  
(21) 23181147.2 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.05.2016 US 201662330500 P  
(54) • *GENAUE MOLEKULARE BARCODIERUNG*  
• *ACCURATE MOLECULAR BARCODING*  
• *CODES À BARRES MOLÉCULAIRES PRÉCIS*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) SHUM, Eleen, Menlo Park, CA 94025, US  
FU, Glenn, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17735675.5 / 3 452 614

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 269 617 A2**  
(52) **C12Q 1/6869**  
(25) En (26) En  
(21) 23182828.6 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.12.2016 GB 201620450  
14.03.2017 US 201762471338 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ANALYTEN UNTER WENDUNG VON NANOPOREN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING ANALYTES USING NANOPORES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRI-SATION D'ANALYTES À L'AIDE DE NANOPORES*  
(71) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB  
(72) CLARKE, James, Oxford OX4 4DQ, GB  
WHITE, James, Oxford OX4 4DQ, GB  
MUSCAT, Richard, Oxford OX4 4DQ, GB  
KNOTT, Jessica Mary May, Oxford OX4 4DQ, GB  
NATHANI, Ramiz Iqbal, Oxford OX4 4DQ, GB  
HERON, Andrew John, Oxford OX4 4DQ, GB  
BRUCE, Mark John, Oxford OX4 4DQ, GB  
JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford OX4 4DQ, GB  
CAPROTTI, Domenico, Oxford OX4 4DQ, GB  
STODDART, David Jackson, Oxford OX4 4DQ, GB

- BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford OX4 4DQ, GB  
WRIGHT, Christopher James, Oxford OX4 4DQ, GB  
MOODY, Paul Richard, Oxford OX4 4DQ, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(62) 17817029.6 / 3 548 636

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 269 618 A2**  
(52) **C12N 15/1093**  
(25) En (26) En  
(21) 23187488.4 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.06.2018 US 201862680259 P  
21.03.2019 US 201962821678 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELLTRANSCRIPTOMBIBLIOTHEKEN MIT HOHEM DURCHSATZ*  
• *METHODS OF MAKING HIGH-THROUGHPUT SINGLE-CELL TRANSCRIPTOME LIBRARIES*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DES BIBLIOTHÈQUES DE TRANSCRIPTOMES À UNE SEULE CELLULE À HAUT DÉBIT ET LEURS*  
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US  
(72) SHENDURE, Jay, Seattle, 98105, US  
CAO, Junyue, Seattle, 98105, US  
STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122, US  
TOME, Jacob, Seattle, 98105, US  
GASPERINI, Molly, Seattle, 98105, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 19814056.8 / 3 810 774

**C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/09**

**C12Q 1/6876** → (51) **C12N 15/09**

**C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6853**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 269 619 A1**  
**C12Q 1/689**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21923376.4 (22) 20.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/014692 20.10.2021  
(87) WO 2022/163967 2022/31 04.08.2022  
(30) 26.01.2021 KR 20210010808  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE DER LYME-KRANKHEIT UND KIT DAMIT*  
• *COMPOSITION FOR DIAGNOSING LYME DISEASE AND KIT COMPRISING SAME*  
• *COMPOSITION POUR DIAGNOSTIQUER LA MALADIE DE LYME ET KIT LA COMPRÉ-NANT*  
(71) Aithenutrigene Co., 630, 42, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR  
(72) KIM, Jong Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13441, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 269 620 A1**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158**  
(25) En (26) En  
(21) 22169795.6 (22) 25.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-  
STEME ZUM BESTIMMEN DES VORHAN-  
DENSEINS ODER NICHTVORHANDEN-  
SEINS VON GENETISCHEN MARKERN FÜR  
RHEUMATOIDE ARTHRITIS UND ZUM BE-  
STIMMEN DES RISIKOS DER ENTWICK-  
LUNG
- METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR  
DETERMINING A PRESENCE OR ABSENCE  
OF GENETIC MARKERS OF RHEUMATOID  
ARTHRITIS AND DETERMINING A RISK OF  
DEVELOPING RHEUMATOID ARTHRITIS IN  
AN INDIVIDUAL
- PROCÉDÉS; DISPOSITIFS ET SYSTÈMES  
POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE OU  
L'ABSENCE DE MARQUEURS GÉNÉ-  
TIQUES DE L'ARTHRITE RHUMATOÏDE ET  
POUR DÉTERMINER UN RISQUE DE DÉVE-  
LOPPER UNE ARTHRITE RHUMATOÏDE  
CHEZ UN INDIVIDU
- (71) Phadia GmbH, Munzingerstr. 7, 79111  
Freiburg, DE
- (72) GEHRING, Isabel, 77652 Offenburg, DE  
GRÜNDHUBER, Maria Theresa, 81547  
München, DE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103  
59 Stockholm, SE

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 269 621 A2**
- (52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/118;  
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
- (21) 23188375.2 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.07.2017 EP 17182387
- (54) • MIRNAS ALS BIOMARKER FÜR MORBUS  
PARKINSON
- MIRNAS AS BIOMARKERS FOR PARKIN-  
SON'S DISEASE
- MIARN UTILISÉS COMME BIOMAR-  
QUEURS DE LA MALADIE DE PARKINSON
- (71) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im  
Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg,  
DE
- (72) KELLER, Andreas, 66123 Hassel, DE  
KAHRAMAN, Mustafa, 66111 Saarbrücken,  
DE
- LAUFER, Thomas, 68535 Edingen-  
Neckarhausen, DE
- KOHLHAAS, Jochen, 69121 Heidelberg, DE
- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG  
mbH HansasträÙe 32, 80686 München, DE
- (62) 18743758.7 / 3 655 551

**C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6888**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 269 622 A1**
- (52) **C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En
- (21) 22382387.3 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • DNS-KOPIENZAHLVERÄNDERUNGEN ZUR  
VORHERSAGE DER BEHANDLUNGSREAK-  
TION BEI PATIENTEN MIT BRUSTKREBS

- DNA COPY NUMBER ALTERATIONS FOR  
PREDICTING TREATMENT RESPONSE IN  
PATIENTS WITH BREAST CANCER
- ALTÉRATIONS DU NOMBRE DE COPIES  
D'ADN POUR LA PRÉDICTION DE LA RÉ-  
PONSE AU TRAITEMENT CHEZ DES PA-  
TIENTS ATTEINTS D'UN CANCER DU SEIN
- (71) Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel,  
170, 08036 Barcelona, ES  
Institut d'Investigacions Biomèdiques  
August Pi i Sunyer, C/ Rosselló, 149-153,  
08036 Barcelona, ES  
Universitat de Barcelona, Centro de  
Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4,  
08028 Barcelona, ES  
Fundació Privada Institut d'Investigació  
Oncològica de Vall-Hebron, Natzaret, 115-  
117 Edifici Cellex, 08035 Barcelona, ES  
Reveal Genomics S.L., Calle Villarroel 170  
Escalera 2 Planta 5, 08036 Barcelona, ES
- (72) PRAT APARICIO, Aleix, 08036 Barcelona, ES  
BRASÓ MARISTANY, Fara, 08036 Barcelona, ES
- (74) VILLAGRASA-GONZALEZ, Patricia, 08036  
Barcelona, ES  
VIVANCOS, Ana, 08035 Barcelona, ES  
Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.  
Paseo de la Castellana 140, 3a planta  
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 269 623 A2**
- (52) **G16B 20/20**; **C12Q 1/6809**;  
**C12Q 1/6869**; **C12Q 1/6886**;  
**G16B 20/00**; **G16B 20/10**; **G16B 30/00**;  
**G16B 30/10**; C12Q 2600/156;  
C12Q 2600/172

- (25) En (26) En
- (21) 23190213.1 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2010 US 41839110 P  
31.08.2011 US 201161529877 P
- (54) • ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE  
EINES ORGANISMUS AUF MIT KREBS AS-  
SOZIIERTE CHROMOSOMALE DELETIO-  
NEN ODER AMPLIFIKATIONEN
- ANALYSIS OF A BIOLOGICAL SAMPLE OF  
AN ORGANISM FOR CHROMOSOMAL  
DELETIONS OR AMPLIFICATIONS ASSOCI-  
ATED WITH CANCER
- ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLO-  
GIQUE D'UN ORGANISME POUR SUP-  
PRESSIONS OU AMPLIFICATIONS CHRO-  
MOSOMIQUES ASSOCIÉES AU CANCER
- (71) The Chinese University Of Hong Kong,  
Office Of Research And Knowledge  
Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu  
Building, Shatin, New Territories Hong  
Kong, HK
- (72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong,  
HK  
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong,  
HK  
CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories,  
Hong Kong, HK  
JIANG, Peiyong, New Territories, Hong  
Kong, HK
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- (62) 19206273.5 / 3 640 346  
17168020.0 / 3 243 910  
11845367.9 / 2 646 579

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12Q 1/6888** (11) **4 269 624 A1**
- (52) **C12Q 1/6888** **C12Q 1/6809**
- (25) Zh (26) En

- (21) 21908244.3 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070593 07.01.2021
- (87) WO 2022/134225 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 CN 202011563849
- (54) • MARKERGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND  
KLASSIFIZIERUNG VON DPC-ZELLEN,  
SCREENING-VERFAHREN DAFÜR UND  
VERWENDUNG DAVON
- MARKER GENE FOR IDENTIFYING AND  
CLASSIFYING DPC CELL, SCREENING  
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
- GÈNE MARQUEUR POUR IDENTIFIER ET  
CLASSIFIER UNE CELLULE DPC, SON PRO-  
CÉDÉ DE CRIBLAGE ET SON UTILISATION
- (71) Iregene Therapeutics Ltd, 301, Building 5  
Wuhan Precision Medical Industry Base  
No.9 Gaokeyuan 3rd Road East Lake High-  
Tech Development Zone, Wuhan, Hubei  
430000, CN
- (72) CAI, Meng, Wuhan, Hubei 430000, CN  
WEI, Jun, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883**

**C12Q 1/6895** → (51) **A01H 6/46**

**C12Q 1/6897** → (51) **C12N 15/53**

**C12R 1/92** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C21B 5/00** (11) **4 269 625 A1**
- C21B 7/24** **F27D 21/00**
- (52) **C21B 5/00**; **C21B 7/24**; **F27D 21/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22749433.3 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000871 13.01.2022
- (87) WO 2022/168556 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 JP 2021015651
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER  
RESTFLÜSSIGKEITSMENGE UND ERKEN-  
NUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, VERFAH-  
REN ZUR ERKENNUNG EINER RESTMENGE  
UND ERKENNUNGSVORRICHTUNG  
DAFÜR UND VERTIKALOFENBETRIEBSVER-  
FAHREN
- METHOD FOR DETECTING REMAINING  
AMOUNT OF LIQUID AND DETECTION DE-  
VICE FOR SAME, METHOD FOR DETECT-  
ING REMAINING AMOUNT OF MOLTEN  
SUBSTANCE AND DETECTION DEVICE FOR  
SAME, AND VERTICAL FURNACE OPERA-  
TION METHOD
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUANTITÉ  
RESTANTE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE  
DÉTECTION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE DÉ-  
TECTION DE QUANTITÉ RESTANTE DE  
SUBSTANCE FONDUE ET DISPOSITIF DE  
DÉTECTION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT DE FOUR VERTICAL
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KAWASHIRI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP  
NOUCHI, Taihei, Tokyo 100-0011, JP  
ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **C21B 5/00** (11) **4 269 626 A1**  
**C21B 7/24** **F27D 21/00**  
(52) **C21B 5/00; C21B 7/24; F27D 21/00;**  
Y02P 10/20  
(25) Ja (26) En  
(21) 22749434.1 (22) 13.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000872 13.01.2022  
(87) WO 2022/168557 2022/32 11.08.2022  
(30) 03.02.2021 JP 2021015652  
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTI-  
ONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITS-  
HÖHE, DETEKTIONSVERFAHREN UND DE-  
TEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIG-  
KEITSHÖHE*  
• *DETECTION METHOD AND DETECTION  
DEVICE FOR LIQUID LEVEL HEIGHT OF  
LIQUID, DETECTION METHOD AND DE-  
TECTION DEVICE FOR LIQUID LEVEL  
HEIGHT OF MOLTEN MATERIAL, AND OP-  
ERATION METHOD FOR VERTICAL FUR-  
NACE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION  
DE HAUTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE  
D'UN LIQUIDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF  
DE DÉTECTION DE HAUTEUR DE NIVEAU  
DE LIQUIDE D'UN MATÉRIAU FONDU, ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR  
FOUR VERTICAL*  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) KAWASHIRI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP  
ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP  
NOUCHI, Taihei, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C21B 7/24** → (51) **C21B 5/00**

- (51) **C21C 5/28** (11) **4 269 627 A1**  
**C21C 7/10** **C21D 6/00**  
**C21D 6/02** **C21D 9/46**  
**C22C 38/00** **C22C 38/58**  
**B22D 11/00** **B22D 11/106**  
(52) **B22D 11/00; B22D 11/106; C21C 5/28;**  
**C21C 7/10; C21D 6/00; C21D 6/02;**  
**C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58;**  
Y02P 10/25

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910343.9 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045290 09.12.2021  
(87) WO 2022/138194 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215708  
(54) • *AUSSCHIEDUNGSGEHÄRTETER MARTEN-  
SITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRA-  
GENDEN ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEITS-  
EIGENSCHAFTEN*  
• *PRECIPITATION-HARDENED MARTEN-  
SITIC STAINLESS STEEL HAVING EXCEL-  
LENT FATIGUE-RESISTANCE CHARACTER-  
ISTICS*

- *ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE  
DURCI PAR PRÉCIPITATION, DOTÉ D'EX-  
CELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSI-  
STANCE À LA FATIGUE*  
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation,  
8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0005, JP  
(72) SAITO, Shun, Tokyo 100-0005, JP  
FUKUMOTO, Shigeo, Tokyo 100-0005, JP  
EBIHAMA, Nobuhisa, Tokyo 100-0005, JP  
TANAKA, Akira, Tokyo 100-0005, JP  
KANEKO, Shigeru, Tokyo 100-0005, JP  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**C21C 5/46** → (51) **B22D 41/28**

- (51) **C21C 7/072** (11) **4 269 628 A1**  
**C21C 7/10** **C22C 38/00**  
**C22C 38/54**  
(52) **C21C 7/072; C21C 7/10; C22C 38/00;**  
**C22C 38/54**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910716.6 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047056 20.12.2021  
(87) WO 2022/138572 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213742

- (54) • *FE-NI-CR-LEGIERUNG MIT HERVORRA-  
GENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT,  
SCHWEISSBARKEIT UND OXIDATIONSBE-  
STÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON*  
• *FE-NI-CR ALLOY HAVING EXCELLENT COR-  
ROSION RESISTANCE, WELDABILITY AND  
OXIDATION RESISTANCE, AND METHOD  
FOR PRODUCING SAME*  
• *ALLIAGE FE-NI-CR AYANT UNE RÉSI-  
STANCE À LA CORROSION, UNE SOUDABI-  
LITÉ ET UNE RÉSISTANCE À L'OXYDATION  
EXCELLENTE, ET SON PROCÉDÉ DE PRO-  
DUCTION*

- (71) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., 5-8,  
Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
0031, JP  
(72) TAKIMOTO, Kazuhito, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-0861, JP  
FUKUYAMA, Tomofumi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-0861, JP  
YABE, Murotsune, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-0861, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

**C21C 7/10** → (51) **C21C 5/28**

**C21C 7/10** → (51) **C21C 7/072**

**C21D 1/00** → (51) **C21D 9/56**

**C21D 1/06** → (51) **C21D 8/06**

**C21D 1/34** → (51) **B21D 22/20**

**C21D 1/70** → (51) **B21D 22/20**

**C21D 6/00** → (51) **C21C 5/28**

**C21D 6/02** → (51) **C21C 5/28**

- (51) **C21D 8/02** (11) **4 269 629 A1**  
**C22C 38/38** **C22C 38/32**  
**C23C 2/12** **C23C 2/40**  
(52) **C22C 38/32; C21D 8/02; C22C 38/00;**  
**C22C 38/002; C22C 38/02;**

- C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12;**  
**C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26;**  
**C22C 38/28; C22C 38/38;**  
**C23C 2/0224; C23C 2/026; C23C 2/06;**  
**C23C 2/12; C23C 2/18; C23C 2/29;**  
**C23C 2/40**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21911436.0 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019410 20.12.2021  
(87) WO 2022/139369 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182433  
(54) • *ELEMENT FÜR EINE AUTOMOBILSTRUK-  
TUR*  
• *MEMBER FOR AUTOMOBILE STRUCTURE*  
• *ÉLÉMENT POUR STRUCTURE D'AUTOMO-  
BILE*  
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-  
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR  
(72) KIM, Hye Jin, Incheon 22525, KR  
HWANG, Kyu Yeon, Incheon 22525, KR  
LEE, jin Ho, Incheon 22525, KR  
JUNG, Hyun Yeong, Incheon 22525, KR  
JUNG, Seung Pill, Incheon 22525, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**C21D 8/02** → (51) **B21D 22/02**

- (51) **C21D 8/06** (11) **4 269 630 A1**  
**F02F 5/00** **C22C 38/00**  
**C22C 38/46** **C21D 1/06**  
(52) **C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/46;**  
**F02F 5/00; C21D 1/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21937046.7 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048636 27.12.2021  
(87) WO 2022/219853 2022/42 20.10.2022  
(30) 12.04.2021 JP 2021067234  
(54) • *ÖLRINGDRAHT*  
• *OIL RING WIRE*  
• *FIL DE SEGMENT RACLEUR D'HUILE*  
(71) TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081,  
Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-shi  
Hyogo 675-1361, JP  
(72) FUJINO, Miho, Hyogo 675-1361, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **C21D 9/46** (11) **4 269 631 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**C23C 2/02**  
(52) **C23C 2/02; C21D 9/46; C22C 38/00;**  
**C22C 38/60; C23C 2/0224; C23C 2/024**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910544.2 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046369 15.12.2021  
(87) WO 2022/138396 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215769

- (54) • STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- TÔLE D'ACIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HIRASHIMA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
- NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
- KOBA, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
- NAITO, Kyoko, Tokyo 100-0011, JP
- TSUDA, Seisuke, Tokyo 100-0011, JP
- HATA, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
- TERASHIMA, Shotaro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C21D 9/46** (11) **4 269 632 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**B21B 1/22**  
(52) **B21B 1/22; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21923165.1 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045308 09.12.2021  
(87) WO 2022/163160 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 JP 2021012754

- (54) • EDELSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- STAINLESS STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- TÔLE D'ACIER INOXYDABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NISHIDA, Shuji, Tokyo 100-0011, JP
- TA, Ayako, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**C21D 9/46** → (51) **C21C 5/28**  
**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**  
**C21D 9/46** → (51) **H05B 6/10**

(51) **C21D 9/56** (11) **4 269 633 A1**  
**B21B 37/74** **B21B 45/02**  
**B21C 51/00** **C21D 1/00**  
**C21D 9/573** **C21D 11/00**  
(52) **B21B 37/74; B21B 45/02; B21C 51/00; C21D 1/00; C21D 9/52; C21D 9/56; C21D 9/573; C21D 11/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21936101.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048585 27.12.2021  
(87) WO 2022/215304 2022/41 13.10.2022  
(30) 05.04.2021 JP 2021064438

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON KÜHLWASSER FÜR EINE STAHLPLATTE UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON KÜHLWASSER

- METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF COOLING WATER FOR STEEL PLATE AND DEVICE FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF COOLING WATER
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE EAU DE REFROIDISSEMENT DE PLAQUE D'ACIER ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE EAU DE REFROIDISSEMENT

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HIRAI, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
- OTA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
- TANOKUCHI, Ichiro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C21D 9/56** → (51) **H05B 6/10**  
**C21D 9/573** → (51) **C21D 9/56**  
**C21D 9/60** → (51) **H05B 6/10**  
**C21D 11/00** → (51) **C21D 9/56**

(51) **C22B 1/00** (11) **4 269 634 A1**  
**C22B 7/02** **C22B 13/00**  
**C22B 3/12** **C22B 3/44**  
(52) **C22B 1/00; C22B 3/12; C22B 3/44; C22B 7/02; C22B 13/00; Y02P 10/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21909747.4 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/014981 09.04.2021  
(87) WO 2022/137585 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213603

- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BLEI AUS KUPFERSCHMELZSTAUB
- METHOD FOR RECOVERING LEAD FROM COPPER SMELTING DUST
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PLOMB À PARTIR DE POUSSIÈRE DE FUSION DE CUIVRE

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) MURAOKA, Shu, Kagawa-gun, Kagawa 761-3110, JP
- TANAKA, Fumito, Tokyo 100-8117, JP
- MORIMOTO, Tomoya, Kagawa-gun, Kagawa 761-3110, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C22B 3/10** (11) **4 269 635 A1**  
**C22B 3/44** **C22B 7/00**  
**C22B 11/00**  
(52) **C22B 11/048; C22B 3/10; C22B 3/14; C22B 3/1666; C22B 3/44; C22B 7/007; C22B 7/009**

- (25) En (26) En
- (21) 22382410.3 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PLATIN AUS VERBRAUCHTEN PLATIN ENTHALTENDEN FESTEN RÜCKSTÄNDEN

- PROCESS FOR THE RECOVERY OF PLATINUM FROM SPENT PLATINUM-CONTAINING SOLID RESIDUES
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PLATINE DANS DES RÉSIDUS SOLIDES CONTENANT DU PLATINE

- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
- (72) SIRIWARDANA, Amal Inoka, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
- UNZURRUNZAGA ITURBE, Ainhoa, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
- HIDALGO BETANZOS, Joaquin, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
- ANTOÑANZAS GONZÁLEZ, Francisco Javier, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
- ALDANA, Jose Luis, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
- DEL RÍO GAZTELURRUTIA, Carmen, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
- POZO ZAMORA, Guillermo Alonso, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
- SÁNCHEZ CUPIDO, Laura, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
- MARTIN UGARTE, Eider, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**C22B 3/12** → (51) **C22B 1/00**  
**C22B 3/44** → (51) **C22B 1/00**  
**C22B 3/44** → (51) **C22B 3/10**  
**C22B 7/00** → (51) **C01B 25/37**  
**C22B 7/00** → (51) **C22B 3/10**  
**C22B 7/02** → (51) **C22B 1/00**  
**C22B 11/00** → (51) **C22B 3/10**  
**C22B 13/00** → (51) **C22B 1/00**  
**C22B 26/12** → (51) **C01B 25/37**  
**C22C 1/02** → (51) **C22C 21/02**  
**C22C 1/04** → (51) **C22C 21/00**  
**C22C 1/04** → (51) **C22C 9/00**

(51) **C22C 9/00** (11) **4 269 636 A1**  
**B22F 1/00** **B22F 1/05**  
**B22F 10/28** **B22F 10/34**  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00** **C22C 1/04**  
**C22F 1/08** **C22F 1/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21910382.7 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045516 10.12.2021  
(87) WO 2022/138233 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216764



- (54) • *KUPFERLEGIERUNGSPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DIESES KUPFERLEGIERUNGSPULVERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIVEN ARTIKELS UND GENERATIV GEFERTIGTER KUPFERLEGIERUNGSARTIKEL*  
• *COPPER ALLOY POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR EVALUATING SAID COPPER ALLOY POWDER, METHOD FOR PRODUCING COPPER ALLOY ADDITIVELY-MANUFACTURED ARTICLE, AND COPPER ALLOY ADDITIVELY-MANUFACTURED ARTICLE*  
• *POUDRE D'ALLIAGE DE CUIVRE POUR FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LADITE POUDRE D'ALLIAGE DE CUIVRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC L'ALLIAGE DE CUIVRE, ET ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC L'ALLIAGE DE CUIVRE*
- (71) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8435, JP
- (72) MATSUMOTO, Seiichi, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP  
SUGITANI, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP  
IMAI, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP  
ISHIDA, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP  
KUSHIHASHI, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046827 17.12.2021  
(87) WO 2022/138505 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213472
- (54) • *ALUMINIUMPULVERMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMSINTERKÖRPERS*  
• *ALUMINUM POWDER MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM SINTERED BODY*  
• *MÉLANGE DE POUDRE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ EN ALUMINIUM*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 269 639 A1**  
**C22F 1/00** **C22F 1/04**
- (52) **C22C 21/00; C22F 1/00; C22F 1/04;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910763.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047245 21.12.2021  
(87) WO 2022/138620 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216370  
26.10.2021 JP 2021174502
- (54) • *FOLIE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*  
• *ALUMINUM ALLOY FOIL*  
• *FEUILLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (71) MA Aluminum Corporation, 3-3 Shiba 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8546, JP
- (72) SUZUKI Takashi, Susono-shi, Shizuoka 410-1127, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C22C 21/02** (11) **4 269 640 A1**  
**C22C 1/02** **B22D 11/00**
- (52) **B22D 11/00; B22D 11/06; C22C 1/02;**  
**C22C 21/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910945.1 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047827 23.12.2021  
(87) WO 2022/138806 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216805
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSCHICHTIGEN ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIALS MIT WÄRMESCHWEISSFUNKTION*  
• *METHOD FOR PRODUCING SINGLE-LAYER ALUMINUM ALLOY MATERIAL WHICH EXHIBITS HEAT-WELDING FUNCTION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM MONO-COUCHE QUI PRÉSENTE UNE FONCTION DE SOUDAGE À CHAUD*
- (71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
- (72) SONG, Ram, Tokyo 100-0004, JP  
FUKAWA, Keita, Tokyo 100-0004, JP  
TOTANI, Yuki, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **C22C 21/02** (11) **4 269 641 A1**  
**B22F 1/00** **B22F 10/28**
- (52) **Y02P 10/25**
- (25) Ru (26) En  
(21) 21911661.3 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) RU 2021/050395 26.11.2021  
(87) WO 2022/139629 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 RU 2020143201
- (54) • *PULVERFÖRMIGES MATERIAL MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*  
• *POWDERED MATERIAL WITH HIGH HEAT CONDUCTIVITY*  
• *MATÉRIAU EN POUDRE AYANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE*
- (71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu "Institut Legkikh Materialov I Tekhnologij", Leninskij Prospekt, Dom 6, Stroenie 21 Ofis 103, Moscow 119049, RU
- (72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, g. Krasnoyarsk, 660111, RU  
VAKHROMOV, Roman Olegovich, g. Krasnoyarsk, 660111, RU  
NYAZA, Kirill Vyacheslavovich, g. Krasnoyarsk, 660111, RU  
KOROLEV, Vladimir Aleksandrovich, g. Krasnoyarsk, 660111, RU
- (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR
- (51) **C22C 21/00**
- (51) **C22C 21/00**
- (51) **C22C 21/00**
- (51) **B22F 1/00**
- (51) **B22F 1/00**
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 269 637 A1**  
**B23K 35/14** **B23K 35/28**  
**B23K 35/363** **B23K 35/40**
- (52) **B23K 35/0205; B23K 35/28;**  
**B23K 35/3601; B23K 35/40;**  
**C22C 21/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21909918.1 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038687 20.10.2021  
(87) WO 2022/137761 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213688
- (54) • *RING MIT FLUSSMITTELKERN*  
• *FLUX-CORED RING*  
• *ANNEAU FOURRÉ*
- (71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) NAGAE, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP  
KUNISADA, Taichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 269 638 A1**  
**C22C 21/02** **C22C 21/12**  
**C22C 1/04** **B22F 3/10**  
**B22F 1/00** **B22F 1/14**  
**B22F 10/14**
- (52) **B22F 1/00; B22F 1/14; B22F 3/10;**  
**B22F 10/14; C22C 1/04; C22C 21/00;**  
**C22C 21/02; C22C 21/12;** Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910650.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 269 642 A1**  
**C22C 19/03** **C22C 19/05**  
**C22C 38/06** **C22C 38/60**
- (52) **C22C 19/03; C22C 19/05; C22C 38/00;**  
**C22C 38/06; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21914923.4 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014738 07.04.2021  
(87) WO 2022/145061 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218859
- (54) • *STAHLMATERIAL*  
• *STEEL MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D'ACIER*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) ISHIKAWA, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP  
OGISU, Yasuyuki, Tokyo 100-8071, JP  
KIMURA, Ken, Tokyo 100-8071, JP  
UMEHARA, Miyuri, Tokyo 100-8071, JP

YAMASAKI, Shingo, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 269 643 A1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/58**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 22766917.3 (22) 01.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008567 01.03.2022

(87) WO 2022/190958 2022/37 15.09.2022

(30) 10.03.2021 JP 2021038717

(54) • **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANU-  
FACTURING METHOD THEREOF**  
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8071, JP

(72) NISHIO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP  
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP  
NARITA, Yoshimasa, Tokyo 100-8071, JP  
OKURA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 269 644 A1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/58**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 22766918.1 (22) 01.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008569 01.03.2022

(87) WO 2022/190959 2022/37 15.09.2022

(30) 10.03.2021 JP 2021038716

(54) • **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **COLD-ROLLED STEEL SHEET AND**  
**METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8071, JP

(72) NISHIO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAMURA, Ryosuke, Tokyo 100-8071, JP  
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**C22C 38/00** → (51) **C21C 5/28**

**C22C 38/00** → (51) **C21C 7/072**

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/06**

**C22C 38/00** → (51) **C21D 9/46**

**C22C 38/02** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 38/02** → (51) **C23C 22/07**

**C22C 38/04** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/06** → (51) **C23C 2/12**

(51) **C22C 38/08** (11) **4 269 645 A2**

(52) **C23C 2/12; B21D 22/022; C21D 7/13;  
C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/06;  
C22C 38/08; C22C 38/24; C23C 2/28;  
C23C 2/29; C23C 2/40; C23C 28/021;  
C23C 28/028; B21D 22/201**

(25) En (26) En  
(21) 23189774.5 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 28.04.2018 CN 201810401259

(54) • **HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE, VORGE-  
FERTIGTE STAHLPLATTE ZUM HEISSPRÄ-  
GEN UND HEISSPRÄGEVERFAHREN**

• **HOT STAMPED COMPONENT, PRE-COAT-  
ED STEEL PLATE FOR HOT STAMPING,  
AND HOT STAMPING PROCESS**  
• **COMPOSANT ESTAMPÉ À CHAUD,  
PLAQUE D'ACIER PRÉREVÊTUE POUR ES-  
TAMPAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ D'ES-  
TAMPAGE À CHAUD**

(71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd.,  
B-1203, No. 388 Ruoshui Road Suzhou,  
Jiangsu 215000, CN

(72) Yi, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819,  
CN  
CHANG, Zhiyuan, Shenyang, Liaoning  
110819, CN

LIU, Zhaoyuan, Shenyang, Liaoning 110819,  
CN  
YANG, Dapeng, Shenyang, Liaoning  
110819, CN

XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu  
215000, CN

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,  
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(62) 18915788.6 / 3 611 288

**C22C 38/14** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 38/18** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 38/32** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/32** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 38/38** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/46** → (51) **C21D 8/06**

**C22C 38/48** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 38/54** → (51) **C21C 7/072**

**C22C 38/58** → (51) **C21C 5/28**

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/60** → (51) **C21D 9/46**

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**

**C22F 1/00** → (51) **C22C 21/00**

**C22F 1/00** → (51) **C22C 9/00**

**C22F 1/04** → (51) **C22C 21/00**

**C22F 1/08** → (51) **C22C 9/00**

**C23C 2/02** → (51) **C21D 9/46**

(51) **C23C 2/12** (11) **4 269 646 A1**  
**C23C 26/02** **C22C 38/02**

**C22C 38/04**

**C22C 38/14**

**C22C 38/32**

**C22C 38/06**

**C22C 38/18**

**C22C 38/48**

(52) **B21C 37/02; C21D 1/26; C21D 8/02;  
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;  
C22C 38/14; C22C 38/18; C22C 38/24;  
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;  
C22C 38/34; C22C 38/38; C22C 38/48;  
C22C 38/60; C23C 2/12; C23C 2/40;  
C23C 26/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21922639.6 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/140835 23.12.2021

(87) WO 2022/161049 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 CN 202110119239

(54) • **ALUMINIUMPLATTIERTES STAHLBLECH,  
WARMGEFORMTE KOMPONENTE UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

• **ALUMINUM PLATED STEEL SHEET, THER-  
MOFORMED COMPONENT, AND MANU-  
FACTURING METHODS**

• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALUMINIUM,  
COMPOSANT THERMOFORMÉ ET PROCÉ-  
DÉS DE FABRICATION**

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885  
Fujin Road Baoshan District, Shanghai  
201900, CN

(72) TAN, Ning, Shanghai 201900, CN

LIU, Hao, Shanghai 201900, CN

JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,  
80335 München, DE

**C23C 2/12** → (51) **C21D 8/02**

**C23C 2/40** → (51) **C21D 8/02**

**C23C 14/02** → (51) **C23C 14/35**

**C23C 14/02** → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 14/06** (11) **4 269 647 A1**  
**F16j 9/26**

(52) **C23C 14/06; F16j 9/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 21909791.2 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/029273 06.08.2021

(87) WO 2022/137631 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020213722

(54) • **CRN-BESCHICHTUNGSFILM UND GLEIT-  
ELEMENT**

• **CRN COATING FILM AND SLIDING MEM-  
BER**  
• **FILM DE REVÊTEMENT AU CRN ET OR-  
GANE COULISSANT**

(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) SUGAWARA, Syun, Tokyo 100-0005, JP

IWASHITA, Takatsugu, Tokyo 100-0005, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**C23C 14/06** → (51) **B23B 27/14**

**C23C 14/06** → (51) **C23C 28/04**

**C23C 14/08** → (51) **B32B 9/00**

<b>C23C 14/14</b> → (51) <b>H01L 33/58</b>	<b>C23C 14/50</b> → (51) <b>C23C 14/24</b>	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(51) <b>C23C 14/24</b> (11) <b>4 269 648 A1</b> <b>C23C 14/50</b>	<b>C23C 14/50</b> → (51) <b>C23C 28/04</b>	<b>C23C 22/17</b> → (51) <b>C23C 22/78</b>
(52) <b>C23C 14/24; C23C 14/505</b>	<b>C23C 16/27</b> → (51) <b>C30B 29/04</b>	<b>C23C 22/74</b> → (51) <b>C23C 22/07</b>
(25) En (26) En (21) 22171058.5 (22) 30.04.2022	<b>C23C 16/44</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>	(51) <b>C23C 22/78</b> (11) <b>4 269 652 A1</b> <b>C23C 22/83</b> <b>C23C 22/17</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C23C 16/44</b> → (51) <b>C23C 16/455</b>	(52) <b>C23C 22/46; C23C 22/47;</b> <b>C23C 22/73; C23C 22/83; C25D 7/003;</b> <b>C23C 2222/10</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>C23C 16/455</b> (11) <b>4 269 650 A2</b> <b>C23C 16/44</b>	(25) En (26) En (21) 22171011.4 (22) 29.04.2022
(54) • <b>SUBSTRATHALTERANORDNUNG ZUM</b> <b>HALTEN VON GEKRÜMMTEN SUBSTRAT-</b> <b>EN WÄHREND EINES VAKUUMBE-</b> <b>SCHICHTUNGSVERFAHRENS UND VAKU-</b> <b>UMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT</b> <b>EINER SOLCHEN SUBSTRATHALTERAN-</b> <b>ORDNUNG</b>	(52) <b>C23C 16/45544; C23C 16/4412;</b> <b>C23C 16/45527; C23C 16/45565;</b> <b>C23C 16/4558</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>SUBSTRATE HOLDER ARRANGEMENT FOR</b> <b>HOLDING CURVED SUBSTRATES DURING</b> <b>A VACUUM COATING PROCESS AND VAC-</b> <b>UUM COATING APPARATUS HAVING</b> <b>SUCH SUBSTRATE HOLDER ARRANGE-</b> <b>MENT</b>	(25) En (26) En (21) 23161190.6 (22) 10.03.2023	BA ME _____ KH MA MD TN
• <b>AGENCEMENT DE SUPPORT DE SUB-</b> <b>STRAT POUR MAINTENIR DES SUBSTRATS</b> <b>INCURVÉS PENDANT UN PROCESSUS DE</b> <b>REVÊTEMENT SOUS VIDE ET APPAREIL DE</b> <b>REVÊTEMENT SOUS VIDE DOTÉ D'UN TEL</b> <b>AGENCEMENT DE SUPPORT DE SUBSTRAT</b>	(30) 25.04.2022 JP 2022071288	(54) • <b>VERFAHREN ZUR SCHWARZ-PASSIVIE-</b> <b>RUNG EINER ZINKSCHICHT, SCHWARZ-</b> <b>PASSIVIERUNGSSUSAMMENSETZUNG</b> <b>UND JEWEILIGE VERWENDUNG</b>
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH	(54) • <b>FILMHHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND</b> <b>FILMHHERSTELLUNGSVERFAHREN</b>	• <b>METHOD FOR BLACK-PASSIVATING A</b> <b>ZINC LAYER, BLACK-PASSIVATION COM-</b> <b>POSITION, AND RESPECTIVE USE</b>
(72) BONGIORNO, Antonio, 20046 Cislano, IT CONGIA, Fabio, 20021 Bollate, IT MONACO, Gianni, 20156 Milano, IT MORENI, Franco, 21057 Olgiate Olona, IT COREA, Antonio, 20018 Sedriano, IT KREIS, Michael, 63584 Gründau, IT	• <b>FILM FORMING APPARATUS AND FILM</b> <b>FORMING METHOD</b>	• <b>PROCÉDÉ DE PASSIVATION NOIRE D'UNE</b> <b>COUCHE DE ZINC, COMPOSITION DE PAS-</b> <b>SIVATION NOIRE, ET UTILISATION COR-</b> <b>RESPONDANTE</b>
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE	(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3- chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP (72) Ishimaru, Tomoki, Tokyo, 105-0023, JP Toda, Masaya, Tokyo, 105-0023, JP Takahashi, Kota, Tokyo, 105-0023, JP Toratani, Kenichiro, Tokyo, 105-0023, JP Matsuo, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023, JP (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE (72) Sharma, Prateek, 10553 Berlin, DE Kumar, Veerendra, 10553 Berlin, DE Sardana, Nitin, 10553 Berlin, DE Kaczmarek, Michal, 10553 Berlin, DE (74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE
<b>C23C 14/32</b> → (51) <b>C23C 28/04</b>	<b>C23C 16/52</b> → (51) <b>C30B 25/16</b>	<b>C23C 22/83</b> → (51) <b>C23C 22/78</b>
(51) <b>C23C 14/35</b> (11) <b>4 269 649 A1</b> <b>C23C 14/02</b>	<b>C23C 22/06</b> → (51) <b>C23C 22/78</b>	(51) <b>C23C 24/04</b> (11) <b>4 269 653 A2</b>
(25) Zh (26) En (21) 21909362.2 (22) 21.12.2021	(51) <b>C23C 22/07</b> (11) <b>4 269 651 A1</b> <b>C23C 22/74</b> <b>C22C 38/02</b>	(52) <b>B29C 53/005; B29C 53/04</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 21911379.2 (22) 15.12.2021	(25) En (26) En (21) 23193578.4 (22) 18.06.2020
BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2021/139913 21.12.2021	BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 18.06.2019 US 201916445102
(87) WO 2022/135366 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019111 15.12.2021	(54) • <b>FORMVERBUNDTEIL MIT METALLSCHICHT</b>
(30) 22.12.2020 CN 202011530202	(87) WO 2022/139312 2022/26 30.06.2022	• <b>MOLDING COMPOSITE PART WITH MET-</b> <b>AL LAYER</b>
(54) • <b>MAGNETRON-ZERSTÄUBUNGSVORRICH-</b> <b>TUNG</b>	(30) 22.12.2020 KR 20200180971	• <b>PIÈCE COMPOSITE DE MOULAGE DOTÉE</b> <b>D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE</b>
• <b>MAGNETRON SPUTTERING DEVICE</b>	(54) • <b>KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-</b> <b>BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG DAVON</b>	(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
• <b>DISPOSITIF DE PULVÉRISATION MAGNÉ-</b> <b>TRON</b>	• <b>GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL</b> <b>SHEET AND METHOD FOR MANUFACTUR-</b> <b>ING SAME</b>	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN	• <b>FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS</b> <b>ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-</b> <b>TION</b>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(72) WU, Shubo, Beijing 100176, CN MA, Yinggong, Beijing 100176, CN SHI, Shuaitao, Beijing 100176, CN XU, Wenxue, Beijing 100176, CN GUO, Bingliang, Beijing 100176, CN ZHEN, Ziyang, Beijing 100176, CN ZHANG, Lu, Beijing 100176, CN CUI, Yaxin, Beijing 100176, CN ZHAI, Hongtao, Beijing 100176, CN	(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(62) 20180711.2 / 3 753 704
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(72) KWON, Minserk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR CHUNG, Woncheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR SHIM, Hokyung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR PARK, Changsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR MIN, Seonghoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	<b>C23C 26/00</b> → (51) <b>B21D 22/20</b>
		<b>C23C 26/00</b> → (51) <b>C25D 5/16</b>
		<b>C23C 26/02</b> → (51) <b>C23C 2/12</b>
		<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 28/04</b>
		(51) <b>C23C 28/04</b> (11) <b>4 269 654 A1</b> <b>C23C 30/00</b> <b>B23D 61/12</b> <b>B23D 65/00</b> <b>C23C 14/32</b> <b>C23C 14/06</b> <b>C23C 14/50</b>

(52) **B23D 61/127; B23D 61/128;  
B23D 61/14; B23D 65/00;  
C23C 14/325; C23C 14/50;  
C23C 14/562; C23C 28/044;  
C23C 28/048; C23C 30/005**

(25) De (26) De  
(21) 22170434.9 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SÄGEBLATT, HERSTELLUNGSVERFAHREN  
UND KASSETTE**

• **SAW BLADE, MANUFACTURING METHOD  
AND CARTRIDGE**  
• **LAME DE SCIE, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION ET CASSETTE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI

(72) Momeni, Siavash, 8050 Zürich, CH  
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT  
Icöz, Can, 80796 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **C23C 28/04** (11) **4 269 655 A1**  
**C23C 28/00** **C23C 30/00**  
**C23C 14/02** **C23C 14/06**  
**C23C 14/32**

(52) **C23C 28/04; C23C 14/0641;  
C23C 14/325; C23C 28/044;  
C23C 28/048; C23C 28/40;  
C23C 28/42; C23C 28/44; C23C 30/005**

(25) En (26) En  
(21) 22170878.7 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**

• **A COATED CUTTING TOOL**  
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**

(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072  
Tübingen, DE

(72) LIEBIG, Jan Philipp, Tübingen, DE  
SCHIER, Veit, Tübingen, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,  
811 81 Sandviken, SE

**C23C 30/00** → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23F 1/32** (11) **4 269 656 A1**  
**H01L 21/308**

(52) **H01L 21/32134; C23F 1/38;  
C23F 1/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 21898008.4 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043087 25.11.2021

(87) WO 2022/114036 2022/22 02.06.2022

(30) 26.11.2020 JP 2020196348

(54) • **LÖSUNG ZUR BEHANDLUNG VON HALB-  
LEITERWAFERN UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR**

• **SEMICONDUCTOR WAFER TREATMENT  
SOLUTION AND PRODUCTION METHOD  
FOR SAME**

• **SOLUTION DE TRAITEMENT DE TRANCHE  
DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION**

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,  
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) SATO, Tomoaki, Shunan-shi, Yamaguchi  
745-8648, JP

KIKKAWA, Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi  
745-8648, JP

SHIMODA, Takafumi, Shunan-shi,  
Yamaguchi 745-8648, JP

NEGISHI, Takayuki, Shunan-shi, Yamaguchi  
745-8648, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C23F 11/04** → (51) **C23G 1/08**

(51) **C23G 1/08** (11) **4 269 657 A1**  
**C23F 11/04** **C23G 1/16**  
**C23G 1/19** **C23G 1/26**

(52) **C23G 1/081; C23G 1/00; C23G 1/085;  
C23G 1/16; C23G 1/19; C23G 1/26**

(25) En (26) En

(21) 22170851.4 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM LÖSEN VON METALLO-  
XIDEN AUS LIFE-SCIENCE-AUSRÜSTUNG**

• **METHOD FOR DISSOLVING METAL OX-  
IDES FROM LIFE SCIENCES EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE DISSOLUTION D'OXYDES  
MÉTALLIQUES À PARTIR D'UN ÉQUIPE-  
MENT DE SCIENCES DE LA VIE**

(71) Technochim SA, Avenue des Artisans 36,  
7822 Ghislenghien, BE

(72) Groulard, Frederic, 7870 Cambron Saint-  
Vincent, BE

Louche, Juliette, 7322 Ville-Pommeroeul,  
BE

Claeys, Coraline, 7863 Ghoy, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C23G 1/16** → (51) **C23G 1/08**

**C23G 1/19** → (51) **C23G 1/08**

**C23G 1/26** → (51) **C23G 1/08**

**C23G 5/028** → (51) **C07C 19/08**

**C25B 1/01** → (51) **B01D 53/14**

(51) **C25B 1/04** (11) **4 269 658 A1**  
**C25B 9/19** **C25B 15/021**  
**C25B 15/033** **C25B 15/08**

(52) **C25B 15/083; C25B 1/04; C25B 9/19;  
C25B 15/021; C25B 15/033;  
C25B 15/08; C25B 15/085;  
C25B 15/087**

(25) De (26) De

(21) 22020192.5 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEK-  
TROLYSEANLAGE HINSICHTLICH DES  
WASSERMANAGEMENTS UND ELEKTRO-  
LYSEANLAGE**

• **ELECTROLYSIS SYSTEM AND METHOD  
FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS SYS-  
TEM WITH OPTIMISED WATER MANAGE-  
MENT**

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-  
TIONNER UNE INSTALLATION D'ÉLECTRO-  
LYSE EN CE QUI CONCERNE LA GESTION  
DE L'EAU ET INSTALLATION D'ÉLECTRO-  
LYSE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE

(72) Taube, Carsten, 82049 Pullach, DE  
Göke, Volker, 82049 Pullach, DE

Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE  
Miklos, David, 82049 Pullach, DE

Eitzenberger, Katrin, 82049 Pullach, DE  
Hieckmann, Jörg, 82049 Pullach, DE

(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual  
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße  
6-14, 82049 Pullach, DE

**C25B 1/16** → (51) **B01D 53/14**

**C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 15/021** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 15/033** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**

**C25D 3/04** → (51) **C25D 5/16**

**C25D 3/56** → (51) **C25D 17/12**

(51) **C25D 5/14** (11) **4 269 659 A1**  
**C25D 5/16** **H01R 13/03**

(52) **C25D 5/14; C25D 5/16; H01R 13/03**

(25) Ja (26) En

(21) 21909773.0 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/026414 14.07.2021

(87) WO 2022/137613 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020214110

(54) • **AG-PLATTIERTES MATERIAL, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN FÜR AG-PLATTIERTES  
MATERIAL UND ELEKTRISCHES ELEMENT**  
• **AG-PLATED MATERIAL, PRODUCTION  
METHOD FOR AG-PLATED MATERIAL, AND  
ELECTRICAL MEMBER**

• **MATÉRIAU PLAQUÉ À L'AG, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION DE MATÉRIAU PLAQUÉ À  
L'AG, ET ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda  
4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SATO, Yosuke, Tokyo 101-0021, JP

HIRAI, Yutaro, Tokyo 101-0021, JP

ARAI, Kentaro, Tokyo 101-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C25D 5/14** → (51) **C25D 5/16**

(51) **C25D 5/16** (11) **4 269 660 A1**  
**C23C 26/00** **C25D 3/04**  
**C25D 5/14** **C25D 5/18**  
**C25D 5/26**

(52) **C23C 26/00; C25D 3/04; C25D 5/14;  
C25D 5/16; C25D 5/18; C25D 5/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21923078.6 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/041946 15.11.2021  
(87) WO 2022/163073 2022/31 04.08.2022  
(30) 27.01.2021 JP 2021011355  
(54) • *DOSENSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CAN STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER DE CANETTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) KAWAMURA, Yuto, Tokyo 100-0011, JP  
NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP  
YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP  
WANG, Jialin, Tokyo 100-0011, JP  
KOZU, Shuhei, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C25D 5/16 → (51) C25D 5/14

C25D 5/18 → (51) C25D 5/16

C25D 5/26 → (51) C25D 17/12

C25D 5/26 → (51) C25D 5/16

(51) **C25D 5/30** (11) **4 269 661 A1**  
**B23K 26/211** **B23K 26/322**  
**B23K 26/323**  
(52) **B23K 26/211; B23K 26/322;**  
**B23K 26/323; C25D 5/42**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966181.8 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/048483 24.12.2020  
(87) WO 2022/137444 2022/26 30.06.2022  
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG BEIM LASERSCHWEISSEN*  
• *LASER WELDING-USE ALUMINUM ALLOY MEMBER*  
• *ÉLÉMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM À UTILISER EN SOUDAGE AU LASER*  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) SAKURADA, Kento, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25D 11/04 → (51) B41N 1/08

(51) **C25D 11/08** (11) **4 269 662 A1**  
**C25D 11/10** **C25D 11/16**  
(52) **C25D 11/08; C25D 11/10;**  
**C25D 11/16**  
(25) En (26) En  
(21) 22170800.1 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANODISIERUNG DER OBERFLÄCHE EINES TEILS UND ANSCHLIESSENDE BESCHICHTUNG DER ANODISIERTEN OBERFLÄCHE EINES TEILS ZU KORROSIONSSCHUTZZWECKEN*

• *METHODS FOR ANODIZING A PART SURFACE AND SUBSEQUENTLY COATING THE ANODIZED PART SURFACE FOR CORROSION PROTECTION PURPOSES*  
• *PROCÉDÉS D'ANODISATION DE LA SURFACE D'UNE PIÈCE ET DE REVÊTEMENT ULTÉRIEUR DE LA SURFACE ANODISÉE DE LA PIÈCE À DES FINS DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION*  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
(72) Paz Martinez-Viademonte, Mariana, 21129 Hamburg, DE  
Hack, Theodor, 21129 Hamburg, DE  
Burchardt, Malte, 21129 Hamburg, DE  
Beneke, Martin, 21129 Hamburg, DE  
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

C25D 11/10 → (51) C25D 11/08

C25D 11/12 → (51) B41N 1/08

C25D 11/16 → (51) B41N 1/08

C25D 11/16 → (51) C25D 11/08

C25D 11/18 → (51) B41N 1/08

C25D 11/24 → (51) B41N 1/08

(51) **C25D 17/12** (11) **4 269 663 A1**  
**C25D 3/56** **C25D 5/26**  
(52) **C25D 3/56; C25D 5/36; C25D 17/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915031.5 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044238 02.12.2021  
(87) WO 2022/145170 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219501  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROPLATTIERUNG EINES ARTIKELS MIT METALL*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROPLATING ARTICLE WITH METAL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLACAGE ÉLECTROLYTIQUE D'UN ARTICLE AVEC UN MÉTAL*  
(71) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 5-15, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-0031, JP  
(72) KOBAYASHI Kota, Nagareyama-shi, Chiba 270-0128, JP  
SUGAYA Nobuya, Nagareyama-shi, Chiba 270-0128, JP  
INOUE Manabu, Nagareyama-shi, Chiba 270-0128, JP  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C30B 1/10 → (51) H01M 4/505

C30B 7/10 → (51) C30B 29/54

(51) **C30B 11/00** (11) **4 269 664 A2**  
**B22D 27/045; C30B 11/003;**  
**C30B 11/14; C30B 29/52; F01D 5/02;**  
**F05D 2230/21; F05D 2300/175;**  
**F05D 2300/607**  
(25) En (26) En  
(21) 23198049.1 (22) 05.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 04.10.2019 US 201962911121 P  
15.11.2019 US 201962936187 P  
02.10.2020 US 202017062033  
(54) • *GIESSVERFAHREN FÜR BOGENFÖRMIGE SAMEN*  
• *ARCuate SEED CASTING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE COULÉE DE SEMENCES EN ARC*  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, 06033, US  
BULLIED, Steven J., Pomfret Center, 06259, US  
BRENEMAN, Ryan C., Newington, 06111, US  
WOODARD, Shiela R., South Windsor, 06074, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 20200138.4 / 3 799 973

C30B 23/06 → (51) C30B 29/36

C30B 25/02 → (51) C30B 29/04

(51) **C30B 25/16** (11) **4 269 665 A1**  
**C23C 16/52** **C30B 29/06**  
(52) **C30B 29/06; C23C 16/52; C30B 25/16**  
(25) En (26) En  
(21) 23164512.8 (22) 28.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022075038  
(54) • *PARAMETERBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, PARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PARAMETERBESTIMMUNGSPROGRAMM FÜR EIN EPITAXIAL-WACHSTUMSSYSTEM*  
• *PARAMETER DETERMINATION DEVICE, PARAMETER DETERMINATION METHOD, AND PARAMETER DETERMINATION PROGRAM FOR EPITAXIAL GROWTH SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE POUR SYSTÈME DE CROISSANCE ÉPITAXIALE*  
(71) Epicrew Corporation, 147-40, Masuragaharamachi, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022, JP  
(72) YAMAOKA, Tomonori, Nagasaki, 8560022, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

C30B 25/18 → (51) C30B 29/04

(51) **C30B 29/04** (11) **4 269 666 A1**  
**C01B 32/26** **C23C 16/27**  
**C30B 25/02** **C30B 25/18**  
**C30B 29/20** **C30B 33/00**  
**H01L 21/205** **H01L 21/31**  
**H01L 21/314**  
(52) **H01L 21/0242; C01B 32/26;**  
**C23C 16/27; C30B 25/02; C30B 25/18;**  
**C30B 29/04; C30B 29/20; C30B 33/00;**  
**H01L 21/02425; H01L 21/0243;**  
**H01L 21/02433; H01L 21/02491;**  
**H01L 21/02527; H01L 21/0262;**  
**H01L 21/02658; H01L 21/31**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910928.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047757 23.12.2021  
(87) WO 2022/138788 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213483  
23.12.2020 JP 2020213490  
09.09.2021 JP 2021147187  
(54) • *SUBSTRAT FÜR EPITAKTISCHES DIAMANTKRISTALLZIEHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTKRISTALLS*  
• *SUBSTRATE FOR EPITAXIALLY GROWING DIAMOND CRYSTAL AND METHOD FOR MANUFACTURING DIAMOND CRYSTAL*  
• *SUBSTRAT POUR LA CROISSANCE ÉPITAXIALE D'UN CRISTAL DE DIAMANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAL DE DIAMANT*  
(71) Orbray Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP  
(72) KIM, Seongwoo, Tokyo 123-8511, JP  
KOYAMA, Koji, Tokyo 123-8511, JP  
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

**C30B 29/06** → (51) **C30B 25/16****C30B 29/16** → (51) **C30B 33/00****C30B 29/20** → (51) **C30B 29/04****C30B 29/22** → (51) **H01M 4/505**

- (51) **C30B 29/36** (11) **4 269 667 A1**  
**C30B 23/06**  
(52) **C30B 23/06; C30B 29/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22779394.0 (22) 18.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/001564 18.01.2022  
(87) WO 2022/209162 2022/40 06.10.2022  
(30) 31.03.2021 JP 2021062112  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG VON SIC-EINKRISTALLEN UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON SIC-EINKRISTALLEN*  
• *SIC MONOCRYSTAL GROWTH DEVICE AND SIC CRYSTAL GROWTH METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CROISSANCE DE MONO-CRISTAL DE SIC ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE CRISTAL DE SIC*  
(71) Sec Carbon, Ltd., 6th Floor, JRE Amagasaki Front Bldg. 2-6, Shioe 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo, 661-0976, JP  
(72) SHIOMI, Hiromu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0976, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C30B 29/54** (11) **4 269 668 A1**  
**C30B 7/10**  
**G02F 1/355**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909447.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140370 22.12.2021  
(87) WO 2022/135451 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 CN 202011568533  
(54) • *NICHTLINEARER OPTISCHER GUANIDIN-TETRAFLUORBORATKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG*

- *GUANIDINE TETRAFLUOROBORATE NON-LINEAR OPTICAL CRYSTAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION*  
• *CRISTAL DE TETRAFLUOROBORATE DE GUANIDINE À PROPRIÉTÉS OPTIQUES NON LINÉAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*  
(71) The Xinjiang Technical Institute Of Physics & Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 40-1 South Beijing Road, Urumqi, Xinjiang 830011, CN  
(72) PAN, Shilie, Urumqi, Xinjiang 830011, CN  
MUTAILIPU, Miriding, Urumqi, Xinjiang 830011, CN  
XIA, Ming, Urumqi, Xinjiang 830011, CN  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

**C30B 33/00** (11) **4 269 669 A1**  
**B28D 5/00** **B23K 26/364**  
**H01L 21/301** **C30B 29/16****B23K 26/364; B28D 5/00; C30B 29/16; C30B 33/00; H01L 21/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910248.0 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044626 06.12.2021  
(87) WO 2022/138098 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214457  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES GALLIUMOXIDSUBSTRATS*  
• *METHOD FOR PROCESSING GALLIUM OXIDE SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT D'OXYDE DE GALLIUM*  
(71) Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd., 32-12 Koroen, Settsu, Osaka 566-0034, JP  
(72) KITAICHI, Mitsuru, Settsu-city, Osaka 566-0034, JP  
ASAI, Yoshiyuki, Settsu-city, Osaka 566-0034, JP  
OKAMOTO, Hirokazu, Settsu-city, Osaka 566-0034, JP  
TSUJIMOTO, Yuki, Settsu-city, Osaka 566-0034, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C30B 33/00** → (51) **C30B 29/04****D01D 5/06** → (51) **D01F 8/04****D01D 5/34** → (51) **D01F 8/04****D01F 1/10** → (51) **C08K 3/04**

- (51) **D01F 6/34** (11) **4 269 670 A1**  
(52) **D01F 6/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910390.0 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045575 10.12.2021  
(87) WO 2022/138241 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020211978  
(54) • *FASER AUF POLYVINYLALKOHOLBASIS, FASERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POLYVINYL-ALCOHOL-BASED FIBER, FIBER STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

- *FIBRE À BASE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE, STRUCTURE DE FIBRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) IWACHIDO, Naoyuki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
ENDO, Ryokei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
NONAKA, Yoshimi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
SHIMABUKURO, Osamu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**D01F 6/90** → (51) **C08K 3/04****D01F 6/92** → (51) **C08K 3/04****D01F 6/96** → (51) **C08K 3/04**

- (51) **D01F 8/04** (11) **4 269 671 A1**  
**D01F 8/18** **D01D 5/06**  
**D01D 5/34**  
(52) **D01F 8/04; D01D 5/06; D01D 5/34; D01F 8/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22170061.0 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *MIKROFLUIDISCHES NASSSPINNEN EINZELNER FESTER POLYMERFASERN*  
• *MICROFLUIDIC-BASED WET SPINNING OF INDIVIDUAL SOLID POLYMER FIBERS*  
• *FILAGE HUMIDE À BASE MICROFLUIDIQUE DE FIBRES POLYMÈRES SOLIDES INDIVIDUELLES*  
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH  
(72) Wei, Kongchang, 9000 St. Gallen, CH  
Boesel, Luciano, 9008 St. Gallen, CH  
Rossi, René, 9500 Wil SG, CH  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**D01F 8/18** → (51) **D01F 8/04****D01F 9/08** → (51) **C03C 3/095**

- (51) **D01G 15/88** (11) **4 269 672 A1**  
(52) **D01G 15/88**  
(25) En (26) En  
(21) 22170081.8 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *KARDENGARNITURDRAHT, KARDIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES*  
• *CARD CLOTHING WIRE, CARDING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A NONWOVEN*  
• *FIL DE GARNITURE DE CARDE, MACHINE DE CARDAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NON TISSÉ*  
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE  
(72) ZHANG, Yuning, SG - 608533, SG  
GROSSMANN, Rainer, 72477

Schwenningen, DE  
KRELLER, Christian, 72406 Bisingen  
Steinhofen, DE  
BOCHT, Bernhard, 48529 Nordhorn, DE

---

(51) **D02G 3/04** (11) **4 269 673 A1**  
**D02G 3/26** **D02G 3/38**  
**D02G 3/44** **G01L 1/14**  
**G01L 1/20** **H01G 5/16**  
**H01G 4/16** **G01L 5/00**  
**D03D 15/20** **D03D 15/37**

(52) **D02G 3/04; D02G 3/26; D02G 3/38;**  
**D02G 3/44; D03D 15/20; D03D 15/37;**  
**G01L 1/14; G01L 1/20; G01L 5/00;**  
**H01G 4/16; H01G 5/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 21911001.2 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048008 23.12.2021  
(87) WO 2022/138862 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213589

(54) • **SENSORFASERELEMENT**  
• **SENSING FIBER MEMBER**  
• **ÉLÉMENT DE FIBRE DE DÉTECTION**

(71) Asahi Kasei Advance Corporation, 6-17-21,  
Shimbachi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP  
Osaka Research Institute of Industrial  
Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-  
chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP  
Kaji Nylon .Inc, Ha-48, Umeda-machi,  
Kanazawa-shi, Ishikawa, 920-3111, JP

(72) UNO, Mayumi, Izumi-shi, Osaka 594-1157,  
JP  
OMORI, Mariko, Izumi-shi, Osaka 594-1157,  
JP  
MORITA, Shigeru, Tokyo 100-0006, JP  
YOSHIMURA, Kansei, Kanazawa-shi,  
Ishikawa 920-3111, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**D02G 3/04** → (51) **D03D 27/00**

---

**D02G 3/26** → (51) **D02G 3/04**

---

**D02G 3/28** → (51) **C09J 11/00**

---

**D02G 3/36** → (51) **D03D 27/00**

---

**D02G 3/38** → (51) **D02G 3/04**

---

**D02G 3/44** → (51) **D02G 3/04**

---

**D02G 3/48** → (51) **C09J 11/00**

---

(51) **D02J 13/00** (11) **4 269 674 A1**  
(52) **D02J 13/003**

(25) En (26) En  
(21) 23163443.7 (22) 22.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 JP 2022072512

(54) • **GARNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **YARN PROCESSOR**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIL**

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green  
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP

(72) HORIMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto,  
612-8686, JP  
KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

(51) **D03C 13/00** (11) **4 269 675 A2**  
(52) **D03C 13/025**

(25) En (26) En  
(21) 23196030.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FACH-  
BILDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR  
ANPASSUNG EINES FACHSCHLAGS**  
• **DRIVING DEVICE FOR A SHEDDING UNIT  
AND METHOD FOR ADJUSTING A SHED  
STROKE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE  
UNITÉ DE FORMATION DE FOULE ET PRO-  
CÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA COURSE D'UNE  
FOULE**

(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE  
(72) Adriaen, Marc, 8902 Hollebeke, BE  
Strubbe, Patrick, 8470 Gistel, BE  
Sampers, Dirk, 8640 Oostvleteren, BE  
Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem, BE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE

(62) 19213195.1 / 3 831 991

---

**D03D 1/02** → (51) **E04H 4/00**

---

(51) **D03D 3/08** (11) **4 269 676 A1**  
**D03D 9/00** **D03D 13/00**  
**D03D 15/43**

(52) **D03D 3/08; D03D 9/00;**  
**D03D 13/004; D03D 15/43**

(25) En (26) En  
(21) 23168405.1 (22) 18.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 KR 20220050958

(54) • **ATMUNGSAKTIVES GEWEBE**  
• **BREATHABLE FABRIC**  
• **TISSU RESPIRANT**

(71) A-Sung Co., Ltd, 42, Seongseoseo-ro 55-gil  
Dalseo-gu, Daegu 42702, KR  
Hwang, Ki Hun, 188, Yongsan-ro Dalseo-gu,  
Daegu 42634, KR

(72) HWANG, Ki Hun, 42634 Daegu, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

**D03D 9/00** → (51) **D03D 3/08**

---

**D03D 13/00** → (51) **D03D 3/08**

---

**D03D 15/20** → (51) **D02G 3/04**

---

**D03D 15/37** → (51) **D02G 3/04**

---

**D03D 15/43** → (51) **D03D 3/08**

---

(51) **D03D 27/00** (11) **4 269 677 A1**  
**A47K 10/02** **D02G 3/04**  
**D02G 3/36**

(52) **A47K 10/02; D02G 3/04; D02G 3/36;**  
**D03D 27/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910454.4 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045927 14.12.2021  
(87) WO 2022/138305 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213226

(54) • **TUCH**  
• **TOWEL CLOTH**  
• **TISSU DE SERVIETTE**

(71) Izawa Towel Co., Ltd., 1-26-6, Ebisu-Nishi  
Shibuya-Ku, Tokyo 150-0021, JP

(72) IZAWA, Shoji, Tokyo 150-0021, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**D06F 33/47** → (51) **D06F 39/08**

---

**D06F 34/10** → (51) **D06F 34/18**

---

(51) **D06F 34/18** (11) **4 269 678 A1**  
**D06F 37/30** **D06F 34/10**

(52) **D06F 33/32; D06F 34/10;**  
**D06F 37/30; D06F 34/18; D06F 37/304;**  
**D06F 2103/24; D06F 2103/46;**  
**D06F 2105/00; D06F 2105/58**

(25) Ko (26) En  
(21) 22804819.5 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003770 17.03.2022  
(87) WO 2022/244962 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 KR 20210065464

(54) • **WASCHMASCHINE UND STEUERUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR**  
• **WASHER AND CONTROLLING METHOD  
THEREOF**  
• **MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Kanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Seunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**D06F 34/26** → (51) **G01N 27/22**

---

(51) **D06F 35/00** (11) **4 269 679 A1**  
**C11D 1/14** **C11D 1/28**  
**C11D 1/72** **C11D 1/74**  
**D06M 13/224** **D06M 13/256**

(52) **C11D 1/14; C11D 1/28; C11D 1/29;**  
**C11D 1/72; C11D 1/722; C11D 1/74;**  
**C11D 17/08; D06F 35/00;**  
**D06M 13/224; D06M 13/256**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910957.6 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047860 23.12.2021  
(87) WO 2022/138818 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217302  
25.12.2020 JP 2020217303



- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TEXTILPRODUKTS*  
• *METHOD FOR TREATING TEXTILE PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLE EN FIBRES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) KITA, Ayako, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
OTANI, Yoshinori, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
MUNEYUKI, Yuna, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **D06F 35/00** (11) **4 269 680 A1**  
**C11D 1/14** **C11D 1/28**  
**C11D 1/72** **C11D 1/74**  
**C11D 3/20** **C11D 3/43**  
**D06M 13/224** **D06M 13/256**
- (52) **C11D 1/14; C11D 1/28; C11D 1/29; C11D 1/72; C11D 1/722; C11D 1/74; C11D 3/20; C11D 3/43; D06F 35/00; D06L 1/12; D06M 13/224; D06M 13/256**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910958.4 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047861 23.12.2021  
(87) WO 2022/138819 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217302
- (54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILIEN*  
• *DETERGENT COMPOSITION FOR TEXTILES*  
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR TEXTILES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) KITA, Ayako, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
OTANI, Yoshinori, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
TAKUMI, Hiroki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **D06F 37/26** (11) **4 269 681 A1**  
**D06F 37/265**
- (25) En (26) En  
(21) 22170116.2 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *GEGENGEWICHT MIT VERKLEIDUNGSKONSTRUKTION EINER FUNKTIONSTÜR*  
• *COUNTERWEIGHT WITH FASCIA DESIGN OF FUNCTIONAL DOOR*  
• *CONTREPOIDS AVEC FAÇADE DE PORTE FONCTIONNELLE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Attar, Mohsin M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Masciovecchio, Kurt L., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Masters, Roy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Spears, Jason R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Vriezema, Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
- 
- D06F 37/30** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 39/00** → (51) **B29C 65/16**
- (51) **D06F 39/08** (11) **4 269 682 A1**  
**D06F 33/47** **D06F 37/30**  
**D06F 103/46** **D06F 34/20**  
**D06F 103/00** **D06F 103/18**  
**D06F 105/08** **D06F 105/48**  
**D06F 105/46**
- (52) **D06F 33/47; D06F 39/087;**  
**D06F 34/20; D06F 37/304;**  
**D06F 2103/00; D06F 2103/18;**  
**D06F 2103/46; D06F 2105/08;**  
**D06F 2105/48**
- (25) De (26) De  
(21) 23160184.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 DE 102022203316
- (54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WÄSCHEPFLEGEGERÄTS*  
• *LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING THE LAUNDRY CARE APPLIANCE*  
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Flohe, Daniel, 13353 Berlin, DE  
Peisert, Katrin, 16515 Oranienburg, DE  
Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE
- 
- D06F 58/20** → (51) **A47L 15/48**
- (51) **D06F 58/38** (11) **4 269 683 A1**  
**D06F 58/20** **D06F 103/38**  
**D06F 105/12** **D06F 105/62**  
**D06F 103/50**
- (52) **D06F 58/38; D06F 58/206;**  
**D06F 2103/38; D06F 2103/50;**  
**D06F 2105/12; D06F 2105/62**
- (25) De (26) De  
(21) 23165451.8 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 DE 102022204025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ENDRESTFEUCHTE IN EINEM WÄRMEPUMPENTROCKNER SOWIE HIERFÜR GEEIGNETER WÄRMEPUMPENTROCKNER*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE RESIDUAL MOISTURE IN A HEAT PUMP DRYER AND HEAT PUMP DRYER SUITABLE FOR THIS PURPOSE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Flohe, Daniel, 13353 Berlin, DE  
Peisert, Katrin, 16515 Oranienburg, DE  
Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE
- 
- D06M 11/48** → (51) **C09C 3/10**
- D06M 11/54** → (51) **A41G 3/00**
- D06M 11/83** → (51) **A01N 63/50**
- D06M 13/02** → (51) **C03C 3/095**
- D06M 13/11** → (51) **C09J 11/00**
- D06M 13/11** → (51) **C09J 115/00**
- D06M 13/12** → (51) **A41G 3/00**
- D06M 13/144** → (51) **A41G 3/00**
- D06M 13/148** → (51) **A41G 3/00**
- D06M 13/152** → (51) **C09J 11/00**
- D06M 13/152** → (51) **C09J 115/00**
- D06M 13/224** → (51) **C11D 1/14**
- D06M 13/224** → (51) **D06F 35/00**
- D06M 13/238** → (51) **C09J 11/00**
- D06M 13/256** → (51) **B05D 7/24**
- D06M 13/256** → (51) **C11D 1/14**
- D06M 13/256** → (51) **D06F 35/00**
- D06M 13/395** → (51) **C09J 11/00**
- D06M 13/395** → (51) **C09J 115/00**
- D06M 15/15** → (51) **C09J 11/00**
- D06M 15/15** → (51) **C09J 115/00**
- D06M 15/227** → (51) **C03C 3/095**
- D06M 15/256** → (51) **B05D 7/24**
- D06M 15/263** → (51) **C08F 220/10**
- D06M 15/41** → (51) **A41G 3/00**
- D06M 15/423** → (51) **A41G 3/00**
- D06M 15/564** → (51) **C09J 11/00**
- D06M 15/643** → (51) **A41G 3/00**
- D06M 15/65** → (51) **A41G 3/00**
- D06M 15/693** → (51) **C09J 11/00**
- D06M 15/693** → (51) **C09J 115/00**
- (51) **D06M 16/00** (11) **4 269 684 A2**  
(52) **C12N 9/2417; C07K 2299/00;**  
**C12Y 302/01001**
- (25) En (26) En  
(21) 23181627.3 (22) 05.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE DANS UN SÉCHOIR À POMPE À CHALEUR ET SÉCHOIR À POMPE À CHALEUR ADAPTÉ À CE PROCÉDÉ*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Harbach, Alvaro, 10555 Berlin, DE  
Belitz, Johannes, 13465 Berlin, DE  
Eichstädt, Johannes, 14770 Brandenburg an der Havel, DE

- PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 05.07.2004 DK PA200401059  
02.09.2004 DK PA200401325  
(54) • **ALPHA-AMYLASE-VARIANTE MIT VERÄNDERTE EIGENSCHAFTEN**  
• **ALPHA-AMYLASE VARIANTS WITH ALTERED PROPERTIES**  
• **VARIANTES D'ALPHA-AMYLASE À PROPRIÉTÉS MODIFIÉES**  
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK  
OESTDAL, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK  
SKAGERLIND, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(62) 19193142.7 / 3 620 523  
15189565.3 / 3 000 887  
05755531.0 / 1 781 790
- 
- D06M 101/00** → (51) **C03C 3/095**
- 
- D06M 101/12** → (51) **A41G 3/00**
- 
- (51) **D06N 7/00** (11) **4 269 685 A2**  
(52) **A47G 27/02; D06N 7/0065; D06N 7/0068; D06N 7/0076; D06N 7/0081; D06N 2203/061; D06N 2213/02; D06N 2213/065; Y02W 30/62; Y10T 428/23979**  
(25) En (26) En  
(21) 23196528.6 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.03.2013 US 201361777028 P  
10.03.2014 US 201414201996  
(54) • **WIEDERWERBTARER BODENBELAG AUS EINEM EINZIGEN POLYMER**  
• **RECYCLABLE SINGLE POLYMER FLOOR-COVERING ARTICLE**  
• **ARTICLE DE REVÊTEMENT DE SOL EN POLYMÈRE UNIQUE RECYCLABLE**  
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US  
(72) Williams, Dale R, Greer, SC, 29650, US  
Wallen, Joseph, Lagrange, GA, 30240, US  
Dawson, Ty Grant, Spartanburg, SC, 29302, US  
Sellman, Nils David, Lagrange, GA, 30240, US  
McBride, Daniel Taylor, Chesnee, SC, 29323, US  
Royer, Joseph R., Simpsonville, SC, 29681, US  
Sanchez, John L., Moore, SC, 29369, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 14717273.8 / 2 971 329
- 
- D06P 5/00** → (51) **C09C 3/10**
- 
- (51) **D06Q 1/10** (11) **4 269 686 A2**  
(52) **D06N 3/0061; D06N 3/00; D06Q 1/10**  
(25) De (26) De  
(21) 23197827.1 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.10.2018 DE 102018008307  
(54) • **SCHICHTVERBUND ZUR VERWENDUNG ALS LEDERIMITAT**  
• **LAYERED COMPOSITE FOR USE AS IMITATION LEATHER**  
• **COMPOSITE STRATIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME IMITATION DE CUIR**  
(71) NUVI RELEAF GMBH, An der Kirche 22,
- 35463 Fernwald, DE  
(72) Rößler, Nina, verstorben, DE  
Rößler, Andreas, 35463 Fernwald, DE  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 19801210.6 / 3 710 631
- 
- D21C 1/02** → (51) **D21C 5/00**
- 
- D21C 1/06** → (51) **D21C 5/00**
- 
- D21C 3/02** → (51) **D21C 5/00**
- 
- (51) **D21C 5/00** (11) **4 269 687 A1**  
**D21C 1/02** **D21C 1/06**  
**D21C 3/02** **D21C 11/00**  
**D21H 17/23** **D21H 27/00**  
**D21H 11/12**  
(52) **D21C 5/00; D21C 1/02; D21C 1/06; D21C 3/02; D21C 11/0007; D21H 11/12; D21H 17/23; D21H 27/002**  
(25) De (26) De  
(21) 22170092.5 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF UND ZUR GEWINNUNG VON LIGNIN AUS EINER LIGNOCELLULOSE AUS ROHSTOFFPFLANZEN DER PFLANZENGATTUNG MISCANTHUS**  
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF CELLULOSE AND FOR OBTAINING LIGNIN FROM A LIGNOCELLULOSE FROM RAW MATERIAL PLANTS OF THE PLANT GENUS MISCANTHUS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE ET D'EXTRACTION DE LIGNINE À PARTIR D'UNE LIGNOCELLULOSE À PARTIR DES MATIÈRES PREMIÈRES VÉGÉTALES DU GENRE MISCANTHUS**  
(71) Wepa Professional GmbH, Rönkhäuser Strasse 26, 59757 Arnsberg, DE  
(72) VAN HOOFF, Hendrikus Wilhelmus Johannes Antonius, 6104 AP Konigsbosch, NL  
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
- 
- (51) **D21C 9/18** (11) **4 269 688 A1**  
**C08B 15/04** **C08B 15/08**  
**C08J 3/21** **D21H 11/20**  
**D21H 15/02**  
(52) **C08B 15/04; C08B 15/08; C08J 3/21; D21C 9/18; D21H 11/20; D21H 15/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915292.3 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048681 27.12.2021  
(87) WO 2022/145434 2022/27.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219393  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN ZELLULOSEFASERKUCHENS**  
• **MODIFIED CELLULOSE FIBER CAKE MANUFACTURING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GÂTEAU DE FIBRES DE CELLULOSE MODIFIÉE**  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
- Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) YAMAMOTO, Ryohta, Wakayama-shi, Wakayama, JP  
SAITO, Junnosuke, Wakayama-shi, Wakayama, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- D21C 11/00** → (51) **D21C 5/00**
- 
- D21H 11/12** → (51) **D21C 5/00**
- 
- D21H 11/20** → (51) **C08B 15/02**
- 
- D21H 11/20** → (51) **D21C 9/18**
- 
- D21H 15/02** → (51) **D21C 9/18**
- 
- D21H 17/23** → (51) **D21C 5/00**
- 
- D21H 19/08** → (51) **D21H 19/36**
- 
- D21H 19/28** → (51) **D21H 19/36**
- 
- (51) **D21H 19/36** (11) **4 269 689 A1**  
**B32B 7/02** **B32B 27/10**  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40** **B65D 65/40**  
**D21H 19/08** **D21H 19/28**  
**D21H 19/40** **D21H 27/30**  
(52) **B32B 7/02; B32B 27/10; B32B 27/30; B32B 27/36; B32B 27/40; B65D 65/40; D21H 19/08; D21H 19/28; D21H 19/36; D21H 19/40; D21H 27/30; Y02W 90/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915094.3 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046272 15.12.2021  
(87) WO 2022/145233 2022/27.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218098  
28.12.2020 JP 2020218099  
28.12.2020 JP 2020218100  
15.03.2021 JP 2021041661  
15.03.2021 JP 2021041669  
15.03.2021 JP 2021041672
- (54) • **BASISPAPIER FÜR METALLISIERTES PAPIER UND METALLISIERTES PAPIER**  
• **BASE PAPER FOR METALLIZED PAPER AND METALLIZED PAPER**  
• **PAPIER DE BASE POUR PAPIER MÉTALLISÉ ET PAPIER MÉTALLISÉ**  
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP  
(72) NOISHIKI, Yasutomo, Tokyo 104-0061, JP  
SHAMOTO, Yuta, Tokyo 104-0061, JP  
TANAKA, Miyoko, Tokyo 104-0061, JP  
WAKABAYASHI, Misaki, Tokyo 104-0061, JP  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- D21H 19/38** → (51) **H01M 8/0228**
- 
- D21H 19/40** → (51) **D21H 19/36**
- 
- D21H 19/82** → (51) **H01M 8/0228**
- 
- D21H 21/14** → (51) **B31D 5/00**
- 
- D21H 27/00** → (51) **D21C 5/00**

**D21H 27/00** → (51) **H01M 8/0228**

- (51) **D21H 27/02** (11) **4 269 690 A2**  
(52) **D21H 27/002; A47K 10/16; B31F 1/07; D21H 27/02; D21H 27/40; B31F 2201/0735; B31F 2201/0764; B31F 2201/0782; B31F 2201/0787**  
(25) En (26) En  
(21) 23190844.3 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.09.2018 US 201862738053 P  
(54) • **GEPRÄGTES MEHRLAGIGES TISSUEPRODUKT**  
• **EMBOSSSED MULTI-PLY TISSUE PRODUCT**  
• **PRODUIT EN PAPIER OUAITÉ GAUFRÉ MULTI-ÉPAISSEUR**  
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US  
(72) SATAKE NETO, Tsutama, Sao Paulo, BR  
DURAN, Jorge Alonso, Sao Paulo, BR  
CAMARA MILEO, Patricia, Sao Paulo, BR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 19867714.8 / 3 856 509

**D21H 27/30** → (51) **D21H 19/36**

- (51) **D21J 3/00** (11) **4 269 691 A1**  
**B65D 1/00**  
(52) **B65D 1/00; D21J 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910707.5 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047034 20.12.2021  
(87) WO 2022/138563 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216814  
(54) • **ZELLSTOFFGEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **PULP MOLDED FORMED-ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ARTICLE FAÇONNÉ MOULÉ EN PÂTE FIBREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) ISHII, Megumi, Tokyo 110-0016, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **E01C 11/26** (11) **4 269 692 A1**  
(52) **E01C 11/26**  
(25) De (26) De  
(21) 23167371.6 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 DE 102022110403  
(54) • **OBERBAU FÜR EINE VERKEHRSFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERBAUS**  
• **SUPERSTRUCTURE FOR A TRAFFIC SURFACE, METHOD OF MANUFACTURING THE SUPERSTRUCTURE**  
• **SUPERSTRUCTURE POUR UNE SURFACE DE CIRCULATION, MÉTHODE DE FABRICATION DE LA SUPERSTRUCTURE**  
(71) Wilhelm Schütz GmbH & Co. KG, Zur Quelle 6, 35781 Weilburg-Gaudernbach, DE  
(72) Schütz, Maximilian, 64283 Darmstadt, DE

- Schütz, Ottmar Wilhelm, verstorben, DE  
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlosstraße 1, 56068 Koblenz, DE

**E01C 19/38** → (51) **E02D 3/074**

- (51) **E01C 23/02** (11) **4 269 693 A1**  
**E01D 19/06**  
(52) **E01C 23/021; E01D 19/06**  
(25) NI (26) En  
(21) 23170703.5 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 NL 1044308  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES SCHLITZES IN EINE GEGOSSENE BETON-DECKE**  
• **DEVICE FOR APPLYING A SLOT IN A POURED CONCRETE SLAB**  
• **DISPOSITIF POUR APPLIQUER UNE RAINURE DANS UNE DALLE EN BÉTON COULÉ**  
(71) Lensen, Willem, Provincialeweg 5 B 201, 1724 PG Oudkarspel, NL  
(72) Lensen, Willem, 1724 PG Oudkarspel, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**E01C 23/088** → (51) **E02F 3/18**

**E01C 23/09** → (51) **E02F 3/18**

**E01D 19/06** → (51) **E01C 23/02**

- (51) **E01F 8/00** (11) **4 269 694 A1**  
(52) **E01F 8/0017**  
(25) En (26) En  
(21) 22169778.2 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **LÄRMSCHUTZWAND**  
• **A NOISE BARRIER**  
• **BARRIÈRE SONORE**  
(71) Wavebreaker AB, Stamsjövägen 20 A, 443 39 Lerum, SE  
(72) JOHANSSON, Tony, 443 39 Lerum, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **E02B 17/02** (11) **4 269 695 A1**  
**B63B 35/00** **B66C 1/10**  
**E02D 13/04** **B63B 21/00**  
**E02B 17/00**

- (52) **E02B 17/02; B63B 2021/001; E02B 2017/0039; E02B 2017/0065; E02B 2017/0091**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23170148.3 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 FR 2204072

- (54) • **TEMPORÄRES RÜCKHALTESYSTEM ZUR VORÜBERGEHENDEN HALTERUNG WÄHREND DES DRESCHVORGANGS, EINES GRÜNDUNGSPFAHLS ZUR AUFNAHME DES MASTS EINER OFF-SHORE-WINDTURBINE**  
• **TEMPORARY SUPPORT SYSTEM FOR TEMPORARILY HOLDING A FOUNDATION PILE FOR RECEIVING THE MAST OF AN OFF-SHORE WIND TURBINE DURING DRIVING OPERATIONS**  
• **SYSTÈME DE MAINTIEN TEMPORAIRE, POUR LE MAINTIEN TEMPORAIRE, AU COURS DES OPÉRATIONS DE BATTAGE, D'UN PIEU DE FONDATION DESTINÉ À RECEVOIR LE MAT D'UNE ÉOLIENNE OFF-SHORE**  
(71) REEL, 69 rue de la Chau, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, FR  
(72) KONATE, Karamoko, 17220 SAINT ROGATIEN, FR  
MILLS, Stephen, 17137 L'HOUMEAU, FR  
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **E02D 3/074** (11) **4 269 696 A1**  
**E01C 19/38**

- (52) **E02D 3/074; E01C 19/38**  
(25) De (26) De  
(21) 23169970.3 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 DE 102022110562  
(54) • **BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **SOIL COMPACTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMPACTAGE DU SOL**  
(71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH  
(72) Malaschewski, Armin, 56581 Ehlscheid, DE  
Wilhelm, Mirco, 53783 Eitorf, DE  
(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kanzlei Schatz Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE

- (51) **E02D 3/074** (11) **4 269 697 A1**  
**E01C 19/38**

- (52) **E02D 3/074; E01C 19/38**  
(25) De (26) De  
(21) 23169982.8 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 DE 102022110564  
(54) • **BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KÜHLUNG**  
• **A SOIL COMPACTION DEVICE PROVIDED WITH COOLING**  
• **DISPOSITIF DE COMPACTAGE DU SOL POUR VU D'UN MOYEN DE REFROIDISSEMENT**  
(71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH  
(72) Malaschewski, Armin, 56581 Ehlscheid, DE  
Wilhelm, Mirco, 53783 Eitorf, DE  
(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kanzlei Schatz Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE

- (51) **E02D 3/074** (11) **4 269 698 A1**  
**E01C 19/38**

- (52) **E02D 3/074; E01C 19/38**  
(25) De (26) De  
(21) 23169990.1 (22) 26.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 DE 102022110563

(54) • **GEKAPSELTE BODENVERDICHTUNGSVOR-  
RICHTUNG**

• **ENCAPSULATED SOIL COMPACTION DE-  
VICE**

• **DISPOSITIF ENCAPSULÉ DE COMPAC-  
TAGE DU SOL**

(71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25,  
4901 Langenthal, CH

(72) Malaschewski, Armin, 56581 Ehlscheid, DE  
Wilhelm, Mirco, 53783 Eitorf, DE

(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kanzlei Schatz  
Kardinal-von-Galen-Strasse 8, 46514  
Schermbbeck, DE

**E02D 13/04** → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02D 15/04** (11) **4 269 699 A1**  
**E02D 17/00** **E02D 17/13**

(52) **E02D 17/13; E02D 15/04; E02D 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 22170083.4 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TIEFBAUMASCHINE**

• **MACHINE FOR USE IN CIVIL ENGINEER-  
ING**

• **ENGIN DE GÉNIE CIVIL**

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,  
86529 Schrobenhausen, DE

(72) Peyrerl, Andreas, 86558 Hohenwart, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

**E02D 17/00** → (51) **E02D 15/04**

**E02D 17/13** → (51) **E02D 15/04**

(51) **E02D 29/14** (11) **4 269 700 A1**  
**E02D 29/1454; E02D 29/1463**

(25) En (26) En  
(21) 23170436.2 (22) 27.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 GB 202206150

(54) • **ECKSCHARNIER-ZUGANGSABDECKUNGS-  
ANORDNUNG UND HUBANORDNUNG**

• **CORNER-HINGE ACCESS COVER ASSEM-  
BLY AND LIFTING ARRANGEMENT**

• **ENSEMBLE COUVERCLE D'ACCÈS DE  
CHARNIÈRE D'ANGLE ET AGENCEMENT  
DE LEVAGE**

(71) EJ UK Fabrication & Access Solutions  
Limited, Liberty House Liberty Business  
Park, Attleborough Nuneaton Warwickshire  
CV11 6RX, GB

(72) NATILLO, Antonio, Edinburgh, EH7 5DD, GB

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

(51) **E02F 3/18** (11) **4 269 701 A1**  
**E02F 5/08** **E01C 23/088**  
**E01C 23/09**

(52) **E02F 3/183; E01C 23/088;**

**E01C 23/0933; E02F 3/188; E02F 5/08**

(25) It (26) En

(21) 23150679.1 (22) 09.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 IT 20220008207

(54) • **SELBSTNIVELLIERENDE AUSRÜSTUNG  
ZUR MANIPULATION FESTER OBERFLÄ-  
CHEN**

• **SELF-LEVELLING EQUIPMENT FOR MANIP-  
ULATING SOLID SURFACES**

• **EQUIPEMENT DE NIVELLEMENT AUTOMA-  
TIQUE POUR LA MANIPULATION DE SUR-  
FACES SOLIDES**

(71) FAE Group S.p.A., Zona Produttiva 18,  
38013 Fondo - Borgo d'Anuania (TN), IT

(72) Scanzoni, Diego, Borgo D Anuania, IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT

**E02F 3/34** → (51) **E02F 3/42**

(51) **E02F 3/40** (11) **4 269 702 A1**  
**E02F 3/43** **E02F 9/22**

(52) **E02F 3/405; E02F 3/437; E02F 9/221**

(25) En (26) En

(21) 22169835.0 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETÄ-  
TIGUNG EINER SCHAUFEL EINES ARBEITS-  
FAHRZEUGS ODER EINES LANDWIRT-  
SCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**

• **CONTROL METHOD FOR ACTUATION OF A  
SHOVEL OF A WORKING OR AGRICULTUR-  
AL VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR L'AC-  
TIONNEMENT D'UNE PELLE D'UN VÉHI-  
CULE DE TRAVAIL OU AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura  
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT

(73) Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT

(74) Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT

(75) Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT

(76) CNH Industrial IP Department, Leon

Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 3/42** (11) **4 269 703 A1**  
**E21C 35/00** **E21C 25/00**

**E02F 3/34** **E02F 9/08**  
**E02F 9/22** **F15B 15/14**

(52) **E02F 3/422; E02F 3/3405;**

**E02F 9/0841; E02F 9/2271;**

**E21C 35/00; F15B 15/1438**

(25) En (26) En

(21) 22170971.0 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AKTUATORMONTAGEANORDNUNG UND  
BERGBAUMASCHINE**

• **AN ACTUATOR MOUNTING ARRANGE-  
MENT AND A MINING MACHINE**

• **AGENCEMENT DE MONTAGE D'ACTION-  
NEUR ET MACHINE D'EXPLOITATION MI-  
NIÈRE**

(71) Sandvik Mining and Construction Oy,

Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) HYVÖNEN, Ilkka, 33330 Tampere, FI

(73) VARPULA, Tuomas, 33330 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction  
Oy Patent Department PL 100, 33311  
Tampere, FI

(51) **E02F 3/43** (11) **4 269 704 A1**  
**E02F 9/20**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/20**

(25) Ko (26) En

(21) 20967103.1 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019037 23.12.2020

(87) WO 2022/139032 2022/26 30.06.2022

(54) • **BAGGER UND VERFAHREN UND VOR-  
RICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BAG-  
GERS**

• **EXCAVATOR AND METHOD AND DEVICE  
FOR CONTROLLING EXCAVATOR**

• **EXCAVATRICE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF  
DE COMMANDE D'UNE EXCAVATRICE**

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85  
Eskilstuna, SE

(72) KIM, Jiyun, Seongsan-gu, Gyeongsangnam-  
do 51564, KR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 269 705 A1**  
**E02F 3/436; E02F 3/437**

(25) De (26) De

(21) 23169142.9 (22) 21.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022203960

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
PLANIERWINKELREGELUNG EINER AR-  
BEITSMASCHINE**

• **A METHOD FOR IMPROVING THE LEVEL-  
LING ANGLE CONTROL OF A WORKING  
MACHINE**

• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉGU-  
LATION DE L'ANGLE DE NIVELLEMENT  
D'UNE MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Grieser, Armin, 89073 Ulm, DE

(74) Ehlers, Benjamin, 89284 Pfaffenhofen, DE

**E02F 3/43** → (51) **E02F 3/40**

**E02F 5/08** → (51) **E02F 3/18**

(51) **E02F 9/00** (11) **4 269 706 A1**  
**B60R 16/02**

(52) **B60R 16/02; E02F 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21910275.3 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044834 07.12.2021

(87) WO 2022/138126 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 JP 2020212336

(54) • **BAUMASCHINE**

• **CONSTRUCTION MACHINE**

• **ENGIN DE CHANTIER**

- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP  
(72) OTSUKA Yosuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**E02F 9/00** → (51) **B60K 11/04****E02F 9/08** → (51) **E02F 3/42****E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 269 707 A1**  
**E02F 9/26** **G01C 9/08**  
**G06F 18/25**  
(52) **E02F 9/264; E02F 9/2228; G01C 9/08; G06F 18/254**  
(25) De (26) De  
(21) 23169150.2 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 DE 102022203962  
(54) • VERFAHREN ZUR LAGESCHÄTZUNG EINER ARBEITSKINEMATIK EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE  
• METHOD FOR ESTIMATING THE POSITION OF A WORKING KINEMATIC OF A WORKING MACHINE AND WORKING MACHINE  
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION D'UNE CINÉMATIQUE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Eret, Egor, 89077 Ulm, DE  
Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE

**E02F 9/22** → (51) **B66C 13/14****E02F 9/22** → (51) **E02F 3/40****E02F 9/22** → (51) **E02F 3/42**

- (51) **E02F 9/24** (11) **4 269 708 A2**  
(52) **E02F 9/2883**  
(25) En (26) En  
(21) 23196432.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.03.2018 US 201862650921 P  
06.04.2018 US 201862654030 P  
(54) • VERSCHLEISSTEIL, RAND UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION  
• WEAR MEMBER, EDGE AND PROCESS OF INSTALLATION  
• ÉLÉMENT D'USURE, BORD ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION

- (71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US  
(72) WOOD, Clinton Anthony, Beaverton, 97007, US  
LEEDHAM, Cameron R., Portland, 97209, US  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR  
(62) 19775785.9 / 3 775 410

(51) **E02F 9/26** (11) **4 269 709 A1**  
(52) **E02F 9/26**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910210.0 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044356 02.12.2021  
(87) WO 2022/138058 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212699  
(54) • ZUSTANDSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE  
• STATE MANAGEMENT DEVICE FOR WORK MACHINE  
• DISPOSITIF DE GESTION D'ÉTAT DE MACHINE DE CHANTIER

- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
(72) MURAKAMI, Kaito, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
SHIINA, Takeshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
SUDA, Shunichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
OGASAWARA, Keita, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
IMACHI, Wataru, Tokyo 110-0015, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 269 710 A1**  
**G01B 11/24** **G06T 7/00**(52) **E02F 9/26; G01B 11/24; G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21930330.2 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044236 02.12.2021  
(87) WO 2022/190484 2022/37 15.09.2022  
(30) 08.03.2021 JP 2021036652  
(54) • BEHÄLTERMESSSYSTEM  
• CONTAINER MEASUREMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE MESURE DE RÉCIPIENT

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/22****E03C 1/00** → (51) **F24D 17/00****E03C 1/282** → (51) **E03C 1/298**(51) **E03C 1/298** (11) **4 269 711 A1**  
**E03C 1/282** **E03C 1/23**  
(52) **E03C 1/298; E03C 1/282; E03C 1/2306**

- (25) En (26) En  
(21) 23169500.8 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2022 CN 202221015299 U  
(54) • MAGNETISCHER SUSPENSIONSABFLUSS

- MAGNETIC SUSPENSION DRAIN  
• DRAIN DE SUSPENSION MAGNÉTIQUE  
(71) Lixil (China) Investment Co., Ltd., 803-7 333 Yishan Road, Xuhui District Shanghai 200030, CN  
(72) Fan, Zhongde, Shanghai, 200233, CN  
Jiang, Li, Shanghai, 200233, CN  
Xu, Junyan, Shanghai, 200233, CN  
Li, Tiantao, Shanghai, 200233, CN  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

**E03D 11/02** → (51) **A47K 11/00**(51) **E03F 9/00** (11) **4 269 712 A1**  
(52) **E03F 9/005**

- (25) De (26) De  
(21) 23170516.1 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2022 DE 102022110295  
(54) • ROHR- UND KANALREINIGUNGSMASCHINE  
• PIPE AND SEWER CLEANING MACHINE  
• MACHINE DE NETTOYAGE DE TUYAUX ET DE CANALISATIONS

- (71) Lehmann GmbH & Co. KG, Edmund-Lang-Straße 27, 64832 Babenhausen, DE  
(72) Lehmann, Manfred, verstorben, DE  
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

**E04B 1/16** → (51) **B32B 1/08****E04B 1/66** → (51) **C08J 3/12**(51) **E04B 1/84** (11) **4 269 713 A1**  
(52) **E04B 1/8409; E04B 2001/8414; E04B 2001/8419**

- (25) En (26) En  
(21) 23169664.2 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 DK PA202200382  
(54) • AKUSTIKPLATTE, BLECHELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AKUSTIKPLATTE  
• AN ACOUSTIC PANEL, A SHEET ELEMENT AND A METHOD FOR ASSEMBLING AN ACOUSTIC PANEL  
• PANNEAU ACOUSTIQUE, ÉLÉMENT EN FEUILLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PANNEAU ACOUSTIQUE

- (71) vanDockumGROUP v/Charlotte van Dockum Davidsen, Bymidten 39, 1E, 3500 Værløse, DK  
(72) DAVIDSEN, Torsten, 3500 Værløse, DK  
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

**E04B 2/82** → (51) **A47K 3/30**(51) **E04B 7/04** (11) **4 269 714 A2**  
(52) **E04B 7/04; E04B 1/2608; E04B 2/562; E04B 2002/565; E04C 3/17**

- (25) En (26) En  
(21) 23197494.0 (22) 11.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(54) • **RÜCKHALTEHALTERUNG**  
• **RESTRAINT BRACKET**  
• **SUPPORT DE RETENUE**  
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) MCANDREW, Scott, Glenview, IL 60025, US  
(74) LO, David, Glenview, IL 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 18171779.4 / 3 567 179

**E04B 9/16** → (51) **H02G 3/00****E04C 2/288** → (51) **B28B 7/00****E04C 2/34** → (51) **B28B 7/00**

- (51) **E04D 13/03** (11) **4 269 715 A1**  
**E06B 3/66** **E04D 13/035**  
(52) **E06B 3/6617; E04D 13/031;**  
**E04D 13/0354**  
(25) En (26) En  
(21) 22169649.5 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **DACHFENSTER MIT EINER ISOLIERGLAS-**  
**EINHEIT MIT NUTZRAUM**  
• **ROOF WINDOW COMPRISING AN INSU-**  
**LATING GLASS UNIT WITH UTILITY SPACE**  
• **FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UNE**  
**UNITÉ DE VERRE ISOLANT AVEC UN ES-**  
**PACE UTILITAIRE**  
(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970  
Hørsholm, DK  
(72) WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, DK  
MØNSTED, David Damm, 2970 Hørsholm,  
DK  
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970  
Hørsholm, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

- (51) **E04D 13/03** (11) **4 269 716 A1**  
**E06B 3/66** **E04D 13/035**  
(52) **E04D 13/031; E04D 13/0354;**  
**E06B 3/6617; E06B 3/5481;**  
**E06B 3/6621**  
(25) En (26) En  
(21) 22169650.3 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **DACHFENSTER, DAS EIN ODER MEHRERE**  
**HALTEELEMENTE UMFASST**  
• **ROOF WINDOW COMPRISING ONE OR**  
**MORE HOLDING MEMBERS**  
• **FENÊTRE DE TOIT COMPORTANT UN OU**  
**PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE SUPPORT**  
(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970  
Hørsholm, DK  
(72) THOMSEN, Carsten, 2970 Hørsholm, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

**E04D 13/035** → (51) **E04D 13/03**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 269 717 A1**  
(52) **E04F 13/0825; E04F 13/0817;**  
**E04F 13/0826; E04F 13/0814;**  
**E04F 2201/026**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23156249.7 (22) 13.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 FR 2203800  
(54) • **FASSADENVERKLEIDUNG MIT EINER BEFE-**  
**STIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FAÇADE COVERING WITH A FIXING DEVICE**  
• **REVÊTEMENT DE FAÇADE COMPORTANT**  
**UN DISPOSITIF DE FIXATION**  
(71) Terreal, 13-17 Rue Pagès, 92150 Suresnes,  
FR  
(72) LE BOT, Pierre, 31280 AIGREFEUILLE, FR  
MALE, Philippe, 31500 TOULOUSE, FR  
FAUCHER, Benoit, 31100 TOULOUSE, FR  
JEZIERSKI, Jean Michel, 51390 GUEUX, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR

**E04F 13/08** → (51) **B23C 3/28****E04F 13/14** → (51) **B23C 3/28****E04F 17/00** → (51) **B66B 19/00**

- (51) **E04F 17/02** (11) **4 269 718 A1**  
**F16L 9/00** **F16L 9/19**  
**F16L 9/22** **F16L 59/14**  
(52) **E04F 17/02; F16L 9/003; F16L 9/22;**  
**F16L 59/145; F16L 59/182**  
(25) En (26) En  
(21) 23169369.8 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 FI 20225344  
(54) • **ROHRFÖRMIGER RAUCHSCHACHTAB-**  
**SCHNITT, RAUCHSCHACHT UND HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN**  
• **A TUBULAR SMOKE SHAFT SECTION, A**  
**SMOKE SHAFT AND A FABRICATING**  
**METHOD**  
• **SECTION TUBULAIRE DE CONDUIT DE FU-**  
**MÉE, CONDUIT DE FUMÉE ET PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION**  
(71) Kera Group Oy, Käkeläntie 41, 16300  
Orimattila, FI  
(72) Tukiainen, Jouni, 16300 Orimattila, FI  
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces  
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

**E04F 19/04** (11) **4 269 719 A1****E04F 19/04; E04F 2019/0404;**  
**E04F 2019/0431**

- (25) De (26) De  
(21) 22170788.8 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • **SOCKELLEISTE ZUR ANORDNUNG AN EI-**  
**NEM GEBÄUDEÜBERGANG ZWISCHEN EI-**  
**NEM UNTEREN WANDENDE UND EINEM**  
**ANGRENZENDEN FUSSBODENBEREICH**  
• **BASE STRIP FOR ARRANGEMENT AT A**  
**BUILDING JUNCTION BETWEEN A LOWER**  
**WALL END AND AN ADJACENT FLOOR**  
**AREA**

- **PLINTHE DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE**  
**DANS UN PASSAGE ENTRE BÂTIMENTS**  
**ENTRE UNE EXTRÉMITÉ MURALE INFÉ-**  
**RIEURE ET UNE ZONE DE PLANCHER AD-**  
**JACENTE**  
(71) APU Schönberg GmbH, Industriestrasse 1,  
94513 Schönberg, DE  
(72) Meyer, Oliver C., 94513 Schönberg, DE  
(74) Stockinger, Stefan, 94513 Schönberg, DE  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**E04F 21/02** (11) **4 269 720 A2**  
**E04F 21/05**

- (52) **E04F 21/02; E04F 21/05**  
(25) De (26) De  
(21) 23167239.5 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 DE 102022109908  
(54) • **SCHIENENSYSTEM FÜR DAS PUTZABZIE-**  
**HEN**  
• **PLASTERING RAIL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RAILS POUR LE RETRAIT DE**  
**CRÉPIS**  
(71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co.  
KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau,  
DE  
(72) WILLERSCHIED, Heiner, 77886 Lauf, DE  
KLUMPP, Jochen, 76461 Muggensturm, DE  
DOSTAL, Bernd, 76593 Gernsbach, DE  
MISSIONE, Massimiliano, 76596 Forbach,  
DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E04F 21/05** → (51) **E04F 21/02****E04F 21/24** (11) **4 269 721 A2**  
**E04F 21/244**

- (25) De (26) De  
(21) 23170125.1 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 202022102285 U  
(54) • **ABZIEHVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
**ZU IHRER VERWENDUNG**  
• **PLASTER SMOOTHING ASSEMBLY AND**  
**METHOD OF USE**  
• **DISPOSITIF DE LISSAGE ET PROCÉDÉ**  
**D'UTILISATION**  
(71) Kratt, Christian, Leiboldstraße 5, 77955  
Ettenheim, DE  
(72) Kratt, Christian, 77955 Ettenheim, DE  
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am  
Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

**E04G 21/14** (11) **4 269 722 A2**  
**E04B 1/3483; E04G 21/142;**  
**E04H 1/005; E04H 2001/1283**

- (25) En (26) En  
(21) 23179873.7 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 14.08.2015 US 201562205366 P  
(54) • **VERBINDER FÜR EIN MODULARES GEBÄU-**  
**DE**  
• **CONNECTOR FOR A MODULAR BUILDING**

- **CONNECTEUR POUR UN BÂTIMENT MODULAIRE**
- (71) Z-Modular Holding, Inc, 227 West Monroe Street, Suite 2600, Chicago, IL 60606, US  
(72) BOWRON, Julian, Toronto, Ontario M6S 4L3, CA  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB  
(62) 16836312.5 / 3 334 868
- (51) **E04H 4/00** (11) **4 269 723 A1**  
**A47C 27/08** **B63B 7/08**  
**D03D 1/02**
- (52) **E04H 4/0025; A47C 27/087;**  
**D03D 1/02; D03D 15/217;**  
**D03D 15/235; D03D 15/283;**  
**D03D 15/573; D10B 2101/10;**  
D10B 2201/02; D10B 2201/04;  
D10B 2211/04; D10B 2321/0211;  
D10B 2331/02; D10B 2401/063;  
D10B 2505/08
- (25) En (26) En  
(21) 22182931.0 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 CN 202210458848  
27.04.2022 CN 20221006772 U
- (54) • **AUFBLASBARES PRODUKT**  
• **INFLATABLE PRODUCT**  
• **PRODUIT GONFLABLE**
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN  
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **E04H 5/02** (11) **4 269 724 A1**  
**H05K 7/14** **B65D 90/00**
- (52) **E04H 5/02; B65D 90/0033;**  
**H05K 7/1497; E04B 1/34336;**  
E04H 1/1205; E04H 2001/1283;  
E04H 2005/005
- (25) En (26) En  
(21) 23164988.0 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 GB 202205971
- (54) • **TRANSPORTIERBARES RECHENZENTRUMSMODUL**  
• **PORTABLE DATA CENTRE MODULE**  
• **MODULE DE CENTRE DE DONNÉES TRANSPORTABLE**
- (71) KES Group Inc Limited, Strabane Business Park Melmont Road, Strabane County Tyrone BT82 9GU, GB  
(72) MULLAN, Brendan, Dungiven BT82 9GU, GB  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- E05B 1/00** → (51) **E05B 47/06**
- 
- (51) **E05B 15/00** (11) **4 269 725 A1**  
**E05B 47/00** **E05B 47/06**
- (52) **E05B 15/0073; E05B 47/0038;**  
**E05B 47/0615; E05B 47/0649**
- (25) En (26) En  
(21) 23170256.4 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- 
- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 US 202217733372
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHER SCHLIESSZYLINDER**  
• **ELECTROMECHANICAL LOCK CYLINDER**  
• **CYLINDRE DE SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE**
- (71) iLOQ Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI  
(72) Sintonen, Tommi, 90590 Oulu, FI  
Ylitalo, Matti, 90590 Oulu, FI  
Kyrönlampi, Juha, 90590 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- E05B 17/00** → (51) **E05B 19/20**
- 
- (51) **E05B 19/00** (11) **4 269 726 A1**  
**E05B 47/00**
- (52) **E05B 19/00; E05B 47/00; G07C 9/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909419.0 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140231 21.12.2021  
(87) WO 2022/135423 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 CN 202011552270
- (54) • **SYSTEM AUS ELEKTRONISCHEM SCHLOSS UND ELEKTRONISCHEM SCHLÜSSEL**  
• **SYSTEM OF ELECTRONIC LOCK AND ELECTRONIC KEY**  
• **SYSTÈME DE VERROU ÉLECTRONIQUE ET CLÉ ÉLECTRONIQUE**
- (71) Team Young Technology Co., Ltd., 18F.-1, No. 400, Huanbei Rd. Zhongli Dist., 32070 Taoyuan City, TW  
(72) LAI, Chien-Chou, 32070 Taoyuan City, TW  
WANG, Dy-Cheng, 32070 Taoyuan City, TW  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **E05B 19/20** (11) **4 269 727 A1**  
**E05B 17/00**
- (52) **E05B 19/20; E05B 17/0054**
- (25) De (26) De  
(21) 23170270.5 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 DE 102022001482
- (54) • **SCHLÜSSELELEMENT-VERWENDUNG, SCHLÜSSELELEMENT, SCHLÜSSEL UND SCHLÜSSELELEMENT-HERSTELLUNG**  
• **KEY ELEMENT USE, KEY ELEMENT, KEY AND KEY ELEMENT MANUFACTURING**  
• **UTILISATION D'ÉLÉMENT CLÉ, ÉLÉMENT CLÉ, CLÉ ET FABRICATION D'ÉLÉMENT CLÉ**
- (71) Schuebo GmbH, Johannespfad 34, 57223 Kreuztal, DE  
(72) BRÜCHER, Frank, 57223 Kreuztal, DE  
TENHAKEN, Stefan, 57078 Siegen, DE  
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Schloss Schellenberg - Backhaus Rentteilichtung 1, 45134 Essen, DE
- 
- (51) **E05B 27/00** (11) **4 269 728 A1**  
**E05B 27/0042; E05B 27/0035;**  
**E05B 27/0082**
- (25) De (26) De
- 
- (21) 23162902.3 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.03.2022 DE 102022203009
- (54) • **SCHLIESSZYLINDER**  
• **LOCKING CYLINDER**  
• **CYLINDRE DE FERMETURE**
- (71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE  
(72) Schnecking, Marc, 48324 Sendenhorst, DE  
Rasecke, Marc, 49536 Lienen, DE
- 
- E05B 35/00** → (51) **B25B 13/06**
- 
- E05B 35/00** → (51) **B25F 1/00**
- 
- E05B 41/00** → (51) **F16P 3/08**
- 
- E05B 47/00** → (51) **E05B 15/00**
- 
- E05B 47/00** → (51) **E05B 19/00**
- 
- (51) **E05B 47/02** (11) **4 269 729 A1**  
**E05B 47/00** **E05B 17/04**
- (52) **E05B 47/02; E05B 47/0012;**  
E05B 17/042; E05B 47/0673;  
E05B 53/008; E05B 2047/002;  
E05B 2047/0022; E05B 2047/0026;  
E05B 2047/0074; E05B 2047/0086;  
E05B 2047/0094
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23165642.2 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 FR 2203725
- (54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN RIEGELMECHANISMUS**  
• **BOLT MECHANISM ACTUATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN MÉCANISME À PÈNE**
- (71) Cogelec, 370 Rue de Maunitt, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR  
(72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
- 
- (51) **E05B 47/02** (11) **4 269 730 A1**  
**E05B 47/00** **E05B 17/04**
- (52) **E05B 47/02; E05B 47/0012;**  
E05B 17/042; E05B 47/0673;  
E05B 53/008; E05B 2047/002;  
E05B 2047/0022; E05B 2047/0026;  
E05B 2047/0074; E05B 2047/0086;  
E05B 2047/0094
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23165646.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 FR 2203725
- (54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN RIEGELMECHANISMUS**  
• **BOLT MECHANISM ACTUATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN MÉCANISME À PÈNE**
- (71) Cogelec, 370 Rue de Maunitt, 85290



Mortagne-sur-Sèvre, FR  
(72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 MORTAGNE-SUR-SÈVRE, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**E05B 47/02** → (51) **F16P 3/08**

(51) **E05B 47/06** (11) **4 269 731 A1**  
**E05B 1/00**  
(52) **E05B 47/0611; E05B 1/0007; E05B 1/0069**  
(25) En (26) En  
(21) 23170428.9 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 GB 202206316  
(54) • **SCHLÜSSELLOSE ZUGANGSKONTROLL-VORRICHTUNG GEGEN LIGATUR**  
• **ANTI-LIGATURE KEYLESS ACCESS CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS SANS CLÉ ANTI-LIGATURE**

(71) Anti-Ligature Shop Ltd, Soteria House 51 Haydock Street, Warrington WA2 7UW, GB  
(72) NEED, Carl, Widnes Cheshire WA8 9AZ, GB  
CRUMPTON, Tony, Maghull Liverpool L31 2HD, GB  
FALKINGHAM, David, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 2ZG, GB  
(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

**E05B 47/06** → (51) **E05B 15/00**

(51) **E05B 77/38** (11) **4 269 732 A1**  
**E05B 79/06** **E05B 85/16**  
**B60J 5/04**  
(52) **B60J 5/04; E05B 77/38; E05B 79/06; E05B 85/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910450.2 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045910 13.12.2021  
(87) WO 2022/138301 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213423  
(54) • **GRIFFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **HANDLE DEVICE FOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE POIGNÉE POUR VÉHICULE**

(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
(72) TOYAMA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
ONO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
NISHIZUKA, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**E05B 79/06** → (51) **E05B 77/38**

**E05B 79/08** → (51) **E05B 85/12**

**E05B 81/06** → (51) **E05B 83/34**

**E05B 81/90** → (51) **E05B 83/34**

(51) **E05B 83/34** (11) **4 269 733 A1**  
**E05B 85/14** **E05F 15/00**  
**E05B 81/06** **E05B 81/90**  
(52) **E05B 85/107; B60K 15/05; B60L 53/16; E05B 81/06; E05B 81/42; E05B 81/90; E05B 83/34; E05F 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 23150935.7 (22) 10.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 22.04.2022 DE 102022109714  
(54) • **KRAFTFAHRZEUG-AUSSTELLBAUTEIL-ANTRIEBSSYSTEM**  
• **MOTOR VEHICLE DRIVE SYSTEM WITH A DRIVE COMPONENT**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE COMPOSANT DE SORTIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus, DE  
SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) **E05B 85/12** (11) **4 269 734 A1**  
**B60J 5/04** **E05B 79/08**  
(52) **B60J 5/04; E05B 79/08; E05B 79/20; E05B 85/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910449.4 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045909 13.12.2021  
(87) WO 2022/138300 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213846  
(54) • **INNENGRIFFFVORRICHTUNG**  
• **INSIDE HANDLE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE POIGNÉE INTÉRIEURE**

(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
(72) NISHIZUKA, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**E05B 85/14** → (51) **E05B 83/34**

**E05B 85/16** → (51) **E05B 77/38**

**E05C 19/14** → (51) **B64D 29/06**

(51) **E05D 5/06** (11) **4 269 735 A1**  
**E05D 7/082** **E05D 7/083**  
**E05D 7/085** **E05D 7/10**  
**E05D 15/48** **E05D 15/58**  
(52) **E05D 7/085; E05D 5/06; E05D 7/082; E05D 7/083; E05D 7/1011; E05D 15/48; E05D 15/58; E05D 2005/067; E05Y 2900/20**

(25) It (26) En  
(21) 23425012.4 (22) 22.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 22.03.2022 IT 202200017850  
(54) • **DOPPELSEITIGE TÜR MIT INTEGRIERTEM UNIVERSALSCHARNIER**  
• **DOUBLE-SIDED DOOR WITH INTEGRATED UNIVERSAL HINGE**  
• **PORTE DOUBLE FACE AVEC CHARNIÈRE UNIVERSELLE INTÉGRÉE**

(71) Griffo, Cristofaro, Via Feniculenze, N. 26, 81039 Villa Literno (CE), IT  
(72) GRIFFO, Cristofaro, 81039 VILLA LITERNO (CE), IT  
UCCIERO, Mariarosaria, 81039 VILLA LITERNO (CE), IT

**E05D 7/082** → (51) **E05D 5/06**

**E05D 7/083** → (51) **E05D 5/06**

**E05D 7/085** → (51) **E05D 5/06**

**E05D 7/10** → (51) **E05D 5/06**

**E05D 15/48** → (51) **E05D 5/06**

**E05D 15/58** → (51) **E05D 5/06**

**E05F 1/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **E05F 3/10** (11) **4 269 736 A1**  
(52) **E05F 3/10; E05F 3/102; E05Y 2201/10; E05Y 2800/252; E05Y 2800/28; E05Y 2900/132; E05Y 2900/134**

(25) En (26) En  
(21) 22170791.2 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **TÜR BETÄTIGER**  
• **DOOR ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR DE PORTE**

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
(72) Tew, You Wei Derek, ANG MO KIO Avenue 1, SG  
Ho, Weiming Derek, Redhill Lane, SG  
Bieneck, Volker, Ennepetal, DE  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05F 11/48** (11) **4 269 737 A1**  
**E05F 15/689**

(52) **E05F 11/483; E05F 15/689; E05Y 2201/628; E05Y 2201/668; E05Y 2600/51; E05Y 2600/56; E05Y 2600/622; E05Y 2600/632; E05Y 2800/73; E05Y 2900/55**

(25) En (26) En  
(21) 22170147.7 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **FENSTERHEBERBAUGRUPPE EINES FAHRZEUGS**  
• **WINDOW REGULATOR ASSEMBLY OF A VEHICLE**  
• **ENSEMBLE RÉGULATEUR DE FENÊTRE D'UN VÉHICULE**

(71) Hi-Lex Europe GmbH, Athenstrasse 2, 97424 Schweinfurt, DE  
(72) Matsushita, Masayuki, 97421 Schweinfurt, DE  
Vendulet, Joachim, 67700 Niederkirchen,

DE  
(74) Gosdin, Carstensen & Partner  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422  
Schweinfurt, DE

**E05F 15/00** → (51) **E05B 83/34**

**E05F 15/689** → (51) **E05F 11/48**

**E06B 1/70** → (51) **E06B 7/14**

**E06B 3/36** → (51) **E06B 7/16**

**E06B 3/66** → (51) **E04D 13/03**

(51) **E06B 3/72** (11) **4 269 738 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22920983.8 (22) 10.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/080141 10.03.2022  
(87) WO 2023/142234 2023/31 03.08.2023  
(30) 28.01.2022 CN 202210108736

(54) • **TÜRAUFBAUSTRUKTUR**  
• **DOOR BODY STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CORPS DE PORTE**  
(71) Guangdong OPK Smart Home Technology  
Co., Ltd., No. 11, Ruihe Road Yongning  
Xiaolan Town, Zhongshan City, Guangdong  
528403, CN  
(72) XU, Jiangde, Zhongshan City, Guangdong  
528403, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**E06B 5/00** → (51) **E06B 9/264**

(51) **E06B 7/14** (11) **4 269 739 A2**  
**E06B 1/70**  
(52) **E06B 7/14; E06B 1/70**  
(25) En (26) En  
(21) 23170001.4 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202263335104 P  
(54) • **WASSEREVAKUIERUNGSSYSTEM FÜR TÜ-  
REN**  
• **DOOR WATER EVACUATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉVACUATION D'EAU DE  
PORTE**  
(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella  
Street, Pittsburgh, PA 15212, US  
(72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta, GA  
30062, US  
DELGADO, Emmanuel, Lawrenceville, GA  
30046, US  
FAEQ, Ahmed Hassan, Snellville, GA 30039,  
US  
NGUYEN, Thuan, Lake City, GA 30260, US  
SALAZAR, David, Rockmart, GA 30153, US  
TRAN, Huong Ngoc, Jonesboro, GA 30238,  
US  
TRAN, Thanh Nhan, Douglasville, GA 30134,  
US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **E06B 7/16** (11) **4 269 740 A1**  
**E06B 3/36** **E06B 7/23**  
(52) **E06B 7/16; E06B 3/36; E06B 7/2305**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 23169151.0 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 FR 2203878  
(54) • **DOPPELFLÜGELIGES FENSTER ODER FEN-  
STERTÜR MIT VERBESSERTER DICHTUNG,  
INSBESONDERE AN SCHLAGPFOSTENKAP-  
PEN**  
• **DOUBLE-WING STRIKER-TYPE WINDOW  
OR FRENCH WINDOW HAVING IM-  
PROVED SEALING, IN PARTICULAR AT THE  
PLUGS OF THE BEATING POST**  
• **FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE, DU TYPE À  
FRAPPE, À DEUX VANTAUX PRÉSENTANT  
UNE ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE NOTAM-  
MENT AU NIVEAU DES BOUCHONS DU  
MONTANT DE BATTEMENT**  
(71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS,  
Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO  
(72) LEROY, Jérôme, 31190 Labryère Dorsa, FR  
MAZELLA, Antoine, 31170 TOURNEFEUILLE,  
FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

**E06B 7/23** → (51) **E06B 7/16**

(51) **E06B 9/17** (11) **4 269 741 A1**  
(52) **E06B 9/17023; E06B 9/17;**  
**E06B 2009/17069**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23165346.0 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 FR 2203822  
(54) • **ROLLADENKASTEN MIT ZUGANG ZU DER  
VORDERSEITE**  
• **ROLLER SHUTTER BOX WITH ACCESS  
FROM BELOW**  
• **COFFRE DE VOLET ROULANT A ACCES  
SOUS FACE**  
(71) Soprofen, Rue de la Lisiere ZA Le Bosquet,  
67580 Mertzwiller, FR  
(72) FISCHBACH, Julien, 67330 Imbsheim, FR  
MITROVIC, Milan, 67250 Surbourg, FR  
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet  
Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) **E06B 9/17** (11) **4 269 742 A1**  
(52) **E06B 9/17007; E06B 9/17076;**  
**E06B 2009/17084**

(25) De (26) De  
(21) 23168849.0 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 DE 202022102122 U  
(54) • **ROLLADENKASTEN ZUR AUFNAHME EI-  
NES ROLLOS FÜR EIN FENSTER ODER EI-  
NE TÜR**  
• **ROLLER SHUTTER BOX FOR RECEIVING A  
ROLLER SHUTTER FOR A WINDOW OR A  
DOOR**  
• **COFFRE DE STORE DESTINÉ À RECEVOIR  
UN STORE POUR UNE FENÊTRE OU UNE  
PORTE**  
(71) Oikos Group GmbH, Am Distelrasen 2,  
36381 Schlüchtern, DE  
Schäfer, Matthias, Birkenstraße 15, 97795

Schondra-Schönderling, DE  
(72) Schäfer, Matthias, 97795 Schondra-  
Schönderling, DE  
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22,  
97070 Würzburg, DE

**E06B 9/24** → (51) **G02F 1/1333**

(51) **E06B 9/264** (11) **4 269 743 A1**  
**E06B 9/386** **E06B 5/00**  
**H02S 20/26** **H02S 20/30**  
(52) **E06B 5/00; E06B 9/264; E06B 9/386;**  
**H02S 20/26; H02S 20/30; Y02B 10/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910913.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047721 22.12.2021  
(87) WO 2022/138773 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214899  
(54) • **JALOUSIEVORRICHTUNG**  
• **BLIND DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STORE**  
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP  
(72) MIYAMICHI, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP  
TAKAHASHI, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP  
HIROHASHI, Takeru, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E06B 9/386** → (51) **E06B 9/264**

(51) **E06C 1/00** (11) **4 269 744 A2**  
(52) **F16M 11/28; E06C 1/22;**  
**F16M 11/245; E06C 1/382;**  
**E06C 7/423; E06C 7/50**

(25) En (26) En  
(21) 23194820.9 (22) 23.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 24.10.2019 US 201962925400 P  
12.10.2020 US 202017068074  
(54) • **LEITER-TRIPODSTATIV UND SYSTEM**  
• **LADDER TRIPOD ASSEMBLY AND SYSTEM**  
• **ENSEMBLE ET SYSTÈME TRÉPIED  
D'ÉCHELLE**

(71) Core Distribution, Inc., 113 Washington  
Avenue North, Minneapolis, MN 55401, US  
(72) CALDWELL, Allen, Shakopee, 55378, US  
KIEFFER, Mitchell, Florida, 33149, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 20808562.1 / 4 048 932

(51) **E06C 1/10** (11) **4 269 745 A1**  
**E06C 7/06**

(52) **E06C 1/10; E06C 7/06**  
(25) De (26) De  
(21) 23169660.0 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 DE 202022102260 U  
(54) • **LEITERANORDNUNG**  
• **LADDER ARRANGEMENT**  
• **DISPOSITION DE L'ÉCHELLE**  
(71) Krause-Werk GmbH & Co. KG, Am

Kreuzweg 3, 36304 Alsfeld, DE  
(72) STEINBRECHER, Jürgen, 36325 Feldatal, DE  
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt  
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,  
DE

**E06C 7/06** → (51) **E06C 1/10**

- (51) **E21B 33/043** (11) **4 269 746 A2**  
(52) **E21B 33/038; E21B 33/043**  
(25) En (26) En  
(21) 23198076.4 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • **ROTIERENDE INDEXIERUNGSKUPP-  
LUNGSANORDNUNG ZUR INSTALLATION  
UND AUSRICHTUNG EINES UNTERWAS-  
SERPRODUKTIONSBAUMS**  
• **ROTATING INDEXING COUPLING (RIC) AS-  
SEMBLY FOR INSTALLATION AND ORIEN-  
TATION OF A SUBSEA PRODUCTION TREE**  
• **ENSEMBLE DE COUPLAGE D'INDEXATION  
ROTATIF (RIC) POUR L'INSTALLATION ET  
L'ORIENTATION D'UN ARBRE DE PRODUC-  
TION SOUS-MARIN**
- (71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy  
Freeway, Energy Tower 3, Houston, TX  
77079, US  
(72) MURPHY, Richard, Houston Texas, 77044,  
US  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO  
(62) 18839964.6 / 3 894 657

- (51) **E21B 49/00** (11) **4 269 747 A1**  
**G06N 3/044** **G06N 3/0455**  
**G06N 3/09** **G06N 3/092**  
(52) **E21B 49/00; G06N 3/044;**  
**G06N 3/0455; G06N 3/09;**  
**G06N 3/092; E21B 2200/22**  
(25) En (26) En  
(21) 23170759.7 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2022 US 202217733882  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFEKTI-  
VEN VORHERSAGE UND STEUERUNG DES  
DRUCKS EINES KOHLENWASSER-  
STOFFSPEICHERS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR EFFECTIVE  
HYDROCARBON RESERVOIR PRESSURE  
PREDICTION AND CONTROL**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET  
DE COMMANDE EFFICACES DE PRESSION  
DE RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES**
- (71) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box  
898, Abu Dhabi, AE  
(72) KHAN, Muhammad Navaid, Abu Dhabi, AE  
SHAIK, Abdul Ravoof, Abu Dhabi, AE  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**E21C 25/00** → (51) **E02F 3/42**

**E21C 35/00** → (51) **E02F 3/42**

- (51) **E21D 11/04** (11) **4 269 748 A1**  
**F16L 1/00**  
(52) **E21D 11/04; F16L 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22787866.7 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/007455 24.02.2022  
(87) WO 2022/219938 2022/42 20.10.2022  
(30) 13.04.2021 JP 2021068027  
(54) • **VERFAHREN ZUR ROHRREGENERIERUNG**  
• **PIPE REGENERATING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE TUYAU**
- (71) Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K., 31-27,  
Daikan-cho Hiratsuka-shi Kanagawa-ken,  
Kanagawa 254-0807, JP  
(72) KAMIYAMA Takao, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0807, JP  
ISHIDA Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0807, JP  
(74) Kronthaler, Schmidt & Coll., Intellectual  
Property Counselors Pfarrstrasse 14, 80538  
München, DE

**F01B 3/00** → (51) **F04B 1/20**

- (51) **F01C 1/12** (11) **4 269 749 A1**  
**F01C 21/06**  
(52) **F01C 1/126; F01C 21/06;**  
**F04C 2210/227**  
(25) De (26) De  
(21) 22169723.8 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DREHKOLBENMASCHINE UND IHRE VER-  
WENDUNG**  
• **ROTATING PISTON ENGINE AND ITS USE**  
• **MACHINE À PISTON ROTATIF ET SON UTI-  
LISATION**
- (71) Sterz, Gerard, Daermansweg 3, 47647  
Kerken, DE  
(72) Sterz, Gerard, 47647 Kerken, DE  
dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F01C 21/06** → (51) **F01C 1/12**

**F01C 21/08** → (51) **F04C 18/344**

- (51) **F01D 5/02** (11) **4 269 750 A2**  
(52) **B22D 27/045; C30B 11/14;**  
**C30B 29/52; F01D 5/02;**  
**F05D 2230/21; F05D 2300/175;**  
**F05D 2300/605; F05D 2300/607**  
(25) En (26) En  
(21) 23198072.3 (22) 05.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 04.10.2019 US 201962911121 P  
15.11.2019 US 201962936196 P  
02.10.2020 US 202017062035  
(54) • **GIESSVERFAHREN FÜR BOGENFÖRMIGE  
SAMEN**  
• **ARCULATE SEED CASTING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE COULÉE DE SEMENCES EN  
ARC**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US  
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, 06033, US  
WOODARD, Shiela R., South Windsor,  
06074, US  
BULLIED, Steven J., Pomfret, 06258, US  
BRENNEMAN, Ryan C., Newington, 06111, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 20200143.4 / 3 799 974

**F01D 5/04** → (51) **F01D 5/20**

- (51) **F01D 5/10** (11) **4 269 751 A1**  
**F01D 5/16** **F01D 5/34**  
**F04D 29/32**  
(52) **F01D 5/16; F01D 5/10; F01D 5/34;**  
**F04D 29/327; F05D 2220/36;**  
**F05D 2230/53; F05D 2240/305;**  
**F05D 2260/961**  
(25) En (26) En  
(21) 23170157.4 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217661454  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
VERSTIMMTEN ROTORS**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A MIS-  
TUNED ROTOR**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR  
DÉSACCORDÉ**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) BALIKE, Krishna Prasad, (01BE5) Longueuil,  
J4G 1A1, CA  
WONG, Edwin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,  
CA  
FUDGE, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,  
CA  
THERATIL, Ignatius, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
STONE, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,  
CA  
MASON, Charles, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
ANAND, Karan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,  
CA  
DORAN, Pascal, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/16** → (51) **F01D 5/10**

- (51) **F01D 5/20** (11) **4 269 752 A1**  
**F01D 5/04** **F01D 11/02**  
**F01D 11/08** **F01D 11/12**  
**F01D 11/18** **F04D 29/28**  
**B23K 26/00** **F16J 15/16**  
(52) **F01D 5/20; B23K 26/00; F01D 5/04;**  
**F01D 11/02; F01D 11/08; F01D 11/12;**  
**F01D 11/127; F01D 11/18; F04D 29/28;**  
**F16J 15/164; F05D 2230/234;**  
**F05D 2240/57; F05D 2300/10;**  
**F05D 2300/50212; F05D 2300/505**  
(25) En (26) En  
(21) 23170606.0 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217661222  
(54) • **GENERATIV GEFERTIGTE MULTIMETALLI-  
SCHE ADAPTIVE ROTORSPITZENDICHTUN-  
GEN**  
• **ADDITIONALLY MANUFACTURED MULTI-  
METALLIC ADAPTIVE ROTOR TIP SEALS**  
• **JOINTS D'EXTRÉMITÉ DE ROTOR MULTI-  
MÉTALLIQUES ADAPTATIFS FABRIQUÉS  
DE MANIÈRE ADDITIVE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 06110, US  
MERRITT, Brent J., Southwick, MA, 01077, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/20** → (51) **B23H 9/10**

(51) **F01D 5/34** (11) **4 269 753 A1**  
**F01D 21/00** **G01N 21/01**  
**G01N 25/72** **G01N 29/34**  
**G01H 9/00**

(52) **F01D 5/34; F01D 21/003; G01H 9/00; G01N 25/72; G01N 29/348**

(25) En (26) En  
(21) 23164144.0 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202217730114

(54) • **INSPEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG VON OBERFLÄCHEN**  
• **INSPECTION SYSTEMS AND METHODS FOR SEALING SURFACES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION POUR SCELLER DES SURFACES**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MICHAELS, Derek J., Southington, US  
VINSON, Elizabeth F., Broad Brook, US  
OUYANG, Zhong, Glastonbury, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/34** → (51) **F01D 5/10**

(51) **F01D 9/06** (11) **4 269 754 A2**

(52) **F01D 5/147; F01D 5/189; F01D 9/065; F05D 2230/211; F05D 2240/126; F05D 2250/75; F05D 2260/221; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 23196960.1 (22) 12.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2019 US 201916682453

(54) • **SCHAUFEL MIT RIPPEN ZUR DEFINITION EINES GEFORMTEN KÜHLKANALS**  
• **AIRFOIL WITH RIBS DEFINING SHAPED COOLING CHANNEL**  
• **PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC NERVURES DÉFINISSANT UN CANAL DE REFROIDISSEMENT FAÇONNÉ**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, US  
PACK, David R., Gold Canyon, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20207281.5 / 3 822 455

**F01D 11/00** → (51) **B22F 3/11**

**F01D 11/02** → (51) **F01D 5/20**

**F01D 11/02** → (51) **F16J 15/34**

**F01D 11/08** → (51) **F01D 5/20**

**F01D 11/12** → (51) **F01D 5/20**

**F01D 11/18** → (51) **F01D 5/20**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 269 755 A1**

(52) **F01D 17/162; F04D 29/563;**

F05D 2210/43; F05D 2240/12;  
F05D 2260/50

(25) En (26) En  
(21) 23170812.4 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202217661148

(54) • **VERSTELLBARE LEITSCHAUFELSTEUERUNG**  
• **VARIABLE GUIDE VANE CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DES AUBES DIRECTRICES VARIABLES**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 21/00** → (51) **F01D 5/34**

**F01D 25/04** → (51) **G10K 11/16**

(51) **F01K 7/32** (11) **4 269 756 A1**  
**F01K 25/10** **F02C 1/05**  
**F02C 1/10**

(52) **F02C 1/05; F01K 7/32; F01K 25/103; F02C 1/10; F05D 2260/213**

(25) En (26) En  
(21) 22213056.9 (22) 13.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202217661462

(54) • **GESCHLOSSENES BRAYTON-KREISLAUF-SYSTEM MIT TURBINENSCHAUFELKÜHLUNG**  
• **CLOSED-LOOP BRAYTON CYCLE SYSTEM WITH TURBINE BLADE COOLING**  
• **SYSTÈME À CYCLE DE BRAYTON EN BOUCLE FERMÉE AVEC REFROIDISSEMENT D'AUBE DE TURBINE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, CT, US  
RANJAN, Ram, East Hartford, CT, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01K 19/02** (11) **4 269 757 A1**  
**F01K 25/10**

(52) **F01K 19/02; F01K 25/10**

(25) En (26) En  
(21) 22170415.8 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG**  
• **METHOD FOR RECOVERING ENERGY**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE**

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) ZITTING, Samuli, 06850 Kulloo, FI  
MATIKAINEN, Pasi, 06850 Kullo, FI  
KUUSISTO, Mika, 06101 Porvoo, FI  
HEDVALL, Claes, 444 86 Stenungsund, SE

VIHAVAINEN, Miika, 06850 Kulloo, FI

ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI

ERNST, Peter, 2320 Schwechat, AT

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **F01K 25/10** (11) **4 269 758 A1**  
**F01K 25/10**

(25) En (26) En  
(21) 22170413.3 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG**

• **METHOD FOR RECOVERING ENERGY**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE**

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) ANDTSJÖ, Henrik, 06150 Porvoo, FI

VISURI, Juha, 02680 Espoo, FI

HEDVALL, Claes, 444 86 Stenungsund, SE

ZITTING, Samuli, 06850 Kulloo, FI

OUNI, Tuomas, 06850 Kulloo, FI

MATIKAINEN, Pasi, 06850 Kullo, FI

KUUSISTO, Mika, 06101 Porvoo, FI

VIHAVAINEN, Miika, 06850 Kulloo, FI

ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI

ERNST, Peter, 2320 Schwechat, AT

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**F01K 25/10** → (51) **F01K 19/02**

**F01K 25/10** → (51) **F01K 7/32**

(51) **F01L 1/047** (11) **4 269 759 A2**  
**F01L 1/053** **F01L 1/18**  
**F01L 1/26** **F01L 13/00**

(52) **F01L 1/26; F01L 1/047; F01L 1/053; F01L 1/181; F01L 13/0047; F01L 2001/0473; F01L 2001/0535; F01L 2013/0052**

(25) En (26) En  
(21) 23165193.6 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 JP 2022063378

(54) • **VARIABLE VENTILVORRICHTUNG**  
• **VARIABLE VALVE DEVICE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

**F01L 1/053** → (51) **F01L 1/047**

**F01L 1/18** → (51) **F01L 1/047**

**F01L 1/26** → (51) **F01L 1/047**

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/047**

**F01M 11/00** → (51) **F01M 11/12**

(51) **F01M 11/12** (11) **4 269 760 A1**  
**F01M 11/00**

(52) **F01M 11/00; F01M 11/12**  
(25) Ko (26) En

(21) 21915701.3 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019856 24.12.2021  
(87) WO 2022/145903 2022/27 07.07.2022  
(30) 30.12.2020 KR 20200188250

(54) • ÖLSTANDSENSORABDECKUNG UND  
MOTOR DAMIT  
• OIL LEVEL SENSOR COVER AND ENGINE  
COMPRISING SAME  
• COUVERCLE DE CAPTEUR DE NIVEAU  
D'HUILE ET MOTEUR LE COMPRENANT

(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-ro  
Dong-gu, Incheon 22502, KR

(72) KIM, Jongyoung, Seoul 04024, KR  
CHOI, Seokwon, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16817, KR

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**F01N 3/035** → (51) **B01D 53/90**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 35/02**

**F01N 3/20** → (51) **B01D 53/90**

**F01N 3/20** → (51) **B01J 35/02**

**F01N 3/20** → (51) **F02D 41/14**

(51) **F01N 3/28** (11) **4 269 761 A1**  
**F02B 77/00**

(52) **F01N 3/0222; F01N 3/021;**  
**F01N 3/2066; F01N 3/24; F01N 3/28;**  
**F01N 13/00; F01N 13/009;**  
**F01N 13/1855; F01N 2450/24;**  
**F01N 2510/068; F01N 2590/08;**  
**F01N 2610/02; Y02A 50/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 23165285.0 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 22.03.2019 JP 2019054477  
(27) 05.03.2020 PCT/JP2020/009338

(54) • MOTOR  
• ENGINE  
• MOTEUR

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,  
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-  
8311, JP

(72) TSUSHIMA, Kohei, Osaka-shi, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(62) 20779014.8 / 3 943 728

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/02**

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 9/00** → (51) **B01D 53/90**

**F01N 9/00** → (51) **B60W 30/188**

(51) **F01P 7/16** (11) **4 269 762 A1**  
**F16K 27/00** **F16K 27/02**

(52) **F01P 7/16; F16K 27/00; F16K 27/02;**  
**F16K 31/001**

(25) Ja (26) En  
(21) 21909845.6 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035254 27.09.2021  
(87) WO 2022/137687 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 JP 2020211952

(54) • THERMOSTAT  
• THERMOSTAT DEVICE  
• DISPOSITIF THERMOSTAT

(71) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2  
Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-  
0003, JP

(72) KUMASHIRO, Tsuyoshi, Kiyose-shi, Tokyo  
204-0003, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **F02B 23/06** (11) **4 269 763 A2**

(52) **F02B 19/10; F02B 19/12; F02B 19/14;**  
**F02B 23/02; F02B 23/0621;**  
**F02B 23/0633; F02B 23/0636;**  
**F02B 23/08; F02B 23/10; F02B 37/00;**  
**F02D 13/0226; F02D 13/0269;**  
**F02D 23/00; F02P 3/00; F02P 13/00;**  
**F02P 23/04; Y02T 10/12**

(25) En (26) En  
(21) 23197852.9 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 06.02.2017 US 201762455049 P

(54) • MOTORSYSTEM ZUR EMISSIONSREDUKTI-  
ON OHNE NACHBEHANDLUNG  
• ENGINE SYSTEM FOR EMISSION REDUC-  
TION WITHOUT AFTERTREATMENT  
• SYSTÈME DE MOTEUR POUR RÉDUCTION  
D'ÉMISSIONS SANS POST-TRAITEMENT

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, Indiana 47201, US

(72) SAAD, Philippe, Indiana, 47201, US  
LAPointe, Leon, Indiana, 47203, US  
SASIDHARAN, Premjee, Indiana, 47201, US  
WATANABE, Atsushiko, LONDON, N12 7BB,  
GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(62) 18748326.8 / 3 577 325

**F02B 37/18** → (51) **F02D 9/04**

**F02B 43/10** → (51) **C01B 3/04**

**F02B 67/06** → (51) **F02N 11/00**

**F02B 77/00** → (51) **F01N 3/28**

**F02C 1/05** → (51) **F01K 7/32**

**F02C 1/10** → (51) **F01K 7/32**

(51) **F02C 3/113** (11) **4 269 764 A1**  
**F02C 7/32** **F02K 5/00**

(52) **F02C 3/113; F02C 7/32; F02K 5/00;**  
**B64D 2221/00; F02K 3/06;**  
**F05D 2220/76; F05D 2260/40**

(25) En (26) En  
(21) 23168876.3 (22) 20.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202217730683

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN  
FAHRZEUG

• ELECTRICAL POWER SYSTEM FOR A VEHI-  
CLE

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
POUR UN VÉHICULE

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

General Electric Deutschland Holding  
GmbH, Bleichstrasse 64 - 66, 60313  
Frankfurt, DE

(72) PRABHAKARAN, Satish, Schenectady,  
12345, US

OSAMA, Mohamed, 60313 Frankfurt, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 269 765 A2**  
**F02C 7/14** **F02C 7/224**

(52) **F02C 3/22; F02C 7/14; F02C 7/224;**  
**F02K 3/06; F05D 2220/60;**  
**F05D 2260/213; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 23169832.5 (22) 25.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202217730570

(54) • WASSERSTOFF-ABGAS-WÄRMETAU-  
SCHER EINES TURBOFAN-TRIEBWERKS

• HYDROGEN-EXHAUST GAS HEAT EX-  
CHANGER OF A TURBOFAN ENGINE

• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENTRE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT ET HYDROGÈNE D'UN  
TURBORÉACTEUR

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) OWOEYE, Eytayo James, Schenectady,  
12345, US

MORTON, William, Schenectady, 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02C 7/045** → (51) **G10K 11/16**

(51) **F02C 7/052** (11) **4 269 766 A1**  
**B01D 45/04**

(52) **F02C 7/052; B01D 45/04;**  
**B64D 2033/0246; F05D 2230/80;**  
**F05D 2260/607; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 23170868.6 (22) 28.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202217661374

(54) • TRÄGHEITSPARTIKELABSCHIEDERKANAL-  
ANORDNUNG MIT SPLITTER

• INERTIAL PARTICLE SEPARATOR DUCT AS-  
SEMBLY WITH SPLITTER

• ENSEMBLE CONDUIT DE SÉPARATEUR DE  
PARTICULES INERTIEL AVEC SÉPARATEUR

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA

(72) REMY, Patrice, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,  
CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **4 269 767 A1**  
**F02C 7/32** **F02K 3/06**

(52) **F02C 7/32; F02C 7/14; F02K 3/06;**

F05D 2260/213  
(25) En (26) En  
(21) 23169404.3 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 US 202217730610  
(54) • WÄRMETAUSCHERKAPAZITÄT FÜR EINEN  
ODER MEHRERE WÄRMETAUSCHER IM  
ZUSAMMENHANG MIT EINEM HILFSGE-  
TRIEBE EINES TURBOFAN-TRIEBWERKS  
• HEAT EXCHANGER CAPACITY FOR ONE OR  
MORE HEAT EXCHANGERS ASSOCIATED  
WITH AN ACCESSORY GEARBOX OF A  
TURBOFAN ENGINE  
• CAPACITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR  
POUR UN OU PLUSIEURS ÉCHANGEURS  
DE CHALEUR ASSOCIÉS À UNE BOÎTE DE  
VITESSES ACCESSOIRE D'UN TURBORÉAC-  
TEUR À DOUBLE FLUX  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) OWOEYE, Eyitayo James, Schenectady,  
12345, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/14 → (51) F02C 3/22

F02C 7/14 → (51) F02C 7/36

(51) F02C 7/224 (11) 4 269 768 A1  
F02K 1/82  
(52) F02C 7/224; F02K 1/822;  
F05D 2220/324; F05D 2220/325;  
F05D 2220/60; F05D 2260/208;  
F05D 2260/213

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23165654.7 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 FR 2203919  
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG  
• PROPULSION ASSEMBLY FOR AN AIR-  
CRAFT  
• ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN AÉRO-  
NEF  
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile  
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR  
DEVASIGAMANI, Nandakumar, 31060  
TOULOUSE, FR  
CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024  
TAUFGIRCHEN, DE  
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route  
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02C 7/224 → (51) F02C 3/22

(51) F02C 7/236 (11) 4 269 769 A1  
F02C 9/26 F02C 9/28  
(52) F02C 9/263; F02C 7/236; F02C 9/28;  
F05D 2270/021; F05D 2270/09  
(25) En (26) En  
(21) 23169583.4 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 US 202217730781

(54) • SYSTEM ZUR SCHNELLEN KRAFTSTOFFAB-  
SCHALTUNG MIT VERRIEGELUNG  
• RAPID FUEL SHUTDOWN SYSTEM WITH  
LATCHING  
• SYSTÈME D'ARRÊT RAPIDE DE CARBU-  
RANT AVEC VERROUILLAGE  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HAUGSJAABINK, Todd, Springfield,  
01118, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) F02C 3/113

F02C 7/32 → (51) F02C 7/14

(51) F02C 7/36 (11) 4 269 770 A1  
F02C 7/14  
(52) F02C 7/36; F02C 7/14;  
F05D 2260/221; F05D 2260/40311;  
F05D 2260/98; F28D 7/16;  
F28D 2021/0021; F28F 7/02;  
Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 23163716.6 (22) 23.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 US 202217730649

(54) • WÄRMETAUSCHERKAPAZITÄT FÜR EINEN  
ODER MEHRERE WÄRMETAUSCHER IM  
ZUSAMMENHANG MIT EINEM LEI-  
STUNGSGETRIEBE EINES TURBOFAN-  
TRIEBWERKS  
• HEAT EXCHANGER CAPACITY FOR ONE OR  
MORE HEAT EXCHANGERS ASSOCIATED  
WITH A POWER GEARBOX OF A TURBO-  
FAN ENGINE  
• CAPACITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR  
POUR UN OU PLUSIEURS ÉCHANGEURS  
DE CHALEUR ASSOCIÉS À UNE BOÎTE DE  
VITESSES DE PUISSANCE D'UN TURBO-  
RÉACTEUR À DOUBLE FLUX  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) OWOEYE, Eyitayo James, Schenectady,  
12345, US  
OSUSKY, Lana Maria, Schenectady, 12345,  
US  
ERTAS, Bugra Han, Schenectady, 12345, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 9/26 → (51) F02C 7/236

F02C 9/28 → (51) F02C 7/236

(51) F02D 9/04 (11) 4 269 771 A1  
F02D 41/00 F02D 41/14  
F02B 37/18  
(52) F02D 9/04; F02B 37/18;  
F02D 41/0007; F02D 41/1406;  
F02D 41/1447; F02D 2041/1412;  
F02D 2041/1433; F02D 2200/0406

(25) De (26) De  
(21) 23000063.0 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 102022001473

(54) • BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAH-  
REN ZUR SIMULTANEN REGELUNG DER  
ABGASTEMPERATUR UND DES LADE-  
DRUCKS EINER BRENNKRAFTMASCHINE  
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND  
METHOD FOR SIMULTANEOUSLY CON-  
TROLLING THE EXHAUST GAS TEMPERA-  
TURE AND THE BOOST PRESSURE OF AN  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET  
PROCÉDÉ DE RÉGULATION SIMULTANÉE  
DE LA TEMPÉRATURE DES GAZ D'ÉCHAP-  
PEMENT ET DE LA PRESSION DE SURALI-  
MENTATION D'UN MOTEUR À COMBUS-  
TION INTERNE  
(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1,  
51149 Köln, DE  
(72) Thiel, Michael, Köln, DE

F02D 11/10 (11) 4 269 772 A1  
F02D 41/14  
(52) F02D 41/1401; F02D 11/106;  
F02D 2041/1416; F02D 2041/1418;  
F02D 2200/0404

(25) It (26) En  
(21) 23168916.7 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 IT 202200008210

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG EINER DROSSELKLAPPE EI-  
NES VERBRENNUNGSMOTORS  
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-  
LING A THROTTLE VALVE OF AN INTER-  
NAL COMBUSTION ENGINE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
D'UN PAPILLON D'UN MOTEUR À COM-  
BUSTION INTERNE  
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156  
Torino, IT  
(72) RAMUNDO, Fabio, 10156 Torino, IT  
CANGEMI, Tommaso, 10156 Torino, IT  
RODRIGUEZ, Raul, 10156 Torino, IT  
(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual  
Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,  
3, 10125 Torino, IT

F02D 19/06 → (51) C01B 3/04

F02D 19/06 → (51) F02M 43/04

F02D 29/02 → (51) B01J 35/02

(51) F02D 31/00 (11) 4 269 773 A1  
F02D 41/14  
(52) F02D 41/1401; F02D 31/002;  
F02D 2041/1409; F02D 2200/1012;  
F02D 2250/18

(25) En (26) En  
(21) 22170080.0 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • ELEKTRONISCHES REGELUNGSVERFAH-  
REN FÜR DROSSELKLAPPE UND ELEKTRO-  
NISCHER DROSSELKLAPPENVORRICHTUNG  
• ELECTRONIC CONTROL METHOD FOR  
THROTTLE AND ELECTRONIC CONTROL  
THROTTLE DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ÉLECTRO-  
NIQUE DE COMMANDE DES GAZ ET DIS-  
POSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE  
DES GAZ

- (71) Nikki Co., Ltd., 3029 Kamiechi, Atsugi, Kanagawa 243-0801, JP  
(72) SUTOH, Yuuki, Atsugi, 243-0801, JP  
OGURO, Ryuichi, Atsugi, 243-0801, JP  
KOJIMA, Norichika, Atsugi, 243-0801, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 9/04**

- (51) **F02D 41/14** (11) **4 269 774 A1**  
**F02D 41/30** **F01N 3/20**  
**F02B 75/02**  
(52) **F02D 41/3058; F01N 3/021;**  
**F01N 3/103; F01N 3/2013;**  
**F01N 3/2066; F01N 3/208; F01N 9/00;**  
**F01N 13/008; F01N 13/0093;**  
**F02B 69/06; F02D 41/1465;**  
F01N 3/106; F01N 2430/00;  
F01N 2560/026; F01N 2560/06;  
F01N 2570/18; F01N 2900/1402;  
F01N 2900/1602; F02B 2075/025;  
F02B 2075/027; F02D 2041/1412;  
F02D 2200/0804; F02D 2250/36;  
F02D 2400/02; F02D 2400/04  
(25) En (26) En  
(21) 22170620.3 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BE-**  
**TRIEBS EINES MOTORSYSTEMS**  
• **A METHOD FOR CONTROLLING THE OP-**  
**ERATION OF AN ENGINE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMAN-**  
**DER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYS-**  
**TÈME DE MOTEUR**  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) DAHL, Johan, 417 57 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**F02D 41/14** → (51) **F02D 11/10**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 31/00**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 9/04**

- (51) **F02D 41/22** (11) **4 269 775 A1**  
**G01M 15/11** **F02D 41/00**  
**F02D 41/14** **F02D 41/28**  
(52) Y02T 10/40  
(25) Ko (26) En  
(21) 21915799.7 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/020096 28.12.2021  
(87) WO 2022/146001 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 KR 20200184079  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**  
**KENNUNG VON FEHLZÜNDUNGSZYLIN-**  
**DERN EINES HUBKOLBENVERBREN-**  
**NUNGSMOTORS UNTER VERWENDUNG**  
**EINES TORSIONSSCHWINGUNGSSIGNALS**

- **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MISFIRING CYLINDER OF RECIPROCATING INTERNAL-COMBUSTION ENGINE BY USING TORSIONAL VIBRATION SIGNAL**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CYLINDRE SUBISSANT UN RATÉ D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF À COMBUSTION INTERNE AU MOYEN D'UN SIGNAL DE VIBRATION DE TORSION**

- (71) Eonc Co., Ltd., 6-dong 503-ho, 21, Bongambuk 7-gil Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51347, KR  
(72) PARK, Jeonggeun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51470, KR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**F02D 41/28** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 41/30** → (51) **F02D 41/14**

**F02F 5/00** → (51) **C21D 8/06**

**F02K 1/82** → (51) **F02C 7/224**

**F02K 1/82** → (51) **G10K 11/16**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 3/113**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 3/22**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/14**

**F02K 5/00** → (51) **F02C 3/113**

**F02K 9/97** → (51) **G10K 11/16**

**F02M 17/36** → (51) **F02M 19/06**

- (51) **F02M 19/06** (11) **4 269 776 A1**  
**F02M 17/36**  
(52) **F02M 19/066; F02M 17/36;**  
**F02M 2200/9038; F02M 2200/9053**  
(25) En (26) En  
(21) 22170420.8 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **VERGASER**  
• **CARBURETOR**  
• **CARBURATEUR**  
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,  
71336 Waiblingen, DE  
(72) AMES, Erik, 71334 Waiblingen, DE  
MASCHKE, Christoph, 73104 Börlingen, DE  
OSBURG, Gerhard, 71394 Kernlen, DE  
SCHRÖTER, Neele, 71672 Marbach am  
Neckar, DE  
SCHLOSSARCZYK, Jörg, 71364 Winnenden,  
DE  
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte  
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB  
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **F02M 21/02** (11) **4 269 777 A1**  
(52) **F02M 21/0206; F02M 21/0278;**  
**F02M 21/0281; F02M 61/145**

- (25) De (26) De  
(21) 23000062.2 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2022 DE 102022001464  
(54) • **ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFT-**  
**MASCHINE**  
• **CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COM-**  
**BUSTION ENGINE**  
• **CULASSE POUR UN MOTEUR À COMBUS-**  
**TION INTERNE**  
(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1,  
51149 Köln, DE  
(72) Klosterberg, Johannes, Köln, DE  
Queren, Janine, Köln, DE  
Bark, Klaus-Peter, Dürrholz, DE  
Töpfer, Georg, Köln, DE  
Hirmer, Manuel, Köln, DE  
Nork, Benedikt, Köln, DE  
Kleuser, Ralph, Köln, DE

**F02M 21/02** → (51) **C01B 3/04**

**F02M 31/16** → (51) **C01B 3/04**

(51) **F02M 35/10** (11) **4 269 778 A1**  
**F02M 35/16** **F02M 35/12**  
**B6J 40/00**

(52) **F02M 35/10013; B6J 40/00;**  
**F02M 35/10262; F02M 35/10288;**  
**F02M 35/1294; F02M 35/162**

- (25) En (26) En  
(21) 23164946.8 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2022 JP 2022073621  
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**  
• **STRADDLED VEHICLE**  
• **VÉHICULE À SELLE**  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) ADACHI, Masashi, Iwata-shi, 4388501, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F02M 35/12** → (51) **F02M 35/10**

**F02M 35/16** → (51) **F02M 35/10**

(51) **F02M 37/00** (11) **4 269 779 A1**  
(52) Y02T 10/30

- (25) Zh (26) En  
(21) 21914026.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/139957 21.12.2021  
(87) WO 2022/143287 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011579030  
(54) • **ZUFUHR VON FLÜSSIGEM AMMONIAK-**  
**BRENNSTOFF AUF SEE UND BRENN-**  
**STOFFRECYCLINGSYSTEM**  
• **MARINE LIQUID AMMONIA FUEL SUPPLY**  
**AND FUEL RECYCLING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBU-**  
**RANT AMMONIAC LIQUIDE MARITIME ET**  
**DE RECYCLAGE DE CARBURANT**

- (71) Dalian Shipbuilding Industry Co. Ltd, No.1  
Yanhai Street Xigang District, Dalian,  
Liaoning 116021, CN  
(72) PIAN, Chengrong, Dalian, Liaoning 116021,  
CN  
GUAN, Yinghua, Dalian, Liaoning 116021,  
CN  
ZHANG, Yiming, Dalian, Liaoning 116021,  
CN  
Ji, Zhiyong, Dalian, Liaoning 116021, CN



LI, Da, Dalian, Liaoning 116021, CN  
HAN, Wei, Dalian, Liaoning 116021, CN  
SUN, Qiang, Dalian, Liaoning 116021, CN  
WU, Nan, Dalian, Liaoning 116021, CN  
LV, Yan, Dalian, Liaoning 116021, CN  
QU, Lili, Dalian, Liaoning 116021, CN  
LEI, Lei, Dalian, Liaoning 116021, CN  
ZHANG, Lintao, Dalian, Liaoning 116021, CN  
PENG, Dongsheng, Dalian, Liaoning 116021, CN  
YANG, Yang, Dalian, Liaoning 116021, CN  
GUO, Qiang, Dalian, Liaoning 116021, CN  
PAN, Shuai, Dalian, Liaoning 116021, CN  
SUN, Kaiqiang, Dalian, Liaoning 116021, CN  
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE

(51) **F02M 43/04** (11) **4 269 780 A1**  
**F02M 51/06** **F02M 47/02**  
**F02M 61/10** **F02M 61/18**  
**F02D 19/06**

(52) **F02D 19/06; F02M 43/04; F02M 47/02;**  
**F02M 51/06; F02M 61/10; F02M 61/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 21911686.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) SG 2021/050816 22.12.2021  
(87) WO 2022/139684 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011565239

(54) • **ZWEISTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **DUAL FUEL INJECTOR FOR ENGINE**  
• **INJECTEUR DE BICARBURANT POUR UN MOTEUR**

(71) BMDI (Singapore) Pte Ltd, 150 Orchard Road 08-18 Orchard Plaza, Singapore 238841, SG  
(72) SUN, Jiansheng, Lingshi, Shanxi 031300, CN  
CHEN, Xiong, Jinzhong, Shanxi 030600, CN  
HAN, Xiangping, Jinzhong, Shanxi 030600, CN  
YOU, Guohua, Jinzhong, Shanxi 030600, CN  
ZHANG, Zubi, Jinzhong, Shanxi 030600, CN  
CHEN, May, Singapore 238144, SG  
ZHANG, Tianming, Jinzhong, Shanxi 030600, CN

(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

**F02M 47/02** → (51) **F02M 43/04**

**F02M 51/06** → (51) **F02M 43/04**

**F02M 61/10** → (51) **F02M 43/04**

(51) **F02M 61/14** (11) **4 269 781 A1**  
**F02M 61/16**

(52) **F02M 61/14; F02M 61/16; Y02T 10/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21914980.4 (22) 25.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/039248 25.10.2021  
(87) WO 2022/145119 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218646

(54) • **ELEKTRONISCHER DIESELMOTOR MIT KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG**  
• **ELECTRONIC FUEL INJECTION TYPE DIESEL ENGINE**

• **MOTEUR DIESEL DE TYPE À INJECTION DE CARBURANT ÉLECTRONIQUE**

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) OSO, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
TAGASHIRA, Yuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
TAMURA, Akira, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
KANEKO, Rina, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
SUEHIRO, Kiichi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**F02M 61/16** → (51) **F02M 61/14**

**F02M 61/18** → (51) **F02M 43/04**

(51) **F02N 11/00** (11) **4 269 782 A1**  
**B60K 6/24** **B60K 6/26**  
**B60K 6/40** **B60K 6/48**  
**F02B 67/06**

(52) **F16H 7/1281; B60K 6/40; B60K 6/48;**  
**B60L 50/16; F02B 67/06; F02N 11/00;**  
F16H 2007/0804; F16H 2007/0842;  
F16H 2007/0865; F16H 2007/0874;  
F16H 2007/0893; F16H 2007/0897

(25) Ja (26) En  
(21) 21909931.4 (22) 25.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/039247 25.10.2021  
(87) WO 2022/137774 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217112

(54) • **INDUSTRIELLER HYBRIDMOTOR**  
• **INDUSTRIAL HYBRID ENGINE**  
• **MOTEUR HYBRIDE INDUSTRIEL**

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) TAKAMI, Masayasu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
KITA, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
KOYAMA, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **F02N 11/12** (11) **4 269 783 A2**

(52) **F02N 11/12; H02J 1/122;**  
**H02J 7/00047; H02J 7/00302;**  
**H02J 7/00306; H02J 7/00309;**  
**H02J 7/0031; H02J 7/0042;**  
**H02J 7/0048; H02J 7/342; F02N 11/14;**  
F02N 2011/0881; H02J 7/00304;  
Y02T 10/70

(25) En (26) En  
(21) 23187544.4 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 22.09.2017 US 201762561850 P  
22.09.2017 US 201762561751 P  
25.09.2017 US 201762562713 P  
03.10.2017 US 201762567479 P  
04.10.2017 US 201762568044 P  
05.10.2017 US 201762568537 P  
06.10.2017 US 201762569355 P  
06.10.2017 US 201762569243 P  
06.10.2017 US 201762568967 P  
02.03.2018 US 201862637615 P

29.05.2018 PCT/US2018/034902  
30.05.2018 PCT/US2018/035029  
05.07.2018 PCT/US2018/040919  
17.07.2018 PCT/US2018/042474  
05.09.2018 PCT/US2018/049548  
13.09.2018 PCT/US2018/050904  
19.09.2018 PCT/US2018/051655  
20.09.2018 PCT/US2018/051834  
20.09.2018 PCT/US2018/051964

(54) • **VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE MIT SYSTEM ZUR VORKONDITIONIERUNG EINER VERBRAUCHTEN ODER ENTLADENEN BATTERIE**

• **RECHARGEABLE BATTERY JUMP STARTING DEVICE WITH DEPLETED OR DISCHARGED BATTERY PRE-CONDITIONING SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE SECOURS DE BATTERIE RECHARGEABLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PRÉ-CONDITIONNEMENT DE BATTERIE DÉCHARGÉE OU ÉPUISEE**

(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US

(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow 44139, US  
NOOK, William Knight, Glenwillow 44139, US  
STANFIELD, James Richard, Glenwillow 44139, US

UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow 44139, US

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(62) 18857693.8 / 3 669 435

(51) **F02P 15/00** (11) **4 269 784 A2**  
**F02P 11/06**

(52) **F02P 15/003; F02P 11/06**

(25) En (26) En  
(21) 23168775.7 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 US 202217728612

(54) • **ZÜNDSYSTEM FÜR BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **ENGINE IGNITION SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'ALLUMAGE DE MOTEUR**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, 06073, US  
BLACKWELL, Geoffrey T., Lebanon, 06249, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F03B 11/08** (11) **4 269 785 A1**  
**F03B 13/08** **F03B 17/06**

(52) **F03B 11/08; F03B 13/08; F03B 17/06;**  
F05B 2240/10; F05B 2250/411;  
F05B 2260/63

(25) En (26) En  
(21) 23170883.5 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 BE 202205319

(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE IN EINEM WASSERSTROM**

- (71) *A SYSTEM FOR GENERATING ENERGY IN A WATER STREAM*  
*SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN FLUX D'EAU*  
Kerkhofs, Bram, Ploegstraat 27, 3900 Pelt, BE  
(72) Kerkhofs, Bram, 3900 Pelt, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- F03B 13/08** → (51) **F03B 11/08**
- F03B 17/06** → (51) **F03B 11/08**
- F03C 1/06** → (51) **F04B 1/20**
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 269 786 A1**  
**F03D 80/30** **B29C 65/34**  
(52) **F03D 1/0675; B29C 65/34;**  
**F03D 80/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22382412.9 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*  
• *WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE*  
• *PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES  
(72) March Nomen, Victor, 08194 Les Fonts, ES  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- (51) **F03D 80/00** (11) **4 269 787 A1**  
**H02J 11/00**  
(52) **F03D 80/00; H02J 11/00;**  
**F05B 2260/76; F05B 2270/602;**  
**H02J 2300/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22170544.5 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *STROMVERSORGUNG EINER ZUSATZ-WINDTURBINENANLAGE*  
• *SUPPLYING POWER TO AUXILIARY WIND TURBINE EQUIPMENT*  
• *FOURNITURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À UN ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE D'ÉOLIENNE*  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Thomas, Arwyn, Breaston, DE72 3AH, GB Sørensens, Ruben Bak, 7080 Børkop, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- F03D 80/30** → (51) **F03D 1/06**
- (51) **F03G 7/06** (11) **4 269 788 A1**  
**H01J 7/18**  
(52) **F03G 7/0614; F03G 7/06143;**  
**F03G 7/0616; F03G 7/064; H01J 7/18**  
(25) En (26) En
- (21) 23168121.4 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217732295  
(54) • *FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSGEHÄUSE FÜR NICHT VERDAMPFBARE GETTER*  
• *SHAPE MEMORY ALLOY ENCLOSURE FOR NON-EVAPORABLE GETTERS*  
• *ENCEINTE EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME POUR GETTERS NON ÉVAPO-RABLES*  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) DOWNS, John, Charlotte, 28202, US MOHAJERI, Mahdi, Charlotte, 28202, US JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- F03G 7/06** → (51) **F25B 23/00**
- (51) **F03G 7/10** (11) **4 269 789 A1**  
(52) **F03G 7/107**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22170739.1 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 PCT/FR2022/280422  
(54) • *MOTOR MIT METALLKUGELN IN DER GRAVITATIONS-DYNAMIK MIT WANDLER "MECHANISCHE ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE"*  
• *MOTOR WITH METAL BALLS IN GRAVITATIONAL DYNAMICS WITH CONVERTER "MECHANICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY"*  
• *MOTEUR À BOULES MÉTALLIQUES EN DYNAMIQUE GRAVITATIONNELLE AVEC CONVERTISSEUR "ÉNERGIE MÉCANIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE"*  
(71) Cressent, Dominique, Appartement 132 6 Place de l'Ermitage, 93200 Saint Denis Ile de France, FR  
(72) Cressent, Dominique, 93200 Saint Denis Ile de France, FR
- (51) **F04B 1/20** (11) **4 269 790 A1**  
**F04B 1/2035** **F04B 1/24**  
**F04B 53/16** **F04B 11/00**  
**F01B 3/00** **F03C 1/06**  
(52) **F04B 1/20; F01B 3/0032;**  
**F01B 3/0038; F03C 1/06; F03C 1/0636;**  
**F03C 1/0642; F03C 1/0652;**  
**F04B 1/2035; F04B 1/24;**  
**F04B 11/0091; F04B 53/16;**  
**F01B 3/0052**  
(25) En (26) En  
(21) 22170932.2 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *HYDRAULIKVORRICHTUNG*  
• *A HYDRAULIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE*  
(71) INNAS B.V., Nikkelstraat 15, 4823 AE Breda, NL  
(72) ACHTEN, Peter Augustinus Johannes, 5613
- CA EINDHOVEN, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- F04B 1/2035** → (51) **F04B 1/20**
- F04B 1/24** → (51) **F04B 1/20**
- F04B 11/00** → (51) **F04B 1/20**
- (51) **F04B 15/02** (11) **4 269 791 A1**  
**F04B 9/02** **F04B 17/03**  
(52) **F04B 15/023; F04B 9/02; F04B 17/03**  
(25) En (26) En  
(21) 22425020.9 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *PUMPVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*  
• *PUMPING APPARATUS AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*  
• *APPAREIL DE POMPAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*  
(71) CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT  
(72) Tarsitano, Davide, VARESE (VA), IT Cinquemani, Simone, MILANO (MI), IT Zorzi, Emanuele, CESANO MADERNO (MB), IT  
Calulli, Massimo, NOVATE MILANESE (MI), IT  
Nigrelli, Andrea, MAZARA DEL VALLO (TP), IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **F04B 19/00** (11) **4 269 792 A1**  
**B03C 5/00** **B03C 5/02**  
(52) **F04B 19/006; B03C 5/005;**  
**B03C 5/026**  
(25) De (26) De  
(21) 23166610.8 (22) 04.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 DE 102022204205  
(54) • *PUMP- UND FILTERANSÄTZE ÜBER THERMOINDUZIERTER DIELEKTRIZITÄTSVERÄNDERUNG IN 2D- UND 3D-STRUKTUREN*  
• *PUMPING AND FILTERING APPROACHES OF THERMOINDUCED DIELECTRIC MODIFICATION IN 2D AND 3D STRUCTURES*  
• *APPROCHES DE POMPAGE ET DE FILTRAGE PAR MODIFICATION DIÉLECTRIQUE INDUITE THERMIQUEMENT DANS DES STRUCTURES 2D ET 3D*  
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419 Hannover, DE  
(72) Neumann, Thorsten, 30165 Hannover, DE Senne, Armin, 30165 Hannover, DE Schleuniger, Juerg, 30165 Hannover, DE Kegel, Isabell, 30165 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- (51) **F04B 35/04** (11) **4 269 793 A1**  
**F04B 35/06** **F04B 39/06**  
**F04B 39/12**  
(52) **F04B 39/121; F04B 35/04;**  
**F04B 35/06; F04B 39/066**

(25) En (26) En  
(21) 23169828.3 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022074681

(54) • *GASVERDICHTER*  
• *GAS COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR DE GAZ*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-  
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) SATO, Masaki, Tokyo, JP  
SAIKI, Hirotsuka, Tokyo, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **4 269 794 A2**  
**F04B 35/06** **F04B 39/12**  
**F04B 39/14** **F04B 41/02**

(52) **F04B 35/04; F04B 35/06;**  
**F04B 39/121; F04B 39/14; F04B 41/02**

(25) En (26) En

(21) 23169829.1 (22) 25.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022074675

(54) • *GASVERDICHTER, HILFSSPEICHEREINHEIT  
UND GASKOMPRESSIONSSYSTEM*  
• *GAS COMPRESSOR, AUXILIARY STORAGE  
UNIT, AND GAS COMPRESSION SYSTEM*  
• *COMPRESSEUR DE GAZ, UNITÉ DE STO-  
CKAGE AUXILIAIRE ET SYSTÈME DE COM-  
PRESSION DE GAZ*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-  
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) OSAWA, Takuya, Tokyo, JP  
UEDA, Yuuki, Tokyo, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**F04B 35/06** → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 39/06** (11) **4 269 795 A1**  
**F04D 25/08**

(52) **F04B 37/12; F04B 39/06; F04D 25/08;**  
**F04D 29/00; F04D 29/66**

(25) Zh (26) En

(21) 21909598.1 (22) 27.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/141679 27.12.2021

(87) WO 2022/135603 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 CN 202023198929 U

(54) • *SCHALLDÄMPFERVORRICHTUNG UND  
KÜHLSCHRANK*  
• *SILENCING DEVICE AND REFRIGERATOR*  
• *DISPOSITIF INSONORISANT ET RÉFRIGÉ-  
RATEUR*

(71) Shenyang Haier Refrigerator Co., Ltd., No.  
105, Dawang Street, Shenbei New District,  
Shenyang, Liaoning 110127, CN

Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan  
District Qingdao Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN

(72) WAN, Yanbin, Qingdao, Shandong 266101,

CN

CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong

266101, CN

WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong

266101, CN

LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong

266101, CN

MA, Gang, Qingdao, Shandong 266101, CN

SUN, Xingpeng, Qingdao, Shandong

266101, CN

(74) Ji, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**F04B 39/06** → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 39/10** (11) **4 269 796 A1**  
**F04B 39/12** **F04B 53/10**

(52) **F04B 39/1066; F04B 39/1073;**  
**F04B 39/125; F04B 53/1047;**  
**F04B 53/1087**

(25) De (26) De

(21) 23168978.7 (22) 20.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022109938

(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER FÜR KÄLTEMIT-  
TEL*  
• *RECIPROCATING COMPRESSOR FOR RE-  
FRIGERANT*  
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF POUR RÉFRI-  
GÉRANT*

(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-  
Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE

(72) Becker, Andreas, 06116 Halle, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/12** → (51) **F04B 39/10**

**F04B 39/14** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 41/02** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 43/00** → (51) **F04B 53/10**

**F04B 43/12** → (51) **B67D 1/10**

(51) **F04B 53/10** (11) **4 269 797 A1**  
**F04B 43/00**

(52) **F04B 43/0045; F04B 43/0063;**  
**F04B 43/009; F04B 53/1065**

(25) En (26) En

(21) 23170264.8 (22) 27.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022074231

(54) • *MEMBRANPUMPE*  
• *DIAPHRAGM PUMP*  
• *POMPE À MEMBRANE*

(71) Mabuchi Motor Oken Co., Ltd., 706  
Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-0812, JP

(72) SHIRAI, Masatsugu, Tokyo, 206-0812, JP  
ITAHARA, Kazuki, Tokyo, 206-0812, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**F04B 53/16** → (51) **F04B 1/20**

**F04C 5/00** → (51) **B67D 1/10**

(51) **F04C 15/00** (11) **4 269 798 A2**

(52) **F04B 17/03; F04B 1/04; F04B 49/065;**  
**F04B 51/00; F04B 53/08; F04B 53/16;**  
**F04B 53/18; F04C 2/102; F04C 2/104;**  
**F04C 11/008; F04C 14/28;**  
**F04C 15/0096; H02K 7/14; H02K 9/19;**  
**H02K 11/33; F04B 2201/1201;**  
**F04B 2205/11; F04C 2240/603;**  
**F04C 2240/808; H02K 1/32;**  
**Y02T 10/64**

(25) En (26) En

(21) 23190214.9 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 30.06.2017 US 201762527699 P

04.04.2018 US 201815944841

(54) • *ELEKTROPUMPENSYSTEM UND -VERFAH-  
REN*  
• *ELECTRIC PUMP SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POMPE ÉLEC-  
TRIQUE*

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,  
US

(72) GRAVES, Scott Michael, Felton, California  
95018, US

BELLEMARE, Eric, Mountain View,  
California 94043, US

ZHU, Yufei, Sunnyvale, California 94089, US

DELLAL, Benjamin, San Francisco,  
California 94114, US

SILVA RODRIGUEZ, Diego Alberto,  
Cupertino, California 95014, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

18752845.0 / 3 646 440

(51) **F04C 18/02** (11) **4 269 799 A1**  
**F04C 29/00** **F04C 27/00**

(52) **F04C 18/0246; F04C 18/0215;**  
**F04C 29/0021; F04C 27/005;**  
**F04C 2240/20**

(25) En (26) En

(21) 23168221.2 (22) 17.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 CN 202221021041 U

(54) • *UMLAUFENDE SPIRALPLATTE UND SPI-  
RALVERDICHTER*  
• *ORBITING SCROLL PLATE AND SCROLL  
COMPRESSOR*  
• *PLAQUE À SPIRALES ORBITALE ET COM-  
PRESSEUR À SPIRALES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) REN, Zhihao, Shanghai, 200335, CN

YANG, Devin, Shanghai, 200335, CN

GU, Xiaofeng, Shanghai, 200335, CN

Wang, Haixiang, SHANGHAI, 200335, CN

HUANG, Yong, Shanghai, 200335, CN

(51) **F04C 18/02** (11) **4 269 800 A1**  
**F04C 29/00** **F04C 27/00**

(52) **F04C 18/0215; F04C 27/005;**  
**F04C 29/0028**

(25) En (26) En

(21) 23170751.4 (22) 28.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202263336387 P  
(54) • *SPIRALPUMPE MIT AXIALLASTSTEUERSYSTEM*  
• *SCROLL PUMP WITH AXIAL LOAD CONTROL SYSTEM*  
• *POMPE À SPIRALES AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CHARGE AXIALE*  
(71) Dabir Surfaces, Inc., 7447 W. Wilson Avenue, Chicago, Illinois 60706, US  
(72) CHUNG, Terry, Kildeer, 60047, US  
(73) NITSA, Anatoliy, Buffalo Grove, 60089, US  
DZIOBA, David A., Bellevue, 48764, US  
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F04C 18/344** (11) **4 269 801 A1**  
**F04C 28/10** **F04C 29/00**  
**F01C 21/08** **F04C 23/00**  
**F04C 29/02**  
(52) **F04C 18/3441; F01C 21/0845;**  
**F01C 21/0854; F01C 21/0863;**  
**F01C 21/0872; F04C 23/008;**  
**F04C 28/10; F04C 29/0035;**  
**F04C 29/023**  
(25) En (26) En  
(21) 23151272.4 (22) 12.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 KR 20220053183  
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*  
• *ROTARY COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR ROTATIF*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Jinung, Seoul 08592, KR  
KANG, Seoungmin, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F04C 23/00** → (51) **F04C 18/344**

**F04C 27/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 28/10** → (51) **F04C 18/344**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/344**

**F04C 29/02** → (51) **F04C 18/344**

(51) **F04D 13/02** (11) **4 269 802 A1**  
(52) **F04D 13/021**  
(25) It (26) En  
(21) 22170086.7 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *KONDENSATABFLUSSPUMPE MIT REDUZIERTEM LÄRM*  
• *CONDENSATE DRAIN PUMP WITH REDUCED NOISE*  
• *POMPE DE VIDANGE DE CONDENSAT À BRUIT RÉDUIT*  
(71) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, Via Industria, 30, 36031 Povolario di Dueville (VI), IT  
(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI), IT

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**F04D 17/12** → (51) **F04D 29/44**

**F04D 17/16** → (51) **F04D 29/28**

(51) **F04D 19/04** (11) **4 269 803 A1**  
(52) **F04D 19/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915152.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047364 21.12.2021  
(87) WO 2022/145292 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219429  
(54) • *VAKUUMPUMPE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VACUUM PUMP AND CONTROL DEVICE*  
• *POMPE À VIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*  
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP  
(72) YOSHINO, Shinichi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP  
TAKEDA, Masayuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP  
MIYASAKA, Naoki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **4 269 804 A1**  
**F04D 29/52** **F04D 29/60**

(52) **F04D 19/042; F04D 29/522;**  
**F04D 29/601; F04D 29/644**

(25) De (26) De  
(21) 23191349.2 (22) 14.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VAKUUMPUMPE*  
• *VACUUM PUMP*  
• *POMPE À VIDE*  
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **4 269 805 A1**  
(52) **F04D 19/04; F04D 19/042;**  
**F04D 19/048; F16C 32/0489;**  
**F16C 2360/45**

(25) De (26) De  
(21) 23196861.1 (22) 12.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VAKUUMPUMPE*  
• *VACUUMPUMP*  
• *POMPE À VIDE*  
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 25/06** (11) **4 269 806 A2**

(52) **A61M 16/0066; A61M 16/06;**  
**A61M 16/0633; F04D 17/16;**  
**F04D 25/062; F04D 29/057;**  
**A61M 16/0683; A61M 16/107;**  
**A61M 2205/0222; A61M 2205/0238;**  
**A61M 2205/42; A61M 2209/088**

(25) En (26) En  
(21) 23175987.9 (22) 18.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 18.04.2011 US 201161457526 P  
22.12.2011 US 201161630920 P

(54) • *PAP-SYSTEMGEBLÄSE*  
• *PAP SYSTEM BLOWER*  
• *SOUFFLANTE DE SYSTÈME DE PRESSION POSITIVE EXPIRATOIRE*

(71) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311-5010, US

(72) MEBASSER, Samuel Aziz, Chatsworth, CA 91311, US  
THOMAS, Peter Jeffrey, Chatsworth, CA 91311, US  
VINOKUR, Roman, Chatsworth, CA 91311, US

MCCULLOH, Kevin Gene, Chatsworth, CA 91311, US  
LANE, William S., Chatsworth, CA 91311, US  
HSIA, Yeu-chuan, Chatsworth, CA 91311, US

BEDNAR, Michael David, Chatsworth, CA 91311, US  
FREESE, John Paul, Chatsworth, CA 91311, US

IWAHASHI, Karl Yutaka, Chatsworth, CA 91311, US  
SEARS, David Brent, Chatsworth, CA 91311, US

KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153, AU  
KRUM, Richard G., Camarillo, CA 93012, US  
DANNAS, Par Egron, Thousand Oaks, CA 91360, US

SUZUKI, Hiroshi, Canyon Country, CA 91387, US  
LEADER, Malcolm Edward, Durango, CO 81303, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 12774367.2 / 2 699 299

(51) **F04D 25/08** (11) **4 269 807 A1**  
(52) **F04D 25/08**

(25) En (26) En  
(21) 22198749.8 (22) 29.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 CN 202210463484

(54) • *WASSERDICHTE LUFTPUMPE, AUFBLASBARES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT*  
• *WATERPROOF AIR PUMP, INFLATABLE PRODUCT, AND PRODUCTION METHOD AND UTILIZING METHOD FOR INFLATABLE PRODUCT*  
• *POMPE À AIR ÉTANCHE À L'EAU, PRODUIT GONFLABLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE PRODUIT GONFLABLE*

(71) Yiwu Leying E-Commerce Co., Ltd., Room 303, Building 2, No. 633, Airport Road

- Beiyouan Street, Yiwu City, Zhejiang 322015, CN  
Huaian Guorun Electric Co., Ltd., No.48, Lishi Avenue Jinhu County, Huaian City, Jiangsu 223001, CN
- (72) RAO, Houxi, Huaian City, Jiangsu Province, 223001, CN  
CHEN, Lei, Huaian City, Jiangsu Province, 223001, CN  
CHANG, Xiaohui, Huaian City, Jiangsu Province, 223001, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- F04D 25/08** → (51) **F04B 39/06**
- 
- F04D 29/08** → (51) **B22F 3/11**
- 
- (51) **F04D 29/28** (11) **4 269 808 A1**  
**F04D 29/30** **F04D 29/66**  
**F04D 17/16**
- (52) **F04D 29/281; F04D 17/162;**  
**F04D 17/164; F04D 29/30;**  
**F04D 29/666; F05D 2240/303;**  
**F05D 2240/304; F05D 2250/71**
- (25) En (26) En  
(21) 23170407.3 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 TW 111116512
- (54) • **ZENTRIFUGALER WÄRMEABLEITUNGS-LÜFTER**  
• **CENTRIFUGAL HEAT DISSIPATION FAN**  
• **VENTILATEUR CENTRIFUGE DE DISSIPATION DE CHALEUR**
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) HSIEH, Cheng-Wen, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LIAO, Wen-Neng, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LIN, Kuang-Hua, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
CHEN, Wei-Chin, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
CHEN, Tsung-Ting, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- F04D 29/28** → (51) **F01D 5/20**
- 
- F04D 29/30** → (51) **F04D 29/28**
- 
- F04D 29/32** → (51) **F01D 5/10**
- 
- (51) **F04D 29/44** (11) **4 269 809 A1**  
**F04D 17/12** **F04D 29/62**
- (52) **F04D 17/12; F04D 29/44; F04D 29/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21908107.2 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039638 27.10.2021  
(87) WO 2022/137794 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212725
- (54) • **ZENTRIFUGALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **CENTRIFUGAL COMPRESSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- **COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) MOCHIZUKI, Yuta, Tokyo 101-0021, JP  
NISHIOKA, Takahiro, Tokyo 101-0021, JP  
HIRADATE, Kiyotaka, Tokyo 100-8280, JP  
TSUKAMOTO, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- F04D 29/52** → (51) **F04D 19/04**
- 
- F04D 29/60** → (51) **F04D 19/04**
- 
- F04D 29/62** → (51) **F04D 29/44**
- 
- F04D 29/66** → (51) **F04D 29/28**
- 
- (51) **F15B 7/00** (11) **4 269 810 A1**  
**F15B 21/14** **F15B 11/02**  
**F15B 11/024** **B23K 11/00**  
**B25B 5/00**
- (52) **F15B 7/006; B23K 11/10;**  
**B23K 11/31; B23K 11/36; B25B 5/00;**  
**F15B 11/022; F15B 11/024;**  
**F15B 21/14; F15B 2211/20515;**  
**F15B 2211/20538; F15B 2211/20546;**  
**F15B 2211/20561; F15B 2211/27;**  
**F15B 2211/30515; F15B 2211/3058;**  
**F15B 2211/40584; F15B 2211/473;**  
**F15B 2211/613; F15B 2211/615;**  
**F15B 2211/625; F15B 2211/6651;**  
**F15B 2211/7053; F15B 2211/7058;**  
**F15B 2211/775; F15B 2211/88**
- (25) De (26) De  
(21) 23169672.5 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 DE 102022204211
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS MIT MINDESTENS EINEM HYDRAULISCH BETÄTIGBAREN STELLER**  
• **METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC SYSTEM WITH AT LEAST ONE HYDRAULICALLY ACTUATABLE ACTUATOR**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE COMPRENANT AU MOINS UN ACTIONNEUR À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Goldbach, Michael, 97816 Lohr A. Main, DE  
Herzog, Ingo, 97295 Waldbrunn, DE  
Knoell, Reiner, 97775 Burgsinn, DE
- 
- F15B 11/00** → (51) **F15B 20/00**
- 
- F15B 11/02** → (51) **F15B 7/00**
- 
- F15B 11/024** → (51) **F15B 7/00**
- 
- F15B 11/12** → (51) **F15B 20/00**
- 
- F15B 15/14** → (51) **E02F 3/42**
- 
- (51) **F15B 20/00** (11) **4 269 811 A1**  
**F15B 11/12**
- (52) **F15B 11/121; F15B 20/002;**  
**F15B 2015/206; F15B 2211/7053;**  
**F15B 2211/7653; F15B 2211/8752**
- (25) En (26) En
- (21) 23161219.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 US 202217728283
- (54) • **FEHLERFESTER HYDRAULISCHER AKTUATOR**  
• **FAIL-FIXED HYDRAULIC ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR HYDRAULIQUE À FIXATION INTÉGRÉE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) O'RORKE, Morgan, West Hartford 06119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F15B 20/00** (11) **4 269 812 A1**  
**B64C 13/40** **F15B 11/00**
- (52) **F15B 20/002; B64C 13/40;**  
**F15B 11/003; F15B 2211/30515;**  
**F15B 2211/327; F15B 2211/8623;**  
**F15B 2211/8626; F15B 2211/864;**  
**F15B 2211/8752**
- (25) En (26) En  
(21) 23169768.1 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 US 202217728002
- (54) • **KONFIGURATION EINES HYDRAULISCH VERRIEGELNDEN AKTUATORS**  
• **HYDRAULICALLY LOCKING ACTUATOR CONFIGURATION**  
• **CONFIGURATION D'ACTIONNEUR À VERROUILLAGE HYDRAULIQUE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PERRELLI, Frank, East Haven, CT, 06512, US  
O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT, 06119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F15B 20/00** → (51) **F16K 1/22**
- 
- F15B 21/02** → (51) **F15B 21/04**
- 
- (51) **F15B 21/04** (11) **4 269 813 A1**  
**F15B 21/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21918205.2 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071330 12.01.2021  
(87) WO 2022/150987 2022/29 21.07.2022
- (54) • **HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND GASENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG**  
• **HYDRAULIC BRAKE SYSTEM AND GAS DISCHARGE CONTROL METHOD THEREFOR, CONTROLLER, AND VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE FREIN HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVACUATION DE GAZ ASSOCIÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MA, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LING, Mingze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**F15B 21/14** → (51) **F15B 7/00**

- (51) **F16B 1/00** (11) **4 269 814 A2**  
(52) **G01F 23/38; F16B 5/126; F16B 1/02; F16B 21/09; F16B 2200/83**  
(25) En (26) En  
(21) 23177612.1 (22) 11.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.03.2018 US 201815934049  
(54) • **FLÜSSIGKEITSPEGELMESSER MIT ABNEHMBARER ANZEIGANORDNUNG**  
• **LIQUID LEVEL GAUGE WITH REMOVABLE INDICATOR ASSEMBLY**  
• **JAUGE DE NIVEAU DE LIQUIDE AVEC ENSEMBLE INDICATEUR AMOVIBLE**  
(71) Rochester Sensors, LLC, 11616 Harry Hines Blvd, Dallas, TX 75229, US  
(72) LEASE, Benjamin, Flower Mound, TX 75022, US  
ROSS, Herbert G., Jr, Argyle, TX 76226, US  
HRNCIR, Robert, Irving, TX 75060, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 18830709.4 / 3 566 028

- (51) **F16B 2/10** (11) **4 269 815 A1**  
**F16B 2/18** **B30B 15/02**  
(52) **B30B 15/026; F16B 2/10; F16B 2/185; B21D 53/36**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22169829.3 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **WERKZEUGHALTER FÜR MONTAGEPRESSE**  
• **TOOL HOLDER FOR AN ASSEMBLY PRESS**  
• **PORTE-OUTIL POUR PRESSE D'ASSEMBLAGE**  
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH  
(72) PARISOT, Guillaume, 74350 Copponex, FR  
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

**F16B 2/18** → (51) **F16B 2/10**

**F16B 5/01** → (51) **F16B 13/14**

**F16B 11/00** → (51) **B60R 11/04**

- (51) **F16B 12/26** (11) **4 269 816 A2**  
(52) **G03B 37/00; E05B 63/123; F16B 5/0084; F16B 5/0092; F16B 5/02; F16B 12/14; F16B 12/20; F16B 12/2027; F16B 12/2036; F16B 12/24; F16B 12/26; F16B 12/46; F16M 11/06; F16M 13/04; G03B 17/561; F16B 2200/99**  
(25) De (26) De  
(21) 23196186.3 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.01.2014 DE 102014101158  
(54) • **VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE**  
• **FIXING MEANS AND METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS**  
• **MOYEN DE RACCORDEMENT ET PROCÉDE DE RACCORDEMENT DE DEUX COMPOSANTS**  
(71) Baur, Franz, Hochsträss 13, 87534 Oberstaufen, DE  
Haser, Franz, Buchenegg 5, 87534 Oberstaufen, DE  
Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bubendorf, CH  
(72) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, DE  
Haser, Franz, 87534 Oberstaufen, DE  
Seiler, Philipp, 4424 Arboldswil, CH  
Jeker, Patrick, 4225 Brislach, CH  
Hänni, Samuel, 4852 Rothrist, CH  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE  
(62) 17204774.8 / 3 364 052  
15702694.9 / 3 099 947

- (51) **F16B 13/06** (11) **4 269 817 A1**  
**F16B 31/02**  
(52) **F16B 31/021; F16B 13/063; F16B 2200/95**  
(25) De (26) De  
(21) 23150227.9 (22) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_

- (51) **F16B 13/06** (11) **4 269 817 A1**  
**F16B 31/02**  
(52) **F16B 31/021; F16B 13/063; F16B 2200/95**  
(25) De (26) De  
(21) 23150227.9 (22) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 02.02.2022 DE 102022102385  
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BEFESTIGUNGSMITTELS SOWIE BEFESTIGUNGSMITTEL**  
• **FASTENING SYSTEM, METHOD FOR FASTENING A FASTENING MEANS AND FASTENING MEANS**  
• **SYSTÈME DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN MOYEN DE FIXATION ET MOYEN DE FIXATION**  
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) Becker, Janina, 72250 Freudenstadt, DE  
Freudigmann, Lars, 72072 Tübingen, DE  
Suchy, Ulrich, 72250 Freudenstadt, DE  
Lehmann, David, 72275 Alpirsbach, DE  
Salzer, Benedikt, 75365 Calw-Alzenberg, DE  
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

- (51) **F16B 13/14** (11) **4 269 818 A1**  
**F16B 5/01**  
(52) **F16B 5/01; F16B 13/141**  
(25) En (26) En  
(21) 23168120.6 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217661064  
(54) • **EINGEGOSSENE EINSÄTZE MIT EINER GITTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON OBJEKTEN AN SANDWICHPLATTEN DAMIT**

- **POTTED-IN INSERTS COMPRISING A LATTICE STRUCTURE AND METHOD OF SECURING OBJECTS TO SANDWICH PANELS THEREWITH**  
• **INSERTS MOULÉS COMPRENANT UNE STRUCTURE EN TREILLIS ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'OBJETS SUR DES PANNEAUX SANDWICH À L'AIDE DE CES DERNIERS**  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) KARR, Austin, Charlotte, 28202, US  
SUTTER, Clayton, Charlotte, 28202, US  
LASTRE, Henry, Charlotte, 28202, US  
GRIGGS, Brandon, Charlotte, 28202, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **F16B 21/18** (11) **4 269 819 A1**  
(52) **F16B 21/186**  
(25) De (26) De  
(21) 23161972.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_

- (51) **F16B 21/18** (11) **4 269 819 A1**  
(52) **F16B 21/186**  
(25) De (26) De  
(21) 23161972.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 DE 102022110492  
(54) • **SICHERUNGSRING**  
• **SECURING RING**  
• **BAGUE DE SÉCURITÉ**  
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
(72) WILD, Emanuel, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**F16B 31/02** → (51) **F16B 13/06**

- (51) **F16B 35/04** (11) **4 269 820 A1**  
**F16B 39/284** **F16B 1/00**  
**F16B 37/00**  
(52) **F16B 35/041; F16B 39/284; F16B 2037/007; F16B 2200/95**  
(25) En (26) En  
(21) 22170132.9 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**  
• **FASTENING STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE FIXATION**  
(71) Huixiang Precision Co., Ltd., No.318-15, Xiaixinying, Shanhua Dist., Tainan City, TW  
(72) SHIH, SHENG-HSIUNG, TAINAN CITY, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **F16B 37/08** (11) **4 269 821 A1**  
(52) **B64D 11/0696; F16B 37/085**  
(25) De (26) De  
(21) 22171054.4 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES EINBAUELEMENTS AN EINER FUSSBODENSTRUKTUR IN EINEM FAHRZEUG**

- FASTENING SYSTEM FOR FASTENING AN INSTALLATION ELEMENT TO A FLOOR STRUCTURE IN A VEHICLE
  - SYSTÈME DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT ENCASTRABLE À UNE STRUCTURE DE PLANCHER DANS UN VÉHICULE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE  
Czudar, Zoltan, 21129 Hamburg, DE  
Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE

**F16B 39/284** → (51) **F16B 35/04**

**F16B 47/00** → (51) **B60R 11/04**

- (51) **F16C** (11) **4 269 822 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22920988.7 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/112809 16.08.2022  
(87) WO 2023/168906 2023/37 14.09.2023  
(30) 07.03.2022 CN 202210215807
- (54) • HALTEANORDNUNG, FLACHDRUCKLAGER, RADIALLAGER UND CENTRIPETALES DRUCKLAGER MIT KONISCHER OBERFLÄCHE
  - RETAINER ASSEMBLY, PLANE THRUST BEARING, RADIAL BEARING, AND CONICAL SURFACE CENTRIPETAL THRUST BEARING
  - ENSEMBLE DE RETENUE, PALIER DE BUTÉE PLAN, PALIER RADIAL ET PALIER DE BUTÉE CENTRIPÈTE À SURFACE CONIQUE
- (71) Jiang, Hong, Main Campus of Beijing Jiaotong University, Beijing 100081, CN  
(72) WANG, Xiaochun, Beijing 100081, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F16C 3/02** (11) **4 269 823 A1**  
**F16C 35/063** **B60B 37/04**  
**F16C 35/073**

- (52) **F16C 3/02; F16C 35/073;**  
F16C 2204/46; F16C 2220/44;  
F16C 2223/30; F16C 2223/44;  
F16C 2226/12; F16C 2326/02;  
F16C 2326/10  
(25) De (26) De  
(21) 23168884.7 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 AT 502872022  
(54) • WELLE  
• SHAFT  
• ARBRE
- (71) Siemens Mobility Austria GmbH,  
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT  
(72) Boronkai, Laszlo, 8101 Gratkorn, AT  
Stine, Gerhard, 8044 Weinitzen, AT  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **F16C 11/04** (11) **4 269 824 A1**  
**H04M 1/02**  
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02;**  
**H05K 5/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23741248.1 (22) 06.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/070877 06.01.2023  
(87) WO 2023/138402 2023/30 27.07.2023  
(30) 18.01.2022 CN 202210055266  
08.04.2022 CN 202210368061
- (54) • SYNCHRONISATIONSMEECHANISMUS, DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
  - SYNCHRONIZATION MECHANISM, ROTATING SHAFT MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE
  - MÉCANISME DE SYNCHRONISATION, MÉCANISME D'ARBRE DE ROTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**F16C 11/04** → (51) **F16C 11/12**

(51) **F16C 11/12** (11) **4 269 825 A1**  
**F16C 11/04** **H04M 1/02**

- (52) **F16C 11/04; F16C 11/12; H04M 1/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22918482.5 (22) 29.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/143268 29.12.2022  
(87) WO 2023/131041 2023/28 13.07.2023  
(30) 10.01.2022 CN 202210021087  
25.04.2022 CN 202210437862
- (54) • FALTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
  - FOLDING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
  - ENSEMBLE DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(51) **F16C 19/06** (11) **4 269 826 A1**  
**F16C 33/62** **F16C 33/66**  
**F16C 35/073** **F16C 35/077**  
**C08L 27/18** **C08L 79/08**  
**C08K 3/04** **C08K 3/30**  
(52) **C08K 3/04; C08K 3/30; C08L 27/18;**

**C08L 79/08; F16C 19/06; F16C 33/62;**  
**F16C 33/66; F16C 35/073;**  
**F16C 35/077**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910912.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047719 22.12.2021  
(87) WO 2022/138772 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217269
- (54) • WÄZLAGER
  - ROLLING BEARING
  - PALIER À ROULEMENT
- (71) STT Inc., 6-1 Tatenodai 2-chome, Hadano-shi,  
Kanagawa 257-0017, JP  
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP  
(72) TAKIZAWA Shinichi, Hadano-shi, Kanagawa  
257-0017, JP  
NAKAMURA Hitoshi, Hadano-shi,  
Kanagawa 257-0017, JP  
KAWAGUCHI Hayato, Iwata-shi, Shizuoka  
433-8510, JP  
MASUDA Toshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8510, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**F16C 19/36** → (51) **F16C 19/52**

(51) **F16C 19/52** (11) **4 269 827 A1**  
**F16C 25/06** **F16C 19/36**

- (52) **F16C 19/52; F16C 19/364;**  
**F16C 25/06; F16C 2233/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22170243.4 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • SONDEVORRICHTUNG ZUR LAGER-SCHMIERUNGSÜBERWACHUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND MONTAGE
  - BEARING LUBRICATION MONITORING PROBE DEVICE, SYSTEM, METHOD AND ASSEMBLY
  - DISPOSITIF; SYSTÈME; PROCÉDÉ ET ENSEMBLE SÛNDE DE SURVEILLANCE DE LUBRIFICATION DE PALIER
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050  
Brussel, BE  
(72) FAUCONNIER, Dieter, 9052 Zwijnaarde, BE  
MANJUNATH, Manjunath, 9052 Zwijnaarde,  
BE  
OST, Wouter, 9052 Zwijnaarde, BE  
BERGHMANS, Francis, 1050 Brussels, BE  
GEERNAERT, Thomas, 1050 Brussels, BE  
GROSSENS, Sidney, 1050 Brussels, BE  
THIENPONT, Hugo, 1050 Brussels, BE  
DE BAETS, Patrick, 9052 Zwijnaarde, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,  
9000 Gent, BE

**F16C 25/06** → (51) **F16C 19/52**

**F16C 33/32** → (51) **B24B 11/00**

**F16C 33/48** → (51) **F16D 41/07**

**F16C 33/62** → (51) **F16C 19/06**



<b>F16C 33/66</b> → (51) <b>F16C 19/06</b>	F16C 33/363; F16C 33/4635; F16C 33/4676; F16D 2041/0605	<b>B60G 17/08; F16F 9/462; F16F 9/56; F16F 13/007; F16F 15/03; B60G 13/14; B60G 2202/312; B60G 2202/42; B60G 2204/112; B60G 2500/10; B60G 2500/30; B60G 2600/71</b>
<b>F16C 35/063</b> → (51) <b>F16C 3/02</b>	(25) De (26) De (21) 23164854.4 (22) 28.03.2023	(25) It (26) En (21) 23169139.5 (22) 21.04.2023
<b>F16C 35/073</b> → (51) <b>F16C 19/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F16C 35/073</b> → (51) <b>F16C 3/02</b>	BA	BA
<b>F16C 35/077</b> → (51) <b>F16C 19/06</b>	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(51) <b>F16D 7/02</b> (11) <b>4 269 828 A1</b> <b>F16D 43/21</b>	(30) 25.04.2022 DE 102022109860	(30) 27.04.2022 IT 202200008252
(52) <b>F16D 7/02; F16D 43/21</b>	(54) • <b>KÄFIGFREILAUF MIT KLEMMSTÜCKEN UND LAGERROLLEN</b>	(54) • <b>AKTIVE STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT INTE- GRIERTER STEUEREREINHEIT</b>
(25) Ja (26) En	• <b>FREEWHEEL CAGE WITH SPRAGS AND BEARING ROLLERS</b>	• <b>ACTIVE SHOCK ABSORBER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WITH INTEGRATED CON- TROL UNIT</b>
(21) 21910609.3 (22) 16.12.2021	• <b>ROUE LIBRE À CAGE AVEC CALES ET ROU- LEAUX DE PALIER</b>	• <b>DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ACTIF POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À UNITÉ DE COMMANDE INTÉGRÉE</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Ringspann GmbH, Schaberweg 30 - 34, 61348 Bad Homburg, DE	(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
BA ME	(72) Brzus, Augustyn, 63667 Nidda, DE	(72) GIORDANI, Mauro, 41100 MODENA, IT
KH MA MD TN	(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(86) JP 2021/046599 16.12.2021		
(87) WO 2022/138461 2022/26 30.06.2022		
(30) 24.12.2020 JP 2020214433		
(54) • <b>DREHMOMENTBEGRENZER</b>	<b>F16D 43/21</b> → (51) <b>F16D 7/02</b>	<b>F16F 9/32</b> → (51) <b>B60G 15/06</b>
• <b>TORQUE LIMITER</b>	<b>F16D 59/00</b> → (51) <b>B64C 13/24</b>	<b>F16F 9/46</b> → (51) <b>F16F 9/32</b>
• <b>LIMITEUR DE COUPLE</b>	<b>F16D 65/02</b> → (51) <b>B64C 13/24</b>	<b>F16F 9/56</b> → (51) <b>B60G 15/06</b>
(71) Aisin Fukui Corporation, 38, Ikenokami- cho, Echizen-shi Fukui 915-8520, JP	<b>F16D 65/092</b> → (51) <b>C08J 5/14</b>	<b>F16F 9/56</b> → (51) <b>F16F 9/32</b>
(72) TANIGUCHI Tetsuro, Echizen-shi, Fukui 915- 8520, JP	<b>F16D 65/095</b> → (51) <b>C08J 5/14</b>	<b>F16F 13/00</b> → (51) <b>F16F 9/32</b>
YOSHIDA Yoshihiro, Echizen-shi, Fukui 915- 8520, JP	(51) <b>F16D 65/097</b> (11) <b>4 269 831 A1</b>	(51) <b>F16F 15/02</b> (11) <b>4 269 833 A1</b>
TAKESHITA Yoshihito, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP	(52) <b>F16D 65/0977; F16D 55/228;</b> F16D 2055/0029	(52) <b>F16F 15/02</b>
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	(25) En (26) En (21) 22204290.5 (22) 28.10.2022	(25) Ja (26) En (21) 21910058.3 (22) 17.11.2021
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F16D 13/00</b> → (51) <b>B60K 6/387</b>	BA	BA ME
<b>F16D 27/01</b> → (51) <b>F16D 27/14</b>	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(51) <b>F16D 27/14</b> (11) <b>4 269 829 A1</b> <b>F16D 27/01</b> <b>H02N 2/12</b>	(30) 29.04.2022 CN 202221033764 U	(86) JP 2021/042227 17.11.2021
(25) Ko (26) En	(54) • <b>BREMSSATTELANORDNUNG, BREMSE UND FAHRZEUG</b>	(87) WO 2022/137905 2022/26 30.06.2022
(21) 21911390.9 (22) 16.12.2021	• <b>BRAKE CALIPER ASSEMBLY, BRAKE AND VEHICLE</b>	(30) 24.12.2020 JP 2020215513
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>ENSEMBLE ÉTRIER DE FREIN, FREIN ET VÉ- HICULE</b>	(54) • <b>STÜTZELEMENT</b>
BA ME	(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN	• <b>SUPPORT MEMBER</b>
KH MA MD TN	(72) WANG, Rui, Jiading Shanghai, 201805, CN MA, Yiming, Jiading Shanghai, 201805, CN SHI, Yongxiang, Jiading Shanghai, 201805, CN	• <b>ÉLÉMENT DE SUPPORT</b>
(86) KR 2021/019174 16.12.2021	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai- cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(87) WO 2022/139323 2022/26 30.06.2022		(72) HIROSE, Mitsunori, Inuyama-shi, Aichi 484- 8502, JP
(30) 24.12.2020 KR 20200183629		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(54) • <b>KUPPLUNGSSYSTEM MIT VARIABLER DREHZAHL UND MIT MEHRFACHAUS- GANGSSTRUKTUR</b>	<b>F16D 65/18</b> → (51) <b>B60T 13/74</b>	<b>F16F 15/03</b> → (51) <b>F16F 9/32</b>
• <b>VARIABLE-SPEED POWER TRANSMISSION CLUTCH SYSTEM HAVING MULTIPLE OUT- PUT STRUCTURE</b>	<b>F16D 65/78</b> → (51) <b>B64C 13/24</b>	<b>F16G 11/04</b> → (51) <b>A01K 27/00</b>
• <b>SYSTÈME D'EMBRAYAGE DE TRANSMIS- SION DE PUISSANCE À VITESSE VARIABLE AYANT UNE STRUCTURE À SORTIES MUL- TIPLÉS</b>	<b>F16F 1/12</b> → (51) <b>B60G 15/06</b>	<b>F16G 11/10</b> → (51) <b>A01K 27/00</b>
(71) Tae Young Fan Guard Co., Ltd., 204, 38-6, Noksansandan 232-ro Gangseo-gu, Busan 46757, KR	<b>F16F 7/00</b> → (51) <b>B62D 1/187</b>	<b>F16H 1/00</b> → (51) <b>B60K 6/387</b>
(72) JUNG, Gil Yong, Busan 49322, KR	(51) <b>F16F 9/32</b> (11) <b>4 269 832 A1</b>	(51) <b>F16H 1/20</b> (11) <b>4 269 834 A1</b> <b>A47B 9/00</b>
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	<b>F16F 9/46</b> <b>F16F 9/56</b> <b>F16F 13/00</b> <b>F16F 15/03</b> <b>B60G 17/08</b> <b>B60G 15/06</b> <b>B60G 13/14</b>	(25) Zh (26) En (21) 21923955.5 (22) 25.03.2021
(51) <b>F16D 41/07</b> (11) <b>4 269 830 A1</b> <b>F16C 33/48</b> <b>F16C 19/28</b> <b>F16C 33/46</b>	(52) <b>F16F 9/3207; B60G 15/067;</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F16D 41/07; F16C 33/48;</b> <b>F16C 41/001; F16C 19/26; F16C 19/28;</b>		

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083030 25.03.2021  
(87) WO 2022/165946 2022/32 11.08.2022  
(30) 07.02.2021 CN 202110168330  
(54) • *SYNCHRONANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND ZWEI MITNEHMERN*  
• *SYNCHRONOUS DRIVE DEVICE WITH ONE ELECTRIC MOTOR AND TWO DRIVERS*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT SYNCHRONNE AVEC UN SEUL MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DEUX EXCITEURS*
- (71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, Floor 6 Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314031, CN
- (72) LV, Zuochao, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN  
LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN  
CHEN, Chunqi, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN  
XU, Baowei, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN  
YE, Yiting, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN  
SHEN, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- (51) **F16H 1/32** (11) **4 269 835 A1**  
**F16H 35/10** **F16H 55/14**  
**F16H 55/17**
- (52) **F16H 35/10; F16H 55/14;**  
F16H 1/2836; F16H 55/17
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909077.6 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134227 30.11.2021  
(87) WO 2022/135078 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011560498  
(54) • *ÜBERLASTSCHLAGFESTES PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE, ROBOTERGELENK UND VIERBEINIGER ROBOTER*  
• *OVERLOAD IMPACT-RESISTANT PLANETARY REDUCER, ROBOT JOINT, AND QUADRUPED ROBOT*  
• *RÉDUCTEUR PLANÉTAIRE RÉSISTANT AUX CHOCs DE SURCHARGE, ARTICULATION DE ROBOT ET ROBOT QUADRUPÈDE*
- (71) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd., Room 306, Building 1, No. 88 Dongliu Road, Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310053, CN
- (72) WANG, Xingxing, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
YANG, Zhiyu, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- F16H 1/36** → (51) **A61H 1/02**
- 
- F16H 15/38** → (51) **B64D 41/00**
- 
- F16H 35/10** → (51) **F16H 1/32**
- 
- F16H 55/14** → (51) **F16H 1/32**
- 
- F16H 55/17** → (51) **F16H 1/32**
- 
- F16H 55/22** → (51) **B64C 39/02**
- 
- F16H 55/30** → (51) **B62M 9/10**
- 
- (51) **F16H 57/02** (11) **4 269 836 A1**
- B60B 35/00** **B60B 35/16**  
**B60B 35/14; B60B 35/16; B60K 1/00;**  
**B60K 2001/001; B60Y 2200/14;**  
**B60Y 2200/142; B60Y 2200/221;**  
**B60Y 2200/415; B60Y 2200/416;**  
**F16H 2057/02034; F16H 2057/02052**
- (25) De (26) De  
(21) 23170004.8 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 DE 102022204059
- (54) • *ELEKTRISCH ANTREIBBARE LENKACHSE UND FAHRZEUG*  
• *ELECTRICALLY DRIVEN STEERING AXLE AND VEHICLE*  
• *ESSIEU DIRECTEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Pfeiffer, Andreas, 94234 Viechtach, DE  
Reiting, Franz, 4092 Esternberg, AT  
Mühlbauer, Alexander, 94575 Windorf, DE  
Brilka, Tobias, 94547 Iggenbach, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- 
- F16H 57/02** → (51) **F16H 57/027**
- 
- (51) **F16H 57/027** (11) **4 269 837 A1**  
**F16L 5/10** **F16L 37/088**  
**F16H 57/02** **H02K 7/116**  
**F16H 63/34**
- (52) **F16L 5/10; F16H 57/02;**  
**F16L 37/0885; F16H 63/3416;**  
**F16H 2057/02034; F16H 2057/02043;**  
**H02K 7/1166**
- (25) De (26) De  
(21) 22170122.0 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG UND GETRIEBEINRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN KUPPLUNGSANORDNUNG*  
• *COUPLING ASSEMBLY AND TRANSMISSION DEVICE COMPRISING SUCH A COUPLING ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT D'ACCOUPEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DOTÉ D'UN TEL AGENCEMENT D'ACCOUPEMENT*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Haas, Bernd, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE  
Fürstenhöfer, Christian, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE  
Ruci ska, Joanna, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- 
- (51) **F16H 57/027** (11) **4 269 838 A1**  
**F16H 61/00** **F16H 63/34**
- (52) **F16H 57/027; F16H 61/0003;**  
F16H 63/3425; F16H 2057/02047
- (25) De (26) De  
(21) 22170603.9 (22) 28.04.2022
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *GETRIEBEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *TRANSMISSION DEVICE FOR A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Fürstenhöfer, Christian, 91056 Erlangen, DE  
Haas, Bernd, 91056 Erlangen, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- 
- F16H 57/029** → (51) **F16J 15/16**
- 
- F16H 61/00** → (51) **F16H 57/027**
- 
- F16J 9/26** → (51) **C23C 14/06**
- 
- F16J 15/00** → (51) **B22F 3/11**
- 
- F16J 15/10** → (51) **F16K 5/06**
- 
- (51) **F16J 15/16** (11) **4 269 839 A1**  
**F16J 15/32** **F27B 7/24**  
**F16J 15/16; F16J 15/32; F27B 7/24**
- (25) Pt (26) En  
(21) 21870615.8 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) BR 2021/050397 17.09.2021  
(87) WO 2022/061434 2022/13 31.03.2022  
(30) 24.09.2020 BR 102020019375  
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER KOMPENSATION DER WÄRMEAUSSDEHNUNG FÜR EINEN ROTIERENDEN ZYLINDRISCHEN REAKTOR*  
• *SEALING SYSTEM WITH AUTOMATIC COMPENSATION FOR THERMAL EXPANSION FOR A ROTARY CYLINDRICAL REACTOR*  
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOMPENSATEUR À DILATATION THERMIQUE POUR RÉACTEUR CYLINDRIQUE ROTATIF*
- (71) Tecnoed Desenvolvimento Tecnológico S.A., Rua Marechal Deodoro nº 18 salas 05 e 06, CEP-12401-010 Pindamonhangaba São Paulo, BR
- (72) BRASIL, Ludmila, Lopes, Nascimento, 22290-240 Rio de Janeiro, RJ, BR  
DE OLIVEIRA, Ronald, Lopes, 12405-278 Pindamonhangaba, SP, BR  
GONÇALVES, Guilherme Francisco, 12412-520 Pindamonhangaba, SP, BR  
SOARES, Álvaro, Guedes, 13800-384 Mogi Mirim, SP, BR  
FRÓIS, Fabrício, Tinôco, 12444-210 Pindamonhangaba, SP, BR  
DA SILVA, Ezequiel, 12609-270 Lorena, SP, BR  
POTTER, Stephen Michael, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ, BR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- (51) **F16J 15/16** (11) **4 269 840 A1**  
**F16H 57/029**

- (52) **B62D 57/032; F16H 57/029; F16j 15/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909076.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134226 30.11.2021
- (87) WO 2022/135077 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 CN 202023195286 U
- (54) • **ROBOTERGELENK MIT DYNAMISCHER DICHTUNGSSTRUKTUR UND VIERBEINIGER ROBOTER DAMIT**
- **ROBOT JOINT HAVING DYNAMIC SEALING STRUCTURE AND QUADRUPED ROBOT APPLYING SAME**
- **JOINT DE ROBOT AYANT UNE STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE ET ROBOT QUADRUPÈDE L'APPLIQUANT**
- (71) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd., Room 306, Building 1, No. 88 Dongliu Road, Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310053, CN
- (72) YANG, Zhiyu, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
WANG, Xingxing, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- F16j 15/16** → (51) **B25F 5/02**
- 
- F16j 15/16** → (51) **F01D 5/20**
- 
- F16j 15/32** → (51) **F16j 15/16**
- 
- (51) **F16j 15/34** (11) **4 269 841 A1**  
**F01D 11/02** **F16j 15/44**
- (52) **F16j 15/344; F01D 11/003; F01D 11/025; F16j 15/3416; F16j 15/441; F05D 2240/55**
- (25) En (26) En  
(21) 23184837.5 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2019 US 201962891041 P
- (54) • **BERÜHRUNGSFREIE DICHTUNG MIT AXIALER ANORDNUNG**
- **NON-CONTACT SEAL WITH AXIAL ARRANGEMENT**
- **JOINT SANS CONTACT À AGENCEMENT AXIAL**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HILBERT, Brian F., Coventry, 06238, US  
SADEGHI, Mani, Glastonbury, 06033, US  
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, 06073, US  
LOW, Kerwin R., Hartford, 06106, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 20192505.4 / 3 783 249
- 
- F16j 15/40** → (51) **B25F 5/02**
- 
- F16j 15/44** → (51) **F16j 15/34**
- 
- (51) **F16K 1/22** (11) **4 269 842 A1**  
**F16K 17/36** **F16K 31/04**  
**F16K 31/40** **F16K 31/524**  
**F16K 31/00** **F16K 31/124**  
**F16K 31/122** **F15B 20/00**  
**G05D 7/00**
- (52) **F16K 1/221; F02C 7/00; F15B 20/002;**
- F16K 17/36; F16K 31/003; F16K 31/041; F16K 31/1223; F16K 31/124; F16K 31/52441; G05D 7/005; F15B 2211/3138; F15B 2211/31576; F15B 2211/7053; F15B 2211/7653; F15B 2211/8623; F15B 2211/8752**
- (25) En (26) En  
(21) 22170101.4 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **DRUCKREGELABSPERRVENTIL**
- **PRESSURE REGULATING SHUT-OFF VALVE**
- **SOUPAPE D'ARRÊT DE RÉGULATION DE PRESSION**
- (71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
- (72) MANTIA, Elio, 10126 Turin, IT  
CAPPO, Matteo, 10126 Turin, IT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F16K 1/226** (11) **4 269 843 A1**  
**F16K 27/02** **A23D 7/04**  
**B01F 27/906** **B01F 35/00**  
**A23D 7/005** **A23D 7/02**  
**A23P 30/00** **B01F 23/53**  
**B01F 27/84** **B01F 35/71**  
**B01F 35/92**
- (52) **F16K 27/0209; A23D 7/0053; A23D 7/02; A23P 30/00; B01F 23/53; B01F 27/84; B01F 35/718; B01F 35/92; F16K 1/2263; F16K 1/2268; B01F 2101/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23169477.9 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 EP 22169914
- (54) • **VENTIL, MISCHHEIT UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELS MIT EINEM PULVERFÖRMIGEN NAHRUNGSMITTEL**
- **A VALVE, A MIXING UNIT AND A METHOD FOR MIXING A LIQUID FOOD PRODUCT WITH A POWDER FOOD PRODUCT**
- **SOUPAPE, UNITÉ DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE AVEC UN PRODUIT ALIMENTAIRE EN POUVRE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Larsen, Frederik, 8270 Højbjerg, DK  
Perma, Thomas, 8270 Højbjerg, DK  
Mosgaard, Lars, 8270 Højbjerg, DK  
Mortensen, Hans Henrik, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
- 
- F16K 1/32** → (51) **F25B 41/34**
- 
- F16K 1/52** → (51) **G05D 16/10**
- 
- (51) **F16K 3/26** (11) **4 269 844 A1**  
**F16K 47/04** **F16K 47/08**
- (52) **F16K 3/267; F16K 1/54; F16K 3/246; F16K 3/270; F16K 47/08**
- (25) De (26) De



(F16K) I.1(2)

<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>G01F 1/36</b>	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>THERMISCH GEDÄMMTES LEITUNGS-ROHR</b> • <b>THERMALLY INSULATED CONDUIT</b> • <b>CONDUITE THERMO-ISOLÉE</b>
<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>G01F 1/66</b>	BA	(71) Radius-Kelit Infrastructure GesmbH, Gollensdorf 24, 4300 St. Valentin, AT
<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>G01M 99/00</b>	KH MA MD TN	(72) Wedl, Gerald, 3161 St. Veit an der Gölßen, AT
<b>F16K 47/04</b> → (51) <b>F16K 3/26</b>	(30) 29.04.2022 DE 102022204219	(74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Wilhelm- Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE
<b>F16K 47/08</b> → (51) <b>F16K 3/26</b>	(54) • <b>FLUIDLEITUNGSEINRICHTUNG</b> • <b>FLUID CONDUIT DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE CONDUITE DE FLUIDE</b>	
(51) <b>F16K 49/00</b> (11) <b>4 269 852 A1</b> <b>F16K 5/06</b> <b>F16L 23/02</b> <b>F16L 53/32</b> <b>F16L 53/70</b>	(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE	
(52) <b>F16K 49/005; F16K 5/0631;</b> <b>F16L 23/02; F16L 53/32; F16L 53/70</b>	(72) Kempf, Dominik, 30165 Hannover, DE	
(25) En (26) En	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(21) 23169380.5 (22) 24.04.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA	<b>F16L 23/18</b> → (51) <b>F16L 23/028</b>	
KH MA MD TN	(51) <b>F16L 33/207</b> (11) <b>4 269 854 A1</b> <b>F16L 13/02</b> <b>F16L 13/10</b>	
(30) 25.04.2022 DK PA202270214	(52) <b>F16L 33/2071; F16L 13/0254;</b> <b>F16L 13/103; F16L 33/2073</b>	
(54) • <b>ROHRLEITUNGSKUPPLUNGSKÖRPER FÜR KÜHL- ODER HEIZFLÜSSIGKEIT UND ROHRLEITUNGSSYSTEM MIT EINEM VENTILGEHÄUSE UND EINEM PAAR SOLCHER ROHRLEITUNGSKUPPLUNGSKÖRPER</b>	(25) De (26) De	
• <b>A PIPELINE COUPLING BODY FOR A COOLING OR HEATING FLUID, AND A PIPELINE SYSTEM COMPRISING A VALVE HOUSING AND A PAIR OF SUCH PIPELINE COUPLING BODIES</b>	(21) 23167960.6 (22) 14.04.2023	
• <b>CORPS DE RACCORDEMENT DE CONDUITE POUR FLUIDE DE REFRIGERATION OU DE CHAUFFAGE, ET SYSTÈME DE CONDUITE COMPRENANT UN BOÎTIER DE SOUPE ET UNE PAIRE DE TELS CORPS DE RACCORDEMENT DE CONDUITE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Mars Valve Europe A/S, Ferrarivej 12, 7100 Vejle, DK	BA	
(72) SVENDSEN, Henrik Aarup, 7100 Vejle, DK	KH MA MD TN	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(30) 29.04.2022 DE 102022204220	
	(54) • <b>FLUIDLEITUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>FLUID CONDUCTING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE CONDUITE DE FLUIDE</b>	
	(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE	
	(72) Daniel, Gunther, 30165 Hannover, DE	
	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
<b>F16K 49/00</b> → (51) <b>A23L 3/00</b>	<b>F16L 37/088</b> → (51) <b>F16H 57/027</b>	
<b>F16K 49/00</b> → (51) <b>A23L 3/24</b>	<b>F16L 41/03</b> → (51) <b>H01M 8/02</b>	
<b>F16L 1/00</b> → (51) <b>E21D 11/04</b>	<b>F16L 41/14</b> → (51) <b>H01M 8/02</b>	
<b>F16L 3/00</b> → (51) <b>A61M 25/02</b>	<b>F16L 47/14</b> → (51) <b>F16L 23/028</b>	
<b>F16L 5/10</b> → (51) <b>F16H 57/027</b>	<b>F16L 53/32</b> → (51) <b>F16K 49/00</b>	
<b>F16L 9/00</b> → (51) <b>E04F 17/02</b>	<b>F16L 53/70</b> → (51) <b>F16K 49/00</b>	
<b>F16L 9/18</b> → (51) <b>B63B 25/08</b>	<b>F16L 55/00</b> → (51) <b>F17C 13/00</b>	
<b>F16L 9/19</b> → (51) <b>E04F 17/02</b>	<b>F16L 57/02</b> → (51) <b>B66C 13/14</b>	
<b>F16L 9/22</b> → (51) <b>E04F 17/02</b>	<b>F16L 59/02</b> → (51) <b>B63B 25/08</b>	
<b>F16L 13/02</b> → (51) <b>F16L 33/207</b>	<b>F16L 59/02</b> → (51) <b>F16L 59/065</b>	
<b>F16L 13/10</b> → (51) <b>F16L 33/207</b>	(51) <b>F16L 59/065</b> (11) <b>4 269 855 A1</b> <b>F16L 59/14</b> <b>F16L 59/02</b> <b>F16L 59/153</b>	
<b>F16L 23/02</b> → (51) <b>F16K 49/00</b>	(52) <b>F16L 59/143; B32B 1/08; B32B 5/18;</b> <b>B32B 27/065; F16L 59/029;</b> <b>F16L 59/065; F16L 59/153;</b> <b>B32B 2250/04; B32B 2250/05;</b> <b>B32B 2266/025; B32B 2266/0264;</b> <b>B32B 2266/0278; B32B 2307/304;</b> <b>B32B 2597/00</b>	
(51) <b>F16L 23/028</b> (11) <b>4 269 853 A1</b> <b>F16L 23/18</b> <b>F16L 47/14</b>	(25) De (26) De	
(52) <b>F16L 23/0286; F16L 23/18;</b> <b>F16L 47/14</b>	(21) 22170175.8 (22) 27.04.2022	
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 23160999.1 (22) 09.03.2023	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	KH MA MD TN	
	(54) • <b>SICHERHEITSSCHALTERANORDNUNG</b> • <b>SAFETY CIRCUIT SYSTEM</b> • <b>ENSEMBLE INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ</b>	
	(71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden- Echterdingen, DE	
	(72) HERMANN, Bernd, 72108 Rottenburg, DE	
	(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE	
	<b>F16T 1/22</b> → (51) <b>F16K 31/18</b>	

**F16T 1/38** → (51) **F16K 31/18**

- (51) **F17C 1/00** (11) **4 269 858 A1**  
**H01M 8/04082** **H01M 8/04089**  
**H01M 8/04746**
- (52) **H01M 8/04201; F17C 1/00;**  
**H01M 8/04089; H01M 8/04776**
- (25) En (26) En  
(21) 22186333.5 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 KR 20220052468
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN-**  
**SYSTEM**  
• **APPARATUS FOR FUEL CELL SYSTEM**  
• **APPAREIL POUR SYSTÈME DE PILE À COM-**  
**BUSTIBLE**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)  
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul  
06141, KR
- (72) LEE, Yong Hee, 16891 Yongin-si, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **F17C 1/16** (11) **4 269 859 A1**
- (52) **F17C 1/16; F17C 2201/0109;**  
**F17C 2201/0123; F17C 2203/0304;**  
**F17C 2203/0391; F17C 2203/0619;**  
**F17C 2203/0629; F17C 2203/0663;**  
**F17C 2209/2109; F17C 2209/2154;**  
**F17C 2209/227; F17C 2209/232;**  
**F17C 2209/234; F17C 2221/012;**  
**F17C 2223/0161; F17C 2223/033;**  
**F17C 2260/012; F17C 2260/016;**  
**F17C 2265/066; F17C 2270/0186**
- (25) En (26) En  
(21) 22382413.7 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**GEFÄSSES UND EINES DOPPELWANDI-**  
**GEN TANKS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A VES-**  
**SEL AND A DOUBLE-WALL TANK**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-**  
**PIENT ET D'UN RÉSERVOIR À DOUBLE PA-**  
**ROI**
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon  
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) DE LA MOTA MENDIOLA, Matilde, 28906  
Getafe, Madrid, ES  
VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906  
Getafe, Madrid, ES  
BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906  
Getafe, Madrid, ES  
BALLESTERO MÉNDEZ, Jorge, 28906 Getafe,  
Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

- (51) **F17C 1/16** (11) **4 269 860 A1**
- (52) **F17C 1/16; F17C 2201/0109;**  
**F17C 2203/0391; F17C 2203/0619;**  
**F17C 2203/0629; F17C 2203/0663;**  
**F17C 2209/2109; F17C 2209/2154;**  
**F17C 2209/232; F17C 2209/234;**  
**F17C 2221/012; F17C 2223/0161;**  
**F17C 2223/033; F17C 2260/012;**

- F17C 2260/016; F17C 2265/066;  
F17C 2270/0186
- (25) En (26) En  
(21) 22382415.2 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**BEHÄLTERS UND EINES DOPPELWANDI-**  
**GEN TANKS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A VES-**  
**SEL AND A DOUBLE-WALL TANK**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-**  
**PIENT ET D'UN RÉSERVOIR À DOUBLE PA-**  
**ROI**
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon  
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) DE LA MOTA MENDIOLA, Matilde, 28906  
Getafe, Madrid, ES  
VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906  
Getafe, Madrid, ES  
BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906  
Getafe, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**F17C 1/16** → (51) **C08L 77/00**

- (51) **F17C 9/02** (11) **4 269 861 A1**
- (52) **F17C 9/02; F17C 2205/0326;**  
**F17C 2205/0367; F17C 2221/011;**  
**F17C 2221/014; F17C 2223/0161;**  
**F17C 2223/033; F17C 2225/0123;**  
**F17C 2225/035; F17C 2227/0311;**  
**F17C 2227/0393; F17C 2250/032;**  
**F17C 2250/043; F17C 2250/0439;**  
**F17C 2250/0473; F17C 2250/0636;**  
**F17C 2260/02; F17C 2260/032;**  
**F17C 2270/02; F17C 2270/025**
- (25) En (26) En  
(21) 22170760.7 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEREIT-**  
**STELLEN EINES MEDIZINISCHEN GASES**  
**FÜR EIN KRANKENHAUS**  
• **INSTALLATION AND PROCESS FOR PRO-**  
**VIDING A MEDICAL GAS TO A HOSPITAL**  
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR FOUR-**  
**NIR UN GAZ MÉDICAL À UN HÔPITAL**
- (71) Air Liquide Sanita Services SpA, Via  
Calabria 31, 20158 Milano, IT
- (84) IT
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR  
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR \_\_\_\_\_
- (72) DENANDO, Vittorio, 20090 Assago, IT
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F17C 13/00** (11) **4 269 862 A1**  
**F17D 5/02** **G01M 3/20**  
**G01M 3/28** **F16L 55/00**  
**F16L 59/065**
- (52) **F16L 55/00; F16L 59/065; F17C 13/00;**

- F17D 5/02; G01M 3/20; G01M 3/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910771.1 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047285 21.12.2021
- (87) WO 2022/138628 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020215771
- (54) • **VAKUUMISOLIERTE ROHREINHEIT FÜR**  
**FLÜSSIGGAS UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**KENNUNG VON SCHÄDEN IN EINEM VA-**  
**KUUMISOLIERTEN ROHR FÜR FLÜSSIG-**  
**GAS**  
• **VACUUM INSULATED PIPE UNIT FOR LIQ-**  
**UEFIED GAS AND METHOD FOR DETECT-**  
**ING DAMAGE IN VACUUM INSULATED**  
**PIPE FOR LIQUEFIED GAS**  
• **UNITÉ DE TUYAU ISOLÉ SOUS VIDE POUR**  
**GAZ LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-**  
**TION DE DOMMAGE DANS UN TUYAU**  
**ISOLÉ SOUS VIDE POUR GAZ LIQUÉFIÉ**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-  
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-  
8670, JP  
SHIMOGAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-  
8670, JP  
MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-  
8670, JP  
GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,  
JP  
TANIMOTO, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-  
8670, JP  
KANBE, Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-  
8670, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- (51) **F17C 13/00** (11) **4 269 863 A1**
- (52) **F17C 13/004; F17C 2201/0157;**  
**F17C 2201/052; F17C 2203/0358;**  
**F17C 2203/0379; F17C 2221/033;**  
**F17C 2223/0161; F17C 2223/033;**  
**F17C 2223/043; F17C 2260/011;**  
**F17C 2270/0107**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23169330.0 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 FR 2203968
- (54) • **TANKWAND MIT DURCHGÄNGIGEM**  
**ROHR**  
• **VESSEL WALL HAVING A THROUGH-DUCT**  
• **PAROI DE CUVE COMPORTANT UNE**  
**CONDUITE TRAVERSANTE**
- (71) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de  
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-  
Chevreuse, FR
- (72) MALOCHET, Matthieu, 78470 Saint-Rémy-  
lès-Chevreuse, FR  
SARTRE, Nicolas, 78470 Saint-Rémy-lès-  
Chevreuse, FR  
LANDRU, Pierre, 78470 Saint-Rémy-lès-  
Chevreuse, FR
- (74) Callu-Danseux, Violaine, GTT 1, route de  
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-  
Chevreuse, FR

**F17C 13/00** → (51) **B64D 25/14**

- (51) **F17C 13/08** (11) **4 269 864 A1**

(52) **F17C 13/08**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21915156.0 (22) 21.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/047383 21.12.2021  
 (87) WO 2022/145296 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 JP 2020218833  
 (54) • *DREIWANDIGER TANK*  
 • *TRIPLE-WALL TANK*  
 • *RÉSERVOIR TRIPLE PAROI*  
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-  
 1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
 Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 (72) UMEDA, Akira, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,  
 JP  
 EGAMI, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,  
 JP  
 YAMAGUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo  
 650-8670, JP  
 SATO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,  
 JP  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
 2594 AC The Hague, NL

**F17C 13/08** → (51) **B63B 25/16**

**F17D 5/00** → (51) **B63B 25/08**

**F17D 5/02** → (51) **F17C 13/00**

**F21L 4/04** → (51) **F16M 11/24**

**F21S 4/15** → (51) **F21V 33/00**

**F21S 4/28** → (51) **H01R 25/14**

(51) **F21S 6/00** (11) **4 269 865 A1**  
**F21V 17/00** **F21V 21/116**  
**F21V 23/00** **F21V 23/04**  
 (52) **F21V 17/002; F21S 6/006;**  
**F21V 23/008; F21V 21/116;**  
**F21V 23/002; F21V 23/0442**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22175280.1 (22) 25.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.04.2022 EP 22170755  
 (54) • *MODULARE FREISTEHENDE LEUCHTE*  
 • *MODULAR FREE-STANDING LUMINAIRE*  
 • *LUMINAIRE AUTOPORTEUR MODULAIRE*  
 (71) Thorn Lighting Limited, Butchers Race  
 Green Lane Industrial Estate, Spennymoor,  
 Durham DL16 6HL, GB  
 (72) KELLY, Thomas, 6850 Dornbirn, AT  
 PILKINGTON, Gary, 6850 Dornbirn, AT  
 MAUGHAN, Steve, 6850 Dornbirn, AT  
 COOK, David, 6850 Dornbirn, AT  
 STOCKLEY, Paul, 6850 Dornbirn, AT  
 WILKINSON, Christopher, 6850 Dornbirn,  
 AT  
 GRÜNDEL, Harald, 6850 Dornbirn, AT  
 BERGMANN, Martin, 6850 Dornbirn, AT  
 BOHMANN, Gernot, 6850 Dornbirn, AT  
 HAWKE, Dixon, 6850 Dornbirn, AT  
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB  
 Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
 80333 München, DE

**F21S 8/00** → (51) **F21S 10/00**

**F21S 8/00** → (51) **H01R 25/14**

**F21S 8/04** → (51) **H01Q 1/22**

**F21S 8/06** → (51) **H01Q 1/44**

(51) **F21S 9/02** (11) **4 269 866 A1**  
**F21V 7/00** **F21V 5/04**  
**G02B 6/00** **F21Y 115/10**  
 (52) **F21S 9/022; F21V 5/04; F21V 7/0008;**  
**F21Y 2115/10; G02B 6/0021**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22170263.2 (22) 27.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *BETRIEBSBEREITE NOTLEUCHTE*  
 • *READY-TO-APPLY EMERGENCY LUMI-*  
*NAIRE*  
 • *LUMINAIRE D'URGENCE PRÊT À L'EMPLOI*  
 (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
 6851 Dornbirn, AT  
 (72) WILSON, Ian, 6850 Dornbirn, AT  
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB  
 Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
 80333 München, DE

(51) **F21S 10/00** (11) **4 269 867 A1**  
**F21S 10/02** **F21V 14/02**  
**F21S 8/00** **F21W 131/105**  
**F21W 131/406** **H02K 1/22**  
**H02K 5/16**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21847444.3 (22) 30.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/109545 30.07.2021  
 (87) WO 2022/142323 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 CN 202011579109  
 (54) • *BÜHNENLEUCHTE MIT HOCHGENAUER*  
*DREHPOSITIONIERUNG*  
 • *STAGE LAMP WITH HIGH-PRECISION RO-*  
*TARY POSITIONING*  
 • *LAMPE DE SCÈNE À POSITIONNEMENT*  
*ROTATIF DE HAUTE PRÉCISION*  
 (71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,  
 No.109 Haiyong Road Shiqi Town Panyu  
 District, Guangzhou, Guangdong 511450,  
 CN  
 (72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong  
 511450, CN  
 (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner  
 Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
 Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

**F21S 10/02** → (51) **F21S 10/00**

(51) **F21S 43/00** (11) **4 269 868 A1**  
**F21S 43/20**  
 (52) **F21S 43/00; F21S 43/20**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20966387.1 (22) 23.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/138647 23.12.2020  
 (87) WO 2022/133809 2022/26 30.06.2022  
 (54) • *FAHRZEUGLAMPENSTRUKTUR UND*  
*KRAFTFAHRZEUG*

• *VEHICLE LAMP STRUCTURE AND AUTO-*  
*MOBILE*  
 • *STRUCTURE DE LAMPE DE VÉHICULE ET*  
*VÉHICULE AUTOMOBILE*  
 (71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co.,  
 Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuang  
 Second Road Hangzhou Bay New Area,  
 Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
 (72) HAO, Lixia, Hangzhou Bay New District  
 Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
 FU, Qiang, Hangzhou Bay New District  
 Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
 CHEN, Xiaolei, Hangzhou Bay New District  
 Ningbo, Zhejiang 15336, CN  
 LOU, Longhai, Hangzhou Bay New District  
 Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
 FANG, Mei, Hangzhou Bay New District  
 Ningbo, Zhejiang Province 315336, CN  
 GUO, Yanfeng, Hangzhou Bay New District  
 Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
 JIANG, Youtao, Hangzhou Bay New District  
 Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
 (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center  
 Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**F21S 43/20** → (51) **F21S 43/00**

(51) **F21S 45/10** (11) **4 269 869 A2**  
 (52) **H10K 59/32; F21S 41/155;**  
**F21S 43/145; F21S 45/10; H10K 50/16;**  
**H10K 50/19; H10K 2101/30;**  
**H10K 2102/361**

(25) En (26) En  
 (21) 23197375.1 (22) 30.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 09.09.2015 KR 20150127872  
 (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEI-*  
*GEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNG-*  
*VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE DAMIT*  
 • *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DE-*  
*VICE AND LIGHTING APPARATUS FOR VE-*  
*HICLES USING THE SAME*  
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-*  
*NESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL*  
*D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES L'UTILI-*  
*SANT*  
 (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) PARK, Eunjung, 10249 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
 Patentanwälte mbB Nymphenburger  
 Straße 4, 80335 München, DE  
 (62) 16177100.1 / 3 142 148

(51) **F21V 3/00** (11) **4 269 870 A2**  
**F21V 7/00** **F21V 19/00**  
**H05K 1/00** **F21Y 105/18**  
**F21Y 115/10** **F21Y 109/00**

(52) **F21V 7/0016; F21V 3/00;**  
**F21V 19/004; H05K 1/00;**  
**F21Y 2105/18; F21Y 2109/00;**  
**F21Y 2115/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23170286.1 (22) 27.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.04.2022 DE 202022102261 U  
 (54) • *FLÄCHENLEUCHTE MIT RÜCKSEITIGER*  
*(SEKUNDÄR-)BELEUCHTUNG*  
 • *SURFACE LIGHT WITH REAR (SECONDARY)*  
*LIGHTING*  
 • *LUMINAIRE PLAN À ÉCLAIRAGE ARRIÈRE*  
*(SECONDAIRE)*



- (71) Thorn Lighting Limited, Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor, Durham DL16 6HL, GB
- (72) KEANE, Raymond, 6850 Dornbirn, AT ROUND, David, 6850 Dornbirn, AT HODGSON, Robert, 6850 Dornbirn, AT ARCHER, Peter, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**F21V 5/00** → (51) **G02B 5/02**

**F21V 5/04** → (51) **F21S 9/02**

**F21V 5/04** → (51) **G02B 5/02**

**F21V 7/00** → (51) **F21S 9/02**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 3/00**

**F21V 14/02** → (51) **F21S 10/00**

**F21V 17/00** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 19/00** → (51) **F21V 3/00**

**F21V 21/02** → (51) **H01Q 1/44**

**F21V 21/116** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 21/14** → (51) **F16M 11/24**

**F21V 21/22** → (51) **F16M 11/24**

**F21V 21/35** → (51) **H01R 25/14**

**F21V 23/00** → (51) **F21S 6/00**

- (51) **F21V 23/04** (11) **4 269 871 A1**  
*F21V 31/00 F21Y 103/10*  
*F21Y 115/10*

- (52) **F21V 23/0435**; F21V 31/005;  
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

- (25) En (26) En  
(21) 22170575.9 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LED-MODUL UND LEUCHE**  
• **LED MODULE AND LUMINAIRE**  
• **MODULE À DEL ET LUMINAIRE**
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT Lorenz, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**F21V 23/04** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 23/04** → (51) **H01Q 1/22**

**F21V 23/06** → (51) **H01R 25/14**

- (51) **F21V 33/00** (11) **4 269 872 A1**  
*A45C 15/06 F21S 4/15*  
*F21Y 105/10*

- (52) **A45C 15/06**; F21S 4/15;  
**F21V 33/0004**; F21V 33/0008;  
A45C 2003/002; F21Y 2115/10

- (25) En (26) En  
(21) 23169927.3 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 US 202217728489
- (54) • **DEKORATIVER LICHEMITTIERENDER NETZBEUTEL**  
• **DECORATIVE LIGHT-EMITTING NET BAG**  
• **SAC DÉCORATIF EN FILET ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) Zhu Hai Fuyun Lighting Industrial Co., Ltd., Fu Xi Industrial, Zhuhai City, Guang Dong, Guangdong, CN
- (72) CHEN, SU-HUA, ZHUHAI CITY, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**F21W 131/105** → (51) **F21S 10/00**

**F21W 131/406** → (51) **F21S 10/00**

- (51) **F23N 1/00** (11) **4 269 873 A2**  
(52) **F16K 31/535**; **F16K 3/085**; **F16K 3/10**;  
F23N 2235/16; F23N 2235/24

- (25) En (26) En  
(21) 23186174.1 (22) 13.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • **DURCHFLOSSMODULATOR FÜR EIN FLUID**  
• **FLOW MODULATOR FOR A FLUID**  
• **MODULATEUR D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE**

- (71) Pittway Sarl, ZA La Pièce 4, 1180 Rolle, CH
- (72) Metker, Clemens, 49186 Bad Iburg, DE Munsterhuis, Wim, 7751 GP Dalen, Drenthe, NL
- Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen, Drenthe, NL
- Kammerahl, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE
- Petersmann, Martin, 49086 Osnabrueck, DE

- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- (62) 19197288.4 / 3 792 531

- (51) **F23N 5/08** (11) **4 269 874 A1**  
(52) **F23N 5/082**; F23N 2225/08;  
F23N 2229/04

- (25) De (26) De  
(21) 23165214.0 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 DE 102022109881
- (54) • **BRENNKAMMER MIT EINEM SENSORSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BRENNERS EINER BRENNKAMMER**  
• **COMBUSTION CHAMBER WITH A SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A BURNER OF A COMBUSTION CHAMBER**  
• **CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC UN SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN BRÛLEUR D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION**

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) Stockhausen, Guido, 51147 Köln, DE

- Heinze, Johannes, 51147 Köln, DE
- Fleing, Christian, 51147 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **F24C 7/06** (11) **4 269 875 A2**  
(52) **A47J 36/32**; **F24C 7/082**; **G06V 10/26**;  
**G06V 20/68**; F24C 7/067; G06V 10/56

- (25) En (26) En  
(21) 23197260.5 (22) 29.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 20.11.2019 CN 201911143400  
30.04.2020 CN 202010360683  
30.04.2020 CN 202010367645

- (54) • **KOCHVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN UND SERVER**  
• **COOKING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, HEATING CONTROL METHOD, AND SERVER**  
• **APPAREIL DE CUISSON, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ET SERVEUR**

- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) DU, Haibo, Guangdong, 528311, CN
- WANG, Ming, Guangdong, 528311, CN

- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (62) 20889491.5 / 4 046 551

**F24C 7/08** → (51) **F24C 15/10**

- (51) **F24C 15/02** (11) **4 269 876 A1**  
(52) **F24C 15/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910772.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047288 21.12.2021
- (87) WO 2022/138629 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020215366
- (54) • **WÄRMEKOCHER**  
• **HEAT COOKER**  
• **CUISEUR THERMIQUE**

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (72) SHINOHARA, Yu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **F24C 15/10** (11) **4 269 877 A1**  
**F24C 7/08** **H05B 3/74**

- (52) **F24C 7/083**; **F24C 15/102**;  
**H05B 1/0266**; **H05B 3/746**;  
H05B 2213/07

- (25) Es (26) En  
(21) 21836219.2 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070907 20.12.2021  
(87) WO 2022/144475 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 ES 202032792 U  
(54) • **KOCHGERÄT MIT EINEM STRAHLUNGS-  
BRENNER**  
• **COOKING APPLIANCE COMPRISING A RA-  
DIANT BURNER**  
• **APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN  
FOYER RADIANT**

(71) EIKA, S.COOP., Urresolo, 47, 48277  
Etxebarría, ES  
(72) ETXEBARRIETA ALONSO, Agustín, 48393  
FORUA (BIZKAIA), ES  
AZPIRITXAGA ZALBIDE, Jon Endika, 48200  
DURANGO (BIZKAIA), ES  
DE LOS TOYOS LÓPEZ, Daniel, 20600 EIBAR  
(GIPUZKOA), ES  
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garía  
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500  
Arrasate-Mondragón, ES

---

(51) **F24C 15/20** (11) **4 269 878 A1**  
**F24F 7/06** **F24F 11/77**  
**B01D 5/00** **B01D 53/00**

(52) **B01D 5/00; B01D 53/00; F24C 15/20;**  
**F24F 7/06; F24F 11/77**

(25) Ko (26) En  
(21) 22807686.5 (22) 02.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/006235 02.05.2022  
(87) WO 2022/240038 2022/46 17.11.2022  
(30) 11.05.2021 KR 20210060928  
29.04.2022 KR 20220053610  
(54) • **KOCHGERÄT UND STEUERUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **COOKING APPLIANCE AND CONTROL  
METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ  
DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Dahwe, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) **F24C 15/20** (11) **4 269 879 A1**  
**B03C 3/06**

(52) **F24C 15/2035; B03C 3/06**

(25) De (26) De  
(21) 23165044.1 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 DE 102022204055  
(54) • **FILTEREINHEIT FÜR DUNSTABZUGSVOR-  
RICHTUNG UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG**  
• **FILTER UNIT FOR AN EXTRACTOR HOOD  
AND EXTRACTOR HOOD**  
• **UNITÉ DE FILTRE POUR DISPOSITIF D'AS-  
PIRATION DE FUMÉES ET DISPOSITIF  
D'ASPIRATION DE FUMÉES**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Hepperle, Georg, 74081 Heilbronn, DE

Hoffmann, Jan, 75059 Zaisenhausen, DE  
John, Barbara, 76646 Bruchsal, DE  
Vollmar, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

---

(51) **F24C 15/32** (11) **4 269 880 A1**

(52) **F24C 15/325; F24C 15/2007;**  
**F24C 15/327**

(25) En (26) En  
(21) 22170737.5 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HAUSHALTSBACKOFEN UND LÜFTERRAD  
FÜR EINEN HAUSHALTSBACKOFEN**  
• **DOMESTIC OVEN AND FAN IMPELLER FOR  
DOMESTIC OVEN**  
• **FOUR DOMESTIQUE ET TURBINE DE VEN-  
TILATEUR POUR FOUR DOMESTIQUE**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t  
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der  
Tauber, DE  
MÜNZ, Michael, 91541 Rothenburg o. d.  
Tauber, DE  
SOKOVETS, Dmytro, 91541 Rothenburg ob  
der Tauber, DE  
FUNK, Greg, Springfield, 37172, US  
BLANCHARD, Ryan, Charlotte, 28262, US  
MACHOVSKA, Ilona, 14021 Prague, CZ  
FLORES GALINDO, Diego, 91451  
Rothenburg ob der Tauber, DE  
BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob  
der Tauber, DE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE

---

**F24D 3/14** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24D 10/00** (11) **4 269 881 A1**  
**F24H 15/174** **F24H 15/215**  
**F24H 15/219** **F24H 15/223**  
**F24H 15/32** **F24H 15/325**  
**F24D 11/00**

(52) **F24D 10/003; F24H 15/174;**  
**F24H 15/215; F24H 15/19;**  
**F24H 15/223; F24H 15/32;**  
**F24H 15/325; F24D 11/002;**  
**F24D 2220/0207; F24D 2220/0235;**  
**F24D 2220/042; F24D 2220/08**

(25) De (26) De  
(21) 23169830.9 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 AT 502842022  
(54) • **ANLAGE ZUR WÄRMEVERSORGUNG EI-  
NES GEBÄUDES**  
• **INSTALLATION FOR HEAT SUPPLY TO A  
BUILDING**  
• **INSTALLATION D'ALIMENTATION EN CHA-  
LEUR D'UN BÂTIMENT**

(71) Seebacher, Theodor Ernst, Waidach 148,  
5421 Adnet, AT  
(72) Seebacher, Theodor Ernst, 5421 Adnet, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

**F24D 12/02** → (51) **F24D 17/00**

(51) **F24D 17/00** (11) **4 269 882 A1**  
**F24D 12/02** **E03C 1/00**

(52) **F24D 17/001; F24D 12/02;**

**F24D 17/0078; E03C 2001/005**

(25) De (26) De  
(21) 23169718.6 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 202022102207 U  
(54) • **WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM  
MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**  
• **HOT WATER SUPPLY SYSTEM WITH HEAT  
RECOVERY**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU  
CHAUDE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHA-  
LEUR**

(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG,  
Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE  
(72) DIEKMANN, Robin, 46325 Borken, DE  
GÖBEL, Michael, 57518 Betzdorf, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

(51) **F24F 1/00** (11) **4 269 883 A2**

(52) **F24F 11/52; G01N 25/66;**  
**F24F 2110/20; G01N 33/0062**

(25) En (26) En  
(21) 23189924.6 (22) 15.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2021 JP 2021103308  
27.04.2022 JP 2022073321  
(54) • **FEUCHTIGKEITSMESSVORRICHTUNG**  
• **HUMIDITY MEASURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE D'HUMIDITÉ**

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP  
(72) KURATA, Toshinori, Ibaraki, 300-2493, JP  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE  
(62) 22179210.4 / 4 109 051

---

(51) **F24F 1/0014** (11) **4 269 884 A1**  
**F24F 13/14**

(52) **F24F 1/0014; F24F 13/14**

(25) Ko (26) En  
(21) 22842238.2 (22) 31.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004557 31.03.2022  
(87) WO 2023/286975 2023/03 19.01.2023  
(30) 12.07.2021 KR 20210090975  
(54) • **KLIMAAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Munsub, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JUNG, Duhan, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**F24F 1/0038** → (51) **F24F 1/0076**

<b>F24F 1/0063</b> → (51) <b>F24F 11/86</b>	<b>F24F 3/00</b> → (51) <b>F24F 1/0076</b>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F24F 1/0068</b> → (51) <b>F24F 11/86</b>	(51) <b>F24F 3/14</b> (11) <b>4 269 887 A1</b>	BA
(51) <b>F24F 1/0076</b> (11) <b>4 269 885 A1</b> <b>F24F 3/16</b> <b>F24F 8/30</b> <b>F24F 11/30</b> <b>F24F 11/65</b> <b>F24F 1/0038</b> <b>F24F 3/00</b> <b>F24F 110/50</b> <b>F24F 110/64</b>	(52) <b>F24F 3/1423</b>	BA
(52) <b>F24F 1/0076; F24F 1/0038;</b> <b>F24F 3/16; F24F 8/30; F24F 11/30;</b> <b>F24F 11/65; F24F 3/001; F24F 2110/50;</b> <b>F24F 2110/64</b>	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(21) 23170220.0 (22) 26.04.2023	(30) 27.04.2022 CN 202210456829
(21) 23156516.9 (22) 14.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>LUFTENTFEUCHTER</b> • <b>AIR DEHUMIDIFIER</b> • <b>DÉSHUMIDIFICATEUR D'AIR</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
BA	KH MA MD TN	(72) MOFFITT, Ronnie, Harrodsburg, Kentucky, 40330, US
KH MA MD TN	(30) 27.04.2022 CN 202210456829	BIRBARAH, Patrick, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
(30) 27.04.2022 KR 20220051844	(54) • <b>LUFTENTFEUCHTER</b> • <b>AIR DEHUMIDIFIER</b> • <b>DÉSHUMIDIFICATEUR D'AIR</b>	SCHULTZ, Kenneth J, Onalaska, Wisconsin, 54650, US
(54) • <b>KLIMAANLAGE MIT EINER IONENERZEU- GUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>AIR CONDITIONER COMPRISING AN ION GENERATING DEVICE</b> • <b>CLIMATISEUR COMPRENANT UN DISPOSI- TIF DE GÉNÉRATION D'IONS</b>	(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US	WEI, Chen, Shanghai, 200001, CN
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(72) MOFFITT, Ronnie, Harrodsburg, Kentucky, 40330, US	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(72) Son, Ilna, 08592 Seoul, KR	BIRBARAH, Patrick, La Crosse, Wisconsin, 54601, US	
Kim, Bongjun, 08592 Seoul, KR	SCHULTZ, Kenneth J, Onalaska, Wisconsin, 54650, US	
Jeong, Minwoo, 08592 Seoul, KR	WEI, Chen, Shanghai, 200001, CN	
Kim, Sehyoun, 08592 Seoul, KR	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		
	<b>F24F 3/14</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	
	<b>F24F 3/147</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	
	<b>F24F 3/16</b> → (51) <b>F24F 1/0076</b>	
(51) <b>F24F 1/24</b> (11) <b>4 269 886 A1</b> <b>F25B 40/02</b> <b>H05K 7/20</b> <b>F28D 21/00</b>	(51) <b>F24F 5/00</b> (11) <b>4 269 888 A1</b> <b>F24F 13/30</b>	
(52) <b>F24F 11/89; F24F 1/22; F24F 1/24;</b> <b>H05K 5/0212; H05K 7/20254;</b> <b>H05K 7/20309</b>	(52) <b>B64F 1/362; F24F 5/0007;</b> <b>F24F 13/30; F25B 25/005</b>	
(25) Zh (26) En	(25) Es (26) En	
(21) 21924234.4 (22) 30.09.2021	(21) 22704549.9 (22) 20.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) CN 2021/122414 30.09.2021	(86) ES 2022/070025 20.01.2022	
(87) WO 2022/166237 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/157408 2022/30 28.07.2022	
(30) 08.02.2021 CN 202120351621 U	(30) 25.01.2021 ES 202130054	
(54) • <b>ELEKTRISCHER STEUERKASTEN UND KLI- MAANLAGE</b> • <b>ELECTRIC CONTROL BOX AND AIR CONDI- TIONING SYSTEM</b> • <b>BOÎTIER DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION</b>	(54) • <b>TEMPERIEREINHEIT ZUR BEREITSTEL- LUNG VON TEMPERIERTER LUFT IM IN- NENRAUM VON FLUGZEUGEN ODER DER- GLEICHEN</b> • <b>TEMPERATURE CONTROL UNIT FOR PRO- VIDING TEMPERATURE-CONTROLLED AIR IN THE INTERIOR OF AIRCRAFTS OR THE LIKE</b> • <b>UNITÉ DE CLIMATISATION POUR FOUR- NIR DE L'AIR CLIMATISÉ À L'INTÉRIEUR D'AÉRONEFS OU SIMILAIRES</b>	
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(71) Adelte Airport Technologies, S.L., Av. Josep Tarradellas, 20 4° 3°, 08029 Barcelona, ES	
(72) WANG, Guochun, Foshan City, Guangdong 528311, CN	(72) PUIG OLIVERAS, Oriol, 08029 Barcelona, ES	
XU, An, Foshan City, Guangdong 528311, CN	UMBERT MARTÍNEZ, Miquel, 08029 Barcelona, ES	
WANG, Mingren, Foshan City, Guangdong 528311, CN	(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	
LUO, Huadong, Foshan City, Guangdong 528311, CN		
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB		
	(51) <b>F24F 5/00</b> (11) <b>4 269 889 A1</b> <b>F24F 7/007</b> <b>F24F 3/14</b> <b>F24F 7/06</b> <b>F24F 3/147</b> <b>F24F 12/00</b> <b>F24F 7/00</b>	
	(52) <b>F24F 5/0092; F24F 3/1411;</b> <b>F24F 3/147; F24F 5/0017; F24F 5/0089;</b> <b>F24F 7/007; F24F 7/065; F24F 12/006;</b> <b>F24F 2007/005</b>	
	(25) De (26) De	
	(21) 23169920.8 (22) 25.04.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) JP 2021/044528 03.12.2021	
	(87) WO 2022/138077 2022/26 30.06.2022	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(30) 25.04.2022 EP 22169789	
	(54) • <b>LÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE</b> • <b>VENTILATION SYSTEM FOR A BUILDING</b> • <b>SYSTÈME DE VENTILATION POUR UN BÂ- TIMENT</b>	
	(71) ERNE AG Holzbau, Werkstrasse 3, 5080 Laufenburg, CH	
	(72) Roschmann, Klaus Volker, 7423 Sarn, CH	
	(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH	
	(51) <b>F24F 5/00</b> (11) <b>4 269 890 A1</b> <b>F24D 3/14</b>	
	(52) <b>F24F 5/0089; F24D 5/10;</b> <b>F24F 5/0017; F24D 3/147;</b> <b>F24D 2220/006</b>	
	(25) De (26) De	
	(21) 23169921.6 (22) 25.04.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(30) 25.04.2022 EP 22169791	
	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERIE- RUNG EINES GEBÄUDES</b> • <b>METHOD AND SYSTEM FOR THERMAL CONTROL OF A BUILDING</b> • <b>MÉTHODE ET SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE D'UN BÂTIMENT</b>	
	(71) ERNE AG Holzbau, Werkstrasse 3, 5080 Laufenburg, CH	
	(72) Roschmann, Klaus Volker, 7423 Sarn, CH	
	(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH	
	<b>F24F 5/00</b> → (51) <b>H02J 11/00</b>	
	<b>F24F 7/00</b> → (51) <b>F24F 13/02</b>	
	<b>F24F 7/00</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	
	<b>F24F 7/007</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	
	<b>F24F 7/06</b> → (51) <b>F24C 15/20</b>	
	<b>F24F 7/06</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	
	<b>F24F 7/08</b> → (51) <b>F28F 21/06</b>	
	<b>F24F 8/30</b> → (51) <b>F24F 1/0076</b>	
	<b>F24F 8/30</b> → (51) <b>H01T 23/00</b>	
	<b>F24F 11/30</b> → (51) <b>F24F 1/0076</b>	
	(51) <b>F24F 11/32</b> (11) <b>4 269 891 A1</b> <b>F24F 11/49</b> <b>F24F 11/63</b> <b>F24F 11/64</b> <b>F24F 11/88</b>	
	(52) <b>F24F 11/32; F24F 11/49; F24F 11/63;</b> <b>F24F 11/64; F24F 11/88</b>	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 21910229.0 (22) 03.12.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) JP 2021/044528 03.12.2021	
	(87) WO 2022/138077 2022/26 30.06.2022	

- (30) 24.12.2020 JP 2020214611  
(54) • *INFORMATIONÜBERNAHMESYSTEM, ZWEITE TAFEL, KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG UND INFORMATIONÜBERNAHMEVERFAHREN*  
• *INFORMATION TAKEOVER SYSTEM, SECOND BOARD, AIR-CONDITIONING DEVICE, AND INFORMATION TAKEOVER METHOD*  
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, SECONDE CARTE, DISPOSITIF DE CLIMATISATION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) INOUE, Yukio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TANAKA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
BITO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F24F 11/36** (11) **4 269 892 A1**  
**G01M 3/16** **G01N 17/00**  
*F25B 1/00*  
(52) **G01N 17/002; G01M 3/16;**  
*F24F 11/36; F25B 1/00*  
(25) De (26) De  
(21) 22188385.3 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 DE 102022110340  
(54) • *PRÜFKAMMER UND VERFAHREN*  
• *TEST CHAMBER AND METHOD*  
• *CHAMBRE D'ESSAI ET PROCÉDÉ*  
(71) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE  
(72) Zahrt, Yannik, 35466 Rabenau, DE  
Diehl, Felix, 35321 Laubach, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB  
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

- (51) **F24F 11/36** (11) **4 269 893 A1**  
**F25B 49/00**  
(52) **F24F 11/36; F25B 49/005**  
(25) En (26) En  
(21) 23170074.1 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 US 202263335014 P  
(54) • *KÄLTEMITTELLECKERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER SENSORLESEKONTEXTANALYSE*  
• *REFRIGERANT LEAK DETECTION USING A SENSOR-READING CONTEXT ANALYSIS*  
• *DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE CONTEXTE DE LECTURE DE CAPTEUR*  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) XIONG, Ziyou, Bloomfield, 06002, US  
BIRNKRANT, Michael, Bloomfield, 06002, US  
PIECH, Marcin, Palm Beach Gardens, 33418, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F24F 11/36** → (51) **G01N 17/00**

- (51) **F24F 11/46** (11) **4 269 894 A1**  
**F24F 11/58** **F24F 11/64**  
**F24F 11/88** **F24F 140/12**  
**F24F 140/20**  
(52) **F24F 11/46; F24F 11/58; F24F 11/64;**  
**F24F 11/88; F24F 2140/12;**  
*F24F 2140/20*  
(25) Zh (26) En  
(21) 22742111.2 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072344 17.01.2022  
(87) WO 2022/156632 2022/30 28.07.2022  
(30) 21.01.2021 CN 202110086371  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER MULTISPLIT-KLIMAAANLAGE, MULTISPLIT-KLIMAAANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETECTING POWER CONSUMPTION OF MULTI-SPLIT AIR CONDITIONER, HEAT RECOVERY MULTI-SPLIT AIR CONDITIONER, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN CLIMATISEUR MULTI-BLOCS, CLIMATISEUR MULTI-BLOCS À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF*  
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) ZHANG, Yusheng, Foshan, Guangdong 528311, CN  
DING, Yunxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
WU, Di, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **F24F 11/46** (11) **4 269 895 A1**  
**F24F 11/54** **F24F 11/61**  
**F24F 11/63** **F24F 11/65**  
**F24F 110/10** **F24F 140/12**  
**F24F 140/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22742112.0 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072345 17.01.2022  
(87) WO 2022/156633 2022/30 28.07.2022  
(30) 21.01.2021 CN 202110084743  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINER INNENRAUMEINHEIT, MULTISPLIT-EINHEIT ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG*  
• *INDOOR UNIT POWER CONSUMPTION MEASUREMENT METHOD, HEAT RECOVERY MULTI-SPLIT UNIT, STORAGE MEDIUM, AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNITÉ INTÉRIEURE, UNITÉ À DIVISIONS MULTIPLES DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL*  
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) ZHANG, Yusheng, Foshan, Guangdong 528311, CN  
DING, Yunxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
WU, Di, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **F24F 11/49** (11) **4 269 896 A2**  
(52) **F24F 11/48; F24F 11/49; F24F 11/52;**  
**F24F 11/61; F24F 11/63**  
(25) En (26) En  
(21) 23197497.3 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.11.2015 US 201562261205 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PLANUNG UND AUSFÜHRUNG VON IN-SITU-TESTS AUF ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN SYSTEMEN*  
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF AUTOMATICALLY SCHEDULING AND EXECUTING IN SITU TESTS ON ELECTRICAL AND MECHANICAL SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET D'EXÉCUTION AUTOMATIQUES DE TESTS IN SITU SUR DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES*  
(71) Nexttracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US  
(72) WOOTTON, Bruce Christopher, 1054 Fontana Drive, 94502, US  
TIMAR, Rory Joseph, 1942 34th Avenue, 94116, US  
MURPHY, Colin Patrick, 7822 Ney Ave, 94605, US  
BORRELLI, Francesco, 396 Coventry Road, 94707, US  
DALY, Allan, 617 Curtis Street, 94706, US  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE  
(62) 16871443.4 / 3 384 268

**F24F 11/49** → (51) **F24F 11/32**

**F24F 11/54** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/58** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/61** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/63** → (51) **F24F 11/32**

**F24F 11/63** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/32**

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/65** → (51) **F24F 1/0076**

**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/77** → (51) **F24C 15/20**

- (51) **F24F 11/86** (11) **4 269 897 A1**

<b>F24F 110/20</b> <b>F24F 1/0068</b>	<b>F24F 1/0063</b>	(54) • <i>GESTEUERTE MECHANISCHE LÜFTUNGS-EINHEIT</i> • <i>CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION UNIT</i> • <i>UNITÉ DE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE</i>	<b>F24F 13/28</b> → (51) <b>F24F 12/00</b>
(52) <b>F24F 1/0063; F24F 1/0068; F24F 11/86; F24F 2110/20</b>		(71) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES	<b>F24F 13/30</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>
(25) Ja (26) En (21) 20968015.6 (22) 28.12.2020		(72) BACH-ESTEVE BURCH, ALBERT, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA), ES FAIG DURAN, JULI, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA), ES SUMARROCA VERGE, MARTÍ, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA), ES	<b>F24F 110/10</b> → (51) <b>F24F 11/46</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	<b>F24F 110/10</b> → (51) <b>F25B 49/02</b>
BA ME _____			<b>F24F 110/20</b> → (51) <b>F24F 11/86</b>
KH MA MD TN			<b>F24F 110/50</b> → (51) <b>F24F 1/0076</b>
(86) JP 2020/049201 28.12.2020			<b>F24F 110/64</b> → (51) <b>F24F 1/0076</b>
(87) WO 2022/145004 2022/27 07.07.2022			<b>F24F 140/12</b> → (51) <b>F24F 11/46</b>
(54) • <i>KLIMAAANLAGE UND INNENRAUMEINHEIT</i> • <i>AIR CONDITIONER AND INDOOR UNIT</i> • <i>CLIMATISEUR ET UNITÉ INTÉRIEURE</i>			<b>F24F 140/20</b> → (51) <b>F24F 11/46</b>
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP			<b>F24H 1/10</b> → (51) <b>H05B 1/02</b>
(72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP			<b>F24H 3/00</b> → (51) <b>H05B 1/02</b>
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE			(51) <b>F24H 4/02</b> (11) <b>4 269 902 A2</b> <b>F24H 9/02</b> <b>F24H 9/13</b> <b>F24H 9/20</b> <b>F24H 15/242</b> <b>F24H 15/305</b> <b>F24H 15/407</b> <b>F24H 4/04</b>
<b>F24F 11/88</b> → (51) <b>F24F 11/32</b>			(52) <b>F24H 4/02; F24H 4/04; F24H 9/02; F24H 9/13; F24H 9/2007; F24H 15/305; F24H 15/407; Y02B 30/12</b>
<b>F24F 11/88</b> → (51) <b>F24F 11/46</b>			(25) En (26) En (21) 23169579.2 (22) 24.04.2023
<b>F24F 11/88</b> → (51) <b>G08C 15/06</b>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F24F 11/89</b> → (51) <b>G08C 15/06</b>			BA _____
(51) <b>F24F 12/00</b> (11) <b>4 269 898 A1</b> <b>F24F 13/10</b> <b>F24F 13/20</b> <b>F24F 13/28</b> <b>F24F 13/04</b>		(54) • <i>VERTEILERLEITUNG ZUR VERTEILUNG VON KLIMATISierter LUFT</i> • <i>DIFFUSER CONDUIT FOR DIFFUSING AIR CONDITIONING</i> • <i>CONDUIT DIFFUSEUR POUR DIFFUSER DE L'AIR CONDITIONNÉ</i>	KH MA MD TN
(52) <b>F24F 12/0066; F24F 13/10; F24F 13/20; F24F 13/28; F24F 13/04; F24F 2012/007; F24F 2013/205</b>		(71) AIRTECHNOLOGIES, 15 rue de Soudan Fontenelle en Brie, 02540 Dhuys et Morin en Brie, FR	(30) 27.04.2022 CN 202210447486
(25) It (26) En (21) 22170313.5 (22) 27.04.2022		(72) BOULANGER, Ludovic, 02540 Dhuys et Morin en Brie, FR	(54) • <i>WÄRMEPUMPENEINHEIT UND WASSER-RERHITZER MIT GETEILTER WÄRMEPUMPE</i> • <i>A HEAT PUMP UNIT AND A SPLIT HEAT PUMP WATER HEATER</i> • <i>UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR DIVISÉE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR	(71) Zhengzhou Haier New Energy Technology Co., Ltd., No.237, 20th Street Economic and Technological Development Zone, Zhengzhou, Henan 450000, CN Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd., Haier Industrial Park Huangdao District, Qingdao City, Shangdong 266000, CN Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao City, Shandong 266000, CN
BA ME _____			(72) LIU, Dongping, Qingdao City, 266000, CN CHEN, Bingquan, Qingdao City, 266000, CN LIU, Xiaojun, Qingdao City, 266000, CN
KH MA MD TN			(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(54) • <i>GERÄT ZUR KONTROLLIERTEN MECHANISCHEN BELÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG</i> • <i>APPARATUS FOR CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION WITH HEAT RECOVERY</i> • <i>APPAREIL DE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR</i>		(51) <b>F24F 13/08</b> (11) <b>4 269 901 A1</b> <b>F24F 13/14</b>	<b>F24H 4/02</b> → (51) <b>F24H 9/06</b>
(71) Rdz S.p.a., Viale Trento, 101, 33077 Sacile (PN), IT		(52) <b>F24F 13/084; F24F 2013/146; F24F 2221/32</b>	(51) <b>F24H 4/04</b> (11) <b>4 269 903 A2</b> <b>F24H 9/02</b> <b>F24H 9/13</b> <b>F24H 9/20</b> <b>F24H 15/242</b> <b>F24H 15/305</b> <b>F24H 15/407</b> <b>F25B 30/02</b>
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT		(25) It (26) En (21) 23170432.1 (22) 27.04.2023	(52) <b>F24H 4/04; F24H 9/02; F24H 9/133; F24H 9/2007; F24H 15/242; F24H 15/305; F24H 15/407; F25B 30/02; Y02B 30/12</b>
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23169578.4 (22) 24.04.2023
<b>F24F 12/00</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>		BA _____	
(51) <b>F24F 13/02</b> (11) <b>4 269 899 A1</b> <b>F24F 13/20</b> <b>F24F 7/00</b>		KH MA MD TN	
(52) <b>F24F 13/0236; F24F 13/20; F24F 2007/002; F24F 2013/205</b>		(30) 28.04.2022 IT 202200008489	
(25) Es (26) En (21) 22382399.8 (22) 27.04.2022		(54) • <i>LÜFTUNGSGITTER</i> • <i>VENTILATION GRILLE</i> • <i>GRILLE D'AÉRATION</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Edil Plast S.r.l., Via Lima 7, 00198 Roma, IT	
BA ME _____		(72) BALDISSARI, Giacomo, 48125 Ravenna (RA), IT	
KH MA MD TN		RAVAIOLI, Graziano, 47011 Castrocaro Terme (FC), IT	
		(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT	
		<b>F24F 13/10</b> → (51) <b>F24F 12/00</b>	
		<b>F24F 13/14</b> → (51) <b>F24F 1/0014</b>	
		<b>F24F 13/20</b> → (51) <b>F24F 12/00</b>	
		<b>F24F 13/20</b> → (51) <b>F24F 13/02</b>	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	<b>F24H 9/20</b> → (51) <b>F24H 4/04</b>	(54) • <b>ABSORBER FÜR ABSORPTIONSKÜHLER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT FÜR ABSORP- TIONSKÜHLER UND ABSORPTIONSKÜH- LER</b>
(30) 27.04.2022 CN 202210447458	<b>F24H 9/20</b> → (51) <b>H05B 1/02</b>	• <b>ABSORBER FOR ABSORPTION CHILLER, HEAT EXCHANGE UNIT FOR ABSORPTION CHILLER, AND ABSORPTION CHILLER</b>
(54) • <b>INTEGRIERTER WÄRMEPUMPENWASSE- RERHITZER</b>	<b>F24H 15/174</b> → (51) <b>F24D 10/00</b>	• <b>ABSORBEUR POUR REFROIDISSEUR À AB- SORPTION, UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHA- LEUR POUR REFROIDISSEUR À ABSORP- TION ET REFROIDISSEUR À ABSORPTION</b>
• <b>AN INTEGRATED HEAT PUMP WATER HEATER</b>	<b>F24H 15/215</b> → (51) <b>F24D 10/00</b>	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
• <b>CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR INTÉ- GRÉE</b>	<b>F24H 15/219</b> → (51) <b>F24D 10/00</b>	(72) KAWANO, Bunki, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP
(71) Zhengzhou Haier New Energy Technology Co., Ltd., No.237, 20th Street Economic and Technological Development Zone, Zhengzhou, Henan 450000, CN	<b>F24H 15/223</b> → (51) <b>F24D 10/00</b>	SUN, Hongzhi, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP
Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd., Haier Industrial Park Huangdao District, Qingdao City, Shangdong 266000, CN	<b>F24H 15/242</b> → (51) <b>F24H 4/02</b>	SHIMODAHIRA, Nobukazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao City, Shandong 266000, CN	<b>F24H 15/242</b> → (51) <b>F24H 4/04</b>	MATSUI, Masaru, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP
(72) LIU, Dongping, Qingdao City, 266000, CN	<b>F24H 15/305</b> → (51) <b>F24H 4/02</b>	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
CHEN, Bingquan, Qingdao City, 266000, CN	<b>F24H 15/305</b> → (51) <b>F24H 4/04</b>	
LIU, Xiaojun, Qingdao City, 266000, CN	<b>F24H 15/32</b> → (51) <b>F24D 10/00</b>	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	<b>F24H 15/325</b> → (51) <b>F24D 10/00</b>	
	<b>F24H 15/407</b> → (51) <b>F24H 4/02</b>	
	<b>F24H 15/407</b> → (51) <b>F24H 4/04</b>	
	<b>F25B 1/00</b> → (51) <b>B64D 13/02</b>	
	<b>F25B 1/00</b> → (51) <b>F25D 11/00</b>	
<b>F24H 4/04</b> → (51) <b>F24H 4/02</b>	(51) <b>F25B 1/06</b> (11) <b>4 269 905 A1</b> <b>F25B 39/02</b> <b>F25B 41/40</b> <b>F25B 49/02</b>	(51) <b>F25B 23/00</b> (11) <b>4 269 907 A1</b> <b>F03G 7/06</b>
<b>F24H 9/02</b> → (51) <b>F24H 4/02</b>	(52) <b>F25B 1/06; F25B 39/02; F25B 41/40;</b> <b>F25B 49/02; F25B 2500/06;</b> <b>F25B 2500/221; F25B 2500/222;</b> <b>F25B 2700/19</b>	(52) <b>F25B 23/00</b>
<b>F24H 9/02</b> → (51) <b>F24H 4/04</b>	(25) De (26) De	(25) De (26) De
(51) <b>F24H 9/06</b> (11) <b>4 269 904 A1</b> <b>F24H 9/16</b> <b>F24H 4/02</b>	(21) 23167057.1 (22) 06.04.2023	(21) 23160494.3 (22) 07.03.2023
(52) <b>F24H 4/02; F24H 9/06; F24H 9/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(25) Ja (26) En	(30) 28.04.2022 DE 102022110341	(30) 25.04.2022 DE 102022203994
(21) 20967022.3 (22) 25.12.2020	(54) • <b>PRÜFKAMMER UND VERFAHREN</b>	(54) • <b>ELASTOKALORISCHE WÄRMEPUMPE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELASTOKA- LORISCHEN WÄRMEPUMPE</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	• <b>TEST CHAMBER AND METHOD</b>	• <b>ELASTOCALORIC HEAT PUMP AND MO- TOR VEHICLE HAVING AN ELAS- TOCALORIC HEAT PUMP</b>
(87) JP 2020/048830 25.12.2020	• <b>CHAMBRE D'ESSAI ET PROCÉDÉ</b>	• <b>POMPE À CHALEUR ÉLASTOCALORIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UNE POMPE À CHALEUR ÉLASTOCALO- RIQUE</b>
(86) WO 2022/137536 2022/26 30.06.2022	(71) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41- 49, 35447 Reiskirchen, DE	(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(54) • <b>WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER, WÄR- MEPUMPENVORRICHTUNG MIT DEM WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES WÄRME- PUMPENWASSERERHITZERS</b>	(72) Zahrt, Yannik, 35466 Rabenau, DE	(72) Olfe, Jürgen, 38543 Volkse, DE
• <b>HEAT-PUMP WATER HEATER, HEAT PUMP DEVICE EQUIPPED WITH HEAT-PUMP WA- TER HEATER, AND METHOD FOR ASSEM- BLING HEAT-PUMP WATER HEATER</b>	(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	Schneck, Christian, 38104 Braunschweig, DE
• <b>CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR, DIS- POSITIF À POMPE À CHALEUR DOTÉ DE CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CHAUFFE- EAU À POMPE À CHALEUR</b>		
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	<b>F25B 1/10</b> → (51) <b>F28F 3/12</b>	<b>F25B 30/02</b> → (51) <b>F24H 4/04</b>
(72) IWAMOTO, Seiichiro, Tokyo 102-0073, JP	(51) <b>F25B 15/00</b> (11) <b>4 269 906 A1</b> <b>F28F 25/04</b> <b>F25B 37/00</b>	<b>F25B 37/00</b> → (51) <b>F25B 15/00</b>
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(52) <b>F25B 15/00; F25B 37/00; F25B 39/02;</b> <b>F28F 25/04; Y02A 30/27; Y02B 30/62</b>	<b>F25B 39/02</b> → (51) <b>F25B 1/06</b>
	(25) Ja (26) En	<b>F25B 40/00</b> → (51) <b>F28F 3/12</b>
	(21) 21910170.6 (22) 30.11.2021	<b>F25B 40/02</b> → (51) <b>F24F 1/24</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	<b>F25B 41/31</b> → (51) <b>F25B 49/02</b>
	(86) JP 2021/043951 30.11.2021	(51) <b>F25B 41/34</b> (11) <b>4 269 908 A1</b> <b>F16K 1/32</b>
	(87) WO 2022/138018 2022/26 30.06.2022	(52) <b>B60H 1/00; F16K 1/32; F25B 41/31;</b> <b>F25B 41/34</b>
	(30) 22.12.2020 JP 2020212159	(25) Zh (26) En
		(21) 21909075.0 (22) 30.11.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN

- (86) CN 2021/134190 30.11.2021  
(87) WO 2022/135076 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011543172  
(54) • ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL  
• ELECTRONIC EXPANSION VALVE  
• DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE  
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) LI, Qing, Jingzhou, Hubei 434007, CN  
WAN, Xuanchen, Jingzhou, Hubei 434007, CN  
(74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **F25B 41/385** (11) **4 269 909 A1**  
**F25B 49/02**  
(52) **F25B 41/385; F25B 49/02;**  
F25B 2600/2513; F25B 2700/21175  
(25) Pl (26) En  
(21) 23169935.6 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 PL 44102022  
24.04.2023 PL 44455223  
(54) • KÄLTEMITTELVERTEILSYSTEM FÜR EINEN  
WÄRMETAUSCHER UND BETRIEBSVERFAHREN  
DESSELBEN  
• SYSTEM FOR DISTRIBUTING REFRIGERANT  
TO A HEAT EXCHANGER AND  
METHOD FOR OPERATION THEREOF  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉFRIGÉ-  
RANT À UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET  
MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DE CE-  
LUI-CI  
(71) IGLOO Spolka z ograniczona  
odpowiedzialnoscia, Stary Wisnicz 289, 32-  
720 Nowy Wisnicz, PL  
(72) Włodarczyk, Milosz, 32-700 Bochnia, PL  
Kowacz, Marcin, 32-010 Karniow, PL  
(74) Hudy, Ludwik, et al, Kancelaria Patentowa  
PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4,  
32-070 Czernichow, Krakow, PL

**F25B 41/40** → (51) **F25B 1/06**

- (51) **F25B 47/02** (11) **4 269 910 A1**  
**F25D 21/00**  
(52) **F25B 47/02; F25D 21/00; F25D 21/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21914152.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140884 23.12.2021  
(87) WO 2022/143415 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218937  
(54) • KÜHLSTRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR  
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier  
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Aqua Co., Ltd, 3F, JPR Nihonbashi Horitome  
Building No. 12, 1-11 Nihonbashi  
Horitome-Cho, Chuou-Ku Tokyo 103-0012,  
JP  
(72) OHKI, Tatsuya, Tokyo 103-0012, JP

- WADA, Yoshihiko, Tokyo 103-0012, JP  
TATENO, Takaya, Tokyo 103-0012, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**F25B 49/00** → (51) **F24F 11/36**

- (51) **F25B 49/02** (11) **4 269 911 A1**  
**F25B 41/31** **F24F 110/10**  
(52) **F25B 41/31; F25B 49/02;**  
F24F 2110/10; Y02B 30/70  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911358.6 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/018867 13.12.2021  
(87) WO 2022/139291 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200181649  
(54) • KLIMAANLAGE UND BETRIEBSVERFAH-  
REN DAFÜR  
• AIR CONDITIONER AND OPERATION  
METHOD THEREOF  
• CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTION-  
NEMENT ASSOCIÉ  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KWAK, Minsuk, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

**F25B 49/02** → (51) **F25B 1/06**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 41/385**

- (51) **F25D 11/00** (11) **4 269 912 A1**  
**B60P 3/20** **F25D 29/00**  
(52) **F25D 11/003; B60P 3/20;**  
**F25D 29/003**  
(25) En (26) En  
(21) 22171015.5 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • AUTOMATISCHE TEMPERATURREGELUNG  
FÜR KÄLLEANLAGEN  
• AUTOMATIC TEMPERATURE CONTROL  
FOR REFRIGERATION SYSTEMS  
• RÉGULATION AUTOMATIQUE DE TEMPÉ-  
RATURE POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRA-  
TION  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) CHAROULET, Guillaume, 76520  
Franqueville Saint Pierre, FR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F25D 11/00** (11) **4 269 913 A1**  
**F25D 17/06** **F25D 29/00**  
**A23B 4/06**  
(52) **F25D 11/00; A23B 4/066; A23L 2/42;**  
**A23L 3/363; A23L 13/76; F25D 17/062;**  
**F25D 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22382401.2 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • MASCHINE ZUR UNTERKÜHLUNG VON LE-  
BENSMITTELN UND GETRÄNKEN BEI TEM-  
PERATUREN UNTER NULL GRAD CELSIUS  
OHNE KRISTALLISATION  
• MACHINE FOR SUPERCOOLING FOOD  
AND BEVERAGES AT TEMPERATURES BE-  
LOW ZERO DEGREES CELSIUS WITHOUT  
CRYSTALLIZATION  
• MACHINE DE SURFROIDISSEMENT D'ALI-  
MENTS ET DE BOISSONS À DES TEMPÉRA-  
TURES INFÉRIEURES À ZÉRO DEGRÉ CEL-  
SIUS SANS CRISTALLISATION  
(71) Preket, S.L., Calle de la Paz, 17, 1º, 1ª,  
46003 Valencia, ES  
(72) MARTINEZ MARTINEZ, Jose Ignacio, 46010  
Valencia, ES  
(74) De Castro Hermida, José Luis, Vitruvio IP  
Legal, S.L. C/Pinar, 5, 28006 Madrid, ES

- (51) **F25D 11/00** (11) **4 269 914 A1**  
**F25D 21/08** **F25B 1/00**  
(52) **F25B 1/00; F25D 11/00; F25D 21/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22770931.8 (22) 04.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/004488 04.02.2022  
(87) WO 2022/196171 2022/38 22.09.2022  
(30) 18.03.2021 JP 2021044986  
(54) • KÄLTELAGERUNG  
• COLD STORAGE  
• STOCKAGE À FROID  
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5,  
Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-  
8433, JP  
(72) SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime, JP  
YANAGIHARA, Naoki, Toon-shi, Ehime, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- (51) **F25D 13/06** (11) **4 269 915 A1**  
**F25D 29/00**  
(52) **F25D 29/001; F25D 13/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23167912.7 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 FR 2203801  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
KRYOGENEN TUNNELS  
• METHOD FOR OPERATING A CRYOGENIC  
TUNNEL  
• PROCÉDÉ DE CONDUITE D'UN TUNNEL  
CRYOGENIQUE  
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR  
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) PATHIER, Didier, Shanghai, 201108, CN  
REYMOND, Christian, 78350 Les Loges-En-  
Josas, FR  
POUCHAIN, Olivier, 44476 Carquefou, FR  
GAUBERT, Gilles, 75321 PARIS CEDEX 07, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 269 916 A1**  
**A47F 3/04**  
(52) **F25D 17/062; A47F 3/0447;**  
**F25D 17/06; A47F 2003/046;**



F25D 2317/0682; F25D 2323/00281  
(25) It (26) En  
(21) 23165597.8 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 IT 202200008306

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT ZWEIFLÄCHIGEM AUSSTELLUNGSFACH  
• REFRIGERATED DISPLAY CABINET WITH TWO-AREA DISPLAY COMPARTMENT  
• VITRINE RÉFRIGÉRÉE AVEC COMPARTIMENT D'EXPOSITION À DEUX ZONES

(71) Epta S.p.A., Via Mecenate, 86, 20138 Milano, IT

(72) VISCONTI, Federico, I-20138 MILANO, IT  
ORLANDI, Maurizio, I-20138 MILANO, IT  
TRABUCCHI, Stefano, I-20138 MILANO, IT  
VASSEUR, Lionel, I-20138 MILANO, IT  
CAZALIS, Patrick, I-20138 MILANO, IT  
NARBAITZ, Laurent, I-20138 MILANO, IT  
MISKIZAK, Alexandre, I-20138 MILANO, IT  
GRANOUILAC, Julien, I-20138 MILANO, IT  
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

**F25D 17/06** → (51) **A47F 3/04**

**F25D 17/06** → (51) **F25D 11/00**

**F25D 21/00** → (51) **F25B 47/02**

(51) **F25D 21/04** (11) **4 269 917 A1**  
**F25D 21/08** **F25D 21/14**  
(52) **F25D 21/04; F25D 21/08; F25D 21/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22770930.0 (22) 04.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004485 04.02.2022

(87) WO 2022/196170 2022/38 22.09.2022

(30) 17.03.2021 JP 2021043838

- (54) • KÄLTESPEICHEREINHEIT  
• COLD STORAGE UNIT  
• UNITÉ DE STOCKAGE À FROID

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(72) SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime, JP

YANAGIHARA, Naoki, Toon-shi, Ehime, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F25D 21/06** → (51) **F28F 17/00**

**F25D 21/08** → (51) **F25D 11/00**

**F25D 21/08** → (51) **F25D 21/04**

**F25D 21/14** → (51) **F25D 21/04**

(51) **F25D 25/02** (11) **4 269 918 A2**  
(52) **F25D 25/025; F25D 25/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23181040.9 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.03.2018 KR 20180037249  
(54) • KÜHLSCHRANK

- REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jinho, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 20201813.1 / 3 798 557  
19163397.3 / 3 546 866

**F25D 25/02** → (51) **A47F 3/04**

**F25D 29/00** → (51) **F25D 11/00**

**F25D 29/00** → (51) **F25D 13/06**

(51) **F25D 31/00** (11) **4 269 919 A1**

(52) **A23B 4/06; A23B 4/07; A23L 3/36; A23L 3/365; F25D 29/00; F25B 2600/112; F25D 2600/04; F25D 2600/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23167885.5 (22) 14.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 FR 2203791

- (54) • OPTIMIERTES VERFAHREN ZUM AUFTAUEN UND AUFTAUEN VON NAHRUNGSMITTELN UND ANDEREN WÄRMEEMPFINDLICHEN PRODUKTEN IN EINEM ÜBERGELATIONSSCHRANK  
• OPTIMIZED METHOD FOR DEEP-FREEZING AND THAWING FOOD PRODUCTS AND OTHER HEAT-SENSITIVE PRODUCTS IN A DEEP-FREEZING CABINET  
• PROCÉDE OPTIMISÉ DE SURGÉLATION ET DE DÉCONGÉLATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET AUTRES PRODUITS THERMOSENSIBLES EN ARMOIRE DE SURGÉLATION

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) PATHIER, Didier, 78350 Les Loges-En-Josas, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F26B 3/04** → (51) **H01M 4/04**

(51) **F26B 3/28** (11) **4 269 920 A2**

(52) **B41J 11/00216; B41J 11/0022; B41J 15/04; F26B 3/283; F26B 3/30; F26B 13/006**

(25) En (26) En

(21) 23191769.1 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 25.08.2020 JP 2020141726

- (54) • DRUCKVORRICHTUNG  
• PRINTING APPARATUS WITH A DRYING DEVICE  
• APPAREIL D'IMPRESSION

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) Tsutsui, Yuki, Kyoto-shi 602-8585, JP  
Tanemoto, Mitsuru, Kyoto-shi 602-8585, JP  
Uda, Takahiro, Kyoto-shi 602-8585, JP  
Era, Masaki, Kyoto-shi 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB,

Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE  
(62) 21188042.2 / 3 960 476

(51) **F26B 3/30** (11) **4 269 921 A1**  
**H01M 4/04** **F26B 21/06**

**F26B 25/06**

(52) **F26B 3/30; F26B 21/06; F26B 25/06; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 22828560.7 (22) 27.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001447 27.01.2022

(87) WO 2022/270707 2022/52 29.12.2022

(30) 22.06.2021 KR 20210080776

- (54) • INFRAROTWÄRMEQUELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE  
• INFRARED HEAT SOURCE MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE  
• MODULE DE SOURCE DE CHALEUR INFRAROUGE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'ÉLECTRODE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Soon Sik, Daejeon 34122, KR

KO, Young Kuk, Daejeon 34122, KR

KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122, KR

KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR

LEE, Jeong Won, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F26B 5/04** (11) **4 269 922 A2**

(52) **F26B 5/044; F26B 21/083; F26B 3/353; F26B 9/003**

(25) En (26) En

(21) 23177384.7 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 01.02.2012 US 201261593617 P

26.04.2012 US 201261638599 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TROCKNEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR DRYING ELECTRONIC DEVICES  
• PROCÉDE ET APPAREIL DE SÉCHAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(71) Revive Electronics, LLC, 12816 Whitebridge Drive, Fishers, IN 46037, US

(72) ZIELINSKI, Reuben Quincey, Lambertville, 08530, US

TRUSTY, Joel Christopher, Fishers, 46037, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(62) 18205789.3 / 3 462 117

13744398.2 / 2 810 004

**F26B 13/10** → (51) **H01M 4/04**

**F26B 17/20** → (51) **B01F 23/53**

**F26B 21/06** → (51) **F26B 3/30**

**F26B 25/06** → (51) **F26B 3/30**

**F26B 25/14** → (51) **H01M 4/04**

(51) **F27B 3/26** (11) **4 269 923 A1**  
**F27B 3/28** **F27D 21/02**

- (52) **F27B 3/26; F27B 3/28; F27D 21/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22752600.1 (22) 27.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/003175 27.01.2022  
(87) WO 2022/172771 2022/33 18.08.2022  
(30) 10.02.2021 JP 2021019715  
(54) • MIT VIDEOVORRICHTUNG AUSGESTATTE-  
TER ELEKTROOFEN  
• VIDEO-DEVICE-EQUIPPED ELECTRIC FUR-  
NACE  
• FOUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSI-  
TIF VIDÉO  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TSUTSUMI Koichi, Tokyo 100-0011, JP  
MIWA Yoshihiro, Tokyo 100-0011, JP  
OKUYAMA Goro, Tokyo 100-0011, JP  
ENDO Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP  
KAWANAMI Shunichi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**F27B 3/28** → (51) **F27B 3/26**

- (51) **F27B 5/04** (11) **4 269 924 A1**  
**F27B 5/18** **F27D 17/00**  
**F27D 19/00** **F27B 5/16**  
**B08B 7/00**  
(52) **B08B 7/0071; F27B 5/04; F27B 5/18;**  
**F27D 17/008; F27D 19/00;**  
F27B 2005/169; F27D 2019/0003;  
F27D 2019/0009; F27D 2019/0012  
(25) En (26) En  
(21) 23167132.2 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.04.2022 US 20226330594 P  
19.12.2022 US 202218084173  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINI-  
GUNG VON TURBINENKOMPONENTEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING  
TURBINE COMPONENTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE  
COMPOSANTS DE TURBINE  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) PEZZUTTI, Mark Dean, Evendale, 45215, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**F27B 5/16** → (51) **F27B 5/04**

**F27B 5/18** → (51) **F27B 5/04**

**F27B 7/24** → (51) **F16J 15/16**

**F27B 9/06** → (51) **H05B 6/10**

**F27D 3/15** → (51) **B22D 41/28**

**F27D 17/00** → (51) **F27B 5/04**

**F27D 19/00** → (51) **F27B 5/04**

**F27D 21/00** → (51) **C21B 5/00**

**F27D 21/02** → (51) **F27B 3/26**

**F28D 7/16** → (51) **B22F 3/11**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 269 925 A1**  
(52) **F28D 9/005; F28F 3/046**  
(25) En (26) En  
(21) 23170746.4 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 CN 202210456457  
(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER  
• PLATE HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES  
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,  
Ltd., No. 289-2, 12th Street, Economic &  
Technological Development Area,  
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(72) ZHANG, Xiaobin, Zhejiang, 310018, CN  
ZHANG, Ting, Zhejiang, 310018, CN  
ZHANG, Junjie, Zhejiang, 310018, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F28D 9/02** → (51) **F28F 21/06**

**F28D 15/02** → (51) **H01Q 1/12**

**F28D 21/00** → (51) **F24F 1/24**

**F28F 3/08** → (51) **F28F 21/06**

- (51) **F28F 3/12** (11) **4 269 926 A1**  
**F25B 1/10** **F25B 40/00**  
(52) **F28D 7/0025; F24F 1/24; F24F 1/32;**  
**F24F 13/30; F25B 1/10; F25B 41/37;**  
**F28D 7/0066; F28F 1/022; F28F 3/12;**  
F25B 40/00; F28D 7/0033;  
F28D 2021/0029; F28D 2021/0068;  
F28F 9/02  
(25) Zh (26) En  
(21) 21924231.0 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/122409 30.09.2021  
(87) WO 2022/166234 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 CN 202110183054  
(54) • WÄRMETAUSCHER, ELEKTRISCHER STEU-  
ERKASTEN UND KLIMATISIERUNGSSY-  
STEM  
• HEAT EXCHANGER, ELECTRIC CONTROL  
BOX AND AIR CONDITIONING SYSTEM  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR, BOÎTIER DE  
COMMANDE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE  
CLIMATISATION  
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment  
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao  
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING  
EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin  
Avenue, Boyan Science Park, High-Tech  
Zone, Hefei Anhui 230088, CN  
(72) LI, Zhaohui, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
LI, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
WANG, Guochun, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
LUO, Yuzhao, Foshan, Guangdong 528311,  
CN

- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

**F28F 7/02** → (51) **B22F 3/11**

**F28F 9/02** → (51) **B22F 3/11**

- (51) **F28F 17/00** (11) **4 269 927 A1**  
**F25D 21/06**  
(52) **F25D 21/065; F28D 1/053;**  
**F28F 17/00; F28G 3/10; F28G 15/04;**  
F28D 2021/0033; F28D 2021/0071  
(25) De (26) De  
(21) 22170496.8 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • KÄLTERREGISTER ZUR KALTFLUFERZEU-  
GUNG  
• COOLING REGISTER FOR COLD AIR GEN-  
ERATION  
• REGISTRE DE FROID DESTINÉ À LA GÉNÉ-  
RATION D'AIR FROID  
(71) 3con Anlagebau GmbH, Kleinfeld 16, 6341  
Ebbs, AT  
(72) MAYR, Christian, 6306 Söll, AT  
GRUBER, Daniel, 6306 Söll, AT  
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,  
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **F28F 21/06** (11) **4 269 928 A1**  
**F24F 7/08** **F28D 9/02**

(52) **F24F 7/08; F28D 9/02; F28F 3/08;**  
**F28F 21/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20966919.1 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/048449 24.12.2020  
(87) WO 2022/137430 2022/26 30.06.2022  
(54) • STRÖMUNGSKANALPLATTE FÜR GESAMT-  
WÄRMETAUSCHERELEMENT, GESAMT-  
WÄRMETAUSCHERELEMENT, GESAMT-  
WÄRMETAUSCHERVENTILATOR UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GE-  
SAMTWÄRMETAUSCHERELEMENT-STRÖ-  
MUNGSKANALPLATTE  
• TOTAL HEAT EXCHANGE ELEMENT-PUR-  
POSE FLOW CHANNEL PLATE, TOTAL  
HEAT EXCHANGE ELEMENT, TOTAL HEAT  
EXCHANGE VENTILATOR, AND TOTAL  
HEAT EXCHANGE ELEMENT-PURPOSE  
FLOW CHANNEL PLATE MANUFACTUR-  
ING METHOD  
• PLAQUE DE CIRCUIT D'ÉCOULEMENT  
POUR ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHA-  
LEUR TOTALE, ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE  
CHALEUR TOTALE, DISPOSITIF DE VENTI-  
LATION À ÉCHANGE DE CHALEUR TOTALE  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE  
DE CIRCUIT D'ÉCOULEMENT POUR ÉLÉ-  
MENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR TOTALE  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP  
FUJITA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUO, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP  
IZUTANI, Tasuku, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE		(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT	
<b>F28F 25/04</b> → (51) <b>F25B 15/00</b>					
(51) <b>F41A 11/00</b> (11) <b>4 269 929 A1</b> <b>F41A 17/34</b>	(51) <b>F41G 1/34</b> (11) <b>4 269 932 A1</b>	(51) <b>F42B 3/12</b> (11) <b>4 269 935 A1</b> <b>H01C 1/06</b> <b>H01C 3/00</b> <b>H01C 13/00</b> <b>H01C 1/032</b> <b>H01T 1/14</b>	(51) <b>F41G 1/38; F41G 1/345</b>	(51) <b>H01C 1/028</b> <b>H01C 7/00</b> <b>H01C 17/00</b>	
(52) <b>F41A 11/00; F41A 17/34</b>	(25) De (26) De	(52) <b>H01C 1/028; F42B 3/124;</b> <b>H01C 1/032; H01C 1/06; H01C 7/003;</b> <b>H01C 13/00; H01C 17/006; H01T 1/14</b>	(25) 23167127.2 (22) 06.04.2023	(25) En (26) En	
(21) 22170641.9 (22) 28.04.2022	(21) 23167127.2 (22) 06.04.2023	(21) 23163308.2 (22) 21.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23163308.2 (22) 21.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA	BA	KH MA MD TN	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	(30) 27.04.2022 DE 202022102282 U	KH MA MD TN	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN EINER SCHUSSWAFFE</b>	(54) • <b>ZIELFERNROHR MIT ZOOMEINSTELLVOR- RICHTUNG</b>	(54) • <b>TELESCOPIC SIGHT WITH ZOOM ADJUST- MENT DEVICE</b>	(54) • <b>LUNETTE DE VISÉE DOTÉE D'UN DISPO- SITIF DE RÉGLAGE DE ZOOM</b>	(54) • <b>ZÜNDWIDERSTAND UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR</b>	
• <b>DEVICE FOR DISMANTLING A FIREARM</b>	• <b>TELESCOPIC SIGHT WITH ZOOM ADJUST- MENT DEVICE</b>	• <b>LUNETTE DE VISÉE DOTÉE D'UN DISPO- SITIF DE RÉGLAGE DE ZOOM</b>	• <b>IGNITION RESISTOR AND MANUFACTUR- ING METHOD THEREOF</b>	• <b>RÉSISTANCE D'ALLUMAGE ET SON PRO- CÉDÉ DE FABRICATION</b>	
• <b>DISPOSITIF DE DÉMONTAGE D'UNE ARME À FEU</b>	• <b>LUNETTE DE VISÉE DOTÉE D'UN DISPO- SITIF DE RÉGLAGE DE ZOOM</b>	• <b>IGNITION RESISTOR AND MANUFACTUR- ING METHOD THEREOF</b>	• <b>RÉSISTANCE D'ALLUMAGE ET SON PRO- CÉDÉ DE FABRICATION</b>		
(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE	(71) Bresser GmbH, Gutenbergstraße 2, 46414 Rhede, DE	(71) Viking Tech Corporation, No.70, Guangfu N. Rd. Hsinchu County, Hukou Township Hsin chu 303, TW	(71) Weiß, Dominik, 46348 Raesfeld, DE Ebbert, Daniel, 46325 Borken, DE	(71) CHIANG, WIE-LIN, Hsinchu County, TW CHIU, CHENG-CHUNG, Hsinchu County, TW KUU, SHUN-HO, Hsinchu County, TW LU, CHI-YU, Hsinchu County, TW	
(72) BALHAN, Laurent, 6997 Mormont, BE DELVAUX, Dorian, 4683 Vivegnis, BE	(72) Weiß, Dominik, 46348 Raesfeld, DE Ebbert, Daniel, 46325 Borken, DE	(72) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE		
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE					
(51) <b>F41A 11/00</b> (11) <b>4 269 930 A1</b> <b>F41A 17/34</b>	(51) <b>F41H 1/04</b> (11) <b>4 269 933 A2</b>	<b>F42D 5/05</b> → (51) <b>G10K 11/16</b>		<b>F42D 5/055</b> → (51) <b>G10K 11/16</b>	
(52) <b>F41A 11/00; F41A 17/34</b>	(52) <b>A42B 3/003; A42B 3/04; A42B 3/063;</b> <b>F41H 1/04</b>	<b>G01B 5/00</b> → (51) <b>G01B 11/22</b>		<b>G01B 7/16</b> (11) <b>4 269 936 A2</b>	
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En			(52) <b>G01B 7/20</b>	
(21) 23170307.5 (22) 27.04.2023	(21) 23192431.7 (22) 10.11.2020			(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 23187300.1 (22) 26.09.2018	
BA	BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	KH MA MD TN			(30) 29.09.2017 JP 2017191820	
(30) 28.04.2022 EP 22170641	(30) 18.11.2019 NO 20191369			(54) • <b>DEHNUNGSMESSER</b>	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM DEMONTIEREN EI- NER SCHUSSWAFFE</b>	(54) • <b>HELM UND ZUGEHÖRIGE AUSTRÜSTUNG</b>			• <b>STRAIN GAUGE</b>	
• <b>DEVICE FOR DISASSEMBLING A FIREARM</b>	• <b>HELMET AND ASSOCIATED EQUIPMENT</b>			• <b>JAUGE EXTENSOMÉTRIQUE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE DÉMONTAGE D'UNE ARME À FEU</b>	• <b>CASQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ</b>			(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP	
(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE	(71) NFM AS, Glynitveien 15, 1400 Ski, NO			(72) ASAKAWA, TOSHIKI, NAGANO, 389-0293, JP	
(72) BALHAN, Laurent, 6997 Mormont, BE DELVAUX, Dorian, 4683 Vivegnis, BE	(72) Hvesser, Thomas, 1866 Båstad, NO Lach, Michal, 80-624 Gdansk, PL			AIZAWA, YUTA, NAGANO, 389-0293, JP TODA, SHINYA, NAGANO, 389-0293, JP TAKATA, SHINTARO, NAGANO, 389-0293, JP NIWA, SHINICHI, NAGANO, 389-0293, JP	
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE	(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO			(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
	(62) 20804266.3 / 4 061 171			(62) 18862478.7 / 3 690 387	
	<b>F41H 5/00</b> → (51) <b>B24B 37/04</b>			<b>G01B 7/28</b> → (51) <b>H01M 10/04</b>	
	(51) <b>F42B 1/036</b> (11) <b>4 269 934 A1</b>			<b>G01B 9/021</b> → (51) <b>G01B 11/24</b>	
	(52) <b>F42B 1/036</b>			<b>G01B 11/02</b> → (51) <b>G01B 11/22</b>	
	(25) It (26) En			(51) <b>G01B 11/22</b> (11) <b>4 269 937 A1</b> <b>G01B 11/02</b> <b>G01B 5/00</b>	
	(21) 23168501.7 (22) 18.04.2023			(52) <b>G01B 5/00; G01B 11/02; G01B 11/22;</b> <b>Y02E 60/10</b>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) Ko (26) En	
	BA			(21) 22887766.8 (22) 01.11.2022	
	KH MA MD TN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	(30) 28.04.2022 IT 202200008426				
	(54) • <b>HOHLADUNGSSPRENGKOPF UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOL- CHEN SPRENGKOPFS</b>				
	• <b>SHAPED CHARGE WARHEAD AND A METHOD FOR PRODUCING SAID WAR- HEAD</b>				
	• <b>OGIVE À CHARGE CREUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE OGIVE</b>				
	(71) TECHDYN ENGINEERING - S.R.L. SOCIETA' SPIN-OFF ACCADEMICO UNIVERSITA' DI CASSINO, Via Alfonso Rendano, 18, 00199 Rome, IT				
	(72) BONORA, NICOLA, 03043 CASSINO (FR), IT RUGGIERO, ANDREW, 04021 CASTELFORTE (LT), IT				
	IANNITTI, GIANLUCA, 06072 SANT'APOLLINARE (FR), IT				
	TESTA, GABRIEL, 03030 PIEDIMONTE SAN GERMANO (FR), IT				

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016937 01.11.2022  
(87) WO 2023/075572 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 KR 20210147971  
(54) • *SCHRITTHÖHENMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHLITZDÜSE*  
• *STEP-HEIGHT MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR SLOT DIE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE HAUTEUR DE PAS ET PROCÉDÉ POUR FILIÈRE À FENTE*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) JANG, Jiwoong, Daejeon 34122, KR  
RYU, Sang Su, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01B 11/24** (11) **4 269 938 A1**  
**G01B 9/021**

(52) **G01B 9/021; G01B 11/24; G01N 21/45**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910856.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047560 22.12.2021  
(87) WO 2022/138716 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 PCT/JP2020/048942  
(54) • *OPTISCHES MESSSYSTEM UND OPTISCHES MESSVERFAHREN*  
• *OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM AND OPTICAL MEASUREMENT METHOD*  
• *SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE*  
(71) Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP  
(72) SHIMODA, Kensaku, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **4 269 939 A1**  
**G01N 21/952** **G01R 31/12**  
**G06T 7/00** **H02G 1/14**  
**H01R 43/28** **G01R 31/08**

(52) **G01B 11/24; G01N 21/952;**  
**G01R 31/083; G01R 31/1272;**  
**G06T 7/0004; H02G 1/14;**  
**G01B 2210/54; H01R 43/28**

- (25) En (26) En  
(21) 22305615.1 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ASIT-LASERABTASTUNG AN KABELVERBINDUNGEN*  
• *ASIT LASER SCANNING ON CABLE JOINTS*  
• *BALAYAGE LASER ASIT SUR DES JOINTS DE CÂBLE*  
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
(72) DOEDENS, Espen, 1788 HALDEN, NO  
FRISK, Nils-Bertil, 45297 STROMSTAD, SE  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G01B 11/24** → (51) **E02F 9/26**

(51) **G01B 11/25** (11) **4 269 940 A2**

(52) **G01B 11/2545; G01B 11/26;**  
**G01B 2210/56**

- (25) En (26) En  
(21) 23197893.3 (22) 11.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 15.10.2018 KR 20180122323  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION*  
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*  
(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR  
(72) PARK, Jung Woo, 18427 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR  
OH, Byung Sun, 14988 Siheung-si Gyeonggi-do, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH  
(62) 19873586.2 / 3 869 542

**G01B 17/02** → (51) **G01N 29/04**

**G01C 9/08** → (51) **E02F 9/22**

(51) **G01C 9/28** (11) **4 269 941 A1**

(52) **G01C 9/28**

- (25) De (26) De  
(21) 23168238.6 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 19.04.2022 DE 102022109417  
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LIBELLENKÖRPER*  
• *FASTENING DEVICE FOR A VIAL BODY*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE FIOLE DE NIVEAU*  
(71) Bayerische Mass-Industrie Arno Keller GmbH, Rosengasse 12, 91217 Hersbruck, DE  
(72) HUBERT, Ralf, 90765 Fürth, DE  
(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G01C 11/02** (11) **4 269 942 A1**  
**G05D 1/00**

(52) **G01C 11/02; G05D 1/0094**

- (25) En (26) En  
(21) 23154765.4 (22) 02.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.02.2022 JP 2022022969  
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ORTES MIT SCHLECHTER SICHT UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD FOR IDENTIFYING PLACE WITH POOR VISIBILITY, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN LIEU À MAUVAISE VISIBILITÉ, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP  
(72) YAMATO, Takumi, Tokyo 158-0094, JP  
INUMA, Takayoshi, Tokyo 158-0094, JP  
TANAKA, Daiki, Tokyo 158-0094, JP  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **4 269 943 A1**  
**G01C 15/06** **G01C 25/00**

(52) **G01C 15/002**

- (25) En (26) En  
(21) 23170227.5 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2022 US 202217733186  
(54) • *POSITIONSKORREKTUR EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN REFERENZ*  
• *CORRECTING POSITION OF A MOBILE DEVICE USING A MOBILE REFERENCE*  
• *CORRECTION DE POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE D'UNE RÉFÉRENCE MOBILE*

- (71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US  
(72) LEE, Young Jin, Sunnyvale, CA 94085, US  
GRAYBILL, Scott, Sunnyvale, CA 94085, US  
FONKEN, Matthew, Sunnyvale, CA 94085, US  
DHITAL, Ashish, Sunnyvale, CA 94085, US  
LAWVER, Jordan, Sunnyvale, CA 94085, US  
KAHLE, Kent, Sunnyvale, CA 94085, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G01C 19/58** (11) **4 269 944 A1**  
**G01P 15/08**

(52) **G01C 19/58; G01P 15/08**

- (25) De (26) De  
(21) 23168480.4 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2022 DE 102022109438  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INERTIALEN SENSORISCHEN MESSUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR INERTIAL SENSORIAL MEASUREMENT AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE SENSORIELLE INERTIELLE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE  
(72) Tennstedt, Benjamin, 30167 Hannover, DE  
Schön, Prof. Dr. Steffen, 30167 Hannover, DE  
(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

**G01C 21/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 269 945 A1**  
**B64C 39/02** **G05D 1/10**

- H04W 4/021**  
(52) **G01C 21/20; B64C 39/024; G05D 1/106; H04W 4/021; B64U 2201/10**  
(25) De (26) De  
(21) 23170265.5 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 DE 102022110343  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLUG-BAHNSTEUERUNG BEI EINEM FLUGGERÄT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR FLIGHT PATH CONTROL IN AN AIRCRAFT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAJECTOIRE DE VOL DANS UN AÉRONEF**  
(71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE  
(72) ORTLIEB, Markus, 76227 Karlsruhe, DE  
HAUBER, Sonja, 74343 Sachsenheim, DE  
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**G01C 21/20 → (51) G08G 3/00**

- (51) **G01C 21/28** (11) **4 269 946 A1**  
(52) **G01C 21/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910371.0 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045448 10.12.2021  
(87) WO 2022/138222 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215116  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KITA Masato, Tokyo 108-0075, JP  
IWAMI Taishu, Tokyo 108-0075, JP  
SCHNEIDER Daniel Marcel, Tokyo 108-0075, JP  
NAKATSURU Tsutomu, Tokyo 108-0075, JP  
ISHIKO Masatsugu, Tokyo 108-0075, JP  
KAMATA Yutaro, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 269 947 A1**  
**H04W 36/02**  
(52) **G01C 21/34; H04W 36/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23158464.0 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022074153  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FAHRZEUG, SERVER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND NICHTTRANSITORI-SCHES SPEICHERMEDIUM**

- **COMMUNICATION SYSTEM, VEHICLE, SERVER, METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, VÉHICULE, SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATION NON TRANSITOIRE**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
(72) OHASHI, Kosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G01C 21/36** (11) **4 269 948 A1**  
**G02B 27/01** **G06F 3/01**  
(52) **G01C 21/3638; G01C 21/365; G02B 27/017; G06F 3/011**  
(25) De (26) De  
(21) 23166480.6 (22) 04.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(30) 11.04.2022 DE 102022108773  
(54) • **ANWENDERSCHNITTSTELLE, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN NAVIGATIONSKARTE**  
• **USER INTERFACE, MEANS OF LOCOMOTION AND METHOD FOR DISPLAYING A VIRTUAL THREE-DIMENSIONAL NAVIGATION MAP**  
• **INTERFACE UTILISATEUR, MOYEN DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE CARTE DE NAVIGATION TRIDIMENSIONNELLE VIRTUELLE**  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) KLEEN, Andro, 38124 Braunschweig, DE  
WILKENS, Kathrin, 38442 Wolfsburg, DE  
WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braunschweig, DE  
RAUTENBERG, Ulrich, 30175 Hannover, DE  
GURKA, Daniel, 30163 Hannover, DE  
KONRAD, Jonas, 38112 Braunschweig, DE  
HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE  
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G01C 23/00 → (51) G05D 1/00**

- (51) **G01C 25/00** (11) **4 269 949 A2**  
(52) **G01C 25/005**  
(25) En (26) En  
(21) 23162780.3 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 04.04.2022 US 202217712718  
(54) • **MEMS-GYROSKOP-STARTVERFAHREN UND SCHALTUNG**  
• **MEMS GYROSCOPE START-UP PROCESS AND CIRCUIT**  
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉMARRAGE DE GYROSCOPE MEMS**  
(71) STMicroelectronics Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US  
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) HU, Yamu, ALLEN (TX), 75013, US  
SAHOO, Naren K, FRISCO (TX), 75034, US

- NALLAMOTHU, Pavan, LITTLE ELM (TX), 75068, US  
FANG, Deyou, FRISCO (TX), 75036, US  
MCCLURE, David, CARROLLTON (TX), 75010, US  
GARBARINO, Marco, CUSAGO (MI), 20047, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01D 4/00** (11) **4 269 950 A1**  
**G01D 11/24**  
(52) **G01D 4/008; G01D 11/245**  
(25) En (26) En  
(21) 23170115.2 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 GB 202206343  
(54) • **ZÄHLERLESEVORRICHTUNG**  
• **A METER READING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE DE COMPTEUR**  
(71) Deer Technology Limited, Baglan Bay Innovation Centre Central Avenue, Port Talbot Neath Port Talbot SA12 7AX, GB  
(72) Jackson, Garry Raymond, Port Talbot, SA12 7AX, GB  
Mort, Hugh William, Port Talbot, SA12 7AX, GB  
(74) Dempster, Benjamin John Naftel, Hayemans Ltd 12 Hamilton Terrace, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4LY, GB

**G01D 4/00 → (51) H04Q 9/00**

**G01D 4/02 → (51) G01F 15/00**

**G01D 5/243 → (51) G01M 99/00**

- (51) **G01D 11/24** (11) **4 269 951 A1**  
(52) **G01D 11/245**  
(25) En (26) En  
(21) 23169422.5 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 IN 202241024350  
(54) • **SENSORGEHÄUSEANORDNUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN GEHÄUSETEIL ZUR AUFNAHME EINES SENSORS**  
• **SENSOR HOUSING ASSEMBLY WITH A MOVEABLE HOUSING PART FOR ACCOMMODATING A SENSOR**  
• **ENSEMBLE BOÎTIER DE CAPTEUR DOTÉ D'UNE PARTIE DE BOÎTIER MOBILE DESTINÉE À RECEVOIR UN CAPTEUR**  
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE  
TE Connectivity India Private Limited, TE Park Site 22B Doddenakundi Industrial Area Bangalore Whitefield Main Road, 560048 Karnataka, IN  
(72) Wiechert, Sebastian, Speyer, DE  
Reis, Daniel, Speyer, DE  
Kiranpal, Singh, Karnataka, IN  
Laux, Thomas, Speyer, DE  
Faas, Sven, Speyer, DE  
Koch, Frank, Speyer, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01D 11/24 → (51) G01D 4/00**

<b>G01D 11/24</b> → (51) <b>G01S 7/481</b>		(25) Zh (26) En	(52) <b>G01F 1/8409; G01F 15/14; G01F 15/18</b>
(51) <b>G01F 1/26</b> (11) <b>4 269 952 A1</b>	<b>F16K 37/00</b> <b>G01F 1/36</b>	(21) 21913501.9 (22) 10.11.2021	(25) En (26) En
<b>G01F 1/66</b> <b>G01F 1/667</b>	<b>G01F 1/667</b> <b>F16K 5/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23167175.1 (22) 06.04.2023
(52) <b>G01F 1/662; F16K 5/0605; F16K 37/005; G01F 1/26; G01F 1/36; G01F 1/667; G01F 15/005</b>		BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Fr (26) Fr		KH MA MD TN	BA _____
(21) 23170582.3 (22) 28.04.2023		(86) CN 2021/129916 10.11.2021	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2022/142758 2022/27 07.07.2022	(30) 11.04.2022 US 202217718197
BA _____		(30) 28.12.2020 CN 202011600440	(54) • <i>AUSTAUSCHBARE, GAMMASTERILISIERBARE CORIOLIS-DURCHFLUSSSENSOREN</i>
(30) 29.04.2022 FR 2204102		(54) • <i>ULTRASCHALLWANDLER</i>	• <i>REPLACEABLE, GAMMA STERILIZABLE CORIOLIS FLOW SENSORS</i>
(54) • <i>ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITZÄHLER MIT ZWEI DRUCKSENSOREN</i>		(71) Goldcard Smart Group Co., Ltd., No. 291 Weishiqi road Yueqing Economic Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN	• <i>DETECTEURS DE DÉBIT CORIOLIS REMPLAÇABLES STÉRILISABLES PAR RAYONS GAMMA</i>
• <i>ULTRASONIC FLUID METER INCORPORATING TWO PRESSURE SENSORS</i>		(72) DING, Yuanming, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN	(71) Malema Engineering Corporation, 1060 S. Rogers Circle, Boca Raton, FL 33487-2815, US
• <i>COMPTEUR DE FLUIDE A ULTRASONS INTEGRANT DEUX CAPTEURS DE PRESSION</i>		CHEN, Qian, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN	(72) MALANI, Deepak Bhagwan, Boca Raton, FL, 33487-2815, US
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR		PENG, Xiaojian, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN	RAJAGOPALAN, Jayasekar, Boca Raton, FL, 33487-2815, US
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR		CHEN, Hong, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN	KNUDSEN, Claus Waldersdorff, Boca Raton, FL, 33487-2815, US
BASTURK, Ahmet Samed, 92500 RUEIL MALMAISON, FR		(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES	CASTRO, Renato De, Boca Raton, FL, 33487-2815, US
ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON, FR		(51) <b>G01F 1/66</b> (11) <b>4 269 955 A1</b>	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR		<b>F16K 37/00</b> <b>G01F 1/667</b>	
		<b>G01F 15/00</b> <b>G01F 1/26</b>	
		<b>G01F 1/36</b> <b>F16K 5/06</b>	
		(52) <b>G01F 1/667; F16K 5/0605; F16K 37/005; G01F 1/26; G01F 1/36; G01F 1/662; G01F 15/005</b>	
		(25) Fr (26) Fr	(51) <b>G01F 15/00</b> (11) <b>4 269 957 A1</b>
		(21) 23170580.7 (22) 28.04.2023	<b>G01D 4/02</b> <b>G01R 22/06</b>
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>G01D 4/02; G01F 15/007</b>
		BA _____	(25) En (26) En
		KH MA MD TN	(21) 23170216.8 (22) 26.04.2023
		(30) 29.04.2022 FR 2204101	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(54) • <i>ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITZÄHLER MIT INTEGRIERTEM DRUCKSENSOR</i>	BA _____
		• <i>ULTRASONIC FLUID METER INCORPORATING A PRESSURE SENSOR</i>	KH MA MD TN
		• <i>COMPTEUR DE FLUIDE A ULTRASONS INTEGRANT UN CAPTEUR DE PRESSION</i>	(30) 29.04.2022 GB 202206339
		(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ZUGANGS ZU EINEM KANAL, IN DEM SICH EIN WASSERZÄHLER UNTERGEBRACHT IST</i>
		(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR	• <i>A DEVICE FOR DETECTING ACCESS TO A PIT WHICH HOUSES A WATER UTILITY METER</i>
		BASTURK, Ahmet Samed, 92500 RUEIL MALMAISON, FR	• <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ACCÈS À UNE FOSSE ABRITANT UN COMPTEUR D'EAU</i>
		ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON, FR	(71) Deer Technology Limited, Baglan Bay Innovation Centre Central Avenue, Port Talbot Neath Port Talbot SA12 7AX, GB
		(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR	(72) Jackson, Garry Raymond, Port Talbot, SA12 7AX, GB
			Mort, Hugh William, Port Talbot, SA12 7AX, GB
			(74) Dempster, Benjamin John Naftel, Hayemans Ltd 12 Hamilton Terrace, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4LY, GB
<b>G01F 1/26</b> → (51) <b>G01F 1/66</b>		<b>G01F 1/66</b> → (51) <b>F16K 29/00</b>	<b>G01F 15/00</b> → (51) <b>F16K 29/00</b>
(51) <b>G01F 1/36</b> (11) <b>4 269 953 A1</b>	<b>F16K 37/00</b> <b>G01F 1/66</b>	<b>G01F 1/66</b> → (51) <b>G01F 1/26</b>	<b>G01F 15/00</b> → (51) <b>G01F 1/26</b>
<b>G01F 1/667</b> <b>G01F 15/00</b>	<b>G01F 1/667</b> <b>G01F 15/005</b>	<b>G01F 1/66</b> → (51) <b>G01F 1/36</b>	<b>G01F 15/00</b> → (51) <b>G01F 1/36</b>
(52) <b>G01F 1/662; F16K 37/005; G01F 1/36; G01F 1/667; G01F 15/005</b>		<b>G01F 1/667</b> → (51) <b>F16K 29/00</b>	<b>G01F 15/00</b> → (51) <b>G01F 1/66</b>
(25) Fr (26) Fr		<b>G01F 1/667</b> → (51) <b>G01F 1/26</b>	<b>G01F 15/02</b> → (51) <b>F16K 29/00</b>
(21) 23170583.1 (22) 28.04.2023		<b>G01F 1/667</b> → (51) <b>G01F 1/36</b>	<b>G01F 15/14</b> → (51) <b>G01F 1/84</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>G01F 1/667</b> → (51) <b>G01F 1/66</b>	<b>G01F 15/18</b> → (51) <b>G01F 1/66</b>
BA _____			
KH MA MD TN			
(30) 29.04.2022 FR 2204103			
(54) • <i>MESSUNG DES DURCHFLUSSES DURCH ELEKTRISCHE IMPEDANZEN PIEZOELEKTRISCHER WANDLER</i>			
• <i>MEASURING FLOW RATE FROM ELECTRICAL IMPEDANCES OF PIEZOELECTRIC TRANSDUCERS</i>			
• <i>MESURE DU DEBIT A PARTIR DES IMPEDANCES ELECTRIQUES DES TRANSDUCTEURS PIEZOELECTRIQUES</i>			
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR			
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR			
BASTURK, Ahmet Samed, 92500 RUEIL MALMAISON, FR			
ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON, FR			
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR			
<b>G01F 1/36</b> → (51) <b>G01F 1/26</b>			
<b>G01F 1/36</b> → (51) <b>G01F 1/66</b>			
(51) <b>G01F 1/66</b> (11) <b>4 269 954 A1</b>	<b>G01F 15/18</b>	(51) <b>G01F 1/84</b> (11) <b>4 269 956 A1</b>	<b>G01F 15/18</b>
<b>G01F 15/18</b>		<b>G01F 15/14</b>	<b>G01F 15/18</b>

G01F 15/18 → (51) G01F 1/84

- (51) **G01F 23/2962** (11) **4 269 958 A1**  
**B64C 3/34** **B64D 37/02**  
**B64D 37/30** **G01F 23/2965**  
**B60K 15/03**
- (52) **G01F 23/2962; B64C 3/34;**  
**B64D 37/02; G01F 23/2965;**  
B60K 2015/03217; B60K 2015/03223
- (25) En (26) En
- (21) 23170473.5 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202217732510
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-**  
**SUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS MIT GE-**  
**FÜHRTEN WELLEN**  
• **GUIDED WAVE LIQUID LEVEL MEASURE-**  
**MENT SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE**  
**NIVEAU DE LIQUIDE À ONDES GUIDÉES**
- (71) Simmonds Precision Products, Inc., 100  
Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) Bhuiyan, Yeasin, Vergennes, US  
Carini, Peter J., Williston, US  
Waldo, Page, South Berwick, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 23/2965 → (51) G01F 23/2962

G01F 23/64 → (51) H01F 27/14

- (51) **G01G 21/30** (11) **4 269 959 A1**  
**G01G 23/01**
- (52) **G01G 19/417; G01G 23/01;**  
**G01G 21/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21910273.8 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044824 07.12.2021
- (87) WO 2022/138124 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020216198
- (54) • **WIEGELEISTUNGSBESTÄTIGUNGSVER-**  
**FAHREN FÜR SKALA UND SKALA DAFÜR**  
• **WEIGHING PERFORMANCE CONFIRMA-**  
**TION METHOD FOR SCALE AND SCALE**  
**FOR SAME**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE PER-**  
**FORMANCE DE PESAGE POUR BALANCE**  
**ET BALANCE POUR CELUI-CI**

- (71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-  
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
- (72) OKABE Kazuna, Kitamoto-shi, Saitama 364-  
8585, JP  
ODA Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-  
8585, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01G 23/01** (11) **4 269 960 A1**  
**G01G 23/01**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20966986.0 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048692 25.12.2020
- (87) WO 2022/137500 2022/26 30.06.2022
- (54) • **ELEKTRONISCHES KRAFTGLEICHGEWICHT**  
**UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG**  
**DER WÄGEGENAUIGKEIT FÜR ELEKTRONI-**  
**SCHES KRAFTGLEICHGEWICHT**  
• **ELECTRONIC FORCE BALANCE AND**  
**WEIGHING ACCURACY STABILIZATION**  
**METHOD FOR ELECTRONIC FORCE BAL-**  
**ANCE**  
• **BALANCE DE FORCE ÉLECTRONIQUE ET**  
**PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PRÉCI-**  
**SION DE PESAGE POUR BALANCE DE**  
**FORCE ÉLECTRONIQUE**

- (71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-  
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
- (72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-  
8585, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01G 23/01** (11) **4 269 961 A1**  
**G01G 23/01**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20966987.8 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048693 25.12.2020
- (87) WO 2022/137501 2022/26 30.06.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER**  
**GLEICHGEWICHTSUMGEBUNG UND VOR-**  
**RICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR ASSESSING ENVIRONMENT**  
**OF BALANCE AND DEVICE FOR SAME**  
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ENVIRON-**  
**NEMENT D'UNE BALANCE ET DISPOSITIF**  
**ASSOCIÉ**
- (71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-  
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
- (72) OKABE, Kazuna, Kitamoto-shi, Saitama 364-  
8585, JP  
ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-  
8585, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01G 23/01 → (51) G01G 21/30

G01H 9/00 → (51) F01D 5/34

G01H 11/08 → (51) F16K 29/00

- (51) **G01J 1/42** (11) **4 269 962 A1**  
**G02B 26/06** **G01J 1/02**

- (52) **G01J 1/4257; G01J 1/0219;**  
**G01J 1/0228; G01J 1/0238;**  
**G02B 26/06**
- (25) Pl (26) En
- (21) 22461541.9 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN**  
**UND ANALYSIEREN DES ZUSTANDS EINES**  
**INDUSTRIELASERS**

- **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING**  
**AND ANALYZING THE CONDITION OF AN**  
**INDUSTRIAL LASER**
- **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR MESURER**  
**ET ANALYSER L'ÉTAT D'UN LASER INDUS-**  
**TRIEL**
- (71) Perspektiva Solutions Sp. z o.o., Sitaniec  
478, 22-400 Zamosc, PL
- (72) Jakubczak, Krzysztof, 05-825 Grodzisk  
Mazowiecki, PL  
Kiebasinski, Piotr, 32-015 Klaj, PL  
Mostowski, Daniel, 91-129 Lodz, PL  
Krol, Dariusz, 38-350 Bobowa, PL  
Jalocha, Tomasz, 32-020 Podstolice, PL  
Garbat, Piotr, 05-126 Nieporet, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego  
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G01J 3/12 → (51) G02B 5/28

- (51) **G01J 3/14** (11) **4 269 963 A1**  
**G01J 3/14**
- (25) De (26) De
- (21) 23169805.1 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 DE 102022110306
- (54) • **MONOCHROMATOR SOWIE VERFAHREN**  
**ZUR MONOCHROMATISIERUNG ELEKTRO-**  
**MAGNETISCHER STRAHLUNG**  
• **MONOCHROMATOR AND METHOD FOR**  
**MONOCHROMATOR-BASED ELECTRO-**  
**MAGNETIC RADIATION**  
• **MONOCHROMATEUR ET PROCÉDÉ POUR**  
**LA MONOCHROMISATION DE RAYONNE-**  
**MENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien  
und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1,  
14109 Berlin, DE  
Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-  
Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
- (72) Dittrich, Thomas, 12205 Berlin, DE  
Fengler, Steffen, 16348 Wandlitz, DE

G01J 3/18 → (51) G01J 3/443

G01J 3/26 → (51) G02B 5/28

- (51) **G01J 3/443** (11) **4 269 964 A1**  
**G01J 3/18**  
**G01J 3/1809; G01J 3/443**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23170187.1 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 FR 2204104
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR**  
**GLIMMENTLADUNGSSPEKTROMETRIE**  
**MIT HOHER SPEKTRALER UND ZEITLI-**  
**CHER AUFLÖSUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR HIGH**  
**SPECTRAL AND TEMPORAL RESOLUTION**  
**GLOW DISCHARGE SPECTROMETRY**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉ-**  
**TRIE DE DÉCHARGE LUMINESCENTE À**  
**HAUTE RÉOLUTION SPECTRALE ET TEM-**  
**PORELLE**
- (71) Horiba France SAS, 14 Boulevard Thomas  
Gobert, Passage Jobin Yvon, 91120  
Palaiseau, FR
- (72) CHAPON, Patrick, 91140 Villebon Sur  
Yvette, FR



(G01J) I.1(2)

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G01J 9/02** (11) **4 269 965 A1**  
*G01J 9/00*

(52) **G01J 11/00; G01J 9/0215;**  
G01J 2009/006; G01J 2009/0249;  
G01J 2009/0265; G01J 2009/028

(25) Pl (26) En  
(21) 23156422.0 (22) 13.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.04.2022 PL 44107422

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON SCHWACHEN FEMTOSEKUNDENPULSEN AUF EINZELPHOTONEN-EBENE UNTER VERWENDUNG VON INTERFEROMETRIE ZWEITER ORDNUNG IN EINEM ZEIT-FREQUENZ-MODULATOR-SYSTEM*

• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERISING WEAK FEMTOSECOND PULSES AT A SINGLE PHOTON LEVEL USING SECOND-ORDER INTERFEROMETRY IN A TIME-FREQUENCY MODULATOR SYSTEM*

• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR CARACTÉRISER DE FAIBLES IMPULSIONS FEMTOSECONDES AU NIVEAU D'UN PHOTON UNIQUE EN UTILISANT L'INTERFÉROMÉTRIE DE SECOND ORDRE DANS UN SYSTÈME MODULATEUR TEMPS-FRÉQUENCE*

(71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL

(72) Jastrzebski, Marcin, 02-746 Warszawa, PL  
Kurzyrna, Stanislaw, 05-070 Sulejowek, PL  
Lipka, Michal, 05-082 Stare Babice, PL  
Parniak-Niedojadlo, Michal, 03-976 Warszawa, PL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **G01K 1/14** (11) **4 269 966 A1**  
(52) **G01K 1/146; G01K 2003/145**

(25) It (26) En  
(21) 23168387.1 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 IT 202200007976

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERWACHEN DER TEMPERATUR ELEKTRISCHER KOMONENTEN IN EINEM INDUSTRIELLEN SCHRANK*

• *METHOD AND DEVICE FOR THE AUTOMATIC MONITORING OF THE TEMPERATURE OF THE ELECTRICAL COMPONENTS INSIDE AN INDUSTRIAL CABINET*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CONTROL AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DANS UNE ARMOIRE INDUSTRIELLE*

(71) R A M Elettronica S.r.l., Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D, 76123 Andria (BA), IT

(72) SCARCELLI, Riccardo, 76123 Andria (BT), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **G01K 7/18** (11) **4 269 967 A2**  
(52) **G01K 7/18; G01K 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 23186801.9 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 28.06.2019 US 201916457476

(54) • *PLATINWIDERSTANDSTEMPERATURSENSOR MIT SCHWEBENDEM PLATINELEMENT*  
• *PLATINUM RESISTANCE TEMPERATURE SENSOR HAVING A FLOATING PLATINUM MEMBER*  
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À RÉSTANCE FAITE DE PLATINE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FLOTTANT EN PLATINE*

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) BROWN, Timothy B., Everett, WA 98203, US  
DING, Rong, Everett, WA 98203, US  
LEACH, Donald D., Everett, WA 98203, US  
FARLEY, David W., Everett, WA 98203, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 20182590.8 / 3 757 534

(51) **G01K 7/20** (11) **4 269 968 A1**  
(52) **G01K 7/20; G01K 2219/00**

(25) En (26) En  
(21) 23169771.5 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 IN 202211024116

(54) • *HOCHGENAUES RECHENVERFAHREN FÜR WIDERSTANDSTEMPERATURDETEKTORMESSUNGEN*

• *HIGH ACCURACY COMPUTATIONAL METHOD IN RESISTANCE TEMPERATURE DETECTOR MEASUREMENTS*

• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE HAUTE PRÉCISION DANS DES MESURES DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE RÉSISTANCE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PERUMAL, Rajkumar, Bangalore, IN  
KALLURI, Nageswara Rao, Bangalore, IN  
ESWARAN, Pravisharma Kaliyannan, Bangalore, IN

KATAKAM, Sridhar, Bengaluru, IN  
VALLERU, Surendra Somasekhar, Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01K 11/20** (11) **4 269 969 A1**  
(52) **G01N 25/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910993.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047991 23.12.2021

(87) WO 2022/138854 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020216735

(54) • *TEMPERATUREEMPFINDLICHE SONDE*  
• *TEMPERATURE SENSITIVE PROBE*  
• *SONDE SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) NISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP

LIU, Ming, Tokyo 108-8230, JP  
MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

OHKI, Izuru, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
FUJIWARA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01K 17/00** (11) **4 269 970 A1**  
(52) **G01M 99/00; G01K 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 22386022.2 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON THERMISCHER BELASTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THERMAL LOAD*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CHARGE THERMIQUE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Kakosimos, Panagiotis, 72358 Västerås, SE  
Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01K 17/20** (11) **4 269 971 A1**  
(52) **G01K 17/20**

(25) En (26) En  
(21) 22386023.0 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KÜHLUNG EINES GEHÄUSES*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING COOLING OF ENCLOSURE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE REFROIDISSEMENT D'ENCEINTE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Kakosimos, Panagiotis, 72358 Västerås, SE  
Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**G01L 1/14** → (51) **D02G 3/04**

**G01L 1/20** → (51) **D02G 3/04**

**G01L 5/00** → (51) **D02G 3/04**

**G01L 9/00** → (51) **G01L 9/12**

(51) **G01L 9/12** (11) **4 269 972 A1**  
**G01L 17/00** **G01L 9/00**  
**A61B 17/12** **A61B 17/42**  
**A61M 25/10**

(52) **A61B 17/12; A61B 17/42; A61M 25/10;**  
**G01L 9/00; G01L 9/12; G01L 17/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21911225.7 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/015623 01.11.2021  
(87) WO 2022/139158 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 KR 20200180472  
(54) • *KONTAKTLOSES DRUCKMESSSYSTEM EINER BALLONKATHETER UND KONTAKTLOSES DRUCKMESSVERFAHREN EINES BALLONKATHETERS DAMIT*  
• *NON-CONTACT PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM OF BALLOON CATHETER AND NON-CONTACT PRESSURE MEASUREMENT METHOD OF BALLOON CATHETER, USING SAME*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION SANS CONTACT DE CATHÈTER À BALLONNET ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION SANS CONTACT DE CATHÈTER À BALLONNET UTILISANT CELUI-CI*

(71) Osong Medical Innovation Foundation, 123 Osongsaeangmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR  
Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) LEE, Kang Moo, Sejong 30098, KR  
YOO, Eun Ju, Asan-si Chungcheongnam-do 31462, KR  
SONG, Min Chul, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28168, KR  
CHOI, Chang Jun, Sejong 30098, KR  
AHN, Jin Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR  
CHO, Geum Joon, Seoul 07993, KR

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**G01L 17/00 → (51) G01L 9/12**

(51) **G01L 19/00** (11) **4 269 973 A1**  
(52) **G01L 19/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909900.9 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/037797 12.10.2021  
(87) WO 2022/137742 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214204  
(54) • *DRUCKSENSOR*  
• *PRESSURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP

(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP  
NAKAMURA, Takeshi, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01L 19/14** (11) **4 269 974 A2**  
(52) **G01L 19/069; G01L 19/0046; G01L 19/0084; G01L 19/0645; G01L 19/147**  
(25) En (26) En  
(21) 23190365.9 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 30.11.2017 JP 2017230549  
(54) • *DRUCKSENSOR MIT ABSCHIRMSTRUKTUR*  
• *PRESSURE SENSOR WITH SHIELD STRUCTURE*

• *CAPTEUR DE PRESSION AVEC STRUCTURE DE PROTECTION*

(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP

(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi, Saitama, 350-1395, JP  
TANAKA, Tatsuya, Sayama-shi, Saitama, 350-1395, JP  
OBA, Tomoharu, Tokorozawa-shi, Saitama, 359-1105, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 18883935.1 / 3 719 469

**G01L 27/00 → (51) G01M 3/32**

(51) **G01M 3/00** (11) **4 269 975 A1**  
(52) **G01M 3/20 G01M 3/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911108.5 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048421 24.12.2021  
(87) WO 2022/138971 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020218039  
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF VON LECKTESTBEDINGUNGEN, VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON LECKTESTBEDINGUNGEN, LECKTESTVERFAHREN UND LECKTEST-VORRICHTUNG*  
• *LEAK TEST CONDITION DESIGN METHOD, LEAK TEST CONDITION DESIGN DEVICE, LEAK TESTING METHOD, AND LEAK TESTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CONDITION DE TEST DE FUITE, DISPOSITIF DE CONCEPTION DE CONDITION DE TEST DE FUITE, PROCÉDÉ DE TEST DE FUITE ET DISPOSITIF DE TEST DE FUITE*

(71) Fukuda Co., Ltd., 16-5 Nukui 3-chome Nerima-ku, Tokyo 176-0021, JP

(72) HIRATA, Mao, Tokyo 176-0021, JP  
TANABE, Akimitsu, Tokyo 176-0021, JP

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G01M 3/16 → (51) F24F 11/36**

**G01M 3/16 → (51) G01N 17/00**

**G01M 3/20 → (51) F17C 13/00**

**G01M 3/20 → (51) G01M 3/00**

**G01M 3/26 → (51) G01M 3/00**

**G01M 3/28 → (51) F17C 13/00**

(51) **G01M 3/32** (11) **4 269 976 A1**  
(52) **G01N 9/26 G01N 33/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22305632.6 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GASMENGE IN EINEM ISOLIERTEN SCHALTGERÄT*  
• *METHOD FOR DETERMINING A GAS QUANTITY IN AN INSULATED SWITCHGEAR*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE QUANTITÉ DE GAZ DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ALBERTO, Diego, 38700 CORENC, FR  
BRUN, Philippe, 38190 BERNIN, FR  
SUMMER, Raimund, 93049 REGENSBURG, DE

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01M 9/00 (11) 4 269 977 A2**

(52) **G01M 15/14**  
(52) **G01M 9/00; G01M 15/14**  
(25) En (26) En  
(21) 23162829.8 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.04.2022 US 202263328537 P  
15.03.2023 US 202318121806

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON FLUGZEUGMOTOREN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AIR-CRAFT ENGINES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE MOTEURS D'AÉRONEF*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TWEEDT, Daniel, Schenectady, 12345, US  
BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Evendale, 45215-1988, US  
KHALID, Syed Arif, Evendale, 45241, US  
SOLOMON, William, Evendale, 45241, US  
HILLS, Alexander, Evendale, 45215-1988, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G01M 11/00 → (51) H02S 50/10**

**G01M 13/003 → (51) G01M 99/00**

**G01M 15/11 → (51) F02D 41/22**

**G01M 15/14 → (51) G01M 9/00**

(51) **G01M 17/007** (11) **4 269 978 A1**  
(52) **G01M 17/02 B60C 19/00**  
(52) **B60C 19/00; G01M 17/007; G01M 17/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21914941.6 (22) 08.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/025865 08.07.2021  
(87) WO 2022/145080 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219337  
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND REIFENPRÜFSYSTEM*  
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND TIRE TESTING SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE TEST DE PNEUMATIQUES*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
 (72) MORI Ryosuke, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01M 17/007** (11) **4 269 979 A1**  
**G01M 17/02**  
 (52) **G01M 17/007; G01M 17/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21914943.2 (22) 02.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/028670 02.08.2021  
 (87) WO 2022/145082 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 JP 2020219334  
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*  
 • *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*  
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
 (72) MORI Ryosuke, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01M 17/007** → (51) **G01M 17/02**

(51) **G01M 17/02** (11) **4 269 980 A1**  
**G01M 17/007** **B65G 15/60**  
 (52) **G01M 17/021; B65G 15/60; G01M 17/0074; G01M 17/022**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23169065.2 (22) 20.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 25.04.2022 US 202263334380 P  
 17.04.2023 US 202318135554  
 (54) • *FLACHBANDTESTER MIT EINEM BEWEGLICHEN ENDLÖSTRÄGERELEMENT*  
 • *FLAT BELT TESTER WITH MOVING ENDLESS SUPPORT MEMBER*  
 • *DISPOSITIF D'ESSAI À BANDE PLATE AVEC ÉLÉMENT DE SUPPORT MOBILE SANS FIN*  
 (71) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US  
 (72) MESTENHAUSER, Zdenek, Minneapolis, 4800, US  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01M 17/02** → (51) **G01M 17/007**

(51) **G01M 99/00** (11) **4 269 981 A1**  
**G01M 13/003** **F16K 37/00**  
**G01D 5/243**  
 (52) **F16K 37/00; G01D 5/243; G01M 13/003; G01M 99/00;**  
 Y02E 60/60  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21911500.3 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/019559 22.12.2021  
 (87) WO 2022/139433 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 KR 20200181698

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER VENTIL-LEISTUNG VON MMC-BASIERTEN HVDC-UND MVDC-SYSTEMEN UND TESTVERFAHREN DAFÜR*  
 • *DEVICE FOR TESTING VALVE PERFORMANCE OF MMC-BASED HVDC AND MVDC SYSTEMS, AND TESTING METHOD THEREFOR*  
 • *DISPOSITIF SERVANT À TESTER LES PERFORMANCES DE VANNES DE SYSTÈMES HVDC ET MVDC BASÉS SUR MMC, ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉ*  
 (71) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, 45, Yongso-ro, Nam-gu Busan 48513, KR  
 Korea Electrotechnology Research Institute, 12 Jeongui-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543, KR  
 (72) NHO, Eui Cheol, Busan 48516, KR  
 SEO, Byuong Jun, Busan 48432, KR  
 JO, Kwang Rae, Geoji-si Gyeongsangnam-do 53296, KR  
 HEO, Jin Yong, Busan 47192, KR  
 KIM, Tae Jin, Gyeongsangnam-do 51543, KR  
 LEE, Jong Pil, Gyeongsangnam-do 51543, KR  
 (74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G01M 99/00** → (51) **G01K 17/00**

(51) **G01N 1/04** (11) **4 269 982 A1**  
**G01N 33/48**  
 (52) **G01N 1/04; G01N 33/48**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21910595.4 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/046534 16.12.2021  
 (87) WO 2022/138447 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 JP 2020213817  
 (54) • *FÄKALIENPROBENAHMEBEHÄLTER*  
 • *FECES-SAMPLING CONTAINER*  
 • *RÉCIPIENT DE PRÉLÈVEMENT DE MATIÈRES FÉCALES*  
 (71) Minaris Medical Co., Ltd., 8-10, Harumi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-6004, JP  
 (72) SHIMADA, Yasumasa, Tokyo 104-6004, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 1/06** (11) **4 269 983 A1**  
 (52) **G01N 1/06; B01L 2200/025; G01N 2001/068**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22169921.8 (22) 26.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *MIKROTOMSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
 • *MICROTOME SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*  
 • *SYSTÈME DE MICROTOME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*  
 (71) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser

Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT  
 (72) KATZENGRUBER, Matthias, 1100 Wien, AT  
 RANNER, Robert, 1110 Wien, AT  
 WURZINGER, Dr. Paul, 2232 Deutsch-Wagram, AT  
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 1/40** (11) **4 269 984 A2**  
 (52) **G01N 15/00; C12M 21/06; C12M 47/04; C12N 5/061; C12N 5/0612; G01N 1/4005;**  
 G01N 2001/4088; G01N 2015/0003; G01N 2015/0065; G01N 2015/1081; G01N 2800/367

(25) En (26) En  
 (21) 23190670.2 (22) 19.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 20.11.2013 US 201361906740 P  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON SPERMA*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SPERM SORTING*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE SPERMATOZOÏDES*  
 (71) Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
 (72) Demirci, Utkan, Stanford, 94305, US  
 Asghar, Waseem, Boca Raton, 33432, US  
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
 (62) 22164720.9 / 4 039 817  
 14864395.0 / 3 071 704

**G01N 3/00** → (51) **B63B 25/16**

**G01N 9/26** → (51) **G01M 3/32**

(51) **G01N 17/00** (11) **4 269 985 A1**  
**F24F 11/36** **G01M 3/16**  
 (52) **G01N 17/002; G01M 3/16;**  
 F24F 11/36; F25B 1/00  
 (25) De (26) De  
 (21) 23166961.5 (22) 06.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.04.2022 DE 102022110340  
 (54) • *GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GAS*  
 • *GAS SENSOR AND METHOD FOR DETECTING GAS*  
 • *CAPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*  
 (71) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE  
 (72) Zahrt, Yannik, 35466 Rabenau, DE  
 Diehl, Felix, 35321 Laubach, DE  
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

**G01N 17/00** → (51) **F24F 11/36**

**G01N 17/00** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 21/00** → (51) **A21C 9/00**

**G01N 21/01** → (51) **F01D 5/34**

**G01N 21/27** → (51) **G06T 7/00**

<b>G01N 21/3563</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>	
(51) <b>G01N 21/41</b> (11) <b>4 269 986 A1</b>	
(52) <b>G01N 21/552; G01M 3/38; G01N 1/10; G01N 21/0303; G01N 21/431; G01N 21/8507</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21814660.3 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/017903 11.05.2021	
(87) WO 2022/137590 2022/26 30.06.2022	
(30) 24.12.2020 JP 2020214874	
(54) • <i>SENSOR ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITSTYPEN</i>	
• <i>LIQUID TYPE IDENTIFICATION SENSOR</i>	
• <i>CAPTEUR D'IDENTIFICATION DE TYPE DE LIQUIDE</i>	
(71) Toyoko Kagaku Co., Ltd., 370 Ichinotsubo Nakahara-ku, Kawasaki-city, Kanagawa 211-8502, JP	
(72) HIRAKAWA Kiyoshi, Kawasaki-city, Kanagawa 211-8502, JP	
LEE Seung-Woo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0135, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	
<b>G01N 21/78</b> → (51) <b>C09B 57/00</b>	
(51) <b>G01N 21/80</b> (11) <b>4 269 987 A2</b>	
(52) <b>G01N 21/645; G01N 21/6428; G01N 21/80; G01N 2021/6421; G01N 2021/6434; G01N 2021/7786</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23195251.6 (22) 24.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.06.2018 US 201862691155 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON SIGNALEN IN BLUTKULTURMESSSYSTEMEN</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR NORMALIZING SIGNALS IN BLOOD CULTURE MEASUREMENT SYSTEMS</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NORMALISATION DE SIGNAUX DANS DES SYSTÈMES DE MESURE DE CULTURE DE SANG</i>	
(71) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US	
(72) PETISCE, James, R, Franklin Lakes, US	
ARMSTRONG, Robert, E, Franklin Lakes, US	
TURNER, David, J, Franklin Lakes, US	
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 19826765.0 / 3 813 651	
<b>G01N 21/85</b> → (51) <b>B07C 5/342</b>	
<b>G01N 21/85</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>	
(51) <b>G01N 21/88</b> (11) <b>4 269 988 A1</b>	
(52) <b>G01N 21/952; G01N 21/8806; G01N 21/8851; G01N 2021/8887</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22205074.2 (22) 02.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 25.04.2022 KR 20220050997	
18.08.2022 KR 20220103627	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES AUSSEHENS EINER SEKUNDÄRBATTERIE</i>	
• <i>APPARATUS FOR INSPECTING APPEARANCE OF SECONDARY BATTERY</i>	
• <i>APPAREIL D'INSPECTION DE L'ASPECT D'UNE BATTERIE SECONDAIRE</i>	
(71) Enscape Co., Ltd., 214-1, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13216, KR	
(72) KIM, Nam Dong, 16385 Suwon-si, KR	
MIN, Sang Sik, 18297 Hwaseong-si, KR	
JEONG, Won Young, 16628 Suwon-si, KR	
CHOI, Jae Hyuk, 10113 Gimpo-si, KR	
KO, Jin Hyeok, 05512 Seoul, KR	
KANG, Yong Deong, 13501 Seongnam-si, KR	
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	
<b>G01N 21/88</b> (11) <b>4 269 989 A1</b>	
<b>G01N 21/90</b> <b>G01N 21/95</b>	
<b>G01N 21/952</b>	
(52) <b>G01N 21/8806; G01N 21/8851; G01N 21/90; G01N 21/909; G01N 21/95; G01N 21/952</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22205236.7 (22) 03.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 25.04.2022 KR 20220050995	
28.07.2022 KR 20220094195	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES AUSSEHENS EINER SEKUNDÄRBATTERIE</i>	
• <i>APPARATUS FOR INSPECTING APPEARANCE OF SECONDARY BATTERY</i>	
• <i>APPAREIL D'INSPECTION DE L'ASPECT D'UNE BATTERIE SECONDAIRE</i>	
(71) Enscape Co., Ltd., 214-1, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13216, KR	
(72) KIM, Nam Dong, 16385 Suwon-si, KR	
MIN, Sang Sik, 18297 Hwaseong-si, KR	
JEONG, Won Young, 16628 Suwon-si, KR	
CHOI, Jae Hyuk, 10113 Gimpo-si, KR	
KO, Jin Hyeok, 05512 Seoul, KR	
KANG, Yong Deong, 13501 Seongnam-si, KR	
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	
<b>G01N 21/88</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>	
<b>G01N 21/90</b> → (51) <b>G01N 21/88</b>	
<b>G01N 21/90</b> → (51) <b>G06T 7/12</b>	
<b>G01N 21/95</b> → (51) <b>G01N 21/88</b>	
(51) <b>G01N 21/952</b> (11) <b>4 269 990 A1</b>	
(52) <b>G01N 21/952; G01N 21/954</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22205019.7 (22) 02.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 25.04.2022 KR 20220050996	
26.07.2022 KR 20220092741	
28.07.2022 KR 20220094196	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES AUSSEHENS EINER DOSE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE</i>	
• <i>APPARATUS FOR INSPECTING APPEARANCE OF CAN FOR SECONDARY BATTERY</i>	
• <i>APPAREIL D'INSPECTION DE L'ASPECT D'UNE BOÎTE POUR BATTERIE SECONDAIRE</i>	
(71) Enscape Co., Ltd., 214-1, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13216, KR	
(72) KIM, Nam Dong, 16385 Suwon-si, KR	
MIN, Sang Sik, 18297 Hwaseong-si, KR	
JEONG, Won Young, 16628 Suwon-si, KR	
CHOI, Jae Hyuk, 10113 Gimpo-si, KR	
KO, Jin Hyeok, 05512 Seoul, KR	
KANG, Yong Deong, 13501 Seongnam-si, KR	
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	
<b>G01N 21/952</b> → (51) <b>G01B 11/24</b>	
<b>G01N 21/952</b> → (51) <b>G01N 21/88</b>	
(51) <b>G01N 21/958</b> (11) <b>4 269 991 A1</b>	
(52) <b>G01N 21/958</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 22746078.9 (22) 31.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/003703 31.01.2022	
(87) WO 2022/163859 2022/31 04.08.2022	
(30) 01.02.2021 JP 2021014232	
(54) • <i>INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN</i>	
• <i>INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD</i>	
• <i>DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION</i>	
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP	
(72) YANO, Yuki, Tokyo 100-8332, JP	
KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 100-8332, JP	
MORITAKE, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP	
KAWAZOE, Kohei, Tokyo 100-8332, JP	
NAKAJIMA, Kiwamu, Tokyo 100-8332, JP	
MURAKI, Toshinobu, Tokyo 100-8332, JP	
HASHIDA, Yusuke, Tokyo 100-8332, JP	
FUJII, Kanata, Tokyo 100-8332, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>G01N 23/04</b> → (51) <b>B07C 5/342</b>	
<b>G01N 23/04</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>	
<b>G01N 23/18</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>	
(51) <b>G01N 23/2208</b> (11) <b>4 269 992 A1</b>	
(52) <b>G01N 23/2257</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23163205.0 (22) 21.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 US 202217728869
- (54) • *PARTIKELINDUZIERTE RÖNTGENSTRAHLE-NEMISSION (PIXE) UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF UND FOKUSSierten IONENSTRAHLEN MEHRERER SPEZIES*
- *PARTICLE-INDUCED X-RAY EMISSION (PIXE) USING HYDROGEN AND MULTI-SPECIES FOCUSED ION BEAMS*
- *ÉMISSION DE RAYONS X INDUITE PAR DES PARTICULES (PIXE) UTILISANT DE L'HYDROGÈNE ET DES FAISCEAUX D'IONS FOCALISÉS DE MULTIPLES ESPÈCES*

- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) TOTOJIAN, Daniel, Portland, 97204, US
- BOTMAN, Aurelien Philippe Jean Maclou, Hillsboro, 97123, US
- TOTH, Milos, Redfern, 2016, AU
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 23/2257** → (51) **G01N 23/2208**

**G01N 25/00** → (51) **G01K 11/20**

**G01N 25/72** → (51) **F01D 5/34**

- (51) **G01N 27/00** (11) **4 269 993 A1**  
**G01N 27/06** **G01N 27/22**
- (52) **G01N 27/00; G01N 27/06; G01N 27/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21915132.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/047016 20.12.2021
- (87) WO 2022/145272 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020218839
- (54) • *SENSOR ZUR ERKENNUNG EINES FLÜSSIGKEITZUSTANDS*
- *FLUID STATE DETECTION SENSOR*
- *CAPTEUR DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FLUIDE*

- (71) KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP
- (72) NAKAMURA, Ryohei, Tokyo 105-5128, JP
- KAMEDA, Yukinori, Tokyo 105-5128, JP
- NAGAI, Yuki, Tokyo 105-5128, JP
- YOSHIDA, Takahiro, Tokyo 105-5128, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 27/00** (11) **4 269 994 A1**  
**G01N 27/06**

- (52) **G01N 27/00; G01N 27/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21915133.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/047017 20.12.2021
- (87) WO 2022/145273 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020218839
- 26.02.2021 JP 2021029516
- (54) • *SENSOR ZUR FESTSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITZUSTANDES*
- *LIQUID STATE DETECTING SENSOR*

- *CAPTEUR DE DÉTECTION D'ÉTAT LIQUIDE*
- (71) KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP
- (72) NAGAI, Yuki, Tokyo 105-5128, JP
- KAMEDA, Yukinori, Tokyo 105-5128, JP
- YOSHIDA, Takahiro, Tokyo 105-5128, JP
- NAKAMURA, Ryohei, Tokyo 105-5128, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 27/06** → (51) **G01N 27/00**

- (51) **G01N 27/22** (11) **4 269 995 A1**  
**D06F 34/26**
- (52) **G01N 27/223; D06F 34/26; D06F 58/38; D06F 2103/10; D06F 2105/12**

- (25) En (26) En
- (21) 22186257.6 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Byeonggeun, 06772 Seoul, KR
- KIM, Mangeun, 06772 Seoul, KR
- PARK, Hyunjin, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G01N 27/22** → (51) **G01N 27/00**

- (51) **G01N 27/30** (11) **4 269 996 A2**  
**G01N 27/308**
- (25) En (26) En
- (21) 23189003.9 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.06.2016 US 201662350634 P
- 14.06.2017 US 201715623232
- (54) • *ABSCHIEDUNG EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT AUF EINE GRAPHENFOLIE*
- *DEPOSITING A PASSIVATION LAYER ON A GRAPHENE SHEET*
- *DÉPÔT D'UNE COUCHE DE PASSIVATION SUR UNE FEUILLE DE GRAPHÈNE*

- (71) Cardea Bio, Inc., 8969 Kenamar Drive, Suite 104, San Diego, California 92121, US
- (72) PAN, Deng, California, 92121, US
- GOLDSMITH, Brett, California, 92121, US
- LERNER, Mitchell, California, 92121, US
- (74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (62) 17814102.4 / 3 472 855
- (51) **G01N 27/62** (11) **4 269 997 A1**  
**H01J 49/04** **H01J 49/16**
- (52) **G01N 27/62; H01J 49/04; H01J 49/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21914979.6 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/047017 20.12.2021
- (87) WO 2022/145273 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020218839
- (54) • *SENSOR ZUR FESTSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITZUSTANDES*
- *LIQUID STATE DETECTING SENSOR*

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039197 25.10.2021
- (87) WO 2022/145118 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020219072
- (54) • *IONENQUELLE, MASSENSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR KAPILLAREN EINFÜHRUNG*
- *ION SOURCE, MASS SPECTROMETER, AND CAPILLARY INSERTION METHOD*
- *SOURCE D'IONS, SPECTROMÈTRE DE MASSE ET PROCÉDÉ D'INSERTION CAPILLAIRE*

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) HASEGAWA Hideki, Tokyo 100-8280, JP
- SUGIYAMA Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 27/62** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **G01N 27/90** (11) **4 269 998 A1**
- (25) Pt (26) En
- (21) 21895976.5 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) BR 2021/050519 25.11.2021
- (87) WO 2022/109704 2022/22 02.06.2022
- (30) 26.11.2020 BR 102020024201
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON METALLTEILEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING METAL PARTS*
- *SISTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PIÈCES MÉTALLIQUES*

- (71) Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A., Av. Olinto Meireles, nº 65 Anexo 7.01/parte sala 109, Barreiro, 30640-010 Belo Horizonte - MG, BR
- (72) MEDEIROS FONSECA, Antônio Sérgio, 30640-010 Belo Horizonte - MG, BR
- EUFRÁSIO, Edson José, 30640-010 Belo Horizonte - MG, BR
- KLING E SILVA, Lucas, 25675-510 Petrópolis - RJ, BR
- GIRON CAMERINI, Cesar, 24220-320 Niterói - RJ, BR
- RIBEIRO PEREIRA, Gabriela, 21941-150 Rio de Janeiro - RJ, BR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 269 999 A1**  
**G01B 17/02** **G01N 17/00**  
**G01N 29/06** **G01N 29/44**

- (52) **G01N 29/043; G01N 29/0672; G01N 29/4418; G01N 29/4445; G01N 29/4481; G01N 2291/102; G01N 2291/106; G01N 2291/2694**
- (25) Lt (26) En
- (21) 23169298.9 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/047017 20.12.2021
- (87) WO 2022/145273 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020218839
- (54) • *ULTRASCHALLTOMOGRAPHIEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON ROHRLEITUNGSKORROSION*
- *ULTRASONIC TOMOGRAPHY METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING PIPELINE CORROSION*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR ULTRASONNS POUR ÉVALUER LA CORROSION D'UNE CANALISATION</i></li> </ul> <p>(71) Kaunas University of Technology, K. Donelaicio Str. 73, 44029 Kaunas, LT</p> <p>(72) Raisutis, Renaldas, 50274 Kaunas, LT Samaitis, Vykintas, 50166 Kaunas, LT Mazeika, Liudas, 44299 Kaunas, LT Jankauskas, Audrius, 60295 Didžiuliai, Raseiniu r. sav., LT Zukauskas, Egidijus, 47240 Kaunas, LT</p> <p>(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT</p>	<p>8AP, GB</p> <hr/> <p><b>G01N 30/32</b> → (51) <b>G01N 30/24</b></p> <hr/> <p><b>G01N 30/34</b> → (51) <b>G01N 30/24</b></p> <hr/> <p>(51) <b>G01N 30/60</b> (11) <b>4 270 002 A1</b> (52) <b>G01N 30/6091</b> (25) De (26) De (21) 22170431.5 (22) 28.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <hr/> <p>BA _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 27.04.2022 US 202217730892</p> <p>(54) • <i>ABGESTUFTE GASÜBERWACHUNG FÜR BATTERIEVERSAGEN</i> • <i>TIERED GAS MONITORING FOR BATTERY FAILURES</i> • <i>SURVEILLANCE ÉTAGÉE DE GAZ POUR DÉFAILLANCES DE BATTERIE</i></p> <p>(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE</p> <p>(72) PONOMAREV, Youri Victorovitch, 3110 Rotselaar, BE OPPENHAEUSER, Joern, 61440 Oberursel, DE</p> <p>(74) Yang, Shu, Withers &amp; Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB</p>
<p><b>G01N 29/06</b> → (51) <b>G01N 29/04</b></p>	<p>(54) • <i>HALTERUNG FÜR EINE KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KARTUSCHE EINER CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG</i> • <i>CARTRIDGE HOLDER AND METHOD FOR REMOVING CARTRIDGE OF CHROMATOGRAPHY APPARATUS</i> • <i>SUPPORT POUR UNE CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UNE CARTOUCHE D'UN DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE</i></p> <p>(71) Büchi Labortechnik AG, Meierseggstrasse 40, 9230 Flawil, CH</p> <p>(72) Stuber, Ruben, 8500 Frauenfeld, CH Bilger, Stefan, 9517 Mettlen, CH</p> <p>(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH</p>	<p>(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 270 005 A2</b> (52) <b>G01T 7/00</b> (25) En (26) En (21) 23194317.6 (22) 09.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) 09.08.2018 GB 201812994</p> <p>(54) • <i>ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON TRAGBAREN GERÄTEN UND EINER STEUER-EINHEIT</i> • <i>MONITORING SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF PORTABLE DEVICES AND A CONTROL UNIT</i> • <i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS PORTABLES ET UNE UNITÉ DE COMMANDE</i></p>
<p><b>G01N 29/34</b> → (51) <b>F01D 5/34</b></p>	<p><b>G01N 30/72</b> → (51) <b>A23L 27/00</b></p>	<p>(71) Soletanche Freyssinet S.A.S., 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR</p>
<p><b>G01N 29/44</b> → (51) <b>G01N 29/04</b></p>	<p><b>G01N 30/72</b> → (51) <b>C12M 1/34</b></p>	<p>(72) CLIFTON-CLIMAS, Dan, 92500 Rueil-Malmaison, FR</p>
<p>(51) <b>G01N 30/24</b> (11) <b>4 270 000 A1</b> <b>G01N 30/32</b> <b>G01N 30/34</b> <b>G01N 30/86</b> (52) <b>G01N 30/24; G01N 30/32; G01N 30/34; G01N 30/86</b> (25) Ja (26) En (21) 21910285.2 (22) 07.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2021/044920 07.12.2021 (87) WO 2022/138136 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 JP 2020215049</p> <p>(54) • <i>STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPH UND FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPH</i> • <i>LIQUID CHROMATOGRAPH CONTROL METHOD AND LIQUID CHROMATOGRAPH</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE ET CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE</i></p> <p>(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP</p> <p>(72) ITO, Shinya, Tokyo 105-6409, JP</p> <p>(74) Strehl Schübel-Hopf &amp; Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE</p>	<p><b>G01N 30/86</b> → (51) <b>G01N 30/24</b></p>	<p>(72) DAVIS-JOHNSTON, Adrian, 92500 Rueil-Malmaison, FR</p>
<p>(51) <b>G01N 30/24</b> (11) <b>4 270 001 A1</b> <b>G01N 35/10</b> (52) <b>G01N 35/10; G01N 30/24</b> (25) En (26) En (21) 23161532.9 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____ KH MA MD TN</p>	<p><b>G01N 30/88</b> → (51) <b>A23L 27/00</b></p>	<p>(74) DEHNS, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>
<p>(30) 25.04.2022 US 202217728795</p> <p>(54) • <i>INTELLIGENTE SPRITZENWECHSELFÄHIGKEIT MIT MEHREREN SPRITZENSITZEN AUF EINEM AUTOMATISCHEN PROBENNEHMER</i> • <i>INTELLIGENT SYRINGE CHANGING CAPABILITY WITH MULTIPLE SYRINGE SEATS ON AUTOSAMPLER</i> • <i>CAPACITÉ DE CHANGEMENT DE SERINGUE INTELLIGENTE AVEC DE MULTIPLES SIÈGES DE SERINGUE SUR UN ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE</i></p> <p>(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US</p> <p>(72) ZHENG, Xin, Austin, 78728, US SHINHOLT, Deven L., Leander, 78641, US</p> <p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y</p>	<p>(51) <b>G01N 30/96</b> (11) <b>4 270 003 A1</b> (52) <b>G01N 30/96</b> (25) En (26) En (21) 23163852.9 (22) 23.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____ KH MA MD TN</p>	<p>(62) 19755316.7 / 3 834 013</p>
<p>(54) • <i>INTELLIGENTE SPRITZENWECHSELFÄHIGKEIT MIT MEHREREN SPRITZENSITZEN AUF EINEM AUTOMATISCHEN PROBENNEHMER</i> • <i>INTELLIGENT SYRINGE CHANGING CAPABILITY WITH MULTIPLE SYRINGE SEATS ON AUTOSAMPLER</i> • <i>CAPACITÉ DE CHANGEMENT DE SERINGUE INTELLIGENTE AVEC DE MULTIPLES SIÈGES DE SERINGUE SUR UN ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE</i></p> <p>(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US</p> <p>(72) ZHENG, Xin, Austin, 78728, US SHINHOLT, Deven L., Leander, 78641, US</p> <p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y</p>	<p>(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 270 004 A1</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 6/50</b> <b>B60L 58/10</b> (52) <b>G01N 33/0073; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/64; G01N 33/0032; H01M 6/5083; H01M 10/4228; B60L 2240/36; B60L 2240/54; B60L 2240/545; G01N 33/0063</b> (25) En (26) En (21) 23165934.3 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p><b>G01N 33/00</b> → (51) <b>A01G 7/00</b></p>
<p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y</p>	<p>(54) • <i>ÜBERWACHUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON SUPPRESSORFEHLERN</i> • <i>MONITORING AND MITIGATING SUPPRESSOR FAILURE</i> • <i>SURVEILLANCE ET ATTÉNUATION DE DÉFAILLANCE DE SUPPRESSEUR</i></p> <p>(71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US</p> <p>(72) CHEN, Yongjing, Sunnyvale, 94085, US LIU, Yan, Palo Alto, US</p> <p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</p>	<p><b>G01N 33/00</b> → (51) <b>G01M 3/32</b></p>
<p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y</p>	<p>(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 270 004 A1</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 6/50</b> <b>B60L 58/10</b> (52) <b>G01N 33/0073; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/64; G01N 33/0032; H01M 6/5083; H01M 10/4228; B60L 2240/36; B60L 2240/54; B60L 2240/545; G01N 33/0063</b> (25) En (26) En (21) 23165934.3 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p><b>G01N 33/02</b> → (51) <b>A23L 27/00</b></p>
<p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y</p>	<p>(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 270 004 A1</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 6/50</b> <b>B60L 58/10</b> (52) <b>G01N 33/0073; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/64; G01N 33/0032; H01M 6/5083; H01M 10/4228; B60L 2240/36; B60L 2240/54; B60L 2240/545; G01N 33/0063</b> (25) En (26) En (21) 23165934.3 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p><b>G01N 33/48</b> → (51) <b>C12Q 1/56</b></p>
<p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y</p>	<p>(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 270 004 A1</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 6/50</b> <b>B60L 58/10</b> (52) <b>G01N 33/0073; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/64; G01N 33/0032; H01M 6/5083; H01M 10/4228; B60L 2240/36; B60L 2240/54; B60L 2240/545; G01N 33/0063</b> (25) En (26) En (21) 23165934.3 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p><b>G01N 33/48</b> → (51) <b>G01N 1/04</b></p>
<p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y</p>	<p>(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 270 004 A1</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 6/50</b> <b>B60L 58/10</b> (52) <b>G01N 33/0073; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/64; G01N 33/0032; H01M 6/5083; H01M 10/4228; B60L 2240/36; B60L 2240/54; B60L 2240/545; G01N 33/0063</b> (25) En (26) En (21) 23165934.3 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p><b>G01N 33/497</b> → (51) <b>A01G 7/00</b></p>
<p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y</p>	<p>(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 270 004 A1</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 6/50</b> <b>B60L 58/10</b> (52) <b>G01N 33/0073; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/64; G01N 33/0032; H01M 6/5083; H01M 10/4228; B60L 2240/36; B60L 2240/54; B60L 2240/545; G01N 33/0063</b> (25) En (26) En (21) 23165934.3 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p><b>G01N 33/569</b> (11) <b>4 270 006 A2</b> (52) <b>G01N 33/533; G01N 33/56977</b> (25) En (26) En (21) 23181422.9 (22) 15.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y</p>	<p>(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 270 004 A1</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 6/50</b> <b>B60L 58/10</b> (52) <b>G01N 33/0073; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/64; G01N 33/0032; H01M 6/5083; H01M 10/4228; B60L 2240/36; B60L 2240/54; B60L 2240/545; G01N 33/0063</b> (25) En (26) En (21) 23165934.3 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p>(30) 13.06.2014 DK PA201400311</p>

- 18.06.2014 DK PA201400322  
16.08.2014 DK PA201400453
- (54) • *ALLGEMEINER NACHWEIS UND ISOLIERUNG SPEZIFISCHER ZELLEN DURCH BINDEN MARKIERTER MOLEKÜLE*  
• *GENERAL DETECTION AND ISOLATION OF SPECIFIC CELLS BY BINDING OF LABELED MOLECULES*  
• *DÉTECTION GÉNÉRALE ET ISOLEMENT DE CELLULES SPÉCIFIQUES PAR LIAISON DE MOLÉCULES MARQUÉES*
- (71) Immudex ApS, Bredevej 2A, 2830 Virum, DK  
Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK
- (72) Pedersen, Henrik, 2880 Bagsværd, DK  
Jakobsen, Søren, 2900 Hellerup, DK  
Hadrup, Sine Reker, 2830 Virum, DK  
Bentzen, Amalie Kai, 1852 Frederiksberg C, DK  
Johansen, Kristoffer Haurum, 2200 Copenhagen N, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 15745143.6 / 3 155 426

**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 270 007 A2**  
(52) **G01N 33/57488; A61P 35/00; G01N 33/5308; G01N 33/57484; G01N 33/6875; G01N 2333/4703; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 23177260.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2016 GB 201604806
- (54) • *VERWENDUNG VON DNA-TRANSKRIPTI-ONSFAKTOR-KOMPLEXEN ZUR KREBSERKENNUNG*  
• *USE OF DNA-TRANSCRIPTION FACTOR COMPLEXES FOR CANCER DETECTION*  
• *UTILISATION DE COMPLEXES DE FACTEUR DE TRANSCRIPTION ADN POUR LA DÉTECTION DU CANCER*
- (71) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE  
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE  
REIS-FILHO, Jorge, 5032 Isnes, BE  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB  
(62) 20210821.3 / 3 839 513  
17712782.6 / 3 433 616

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 270 008 A2**  
(52) **G01N 33/6818; G01N 33/48721**
- (25) En (26) En  
(21) 23182542.3 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.12.2019 GB 201917599  
30.09.2020 GB 202015479
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ZIELPOLYPEPTIDS UNTER VERWENDUNG EINER NANOPORE*  
• *METHOD OF CHARACTERISING A TARGET POLYPEPTIDE USING A NANOPORE*  
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN POLYPEPTIDE CIBLE À L'AIDE D'UN NANOPORE*
- (71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Edmund Halley Road Gosling Building Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB  
(72) HERON, Andrew John, Oxford, OX4 4DQ, GB

- GRAHAM, James Edward, Oxford, OX4 4DQ, GB  
STRYCHARSKA, Melania Slawa, Oxford, OX4 4DQ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20825190.0 / 4 070 092
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 270 009 A2**  
(52) **G01N 33/6848**
- (25) En (26) En  
(21) 23193000.9 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2018 US 201862753633 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG EINES PROTEINS*  
• *METHOD AND SYSTEM OF IDENTIFYING AND QUANTIFYING A PROTEIN*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION D'UNE PROTÉINE*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) YAN, Yuetian, Tarrytown, NY 10591, US  
WANG, Shunhai, Tarrytown, NY 10591, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 19805100.5 / 3 874 276

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/30**

**G01N 33/68** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **G01N 33/86** (11) **4 270 010 A1**  
(52) **G01N 33/86**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915333.5 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048977 28.12.2021  
(87) WO 2022/145475 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219401
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BLUTGERINNUNGSLEISTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES RISIKOS VON THROMBOSEN*  
• *METHOD FOR EVALUATING BLOOD COAGULATION PERFORMANCE, AND METHOD FOR INSPECTING RISK OF THROMBOSIS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE COAGULATION SANGUINE, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DU RISQUE DE THROMBOSE*
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP  
(72) HOSOKAWA, Kazuya, Tokyo 112-0002, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01N 33/86** → (51) **C12Q 1/56**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 270 011 A1**  
(52) **G01N 35/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910141.7 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043550 29.11.2021  
(87) WO 2022/137989 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212048
- (54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND REAGENZIENSPEICHERVERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR*  
• *AUTOMATED ANALYZER AND REAGENT STORAGE METHOD FOR AUTOMATED ANALYZER*  
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE RÉACTIF POUR ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP  
(72) UMEKI Hiroya, Tokyo 105-6409, JP  
YASUI Akihiro, Tokyo 105-6409, JP  
TANQUE Hidetsugu, Tokyo 105-6409, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 270 012 A2**  
(52) **C12M 33/14; C12M 35/00; C12M 41/36; C12M 41/48**

- (25) En (26) En  
(21) 23178272.3 (22) 30.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2017 US 201762527339 P  
28.08.2017 US 201762551069 P  
30.09.2017 US 201762566374 P  
30.09.2017 US 201762566375 P  
02.10.2017 US 201762566688 P  
03.10.2017 US 201762567697 P  
22.01.2018 US 201862620370 P  
26.03.2018 US 201862648130 P  
29.03.2018 US 201862649731 P  
13.04.2018 US 201862657651 P  
13.04.2018 US 201862657654 P  
14.05.2018 US 201862671385 P  
23.06.2018 US 201862689068 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE ZELLVERARBEITUNGSVERFAHREN, MODULE, INSTRUMENTE UND SYSTEME*  
• *AUTOMATED CELL PROCESSING METHODS, MODULES, INSTRUMENTS AND SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS, MODULES, INSTRUMENTS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE CELLULES*
- (71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder, CO 80301, US  
(72) MASQUELIER, Don, Boulder, 80301, US  
BELGRADER, Phillip, Boulder, 80301, US  
BERNATE, Jorge, Boulder, 80301, US  
GILL, Ryan, Boulder, 80301, US  
NESS, Kevin, Boulder, 80301, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 20210762.9 / 3 848 459  
18825038.5 / 3 645 719

**G01N 35/00** → (51) **B65G 54/02**

- (51) **G01N 35/02** (11) **4 270 013 A1**  
**G01N 35/04** **G01N 35/00**
- (52) **G01N 35/04; G01N 35/026;**  
**G01N 2035/00277; G01N 2035/0415**
- (25) En (26) En  
(21) 23170012.1 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN



- (30) 28.04.2022 JP 2022075083
- (54) • *PROBENGESTELLTRANSPORTVORRICHTUNG, ANALYSATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON AUS EFNEM PROBENBEHÄLTER AUSGELAUFENER PROBE*
- *SPECIMEN RACK TRANSPORT DEVICE, ANALYZER INCLUDING SAME, AND METHOD FOR COLLECTING SPECIMEN SPILLED FROM SPECIMEN CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PORTE-ÉCHANTILLONS, ANALYSEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS EN DÉBORDEMENT À PARTIR D'UN RÉCIPIENT À ÉCHANTILLONS*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinochama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Masutani, Kouichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 35/02** → (51) **B65G 54/02**

**G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 35/04** → (51) **B65G 54/02**

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 35/08** → (51) **C09J 5/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **4 270 014 A1**
- (52) **G01N 35/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21909853.0 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035667 28.09.2021
- (87) WO 2022/137695 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020214595
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, POSITIONSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN*
- *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE, POSITION ADJUSTMENT JIG, AND POSITION ADJUSTMENT METHOD*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE, GABARIT DE RÉGLAGE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) FUKUSHI Yudai, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/10** → (51) **G01N 30/24**

**G01N 37/00** → (51) **C09J 5/00**

**G01N 37/00** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G01P 3/487** (11) **4 270 015 A2**
- (52) **G01P 3/487**
- (25) En (26) En
- (21) 23196686.2 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.06.2018 US 201862686196 P
- (54) • *RADANORDNUNG MIT SENSOR ZUR MESSUNG DER RADBEWEGUNG*

- *WHEEL ASSEMBLY WITH SENSOR FOR MEASURING WHEEL MOVEMENT*
- *ENSEMBLE ROUE AVEC CAPTEUR POUR MESURER LE MOUVEMENT DE LA ROUE*
- (71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) STEINBRUNNER, Cole, T., New Bremen, 45869, US
- MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869, US
- ROSE, Nicholas, R., New Bremen, 45869, US
- HINDERS, John, H., New Bremen, 45869, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19734596.0 / 3 807 652

**G01P 5/24** → (51) **F16K 29/00**

**G01P 15/08** → (51) **G01C 19/58**

- (51) **G01P 21/00** (11) **4 270 016 A2**
- (52) **G01C 25/005; G01P 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23195266.4 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.07.2018 US 201862702870 P
- (54) • *TEMPERATURABHÄNGIGE KALIBRIERUNG VON BEWEGUNGSDETEKTIONSEINRICHTUNGEN*
- *TEMPERATURE DEPENDENT CALIBRATION OF MOVEMENT DETECTION DEVICES*
- *ÉTALONNAGE DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) ALLEN, Cuthbert Martindale, Miramar, 33027, US
- ABBOTT, Michael Derek, Weston, 33326, US
- LEVINSKY, Igor, 6311112 Tel Aviv, IL
- JOHNSON, Jeffrey, Tampa, 33606, US
- GOLDSTEIN, Shimon, Coral Springs, 33071, US
- SCHUELKE, Aaron Mark, Coral Springs, 33071, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 19839970.1 / 3 827 224

**G01R 1/073** → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 11/04** (11) **4 270 017 A2**
- (52) **G01R 11/24; G01R 11/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23196442.0 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ZÄHLERGEHÄUSE MIT KLEMMENABDECKUNGSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
- *METER CASING WITH TERMINAL COVER LOCKING MECHANISM*
- *BOÎTIER DE COMPTEUR AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE COUVERCLE DE BORNE*
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) Hansen, Jan Tejlgaard, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (62) 18202117.0 / 3 644 068

- (51) **G01R 15/20** (11) **4 270 018 A1**
- (52) **G01R 15/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22759106.2 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000163 06.01.2022
- (87) WO 2022/181063 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 JP 2021027016
- (54) • *STROMSENSOR*
- *CURRENT SENSOR*
- *CAPTEUR DE COURANT*
- (71) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
- (72) MUGISHIMA, Akio, Kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
- MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01R 19/00** → (51) **G01R 23/06**

**G01R 19/10** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 19/10** → (51) **H02M 1/44**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 19/165** → (51) **H02J 7/00**

**G01R 19/165** → (51) **H02M 1/44**

**G01R 19/25** → (51) **G01R 23/06**

**G01R 23/00** → (51) **G01R 23/06**

- (51) **G01R 23/06** (11) **4 270 019 A1**
- (52) **G01R 19/25** **G01R 19/00**
- G01R 23/165** **G01R 23/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22742821.6 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000974 19.01.2022
- (87) WO 2022/158845 2022/30 28.07.2022
- (30) 20.01.2021 KR 20210008348
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES REFLEXIONSKOEFFIZIENTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING REFLECTION COEFFICIENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UN COEFFICIENT DE RÉFLEXION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) PARK, Hunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SONG, Hojin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- KIM, Yonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YANG, Sunggi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Seunguk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR

- LEE, Seunghoon, Pohang-si  
Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- G01R 23/165** → (51) **G01R 23/06**
- 
- (51) **G01R 23/20** (11) **4 270 020 A1**  
**G01R 31/00**  
(52) **G01R 23/20; G01R 31/001**  
(25) De (26) De  
(21) 22170194.9 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • **INTERMODULATIONS-MESSVERFAHREN,  
INTERMODULATIONS-MESSVORRICHTUNG  
UND COMPUTERPROGRAMM ZUR  
ERMITTLUNG EINER INTERMODULATI-  
ONSQUELLE IN EINER ÜBERTRAGUNGS-  
STRECKE**  
• **INTERMODULATION MEASURING  
METHOD, INTERMODULATION MEASUR-  
ING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM  
FOR DETERMINING AN INTERMODULA-  
TION SOURCE IN A TRANSMISSION LINE**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERMODULA-  
TION; DISPOSITIF DE MESURE D'INTER-  
MODULATION ET PROGRAMME INFOR-  
MATIQUE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION  
D'UNE SOURCE D'INTERMODULATION  
DANS UN TRAJET DE TRANSMISSION**
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH  
& Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing,  
DE  
(72) Kaindl, Benjamin, 83413 Fridolfing, DE  
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522  
Heidenheim, DE
- 
- (51) **G01R 27/08** (11) **4 270 021 A1**  
**G01R 27/16** **G01R 31/00**  
**G01R 31/28** **B60L 3/00**  
(52) **B60L 3/0046; G01R 27/08;**  
**G01R 27/16; G01R 31/006;**  
**G01R 31/2827**  
(25) It (26) En  
(21) 23168668.4 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 IT 202200008525  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
MESSUNG EINES WIDERSTANDSWERTS  
EINES WIDERSTANDES EINER SICHER-  
HEITSEINRICHTUNG EINES ELEKTRO-  
ODER HYBRIDFAHRZEUGS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A  
RESISTANCE VALUE OF A RESISTOR OF A  
SAFETY DEVICE OF AN ELECTRIC OR HY-  
BRID VEHICLE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE  
D'UNE VALEUR DE RÉSISTANCE D'UNE RÉ-  
SISTANCE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ  
D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE**
- (71) Iveco SpA, Via Puglia 35, 10156 Torino (TO),  
IT  
(72) Moni, Manuele, 10156 Torino, IT  
(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual  
Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,  
3, 10125 Torino, IT

- G01R 27/16** → (51) **G01R 27/08**
- 
- (51) **G01R 29/10** (11) **4 270 022 A2**  
(52) **G01R 29/0814; G01R 29/0871;**  
**G01R 29/105**  
(25) En (26) En  
(21) 23183225.4 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 03.04.2017 US 201762480937 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG  
DER STRAHLFORMUNG VON DRAHTLO-  
SEN VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR TESTING  
BEAM FORMING CAPABILITIES OF WIRE-  
LESS DEVICES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE  
TESTER LES CAPACITÉS DE FORMATION  
DE FAISCEAU DE DISPOSITIFS SANS FIL**
- (71) ETS-Lindgren Inc., 1301 Arrow Point Drive,  
Cedar Park, TX 78613, US  
(72) Vikstedt, Jari, GEORGETOWN, 78628, US  
Foegelle, Michael David, Cedar Park,  
78613, US  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32  
Stockholm, SE  
(62) 18164482.4 / 3 396 393
- 
- G01R 31/00** → (51) **G01R 23/20**
- 
- G01R 31/00** → (51) **G01R 27/08**
- 
- (51) **G01R 31/08** (11) **4 270 023 A1**  
**G01R 31/12**  
(52) **G01R 31/086; G01R 31/1272**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23164895.7 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 FR 2203851  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES  
BETRIEBS ELEKTRISCHER KABEL IN EI-  
NEM MESH-NETZWERK**  
• **DEVICE FOR MONITORING THE OPERA-  
TION OF ELECTRICAL CABLES IN A MESH  
NETWORK**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONC-  
TIONNEMENT DE CÂBLES ÉLECTRIQUES  
DANS UN RÉSEAU MAILLÉ**
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) GRIOT, Samuel, 69007 LYON, FR  
CHARRIER, Dimitri, 69130 ECULLY, FR  
KAFAL, Moussa, 91940 LES ULIS, FR  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- G01R 31/08** → (51) **G01B 11/24**
- 
- G01R 31/08** → (51) **H02G 1/14**
- 
- G01R 31/08** → (51) **H02H 3/42**
- 
- (51) **G01R 31/12** (11) **4 270 024 A1**  
**G01R 31/14** **G01R 31/34**  
(52) **G01R 31/343; G01R 31/1209;**  
**G01R 31/14**  
(25) De (26) De  
(21) 22170171.7 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • **SENSORSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE  
MASCHINE**  
• **SENSOR SYSTEM FOR AN ELECTRIC MA-  
CHINE**  
• **SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UNE MA-  
CHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Katzenberger, Tobias, 97631 Bad  
Königshofen STT Untereßfeld, DE  
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an  
der Aisch, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- 
- G01R 31/12** → (51) **G01B 11/24**
- 
- G01R 31/12** → (51) **G01R 31/08**
- 
- G01R 31/14** → (51) **G01R 31/12**
- 
- G01R 31/28** → (51) **G01R 27/08**
- 
- (51) **G01R 31/327** (11) **4 270 025 A1**  
**G01R 31/382** **G01R 31/389**  
**G01R 19/165** **G01R 19/10**  
(52) **G01R 19/10; G01R 19/165;**  
**G01R 31/327; G01R 31/382;**  
**G01R 31/389**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22907630.2 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013935 19.09.2022  
(87) WO 2023/113159 2023/25 22.06.2023  
(30) 14.12.2021 KR 20210178908  
(54) • **RELAISDIAGNOSEVORRICHTUNG UND RE-  
LAISDIAGNOSEVERFAHREN**  
• **RELAY DIAGNOSIS DEVICE AND RELAY DI-  
AGNOSIS METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC  
DE RELAIS**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Hansol, Daejeon 34122, KR  
JO, Lyang Wook, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G01R 31/327** (11) **4 270 026 A1**  
**H01H 71/04**  
(52) **G01R 31/327; G01R 31/3277;**  
**G08C 2201/93; H01H 71/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23165762.8 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 31.03.2022 US 202217657496  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUELLE-  
NIDENTIFIKATION EINES FEHLERS WIE  
LICHTBOGENFEHLER ODER ERDSCHLUS-  
SEREIGNIS IN EINER KOMMUNIKATIONS-  
TAFEL**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SOURCE  
IDENTIFICATION OF A FAULT SUCH AS  
ARC FAULT OR GROUND FAULT EVENT IN  
A COMMUNICATING PANEL**

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE SOURCE D'UN DÉFAUT TEL QU'UN DÉFAUT D'ARC OU UN ÉVÈNEMENT DE DÉFAUT À LA TERRE DANS UN PANNEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US  
(72) NAYAK, Amit, Atlanta, 30339, US  
WATFORD, Russell Thomas, Lawrenceville, 30044, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 31/34 → (51) G01R 31/12

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 270 027 A1**  
**G01R 31/52**  
(52) **G01R 31/36; G01R 31/52; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21960254.7 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/123917 14.10.2021  
(87) WO 2023/060518 2023/16 20.04.2023  
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE, DETEKTIONSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *DETECTION METHOD FOR BATTERY, DETECTION DEVICE, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR BATTERIE, DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN  
(72) XIE, Lan, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIN, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN  
HUANG, Shan, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Zhonghong, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 270 028 A2**  
(52) **G01R 31/371; G01R 31/388; G01R 31/382; G01R 31/3835**  
(25) En (26) En  
(21) 23187257.3 (22) 18.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.12.2012 US 201261746265 P  
(54) • *FERNMESSUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIEKAPAZITÄT ANHAND EINES SCHALTKREISES AUF DER BATTERIE*  
• *REMOTE SENSING OF REMAINING BATTERY CAPACITY USING ON-BATTERY CIRCUITRY*  
• *DÉTECTION À DISTANCE DE LA CAPACITÉ RESTANTE D'UNE BATTERIE AU MOYEN D'UN CIRCUIT SE TROUVANT SUR LA BATTERIE*
- (71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US  
(72) BOURLIKOV, Jordan Todorov, Bethel, 06801, US  
CORONADO HORTAL, Sergio, Bethel, 06801, US  
SPECHT, Steven Jeffrey, Bethel, 06801, US

- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL  
(62) 13821560.3 / 2 939 038

G01R 31/36 → (51) G01R 31/392

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 270 029 A1**  
**G01R 31/396** **G01R 31/371**  
**G01R 31/3842**  
(52) **G01R 31/367; G01R 31/371; G01R 31/3842; G01R 31/396; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22887508.4 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016159 21.10.2022  
(87) WO 2023/075312 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 KR 20210148327  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON BATTERIEINFORMATIONEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPRESSING BATTERY INFORMATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'INFORMATIONS DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/367 → (51) G01R 31/392

G01R 31/371 → (51) G01R 31/367

G01R 31/382 → (51) G01R 31/327

G01R 31/382 → (51) H02J 7/00

G01R 31/3842 → (51) G01R 31/367

G01R 31/3842 → (51) G01R 31/392

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 270 030 A1**  
**B60L 58/16** **H01M 10/48**  
**H02J 9/06**  
(52) **G01R 31/389; B60L 58/16; G01R 31/386; H01M 10/48; H02J 9/06**  
(25) De (26) De  
(21) 23169276.5 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 LU 501973  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER IMPEDANZ EINES WIEDERAUFLADBAREN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE IMPEDANCE OF A RECHARGEABLE ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'IMPÉDANCE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE RECHARGEABLE*
- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) MANTLER, Eugen, 32839 Steinheim, DE

- KAYASTHA, Srishtik Prasad, 33100 Paderborn, DE  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eilsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 270 031 A1**  
**H01M 8/04537**  
(52) **G01R 31/389; H01M 8/04365; H01M 8/04552; H01M 8/04559; H01M 8/04589; H01M 8/04641; H01M 8/04649; H01M 2008/1095**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23170495.8 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 FR 2204022  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER BRENNSTOFFZELLE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF A FUEL CELL*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) RANIERI, Marco, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01R 31/389 → (51) G01R 31/327

G01R 31/389 → (51) G01R 31/392

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 270 032 A1**  
**G01R 31/52** **G01R 31/389**  
**G01R 1/073** **G01R 31/36**  
**G01R 31/367**  
(52) **G01R 1/073; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/389; G01R 31/392; G01R 31/52; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22887469.9 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/015899 18.10.2022  
(87) WO 2023/075273 2023/18 04.05.2023  
(30) 25.10.2021 KR 20210142779  
(54) • *TRENNUNGSPRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODENLASCHE EINER BATTERIEZELLE*  
• *DISCONNECTION TESTING APPARATUS FOR ELECTRODE TAB OF BATTERY CELL*  
• *APPAREIL DE TEST DE DÉCONNEXION POUR LANGUETTE D'ÉLECTRODE DE CELLULE DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) LEE, Ju Mi, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ju Young, Daejeon 34122, KR  
CHO, In Hwan, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G01R 31/392** (11) **4 270 033 A1**  
**G01R 31/367** **G01R 31/3842**  
(52)

- G01R 31/392; G01R 31/367;  
G01R 31/3842**
- (25) En (26) En  
(21) 23170137.6 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 KR 20220052876  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITSTZUSTANDS EINER BATTERIE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING STATE OF HEALTH OF BATTERY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) LEE, Jangwoo, 17084 Yongin-si, KR  
HAN, Soohee, 37673 Pohang-si, KR  
CHUN, Huiyong, 37673 Pohang-si, KR  
YOON, Kwanwoong, 37673 Pohang-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- G01R 31/396** → (51) **G01R 31/367**
- 
- G01R 31/42** → (51) **H02J 3/00**
- 
- G01R 31/52** → (51) **G01R 31/36**
- 
- G01R 31/52** → (51) **G01R 31/392**
- (51) **G01R 31/64** (11) **4 270 034 A1**  
(52) **G01R 31/64; G01R 31/006**
- (25) En (26) En  
(21) 22170550.2 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *MESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES GESUNDHEITSTZUSTANDS (SOH) EINES KONDENSATORBAUTEILS IN EINEM FAHRZEUG*  
• *A MEASUREMENT TOOL AND A METHOD FOR DETERMINING A STATE OF HEALTH (SOH) OF A CAPACITOR COMPONENT IN A VEHICLE*  
• *OUTIL DE MESURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE SANTÉ (SOH) D'UN COMPOSANT DE CONDENSATEUR DANS UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) MESHACH DANIEL, P, 600040 Chennai, IN  
B, Ranjith Kumar, 560043 Bangalore, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **G01R 33/02** (11) **4 270 035 A1**  
**A61B 5/05**
- (52) **A61B 5/05; G01R 33/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910807.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047409 21.12.2021  
(87) WO 2022/138667 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214191  
(54) • *MAGNETSENSOR UND BIOMAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG*  
• *MAGNETIC SENSOR AND BIOMAGNETIC MEASUREMENT DEVICE*  
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE BIOMAGNÉTIQUE*
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP  
Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) AKITA, Ippei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP  
YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
KAWANO, Takeshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- G01R 33/02** → (51) **H01L 43/00**
- (51) **G01R 33/28** (11) **4 270 036 A1**  
**G01R 33/36**
- (52) **G01R 33/3657; G01R 33/288**
- (25) En (26) En  
(21) 22169741.0 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ABSTIMMBARE HOCHFREQUENZ-EMP-FANGSSPULE*  
• *A TUNABLE RADIO FREQUENCY RECEIVER COIL*  
• *BOBINE DE RÉCEPTEUR DE FRÉQUENCE RADIO RÉGLABLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERNICKEL, Peter, Eindhoven, NL  
LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven, NL  
FINDEKLEE, Christian, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **G01R 33/36** (11) **4 270 037 A1**  
(52) **G01R 33/3692; H04B 5/005; H04B 5/0081; G01R 33/365**
- (25) De (26) De  
(21) 22170506.4 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *PLANARE INDUKTIVE KOPPLER ALS TRENNBARE STECKVERBINDUNGEN FÜR EINEN MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN*  
• *PLANAR INDUCTIVE COUPLERS AS SEPARABLE PLUG CONNECTIONS FOR A MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH*  
• *COUPLEURS INDUCTIFS PLANAIRES EN TANT QUE CONNEXIONS ENFICHABLES SÉPARABLES POUR UN APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

- (72) Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE  
Pfister, Jakob, 91330 Eggolsheim, DE
- 
- G01R 33/36** → (51) **G01R 33/28**
- (51) **G01R 33/381** (11) **4 270 038 A1**  
**G01R 33/385** **G01R 33/421**  
**G01R 33/44**
- (52) **G01R 33/445; G01R 33/381; G01R 33/385; G01R 33/421**
- (25) De (26) De  
(21) 22170324.2 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *MAGNETANORDNUNG FÜR EINE MAGNETRESONANZVORRICHTUNG*  
• *MAGNET ASSEMBLY FOR MAGNETIC RESONANCE APPARATUS*  
• *SYSTÈME D'AIMANT POUR UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Dr. Krug, Andreas, 90762 Fürth, DE  
Dr. Campagna, Swen, 91238 Engelthal, DE
- 
- G01R 33/385** → (51) **G01R 33/381**
- 
- G01R 33/421** → (51) **G01R 33/381**
- 
- G01R 33/44** → (51) **G01R 33/381**
- 
- G01R 33/54** → (51) **A61B 6/00**
- (51) **G01R 33/56** (11) **4 270 039 A1**  
**G01R 33/563** **A61B 5/00**
- (52) **G01R 33/5607; A61B 5/055; G01R 33/5601; G01R 33/5602; G01R 33/56325; G01R 33/5635; G01R 33/56366**
- (25) En (26) En  
(21) 23170267.1 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 JP 2022073311  
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) FUJIFILM Healthcare Corporation, 2-1, Shintoyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP
- (72) YOSHIZAWA, Nobuyuki, Chiba, 277-0804, JP  
BITO, Yoshitaka, Chiba, 277-0804, JP  
NISHIHARA, Takashi, Chiba, 277-0804, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- (51) **G01R 33/561** (11) **4 270 040 A1**  
**G01R 33/48** **G01R 33/483**
- (52) **G01R 33/5611; G01R 33/4826; G01R 33/4828; G01R 33/4835**
- (25) En (26) En  
(21) 22169748.5 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • MEHRFACHSPULENEMPFINDLICHKEITSKARTEN VON SPULEN EINER EMPFÄNGERANORDNUNG EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ERFASSUNGSREKONSTRUKTION

• MULTIPLE COIL SENSITIVITY MAPS OF COILS OF A RECEIVER ARRAY OF A MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND SENSE RECONSTRUCTION

• CARTES DE SENSIBILITÉ À BOBINES MULTIPLES DE BOBINES D'UN RÉSEAU DE RÉCEPTEUR D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET RECONSTRUCTION DE DÉTECTION

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Benkert, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE

G01R 33/563 → (51) G01R 33/56

(51) G01S 5/00 (11) 4 270 041 A1  
G01S 19/03 G01S 19/15  
G01S 19/21 G01S 19/48

(52) G01S 5/011; G01S 19/03;  
G01S 19/15; G01S 19/21; G01S 19/48

(25) En (26) En  
(21) 23168878.9 (22) 20.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202217733333

(54) • BESTIMMUNG VON AUSFÄLLEN EINES SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMS UND SIGNALINTERFERENZ

• DETERMINING OUTAGES OF A SATELLITE NAVIGATION SYSTEM AND SIGNAL INTERFERENCE

• DÉTERMINATION DE PANNES D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITE ET D'INTERFÉRENCE DE SIGNAL

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) RATH, SABINE, 63263 NEU-ISENBURG, DE  
SINDLINGER, Andreas, 63263 NEU-ISENBURG, DE  
CABOS, RALF RENE, 63263 NEU-ISENBURG, DE

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 5/00 → (51) B60L 53/35

G01S 5/00 → (51) H04W 16/14

(51) G01S 5/02 (11) 4 270 042 A1  
G01S 5/18

(52) G01C 1/00; G01S 5/02; G01S 5/18

(25) Zh (26) En  
(21) 21922576.0 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/137947 14.12.2021

(87) WO 2022/160986 2022/31 04.08.2022

(30) 30.01.2021 CN 202110139651

(54) • WINKELBESTIMMUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIPSYSTEM

• ANGLE DETERMINATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND CHIP SYSTEM

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE PUCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) G01S 5/02 (11) 4 270 043 A1  
G01S 5/12 G01S 13/76

(52) G01S 5/0284; G01S 5/12;  
G01S 7/006; G01S 13/765;  
G01S 13/878

(25) En (26) En  
(21) 23169602.2 (22) 24.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 US 202217728866

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN LOKALISIERUNG

• METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR WIRELESS LOCALIZATION

• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE LOCALISATION SANS FIL

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) AL-KADI, Ghiath, 5656AG Eindhoven, NL  
LEMSITZER, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) G01S 5/02 (11) 4 270 044 A2  
H04W 4/00; G01S 5/0252;  
G01S 5/0284; H04W 8/005;  
H04W 8/18; G01S 3/02; G01S 11/02;  
H04W 4/02; H04W 4/70; H04W 4/80;  
H04W 84/18

(25) En (26) En  
(21) 23197553.3 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2017 US 201715673247

(54) • UMGEBUNGSERFASSUNG MIT DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN

• ENVIRONMENTAL SENSING WITH WIRELESS COMMUNICATION DEVICES

• DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE AVEC DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ARAWAL, Meghna, San Diego, 92121-1714, US  
VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, 92121-1714, US  
GAO, Weihua, San Diego, 92121-1714, US  
DO, Ju-Yong, San Diego, 92121-1714, US  
ZHANG, Gengsheng, San Diego, 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwölte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 18735457.6 / 3 665 917

G01S 5/02 → (51) H04B 7/0404

G01S 5/02 → (51) H04L 1/08

G01S 5/02 → (51) H04W 64/00

G01S 5/12 → (51) G01S 5/02

G01S 5/18 → (51) G01S 5/02

G01S 7/00 → (51) H04B 1/401

G01S 7/00 → (51) H04B 7/022

(51) G01S 7/02 (11) 4 270 045 A1  
G01S 7/52 G01S 13/89  
G01S 15/89

(52) G01S 7/02; G01S 7/52; G01S 13/89;  
G01S 15/89

(25) Ja (26) En  
(21) 21910085.6 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/042613 19.11.2021

(87) WO 2022/137932 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020214334

(54) • ZIELERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ZIELERKENNUNGSVERFAHREN

• TARGET DETECTION DEVICE AND TARGET DETECTION METHOD

• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CIBLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE

(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(72) NISHIMORI, Yasushi, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP  
SHIBATA, Nobuo, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP

(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) G01S 7/03 (11) 4 270 046 A1  
H05K 9/00 G01S 13/931

(52) G01S 7/03; H05K 9/00; G01S 13/931

(25) Ja (26) En  
(21) 22845965.7 (22) 20.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/028279 20.07.2022

(87) WO 2023/003032 2023/04 26.01.2023

(30) 21.07.2021 JP 2021121072

(54) • ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN

• ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELD

• BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) UI Takehiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
FUKE Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MATSUZAKI Yuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
AKIYAMA Kyohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) G01S 7/03 (11) 4 270 047 A1  
H01Q 17/00 H05K 9/00

**G01S 13/931**  
 (52) **G01S 7/03; H01Q 17/00; H05K 9/00;**  
 G01S 13/931  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22845967.3 (22) 20.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/028281 20.07.2022  
 (87) WO 2023/003034 2023/04 26.01.2023  
 (30) 21.07.2021 JP 2021121071  
 (54) • **ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN**  
 • **ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELD**  
 • **BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**  
 (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
 (72) UI Takehiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
 (74) FUKU Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
 MATSUZAKI Yuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
 AKIYAMA Kyohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01S 7/03** → (51) **H01Q 15/14**

**G01S 7/03** → (51) **H05K 9/00**

(51) **G01S 7/295** (11) **4 270 048 A1**  
**G01S 7/41** **G01S 13/86**  
**G01S 13/931** **G01S 13/34**  
**G01S 13/87** **G01S 13/89**  
**G01S 13/00**  
 (52) **G01S 13/867; G01S 7/2955;**  
**G01S 7/412; G01S 7/417;**  
**G01S 13/931; G01S 13/003;**  
**G01S 13/343; G01S 13/862;**  
**G01S 13/865; G01S 13/87;**  
**G01S 13/89; G01S 2013/9318;**  
**G01S 2013/93185; G01S 2013/9319**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23166783.3 (22) 05.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 26.04.2022 US 202217729198  
 (54) • **VERWENDUNG VON KAMERAINFORMATIONEN ZUR RADARSTRAHLFORMUNG**  
 • **USE OF CAMERA INFORMATION FOR RADAR BEAMFORMING**  
 • **UTILISATION D'INFORMATIONS DE CAMÉRA POUR LA FORMATION DE FAISCEAU RADAR**  
 (71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US  
 (72) TAPIA, Daniel Flores, Fairfield, CA, US  
 (74) ARTICHOKER, Jace, San Francisco, CA, US  
 (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **G01S 7/35** (11) **4 270 049 A1**  
**H04W 28/18** **H04W 74/08**  
**H04W 84/12**  
 (52) **G01S 7/35; H04W 28/18; H04W 74/08;**  
**H04W 84/12**  
 (25) Ko (26) En

(21) 21911516.9 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/019596 22.12.2021  
 (87) WO 2022/139449 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 US 202063129604 P  
 (54) • **VERBESSERTES DRAHTLOSES LAN-ERFASUNGSVERFAHREN**  
 • **IMPROVED WIRELESS LAN SENSING PROCEDURE**  
 • **PROCÉDURE AMÉLIORÉE DE DÉTECTION DE RÉSEAU LAN SANS FIL**  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR  
 KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR  
 CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
 JANG, Insun, Seoul 06772, KR  
 KIM, Sanggook, Seoul 06772, KR  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **4 270 050 A1**  
**G01S 17/89**  
 (52) **G01S 17/89; G01S 7/497;**  
**G01S 17/42; G01S 17/86; G06V 40/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22169700.6 (22) 25.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR KOORDINATIVEN MESSUNG DURCH TERRESTISCHE ABTASTUNG MIT BILDBASIERTER INTERFERENZDETEKTION BEWEGTER OBJEKTE**  
 • **METHOD FOR COORDINATIVE MEASURING BY TERRESTRIAL SCANNING WITH IMAGE-BASED INTERFERENCE DETECTION OF MOVING OBJECTS**  
 • **PROCÉDÉ DE MESURE COORDONNÉE PAR BALAYAGE TERRESTRE AVEC DÉTECTION D'INTERFÉRENCE D'OBJETS MOBILES BASÉE SUR L'IMAGE**  
 (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH  
 (72) WIESNER, Tobias, CH-9442 Berneck, CH  
 HERBST, Christoph, A-6850 Dornbirn, AT  
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01S 7/41** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 7/41** → (51) **G01S 7/295**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 270 051 A1**  
 (52) **G01S 7/4817; G01S 7/481;**  
**G01S 7/4814**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23167690.9 (22) 13.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.04.2022 JP 2022075198  
 (54) • **OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN**  
 • **OPTICAL SCANNING DEVICE AND ABNORMALITY DETECTION METHOD**

• **DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE**  
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) ABE, Masaaki, Kaisei, JP  
 NAONO, Takayuki, Kaisei, JP  
 NISHIURA, Yosuke, Kaisei, JP  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **4 270 052 A1**  
**G01D 11/24** **G01S 17/08**  
**G01S 17/931** **G01S 17/08**  
**G02B 26/10** **H05K 7/20**

(52) **G01S 17/08; G01S 7/4812;**  
**G01S 7/4813; G01S 7/4817;**  
**G01S 17/931; G02B 26/101;**  
**G02B 26/105; H05K 7/2039;**  
**H05K 7/20845**

(25) En (26) En  
 (21) 23170196.2 (22) 26.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA

(30) 29.04.2022 CN 202210468849  
 (54) • **OPTO-MECHANISCHES SCANNING-SYSTEM MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG**  
 • **OPTO-MECHANICAL SCANNING SYSTEM WITH IMPROVED HEAT DISSIPATION**  
 • **SYSTÈME DE SCANNAGE OPTO-MÉCANIQUE AVEC DISSIPATION THERMIQUE AMÉLIORÉE**  
 (71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN  
 (72) CHEN, Huazhou, Shenzhen City, CN  
 (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G01S 7/497** (11) **4 270 053 A1**  
**B60S 1/62** **G01S 17/931**  
**H04N 5/225**  
 (52) **B60S 1/62; G01S 7/497; G01S 17/931;**  
**H04N 23/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21910261.3 (22) 06.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/044730 06.12.2021  
 (87) WO 2022/138111 2022/26 30.06.2022  
 (30) 25.12.2020 JP 2020217241  
 08.02.2021 JP 2021018193  
 08.02.2021 JP 2021018194  
 (54) • **SENSORSYSTEM**  
 • **SENSOR SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE CAPTEUR**  
 (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP  
 (72) NAMBA Takanori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
 SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
 MOCHIZUKI Kiyotaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<b>G01S 7/497</b>	→ (51) <b>G01S 17/931</b>
<b>G01S 7/52</b>	→ (51) <b>G01S 7/02</b>
<b>G01S 13/00</b>	→ (51) <b>H04B 7/022</b>
<b>G01S 13/32</b>	→ (51) <b>H04B 1/401</b>
(51) <b>G01S 13/34</b>	(11) <b>4 270 054 A1</b>
<b>G01S 13/87</b>	<b>G01S 7/41</b>
<b>G01S 13/931</b>	<b>G01S 13/60</b>
(52) <b>G01S 13/343; G01S 13/60;</b>	
<b>G01S 13/872; G01S 13/931</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22170767.2	(22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>DYNAMISCHE RADARDETEKTIONSEIN-</b>	
<b>STELLUNG BASIEREND AUF DER HOST-</b>	
<b>FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT</b>	
• <b>DYNAMIC RADAR DETECTION SETTING</b>	
<b>BASED ON THE HOST VEHICLE VELOCITY</b>	
• <b>RÉGLAGE DE DÉTECTION RADAR DYNAMI-</b>	
<b>QUE BASÉ SUR LA VITESSE D'UN VÉHI-</b>	
<b>CULE HÔTE</b>	
(71) Provizio Limited, The Gallery 13 Bedford	
Road, V94 VY47 Limerick, IE	
(72) Lunn, Barry, Limerick, V35 YA27, IE	
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7	
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE	
<b>G01S 13/34</b>	→ (51) <b>G01S 13/88</b>
<b>G01S 13/42</b>	→ (51) <b>G01S 13/88</b>
<b>G01S 13/60</b>	→ (51) <b>G01S 13/34</b>
(51) <b>G01S 13/76</b>	(11) <b>4 270 055 A1</b>
<b>G01S 13/88</b>	<b>B60R 21/015</b>
<b>G01S 13/46</b>	
(52) <b>G01S 13/765; B60R 21/01534;</b>	
<b>G01S 13/88; G01S 2013/466</b>	
(25) De	(26) De
(21) 23167760.0	(22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30) 29.04.2022 DE 102022204235	
(54) • <b>KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN EINES</b>	
<b>KRAFTFAHRZEUGS UND KOMMUNIKATI-</b>	
<b>ONSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</b>	
• <b>MOTOR VEHICLE, METHOD OF A MOTOR</b>	
<b>VEHICLE AND COMMUNICATION SYSTEM</b>	
<b>FOR A MOTOR VEHICLE</b>	
• <b>VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ D'UN</b>	
<b>VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE</b>	
<b>COMMUNICATION POUR UN VÉHICULE</b>	
<b>AUTOMOBILE</b>	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440	
Wolfsburg, DE	
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE	
<b>G01S 13/76</b>	→ (51) <b>G01S 5/02</b>
(51) <b>G01S 13/78</b>	(11) <b>4 270 056 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 22868453.6	(22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/081110	16.03.2022
(87) WO 2023/168734	2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210215094	
(54) • <b>DIGITALES VOLLBREITBANDRADARTRANS-</b>	
<b>PONDERSYSTEM MIT DIREKTWEITERLEI-</b>	
<b>TUNG UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR</b>	
• <b>DIGITAL FULL-BROADBAND DIRECT FOR-</b>	
<b>WARDING TYPE RADAR TRANSPONDER</b>	
<b>SYSTEM AND WORKING METHOD THERE-</b>	
<b>FOR</b>	
• <b>SYSTÈME DE TRANSPONDEUR RADAR DE</b>	
<b>TYPE À TRANSFERT DIRECT À LARGE</b>	
<b>BANDE NUMÉRIQUE COMPLÈTE ET SON</b>	
<b>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</b>	
(71) Shanghai Navar Science and Technology	
Co. Ltd., Room 804, No. 438, Pudian Road,	
Pudong New Area, Shanghai 200122, CN	
(72) LI, Rui, Shanghai 200122, CN	
LI, Yudong, Shanghai 200122, CN	
ZENG, Qunchao, Shanghai 200122, CN	
LIU, Chunhai, Shanghai 200122, CN	
LIU, Huasong, Shanghai 200122, CN	
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni	
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street	
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,	
Ankara, TR	
<b>G01S 13/86</b>	→ (51) <b>G01S 13/88</b>
<b>G01S 13/86</b>	→ (51) <b>G01S 7/295</b>
<b>G01S 13/87</b>	→ (51) <b>G01S 13/34</b>
(51) <b>G01S 13/88</b>	(11) <b>4 270 057 A1</b>
<b>G01S 13/86</b>	<b>G01S 13/34</b>
<b>G01S 13/42</b>	<b>H04W 8/00</b>
(52) <b>G01S 13/887; G01S 13/343;</b>	
<b>G01S 13/42; G01S 13/86; G01S 13/867</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23162038.6	(22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30) 28.04.2022 JP 2022074113	
(54) • <b>INSPEKTIONSSYSTEM</b>	
• <b>INSPECTION SYSTEM</b>	
• <b>SYSTÈME D'INSPECTION</b>	
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura	
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP	
(72) MORI, Hiroki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,	
JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
Partmbb Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
<b>G01S 13/88</b>	→ (51) <b>G01S 13/76</b>
<b>G01S 13/89</b>	→ (51) <b>G01S 7/02</b>
<b>G01S 13/931</b>	→ (51) <b>G01S 13/34</b>
<b>G01S 13/931</b>	→ (51) <b>G01S 7/03</b>
<b>G01S 13/931</b>	→ (51) <b>G01S 7/295</b>
<b>G01S 15/89</b>	→ (51) <b>G01S 7/02</b>
<b>G01S 17/08</b>	→ (51) <b>G01S 7/481</b>
<b>G01S 17/89</b>	→ (51) <b>G01S 7/41</b>
(51) <b>G01S 17/931</b>	(11) <b>4 270 058 A1</b>
<b>G01S 7/497</b>	<b>G01S 7/481</b>
(52) <b>G01S 17/931; G01S 7/4813;</b>	
<b>G01S 7/4972; G01S 7/4817</b>	

(25) En	(26) En
(21) 23170024.6	(22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30) 27.04.2022 CN 2022110451062	
(54) • <b>LASERRADAR UND LASERRADARBASIER-</b>	
<b>TES DETEKTIONSVERFAHREN</b>	
• <b>LASER RADAR AND LASER RADAR-BASED</b>	
<b>DETECTION METHOD</b>	
• <b>RADAR LASER ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-</b>	
<b>TION BASÉ SUR UN RADAR LASER</b>	
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F	
Hengchuang Intelligent Science and	
Technology Park No. 3963 Susong Road	
Economic and Technological Development	
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN	
(72) SHEN, Ge, Hefei, Anhui, 230601, CN	
RONG, Hao, Hefei, Anhui, 230601, CN	
DENG, Yongzhang, Hefei, Anhui, 230601,	
CN	
YANG, Yang, Hefei, Anhui, 230601, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	
81675 München, DE	
<b>G01S 17/931</b>	→ (51) <b>G01S 7/481</b>
<b>G01S 17/931</b>	→ (51) <b>G01S 7/497</b>
<b>G01S 19/03</b>	→ (51) <b>G01S 5/00</b>
<b>G01S 19/15</b>	→ (51) <b>G01S 5/00</b>
<b>G01S 19/21</b>	→ (51) <b>G01S 5/00</b>
(51) <b>G01S 19/22</b>	(11) <b>4 270 059 A1</b>
<b>G01S 19/24</b>	
(52) <b>G01S 19/22; G01S 19/246</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23155791.9	(22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30) 27.04.2022 US 202217730933	
(54) • <b>DETEKTION UND SCHÄTZUNG VON DI-</b>	
<b>REKTEN UND REFLEKTIERTEN NAVIGATI-</b>	
<b>ONSSATELLITENSIGNALPARAMETERN IN</b>	
<b>EINER MEHRPFADUMGEBUNG</b>	
• <b>DETECTION AND ESTIMATION OF DIRECT</b>	
<b>AND REFLECTED NAVIGATION SATELLITE</b>	
<b>SIGNAL PARAMETERS IN A MULTIPATH</b>	
<b>ENVIRONMENT</b>	
• <b>DÉTECTION ET ESTIMATION DE PARA-</b>	
<b>MÈTRES DE SIGNAL DE SATELLITE DE NA-</b>	
<b>VISION DIRECTE ET RÉFLÉCHIE DANS</b>	
<b>UN ENVIRONNEMENT À TRAJETS MUL-</b>	
<b>TIPLES</b>	
(71) Avago Technologies International Sales Pte.	
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore	
768923, SG	
(72) TAPUCU, Emre, San Jose, 95120, US	
KUZNETSOV, Dmitry, Irvine, 92620, US	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann	
Patentanwalts-gesellschaft mbH,	
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
<b>G01S 19/24</b>	→ (51) <b>G01S 19/22</b>
(51) <b>G01S 19/27</b>	(11) <b>4 270 060 A1</b>
<b>G01S 19/27</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20967303.7	(22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	



FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/140290 28.12.2020  
(87) WO 2022/140951 2022/27 07.07.2022  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVOR-  
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND**  
**STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION**  
**ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) **G01S 19/46** (11) **4 270 061 A1**  
**H04J 3/06**  
(52) **G01S 19/46; H04W 64/00;**  
**H04W 84/06; H04J 3/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21908933.1 (22) 15.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/130605 15.11.2021  
(87) WO 2022/134933 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011535007  
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LES-  
BARES SPEICHERMEDIUM**  
• **POSITIONING METHOD AND APPARATUS,**  
**DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDI-**  
**UM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-**  
**MENT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-**  
**CKAGE LISIBLE**  
(71) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN  
KANG, Shaoli, Beijing 100085, CN  
REN, Bin, Beijing 100085, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

---

**G01S 19/48** → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01T 1/20** (11) **4 270 062 A1**  
**G21K 4/00** **A61B 6/00**  
(52) **A61B 6/00; G01T 1/20; G21K 4/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910634.1 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046733 17.12.2021  
(87) WO 2022/138489 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216345  
(54) • **SZINTILLATORAFEL, STRAHLUNGSDETEK-**  
**TOR, STRAHLUNGSINSPEKTIONS**  
**VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG EINER SZINTILLATORAFEL**

• **SCINTILLATOR PANEL, RADIATION DETEC-**  
**TOR, RADIATION INSPECTION DEVICE,**  
**AND METHOD FOR PRODUCING SCINTIL-**  
**LATOR PANEL**  
• **PANNEAU DE SCINTILLATEUR, DÉTEC-**  
**TEUR DE RAYONNEMENT, DISPOSITIF**  
**D'INSPECTION DE RAYONNEMENT ET**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU**  
**DE SCINTILLATEUR**  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) MIYAO, Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
KOBAYASHI, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-  
8558, JP  
TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-  
8558, JP  
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE

---

(51) **G01T 1/29** (11) **4 270 063 A1**  
**A61B 6/03** **G06T 11/00**  
(52) **G01T 1/2985; A61B 6/037;**  
**A61B 6/4275; G06T 11/005**  
(25) En (26) En  
(21) 23169850.7 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 JP 2022071900  
(54) • **PET-VORRICHTUNG, BILDVERARBEI-**  
**TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **PET APPARATUS, IMAGE PROCESSING**  
**METHOD, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL PET, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**  
**D'IMAGE ET PROGRAMME**  
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,  
Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-  
0036, JP  
(72) TESHIGAWARA, Manabu, Otawara-shi, 324-  
0036, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

---

**G02B 1/00** → (51) **H01L 33/58**

---

**G02B 1/02** → (51) **C01F 11/22**

---

**G02B 1/04** → (51) **C08F 283/12**

---

**G02B 1/04** → (51) **C09K 9/02**

---

**G02B 1/04** → (51) **G02B 5/23**

---

**G02B 1/04** → (51) **G02C 7/00**

---

**G02B 3/00** → (51) **B60R 19/52**

---

**G02B 3/00** → (51) **G02B 13/00**

---

**G02B 3/00** → (51) **G02B 5/02**

---

**G02B 3/04** → (51) **G02B 13/00**

---

(51) **G02B 5/02** (11) **4 270 064 A1**  
**F21V 5/00** **F21V 5/04**  
(52) **F21V 5/00; F21V 5/04; G02B 3/00;**  
**G02B 5/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910865.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047589 22.12.2021  
(87) WO 2022/138725 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213993  
(54) • **DIFFUSIONSPLATTE, LICHEMITTIERENDE**  
**VORRICHTUNG UND SENSORMODUL**  
• **DIFFUSION PLATE, LIGHT-EMITTING DE-**  
**VICE, AND SENSOR MODULE**  
• **PLAQUE DE DIFFUSION, DISPOSITIF ÉLEC-**  
**TROLUMINESCENT ET MODULE DE CAP-**  
**TEUR**  
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP  
(72) YAMASAKI, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

---

**G02B 5/02** → (51) **B32B 17/00**

---

**G02B 5/02** → (51) **C03C 17/38**

---

**G02B 5/08** → (51) **G02B 27/02**

---

**G02B 5/18** → (51) **B33Y 10/00**

---

**G02B 5/18** → (51) **G02B 27/01**

---

(51) **G02B 5/20** (11) **4 270 065 A1**  
**G02B 5/28**  
(52) **G02B 5/201; G02B 5/288**  
(25) En (26) En  
(21) 23169573.5 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 KR 20220053812  
29.11.2022 KR 20220163414  
(54) • **SPEKTRALFILTER, BILDSENSOR MIT DEM**  
**SPEKTRALFILTER UND ELEKTRONISCHE**  
**VORRICHTUNG MIT DEM SPEKTRALFILTER**  
• **SPECTRAL FILTER, IMAGE SENSOR IN-**  
**CLUDING THE SPECTRAL FILTER, AND**  
**ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE**  
**SPECTRAL FILTER**  
• **FILTRE SPECTRAL, CAPTEUR D'IMAGE**  
**COMPRENANT LE FILTRE SPECTRAL ET**  
**DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**  
**NANT LE FILTRE SPECTRAL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Kim, Hyochul, Suwon-si, KR  
Roh, Younggeun, Suwon-si, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

**G02B 5/20** → (51) **G08B 29/14**

---

(51) **G02B 5/22** (11) **4 270 066 A1**  
**C08F 220/12** **C08F 220/32**  
**C08L 33/06**  
(52) **C08F 220/12; C08F 220/32;**  
**C08L 33/06; G02B 5/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910964.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047884 23.12.2021  
(87) WO 2022/138825 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214327

- (54) • GEFÄRBTE HARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHER FILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN FILTER  
• COLORED RESIN COMPOSITION, OPTICAL FILTER, AND MANUFACTURING METHOD FOR OPTICAL FILTER  
• COMPOSITION DE RÉSINE COLORÉE, FILTRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRE OPTIQUE
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) IWATA Reiko, Tokyo 110-0016, JP  
HIRAI Yuri, Tokyo 110-0016, JP  
YAMADA Akihiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP  
HARA Shuto, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G02B 5/23** (11) **4 270 067 A1**  
**C07D 311/78** **C09K 9/02**  
**G02B 1/04** **G02C 7/10**
- (52) **C07D 311/94; C07D 407/04; C07D 409/04; C07D 497/04; C07F 7/04; C09K 9/02; G02B 1/041; G02B 5/23; G02C 7/102**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911102.8 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048398 24.12.2021  
(87) WO 2022/138965 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215158  
24.12.2020 JP 2020215159  
08.02.2021 JP 2021018610
- (54) • PHOTOCROME ZUSAMMENSETZUNG, PHOTOCROMER ARTIKEL UND GLÄSER  
• PHOTOCROMIC COMPOSITION, PHOTOCROMIC ARTICLE, AND GLASSES  
• COMPOSITION PHOTOCROMIQUE, ARTICLE PHOTOCROMIQUE ET VERRÈS
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) KAWAKAMI Hironori, Tokyo 160-8347, JP  
KOBAYASHI Kei, Tokyo 160-8347, JP  
MATSUE Aoi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- G02B 5/23** → (51) **C09K 9/02**
- (51) **G02B 5/28** (11) **4 270 068 A1**  
**G01J 3/26** **G01J 3/12**
- (52) **G02B 5/284; G01J 3/12; G01J 3/26; G02B 5/288; G01J 2003/1234; G01J 2003/265**
- (25) En (26) En  
(21) 22181641.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202217661140
- (54) • OPTISCHER FILTER  
• OPTICAL FILTER  
• FILTRE OPTIQUE
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404, US  
HULSE, Charles Andrew, Sebastopol, 95472, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G02B 5/28** → (51) **G02B 5/20**
- G02B 6/00** → (51) **A61B 18/22**
- G02B 6/00** → (51) **F21S 9/02**
- (51) **G02B 6/02** (11) **4 270 069 A1**  
**G02B 6/024** **G02B 6/24**  
**G02B 6/36** **G02B 6/40**
- (52) **G02B 6/02; G02B 6/024; G02B 6/24; G02B 6/36; G02B 6/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910393.4 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045606 10.12.2021  
(87) WO 2022/138244 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212740
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER AUSRICHTUNG EINER GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERKOMPONENTE  
• METHOD FOR ESTIMATING ORIENTATION OF OPTICAL FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL-FIBER COMPONENT  
• PROCÉDÉ POUR ESTIMATION D'ORIENTATION DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FABRICATION DE COMPOSANT DE FIBRE OPTIQUE
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) MORISHIMA Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G02B 6/02** (11) **4 270 070 A1**  
**G02B 6/024** **G02B 6/24**  
**G02B 6/44**
- (52) **G02B 6/02; G02B 6/024; G02B 6/24; G02B 6/44**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910901.4 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047692 22.12.2021  
(87) WO 2022/138761 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217224
- (54) • GLASFASERBAND, GLASFASERVERBINDUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVERBINDUNGSKOMPONENTE  
• OPTICAL FIBER RIBBON, OPTICAL FIBER CONNECTION COMPONENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER CONNECTION COMPONENT  
• RUBAN DE FIBRE OPTIQUE, COMPOSANT DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) MORISHIMA Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- G02B 6/02** → (51) **G02B 6/32**
- G02B 6/024** → (51) **G02B 6/02**
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 270 071 A1**  
**G02B 6/122** **G02B 6/14**  
**G02B 6/42**
- (52) **G02B 6/1228; G02B 6/12004; G02B 6/122; G02B 6/14; G02B 6/4224; G02B 2006/1204; G02B 2006/12054; G02B 2006/12097; G02B 2006/12128; G02B 2006/12152; G02B 2006/12195**
- (25) En (26) En  
(21) 22176077.0 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202217732348
- (54) • HETEROGENE LASER UND AKTIVE KOMPONENTEN MIT VERBESSERTE LEISTUNG  
• IMPROVED PERFORMANCE HETEROGENEOUS LASERS AND ACTIVE COMPONENTS  
• LASERS ET COMPOSANTS ACTIFS HÉTÉROGÈNES À PERFORMANCES AMÉLIORÉES
- (71) Nexus Photonics, Inc., 6500 Hollister Ave, Ste. 140, Goleta, CA 93117, US
- (72) KOMLJENOVIC, Tin, Goleta, 93117, US  
ZHANG, Chong, Santa Barbara, 93111, US  
TRAN, Minh, Goleta, 93117, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 270 072 A1**  
**G02B 6/136**
- (52) **G02B 6/12004; G02B 6/136; G02B 2006/12121; H01S 3/0637; H01S 3/094061; H01S 3/0941; H01S 3/1608**
- (25) En (26) En  
(21) 23157645.5 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 US 202217733302
- (54) • TECHNOLOGIEN ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG FÜR EINE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG  
• TECHNOLOGIES FOR SIGNAL AMPLIFICATION FOR A PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT  
• TECHNOLOGIES D'AMPLIFICATION DE SIGNAL POUR CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TANAKA, Hiroki, GILBERT, 85295, US  
NIE, Bai, Chandler, 85249, US  
DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, 85249, US  
MAHALINGAM, Hari, San José, 95119, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 
- G02B 6/122** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/136** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/14** → (51) **G02B 6/12**

<b>G02B 6/24</b> → (51) <b>G02B 6/02</b>	
(51) <b>G02B 6/32</b> (11) <b>4 270 073 A1</b> <b>G02B 6/02</b>	
(52) <b>G02B 6/02; G02B 6/32</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21915168.5 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/047563 22.12.2021	
(87) WO 2022/145308 2022/27 07.07.2022	
(30) 28.12.2020 JP 2020219279	
(54) • <i>EIN-/AUSFÄCHERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>FAN-IN/FAN-OUT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ENTRANCE/SORTANCE</i>	
(71) Kohoku Kogyo Co., Ltd., 1623 Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529- 0241, JP	
(72) KIRIYAMA Tomoaki, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP IWASAKI Katsuhiro, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP KITO Katsuya, Nagahama-shi, Shiga 529- 0241, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
<b>G02B 6/36</b> → (51) <b>G02B 6/02</b>	
<b>G02B 6/40</b> → (51) <b>G02B 6/02</b>	
(51) <b>G02B 6/42</b> (11) <b>4 270 074 A2</b>	
(52) <b>G02B 7/003</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23191456.5 (22) 17.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.07.2019 CN 201910669312 30.10.2019 CN 201911043079	
(54) • <i>POSITIONIERUNGSBLOCK, OPTISCHES POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAH- REN AUF DER BASIS EINES POSITIONIE- RUNGSBLOCKS UND FUNKTIONSMO- DULS</i> • <i>POSITIONING BLOCK, OPTICAL POSITION- ING SYSTEM AND METHOD BASED ON POSITIONING BLOCK, AND FUNCTIONAL MODULE</i> • <i>BLOC DE POSITIONNEMENT, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ BASÉ SUR UN BLOC DE POSITIONNEMENT ET UN MODULE FONCTIONNEL</i>	
(71) Jiaying Xurui Electronic Technology Co., Ltd., 3th Floor, Building No.1, Dongnansan Road North Daqiao Town, Nanhu District, Jiaying, Zhejiang 314006, CN	
(72) JIN, Xingang, Jiaying, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
(62) 20843875.4 / 3 988 982	
<b>G02B 6/44</b> (11) <b>4 270 075 A2</b>	
(52) <b>G02B 6/4452; G02B 6/4455</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23195143.5 (22) 10.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.09.2014 US 201462049442 P 09.09.2015 US 201514848757	
(54) • <i>HOCHDICHTE FASERUMHÜLLUNG UND VERFAHREN</i>	

• <i>UNIFICATION CLIP TO COORDINATE MOVEMENT OF SPLICE TRAYS, METHOD AND SYSTEM TO COORDINATE MOVE- MENT OF SPLICE TRAYS</i>	
• <i>ENCEINTE DE FIBRE HAUTE DENSITÉ ET PROCÉDÉ</i>	
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US	
(72) Wiltjer, Jerry A, Frankfort, US Brouwer, Shaun P, St. John, US Kuffel, Gregory L, Plainfield, US Kwasny, Joel D, Romeoville, US Lui, Kai C., Des Plaines, US Novak, Benjamin S., Lansing, US Sanders, Joseph E., Elwood, US	
(74) Roberts, Wilyam Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 15770710.0 / 3 191 884	
<b>G02B 6/44</b> → (51) <b>G02B 6/02</b>	
<b>G02B 6/46</b> → (51) <b>B65H 75/36</b>	
(51) <b>G02B 7/00</b> (11) <b>4 270 076 A1</b>	
<b>G02B 7/16</b> <b>G02B 21/24</b>	<b>G02B 21/02</b>
(52) <b>G02B 7/005; G02B 7/16; G02B 21/025; G02B 21/248</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23168364.0 (22) 18.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
KH MA MD TN	
(30) 25.04.2022 JP 2022071750	
(54) • <i>OBJEKTIVLINSENEINHEIT UND MIKRO- SKOP</i> • <i>OBJECTIVE LENS UNIT AND MICROSCOPE</i> • <i>UNITÉ DE LENTILLE D'OBJECTIF ET MICRO- SCOPE</i>	
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita- machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
(72) KIMURA, Yuya, Kyoto, 602-8585, JP YABU, Mitsuhiro, Kyoto, 602-8585, JP MORI, Yusuke, Kyoto, 602-8585, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>G02B 7/08</b> (11) <b>4 270 077 A2</b>	
(52) <b>G02B 30/00; G01R 33/072; G02B 7/08; G03B 3/10; H04N 23/55; G01R 33/0029; G03B 2205/0069</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23196732.4 (22) 09.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.05.2018 KR 20180054081	
(54) • <i>KAMERAMODUL UND BETRIEBSVERFAH- REN DAFÜR</i> • <i>CAMERA MODULE AND OPERATION METHOD THEREFOR</i> • <i>MODULE DE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10- ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) KIM, Min, 07796 SEOUL, KR OH, Jun Seok, 07796 SEOUL, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(62) 19800813.8 / 3 792 686	
<b>G02B 7/16</b> → (51) <b>G02B 7/00</b>	

<b>G02B 7/28</b> → (51) <b>H04N 5/232</b>	
(51) <b>G02B 9/06</b> (11) <b>4 270 078 A1</b>	
<b>G02B 13/16</b> <b>G02B 27/18</b>	<b>G02B 13/00</b>
(52) <b>G02B 27/18; G02B 9/06; G02B 13/003; G02B 13/16; G02B 13/0065</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22186191.7 (22) 21.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 29.04.2022 TW 111116348	
(54) • <i>PROJEKTIONSLENSSENSYSTEM, PROJEKTI- ONSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG</i> • <i>PROJECTION LENS SYSTEM, PROJECTION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE LENTILLE DE PROJECTION, APPAREIL DE PROJECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW	
(72) Kuo, Tzu-Chieh, Taichung City, TW	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	
<b>G02B 9/64</b> → (51) <b>G02B 13/00</b>	
(51) <b>G02B 13/00</b> (11) <b>4 270 079 A1</b>	
<b>G02B 9/64</b> <b>G02B 3/00</b> <b>G02B 3/00; G02B 9/64; G02B 13/00</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 21911539.1 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/019635 22.12.2021	
(87) WO 2022/139472 2022/26 30.06.2022	
(30) 22.12.2020 KR 20200180561	
(54) • <i>OPTISCHES SYSTEM</i> • <i>OPTICAL SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME OPTIQUE</i>	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10- ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) KWON, Duk Keun, Seoul 07796, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
<b>G02B 13/00</b> (11) <b>4 270 080 A1</b>	
<b>G02B 9/64</b> <b>G02B 3/00</b> <b>G02B 3/00; G02B 9/64; G02B 13/00</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 21911540.9 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/019638 22.12.2021	
(87) WO 2022/139473 2022/26 30.06.2022	
(30) 22.12.2020 KR 20200180578	
(54) • <i>OPTISCHES SYSTEM</i> • <i>OPTICAL SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME OPTIQUE</i>	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10- ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) KWON, Duk Keun, Seoul 07796, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 270 081 A1**  
**G02B 9/64** **G02B 3/00**  
**G02B 3/04**  
(52) **G02B 3/00; G02B 3/04; G02B 9/64;**  
**G02B 13/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21915759.1 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) KR 2021/020034 28.12.2021  
(87) WO 2022/145961 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 KR 20200185186

- (54) • **OPTISCHES SYSTEM UND KAMERAMODUL DAMIT**  
• **OPTICAL SYSTEM AND CAMERA MODULE COMPRISING SAME**  
• **SYSTÈME OPTIQUE ET MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT CELUI-CI**

- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) YAMAZAKI, Shoichi, Tokyo, 140-0002, JP  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**G02B 13/00** → (51) **G02B 9/06**

- (51) **G02B 13/04** (11) **4 270 082 A1**  
**G02B 13/18**

- (52) **G02B 13/04; G02B 13/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910402.3 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045675 10.12.2021  
(87) WO 2022/138253 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212916

- (54) • **ABBILDUNGSLINSE**  
• **IMAGING LENS**  
• **LENTILLE D'IMAGERIE**

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) KOSUGE, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G02B 13/16** → (51) **G02B 9/06**

**G02B 13/18** → (51) **G02B 13/04**

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 270 083 A1**  
**G02B 21/24** **G02B 27/18**

- (52) **G02B 21/244; G02B 21/008;**  
**G02B 21/365**  
(25) En (26) En  
(21) 23169987.7 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022074488  
(54) • **MIKROSKOPSYSTEM, PROJEKTIONSEINHEIT UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN**  
• **MICROSCOPE SYSTEM, PROJECTION UNIT, AND IMAGE PROJECTION METHOD**

- **SYSTÈME DE MICROSCOPE, UNITÉ DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGE**  
(71) Evident Corporation, 6666 Oaza Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP  
(72) SAKURAI, Ayumu, Nagano, 3990495, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G02B 21/02** → (51) **G02B 7/00**

**G02B 21/24** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/24** → (51) **G02B 7/00**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/005**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/045**

- (51) **G02B 26/08** (11) **4 270 084 A1**  
**G02B 26/10** **G02B 27/02**

- (52) **G02B 26/08; G02B 26/10; G02B 27/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22755840.0 (22) 24.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/002450 24.01.2022  
(87) WO 2022/176516 2022/34 25.08.2022  
(30) 22.02.2021 JP 2021026244

- (54) • **OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG**  
• **OPTICAL SCANNING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE**

- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP  
(72) SAKURAI Makoto, Tokyo 153-8636, JP  
TAKAO Yoshifumi, Tokyo 153-8636, JP  
NAKAZAWA Katsunori, Tokyo 153-8636, JP  
MATSUMARU Naoya, Tokyo 153-8636, JP  
YAMAMOTO Atsushi, Tokyo 153-8636, JP  
IDRIS Nazirul Afham, Tokyo 153-8636, JP  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **G02B 26/08** (11) **4 270 085 A1**  
**G02B 26/0833**

- (25) En (26) En  
(21) 23167694.1 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022075199  
(54) • **OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN**  
• **OPTICAL SCANNING DEVICE AND ANOMALY DETECTION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE**

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) ABE, Masaaki, Kaisei, JP  
NAONO, Takayuki, Kaisei, JP  
NISHIURA, Yosuke, Kaisei, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 270 086 A2**  
**G02B 26/103; G02B 27/0172;**  
**G02B 27/18; G02B 2006/0098;**

- G02B 2027/015  
(25) En (26) En  
(21) 23195728.3 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 22.12.2016 US 201662438415 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRELEMENT-VERBINDUNG FÜR EINE FASERSCAN-ANZEIGE**

- **METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI-ELEMENT LINKAGE FOR FIBER SCANNING DISPLAY**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LIAISON À ÉLÉMENTS MULTIPLES D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BALAYAGE DE FIBRES**

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US  
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, 33322, US  
WATSON, Mathew D., Plantation, 33322, US  
MELVILLE, Charles David, Plantation, 33322, US  
LEE, William Andrew, Plantation, 33322, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU  
(62) 17882339.9 / 3 559 633

**G02B 26/10** → (51) **G01S 7/481**

**G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 26/12** (11) **4 270 087 A1**  
**G02B 26/12**

- (25) De (26) De  
(21) 22170052.9 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • **LASERSCANNER UND SPIEGELPYRAMIDE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

- **LASER SCANNER AND MIRROR PYRAMID AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **BALAYEUR LASER ET PYRAMIDE DE MIROIR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgerstraße 48, 3580 Horn, AT  
(72) ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz, AT  
REICHERT, Rainer, 3580 Horn, AT  
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

**G02B 27/00** → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 270 088 A1**  
**G02B 27/42** **G02B 5/18**

- (52) **G02B 5/1819; G02B 5/1842;**  
**G02B 27/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22177247.8 (22) 03.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217732329  
(54) • **OPTISCHES SYSTEM**  
• **OPTICAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME OPTIQUE**  
(71) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park,

- Hsinchu 300-78, TW  
(72) Hsieh, Hsin-Yi, 30078 Hsin-Chu City, TW  
Fu, Po-Han, 30078 Hsin-Chu City, TW  
Mao, Hsin-Wei, 30078 Hsin-Chu City, TW  
Wang, Wei-Ko, 30078 Hsin-Chu City, TW  
Hsieh, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City, TW
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 270 089 A2**  
(52) **G02B 27/0172**; G02B 6/0038; G02B 2027/0125; G02B 2027/0178  
(25) De (26) De  
(21) 23185884.6 (22) 25.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2013 DE 102013219625  
(54) • **BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINER BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BRILLENGLAS**  
• **SPECTACLES GLASS SUITABLE TO BE PLACED ON THE HEAD OF A USER AND A DISPLAY DEVICE GENERATING AN IMAGE AND ALSO A DISPLAY DEVICE FOR SUCH A SPECTACLES GLASS**  
• **VERRE DE LUNETTES POUVANT ÊTRE PLACÉS SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR AVEC UN SYSTÈME D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UNE IMAGE, AINSI QU'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC UN TEL VERRE**
- (71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza, DE  
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE  
(62) 14777063.0 / 3 049 853
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 270 090 A2**  
(52) **G02B 27/0172**; G02B 2027/0178  
(25) En (26) En  
(21) 23192542.1 (22) 05.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.07.2019 US 201962870699 P  
(54) • **BILDWELLENLEITER MIT SYMMETRISCHER STRAHLMULTIPLIKATION**  
• **IMAGE WAVEGUIDE WITH SYMMETRIC BEAM MULTIPLICATION**  
• **GUIDE D'ONDES D'IMAGE À MULTIPLICATION DE FAISCEAU SYMÉTRIQUE**
- (71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL  
(72) RONEN, Eitan, Rehovot, IL  
CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL  
MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan, IL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL  
(62) 20749967.4 / 3 994 517
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 270 091 A2**  
(52) **G02B 27/0172**; G02B 5/0808; G02B 5/1861; G02B 6/34; G02B 27/0075; G02B 2027/0125; G02B 2027/0185  
(25) En (26) En  
(21) 23197320.7 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2017 US 201762486873 P

- (54) • **WELLENLEITER MIT REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN AUS REFLEKTIERENDEN FLIESSFÄHIGEN MATERIALIEN**  
• **WAVEGUIDES HAVING REFLECTIVE LAYERS FORMED BY REFLECTIVE FLOWABLE MATERIALS**  
• **GUIDES D'ONDES AYANT DES COUCHES RÉFLÉCHISSANTES FORMÉES PAR DES MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANTS FLUIDIFIABLES**
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US  
(72) MENEZES, Marlon Edward, Plantation, 33322, US  
SCHMULEN, Jeffrey Dean, Plantation, 33322, US  
RICKS, Neal Paul, Plantation, 33322, US  
LIU, Victor Kai, Plantation, 33322, US  
WANG, Zongxing, Plantation, 33322, US  
JURBERGS, David Carl, Plantation, 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU  
(62) 18787843.4 / 3 612 866
- 
- G02B 27/01** → (51) **G01C 21/36**
- (51) **G02B 27/02** (11) **4 270 092 A1**  
**G02B 5/08**  
(52) **G02B 5/08; G02B 27/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915069.5 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2021/045702 10.12.2021  
(87) WO 2022/145208 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219155  
(54) • **LICHTLEITER UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **LIGHT GUIDE AND IMAGE DISPLAY DEVICE**  
• **GUIDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) ONO, Katsuhiko, Sano-shi, Tochigi 327-0001, JP  
TAKAHASHI, Hiroki, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP  
OKADA, Takuya, Sano-shi, Tochigi 327-0001, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- G02B 27/02** → (51) **G02B 26/08**
- 
- G02B 27/18** → (51) **G02B 21/00**
- 
- G02B 27/18** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G02B 27/18** → (51) **G02B 9/06**
- 
- (51) **G02B 27/32** (11) **4 270 093 A2**  
(52) **G02C 7/021; B24B 13/0055; B29D 11/00317; B41M 3/003; B41M 5/24; G02B 27/32**  
(25) En (26) En  
(21) 23196414.9 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 26.02.2021 EP 21159541

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER OPTISCHEN MARKIERUNG AUF EIN BRILLENGLAS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR APPLYING AN OPTICAL MARK TO A SPECTACLE LENS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER UNE MARQUE OPTIQUE SUR UN VERRE DE LUNETTES**
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) VALLERIUUS, Ralf, 73447 Oberkochen, DE  
ROTHER, Elmar, 73447 Oberkochen, DE  
PAUKER, Friedrich, 73447 Oberkochen, DE  
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE  
(62) 22707178.4 / 4 263 126
- 
- G02B 27/42** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G02B 30/27** → (51) **B60R 19/52**
- 
- (51) **G02C 7/00** (11) **4 270 094 A1**  
**G02B 1/04** **C08G 75/08**  
**C08G 75/08; G02B 1/04; G02C 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909873.8 (22) 04.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2021/036543 04.10.2021  
(87) WO 2022/137715 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216080  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES MATERIAL SOWIE LINSE DAMIT**  
• **COMPOSITION, AND OPTICAL MATERIAL AND LENS USING SAME**  
• **COMPOSITION, ET MATERIAU OPTIQUE ET LENTILLE L'UTILISANT**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) IMAGAWA Yousuke, Tokyo 125-8601, JP  
TAKEMURA Kouhei, Tokyo 125-8601, JP  
SUGIHARA Ryosuke, Tokyo 125-8601, JP  
SADO Mariko, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G02C 7/00** (11) **4 270 095 A1**  
**B24B 9/14** **B24B 13/06**  
**G02C 7/02** **G02C 7/10**  
**G02C 13/00** **G02F 1/15**  
(52) **B24B 9/14; B24B 13/06; G02C 7/00; G02C 7/02; G02C 7/10; G02C 13/00; G02F 1/15**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909928.0 (22) 25.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2021/039207 25.10.2021  
(87) WO 2022/137771 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215651  
05.04.2021 JP 2021064293  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**  
• **METHOD FOR PRODUCING EYEGLASS LENS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLE DE LUNETTES**
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Paholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

- (72) KIKUCHI, Yoshihiro, Tokyo 160-8347, JP  
YOKOYAMA, Shinichi, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **G02C 7/00** (11) **4 270 096 A1**  
**G02C 7/02** **G02C 7/10**  
**G02C 13/00** **G02F 1/15**  
(52) **G02C 7/00; G02C 7/02; G02C 7/10;**  
**G02C 13/00; G02F 1/15**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909929.8 (22) 25.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/039208 25.10.2021  
(87) WO 2022/137772 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215652  
05.04.2021 JP 2021064294  
(54) • **HALBFERTIGE LINSE**  
• **SEMIFINISHED LENS**  
• **LENTILLE SEMI-FINIE**  
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin  
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani  
12130, TH  
(72) KIKUCHI, Yoshihiro, Tokyo 160-8347, JP  
YOKOYAMA, Shinichi, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **G02C 7/02** (11) **4 270 097 A1**  
(52) **G02C 7/028; G02C 2202/24**  
(25) En (26) En  
(21) 23158898.9 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 CN 202210494032  
(54) • **OPHTHALMISCHE LINSE ZUR VERHINDE-**  
**RUNG DES FORTSCHREITENS VON MY-**  
**OPIE UND BRILLE DAMIT**  
• **OPHTHALMIC LENS FOR PREVENTING**  
**PROGRESSION OF MYOPIA, AND SPECTA-**  
**CLES WITH THE SAME**  
• **LENTILLE OPHTHALMIQUE POUR PRÉVE-**  
**NIR LA PROGRESSION DE LA MYOPIE, ET**  
**LUNETTES LA COMPRENANT**  
(71) MDCO Technology Limited, Room 301, 8  
Hexiang Technology Center Qiantang New  
Area, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN  
(72) Wei, Xin, Hangzhou, 310000, CN  
Song, Zhenhua, Hangzhou, 310000, CN  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner  
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048  
Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **G02C 7/02** (11) **4 270 098 A2**  
(52) **G02C 7/06; G02C 7/022; G02C 7/16;**  
**G02C 2202/24**  
(25) En (26) En  
(21) 23197541.8 (22) 26.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 26.11.2020 EP 20211629  
(54) • **BRILLENGLASDESIGN, BRILLENGLASKIT,**  
**DATENSATZ, COMPUTERIMPLEMENTIER-**  
**TES VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES**  
**BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**

- **SPECTACLE LENS DESIGN, SPECTACLE**  
**LENS KIT, DATA SET, COMPUTER-IMPLE-**  
**MMENTED METHOD OF DESIGNING A**  
**SPECTACLE LENS AND METHOD OF MANU-**  
**FACTURING A SPECTACLE LENS**  
• **CONCEPTION DE VERRE DE LUNETTES, KIT**  
**DE VERRE DE LUNETTES, ENSEMBLE DE**  
**DONNÉES, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR**  
**ORDINATEUR DE CONCEPTION D'UN**  
**VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FA-**  
**BRIICATION D'UN VERRE DE LUNETTES**  
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,  
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) BRAUNGER, Dieter, 73457 Essingen, DE  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB,  
Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE  
(62) 21820562.3 / 4 248 266

- G02C 7/02** → (51) **G02C 7/00**  
(51) **G02C 7/06** (11) **4 270 099 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22871138.8 (22) 02.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/084950 02.04.2022  
(87) WO 2023/168773 2023/37 14.09.2023  
(30) 10.03.2022 CN 202210240675  
(54) • **BRILLENGLAS**  
• **SPECTACLE LENS**  
• **LENTILLE DE LUNETTES**  
(71) JIANGSU CONANT OPTICS CO., LTD,  
Jiangfeng Road Binhai Industrial Park,  
Qidong City Nantong City Jiangsu 226200,  
CN  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,  
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton  
Nidwalden, CH

- G02C 7/10** → (51) **C09K 9/02**  
**G02C 7/10** → (51) **G02B 5/23**  
**G02C 7/10** → (51) **G02C 7/00**  
**G02C 13/00** → (51) **G02C 7/00**

- (51) **G02F 1/01** (11) **4 270 100 A1**  
**G02F 1/015**  
(52) **G02F 1/0136; G02F 1/015;**  
**G02F 1/0154; G02F 1/0155**  
(25) En (26) En  
(21) 22169881.4 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **INTEGRIERTER ELEKTRO-OPTISCHER AB-**  
**SORPTIONSMODULATOR**  
• **AN INTEGRATED ELECTRO-OPTICAL AB-**  
**SORPTION MODULATOR**  
• **MODULATEUR D'ABSORPTION ÉLECTRO-**  
**OPTIQUE INTÉGRÉ**  
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) Haffner, Christian, 3000 Leuven, BE  
Merckling, Clement, 1150 Woluwe-Saint-  
Pierre, BE  
(74) De Greve, Kristiaan, 3001 Heverlee, BE  
Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

- G02F 1/015** → (51) **G02F 1/01**  
**G02F 1/017** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G02F 1/13** (11) **4 270 101 A1**  
**G02F 1/1347**  
(52) **G02F 1/13471; G02F 1/1323**  
(25) En (26) En  
(21) 23167573.7 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 CN 202210458176  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Innolux Corporation, No. 160 Kesuyue Road  
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-  
Nan, Miao-Li 350, TW  
(72) Li, Jyun-Sian, 350 Miao-Li County, TW  
HSIEH, Hong-Sheng, 350 Miao-Li County,  
TW  
WANG, Jo-Hsin, 350 Miao-Li County, TW  
CHEN, Hao-Yu, 350 Miao-Li County, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE

- G02F 1/13** → (51) **C09K 19/12**  
**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 270 102 A1**  
**B60J 3/04** **C03C 27/12**  
**E06B 9/24** **G02F 1/13**  
(52) **B32B 17/00; B60J 3/04; E06B 9/24;**  
**G02F 1/13; G02F 1/1333**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910902.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047693 22.12.2021  
(87) WO 2022/138762 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215203  
24.12.2020 JP 2020215335  
07.07.2021 JP 2021112658  
07.07.2021 JP 2021112876  
12.07.2021 JP 2021115152  
(54) • **DIMMERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG DAVON UND FLÜSSIGKRI-**  
**STALLVORRICHTUNG**  
• **DIMMER DEVICE, METHOD FOR MANU-**  
**FACTURING SAME, AND LIQUID CRYSTAL**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GRADATEUR, SON PROCÉ-**  
**DÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF À**  
**CRISTAUX LIQUIDES**  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-  
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP  
(72) IKEZAWA Takao, Tokyo 162-8001, JP  
SHIRAIISHI Isamu, Tokyo 162-8001, JP  
TAMAKI Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
HAYASHI Hirofumi, Tokyo 162-8001, JP  
OKABE Katsumi, Tokyo 162-8001, JP  
NAKASHIMA Yoshiko, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 270 103 A2**  
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133605;**

**G02F 1/133611; H01L 25/0753;**  
H01L 33/60  
(25) En (26) En  
(21) 23197446.0 (22) 21.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.08.2018 JP 2018154594  
(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSSYSTEM**  
• **BACKLIGHT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE**  
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka  
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-  
8601, JP  
(72) KATSUMATA, Toshinobu, Fujiyoshida-shi,  
Yamanashi, 403-0001, JP  
MIYASHITA, Takumi, Fujiyoshida-shi,  
Yamanashi, 403-0001, JP  
WATANABE, Kiyokazu, Fujiyoshida-shi,  
Yamanashi, 403-0001, JP  
HORIUCHI, Takuma, Fujiyoshida-shi,  
Yamanashi, 403-0001, JP  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-  
7, 80331 München, DE  
(62) 19851144.6 / 3 842 686

(51) **G02F 1/1337** (11) **4 270 104 A1**  
(52) **G02F 1/133707;** G02F 1/134309;  
G02F 1/134345; G02F 2201/122;  
G02F 2201/123; G02F 2201/14

(25) En (26) En  
(21) 23166001.0 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 CN 202210472406  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road  
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-  
Nan, Miao-Li 350, TW  
(72) WU, Ching-Neng, Miao-Li County, TW  
HUANG, Yu-Ti, Miao-Li County, TW  
SUNG, Li-Wei, Miao-Li County, TW  
CHIU, Kuei-Chen, Miao-Li County, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1362**  
**G02F 1/1347** → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/1362** (11) **4 270 105 A1**  
**G02F 1/1343** **G02F 1/1368**  
**H01L 21/77**  
(52) **G02F 1/1343; G02F 1/1362;**  
G02F 1/1368; H01L 21/77  
(25) Zh (26) En  
(21) 21947462.4 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/103218 29.06.2021  
(87) WO 2023/272505 2023/01 05.01.2023  
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-**  
**RICHTUNG**

• **DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION**  
**METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DE-**  
**VICE**  
• **STRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**  
**DÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AF-**  
**FICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) ZHANG, Zhen, Beijing 100176, CN  
LI, Fuqiang, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhenyu, Beijing 100176, CN  
DI, Yunping, Beijing 100176, CN  
WANG, Lizhong, Beijing 100176, CN  
FANG, Zheng, Beijing 100176, CN  
HAN, Jiahui, Beijing 100176, CN  
WANG, Yawei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Chenyang, Beijing 100176, CN  
XU, Chengfu, Beijing 100176, CN  
NING, Ce, Beijing 100176, CN  
LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Feihu, Beijing 100176, CN  
MENG, Xianqin, Beijing 100176, CN  
PENG, Weiting, Beijing 100176, CN  
WANG, Qiuli, Beijing 100176, CN  
TONG, Binbin, Beijing 100176, CN  
HUANG, Rui, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Tianmin, Beijing 100176, CN  
YANG, Wei, Beijing 100176, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

**G02F 1/1362** → (51) **H01L 27/12**

**G02F 1/1368** → (51) **G02F 1/1362**

**G02F 1/15** → (51) **G02C 7/00**

**G02F 1/355** → (51) **C30B 29/54**

**G03B 5/00** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 7/091** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 17/18** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 17/56** (11) **4 270 106 A2**  
**G03B 31/00**

(52) **G03B 31/00; G03B 13/32;**  
**G03B 13/36; G03B 2206/00**

(25) En (26) En  
(21) 23165432.8 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 18.04.2022 TW 111114685  
(54) • **MULTIFUNKTIONELLE BILD- UND TON-**  
**EMPFANGSVORRICHTUNG**  
• **MULTIFUNCTIONAL IMAGE-SHOOTING**  
**AND SOUND-RECEIVING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PRISE DE VUE ET DE RÉ-**  
**CEPTION DE SON MULTIFONCTIONNEL**  
(71) Magic Control Technology Corporation,  
10F. No. 123, Zhongchen Rd. Tucheng Dist.,  
New Taipei City 236658, TW  
(72) LIU, Pei-Chung, 235 New Taipei City, TW  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03B 31/00** → (51) **G03B 17/56**

**G03F 1/00** → (51) **B32B 27/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 270 107 A1**  
**G03F 7/095**

(52) **G03F 7/00; G03F 7/095**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910854.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047547 22.12.2021  
(87) WO 2022/138714 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212546  
(54) • **FLEXODRUCKPLATTENORIGINALPLATTE**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-**  
**NER FLEXODRUCKPLATTE**  
• **FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGI-**  
**NAL PLATE AND METHOD FOR MANUFAC-**  
**TURING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE**  
• **PLAQUE ORIGINALE DE PLAQUE D'IM-**  
**PRESSION FLEXOGRAPHIQUE, ET PROCÉ-**  
**DÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IM-**  
**PRESSION FLEXOGRAPHIQUE**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) WATANABE, Kazuki, Haibara-gun, Shizuoka  
421-0396, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G03F 7/00** → (51) **B32B 27/00**

**G03F 7/00** → (51) **B41N 1/08**

**G03F 7/00** → (51) **B41N 3/00**

**G03F 7/00** → (51) **H01F 3/02**

(51) **G03F 7/004** (11) **4 270 108 A1**  
**G03F 7/039**

(52) **G03F 7/0392; G03F 7/0045;**  
**G03F 7/0397**

(25) En (26) En  
(21) 23169951.3 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 JP 2022072507  
(54) • **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESIST-**  
**ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**  
**ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR**  
• **CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST**  
**COMPOSITION AND RESIST PATTERN**  
**FORMING PROCESS**  
• **COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AM-**  
**PLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE**  
**FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,  
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo,  
JP  
(72) KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP  
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP  
MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, JP  
FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP  
FUNATSU, Kenji, Joetsu-shi, JP  
MATSUZAWA, Yuta, Joetsu-shi, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

**G03F 7/004** → (51) **B41N 3/00**

**G03F 7/033** → (51) **B41N 3/00**

**G03F 7/039** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/09** → (51) **B41N 1/08**



**G03F 7/095** → (51) **G03F 7/00**

---

**G03F 7/20** → (51) **B32B 27/00**

---

**G03F 7/32** → (51) **B32B 27/00**

---

(51) **G03G 9/083** (11) **4 270 109 A1**  
**G03G 9/097**

(52) **G03G 9/0831; G03G 9/0835;**  
**G03G 9/0836; G03G 9/09708;**  
**G03G 9/09716; G03G 9/09725**

(25) En (26) En  
(21) 23170300.0 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022075103  
24.02.2023 JP 2023027654

(54) • **TONER**  
• **TONER**  
• **TONER**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP

(72) KAGAWA, Hiroki, Ohta-ku, 146-8501, JP  
SANO, Tomohisa, Ohta-ku, 146-8501, JP  
HIRAMATSU, Tohru, Ohta-ku, 146-8501, JP  
SATO, Kazuyuki, Ohta-ku, 146-8501, JP  
SHIBAHARA, Shohei, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**G03G 9/087** → (51) **G03G 9/097**

---

(51) **G03G 9/097** (11) **4 270 110 A1**  
**G03G 9/087**

(52) **G03G 9/09725; G03G 9/08782;**  
**G03G 9/09708; G03G 9/09716**

(25) En (26) En  
(21) 23170298.6 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022075105

(54) • **TONER**  
• **TONER**  
• **TONER**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP

(72) HIRAMATSU, Tohru, Ohta-ku, 146-8501, JP  
SANO, Tomohisa, Ohta-ku, 146-8501, JP  
KAGAWA, Hiroki, Ohta-ku, 146-8501, JP  
SATO, Kazuyuki, Ohta-ku, 146-8501, JP  
SHIBAHARA, Shohei, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**G03G 9/097** → (51) **G03G 9/083**

---

**G03G 15/00** → (51) **G03G 15/20**

---

(51) **G03G 15/02** (11) **4 270 111 A1**  
**G03G 21/00**

(52) **G03G 15/0233; G03G 21/0035**

(25) En (26) En  
(21) 22213762.2 (22) 15.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.12.2021 JP 2021205132

17.12.2021 JP 2021205087

(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP

(72) TAKAYAMA, Toshihiko, Tokyo, 146-8501, JP  
TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP  
HARA, Jun, Tokyo, 146-8501, JP  
HAMADA, Mikihiko, Tokyo, 146-8501, JP  
FUNATANI, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP  
KOBAYASHI, Shinsuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) **G03G 15/20** (11) **4 270 112 A1**  
**B65H 37/04** **G03G 15/00**

(52) **G03G 15/2064; B42B 5/00;**  
**B42C 1/12; B42C 9/0081; B65H 37/04;**  
**G03G 15/6544; G03G 15/6585;**  
**G03G 2215/00835; G03G 2215/00936;**  
**G03G 2215/2035**

(25) En (26) En  
(21) 23168443.2 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022075405

(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP

(72) TAKAGI, Kenji, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/02**

---

(51) **G03H 1/14** (11) **4 270 113 A2**

(52) **H04N 9/3102; G02B 27/46;**  
**G03H 1/16; G02B 26/00; G03H 1/10;**  
**G03H 1/12; G03H 1/14;**  
**G03H 2001/2207; H04N 9/3108**

(25) En (26) En  
(21) 23196622.7 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 02.04.2018 US 201862651657 P  
28.06.2018 EP 18180390

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITA-**  
**LEN LASERPROJEKTION MIT ERHÖHTEM**  
**KONTRAST MIT EINEM FOURIER-FILTER**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL**  
**LASER PROJECTION WITH INCREASED**  
**CONTRAST USING FOURIER FILTER**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTION**  
**LASER NUMÉRIQUE À CONTRASTE ACCRU**  
**À L'AIDE D'UN FILTRE DE FOURIER**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US

(72) Pertierra, Juan P., San Francisco CA, 94103,  
US  
Richards, Martin J., San Francisco CA,  
94103, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(62) 19717206.7 / 3 776 064

---

(51) **G04B 3/04** (11) **4 270 114 A1**  
**G04B 27/00** **G04F 7/08**

(52) **G04F 7/0814; G04B 3/046;**  
**G04B 3/048; G04B 27/004**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22169828.5 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN UND**  
**BETÄTIGEN MEHRERER FUNKTIONEN EI-**  
**NES UHRWERKS**  
• **DEVICE FOR SELECTING AND CONTROL-**  
**LING FUNCTIONS OF A TIMEPIECE MOVE-**  
**MENT**  
• **DISPOSITIF DE SELECTION ET DE COM-**  
**MANDE DE FONCTIONS D'UN MOUVE-**  
**MENT HORLOGER**

(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23,  
1344 L'Abbaye, CH

(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001  
Neuchâtel, CH

---

**G04B 11/02** → (51) **G04B 19/22**

---

(51) **G04B 19/22** (11) **4 270 115 A1**  
**G04B 27/00**

(52) **G04B 19/22; G04B 27/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22170928.0 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **UMSCHALTBARER ANZEIGEMECHANIS-**  
**MUS FÜR UHR**  
• **SWITCHABLE DISPLAY MECHANISM FOR A**  
**TIMEPIECE**  
• **MECANISME D'AFFICHAGE COMMU-**  
**TABLE D'HORLOGERIE**

(71) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH,  
Altenberger Strasse 1, 01768  
Glashütte/Sachsen, DE

(72) JOACHIM, Max, 01129 Dresden, DE  
BRAUN, Tony, 01809 Müglitztal, DE

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001  
Neuchâtel, CH

---

(51) **G04B 19/22** (11) **4 270 116 A1**  
**G04B 27/00** **G04F 7/08**

(52) **G04F 7/08; G04B 11/02; G04B 19/22;**  
**G04B 27/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22170936.3 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **UMSCHALTBARER ANZEIGEMECHANIS-**  
**MUS FÜR UHR**  
• **SWITCHABLE DISPLAY MECHANISM FOR A**  
**TIMEPIECE**  
• **MECANISME D'AFFICHAGE COMMU-**  
**TABLE D'HORLOGERIE**

(71) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH,  
Altenberger Strasse 1, 01768  
Glashütte/Sachsen, DE

(72) JOACHIM, Max, 01129 Dresden, DE  
BRAUN, Tony, 01809 Müglitztal, DE

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001  
Neuchâtel, CH

---

**G04B 27/00** → (51) **G04B 19/22**

---

**G04B 27/00** → (51) **G04B 3/04**



(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN BEARBEITUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTER-AIDED MACHINING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'USINAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Lutz, Benjamin Samuel, 91056 Erlangen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/408** (11) **4 270 124 A1**  
**G05B 19/418** **B25J 9/16**

(52) **G05B 19/41885; G05B 19/408;**  
B25J 9/1661; G05B 19/41865;  
G05B 2219/36016; G05B 2219/36035

(25) De (26) De  
(21) 22170033.9 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER  
• METHOD FOR OPERATING A MANUFACTURING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE FABRICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Hauser, Tobias, 89347 Bubesheim, DE  
(74) Lutz, Benjamin Samuel, 91056 Erlangen, DE  
Pantano, Matteo, 81737 München, DE  
Regulin, Daniel, 81825 München, DE  
Reisch, Raven Thomas, 81379 München, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G05B 19/4099** → (51) **B22F 10/28**

**G05B 19/4099** → (51) **G05B 19/4065**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 270 125 A1**  
**G05B 19/418; Y02P 90/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 20966999.3 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048768 25.12.2020  
(87) WO 2022/137513 2022/26 30.06.2022  
(54) • INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, BEZEICHNUNGSVERFAHREN UND BEZEICHNUNGSPROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, DESIGNATION METHOD, AND DESIGNATION PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE DÉSIGNATION ET PROGRAMME DE DÉSIGNATION  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) ITANI, Norihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) NAGATO, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 270 126 A1**  
**G05B 13/04** **G06N 20/00**

(52) Y02P 90/02  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911622.5 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019870 24.12.2021  
(87) WO 2022/139557 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183255  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS DURCH KOMBINATION VON MODELLEN REDUZIERTER ORDNUNG, MESSDATEN UND MASCHINENLERNTECHNIKEN FÜR MULTIPHYSIKALISCHE AUSTRÜSTUNGSSYSTEME  
• METHOD FOR CONSTRUCTING DIGITAL TWIN BY COMBINING REDUCED ORDER MODELS, MEASUREMENT DATA AND MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR MULTIPHYSICAL EQUIPMENT SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN Jumeau NUMÉRIQUE PAR COMBINAISON DE MODÈLES D'ORDRE RÉDUIT, DE DONNÉES DE MESURE ET DE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR UN SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT MULTI-PHYSIQUE

(71) Pace Inc., 304-ho, Mechanical Experiment Bld, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
(72) HAN, Woo Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16940, KR  
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 270 127 A2**  
**B60L 13/03** **B65G 54/02**

(52) **G05B 19/4189; B60L 13/03;**  
**B65G 54/02; G05B 2219/45054**

(25) En (26) En  
(21) 23169751.7 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202217730703  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BEWEGUNGSVORRICHTUNGEN IN EINEM UNABHÄNGIGEN WAGENSYSTEM WÄHREND EINES SCHWERVERKEHRS  
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MOVERS IN AN INDEPENDENT CART SYSTEM DURING HEAVY TRAFFIC  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARIOTS DANS UN SYSTÈME DE CHARIOTS INDÉPENDANTS PENDANT UN TRAFIC DENSE

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US  
(72) Huang, Yuhong, Mayfield Heights, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 13/02**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 17/02**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/408**

**G05B 19/418** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 270 128 A1**  
**G05B 23/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915194.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047834 23.12.2021  
(87) WO 2022/145334 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218534  
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN, PROGRAMM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• MONITORING DEVICE, DISPLAY METHOD, PROGRAM, AND MONITORING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, PROGRAMME ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) MASAKI, Shinsui, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NARIKIYO, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
ONO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 270 129 A1**  
**G05B 23/0221; G05B 2219/21126**

(25) En (26) En  
(21) 23165694.3 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202217730007  
(54) • VIELSEITIGES ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE SYSTEME  
• A VERSATILE ANOMALY DETECTION SYSTEM FOR INDUSTRIAL SYSTEMS  
• SYSTÈME POLYVALENT DE DÉTECTION D'ANOMALIE POUR SYSTÈMES INDUSTRIELS

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) WANG, Qiyao, Santa Clara, 95054, US  
HUANG, Wei, Santa Clara, 95054, US  
FARAHAT, Ahmed, Santa Clara, 95054, US  
WANG, Haiyan, Santa Clara, 95054, US  
GUPTA, Chetan, Santa Clara, 95054, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 270 130 A1**  
**G05B 23/0281; G05B 23/024;**  
**G05B 2219/2637**

(25) En (26) En  
(21) 23168464.8 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202263363594 P  
10.04.2023 US 202318297834

(54) • *SCHALTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN STROMVERSORGUNGS-SYSTEM*

- *SHIFT DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR A POWER SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCALAGE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(72) PEDDER, Jacob Kenneth, Norwalk, Connecticut 06851, US

(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 270 131 A1**

(52) **G05B 23/0221; G05B 23/024; G05B 23/0281**

(25) En (26) En  
(21) 23171157.3 (22) 02.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202217733396

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES MOTORS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR FAULT DETECTION IN A GAS TURBINE ENGINE AND AN ENGINE HEALTH MONITORING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DU MOTEUR*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SETO, Danbing, Avon, 06001, US

ROCCO, Edward Thomas, Rocky Hill, 06067, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 23/02** → (51) **G06F 11/07**

**G05B 23/02** → (51) **H05B 45/50**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 270 132 A1**  
**G01C 23/00**

(52) **G05D 1/0011; G01C 23/00; G05D 2201/0201**

(25) En (26) En  
(21) 23166455.8 (22) 04.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 GB 202206175

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ERSTEN ODER EINER ZWEITEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*

- *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A FIRST OR A SECOND AGRICULTURAL MACHINE*

- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PREMIÈRE OU D'UNE SECONDE MACHINE AGRICOLE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) BARZEN, Alexander, 76275 Ettlingen, DE

RUF, Tobias, 87616 Marktobendorf, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

**G05D 1/00** → (51) **A01B 69/04**

**G05D 1/00** → (51) **G01C 11/02**

**G05D 1/00** → (51) **G08G 1/16**

**G05D 1/00** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 270 133 A1**

(52) **G05D 1/0214; E02F 9/2033; E02F 9/205; E02F 9/262; G05D 1/0297; G05D 2201/021**

(25) En (26) En  
(21) 22169751.9 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBES EINER ARBEITSMASCHINE*

- *CONTROLLING OPERATION OF A WORK MACHINE*
- *CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

CUMINI, Lauso, 33330 Tampere, FI

PAJALA, Esa, 33311 Tampere, FI

AALTO, Tommi, 33330 Tampere, FI

LAHTINEN, Juha, 33330 Tampere, FI

HERRALA, Juha, 33330 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **G05D 1/02** (11) **4 270 134 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 22748815.2 (22) 11.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071198 11.01.2022

(87) WO 2022/166536 2022/32 11.08.2022

(30) 07.02.2021 CN 202110168953

(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *ROBOT CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

WANG, Chao, Beijing 100176, CN

YAO, Xiujun, Beijing 100176, CN

GUI, Chenguang, Beijing 100176, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 270 135 A1**

(52) **G05D 1/0278; G05D 1/0027; G05D 1/0044; G05D 1/0297; G05D 2201/0201**

(25) De (26) De  
(21) 23155816.4 (22) 09.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 DE 102022110128

(54) • *ASSISTENZSYSTEM ZUR GENERIERUNG VON VIRTUELLEN FELDGRENZEN FÜR AUTONOME LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINEN*

- *ASSISTANCE SYSTEM FOR GENERATING VIRTUAL FIELD BOUNDARIES FOR AUTONOMOUS AGRICULTURAL WORKING MACHINES*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR GÉNÉRER DES LIMITES DE CHAMP VIRTUEL POUR DES MACHINES AGRICOLES AUTONOMES*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE

Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE

Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE

Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE

Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE

Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE

Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE

Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE

Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE

Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE

Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE

Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 270 136 A1**  
**G01C 21/00**

(52) **G05D 1/0274; G01C 21/005; G05D 1/0221; G05D 1/0278; G05D 1/028; G05D 2201/0208**

(25) En (26) En  
(21) 23161651.7 (22) 14.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 CN 202210452257

(54) • *INTELLIGENTES MÄHSYSTEM*

- *SMART MOWING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TONTE INTELLIGENT*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) CHEN, Si, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 270 137 A1**

(52) **G05D 1/0278; G05D 1/0221;**

- G05D 1/0282**; G05D 2201/0208  
(25) En (26) En  
(21) 23169075.1 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202263335933 P  
(54) • *ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN GRENZE  
FÜR EIN ROBOTISCHES GARTENWERK-  
ZEUG*  
• *CREATION OF A VIRTUAL BOUNDARY FOR  
A ROBOTIC GARDEN TOOL*  
• *CRÉATION D'UNE LIMITE VIRTUELLE  
POUR UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*  
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation  
Way, Anderson, SC 29621, US  
(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK  
CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK  
LI, Shing Hin, Kwai Chung, HK  
LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK  
NG, Ho Lam, Kwai Chung, HK  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München,  
DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 270 138 A1**  
(52) **G05D 1/0278**; **G05D 1/0221**;  
G05D 2201/0208  
(25) En (26) En  
(21) 23169272.4 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202263335944 P  
05.08.2022 US 202263370628 P  
(54) • *ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN GRENZE  
FÜR EIN ROBOTISCHES GARTENWERK-  
ZEUG*  
• *CREATION OF A VIRTUAL BOUNDARY FOR  
A ROBOTIC GARDEN TOOL*  
• *CRÉATION D'UNE LIMITE VIRTUELLE  
POUR UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*  
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation  
Way, Anderson, SC 29621, US  
(72) FAUTEUX, Denis Gaston, Kwai Chung, HK  
LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK  
LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK  
CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK  
NG, Ho Lam, Kwai Chung, HK  
LI, Shing Hin, Kwai Chung, HK  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,  
DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 270 139 A1**  
**E05F 1/00**  
(52) **G05D 1/0214**; **E05F 15/71**;  
E05Y 2900/531  
(25) En (26) En  
(21) 23169396.1 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 JP 2022071714  
(54) • *UNBEMANNTES FAHRZEUG UND LIEFER-  
SYSTEM*  
• *UNMANNED VEHICLE AND DELIVERY SYS-  
TEM*  
• *VÉHICULE SANS PILOTE ET SYSTÈME DE  
LIVRAISON*

- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,  
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP  
(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo, 1580094, JP  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB  
(51) **G05D 1/02** (11) **4 270 140 A2**  
(52) **A01D 34/008**; **A01D 75/006**;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12  
(25) En (26) En  
(21) 23196357.0 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 06.12.2015 SE 1530185  
14.12.2015 SE 1530190  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
RASENMÄHEN*  
• *METHOD AND MEANS FOR MOWING  
LAWNS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TONDRE  
DES GAZONS*  
(71) Robotic Lawn Care Sweden AB,  
Bergslagsvägen 26, 737 32 Farsta, SE  
(72) Andersson, Kalle, 737 32 Farsta, SE  
Andersson, Per, 753 24 Uppsala, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE  
(62) 16873454.9 / 3 383 162

**G05D 1/02** → (51) **A01B 69/00**

**G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**

**G05D 1/02** → (51) **B25J 5/00**

**G05D 1/02** → (51) **B66F 9/06**

**G05D 1/02** → (51) **G08G 5/00**

**G05D 1/08** → (51) **B63B 39/02**

**G05D 1/10** → (51) **B64C 39/02**

**G05D 1/10** → (51) **G01C 21/20**

**G05D 3/12** → (51) **H02P 29/00**

**G05D 7/00** → (51) **F16K 1/22**

- (51) **G05D 16/10** (11) **4 270 141 A1**  
**F16K 1/52**  
(52) **G05D 16/103**  
(25) De (26) De  
(21) 22170553.6 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *DRUCKMINDERUNGSVENTIL, WASSER-  
STOFFTANK UND KRAFTFAHRZEUG*  
• *PRESSURE REDUCING VALVE, HYDROGEN  
TANK AND MOTOR VEHICLE*  
• *SOUPAPE DE DIMINUTION DE PRESSION,  
RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE ET VÉHICULE  
AUTOMOBILE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) BLANC, Régis, 69160 Tassin La Demi Lune,  
FR  
BRUT, Romain, 69530 Orliénas, FR  
JULIEN, Jean-Roch, 69960 Corbas, FR  
BRUYERE, Lionel, 93404 Saint-Ouen, FR  
CHATELAIN, Sebastien, 93400 Saint-Ouen,  
FR  
AMBLARD, Alain, 93400 Saint-Ouen, FR  
PICAUD, Jerome, 38230 Tignieu-Jamezieu,  
FR

ALLIO, Philippe, 01390 Civrieux, FR  
COMBE, Raphael, 93400 Saint-Ouen, FR

(51) **G05D 16/10** (11) **4 270 142 A1**  
(52) **G05D 16/103**

- (25) De (26) De  
(21) 22170638.5 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *DRUCKMINDERUNGSVENTIL, WASSER-  
STOFFTANK UND KRAFTFAHRZEUG*  
• *PRESSURE REDUCING VALVE, HYDROGEN  
TANK AND MOTOR VEHICLE*  
• *SOUPAPE DE DIMINUTION DE PRESSION,  
RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE ET VÉHICULE  
AUTOMOBILE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) PICAUD, Jerome, 38230 Tignieu-Jamezieu,  
FR  
BLANC, Régis, 69160 Tassin La Demi Lune,  
FR  
CHATELAIN, Sebastien, 93400 Saint-Ouen,  
FR  
JULIEN, Jean-Roch, 69960 Corbas, FR  
COMBE, Raphael, 93400 Saint-Ouen, FR  
AMBLARD, Alain, 93400 Saint-Ouen, FR  
BRUT, Romain, 69530 Orliénas, FR

**G05D 16/20** → (51) **B64D 25/14**

- (51) **G05F 1/00** (11) **4 270 143 A2**  
(52) **A61B 5/05**; **A61B 5/0515**;  
**G01R 33/0213**; **G01R 33/10**;  
**G01R 33/1269**; **G01R 33/1276**;  
**A61B 5/7257**  
(25) En (26) En  
(21) 23177832.5 (22) 23.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 23.06.2008 US 74931 P  
(54) • *VERBESSERTE TECHNIKEN ZUR MAGNETI-  
SCHEN TEILCHENDARSTELLUNG*  
• *IMPROVED TECHNIQUES FOR MAGNETIC  
PARTICLE IMAGING*  
• *TECHNIQUES AMÉLIORÉES POUR L'IMA-  
GERIE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*  
(71) The Regents Of The University Of  
California, Berkeley, 2150 Shattuck Ave.,  
Suite 510, Berkeley, CA 94704, US  
(72) GOODWILL, Patrick W., San Francisco, CA  
94110, US  
GONOLLY, Steven M., Palo Alto, CA 94303,  
US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 09798250.8 / 2 317 916

**G06F 1/03** → (51) **G06F 13/12**

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 270 144 A1**  
**H04R 1/08**  
(52) **G06F 1/16**; **H04R 1/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21917915.7 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019228 16.12.2021  
(87) WO 2022/149753 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 KR 20210003575  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MI-  
KROFONMODUL*

- (71) *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MICROPHONE MODULE*  
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Heeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Hanbom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sunghyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KOO, Sungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Myeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEON, Dongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 270 145 A1**  
(52) **G06F 1/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21938552.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091729 30.04.2021  
(87) WO 2022/227078 2022/44 03.11.2022  
(54) • *INTERAKTIVES INTELLIGENTES TABLET*  
• *INTERACTIVE SMART TABLET*  
• *TABLETTE INTELLIGENTE INTERACTIVE*  
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(72) SONG, Gaobo, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 270 146 A1**  
**G06F 3/033** **H04M 1/02**  
(52) **G06F 3/03545; G06F 1/1626;**  
**G06F 2200/1632**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22838041.6 (22) 08.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/009921 08.07.2022  
(87) WO 2023/282689 2023/02 12.01.2023  
(30) 08.07.2021 KR 20210089906 29.12.2021 KR 20210191094  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STIFTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING STYLUS PEN FIXING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION DE STYLET*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Sungkwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 270 147 A1**  
(52) **G06F 1/16; G06F 3/0354;** Y02B 70/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 22921013.3 (22) 26.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/142069 26.12.2022  
(87) WO 2023/151403 2023/33 17.08.2023  
(30) 09.02.2022 CN 202210121909  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STIFTES VOR ORT*  
• *ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR DETERMINING IN-PLACE OF STYLUS*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN POSITIONNEMENT D'UN STYLET*  
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
ZHANG, Wujia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WEN, Yulei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
HU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/20**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0484**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G07C 9/25**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- 
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 270 148 A1**  
**H05K 7/20** **G06F 1/16**  
(52) **G06F 1/203; G06F 1/1681;**  
**H05K 7/20336; G06F 2200/203**  
(25) En (26) En  
(21) 23161076.7 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 JP 2022073346  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND WÄRMETRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC APPARATUS AND HEAT TRANSPORT DEVICE*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CHALEUR*  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) OHYAMA, Atsushi, Yokohama-shi, 220-0012, JP  
YANAGISAWA, Tsunenori, Yokohama-shi, 220-0012, JP
- 
- 220-0012, JP  
ITOYAMA, Mizuki, Yokohama-shi, 220-0012, JP  
UCHINO, Akinori, Yokohama-shi, 220-0012, JP  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **G06F 1/26** (11) **4 270 149 A1**  
**H02J 7/00** **H02M 1/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22742846.3 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/001025 20.01.2022  
(87) WO 2022/158870 2022/30 28.07.2022  
(30) 20.01.2021 KR 20210008220  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON STROM AN EINE EXTERNE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF PROVIDING POWER TO EXTERNAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CAPABLE DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE À UN DISPOSITIF EXTERNE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Kyunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Yeongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/32**
- 
- G06F 1/26** → (51) **H02H 9/00**
- 
- G06F 1/26** → (51) **H02J 7/00**
- 
- (51) **G06F 1/30** (11) **4 270 150 A2**  
(52) **G06F 1/26; G06F 1/263; G06F 1/28;**  
**G06F 1/305; H02J 7/00034;**  
**H02J 7/00036; H02J 7/0047;**  
**H02J 7/007; H02J 7/00045;**  
**H02J 7/0048; Y02B 70/3225;**  
Y04S 20/222  
(25) En (26) En  
(21) 23177525.5 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.09.2014 KR 20140116434  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG DURCH EINE STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF CONTROLLING CHARGING BY ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD OF SUPPLYING POWER BY POWER SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TAXATION PAR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE PAR DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Kuchul, 16677 Suwon-si, KR  
YOON, Sunggeun, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Kusun, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Hoyoung, 16677 Suwon-si, KR  
JANG, Seyoung, 16677 Suwon-si, KR  
YU, Hyemi, 16677 Suwon-si, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 21187049.8 / 3 916 520  
20189168.6 / 3 780 327  
15183465.2 / 2 993 756

(51) **G06F 1/32** (11) **4 270 151 A1**  
(52) **G06F 1/32; G06F 3/147; G06F 9/451**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21922549.7 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/136540 08.12.2021  
(87) WO 2022/160959 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 CN 202110129169  
(54) • **IMMER EINGESCHALTETES ANZEIGEVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND CHIP**  
• **ALWAYS ON DISPLAY METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND CHIP**  
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE TOUJOURS ACTIF, BORNE ET PUCE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **4 270 152 A1**  
**G06F 1/26**  
(52) **G06F 1/26; G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/324; G06F 1/329; G06F 1/3296**  
(25) En (26) En  
(21) 22170182.4 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(54) • **COMPUTER-STROMVERBRAUCHSMANAGEMENT BASIEREND AUF DEM ZUSTAND DES STROMVERSORGUNGSNETZES**  
• **COMPUTER POWER CONSUMPTION MANAGEMENT BASED ON THE STATE OF THE POWER SUPPLYING ELECTRICAL GRID**  
• **GESTION DE LA CONSOMMATION D’ÉNERGIE INFORMATIQUE BASÉE SUR L’ÉTAT D’ALIMENTATION DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE**  
(71) DC Systems B.V., Oosteinderweg 127c, 1432 AH Aalsmeer, NL  
(72) Stokman, Henricus David, 1431 XP Aalsmeer, NL  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 1/3203** (11) **4 270 153 A1**  
(25) Ru (26) En  
(21) 21915928.2 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) RU 2021/000520 23.11.2021  
(87) WO 2022/146178 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 RU 2020143258  
(54) • **ENERGIESPARVERFAHREN FÜR EIN SCHLIESSSYSTEM**  
• **ENERGY-SAVING METHOD FOR A LOCKING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D’ÉCONOMIE D’ÉNERGIE D’UN SYSTÈME DE FERMETURE**  
(71) Limited Liability Company "Electronic Access", Per. Lesozavodskoj, 6/6, kv. 1 G. Sredneural'sk, Sverdlovskaya obl., 624070, RU  
(72) ALEKSEEV, Leonid Vladimirovich, g. Sredneural'sk Sverdlovskaya oblast, 624070, RU  
PISAREV, Viktor Georgievich, Artemovskij Sverdlovskaya oblast, 623782, RU  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 1/3209** (11) **4 270 154 A2**  
(52) **G06F 1/3209; H04W 52/0229; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 23182088.7 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 30.12.2016 CN 201611265367  
(54) • **DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FENG, Peng, Guangdong, 518129, CN  
LUO, Bin, Guangdong, 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 20197195.9 / 3 826 372  
17886073.0 / 3 554 146

**G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 270 155 A1**  
(52) **G06F 3/011**

(25) En (26) En  
(21) 22170069.3 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VIRTUELLER INHALT**  
• **VIRTUAL CONTENT**  
• **CONTENU VIRTUEL**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI  
VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI  
LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 3/01** (11) **4 270 156 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22773974.5 (22) 24.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/077603 24.02.2022

(87) WO 2022/199312 2022/39 29.09.2022  
(30) 24.03.2021 CN 202110316214  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON GESTENDATEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**  
• **GESTURE DATA ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’ACQUISITION DE DONNÉES DE GESTE, TERMINAL, ET SUP-PORT DE STOCKAGE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) CHEN, Ming, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZENG, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Xiaofan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHONG, Weidong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **4 270 157 A1**  
**G06F 16/9032** **G06Q 30/0601**  
**G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/016; G06F 3/0488; G06F 16/9032; G06Q 30/0627**  
(25) En (26) En  
(21) 23165502.8 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217731830  
(54) • **ERSETZEN VON KÖRPERLICHKEIT**  
• **REPLACING PHYSICALITY**  
• **REMPACEMENT DE PHYSIITÉ**  
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US  
(72) GUSTIN, Clayton, San Jose, 95125, US  
RANGASWAMI, Deepak, San Jose, 95125, US  
BELAVY, Stefan, San Jose, 95125, US  
HARO, Antonio, San Jose, 95125, US  
CHALKLEY, Andrew, San Jose, 95125, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 270 158 A2**  
(52) **G02B 27/0176; G02B 7/14; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/011; G06F 3/012; G02B 2027/0156; G02B 2027/0181; G06V 40/16**

(25) En (26) En  
(21) 23197385.0 (22) 13.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 24.09.2018 US 201862735488 P  
21.06.2019 US 201916448501  
(54) • **ANZEIGESYSTEM MIT WECHSELOBJEKTIV**  
• **DISPLAY SYSTEM WITH INTERCHANGE-ABLE LENS**  
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE À LENTILLE INTER-CHANGEABLE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California, 95014, US  
LIN, Wey-jiun, Cupertino, California, 95014, US



NEALE, Brandon R., Cupertino, California, 95014, US  
WILLIAMSON, Heidi, Cupertino, California, 95014, US  
WEBER, Andreas G., Cupertino, California, 95014, US  
WANG, Forrest C., Cupertino, California, 95014, US  
HOBSON, Phil M., Cupertino, California, 95014, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 19779278.1 / 3 857 296

(51) **G06F 3/01** (11) **4 270 159 A2**  
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017**  
(25) En (26) En  
(21) 23198001.2 (22) 31.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.09.2019 US 201962906465 P  
29.07.2020 US 202063058238 P  
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DARSTELLUNG EINER COMPUTERERZEUGTEN REALITÄTsumgebung**  
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE PRESENTING A COMPUTER-GENERATED REALITY ENVIRONMENT**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE PRÉSENTANT UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) BURNS, Aaron Mackay, Cupertino, CA95014, US  
PALANGIE, Alexis H., Cupertino, CA95014, US  
PLA I CONESA, Pol, Cupertino, CA95014, US  
SCHATTEL, David M., Cupertino, CA95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 20775103.3 / 3 928 192

(51) **G06F 3/01** (11) **4 270 160 A1**  
**G06F 3/0484** **H04M 1/72454**  
**G06F 3/00** **A61B 5/00**  
**G06F 9/451** **G06F 1/16**  
**G09G 5/10**  
(52) **A61B 5/00; G06F 1/16; G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0484; G06F 9/451; G09G 5/10; H04M 1/72454**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23719257.0 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/002868 02.03.2023  
(87) WO 2023/167506 2023/36 07.09.2023  
(30) 03.03.2022 KR 20220027414  
28.04.2022 KR 20220053040  
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUGENERMÜDUNGSGRADES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR REDUCING FATIGUE LEVEL OF EYES AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU NIVEAU DE FATIGUE OCULAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Hyeonseong, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jeongmin, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL  
**G06F 3/01** → (51) **G01C 21/36**  
**G06F 3/01** → (51) **G06V 20/59**  
**G06F 3/033** → (51) **G06F 1/16**  
(51) **G06F 3/0354** (11) **4 270 161 A1**  
**G06F 3/038** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/04883** **G06F 40/166**  
**G06V 30/226**  
(52) **G06F 3/0354; G06F 3/038; G06F 3/0484; G06F 3/0488; G06F 18/00; G06F 40/166; G06V 30/226**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22739618.1 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000425 11.01.2022  
(87) WO 2022/154423 2022/29 21.07.2022  
(30) 13.01.2021 KR 20210004407  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER EINGABE VON EINEM EINGABESTIFT IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING INPUT FROM STYLUS PEN IN ELECTRONIC APPARATUS**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SAISIE À PARTIR D'UN STYLET DANS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Chunbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hongmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Dami, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEGAL, Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Changjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**  
**G06F 3/041** → (51) **B32B 27/18**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 270 162 A1**  
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/014; G06F 3/0488; G06Q 50/265**  
(25) En (26) En  
(21) 22197513.9 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 202263334514 P  
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON OPERATIONEN**  
• **USER INTERFACES FOR FACILITATING OPERATIONS**

• **INTERFACES UTILISATEUR POUR FACILITER DES OPÉRATIONS**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US  
NIXON, Paul T., Cupertino, 95014, US  
LYNCH, Kevin M., Cupertino, CA 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(51) **G06F 3/0481** (11) **4 270 163 A1**  
**G06F 3/0488**  
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/014; G06F 3/0488; G06Q 50/265**  
(25) En (26) En  
(21) 22197490.0 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 202263334514 P  
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON OPERATIONEN**  
• **USER INTERFACES FOR FACILITATING OPERATIONS**  
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR FACILITER DES OPÉRATIONS**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US  
CHAO, Edward, Cupertino, 95014, US  
FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014, US  
LYNCH, Kevin M., Cupertino, CA 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**G06F 3/0481** → (51) **A63F 13/53**  
(51) **G06F 3/0483** (11) **4 270 164 A1**  
(52) **G06F 3/0483; G06F 3/0484; G06F 3/04886**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21913542.3 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/130938 16.11.2021  
(87) WO 2022/142799 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011581043  
(54) • **INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM**  
• **CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE CONTENU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Sujun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LU, Jianqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LI, You, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Minghua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR  
(51) **G06F 3/0484** (11) **4 270 165 A1**  
**G06F 1/16**

- (52) **G06F 1/16; G06F 3/0484**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22807648.5 (22) 21.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/005735 21.04.2022  
(87) WO 2022/240000 2022/46 17.11.2022  
(30) 13.05.2021 KR 20210061946  
(54) • *VERSCHIEBBARES ELEKTRONISCHES GE-  
RÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SLIDABLE ELECTRONIC APPARATUS AND  
OPERATING METHOD THEREFOR*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COULISSANT ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KOH, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Juyeoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/0484** → (51) **G06K 9/62**

**G06F 3/0484** → (51) **H04N 21/47**

- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 270 166 A2**  
(52) **G06F 3/165; A63F 13/424;  
A63F 13/5255; A63F 13/5372;  
A63F 13/54; A63F 13/65;  
G02B 27/0093; G02B 27/0172;  
G06F 3/012; G06F 3/017;  
G06F 3/0346; G06F 3/04815;  
G06F 3/04842; H04R 1/403;  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;  
G06F 3/167; H04R 1/1075;  
H04R 3/005; H04R 5/02;  
H04S 2400/11**
- (25) En (26) En  
(21) 23196831.4 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 28.02.2017 US 201762464757 P  
(54) • *AUFZEICHNUNG VIRTUELLER UND REA-  
LER OBJEKTE IN EINER VORRICHTUNG  
DER GEMISCHTEN REALITÄT*  
• *VIRTUAL AND REAL OBJECT RECORDING  
IN MIXED REALITY DEVICE*  
• *ENREGISTREMENT D'OBJET RÉEL ET VIR-  
TUEL DANS UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ  
MIXTE*  
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise  
Boulevard, Plantation, FL 33322, US  
(72) HUANG, Ziqiang, Weston, 33332, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU  
(62) 18760949.0 / 3 590 097

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0488** → (51) **H04N 21/47**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 270 167 A1**  
(52) **G06F 3/06; G06F 16/17**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22742128.6 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072411 17.01.2022  
(87) WO 2022/156649 2022/30 28.07.2022  
(30) 19.01.2021 CN 202110071074  
(54) • *KAPAZITÄTSANPASSUNGSVERFAHREN  
UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *CAPACITY ADJUSTMENT METHOD AND  
RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CAPACITÉ ET  
DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Zengshi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
PAN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 270 168 A1**  
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1258;  
G06F 3/1267; G06F 3/1288**

- (25) En (26) En  
(21) 23167773.3 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 JP 2022072245  
15.03.2023 JP 2023041290  
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG, INFORMATI-  
ONSVERARBEITUNGSSYSTEM, AUSGABE-  
VERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*  
• *OUTPUT APPARATUS, INFORMATION  
PROCESSING SYSTEM, OUTPUT METHOD,  
AND CARRIER MEANS*  
• *APPAREIL DE SORTIE, SYSTÈME DE TRAI-  
TEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE  
SORTIE ET MOYENS DE SUPPORT*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Han, Xiaofeng, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G06F 3/12** → (51) **H04N 1/32**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 270 169 A1**  
(52) **G06F 3/14; H04W 4/80**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22745095.4 (22) 18.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/072603 18.01.2022  
(87) WO 2022/161220 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110131980  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER  
BILDSCHIRMVORRICHTUNGEN UND  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD FOR CONTROLLING MULTIPLE  
SCREEN DEVICES, AND COMMUNICA-  
TION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MULTIPLES  
DISPOSITIFS D'ÉCRAN ET SYSTÈME DE  
COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 270 170 A1**  
(52) **G06F 3/16; G06F 9/445; G06F 9/451**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22745010.3 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070501 06.01.2022  
(87) WO 2022/161132 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110131882  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SPRACHÜBERTRAGUNG*  
• *VOICE BROADCASTING METHOD AND AP-  
PARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION VO-  
CALE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BAO, Zhanjing, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Lele, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 270 171 A2**  
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;  
G10L 15/063; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En  
(21) 23191291.6 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 03.10.2017 US 201762567726 P  
16.10.2017 US 201715785100  
(54) • *SPRACHBENUTZERSCHNITTSTELLENAB-  
KÜRZUNGEN FÜR EINE ASSISTENTAN-  
WENDUNG*  
• *VOICE USER INTERFACE SHORTCUTS FOR  
AN ASSISTANT APPLICATION*  
• *RACCOURCIS D'INTERFACE UTILISATEUR  
VOCALE POUR UNE APPLICATION D'AS-  
SISTANT*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, 94043, US  
PALMER, Lucas, Mountain View, 94043, US  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley  
LLP 5 Stirling House Stirling Road The  
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,  
GB  
(62) 21158525.2 / 3 843 091  
18792748.8 / 3 616 194

(51) **G06F 3/16** (11) **4 270 172 A2**  
(52) **G06F 3/167; G06F 11/3664;  
G06F 11/3684; G06F 11/3688**

- (25) En (26) En  
(21) 23197070.8 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (54) • **AKTIONSVALIDIERUNG FÜR ANWENDUNGEN AUF BASIS EINES DIGITALEN ASSISTENTEN**  
• **ACTION VALIDATION FOR DIGITAL ASSISTANT-BASED APPLICATIONS**  
• **VALIDATION D'ACTION POUR DES APPLICATIONS BASÉES SUR UN ASSISTANT NUMÉRIQUE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MUPPALLA, Dharma, Mountain View, 94043, US  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB  
(62) 19740095.5 / 3 776 175
- 
- (51) **G06F 7/58** (11) **4 270 173 A2**  
(52) **H04L 27/04; H04L 5/0007; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 23183199.1 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2018 US 201862712407 P  
(54) • **VERFAHREN, SENDER, SENDER-EMPFÄNGER UND ZUGANGSPUNKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRTRÄGER-EIN-/AUS-TASTUNGSSIGNALS**  
• **METHOD, TRANSMITTER, TRANSCEIVER AND ACCESS POINT FOR PROVISION OF MULTICARRIER ON-OFF KEYING SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ, ÉMETTEUR, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET POINT D'ACCÈS POUR LA FOURNITURE D'UN SIGNAL DE MODULATION PAR TOUT OU RIEN MULTIPORTEUSE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LOPEZ, Miguel, 17069 Solna, SE  
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
(62) 19737516.5 / 3 830 999
- 
- (51) **G06F 7/72** (11) **4 270 174 A1**  
(52) **G06F 7/72; G06F 2207/7219**
- (25) De (26) De  
(21) 22169949.9 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **LAUFZEITUNABHÄNGIGE MODULOREDUKTION UND/ODER DIVISION**  
• **RUN-TIME INDEPENDENT MODULATION REDUCTION AND / OR DIVISION**  
• **RÉDUCTION ET/OU DIVISION MODULAIRE INDÉPENDANTE DE LA DURÉE DE PROPAGATION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Zwanzger, Johannes, 85779 Neubiberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06F 8/30** (11) **4 270 175 A1**  
(52) **G06F 8/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21909805.0 (22) 24.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/031057 24.08.2021  
(87) WO 2022/137647 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217716  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND USER INTERFACE PROVIDING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR**
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP  
(72) YAMADA Hiroki, Tokyo 101-0021, JP  
FUJIOKA Takayoshi, Tokyo 101-0021, JP  
KIHARA Hajime, Tokyo 101-0021, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 8/34** (11) **4 270 176 A1**  
(52) **G06F 8/34**
- (25) De (26) De  
(21) 22169925.9 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUELLCODE**  
• **METHOD FOR GENERATING SOURCE CODE**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE SOURCE**
- (71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE  
(72) Harder, Sven, 33102 Paderborn, DE
- 
- (51) **G06F 8/35** (11) **4 270 177 A1**  
(52) **G06F 9/48**  
**G06F 8/35; G06F 15/825**
- (25) En (26) En  
(21) 23169090.0 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 26.04.2022 US 202263334728 P  
24.06.2022 US 202263355143 P  
03.03.2023 US 202318178098  
(54) • **SCHNITTSTELLEN ZUR MEHRSTUFIGEN GRAPHPROGRAMMIERUNG ZUR STEUERUNG DES BILDVERARBEITUNGSFLUSSES AUF EINER KI-VERARBEITUNGSEINHEIT**  
• **MULTI-LEVEL GRAPH PROGRAMMING INTERFACES FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING FLOW ON AI PROCESSING UNIT**  
• **INTERFACES DE PROGRAMMATION GRAPHIQUE MULTINIVEAU POUR COMMANDER UN FLUX DE TRAITEMENT D'IMAGE SUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT D'IA**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
(72) LIN, Yu-Chieh, Hsinchu City, TW  
LIU, Hung-Chun, Hsinchu City, TW  
JENG, Po-Yuan, Hsinchu City, TW  
CHIU, Yung-Chih, Hsinchu City, TW  
HSIEH, Cheng-Hsun, Hsinchu City, TW  
CHANG, Chia-Yu, Hsinchu City, TW  
CHEN, Li-Ming, Hsinchu City, TW
- 
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- G06F 8/38** → (51) **G06F 9/54**
- 
- (51) **G06F 8/40** (11) **4 270 178 A1**  
(52) **G06N 7/00**  
**G06F 8/40; G06N 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915192.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/047811 23.12.2021  
(87) WO 2022/145332 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218906  
(54) • **PROBENAHMEVERRICHTUNG UND PROBENAHMEVERFAHREN**  
• **SAMPLING DEVICE AND SAMPLING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE**
- (71) Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems, 10-3, Midori-cho, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0014, JP  
(72) HASUO, Ichiro, Tokyo 101-8430, JP  
OYABU, Yuichiro, Tokyo 101-8430, JP  
EBERHART, Clovis, Tokyo 101-8430, JP  
SUENAGA, Kohei, Tokyo 101-8430, JP  
CHO, Kenta, Tokyo 101-8430, JP  
KATSUMATA, Shinya, Tokyo 101-8430, JP  
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- 
- G06F 8/41** → (51) **G06T 1/20**
- 
- (51) **G06F 8/60** (11) **4 270 179 A1**  
(52) **G06F 8/65**  
**G06F 8/65; G06F 8/60; G06F 8/71**
- (25) En (26) En  
(21) 23169486.0 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2022 US 202263335369 P  
19.04.2023 US 202318303063  
(54) • **VERWALTUNG DER BEREITSTELLUNG VERSIONIERTER DIENSTLEISTUNGEN**  
• **MANAGING DEPLOYMENT OF VERSIONED SERVICES**  
• **GESTION DU DEPLOIEMENT DE SERVICES VERSIONNES**
- (71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US  
(72) Tscheinig, Andreas, 4020 Linz, AT  
Reitbauer, Alois, 4020 Linz, AT  
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 270 180 A1**  
(52) **F24F 11/88; F24F 11/89; G06F 8/65**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21926782.0 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/046175 15.12.2021

- (87) WO 2022/176357 2022/34 25.08.2022  
(30) 22.02.2021 JP 2021025889  
(54) • **AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, INNEN- UND AUSSENEINHEITEN, AKTUALISIERUNGSSYSTEM, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• UPDATE DEVICE, INDOOR AND OUTDOOR UNITS, UPDATE SYSTEM, UPDATE METHOD AND PROGRAMME  
• DISPOSITIF DE MISE À JOUR, UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES, SYSTÈME DE MISE À JOUR, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR ET PROGRAMME
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP  
(72) YOKOHAMA Koji, Tokyo 100-8332, JP  
(74) TAKAHASHI Kazuyoshi, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06F 8/65** → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 8/654** (11) **4 270 181 A1**  
(52) **G06F 8/654; G06F 8/71; G06F 11/10; G06F 16/13**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21922407.8 (22) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/126628 27.10.2021  
(87) WO 2022/160816 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110131693  
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 8/71** → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 270 182 A1**  
(52) **G06F 9/4408; G06F 9/4401; G06F 9/4411**  
(25) En (26) En  
(21) 22192330.3 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217732814  
(54) • **SCHNELLE DARSTELLUNG VON KAMERAVIDEO IN EINEM FAHRZEUG MIT LINUX**  
• QUICK PRESENTATION OF CAMERA VIDEO IN A VEHICLE USING LINUX  
• PRÉSENTATION RAPIDE D'UNE VIDÉO DE CAMÉRA DANS UN VÉHICULE À L'AIDE DE LINUX
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US  
(72) CURTIN, Eric, Raleigh, US  
GRIFFIN, Leigh, Raleigh, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 270 183 A1**  
(52) **G06F 9/455**  
(52) **G06F 9/451; G06F 9/455; G06F 9/50; H04L 41/12; H04L 67/10; H04L 67/141**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21914529.9 (22) 29.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/142621 29.12.2021  
(87) WO 2022/143797 2022/27 07.07.2022  
(30) 30.12.2020 CN 202011630366  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ÖFFENTLICHEN CLOUD-MANDANTENDIENSTES**  
• PUBLIC CLOUD TENANT SERVICE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SERVICE DE LOCATAIRE DE NUAGE PUBLIC
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
(72) FU, Senbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhengxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 270 184 A1**  
(52) **G06F 21/44**  
(52) **G06F 9/451; G06F 21/44**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21923948.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/082278 23.03.2021  
(87) WO 2022/165939 2022/32 11.08.2022  
(30) 04.02.2021 CN 202110155795  
(54) • **VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
• CROSS-DEVICE AUTHENTICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICES  
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION INTERDISPOSITIFS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Xiaoshuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LV, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 270 185 A1**  
(52) **G06F 21/10**  
(52) **G06F 9/451; G06F 21/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22170846.4 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANREICHERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS MIT MEDIENINHALTEN**  
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUGMENTING A COMPUTER PROGRAM WITH MEDIA CONTENT  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR AUGMENTER UN PROGRAMME INFORMATIQUE AVEC UN CONTENU MULTIMÉDIA
- (71) Utopia Music AG, Zählerweg 12, 6300 Zug, CH  
(72) Wahlgren, Linus, 6300 Zug, CH  
Flach, Max, 6300 Zug, CH  
Kincy, Trevor, 6300 Zug, CH  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 270 186 A1**  
(52) **G06F 3/04817; G06F 9/451; G06F 16/9536; G06Q 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22742036.1 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/071150 11.01.2022  
(87) WO 2022/156557 2022/30 28.07.2022  
(30) 22.01.2021 CN 202110088297  
(54) • **BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**  
• IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) WANG, Xingyi, Beijing 100190, CN  
YU, Zhou, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 270 187 A1**  
(52) **G06F 9/451**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22745204.2 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/073618 25.01.2022  
(87) WO 2022/161329 2022/31 04.08.2022  
(30) 27.01.2021 CN 202110113819  
(54) • **ARBEITSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• WORK DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE TRAVAIL, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) WU, Yiyang, Beijing 100190, CN  
SUN, Hui, Beijing 100190, CN  
BAI, Xiaoshuang, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 270 188 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 22745210.9 (22) 25.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073633 25.01.2022

(87) WO 2022/161335 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 CN 202110113638

(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *INTERACTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) XU, Han, Beijing 100190, CN  
WU, Mengqi, Beijing 100190, CN  
SHI, Xiaolei, Beijing 100190, CN  
ZHONG, Xu, Beijing 100190, CN  
WANG, Huan, Beijing 100190, CN

WANG, Shuo, Beijing 100190, CN  
LIU, Ji, Beijing 100190, CN

ZHANG, Zhiquan, Beijing 100190, CN  
LUO, Zhiyong, Beijing 100190, CN

LIU, Jia, Beijing 100190, CN  
PENG, Chengkai, Beijing 100190, CN

CHEN, Yongkang, Beijing 100190, CN  
LIU, Ziqi, Beijing 100190, CN

ZHAO, Jialong, Beijing 100190, CN  
CAO, Yirui, Beijing 100190, CN

JIN, Lei, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 9/451** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 9/48** → (51) **G05B 19/05**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 8/35**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/52**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 270 189 A1**

(52) **G06F 9/5038**

(25) En (26) En  
(21) 23160982.7 (22) 09.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202217731586

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION IN EINEM STEUERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*

• *METHOD OF OPTIMIZING EXECUTION OF A FUNCTION ON A CONTROL SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*

• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'EXÉCUTION D'UNE FONCTION SUR UN SYSTÈME DE COMMANDE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Woven by Toyota, Inc., 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP

(72) Bastien, Jean-Francois, Tokyo, 103-0022, JP

Lapanik, Dmitri, Tokyo, 103-0022, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 270 190 A1**

(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5077**

(25) En (26) En  
(21) 23177065.2 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2018 US 201816024108

(54) • *ÜBERWACHUNG UND RICHTLINIENKONTROLLE VON VERTEILTEN DATEN UND STEUEREBENEN FÜR VIRTUELLE KNOTEN*

• *MONITORING AND POLICY CONTROL OF DISTRIBUTED DATA AND CONTROL PLANES FOR VIRTUAL NODES*

• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE POLITIQUE DE DONNÉES DISTRIBUÉES ET PLANS DE COMMANDE POUR DES N UDS VIRTUELS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, 94089, US

NEWHOUSE, Travis Gregory, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 19180278.4 / 3 588 292

(51) **G06F 9/50** (11) **4 270 191 A1**

(52) **G06F 9/5038**

(25) En (26) En  
(21) 23305408.9 (22) 24.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 CN 202210474025

(54) • *EINGEBETTETES SYSTEM UND NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN*

• *EMBEDDED SYSTEM AND MESSAGE PROCESSING METHOD*

• *SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) REN, Fengyue, Shanghai, 201203, CN  
HU, Yingcen, Shanghai, 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06F 9/50** → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 9/52** (11) **4 270 192 A1**

(52) **H04L 7/00 G06F 9/48**

**H04J 3/06**

(52) **G06F 9/4806; H04J 3/0658; H04L 7/0008**

(25) En (26) En  
(21) 22170799.5 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER TAKTFREIEN RECHENKNOTENS IN EINER FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AKTION ZU EINER VORDEFINIERTEN ZEIT, ERSTER RECHENKNOTEN, ZWEITER RECHENKNOTEN UND RECHENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*

• *METHOD FOR SYNCHRONIZING A CLOCK-FREE COMPUTATIONAL NODE IN A VEHICLE, METHOD FOR PERFORMING AN ACTION AT A PRE-DEFINED TIME, FIRST COMPUTATIONAL NODE, SECOND COMPUTATIONAL NODE AND COMPUTATIONAL SYSTEM FOR A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN NOEUD DE CALCUL SANS HORLOGE DANS UN VÉHICULE, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE ACTION À UN INSTANT PRÉ-DÉFINI, PREMIER NOEUD DE CALCUL, SECOND NOEUD DE CALCUL ET SYSTÈME DE CALCUL POUR UN VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) BERGSTRÖM, Mats, 40531 Göteborg, SE

FREDRIKSSON, John, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **4 270 193 A1**

**G06F 8/38**

(52) **G06F 9/541; G06F 9/44521; G06F 9/547; G06F 2209/541**

(25) En (26) En  
(21) 22171027.0 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIENSTRAHMEN ZUR ENTWICKLUNG VON ANWENDUNGSDIENSTEN IN EINEM ABHÄNGIGKEITSGESTEUERTEN SOFTWARE-STAPEL*

• *SERVICE FRAMEWORK FOR DEVELOPING APPLICATION SERVICES IN A DEPENDENCY CONTROLLED SOFTWARE STACK*

• *STRUCTURE DE SERVICE POUR DÉVELOPPER DES SERVICES D'APPLICATION DANS UNE PILE LOGICIELLE À DÉPENDANCE CONTRÔLÉE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) LJUNGKRANTZ, Peter, 40531 Göteborg, SE

ANDERSSON, Jens, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 11/00** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 11/00** → (51) **G06F 30/32**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 270 194 A1**

**G05B 23/02 G16Y 40/20**

(52) **G05B 23/02; G06F 11/07; G16Y 40/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910918.8 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047731 22.12.2021

(87) WO 2022/138778 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 JP 2020215603

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*

• *MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD*

- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
- (71) Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems, 10-3, Midori-cho, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0014, JP  
Université de Lorraine, 34 cours Léopold BP25233, 54052 Nancy, FR
- (72) WAGA, Masaki, Tokyo 101-8430, JP  
ANDRE, Etienne, 54052 Nancy cedex, FR  
HASUO, Ichiro, Tokyo 101-8430, JP
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 270 195 A1**
- (52) **G06F 11/0751**; G06F 11/0739; G06F 11/0793; G06F 11/263
- (25) En (26) En  
(21) 23159526.5 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2022 US 202217733807
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON TESTSKRIPTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTO-GENERATION OF TEST SCRIPTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE SCRIPTS DE TEST*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US  
(72) VIOLA, Michael, Grand Rapids, 49512, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 270 196 A1**  
**G06N 3/02**
- (52) **G06F 11/0751**; **G06F 11/0736**; **G06N 3/02**; G06F 11/0766
- (25) En (26) En  
(21) 23169258.3 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 26.04.2022 US 202217729765
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON NICHT-FEHLER-AUSFÄLLEN IN ELEKTRONISCHEN SYSTEMEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING NO FAULT FAILURE FOUND IN ELECTRONIC SYSTEMS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE DÉFAILLANCE SANS DÉFAUT DANS DES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartford, CT, US  
VILLANO, William E., Canton, CT, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 11/10** (11) **4 270 197 A1**
- (52) **G06F 11/1048**
- (25) En (26) En  
(21) 23169392.0 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 26.04.2022 US 202217660690
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT SPEICHERSTEUERUNG MIT INLINE-FEHLER-KORREKTURCODE (ECC)-UNTERSTÜTZUNG*  
• *DATA PROCESSING SYSTEM HAVING A MEMORY CONTROLLER WITH INLINE ERROR CORRECTION CODE (ECC) SUPPORT*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES AVEC CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE AVEC SUPPORT DE CODE DE CORRECTION D'ERREUR EN LIGNE (ECC)*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US  
(72) Jain, Diviya, 5656AG Eindhoven, NL  
Welker, James Andrew, 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G06F 11/22** (11) **4 270 198 A1**
- (52) Y04S 10/52
- (25) Zh (26) En  
(21) 22857895.1 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/113373 18.08.2022  
(87) WO 2023/020586 2023/08 23.02.2023  
(30) 20.08.2021 CN 202110958241
- (54) • *FEHLERDIAGNOSESCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *FAULT DIAGNOSIS CIRCUIT, METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *CIRCUIT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) HORIZON (SHANGHAI) ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Building C, No.888 Huanhu West 2nd Road, Lin-gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN  
(72) WU, Zheng, Shanghai 201306, CN  
LI, Wenxing, Shanghai 201306, CN  
ZHOU, Yi, Shanghai 201306, CN  
LI, Jing, Shanghai 201306, CN  
LIU, Qingyu, Shanghai 201306, CN  
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G06F 11/30** → (51) **G06F 13/14**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 270 199 A1**
- (52) **G06F 11/36**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22758729.2 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/073096 21.01.2022  
(87) WO 2022/179363 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 CN 202110220017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE (API)*

- *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) TESTING METHOD AND DEVICE*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATIONS (API)*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
(72) WAN, Ruiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIAO, Shiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JI, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
BAO, Minli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Shiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yi, Singapore 138679, SG  
LI, Yuekang, Singapore 138679, SG  
LIU, Yang, Singapore 138679, SG  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 270 200 A1**  
**G06F 12/0862**
- (52) **G06F 12/0246**; **G06F 12/0862**; **G06F 2212/7202**; **G06F 2212/7203**
- (25) En (26) En  
(21) 23162558.3 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 25.04.2022 US 202217728513
- (54) • *INTELLIGENTER VORAUSHOLUNGSPUFFER UND WARTESCHLANGENVERWALTUNG*  
• *SMART PREFETCH BUFFER AND QUEUE MANAGEMENT*  
• *TAMPON DE PRÉEXTRACTION INTELLIGENT ET GESTION DE FILE D'ATTENTE*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE  
(72) SARAF, Aniket Akshay, 444506 Risod, IN  
KANDUKURI, Kaushik, 560032 Bangalore, IN  
NATRAYAN, Thirukumaran, 560043 Bangalore, IN  
SRIVASTAVA, Saurbh, 282005 Dayalbagh, IN  
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 12/06** (11) **4 270 201 A2**
- (52) **G06F 12/0862**; **G06F 7/58**; **G06F 9/3001**; **G06F 9/30014**; **G06F 9/30036**; **G06F 9/3004**; **G06F 9/383**; **G06F 9/5066**; **G06F 12/0215**; **G06F 12/0607**; **G06F 12/0804**; **G06F 12/0811**; **G06F 12/0866**; **G06F 12/0875**; **G06F 12/0893**; **G06F 12/0895**; **G06F 15/173**; **G06F 16/24532**; **G06F 16/24569**; **G06F 16/27**; **G06F 12/12**; **G06F 12/128**; **G06F 2212/1016**; **G06F 2212/1024**; **G06F 2212/2542**; **G06F 2212/302**; **G06F 2212/401**; **G06F 2212/455**; **G06F 2212/601**; **G06F 2212/6026**; **G06F 2212/6028**; **G06F 2212/608**; **G06F 2212/652**
- (25) En (26) En  
(21) 23197619.2 (22) 14.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
 (30) 15.03.2019 US 201962819337 P  
 15.03.2019 US 201962819435 P  
 15.03.2019 US 201962819361 P  
 (54) • **SPEICHERSTEUERUNGSVERWALTUNGS-  
 TECHNIKEN**  
 • **MEMORY CONTROLLER MANAGEMENT  
 TECHNIQUES**  
 • **TECHNIQUES DE GESTION DE CONTRÔ-  
 LEUR DE MÉMOIRE**  
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) APPU, Abhishek R, El Dorado Hills, US  
 ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, US  
 OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha,  
 Chandler, US  
 ANDREI, Valentin, San Jose, US  
 GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland,  
 US  
 GEORGE, Varghese, Folsom, US  
 KOKER, Altug, El Dorado Hills, US  
 MACPHERSON, Mike, Portland, US  
 MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, US  
 RAY, Joydeep, Folsom, US  
 PAPPU, Lakshminarayana, Folsom, US  
 GARCIA, Guadalupe, Chandler, US  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
 Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
 (62) 20719794.8 / 3 938 912

**G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 13/12** (11) **4 270 202 A1**  
**G06F 13/40** **G06F 13/42**  
**G06F 13/16** **G06F 13/28**  
**G06F 1/03**  
 (52) **G06F 13/122; G06F 1/0321;**  
**G06F 13/1673; G06F 13/1689;**  
**G06F 13/28; G06F 13/4068;**  
**G06F 13/4282**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23170324.0 (22) 27.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.04.2022 IN 202241024734  
 (54) • **REDUZIERTER STEUERGERÄTEBELASTUNG  
 UND PERIPHERE VERWENDUNG ZUR VER-  
 SCHIEBUNGSMESSVORRICHTUNGSSERRE-  
 GUNG**  
 • **REDUCED CONTROLLER LOADING AND  
 PERIPHERAL USAGE FOR DISPLACEMENT  
 MEASUREMENT DEVICE EXCITATION**  
 • **CHARGE DE CONTRÔLEUR RÉDUITE ET  
 UTILISATION PÉRIPHÉRIQUE POUR L'EXCI-  
 TATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE  
 DÉPLACEMENT**  
 (71) Goodrich Aerospace Services Private  
 Limited, Sy No. 14/1, 15/1 Maruthi  
 Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village,  
 Whitefield Road, KR Puram, Hobli, 560048  
 Bangalore, IN  
 (72) KUMAR, Manish, 560066 Bangalore, IN  
 GHOSE, Tanay, 700064 Kolkata, IN  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 13/14** (11) **4 270 203 A1**  
**H04N 21/436** **H04N 21/4363**  
**G06F 3/0488** **G06F 11/00**  
**H04N 21/485** **G09G 5/00**  
**G06F 11/30** **G09G 5/12**  
 (52) **G06F 3/0488; G06F 11/3013;**  
**G06F 11/3027; G06F 11/3055;**  
**G06F 11/3058; G09G 5/006;**  
**G09G 5/12; H04N 21/43615;**

**H04N 21/4363; H04N 21/485;**  
**G09G 2370/10; G09G 2370/12;**  
**G09G 2370/16; G09G 2370/22**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22210498.6 (22) 30.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 30.08.2015 US 201562211825 P  
 30.08.2015 US 201562211827 P  
 (27) 30.08.2016 PCT/US2016/049524  
 (54) • **BESTIMMUNG EINES VORRICHTUNGSZU-  
 STANDS UNTER VERWENDUNG EINER ZU-  
 STANDSDETEKTIONSSCHALTUNG**  
 • **DETERMINING DEVICE STATE USING A  
 STATE-DETECTION CIRCUIT**  
 • **DÉTERMINATION D'ÉTAT DE DISPOSITIF À  
 L'AIDE D'UN CIRCUIT DE DÉTECTION  
 D'ÉTAT**  
 (71) B & W Group Ltd, Dale Road, Worthing,  
 West Sussex BN11 2BH, GB  
 (72) YU, Gaylord, San Francisco, US  
 YUAN, Baochun, Clovis, US  
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
 James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
 (62) 16842831.6 / 3 345 072

**G06F 13/14** → (51) **A63F 13/53**

**G06F 13/16** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 13/28** → (51) **G06F 13/12**

(51) **G06F 13/38** (11) **4 270 204 A1**  
**G06F 9/50**  
 (52) **G06F 9/50; G06F 13/38**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21914387.2 (22) 28.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/142052 28.12.2021  
 (87) WO 2022/143653 2022/27 07.07.2022  
 (30) 30.12.2020 CN 202011612974  
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPAS-  
 SUNG EINER MULTI-CLOUD-SCHNITT-  
 STELLE AUF BASIS EINES MIKRODIENSTES  
 UND SPEICHERMEDIUM**  
 • **MULTI-CLOUD INTERFACE ADAPTATION  
 METHOD AND SYSTEM BASED ON MICRO-  
 SERVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION  
 D'INTERFACE MULTILINGUE À BASE DE  
 MICROSERVICE, ET SUPPORT DE STO-  
 CKAGE**  
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
 Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) YANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong  
 518057, CN  
 (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &  
 Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
 Milano, IT

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/40** (11) **4 270 205 A1**  
**G06F 13/40**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22742257.3 (22) 21.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/073245 21.01.2022  
 (87) WO 2022/156778 2022/30 28.07.2022  
 (30) 25.01.2021 PCT/CN2021/073651  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
 EINSTELLUNG DER VERBINDUNGSBREITE**  
 • **METHOD AND APPARATUS FOR ADJUST-  
 ING LINK WIDTH**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE  
 LARGEUR DE LIAISON**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
 Administration Building Bantian Longgang  
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) NIE, Er, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Kun, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 LI, Pan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
 Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
 80333 München, DE

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 270 206 A1**  
**G06F 13/38** **G06F 13/40**  
**H04L 12/40** **H01M 10/42**  
 (52) **G06F 13/4282; G06F 13/385;**  
**G06F 13/4045; G06F 13/4072;**  
**G06F 13/4247; H04L 12/40032;**  
**H04L 12/40169; H01M 2010/4271;**  
**H01M 2010/4278; H04L 2012/40273**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23162258.0 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.04.2022 US 202217732114  
 (54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENÜBER-  
 TRAGUNG IN BATTERIEVERWALTUNGSSY-  
 STEMEN MIT ISOLIERTER SPI-SCHNITT-  
 STELLE**  
 • **HIGH SPEED DATA TRANSMISSION IN  
 BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS WITH  
 ISOLATED SPI INTERFACE**  
 • **TRANSMISSION DE DONNÉES À GRANDE  
 VITESSE DANS DES SYSTÈMES DE GES-  
 TION DE BATTERIE À INTERFACE SPI ISO-  
 LÉE**  
 (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
 (72) OREGGIA, Daniele, I-20147 Milano, IT  
 CANNONE, Alessandro, I-20017 Rho  
 (Milano), IT  
 ALAGNA, Diego, I-20146 Milano, IT  
 RAIMONDI, Marcello, I-15057 Tortona  
 (Alessandria), IT  
 (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli  
 d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,  
 10123 Torino, IT

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/12**

(51) **G06F 15/78** (11) **4 270 207 A1**  
**G11C 7/10** **H04B 10/80**  
 (52) **G06F 15/7864; G06F 15/7807;**  
**G11C 5/02; G11C 7/1054;**  
**G11C 7/1081; G11C 2207/105**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23151739.2 (22) 16.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN



- (30) 25.04.2022 US 202263334395 P  
22.11.2022 US 202217992241
- (54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATION ZUR SPEICHERDISAGGREGATION IN HOCHLEISTUNGSBEREICHUNG*  
• *OPTICAL COMMUNICATION FOR MEMORY DISAGGREGATION IN HIGH PERFORMANCE COMPUTING*  
• *COMMUNICATION OPTIQUE POUR DÉSAGRÉGATION DE MÉMOIRE DANS UN CALCUL HAUTE PERFORMANCE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TOMA, Horia Alexandru, Mountain View, 94043, US  
SHEN, Zuwei, Mountain View, 94043, US  
LIU, Hong, Mountain View, 94043, US  
SHIM, Yujeong, Mountain View, 94043, US  
HE, Biao, Mountain View, 94043, US  
LEE, Jaesik, San Jose, 95131, US  
KONSTADINIDIS, Georgios, Mountain View, 94043, US  
KANG, Teckgyu, Mountain View, 94043, US  
ARSOVSKI, Igor, Williston, 05495, US  
BISWAS, Sukalpa, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 16/11** (11) **4 270 208 A1**  
**G06F 16/13**
- (52) **G06F 16/13; G06F 16/11**
- (25) En (26) En  
(21) 22171034.6 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT OBJEKTBASIERTER SPEICHERUNG*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO OBJECT-BASED STORAGE*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES AU STOCKAGE BASÉ SUR DES OBJETS*
- (71) Petagene Ltd., 31 High Street Haverhill, Suffolk CB9 8AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 16/11** (11) **4 270 209 A2**  
**G06F 16/2329; G06F 16/122**
- (25) En (26) En  
(21) 23198026.9 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2017 IN 201741038018  
18.04.2018 IN 201841014685
- (54) • *DEDUPLIZIERTES VEREINIGTES INDIZIERTES OBJEKTSPEICHERDATEISYSTEM*  
• *DEDUPLICATED MERGED INDEXED OBJECT STORAGE FILE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FICHIERS DE STOCKAGE D'OBJETS INDEXÉS FUSIONNÉS DÉDUPLIQUÉS*
- (71) Druva, Inc., 800 West California Avenue Suite 100, Sunnyvale, CA 94086, US  
Borate, Milind, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG  
Kumar, Alok, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG  
Agrawal, Aditya, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG

- Agarwal, Anup, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG  
Jain, Somesh, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG  
Kelkar, Aditya, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG  
Acharya, Yogendra, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG  
Apte, Anand, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG  
Kulkarni, Amit, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
- (72) BORATE, Milind, 049246 Singapore, SG  
KUMAR, Alok, 049246 Singapore, SG  
AGRAWAL, Aditya, 049246 Singapore, SG  
AGARWAL, Anup, 049246 Singapore, SG  
JAIN, Somesh, 049246 Singapore, SG  
KELKAR, Aditya, 049246 Singapore, SG  
ACHARYA, Yogendra, 049246 Singapore, SG  
APTE, Anand, 049246 Singapore, SG  
KULKARNI, Amit, 049246 Singapore, SG
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 18202726.8 / 3 477 490

**G06F 16/13** → (51) **G06F 16/11**

**G06F 16/215** → (51) **G06F 40/194**

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 270 210 A1**  
**G06F 16/22**
- (25) En (26) En  
(21) 22169764.2 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STABILEN BERECHNUNG VON JOINS ÄHNLICHER MENGEN*  
• *METHOD FOR STABLE SET SIMILARITY JOINS*  
• *PROCÉDÉ POUR LIAISONS DE SIMILARITÉ STABLE D'ENSEMBLES*
- (71) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
- (72) Schmitt, Daniel, 5020 Salzburg, AT  
Augsten, Nikolaus, 5020 Salzburg, AT  
Kocher, Daniel, 5301 Eugendorf, AT  
Mann, Willi, 82031 Grünwald, DE  
Miller, Alexander, 5023 Salzburg, AT
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

**G06F 16/22** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 270 211 A2**  
**G06F 16/278; G06F 16/2379**
- (25) En (26) En  
(21) 23197806.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2017 US 201715833658
- (54) • *VERTEILTE TRANSAKTIONSVERWALTUNG MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR GLOBAL KONSISTENTES GEMEINSAM GENUTZTES OLTP-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG*  
• *HIGH-THROUGHPUT DISTRIBUTED TRANSACTION MANAGEMENT FOR GLOBALLY CONSISTENT SHARDED OLTP SYSTEM AND METHOD OF IMPLEMENTING*  
• *GESTION DE TRANSACTION DISTRIBUÉE À HAUT DÉBIT POUR SYSTÈME OLTP PARTAGÉ GLOBALEMENT COHÉRENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Le, Cupertino, 95014, US  
CHEN, Jianjun, Cupertino, 95014, US  
SHARP, Mason, Holmdel, 07733, US  
CHEN, Yu, San Jose, 95135, US  
CHEN, Jun, Cupertino, 95014, US  
SUN, Jason, Yang, Palo Alto, 94303, US  
WANG, Yongyan, Sunnyvale, 94087, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 18886791.5 / 3 718 024

**G06F 16/27** → (51) **G06F 21/46**

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 270 212 A1**  
**G06F 16/29**
- (25) En (26) En  
(21) 23168223.8 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 TW 111114571
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHTINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *METHOD, SYSTEM FOR PROVIDING SIGHT INFORMATION AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE VISÉE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Framy Inc., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
- (72) LI, Yu-Hsien, Taipei City 116, TW  
LIU, Wei-Shin, New Taipei City 221017, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06F 16/31** → (51) **G09C 1/00**

- (51) **G06F 16/33** (11) **4 270 213 A1**  
**G06F 40/295** **G06K 9/62**  
**G16H 50/70** **G16B 50/00**
- (52) **G06F 16/33; G06F 18/00; G06F 40/295; G16B 50/00; G16H 50/70; Y02A 90/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21820439.4 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073013 21.01.2021  
(87) WO 2022/134252 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011535972
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES ASSOZIERUNGSGRADES MIT GENEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING DEGREE OF ASSOCIATION WITH GENES, AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DEGRÉ D'ASSOCIATION À DES GÈNES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) BGI Genomics Co., Limited, Floor 7-14, Building No.7, BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Bgi Health (HK) Company Limited, M/F, 16

Daifu Street Taipo Industrial Estate, N.T.,  
Hong Kong 999077, CN  
(72) ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
KONG, LingXiang, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
WANG, Jinan, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
HE, Zengquan, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G06F 16/35** → (51) **G06F 40/174**

**G06F 16/35** → (51) **G16H 10/20**

(51) **G06F 16/58** (11) **4 270 214 A2**  
(52) **G06F 16/58; G06F 16/211;**  
**G06F 16/907**  
(25) En (26) En  
(21) 23177395.3 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 01.09.2015 EP 15183397  
01.09.2015 EP 15183396  
01.09.2015 EP 15183395  
01.09.2015 EP 15183394  
01.09.2015 EP 15183398  
01.09.2015 EP 15183399  
01.09.2015 EP 15183401  
01.09.2015 EP 15183402  
(54) • **ABRUF VON MEDIENEINHEIT UND ZUGE-  
HÖRIGE VERFAHREN**  
• **MEDIA UNIT RETRIEVAL AND RELATED  
PROCESSES**  
• **EXTRACTION D'UNITÉ MULTIMÉDIA ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Dream It Get IT Limited, 1-3 Worship Street  
2nd Floor, c/o Buckworths, London EC2A  
2AB, GB  
(72) ELKAIM, Michael, George Town, KY  
KOPP, Michael, Zug, CH  
KORJUS, Kristijan, Tallinn, EE  
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 16759751.7 / 3 345 104

(51) **G06F 16/61** (11) **4 270 215 A2**  
(52) **G10L 25/03; G06F 16/61;**  
**G06F 16/685; G06F 16/7844;**  
**G06F 16/90344; G06F 40/289;**  
**G10L 15/26; G10L 21/10; G10L 25/90**  
(25) En (26) En  
(21) 23188583.1 (22) 04.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.02.2019 US 201962808372 P  
09.12.2019 US 201916707073  
(54) • **EIN SYSTEM UND EINE METHODE ZUR  
SPRACHANALYSE**  
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR SPEECH  
ANALYSIS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA  
PAROLE**

(71) Blue Planet Training, Inc., 248 Lorraine  
Avenue, Second Floor, Mont Claire, NJ  
07043, US  
(72) Qu, Huamin, Hong Kong, HK  
Chen, Yuanzhe, Shenzhen, CN  
Fu, Siwei, Hangzhou, CN  
Yuan, Linping, Hong Kong, HK  
Wu, Aoyu, Hong Kong, HK  
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe  
Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex  
CM18 7RR, GB

(62) 20155262.7 / 3 699 777

**G06F 16/9032** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 16/9038** → (51) **G16C 20/64**

(51) **G06F 16/9537** (11) **4 270 216 A1**  
**G06F 16/9538**  
(52) **G06F 16/9537; G06F 16/9538**  
(25) En (26) En  
(21) 23169468.8 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 TW 111116316  
(54) • **ADAPTIVES DISKUSSIONS-TOPISCHES SY-  
STEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ADAPTIVE DISCUSSION-TOPIC SYSTEM  
AND OPERATING METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE DISCUSSION-TOPIQUE  
ADAPTATIF ET SON PROCÉDÉ DE FON-  
TIONNEMENT**  
(71) Framy Inc., Oleander Way 802 West Bay  
Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-  
1208, KY  
(72) LI, Yu-Hsien, Taipei City 116, TW  
LEE, Yu-Chih, New Taipei City 220, TW  
MEI, Hao-Wen, Taipei City 110058, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**G06F 16/9538** → (51) **G06F 16/9537**

**G06F 18/25** → (51) **E02F 9/22**

(51) **G06F 21/00** (11) **4 270 217 A2**  
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/0284;**  
**G07C 9/20; G08B 7/062;**  
**G08B 13/19697; G08B 13/2491;**  
**G08B 25/009; H04W 4/029;**  
**H04W 4/80; H04W 4/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23197761.2 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.04.2014 US 201461973962 P  
20.08.2014 US 201414463984  
(54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER PERSO-  
NALAUTHENTIFIZIERUNG**  
• **PERSONNEL AUTHENTICATION AND  
TRACKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SUIVI D'AUTHENTIFICATION  
DE PERSONNEL**  
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-  
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am  
Rheinfall, CH  
(72) HALL, Stewart, Wellington, 33414, US  
BREWIN, Robert, San Diego, 92127, US  
CLEMENTS, Scott, 8032 Zurich, CH  
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB  
(62) 15774423.6 / 3 127 027

(51) **G06F 21/10** (11) **4 270 218 A1**  
(52) **G06F 21/10**

(25) En (26) En  
(21) 22170842.3 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-  
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREIT-  
STELLUNG GESCHÜTZTER MEDIENINHAL-  
TE**  
• **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING  
PROTECTED MEDIA CONTENT**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PRO-  
GRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT  
DE FOURNIR UN CONTENU MULTIMÉDIA  
PROTÉGÉ**  
(71) Utopia Music AG, Zählerweg 12, 6300 Zug,  
CH  
(72) Wahlgren, Linus, 6300 Zug, CH  
Flach, Max, 6300 Zug, CH  
Kincy, Trevor, 6300 Zug, CH  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **4 270 219 A1**  
**H04L 9/00** **H04L 12/14**

(52) **G06F 21/105; H04L 9/50;**  
**H04L 12/1407; H04L 2209/56**  
(25) En (26) En  
(21) 23168924.1 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 US 202217729074  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SOFTWA-  
RELIZENZZÄHLUNG ÜBER KRYPTOBASIER-  
TE TELEMETRIE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SOFTWARE  
LICENSE METERING VIA CRYPTO-BASED  
TELEMETRY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE  
LICENCE DE LOGICIEL PAR TÉLÉMÉTRIE À  
BASE CRYPTOGRAPHIQUE**  
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH  
44124, US  
(72) Patange, Nikhil Ashok, Mayfield Heights,  
OH, 44124, US  
Kansara, Krutika, Mayfield Heights, OH,  
44124, US  
Maturana, Francisco P., Mayfield Heights,  
OH, 44124, US  
Picou, David, Mayfield Heights, OH, 44124,  
US  
Katuri, Raja Sekhar, Mayfield Heights, OH,  
44124, US  
Weller, Joseph, Mayfield Heights, OH,  
44124, US  
Strohm, Hanna, Mayfield Heights, OH,  
44124, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **4 270 220 A1**  
(52) **G06F 21/105**

(25) En (26) En  
(21) 23168925.8 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 US 202217729065  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SOFTWA-  
RETELEMETRIE-PIPELINE-AGENT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SOFTWARE  
TELEMETRY PIPELINE AGENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AGENT DE  
PIPELINE DE TÉLÉMÉTRIE LOGICIELLE**

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US  
(72) Picou, David, Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Maturana, Francisco P., Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Schiele, Jay W., Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Kansara, Krutika, Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Patange, Nikhil Ashok, Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Armstrong, Larry D., Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Zhang, Kerwen Changyuan, Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Kelly, John L., Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Ma, Davis Biao, Mayfield Heights, OH, 44124, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 21/31** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 270 221 A1**  
(52) **G06F 21/32; G06F 21/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910266.2 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044750 06.12.2021  
(87) WO 2022/138116 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212444  
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND IC-KARTE**  
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND IC CARD**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF ET CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ**  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(72) KURIYAMA, Ryouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8581, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 270 222 A1**  
**H04L 9/40** **G06V 40/00**  
**A61B 5/00**  
(52) **G06F 21/32; A61B 5/00; G06V 20/52; G06V 40/172; G06V 40/70; H04L 63/0861; G06V 2201/031**  
(25) En (26) En  
(21) 22170698.9 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES SICHERHEITSSCANNERS**  
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING A USER OF A SECURITY SCANNER**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN SCANNER DE SÉCURITÉ**

- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) Evers, Christian, 85551 Heimstetten, DE  
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 270 223 A1**  
**G06F 21/45** **G06F 21/33**  
**G06V 40/16** **H04L 9/40**  
(52) **G06F 21/32; G06F 21/33; G06F 21/45; G06V 40/16; H04L 9/40**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22750022.0 (22) 03.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/001713 03.02.2022  
(87) WO 2022/169273 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 KR 20210016763  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZERTIFIKATS AUF DER BASIS BIOMETRISCHER INFORMATIONEN**  
• **METHOD FOR MANAGING ELECTRONIC CERTIFICATE ON BASIS OF BIOMETRIC INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'UN CERTIFICAT ÉLECTRONIQUE SUR LA BASE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES**  
(71) Estorm Co., Ltd., namsungplaza A.C.E 9th Room 1310, 1311 (Gasan-dong), 130, Digital-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR  
(72) WOO, Jong Hyun, Seoul 07365, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 270 224 A2**  
(52) **G10L 17/22; G06F 21/32; G06F 3/167; G10L 17/04; G10L 17/10; G10L 17/24**  
(25) En (26) En  
(21) 23196353.9 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.12.2018 US 201862774743 P  
(54) • **TEXTUNABHÄNGIGE SPRECHERERKENNUNG**  
• **TEXT INDEPENDENT SPEAKER RECOGNITION**  
• **RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR INDÉPENDANTE DU TEXTE**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 21180020.6 / 3 920 181  
19827988.7 / 3 724 875

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/36** → (51) **G06T 7/00**

**G06F 21/44** → (51) **B60R 25/24**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 21/44** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G06F 21/45** (11) **4 270 225 A2**  
(52) **H04L 67/306; G06F 9/451; G06F 21/31; G06F 21/32; G06F 21/43;**

**G06F 21/45; G06F 21/6245; H04L 63/08**

- (25) En (26) En  
(21) 23197205.0 (22) 30.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.06.2019 US 201962855985 P  
27.09.2019 US 201916585178  
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN KONTO**  
• **USER INTERFACE FOR ACCESSING AN ACCOUNT**  
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR ACCÉDER À UN COMPTE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) DE JONG, Frank, 95014 Cupertino, US  
BELOV, Dmitry V., 95014 Cupertino, US  
BIRDSALL, Jonathan, 95014 Cupertino, US  
COFFMAN, Patrick L., 95014 Cupertino, US  
LOOFBOURROW, Wayne, 95014 Cupertino, US  
MARIN CYPRIANO, Felipe, 95014 Cupertino, US  
RYU, Keetae, 95014 Cupertino, US  
STORY, Hannah S., 95014 Cupertino, US  
THIRUMALAI, Gokul P., 95014 Cupertino, US  
THOTTEMPUDI, Nagarjuna, 95014 Cupertino, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
(62) 20746436.3 / 3 959 630

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/46** (11) **4 270 226 A1**  
**G06F 21/60** **G06F 21/64**  
**G06F 16/27**  
(52) **G06F 16/27; G06F 21/46; G06F 21/60; G06F 21/64**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21922420.1 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/127425 29.10.2021  
(87) WO 2022/160829 2022/31 04.08.2022  
(30) 26.01.2021 CN 202110106249  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON IDENTITÄTSINFORMATIONEN**  
• **IDENTITY INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IDENTITÉ**  
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
(72) XUE, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Ziyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 270 227 A1**  
**H04L 9/40**  
(52) **G06F 21/566; G06N 5/025; H04L 63/0227; H04L 63/1408;**

**H04L 63/1441; H04L 63/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22170611.2 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDETEKTION IN EINEM NETZWERK*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION IN A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Dold, Dominik, 2332LG Leiden, NL  
Hildebrandt, Marcel, 80634 München, DE  
Joblin, Mitchell, 81825 München, DE  
Liu, Yushan, 81737 München, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 270 228 A1**  
(52) **G06F 21/575**  
(25) De (26) De  
(21) 22170181.6 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SOFTWARE-IMPLEMENTIERTE SPERRE*  
• *SOFTWARE-IMPLEMENTED BARRIER*  
• *VERROUILLAGE MIS EN UVRE PAR LOGICIEL*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 270 229 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 41/0803**  
**H04L 67/1087**  
(52) **H04L 41/082; G06F 21/604;**  
**G06F 21/64; H04L 9/3239;**  
**H04L 41/0866; H04L 41/147;**  
**H04L 67/10; H04L 41/0895;**  
**H04L 43/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22170757.3 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERWALTUNG VON GERÄTEBESCHREIBUNGSDATEIEN MIT PRÄDIKTIVER FÄHIGKEIT*  
• *DEVICE DESCRIPTOR FILE MANAGEMENT WITH PREDICTIVE CAPABILITY*  
• *GESTION DE FICHER DE DESCRIPTEUR DE DISPOSITIF À CAPACITÉ PRÉDICTIVE*  
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
(72) ROSCOE, Jonathan, London, E1 8EE, GB  
EL-MOUSSA, Fadi, London, E1 8EE, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **4 270 230 A1**  
(52) **G06F 21/60; G06F 21/62**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22758744.1 (22) 27.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/074252 27.01.2022  
(87) WO 2022/179379 2022/35 01.09.2022  
(30) 24.02.2021 CN 202110206259  
29.06.2021 CN 202110730286  
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *ACCESS CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MAO, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
REN, Bingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/46**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 270 231 A1**  
**H04L 9/40** **G06F 21/57**  
(52) **G06F 21/6254; G06F 21/577;**  
**G06F 21/6245; H04L 63/0421**  
(25) En (26) En  
(21) 22169908.5 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DES DATENSCHUTZRISIKOS VON DATENSCHUTZBEZOGENEN DATENOBJEKTEN ZUM ZUWEISEN EINES ZUGRIFFSRECHTS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DATA PRIVACY RISK OF DATA PRIVACY RELATED DATA OBJECTS FOR ASSIGNING AN ACCESS RIGHT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE RISQUE DE CONFIDENTIALITÉ D'OBJETS DE DONNÉES ASSOCIÉES À LA CONFIDENTIALITÉ DES DONNÉES POUR ATTRIBUER UN DROIT D'ACCÈS*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Balanica, Victor, 85049 Ingolstadt, DE  
Donald, John Andrew, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE  
Galabov, Filip, 80807 München, DE  
Hapfelmeier, Andreas, 82054 Sauerlach, DE  
Schmid, Arthur, 80337 München, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 270 232 A1**  
**G06F 3/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22773378.9 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/111704 11.08.2022  
(87) WO 2023/168903 2023/37 14.09.2023  
(30) 10.03.2022 CN 202210234385  
(54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, IDENTITÄTSANONYMISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, IDENTITY ANONYMIZATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANONYMISATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME*  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/46**

(51) **G06F 21/74** (11) **4 270 233 A2**  
(52) **G06F 21/32; G06F 21/44;**  
**G06F 21/53; G06F 21/71;**  
**G06F 2221/2133**  
(25) En (26) En  
(21) 23182623.1 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 13.09.2014 US 201414485707  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE IDENTITÄTSBASIERTE DATENVERARBEITUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE AND RELIABLE IDENTITY-BASED COMPUTING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT INFORMATIQUE SÉCURISÉ ET FIABLE BASÉ SUR L'IDENTITÉ*  
(71) Advanced Elemental Technologies, Inc., 377 Stockbridge Avenue, Atherton CA 94027, US  
(72) Shear, Victor Henry, Atherton, 94027, US  
Williams, Peter Robert, Belmont, 94002, US  
Rho, Jaisook, Palo Alto, 94303, US  
Redmond, Timothy St. John, San Mateo, 94401, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 20194734.8 / 3 779 743  
15839850.3 / 3 191 998

**G06F 30/10** → (51) **H01Q 15/02**

**G06F 30/12** → (51) **G06F 30/27**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 270 234 A1**  
(52) **G06F 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22170832.4 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SYSTEMBEURTEILUNG*  
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PERFORMING A SYSTEM ASSESSMENT*  
 • *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR EFFECTUER UNE ÉVALUATION DE SYSTÈME*  
 (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
 (72) TÖRMÄNEN, Mikael, 40531 Göteborg, SE  
 HÄGGLUND, Anders, 40531 Göteborg, SE  
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 30/20** → (51) **B25J 19/00**

**G06F 30/23** → (51) **B33Y 50/00**

**G06F 30/23** → (51) **H01Q 15/02**

(51) **G06F 30/27** (11) **4 270 235 A1**  
**G06K 19/067**  
 (52) **G06F 30/27; G06K 19/067**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21910374.4 (22) 10.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/045485 10.12.2021  
 (87) WO 2022/138225 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 JP 2020212376  
 (54) • *ETIKETTGRUPPE, ENTWURFSVORRICHTUNG, ENTWURFSVERFAHREN, GELERNTES MODELL UND IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG*  
 • *TAG GROUP, DESIGN DEVICE, DESIGN METHOD, LEARNED MODEL, AND IDENTIFICATION DEVICE*  
 • *GROUPE D'ÉTIQUETTES, DISPOSITIF DE CONCEPTION, PROCÉDÉ DE CONCEPTION, MODÈLE APPRIS ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
 (72) ENOKIDA, Ippei, Tokyo 100-7015, JP  
 OSAWA, Ko, Tokyo 100-7015, JP  
 SEKINE, Koujiro, Tokyo 100-7015, JP  
 ISHIWATA, Takumi, Tokyo 100-7015, JP  
 HAKII, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **4 270 236 A1**  
**G06F 30/12** **G06N 3/00**  
 (52) **G06F 30/27; G06F 16/90335; G06F 30/12; G06N 3/042; G06N 3/09**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22169732.9 (22) 25.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES EMPFEHLUNGSSYSTEMS*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A RECOMMENDER SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN SYSTÈME DE RECOMMANDATION*  
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Akella, Chandra Sekhar, Madison, 35758, US

Hildebrandt, Marcel, 80634 München, DE  
 Joblin, Mitchell, 81825 München, DE  
 Mogoreanu, Serghei, 81827 München, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 30/32** (11) **4 270 237 A1**  
**G06F 11/00** **G06F 115/08**  
**G06F 119/02**  
 (52) **G06F 30/32; G06F 11/008; G06F 2115/08; G06F 2119/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23169747.5 (22) 25.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (30) 25.04.2022 US 20226334665 P  
 (54) • *MODELLBASIERTER ANSATZ FÜR AUSFALLMODUS, EFFEKTE UND DIAGNOSTISCHE ANALYSE (FMEDA)-AUTOMATISIERUNG FÜR HARDWARE-INTELLEKTUELLE EIGENSCHAFT KOMPLEXER ELEKTRONISCHER SYSTEME*  
 • *MODEL-DRIVEN APPROACH FOR FAILURE MODE, EFFECTS, AND DIAGNOSTIC ANALYSIS (FMEDA) AUTOMATION FOR HARDWARE INTELLECTUAL PROPERTY OF COMPLEX ELECTRONIC SYSTEMS*  
 • *APPROCHE COMMANDÉE PAR MODÈLE POUR L'AUTOMATISATION DE MODE DE DÉFAILLANCE, EFFETS ET ANALYSE DE DIAGNOSTIC (FMEDA) POUR LA PROPRIÉTÉ INTELLEKTUELLE MATÉRIELLE DE SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES COMPLEXES*  
 (71) Arteris, Inc., 595 Millich Dr., Suite 200, Campbell, CA 95008, US  
 (72) LORENZINI, Stefano, Montigny-le-Bretonneux, FR  
 de LESCURE, Benoit, Campbell, US  
 (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

**G06F 40/166** → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 40/174** (11) **4 270 238 A1**  
**G06F 40/20** **G06F 40/30**  
**G06N 20/00** **G06F 16/35**  
 (52) **G06F 40/174; G06F 16/35; G06F 40/20; G06F 40/30; G06N 3/045; G06N 3/043; G06N 3/0895; G06N 3/096; G06N 7/01**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22181654.9 (22) 28.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (30) 29.04.2022 US 202217733368  
 (54) • *EXTRAHIEREN VON INHALT AUS FREIFORMTEXTPROBEN IN KUNDENSPEZIFISCHE FELDER IN EINER SOFTWARE-ANWENDUNG*  
 • *EXTRACTING CONTENT FROM FREEFORM TEXT SAMPLES INTO CUSTOM FIELDS IN A SOFTWARE APPLICATION*  
 • *EXTRACTION DE CONTENU À PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE TEXTE EN FORME LIBRE DANS DES CHAMPS PERSONNALISÉS DANS UNE APPLICATION LOGICIELLE*  
 (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) KAVETI, Naveen Kumar, Bangalore 560103, IN  
 HARSOLA, Shrutendra, Bangalore 560103, IN

IN  
 ARGAWAL, Poorvi, Bangalore 560103, IN  
 RATURI, Vikas, Bangalore 560103, IN  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 40/194** (11) **4 270 239 A1**  
**G06F 40/284** **G06F 40/216**  
**G06F 40/30** **G06F 16/215**  
 (52) **G06F 40/194; G06F 16/215; G06F 40/216; G06F 40/284; G06F 40/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22182303.2 (22) 30.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (30) 29.04.2022 US 202217733415  
 (54) • *ÜBERWACHTES MASCHINENLERNVERFAHREN ZUM ABGLEICH UNÜBERWACHTER DATEN*  
 • *SUPERVISED MACHINE LEARNING METHOD FOR MATCHING UNSUPERVISED DATA*  
 • *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE SUPERVISÉ POUR L'ADAPTATION DE DONNÉES NON SUPERVISÉES*  
 (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) BAR ELIYAHU, Natalie, Mountain View, 94043, US  
 LACKRITZ, Hadar, Mountain View, 94043, US  
 BECHLER, Sigalit, Mountain View, 94043, US  
 TAYEB, Yaakov, Mountain View, 94043, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 40/20** → (51) **G06F 40/174**

**G06F 40/216** → (51) **G06F 40/194**

**G06F 40/284** → (51) **G06F 40/194**

**G06F 40/295** → (51) **G06F 16/33**

**G06F 40/30** → (51) **G06F 40/174**

**G06F 40/30** → (51) **G06F 40/194**

**G06F 40/30** → (51) **G16H 10/20**

(51) **G06F 40/58** (11) **4 270 240 A1**  
**G06F 9/445; G06F 40/58; G06Q 20/06; G06Q 20/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21909305.1 (22) 20.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/139452 20.12.2021  
 (87) WO 2022/135309 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 CN 202011524387  
 (54) • *CLOUD-ÜBERSETZUNGSRUFRVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
 • *CLOUD TRANSLATION CALLING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'APPEL DE TRADUCTION EN NUAGE*  
 (71) Zhang, Longbu, D100-003, 1st Floor, Building D, No. 2 Shangdi Information Road, Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) XU, Rongjun, Beijing 100085, CN

SHANG, Qiang, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Longbu, Beijing 100085, CN  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

**G06G 7/62** → (51) **B25J 19/00**

**G06K 7/00** → (51) **B42D 25/324**

**G06K 7/00** → (51) **H05K 5/06**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 270 241 A2**  
(52) **B07C 5/36; G06K 7/10;**  
**G06K 19/06028; G06K 19/06196;**  
**G06K 19/0723; B07C 2501/0063**  
(25) En (26) En  
(21) 23184475.4 (22) 13.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 15.08.2017 US 201762545814 P  
(54) • **SORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN MIT**  
**MOBILEN SORTIERPLATTFORMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SORTING AR-**  
**TICLES USING MOBILE SORTER PLAT-**  
**FORMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI AVEC PLA-**  
**TEFORMES DE TRI MOBILES**  
(71) Tompkins Robotics, Inc., 6870 Perry Creek  
Road, Raleigh NC 27616, US  
(72) FUTCH, Michael C., Raleigh 27616, US  
SERSTAD, James M., Raleigh 27616, US  
FEHRENBACHER, Ryan, Raleigh 27616, US  
PATEL, Milan, Raleigh 27616, US  
WELLS, Ray, Raleigh 27616, US  
WU, Steven, Raleigh 27616, US  
KAMINSKA, Richard C., III, Raleigh 27616,  
US  
EDOUARD, James, Raleigh 27616, US  
MCKNIGHT, Denny, Raleigh 27616, US  
SPAIN, John C., Raleigh 27616, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 18846871.4 / 3 668 658

**G06K 7/10** → (51) **H04N 5/217**

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 270 242 A1**  
**A01D 34/00**  
(52) **A01D 34/00; G06F 18/00; G06V 10/26;**  
**G06V 10/50; G06V 10/56; G06V 20/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909440.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140316 22.12.2021  
(87) WO 2022/135444 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 CN 202011553905  
(54) • **HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN, -**  
**VORRICHTUNG, -MEDIUM UND JÄTROBO-**  
**TER**  
• **OBSTACLE RECOGNITION METHOD, AP-**  
**PARATUS, DEVICE, MEDIUM AND WEED-**  
**ING ROBOT**  
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBS-**  
**TACLE, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT**  
**ET ROBOT DE DÉSHÉRBAGE**  
(71) Suzhou Cleva Precision Machinery &  
Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong  
Street Suzhou Industrial Park, Suzhou,  
Jiangsu 215000, CN  
Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co.,  
Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou  
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000,

CN  
REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 270 243 A1**  
**G06F 9/451**

(52) **G06F 9/451; G06F 18/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21912840.2 (22) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094670 19.05.2021  
(87) WO 2022/142079 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 CN 202011615564  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**  
**ZEIGE GRAFISCHER CODES, ENDGERÄT**  
**UND SPEICHERMEDIUM**  
• **GRAPHIC CODE DISPLAY METHOD AND**  
**APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE**  
**CODE GRAPHIQUE, TERMINAL ET SUP-**  
**PORT DE STOCKAGE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) CUI, Yongming, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
WANG, Zhengtian, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
YU, Congcong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
QIU, Lei, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
CHUANG, Kuang Ting, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
SUN, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
SHUAI, Chaochun, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipleyp LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 270 244 A1**  
**G06K 9/62** **G06T 17/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21914379.9 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/142012 28.12.2021  
(87) WO 2022/143645 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011583279  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DREIDIMENSIONALEN GESICHTSREKON-**  
**STRUKTION, VORRICHTUNG UND SPEI-**  
**CHERMEDIUM**  
• **THREE-DIMENSIONAL FACE RECON-**  
**STRUCTION METHOD AND APPARATUS,**  
**DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUC-**  
**TION DE FACE TRIDIMENSIONNELLE, DIS-**  
**POSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir  
Panjang Road, 15-31A Mapletree Business  
City, Singapore 117440, SG  
(72) ZHANG, Xiaowei, Guangzhou, Guangdong  
511402, CN  
HU, Zhongyuan, Guangzhou, Guangdong  
511402, CN

LIU, Gengdai, Guangzhou, Guangdong  
511402, CN  
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London  
Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **4 270 245 A1**  
**G06F 3/0484**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21922627.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140199 21.12.2021  
(87) WO 2022/161037 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110131885  
(54) • **BENUTZERBESTIMMUNGSVERFAHREN,**  
**ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**  
**COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **USER DETERMINATION METHOD, ELEC-**  
**TRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READ-**  
**ABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UTILISA-**  
**TEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUP-**  
**PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-**  
**TEUR**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MA, Chunhui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YU, Xindi, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G06K 9/62** → (51) **G06F 16/33**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 17/00** (11) **4 270 246 A2**  
(52) **G06K 7/10297; G06K 7/10366;**  
**G06K 17/0022**  
(25) En (26) En  
(21) 23197556.6 (22) 13.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 23.08.2012 US 201213593174  
(54) • **LESENDGERÄT FÜR CODIERTE INFORMA-**  
**TIONEN MIT MEHREREN LESEVORRICHT-**  
**TUNGEN FÜR CODIERTE INFORMATIO-**  
**NEN**  
• **ENCODED INFORMATION READING TER-**  
**MINAL INCLUDING MULTIPLE ENCODED**  
**INFORMATION READING DEVICES**  
• **TERMINAL DE LECTURE D'INFORMA-**  
**TIONS CODÉES COMPRENANT DE MUL-**  
**TIPLES DISPOSITIFS DE LECTURE D'INFOR-**  
**MATIONS CODÉES**  
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bales  
Road, Fort Mill, SC 29707, US  
(72) BREMER, Edward C, New Jersey, 07950, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB  
(62) 21154822.7 / 3 832 523  
18167451.6 / 3 370 189  
13180310.8 / 2 701 100

**G06K 19/067** → (51) **G06F 30/27**

**G06K 19/077** → (51) **G09F 3/00**

---

**G06N 3/02** → (51) **C12Q 1/686**

---

**G06N 3/02** → (51) **G06F 11/07**

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 270 247 A1**  
 (52) **G06N 3/04; G06N 3/063; G06N 3/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21920849.3 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/140599 22.12.2021  
 (87) WO 2022/156475 2022/30 28.07.2022  
 (30) 20.01.2021 CN 202110074461  
 (54) • **TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NEURONALES NETZWERKMODELL SOWIE DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
 • **NEURAL NETWORK MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHOU, Yucong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHU, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHONG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

---

**G06N 3/04** → (51) **H04B 17/391**

---

(51) **G06N 3/042** (11) **4 270 248 A1**  
**G06N 3/0895** *G06N 3/0455*  
*G06N 3/044* *G06N 3/0464*  
*G06N 3/0499* *G06N 20/00*  
 (52) **G06N 3/0895; G06N 3/042; G06Q 20/00; G06Q 40/00;**  
 G06N 3/044; G06N 3/0455;  
 G06N 3/0464; G06N 3/0499;  
 G06N 20/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 22203378.9 (22) 24.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.04.2022 PT 2022117944  
 01.06.2022 PT 2022118026  
 19.08.2022 US 202217891981  
 19.08.2022 US 202217891976  
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SELBST-ÜBERWACHTES TRAINING ZUR ERZEUGUNG VON EINBETTUNGEN NEURONALER GRAPHNETZWERKE**  
 • **METHOD AND SYSTEM OF SELF-SUPERVISED TRAINING FOR GENERATING GRAPH NEURAL NETWORK EMBEDDINGS**  
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTO-SUPERVISÉ POUR GÉNÉRER DES INTÉGRATIONS DE RÉSEAU NEURONAL DE GRAPHE**

(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Edifício Do Instituto Pedro Nunes Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT  
 (72) CABRAL CARDOSO, MÁRIO JOÃO, 3030-199 COIMBRA, PT  
 DOS SANTOS SALEIRO, PEDRO, 3030-199 COIMBRA, PT  
 SANTOS RODRIGUES BIZARRO, PEDRO GUSTAVO, 3030-199 COIMBRA, PT  
 (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) **G06N 3/042** (11) **4 270 249 A1**  
**G06N 3/0895** *G06N 3/0455*  
*G06N 3/044* *G06N 3/0464*  
*G06N 3/0499* *G06N 20/00*  
 (52) **G06N 3/0895; G06N 3/042; G06Q 20/00; G06Q 40/00;**  
 G06N 3/044; G06N 3/0455;  
 G06N 3/0464; G06N 3/0499;  
 G06N 20/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 22213621.0 (22) 14.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.04.2022 PT 2022117944  
 01.06.2022 PT 2022118026  
 19.08.2022 US 202217891976  
 19.08.2022 US 202217891981  
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ALARM-ÜBERPRÜFUNG MITTELS MASCHINENLERNEN**  
 • **METHOD AND SYSTEM FOR ALERT REVIEW USING MACHINE LEARNING**  
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉVISION D'ALERTE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**  
 (71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Edifício Do Instituto Pedro Nunes Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT  
 (72) MARQUES COSTA, Rita, 3030-199 Coimbra, PT  
 CABRAL CARDOSO, Mário João, 3030-199 Coimbra, PT  
 DOS SANTOS SALEIRO, Pedro, 3030-199 Coimbra, PT  
 SANTOS RODRIGUES BIZARRO, Pedro Gustavo, 3030-199 Coimbra, PT  
 (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) **G06N 3/044** (11) **4 270 250 A1**  
**G06N 3/065** *G06N 3/045*  
*G06N 3/049* *G06N 3/084*  
**G06N 3/09**  
 (52) **G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/049; G06N 3/065; G06N 3/09**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22212846.4 (22) 12.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 18.04.2022 IN 202221022826  
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZEITREIHKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES RESERVOIRBASIERTEN NEURONALEN SPIKING-NETZWERKS**  
 • **METHODS AND SYSTEMS FOR TIME-SERIES CLASSIFICATION USING RESERVOIR-BASED SPIKING NEURAL NETWORK**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CLASSIFICATION CHRONOLOGIQUE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL BASÉ SUR UN RÉSERVOIR**  
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
 (72) BANERJEE, Dighanchal, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
 MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
 DEY, Sounak, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
 GEORGE, Arun, 560066 Bangalore - Karnataka, IN  
 PAL, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
 (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**G06N 3/044** → (51) **E21B 49/00**

---

**G06N 3/045** → (51) **G06N 3/044**

---

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 270 251 A1**  
**G06N 3/09** *G06N 5/02*  
 (52) **G06N 3/0455; G06N 3/09; G06N 5/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23168894.6 (22) 20.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.04.2022 US 20226335230 P  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MODELL-TRAINING FÜR EIN NEUES SIGNAL AUF DER BASIS VON METADATENDARSTELLUNGEN BEKANNTER SIGNALE**  
 • **A SYSTEM AND METHOD FOR MODEL TRAINING FOR A NEW SIGNAL BASED ON METADATA REPRESENTATIONS OF KNOWN SIGNALS**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE POUR UN NOUVEAU SIGNAL SUR LA BASE DE REPRÉSENTATIONS DE MÉTADONNÉES DE SIGNAUX CONNUS**  
 (71) Saferide Technologies Ltd., 1 Abba Eban Blvd., Herzliya 4672519, IL  
 (72) HENRICH, Kevin, 63796 Kahl, DE  
 BLANC, Sebastian Michael, 76297 Stutensee, DE  
 SHALEV, Yuval, 4434144 Kfar-Saba, IL  
 APARTSIN, Alexander, 7630235 Rehovot, IL  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

**G06N 3/0455** → (51) **E21B 49/00**

---

**G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/082**

---

**G06N 3/049** → (51) **G06N 3/044**

---

(51) **G06N 3/063** (11) **4 270 252 A1**  
**G06N 20/00**  
 (52) **G06N 3/063; G06N 20/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20968027.1 (22) 28.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/049249 28.12.2020  
 (87) WO 2022/145016 2022/27 07.07.2022



- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
- DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) HATTA, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- KOBAYASHI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- OMORI, Yuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- NAKAMURA, Ken, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- NITTA, Koyo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06N 3/065 → (51) G06N 3/044

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 270 253 A1**
- G06N 3/04** **G06N 5/04**
- G06N 5/02** **H04W 72/04**
- (52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 5/02; G06N 5/04; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21911297.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017979 01.12.2021
- (87) WO 2022/139230 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 KR 20200183638
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES GETEILTEN PUNKTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING SPLIT POINT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJUSTER UN POINT DE DIVISION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Ikjoo, Seoul 06772, KR
- LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
- LEE, Kyung Ho, Seoul 06772, KR
- KIM, Jayeong, Seoul 06772, KR
- LEE, Tae Hyun, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06N 3/08 → (51) C12Q 1/686

G06N 3/08 → (51) F41A 19/01

G06N 3/08 → (51) G06N 20/20

G06N 3/08 → (51) H02J 3/38

G06N 3/08 → (51) H04B 17/391

- (51) **G06N 3/082** (11) **4 270 254 A1**
- G06N 3/0464**
- (52) **G06N 3/082; G06N 3/0464**

- (25) En (26) En
- (21) 22192876.5 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 TW 111115920
- (54) • OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM FÜR NEURONALES NETZWERK UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- OPTIMIZING METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR NEURAL NETWORK AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE D'OPTIMISATION POUR RÉSEAU NEURONAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) GUO, Jiun-In, Hsinchu, TW
- CHANG, En-Chih, Hsinchu, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06N 3/084 → (51) G06N 3/044

G06N 3/084 → (51) G06N 3/092

- (51) **G06N 3/088** (11) **4 270 255 A2**
- (52) **G10L 21/003; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/088; G06F 40/42; G10L 25/30**
- (25) En (26) En
- (21) 23192006.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2019 US 201962955227 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHÜBERGREIFENDEN SPRACHUMWANDLUNG
- CROSS-LINGUAL VOICE CONVERSION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONVERSION VOCALE MULTILINGUE
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 20217111.2 / 3 855 340

G06N 3/0895 → (51) G06N 3/042

G06N 3/09 → (51) E21B 49/00

G06N 3/09 → (51) G06N 3/044

G06N 3/09 → (51) G06N 3/0455

- (51) **G06N 3/092** (11) **4 270 256 A1**
- G06N 3/084** **G06N 3/006**
- G06N 7/01**
- (52) **G06N 3/092; G06N 3/084; G06N 3/006; G06N 7/01**
- (25) En (26) En
- (21) 23170087.3 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 US 20226335401 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERSTÄRKUNGSLEARNEN MIT MEHREREN ZIELEN MIT GRADIENTENMODULATION
- SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-OBJECTIVE REINFORCEMENT LEARNING WITH GRADIENT MODULATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT MULTI-OBJECTIF AVEC MODULATION DE GRADIENT
- (71) Royal Bank of Canada, 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street, Toronto, ON M5J 2J5, CA
- (72) HUANG, Hongfeng, Toronto, CA
- YU, Zhuo, Toronto, CA
- AZAM, Muhammad Mustajab, Mississauga, CA
- CHMURA, Jacob, Mississauga, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06N 3/092 → (51) E21B 49/00

- (51) **G06N 5/01** (11) **4 270 257 A1**
- G06N 5/022** **G06N 20/00**
- G06N 3/09**

- (52) **G06N 20/00; G06N 5/01; G06N 5/022; G06N 3/09**

- (25) En (26) En
- (21) 22203279.9 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 US 202217728238
- (54) • ÜBERWACHTE DIMENSIONALITÄTSREDUKTION FÜR HIERARCHISCHE TRAININGSDATEN AUF EBENENBASIS
- SUPERVISED DIMENSIONALITY REDUCTION FOR LEVEL-BASED HIERARCHICAL TRAINING DATA
- RÉDUCTION DE DIMENSIONNalité SUPERVISÉE POUR DONNÉES D'APPRENTISSAGE HIÉRARCHIQUES BASÉES SUR LE NIVEAU
- (71) Business Objects Software Ltd., 1012-1014 Kingswood Avenue Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) DOAN HUU, Jacques, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06N 5/02** (11) **4 270 258 A1**
- G06N 5/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20966877.1 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048158 23.12.2020
- (87) WO 2022/137386 2022/26 30.06.2022
- (54) • REGELAKTUALISIERUNGSPROGRAMM, REGELAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND REGELAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG
- RULE UPDATING PROGRAM, RULE UPDATING METHOD, AND RULE UPDATING DEVICE
- PROGRAMME DE MISE À JOUR DE RÈGLES, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE RÈGLES ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE RÈGLES



- (72) GOTO, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
SUZUKI, Hirofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 270 266 A1**  
(52) **G06F 8/65; G06N 20/00; H04L 9/00; H04L 63/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21913114.1 (22) 14.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112644 14.08.2021  
(87) WO 2022/142366 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 CN 202011635759
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES MASCHINENLERN-MODELLS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING MACHINE LEARNING MODEL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREILS DE MISE À JOUR DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAO, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Bingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TIAN, Haibo, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 270 267 A1**  
(52) **G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915006.7 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042384 18.11.2021  
(87) WO 2022/145145 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219553
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) AKAMA, Taketo, Tokyo 141-0022, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 270 268 A1**  
(52) **A61B 5/372**  
(52) **G06N 20/00; A61B 5/372; A61B 5/7267; G06N 20/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915288.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048651 27.12.2021  
(87) WO 2022/145429 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219129
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER SUBJEKTIVEN BEWERTUNG DURCH SCHÄTZUNG EINER PERSON**  
• **SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR ESTIMATING SUBJECTIVE EVALUATION BY ESTIMATION SUBJECT**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'ÉVALUATION SUBJECTIVE PAR UN SUJET D'ESTIMATION**
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
PaMeLa, Inc., 4-7-2-209 Takemidai, Suita-shi, Osaka 565-0863, JP
- (72) NAKAE Aya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
NOMURA Koutarou, Suita-shi, Osaka 565-0863, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 270 269 A1**  
(52) **G06N 20/00**
- (25) De (26) De  
(21) 22170609.6 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINER TECHNISCHEN GERÄTS MIT EINEM MODELL AUF BASIS FÖDERIERTEN LERNENS**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A TECHNICAL DEVICE USING A FEDERATED LEARNING-BASED MODEL**  
• **PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL TECHNIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- G06N 20/00** → (51) **G05B 19/418**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G06F 40/174**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/063**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G06N 5/01**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **G06N 20/10** (11) **4 270 270 A1**  
(52) **G06N 5/045**  
(52) **G06N 20/10; G06N 5/045**
- (25) En (26) En  
(21) 23169037.1 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048651 27.12.2021  
(87) WO 2022/145429 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219129
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER SUBJEKTIVEN BEWERTUNG DURCH SCHÄTZUNG EINER PERSON**  
• **SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR ESTIMATING SUBJECTIVE EVALUATION BY ESTIMATION SUBJECT**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'ÉVALUATION SUBJECTIVE PAR UN SUJET D'ESTIMATION**
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
PaMeLa, Inc., 4-7-2-209 Takemidai, Suita-shi, Osaka 565-0863, JP
- (72) NAKAE Aya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
NOMURA Koutarou, Suita-shi, Osaka 565-0863, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 270 271 A1**  
(52) **G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/08; G06N 20/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22170022.2 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSEFICATION UND/ODER VORHERSAGE VON UNAUSGEWOGENEN DATENSÄTZEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFICATION AND/OR PREDICTION ON UNBALANCED DATASETS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION ET/OU DE PRÉDICTION SUR DES ENSEMBLES DE DONNÉES NON ÉQUILIBRÉS**
- (71) Squirrel AG, Mühlebachstrasse 70, 8008 Zürich, CH
- (72) Dorian, Selz, 8008 Zürich, CH  
Toni, Birrer, 8008 Zürich, CH
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
- 
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 270 272 A1**  
(52) **G06Q 10/06**  
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 50/00; G06Q 50/01**
- (25) En (26) En  
(21) 22197266.4 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES MODELL ZUR MESSUNG UND MELDUNG SOZIALER AUSWIRKUNGEN SOZIALER UNTERNEHMEN**  
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED MODEL FOR MEASURING AND REPORTING SOCIAL IMPACTS OF SOCIAL ENTERPRISES**  
• **MODÈLE MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR MESURER ET RAPPORTER DES IMPACTS SOCIAUX D'ENTREPRISES SOCIALES**
- (71) IER - Institute for Economic Research, Kardeljeva ploscad 17, 1000 Ljubljana, SI
- (72) Crnigoj, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI  
Slabe-Erker, Renata, 1000 Ljubljana, SI  
Primc, Kaja, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI
- 
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 270 273 A2**

(52) **H04W 4/021; G06Q 30/0241; G06Q 30/0252; G06Q 30/0261; G06Q 30/0267; G06Q 30/0275; G06Q 30/0276; G06Q 50/01; H04W 4/029; H04W 4/12**

(25) En (26) En  
(21) 23184231.1 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2014 US 201414304855

(54) • *AUF GEOLOKALISIERUNG BASIERENDE EREIGNISSTRECKE*  
• *GEO-LOCATION BASED EVENT GALLERY*  
• *GALERIE D'ÉVÉNEMENTS BASÉE SUR LA GÉOLOCALISATION*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) ALLEN, Nicholas Richard, Santa Monica, 90405, US  
MURPHY, Robert Cornelius, Santa Monica, 90405, US

(74) SPIEGEL, Evan, Santa Monica, 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 15733026.7 / 3 155 565

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 270 274 A1**  
**G06Q 50/10**

(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20967021.5 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/048829 25.12.2020

(87) WO 2022/137535 2022/26 30.06.2022

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNGSZEIT ZWISCHEN VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNGSZEIT ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNG*

• *INTER-APPARATUS MOVEMENT TIME ESTIMATION DEVICE, INTER-APPARATUS MOVEMENT TIME ESTIMATION METHOD, AND APPARATUS*

• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DU TEMPS DE DÉPLACEMENT INTER-APPAREILS, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TEMPS DE DÉPLACEMENT INTER-APPAREILS ET APPAREIL*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIDA, Tetsuro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**G06Q 10/04** → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06Q 10/047** (11) **4 270 275 A1**

(52) **G06Q 10/047**

(25) En (26) En

(21) 23150022.4 (22) 02.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 28.04.2022 JP 2022075025

(54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Ito, Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 270 276 A1**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20966807.8 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/047796 22.12.2020

(87) WO 2022/137311 2022/26 30.06.2022

(54) • *ENERGIEBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG, ENERGIEBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND STAHLWALZWERKBETRIEBSVERFAHREN*

• *ENERGY OPERATION ASSISTANCE DEVICE, ENERGY OPERATION ASSISTANCE METHOD, AND STEEL MILL OPERATION METHOD*

• *DISPOSITIF D'AIDE AU FONCTIONNEMENT EN ÉNERGIE, PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT EN ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ACIÉRIE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OGASAHARA, Tomoyoshi, Tokyo 100-0011, JP

UNO, Masahiro, Tokyo 100-0011, JP  
AOYAMA, Takayasu, Tokyo 100-0011, JP  
TASHIMA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 270 277 A1**

(52) **G06Q 10/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21910862.8 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/047583 22.12.2021

(87) WO 2022/138722 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020217192

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ARBEITSVERHALTEN*

• *WORK BEHAVIOR RECOGNITION SYSTEM AND WORK BEHAVIOR RECOGNITION METHOD*

• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENT AU TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENT AU TRAVAIL*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) AKIYAMA, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 270 278 A1**  
**G06F 16/22**

(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/0631; G06Q 10/06311; G06Q 10/063118; G06Q 10/06313**

(25) En (26) En

(21) 22169667.7 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • *RESSOURCENZUTEILUNG IN KOMPLEXEN UMGEBUNGEN*

• *RESOURCE ALLOCATION IN COMPLEX ENVIRONMENTS*

• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS DES ENVIRONNEMENTS COMPLEXES*

(71) MRothe Holding GmbH, Trompeterstraße 5, 01069 Dresden, DE

(72) GRAUPNER, Michél, 01069 Dresden, DE

THOMÄ, Andreas, 01069 Dresden, DE

(74) Goebel, Sebastian, Bösherz Goebel Patentanwälte Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 270 279 A1**

(52) **G06Q 10/06**

(25) En (26) En

(21) 22169944.0 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • *AUTOMATISCHE KLASSIFIZIERUNG VON PATENTFAMILIEN UND PERSONALISIERTE ANALYSE DES PATENTPORTFOLIOS VON WETTBEWERBERN*

• *AUTOMATIC CLASSIFICATION OF PATENT FAMILIES AND PERSONALISED ANALYSIS OF COMPETITORS' PATENT PORTFOLIO*

• *CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DE FAMILLES DE BREVETS ET ANALYSE PERSONNALISÉE DE PORTEFEUILLE DE BREVETS DE CONCURRENTS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Buckley, Mark, 81829 München, DE

Nierwetberg, Johannes, 85617 Assling, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **B64D 13/06**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 270 280 A1**

**G06Q 30/0645** **G06Q 50/02**

**A01B 69/04**

(52) **A01B 69/008; G06Q 10/0631; G06Q 30/0645; G06Q 50/02**

(25) De (26) De

(21) 23155751.3 (22) 09.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 27.04.2022 DE 102022110211

(54) • *SCHWARMMASSENZSYSTEM FÜR AUTONOME LANDWIRTSCHAFTLICHE UNIVERSAL-ARBEITSMASCHINEN*

- *SWARM ASSISTANCE SYSTEM FOR AUTONOMOUS AGRICULTURAL UNIVERSAL WORKING MACHINES*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU BALLOTAGE POUR MACHINES AGRICOLES AUTONOMES ET UNIVERSELLES*
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE  
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE  
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE  
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE  
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE  
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE  
Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh, DE  
Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE  
Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE  
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE  
Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE  
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 270 281 A1**  
**G06Q 50/02** **A01B 69/04**  
(52) **A01B 69/008; G06Q 10/0631; G06Q 50/02**  
(25) De (26) De  
(21) 23155762.0 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 102022110279  
(54) • *SCHWARMASSISTENZSYSTEM ZUM PLANEN UND STEuern DES EINSATZES MINDESTENS EINER AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN UNIVERSAL-ARBEITSMASCHINE*  
• *SWARM ASSISTANCE SYSTEM FOR PLANNING AND CONTROLLING THE USE OF AT LEAST ONE AUTONOMOUS AGRICULTURAL UNIVERSAL WORKING MACHINE*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU BALLONAGE POUR PLANIFIER ET COMMANDER L'UTILISATION D'AU MOINS UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE UNIVERSELLE AUTONOME*
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE  
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE  
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE  
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE  
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE  
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE  
Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh, DE  
Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE  
Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE  
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE  
Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE  
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 270 282 A1**  
**G06Q 10/08**  
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/08**  
(25) De (26) De  
(21) 23155762.0 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 102022110279  
(54) • *SCHWARMASSISTENZSYSTEM ZUM PLANEN UND STEuern DES EINSATZES MINDESTENS EINER AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN UNIVERSAL-ARBEITSMASCHINE*  
• *SWARM ASSISTANCE SYSTEM FOR PLANNING AND CONTROLLING THE USE OF AT LEAST ONE AUTONOMOUS AGRICULTURAL UNIVERSAL WORKING MACHINE*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU BALLONAGE POUR PLANIFIER ET COMMANDER L'UTILISATION D'AU MOINS UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE UNIVERSELLE AUTONOME*
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE  
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE  
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE  
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE  
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE  
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE  
Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh, DE  
Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE  
Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE  
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE  
Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE  
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 270 283 A2**  
**G06Q 10/06315; G06Q 10/0635; G06Q 10/087**  
(25) En (26) En  
(21) 23193237.7 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 17.12.2020 US 202017124824  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EISENBAHNSCHWELLEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAILROAD TIE MANAGEMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVERSES DE VOIE FERRÉE*
- (71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Dr., Fort Worth, TX 76131-2898, US  
(72) BRICK, Michael James, Fort Worth, Texas 76131, US  
MINTON, Samuel, Brandon, South Dakota 57005, US  
PICKARD, Christopher Neil, Argyle, Texas 76226, US  
HUNT, Phillip, Saginaw, Texas 76131, US  
DEVINE, Justin Lee, Fort Worth, Texas 76177, US  
(74) Kretschmann, Dennis, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 21840755.9 / 4 264 517
- 
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 270 284 A2**  
**G06Q 10/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23195324.1 (22) 15.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 16.06.2006 US 453868  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERFOLGUNG VON ELEMENTEN MITTELS SENSO-RENBahn*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRACKING ITEMS USING A SENSOR WEB*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POURSUITE D'ARTICLES AU MOYEN D'UN ENSEMBLE DE DÉTECTEURS*
- (71) Federal Express Corporation, 3610 Hack's Cross Road, Memphis, TN 38125, US  
(72) AINSWORTH, Miley, Hernando, US  
SKAAKSRUD, Ole Petter, Lakeland, US  
JACOBS, Randy, Collierville, US  
GREGORY, Tim, Collierville, US  
VEITENHEIMER, Marshall, Arlington, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
(62) 07796147.2 / 2 036 057
- 
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/0631**  
**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/20**  
**G06Q 10/10** → (51) **G06V 10/10**
- (51) **G06Q 10/101** (11) **4 270 285 A2**  
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06Q 10/101; G06Q 10/103; H04L 65/403**  
(25) En (26) En  
(21) 23195504.8 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.12.2018 US 201816213867  
(54) • *INTELLIGENTE AGENTEN ZUR VERWALTUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*  
• *INTELLIGENT AGENTS FOR MANAGING DATA ASSOCIATED WITH THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *AGENTS INTELLIGENTS POUR GÉRER DES DONNÉES ASSOCIÉES À DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 19831957.6 / 3 874 350
- 
- (51) **G06Q 10/101** (11) **4 270 286 A2**  
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06Q 10/101; G06Q 10/103; H04L 65/403**  
(25) En (26) En  
(21) 23195507.1 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.12.2018 US 201816213867  
(54) • *INTELLIGENTE AGENTEN ZUR VERWALTUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*  
• *INTELLIGENT AGENTS FOR MANAGING DATA ASSOCIATED WITH THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *AGENTS INTELLIGENTS POUR GÉRER DES DONNÉES ASSOCIÉES À DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 19831957.6 / 3 874 350
- 
- G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/40**  
**G06Q 20/20** → (51) **G07G 1/00**
- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 270 287 A1**  
(52) **G06Q 20/32; G06Q 20/38**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21913443.4 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/127877 01.11.2021
- (87) WO 2022/142699 2022/27 07.07.2022
- (30) 30.12.2020 CN 202011630586
- (54) • *ZÄHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *PAYMENT METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAIEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- GAO, Jinze, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHOU, Libin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LI, Dingyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LI, Qiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- SU, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WANG, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**G06Q 20/32 → (51) G07G 1/00**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **4 270 288 A1**  
**G06Q 40/02**
- (52) **G06Q 40/02; G06Q 20/351; G06Q 20/355**
- (25) En (26) En
- (21) 23168099.2 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 US 202217728386
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN KARTE MIT EINER DAUERHAFTEN PRIMÄREN KONTONUMMER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVISION OF A VIRTUAL CARD HAVING A PERSISTENT PRIMARY ACCOUNT NUMBER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE CARTE VIRTUELLE AYANT UN NUMÉRO DE COMPTE PRIMAIRE PERSISTANT*
- (71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US
- (72) HAIDER, Thomas, San Francisco, 94108, US
- DAO, Angela, San Francisco, 94108, US
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 270 289 A1**  
**H04L 9/00** **G06Q 20/02**
- (52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/02; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22170823.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM DIGITALEN VERMÖGENSWERT*
- *METHOD, APPARATUS, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM FOR PROCESSING DATA RELATED TO DIGITAL ASSET*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES RELATIVES À DES ACTIFS NUMÉRIQUES*
- (71) Utopia Music AG, Zählerweg 12, 6300 Zug, CH
- (72) Wahlgren, Linus, 6300 Zug, CH
- Flach, Max, 6300 Zug, CH
- Kincy, Trevor, 6300 Zug, CH
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06Q 20/40 → (51) G07G 1/00**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 270 290 A1**  
**G06Q 30/06** **G16Y 20/20**  
**G16Y 40/10**
- (52) **G06Q 30/02; G06Q 30/06; G16Y 20/20; G16Y 40/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21909988.4 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040803 05.11.2021
- (87) WO 2022/137834 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 JP 2020213997
- (54) • *INFORMATIONSVERVERALTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERVERALTUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) OKABE Tatsuya, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G06Q 30/02 → (51) G06Q 50/20**

- (51) **G06Q 30/0201** (11) **4 270 291 A1**  
**G06Q 30/0601**
- (52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0201**
- (25) En (26) En
- (21) 23168703.9 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 KR 20220053473
- 20.06.2022 KR 20220074854
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG EINES TECHNISCHEN PRODUKTFELDES*
- *METHOD AND COMPUTER DEVICE TO RECOMMEND RELATED PRODUCT TECHNICAL FIELD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR RECOMMANDER UN DOMAINE TECHNIQUE DE PRODUIT ASSOCIÉ*

- (71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
- (72) KIM, Choongki, Seongnam-si 13561, KR
- KIM, Dong Hyun, Seongnam-si 13561, KR
- YANG, Min-Chul, Seongnam-si 13561, KR
- LEE, Jung-Tae, Seongnam-si 13561, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06Q 30/0251** (11) **4 270 292 A1**  
**G06Q 30/0601** **G06Q 10/087**
- (52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0271; G06Q 10/087**

- (25) En (26) En
- (21) 23169550.3 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 TW 111116525
- (54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON WAREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR RECOMMENDING COMMODITIES AND THE RELATED ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE MARCHANDISES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Gamamobi Taiwan Co., Ltd, 5F., N°. 156, Jiankang Rd. Songshan Dist., 105609 Taipei City, TW
- (72) LIAO, Yi Ping, 105609 TAIPEI CITY, TW
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 270 293 A1**  
**G06Q 30/06; Y02P 90/84**

- (25) En (26) En
- (21) 23170075.8 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 KR 20220052499
- (54) • *ZERTIFIZIERUNGSHANDELSSYSTEM MIT RECHTE FÜR PERSÖNLICHE KOHLENSTOFFEMISSIONEN*
- *PERSONAL CARBON EMISSION RIGHT CERTIFICATION TRADE SYSTEM*
- *SYSTÈME COMMERCIAL DE CERTIFICATION DE DROITS D'ÉMISSION DE CARBONE PERSONNEL*

- (71) Favicon Co., Ltd., 603, 17, Digital-ro 27gagil Guro-gu, Seoul 08375, KR
- (72) Kim, Il-Hwan, 08375 Seoul, KR
- Moon, Ji-Yong, 03446 Seoul, KR
- Kim, Jung-In, 31152 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**G06Q 30/06 → (51) G06Q 30/02**

**G06Q 30/0601 → (51) G06F 3/01**

**G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/0201**

**G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/0251**

**G06Q 30/0645 → (51) G06Q 10/0631**

**G06Q 40/02 → (51) G06Q 20/34**

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 270 294 A1**  
(52) **G06Q 40/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23170150.9 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217733565

- (54) • *REGULIERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ-ZEIT EINER VERTEILTEN TRANSAKTIONS-VERARBEITUNG GEMÄSS ZENTRALISIER-TER, AUF ANFRAGE BASIERENDER DYNAMISCH ZUGEWIESENER GRENZEN*
- *LOW LATENCY REGULATION OF DISTRIBUTED TRANSACTION PROCESSING IN ACCORDANCE WITH CENTRALIZED DEMAND-BASED DYNAMICALLY REALLOCATED LIMITS*
- *RÉGULATION À FAIBLE LATENCE DE TRAITEMENT DE TRANSACTION DISTRIBUÉE CONFORMÉMENT À DES LIMITES DYNAMIQUEMENT LOCALISÉES CENTRALISÉES BASÉES SUR LA DEMANDE*

(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US  
(72) MEROLD, Michael S., Chicago, US  
HEDGE, Venkatesh, Chicago, US  
MORANO, Matthew, Chicago, US  
BAKALAR, Francis B., Chicago, US  
DUGDALE, Brian G., Chicago, US  
SINHA, Indira P., Chicago, US  
LIBERMAN, Stanislav, Chicago, US  
SHEVES, Michal, Chicago, US  
BUCAJ, Mark, Chicago, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 50/02** → (51) **A01G 7/00**

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/0631**

**G06Q 50/10** → (51) **A47J 36/32**

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/20** (11) **4 270 295 A1**  
**G06Q 10/10** **G06Q 30/02**

(52) **G06Q 10/10; G06Q 30/02; G06Q 50/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909759.9 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/020631 31.05.2021  
(87) WO 2022/137598 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214360  
22.01.2021 JP 2021009064  
22.01.2021 JP 2021009024  
22.01.2021 JP 2021009034  
22.01.2021 JP 2021009123  
22.01.2021 JP 2021009151

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MANAGER-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
- *COMMUNICATION SYSTEM, MANAGER DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION PROGRAM*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF GESTIONNAIRE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*

(71) RISO KAGAKU CORPORATION, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP  
(72) NAKAYAMA, Nobuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
KIMIJIMA, Toru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
ISHI, Keiichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
YUAN, Bin, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
NAGANO, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
KATO, Junko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
NAKAMURA, Takahiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
BABA, Kanako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G06Q 50/26** → (51) **G07C 9/25**

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 270 296 A2**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/30; G06Q 2240/00**

(25) En (26) En  
(21) 23197266.2 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (54) • *KAPAZITÄTSVORHERSAGE FÜR ÖFFENTLICHE VERKEHRSMITTEL*
- *Capacity prediction for public transport vehicles*
- *PRÉDICTION DE CAPACITÉ POUR VÉHICULES DE TRANSPORT PUBLIC*

(71) Böhm, Gerrit, 31 Park Mount Harpenden, Hertfordshire AL5 3AS, GB  
(72) Böhm, Gerrit, Hertfordshire AL5 3AS, GB  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 14002426.6 / 2 975 561

**G06Q 50/30** → (51) **B64D 13/06**

**G06Q 50/30** → (51) **G08B 21/02**

**G06Q 50/30** → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 270 297 A1**  
**A61B 5/1172** **G06T 7/00**

(52) **A61B 5/1172; G06T 1/00; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910271.2 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044809 07.12.2021  
(87) WO 2022/138121 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212935

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
  - *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
  - *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) ENOKIDO, Toshio, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,

Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G06T 1/00** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 1/20** (11) **4 270 298 A1**  
**G06F 8/41**

(52) **G06F 8/433; G06T 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23169091.8 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- *ERWEITERTE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE FÜR COMPUTERSICHTANWENDUNG*
- *ENHANCED COMPUTER VISION APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*
- *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION DE VISION ARTIFICIELLE AMÉLIORÉE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
(72) LIN, Yu-Chieh, Hsinchu City, TW  
LIU, Hung-Chun, Hsinchu City, TW  
JENG, Po-Yuan, Hsinchu City, TW  
CHIU, Yung-Chih, Hsinchu City, TW  
CHANG, Chia-Yu, Hsinchu City, TW  
HSIEH, Cheng-Hsun, Hsinchu City, TW  
CHEN, Lei, Hsinchu City, TW  
CHEN, Li-Ming, Hsinchu City, TW  
WANG, Tai-Chi, Hsinchu City, TW  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**G06T 1/20** → (51) **H04L 25/49**

**G06T 1/60** → (51) **H04L 25/49**

(51) **G06T 3/00** (11) **4 270 299 A1**  
**G06V 20/40** **H04N 5/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 22899610.4 (22) 14.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- *BETRIEBSSYSTEMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *OPERATING SYSTEM UPGRADE METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE SYSTÈME D'EXPLOITATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
HUANG, Jiulin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-



- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- G06T 3/00** → (51) **G06F 21/62**
- G06T 3/40** → (51) **A63F 13/53**
- (51) **G06T 5/50** (11) **4 270 300 A1**  
(52) **G06T 5/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22752080.6 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072235 17.01.2022  
(87) WO 2022/170918 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 CN 202110181051 14.05.2021 CN 202110528138  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MEHRERER PERSONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *MULTI-PERSON-CAPTURING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE MULTI-PERSONNES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Lanhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Shikun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MENG, Qingji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Zhongling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 301 A1**  
(52) **G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966963.9 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/048617 25.12.2020  
(87) WO 2022/137476 2022/26 30.06.2022  
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, TRAININGSVORRICHTUNG UND MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN*  
• *OBJECT DETECTION DEVICE, MONITORING DEVICE, TRAINING DEVICE, AND MODEL GENERATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) SAWADA, Tomoya, Tokyo 1008310, JP  
FUKUCHI, Ken, Tokyo 1008310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 302 A1**  
(52) **G06T 5/40; G06T 7/00; G06T 7/11; G06T 7/73; G06T 7/90**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909433.1 (22) 22.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140305 22.12.2021  
(87) WO 2022/135437 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 CN 202011553956  
(54) • *HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND JÄTROBOTER*  
• *OBSTACLE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM AND WEEDING ROBOT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBSTACLE, DISPOSITIF, SUPPORT ET ROBOT DE DÉSHÉBAGE*  
(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 303 A1**  
**G01N 21/27** **G01N 21/88**  
(52) **G01N 21/27; G01N 21/3563; G01N 21/88; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909906.6 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/037947 13.10.2021  
(87) WO 2022/137748 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213342  
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MASCHINELLEM LERNEN, OBJEKTERKENNUNGSPROGRAMM UND PROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*  
• *OBJECT DETECTION DEVICE, MACHINE LEARNING IMPLEMENTATION DEVICE, OBJECT DETECTION PROGRAM, AND MACHINE LEARNING IMPLEMENTATION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, DISPOSITIF D'IMPLÉMENTATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROGRAMME DE DÉTECTION D'OBJET ET PROGRAMME D'IMPLÉMENTATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*  
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP  
(72) IMAMURA Hikaru, Tokyo 135-8482, JP  
TOKUMOTO Masaru, Tokyo 135-8482, JP  
MURANAMI Hiroaki, Tokyo 135-8482, JP  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 304 A1**  
**G01N 23/04** **H04N 1/387**  
(52) **G01N 21/85; G01N 23/04;**

- G01N 23/18; G06T 7/00; H04N 1/387**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909977.7 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040519 04.11.2021  
(87) WO 2022/137822 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214808  
(54) • *IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN ZU SORTIERENDES OBJEKT, SORTIERVERFAHREN, SORTIERVORRICHTUNG UND IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *IDENTIFICATION METHOD FOR OBJECT-TO-BE-SORTED, SORTING METHOD, SORTING DEVICE, AND IDENTIFICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJETS À TRIER, PROCÉDÉ DE TRI, DISPOSITIF DE TRI ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION*  
(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP  
(72) MIYAMOTO Tomoyuki, Tokyo 101-0021, JP  
HARADA Shinya, Tokyo 101-0021, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 305 A1**  
**A61B 6/00** **G06N 20/00**  
(52) **A61B 6/00; G06N 20/00; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910426.2 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045790 13.12.2021  
(87) WO 2022/138277 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214722  
(54) • *LERNVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM SOWIE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*  
• *LEARNING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, AND MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) HIASA, Yuta, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 306 A1**  
**G07D 7/12** **G07D 7/202**  
(52) **G06V 10/141; G06V 10/17; G06V 10/25**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910920.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047733 22.12.2021  
(87) WO 2022/138780 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212626  
(54) • *KOLLATIONSVORRICHTUNG, KOLLATIONSPROGRAMM, AUFEICHNUNGSMEDICUM UND KOLLATIONSVERFAHREN*

- COLLATION DEVICE, COLLATION PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND COLLATION METHOD
  - DISPOSITIF DE COLLATIONNEMENT, PROGRAMME DE COLLATIONNEMENT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, ET PROCÉDÉ DE COLLATIONNEMENT
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) YAMAMOTO, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
- HIRATA, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
- KITAGAWA, Nobuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 307 A1**  
**G16H 30/00** **G16H 50/20**  
**G06N 20/00** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/00; G06N 20/00; G06T 7/00; G16H 30/00; G16H 50/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911098.8 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048387 24.12.2021
- (87) WO 2022/138961 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020217839
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG**
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE OPERATING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE OPERATING PROGRAM
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME D'EXPLOITATION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) Li, Yuanzhong, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 308 A1**  
**G06F 21/36**
- (52) **G06F 21/36; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915004.2 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042188 17.11.2021
- (87) WO 2022/145143 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020218564
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

- INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM
  - SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) HOSHINO, Tetsuro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 309 A1**
- (52) **G06T 7/0016; G06T 2207/10016; G06T 2207/10072; G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En  
(21) 22169784.0 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD
  - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WENZEL, Fabian, Eindhoven, NL
- EWALD, Arne, Eindhoven, NL
- FLAESCHNER, Nick, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 310 A1**  
**G06T 7/62**
- (52) **G06T 7/0006; G06T 7/62; G06T 2200/32; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/30136; G06T 2207/30164; G06T 2207/30204**
- (25) En (26) En  
(21) 22305614.4 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • **LASERSCANNEN AUF KABEL- UND MONTAGEFEHLER**
- LASER SCANNING ON CABLE AND ASSEMBLY DEFECTS
  - BALAYAGE LASER SUR UN CÂBLE ET DES DÉFAUTS D'ASSEMBLAGE
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DOEDENS, Espen, 1788 HALDEN, NO
- FRISK, Nils-Bertil, 45297 STROMSTAD, SE
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 311 A1**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/30056; G06T 2207/30096; G06T 2207/30101**
- (25) En (26) En  
(21) 23150023.2 (22) 02.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 JP 2022071272
- (54) • **BILDIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM, BILDIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, BILDIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
- IMAGE IDENTIFICATION PROGRAM, IMAGE IDENTIFICATION METHOD, IMAGE IDENTIFICATION DEVICE
  - PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'IMAGE, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'IMAGE
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Karasudani, Ayu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- Ishihara, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 270 312 A1**  
**B41F 33/00** **G06T 7/30**  
**G06T 7/33**
- (52) **G06T 7/001; B41F 33/0036; G06T 7/0002; G06T 7/30; G06T 7/337; G06T 2207/20224; G06T 2207/30144**
- (25) En (26) En  
(21) 23165444.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 28.04.2022 JP 2022075363
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
- IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
  - APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKADA, Yuichi, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/08**
- 
- G06T 7/00** → (51) **E02F 9/26**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/24**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06T 1/00**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/73**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/10**

- (51) **G06T 7/10** (11) **4 270 313 A1**  
**G06T 7/30** **G06T 7/73**
- (52) **G06T 7/10; G06T 7/30; G06T 7/73; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/30004**
- (25) En (26) En  
(21) 22170579.1 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *REGISTRIERUNG VON PROJEKTIONS-  
BILDERN ZU VOLUMENBILDERN*  
• *REGISTERING PROJECTION IMAGES TO  
VOLUMETRIC IMAGES*  
• *ENREGISTREMENT D'IMAGES DE PROJEC-  
TION EN IMAGES VOLUMÉTRIQUES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander,  
Eindhoven, NL  
PREVRHAL, Sven Peter, Eindhoven, NL  
WIEMKER, Rafael, Eindhoven, NL  
KLINDER, Tobias, Eindhoven, NL  
STROOSMA, Otto, Eindhoven, NL  
GERAATS, Jacobus Sigbertus Marie,  
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **G06T 7/12** (11) **4 270 314 A1**  
**G01N 21/90**

(52) **G01N 21/90; G06T 7/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910785.1 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047328 21.12.2021

(87) WO 2022/138643 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 JP 2020215149

(54) • *LUFTBLASENIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, LUFTBLASENIDENTIFIKATIONSVORFAHREN UND FREMDKÖRPERDETEKTIONSSYSTEM*  
• *AIR BUBBLE IDENTIFICATION DEVICE, AIR BUBBLE IDENTIFICATION METHOD, AND FOREIGN MATTER DETECTION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE BULLE D'AIR, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BULLE D'AIR ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE*

(71) Syntegon Technology K.K., 3-3-2, Shibuya  
Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP

(72) JIANG Jun, Tokyo 150-0002, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G06T 7/20** → (51) **G06V 10/30**

**G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/30** → (51) **G06T 7/10**

(51) **G06T 7/33** (11) **4 270 315 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21922695.8 (22) 31.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/143666 31.12.2021

(87) WO 2022/161107 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 CN 202110118335

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DREIDIMENSIONALER VIDEOS UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING THREE-DIMENSIONAL VIDEO, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE VIDÉO TRIDIMENSIONNELLE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) LIU, Xin, Beijing 100190, CN  
JIAO, Shaohui, Beijing 100190, CN  
WANG, Yue, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06T 7/33** (11) **4 270 316 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 22748785.7 (22) 04.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070055 04.01.2022

(87) WO 2022/166506 2022/32 11.08.2022

(30) 07.02.2021 CN 202110175113

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Beijing Wodong Tianjun Information  
Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No.  
2 Building No. 18 Kechuang 11th Street  
Economic and Technological Development  
Zone, 100176 Beijing, CN  
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,  
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang  
11th Street Economic and Technological  
Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) YANG, Mei, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Fangru, Beijing 100176, CN  
AN, Shan, Beijing 100176, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**G06T 7/33** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/579** (11) **4 270 317 A1**

(52) **G06T 7/579; G06T 2200/08; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/30196; G06T 2207/30208; G06T 2207/30244**

(25) En (26) En  
(21) 23169899.4 (22) 25.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 JP 2022072592  
21.02.2023 JP 2023025591

(54) • *FUSSFORMMESSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *FOOT SHAPE MEASUREMENT APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*  
• *APPAREIL DE MESURE DE FORME DE PIED ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-  
Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi  
Hyogo 650-8555, JP

(72) Tsutsui, Masayuki, Hyogo, 650-8555, JP  
Nakaya, Mai, Hyogo, 650-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G06T 7/62** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **4 270 318 A1**

**G06T 7/00**

(52) **G06T 7/73; G06T 7/0002; A61B 6/4405; A61B 6/461; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004; G06T 2207/30168**

(25) En (26) En  
(21) 22170018.0 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSSICHERUNG VON RÖNTGENBILDERN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR X-RAY IMAGE QUALITY ASSURANCE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSURANCE QUALITÉ D'IMAGE À RAYONS X*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SCHULZ, Heinrich, Eindhoven, NL  
SAALBACH, Axel, Eindhoven, NL  
SIEREN, Malte, Eindhoven, NL  
BARKHAUSEN, Jörg, Eindhoven, NL  
HANSEN, Lasse, Eindhoven, NL  
HOBE, Malte, Eindhoven, NL  
Heinrich, Mattias, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/10**

**G06T 7/80** → (51) **G06V 20/52**

**G06T 9/40** → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 270 319 A2**

(52) **G06T 11/001; G06T 2201/00; G06T 2207/30**

(25) En (26) En  
(21) 23191542.2 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 02.10.2014 US 201414505301

(54) • *BESCHLEUNIGTER BILDGRADIENT AUF BASIS EINDIMENSIONALER DATEN*  
• *ACCELERATED IMAGE GRADIENT BASED ON ONE-DIMENSIONAL DATA*  
• *GRADIENT D'IMAGE ACCÉLÉRÉ SUR LA BASE DE DONNÉES UNIDIMENSIONNELLES*

(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24,  
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) NEWCOMBE, Patrick, Vale of Glamorgan,  
CF64 5QF, GB  
GORE, Douglas Brunel, Llanharan, CF71  
9UL, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(62) 15777909.1 / 3 210 191

**G06T 11/00** → (51) **G01T 1/29**

(51) **G06T 11/20** (11) **4 270 320 A1**

(52) **G06T 11/203; G06T 2207/10004**

(25) En (26) En  
(21) 23170454.5 (22) 27.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202217731284

- (54) • *SKALIERBARER ANSATZ ZUR UMWANDLUNG VON BILDERN IN SKIZZEN*  
• *SCALABLE APPROACH TO CONVERTING IMAGES TO SKETCHES*  
• *APPROCHE ÉVOLUTIVE POUR CONVERTIR DES IMAGES EN CROQUIS*
- (71) Dassault Systemes SolidWorks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451-1223, US
- (72) Savant, Shrikant, Shrewsbury, US  
Sureshbhai Khoont, Harsh, Cambridge, US  
Karimi, Zahra, Boston, US  
Stiles, Jody, Northborough, US  
Lama, Chin-Loo, Bolton, US  
Apte, Makarand, Pune, IN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**G06T 13/40** → (51) **G10L 21/00**

- (51) **G06T 15/00** (11) **4 270 321 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22808576.7 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123578 30.09.2022  
(87) WO 2023/173728 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210260733
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRAPHISCHEN DARSTELLUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *GRAPHIC RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU GRAPHIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G06T 15/00** → (51) **A63F 13/53**

- (51) **G06T 15/04** (11) **4 270 322 A1**  
**G06T 17/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22808577.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123543 30.09.2022  
(87) WO 2023/173727 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210262157
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06T 17/00** (11) **4 270 323 A1**  
**H04N 19/90** **G06T 9/40**
- (52) **G06T 9/40; G06T 17/00; H04N 19/90**
- (25) Ja (26) En

- (21) 21915075.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045929 14.12.2021  
(87) WO 2022/145214 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218500
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KUMA, Satoru, Tokyo 108-0075, JP  
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06T 17/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 15/04**

**G06T 17/00** → (51) **H04N 19/593**

**G06T 17/05** → (51) **G06V 10/10**

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 270 324 A1**  
**G02B 27/00**
- (52) **G06T 19/006; G02B 27/00;**  
**G06T 2219/2012; G06T 2219/2016;**  
**G06T 2219/2021**
- (25) En (26) En  
(21) 22170587.4 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *OBJEKTMANIPULATION IN GEMISCHTER REALITÄT*  
• *OBJECT MANIPULATION IN MIXED REALITY*  
• *MANIPULATION D'OBJETS EN RÉALITÉ MIXTE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LAUTE, Niels, Eindhoven, NL  
VERSCHOOR, Volker Barnhart, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 270 325 A2**  
**G06F 3/011; G06F 3/017;**  
**G06T 19/006**

- (25) En (26) En  
(21) 23197765.3 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2017 US 201762444218 P  
23.01.2017 US 201762449451 P  
28.04.2017 US 201715581994
- (54) • *MANIPULATION VON OBJEKTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*  
• *AUGMENTED REALITY OBJECT MANIPULATION*  
• *MANIPULATION D'OBJET À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) EGRI, Ozi, Santa Monica, 90405, US

- EZRA, David Ben, Santa Monica, 90405, US  
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, 90405, US  
PAN, Qi, Santa Monica, 90405, US  
ZAK, Eyal, Santa Monica, 90405, US  
HARE, Samuel Edward, Santa Monica, 90405, US  
MURPHY, Robert Cornelius, Santa Monica, 90405, US  
SAGAR, Dhritiman, Santa Monica, 90405, US  
YU, Peicheng, Santa Monica, 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17835983.2 / 3 566 111

- (51) **G06V 10/10** (11) **4 270 326 A1**  
**G06Q 10/10** **G06T 7/00**  
**G06T 17/05** **G06V 10/75**  
**G06V 20/52** **G06V 20/64**

- (52) **G06V 20/653; G06Q 10/0637;**  
**G06T 7/001; G06T 17/05; G06V 10/16;**  
**G06V 10/757; G06V 20/52**

- (25) De (26) De  
(21) 22170876.1 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BAUWERKTEILS AUF EINER BAUSTELLE*  
• *SYSTEM AND DETECTION METHOD FOR DETECTING A BUILDING PART ON A BUILDING SITE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DESTINÉS À LA DÉTECTION D'UNE PARTIE DE BÂTIMENT SUR UN CHANTIER*
- (71) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) DOBER, Florian, 3363 Neufurth, AT  
BRANDL, Martin, 3672 Maria Taferl, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**G06V 10/22** → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 270 327 A1**  
**G06V 10/62** **G06V 10/75**  
**G06V 20/52** **G06V 20/58**  
**G06V 40/10** **G06V 10/22**

- (52) **G06V 20/58; G06V 10/22;**  
**G06V 10/25; G06V 10/62;**  
**G06V 10/759; G06V 20/53;**  
**G06V 40/103**

- (25) En (26) En  
(21) 22290021.9 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR FAHRGASTZÄHLUNG EINER ÖFFENTLICHEN VERKEHRSSYSTEMS, STEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR COUNTING PASSENGERS OF A PUBLIC TRANSPORTATION SYSTEM, CONTROL APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ POUR COMPTER LES PASSAGERS D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT PUBLIC, APPAREIL DE COMMANDE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) Hoang, Trung, London, EC2Y 5AJ, GB  
Di Paola, Donato, London, EC2Y 5AJ, GB  
Ohazulike, Anthony, London, EC2Y 5AJ, GB  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**G06V 10/25** → (51) **G06V 20/59**

(51) **G06V 10/30** (11) **4 270 328 A1**  
**G06T 7/20** **G06V 20/40**  
**G06V 10/52**  
(52) **G06V 10/30; G06T 7/20; G06V 10/52;**  
**G06V 20/44**

(25) En (26) En  
(21) 23169798.8 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 FI 20225367  
(54) • **AKTIVITÄTSERKENNUNG DURCH VIDEO-**  
**ANALYSE**  
• **ACTIVITY DETECTION USING VIDEO ANAL-**  
**YSIS**  
• **DÉTECTION D'ACTIVITÉ PAR ANALYSE VI-**  
**DÉO**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) O'GORMAN, Lawrence, Madison - NJ,  
07940, US  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

**G06V 10/52** → (51) **G06V 10/30**

**G06V 10/62** → (51) **G06V 10/25**

**G06V 10/74** → (51) **G06V 40/16**

**G06V 10/75** → (51) **G06V 10/10**

**G06V 10/75** → (51) **G06V 10/25**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 40/16**

(51) **G06V 20/40** (11) **4 270 329 A2**  
(52) **G06T 7/174; G06T 1/20; G06T 7/11;**  
**G06T 7/20; G06T 7/215; G06V 10/82;**  
**G06V 20/46; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En  
(21) 23196984.1 (22) 14.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 15.09.2017 US 201715706096  
(54) • **ECHTZEITVERFOLGUNG KOMPENSIERTER**  
**BILDEFFEKTE**  
• **REAL-TIME TRACKING COMPENSATED IM-**  
**AGE EFFECTS**  
• **EFFETS D'IMAGE COMPENSÉS DE SUIVI**  
**EN TEMPS RÉEL**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,  
CA 90405, US  
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica,  
90405, US  
POLIAKOV, Fedir, Santa Monica, 90405, US  
WANG, Guohui, Santa Monica, 90405, US  
XIONG, Xuehan, Santa Monica, 90405, US  
YANG, Jianchao, Santa Monica, 90405, US  
YANG, Linjie, Santa Monica, 90405, US  
ANILKUMAR, Shah Tanmay, Santa Monica,  
90405, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London

SE1 9SG, GB  
(62) 18856029.6 / 3 682 421

**G06V 20/40** → (51) **G06T 3/00**

**G06V 20/40** → (51) **G06V 10/30**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 270 330 A1**  
**G06V 20/56** **G06T 7/80**

(52) **G06V 20/52; G06T 7/80; G06V 20/56**  
(25) De (26) De  
(21) 23161664.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022203992  
(54) • **VERFAHREN ZUM KALIBRIERUNG EINES**  
**VERKEHRSLEITSYSTEM UND VERKEHRS-**  
**LEITSYSTEM**  
• **METHOD FOR CALIBRATING A TRAFFIC**  
**CONTROL SYSTEM AND TRAFFIC CON-**  
**TROL SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYS-**  
**TÈME DE GUIDAGE DE TRAFIC ET SYS-**  
**TÈME DE GUIDAGE DE TRAFIC**

(71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE  
(72) Keck, Patrick, 60488 Frankfurt am Main, DE  
Rink, Klaus, 60488 Frankfurt am Main, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive Technologies GmbH  
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488  
Frankfurt am Main, DE

**G06V 20/52** → (51) **G06V 10/10**

**G06V 20/52** → (51) **G06V 10/25**

**G06V 20/56** → (51) **G06V 20/52**

**G06V 20/58** → (51) **G06V 10/25**

(51) **G06V 20/59** (11) **4 270 331 A1**  
**G06V 10/25**

(52) **G06V 20/593; G06V 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 22169964.8 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**  
**REN, COMPUTERSYSTEM UND NICHT-**  
**FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDI-**  
**UM ZUM DETEKTIEREN DER BELEGUNG**  
**EINES SITZES IN EINER FAHRZEUGKABINE**  
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD,**  
**COMPUTER SYSTEM AND NON-TRANSI-**  
**TORY COMPUTER READABLE MEDIUM**  
**FOR DETECTING AN OCCUPANCY OF A**  
**SEAT IN A VEHICLE CABIN**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-**  
**TEUR; SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUP-**  
**PORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON**  
**TRANSITOIRE POUR DÉTECTER L'OCCUPA-**  
**TION D'UN SIÈGE DANS UNE CABINE DE**  
**VÉHICULE**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Bishop's Court Hill, St.  
Michael, BB  
(72) ZHANG, Xuebing, 42119 Wuppertal, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06V 20/59** (11) **4 270 332 A1**  
**G06F 3/01** **G06V 40/18**

(52) **G06V 40/18; G06F 3/013;**  
**G06V 20/597**  
(25) En (26) En  
(21) 23154577.3 (22) 02.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 GB 202205975  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR**  
**ENTFERNUNG VON BLENFLECKEN UND**  
**SYSTEM DAFÜR**  
• **AN IMAGE PROCESSING METHOD FOR**  
**REMOVAL OF GLARE SPOTS AND SYSTEM**  
**FOR THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR**  
**ÉLIMINER DES TACHES D'ÉBLOUISSE-**  
**MENT ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

(71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE  
(72) Cong, Weiquan, 339780 Singapore, SG  
Lim, Keng Loong, 339780 Singapore, SG  
Hui, Yau Wai Lucas, 339780 Singapore, SG  
Wang, Guojj, 339780 Singapore, SG  
Guo, Heng, 339780 Singapore, SG  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive Technologies GmbH  
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488  
Frankfurt am Main, DE

**G06V 20/64** → (51) **G06V 10/10**

**G06V 30/226** → (51) **G06F 3/0354**

**G06V 40/00** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06V 40/10** (11) **4 270 333 A2**  
(52) **G06V 40/1335; G06F 18/214**

(25) En (26) En  
(21) 23193244.3 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 14.09.2016 US 201615265539  
(54) • **DYNAMISCHES REGISTRIERUNGSSEED**  
• **DYNAMIC REGISTRATION SEED**  
• **GERME D'ENREGISTREMENT DYNAMIQUE**  
(71) IDEX BIOMETRICS ASA, Dronning Eufemias  
gate 16, 0191 Oslo, NO  
(72) Bauchspies, Roger A., San Mateo, California  
94403, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB  
(62) 17776957.7 / 3 513 354

**G06V 40/10** → (51) **G06V 10/25**

**G06V 40/10** → (51) **G06V 40/16**

(51) **G06V 40/16** (11) **4 270 334 A1**  
**G06V 10/82** **G06V 40/10**  
**G06V 10/74**

(52) **G06V 40/161; G06V 10/761;**  
**G06V 10/82; G06V 40/103;**  
**G06V 40/172; G06V 40/174;**  
**G06V 40/178**  
(25) En (26) En  
(21) 23168773.2 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (30) 28.04.2022 JP 2022074828  
 (54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*  
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM*  
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*  
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) TODOROKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP  
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06V 40/16 → (51) G06F 21/32

G06V 40/18 → (51) G06V 20/59

(51) **G07C 5/00** (11) **4 270 335 A1**  
 G07C 5/08 H04L 12/40  
 (52) **G06Q 50/30; G07C 5/008;**  
 G07C 5/0808; G07C 2205/02;  
 H04L 12/40; H04L 2012/40215;  
 H04L 2012/40273  
 (25) En (26) En  
 (21) 23167740.2 (22) 13.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 25.04.2022 US 202263334331 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DIAGNOSEWERKZEUGEN IN EINER TELEMATIKVORRICHTUNG*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DIAGNOSTIC TOOL DETECTION IN A TELEMATICS DEVICE*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OUTIL DE DIAGNOSTIC DANS UN DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE*  
 (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA  
 (72) Koch, Alexander K., Guelph, CA  
 Gyumushyan, Artur, Richmond Hill, CA  
 Ahmed, Siam, Burlington, CA  
 Partheniou, Anthonios, Ancaster, CA  
 (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 270 336 A2**  
 B60R 25/20 B60R 25/24  
 (52) **G07C 9/00309;** B60R 25/2045;  
 B60R 25/24; G07C 9/00944;  
 G07C 2009/00746; G07C 2009/00769  
 (25) De (26) De  
 (21) 23168606.4 (22) 18.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (30) 29.04.2022 DE 102022204232  
 (54) • *MODUL ZUR DRAHTLOSEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES NUTZERS FÜR EIN SCHLÜSSELLOSES ZUGANGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*

• *MODULE FOR WIRELESS AUTHENTICATION OF A USER FOR A KEYLESS ACCESS SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*  
 • *MODULE D'AUTHENTIFICATION SANS FIL D'UN UTILISATEUR POUR UN SYSTÈME D'ENTRÉE SANS CLÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
 (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

G07C 9/00 → (51) H04B 1/719

(51) **G07C 9/25** (11) **4 270 337 A1**  
 G06F 1/16 G06Q 50/26  
 (52) **G07C 9/257; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1643; G06F 1/1656;**  
**G06F 1/1684; G06F 1/1686;**  
**G06Q 50/265; G07C 9/27**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 23169303.7 (22) 21.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 26.04.2022 FR 2203861  
 (54) • *TABLETT ZUR ERFASSUNG UND/ODER STEUERUNG VON DOKUMENTDATEN*  
 • *TABLET FOR ACQUIRING AND/OR CHECKING DOCUMENT DATA*  
 • *TABLETTE D'ACQUISITION ET/OU DE CONTRÔLE DE DONNÉES DOCUMENTAIRES*  
 (71) Getlink S.E., 37-39 rue de la Bienfaisance, 75008 Paris, FR  
 (72) JUIN, Philippe, 75012 PARIS, FR  
 MORATO, Jean-Christophe, 94350 VILLIERS SUR MARNE, FR  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

G07D 7/12 → (51) B42D 25/32A

G07D 7/12 → (51) G06T 7/00

G07D 7/202 → (51) G06T 7/00

G07F 9/00 → (51) G07F 11/00

(51) **G07F 11/00** (11) **4 270 338 A1**  
 G07F 11/04 G07F 11/10  
 G07F 11/24 G07F 17/00  
 G07F 9/00  
 (52) **G07F 17/0078; G07F 9/009;**  
**G07F 11/005; G07F 11/045;**  
**G07F 11/10; G07F 11/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22191406.2 (22) 22.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.04.2022 MX 2022005269  
 (54) • *BROTVERKAUFSAUTOMAT MIT TOASTEN AN ORT UND STELLE*  
 • *BREAD VENDING MACHINE WITH ON-THE-SPOT TOASTING*  
 • *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE PAIN AVEC POSSIBILITÉ DE LE FAIRE GRILLER SUR PLACE*  
 (71) Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V., Prolongación Paseo de la Reforma No. 1000 Colonia Peña Blanca Alvaro Obregon, Santa Fe, D.F. 01210, MX

(72) ROJAS, Carlos, Ciudad de Mexico, MX  
 CHERNOFF, Robert, Ciudad de Mexico, US  
 COSGROVE, Benjamin, Ciudad de Mexico, US  
 (74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerrox C/ Proción, 7 -América II 2-2°D, 28023 Madrid, ES

G07F 11/04 → (51) G07F 11/00

G07F 11/10 → (51) G07F 11/00

G07F 11/24 → (51) G07F 11/00

G07F 17/00 → (51) G07F 11/00

(51) **G07G 1/00** (11) **4 270 339 A1**  
 (52) **G07G 1/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21915029.9 (22) 01.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/044006 01.12.2021  
 (87) WO 2022/145168 2022/27 07.07.2022  
 (30) 28.12.2020 JP 2020218330  
 (54) • *SCHUBLADENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHUBLADENSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHUBLADENSTEUERUNGSSYSTEM*  
 • *DRAWER CONTROL DEVICE, DRAWER CONTROL METHOD, AND DRAWER CONTROL SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TIROIR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TIROIR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TIROIR*  
 (71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP  
 (72) MAKITA Rina, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP  
 SUGIYAMA Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G07G 1/00** (11) **4 270 340 A1**  
 G07G 1/14 G06Q 20/20  
 G06Q 20/32 G06Q 20/40  
 H04W 4/30  
 (52) **G07G 1/0036; G06Q 20/204;**  
**G06Q 20/327; G06Q 20/40155;**  
**G07G 1/14; H04W 4/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23169613.9 (22) 24.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 25.04.2022 US 202217728862  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE TRANSAKTIONEN*  
 • *METHODS AND SYSTEM FOR WIRELESS TRANSACTIONS*  
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR DES TRANSACTIONS SANS FIL*  
 (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) Klezin, Gregor, 5656AG Eindhoven, NL  
 Jogi, Sunil Dilipkumar, 5656AG Eindhoven, NL  
 (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL





- VEHICLE OCCUPANT DETECTION DEVICE, AND EXECUTION TIMING CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OCCUPANT DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION D'EXÉCUTION

(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP  
 (72) SHIMIZU, Nobutaka, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP  
 KOJIMA, Akihiko, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G08B 25/00** → (51) **A01K 1/03**

**G08B 25/04** → (51) **B25J 13/00**

**G08B 25/04** → (51) **B25J 5/00**

**G08B 25/04** → (51) **G08B 21/22**

(51) **G08B 29/14** (11) **4 270 350 A1**  
**G08B 17/103** **G02B 5/20**  
 (52) **G08B 29/145; G02B 5/20; G08B 17/103**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23170472.7 (22) 27.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 CN 202210458515  
 (54) • OPTISCHER FILTER UND TESTANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR RAUCHDETEKTOR  
 • OPTICAL FILTER, AND TEST ASSEMBLY AND METHOD FOR SMOKE DETECTOR  
 • FILTRE OPTIQUE, ET ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE TEST POUR DÉTECTEUR DE FUMÉE

(71) Gulf Security Technology Company Limited, No. 80 Changjiang East Road, Qinhuangdao Hebei 066004, CN  
 (72) YANG, Maoqing, Qinhuangdao, 066004, CN  
 ZHANG, Jialin, Qinhuangdao, 066004, CN  
 WANG, Dachuan, Qinhuangdao, 066004, CN  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G08B 29/18** → (51) **G08B 17/107**

**G08B 29/18** → (51) **G08B 21/02**

**G08B 31/00** → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08C 15/06** (11) **4 270 351 A1**  
**G08C 25/00** **F24F 11/88**  
**F24F 11/89**  
 (52) **H04Q 9/00; F24F 11/30; F24F 11/56; F24F 11/63; F24F 11/88; F24F 11/89; G08C 15/06; G08C 25/00; F24F 2110/50**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21909887.8 (22) 08.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037269 08.10.2021  
 (87) WO 2022/137729 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 JP 2020215117  
 (54) • LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 • AIR TREATMENT DEVICE  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
 (72) JINNO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 ITO, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 UCHIDA, Mitsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G08C 25/00** → (51) **G08C 15/06**

**G08G 1/00** → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 270 352 A1**  
**G08G 1/0967** **G08G 1/065**  
 (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/096708; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/065**

(25) En (26) En  
 (21) 22169701.4 (22) 25.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STEUERN EINES ZUKÜNFTIGEN VERKEHRZUSTANDS AUF EINEM STRASSENSEGMENT  
 • CONTROLLING A FUTURE TRAFFIC STATE ON A ROAD SEGMENT  
 • CONTRÔLE D'UN ÉTAT FUTUR DE TRAFIC SUR UN SEGMENT DE ROUTE

(71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE  
 (72) LINDBERG, Carl, 426 79 Västra Frölunda, SE  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G08G 1/09** (11) **4 270 353 A1**  
**G08G 1/09**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21922794.9 (22) 27.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002770 27.01.2021  
 (87) WO 2022/162770 2022/31 04.08.2022  
 (54) • FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 • VEHICLE-MOUNTED DEVICE, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
 • DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) YAZAKI Yuma, Tokyo 108-8001, JP  
 KATO Takahiro, Tokyo 108-8001, JP  
 KOITABASHI Yusuke, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G08G 1/09** → (51) **G08G 3/00**

(51) **G08G 1/0967** (11) **4 270 354 A1**  
**B60W 30/08** **B60W 30/09**

**B60W 30/095** **B60W 30/14**  
**B60W 30/16** **B60W 50/14**  
**G08G 1/16** **H04W 4/46**

(52) **G08G 1/096725; B60W 30/143; B62J 27/00; G08G 1/09675; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/162; G08G 1/165; G08G 1/166; B60W 2300/36; B60W 2520/14; B60W 2520/18; B60W 2530/201; B60W 2554/801; B60W 2720/10; B60W 2754/20; B62J 45/41; B62J 45/4151; B62J 50/20; H04W 4/40**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21840134.7 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061811 16.12.2021  
 (87) WO 2022/137034 2022/26 30.06.2022  
 (30) 23.12.2020 JP 2020214072  
 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM  
 • CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR RIDER ASSISTANCE SYSTEM  
 • DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/0969** (11) **4 270 355 A2**  
 (52) **G08G 1/166; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0969; G08G 1/161; G08G 1/163; G08G 1/167**

(25) En (26) En  
 (21) 23196583.1 (22) 18.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2015 US 201562162838 P  
 29.06.2015 GB 201511316  
 01.12.2015 US 201562261759 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEFÄHRLICHKEITSMELDUNGEN VON FAHRZEUGEN  
 • METHOD FOR PROCESSING HAZARD REPORTS FROM VEHICLES  
 • MÉTHODE DE TRAITEMENT DES RAPPORTS DE DANGER DES VÉHICULES

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street Har Hotzvim P.O. Box 45157, Jerusalem 9777513, IL  
 (72) ELIMALECH, Yaniv, 9777513 Jerusalem, IL  
 STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, IL  
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB  
 (62) 22210238.6 / 4 216 188  
 16736291.2 / 3 298 604

(51) **G08G 1/14** (11) **4 270 356 A1**  
 (52) **Y02T 90/16**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21918272.2 (22) 13.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/071520 13.01.2021  
 (87) WO 2022/151056 2022/29 21.07.2022  
 (54) • **PARKEMPFELUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN EINER PARKLÜCKE**  
 • **PARKING RECOMMENDATION METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS CHARGING PARKING SPACE**  
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE STATIONNEMENT POUR ESPACE DE STATIONNEMENT DE RECHARGE SANS FIL**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 QU, Linghu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 270 357 A1**  
**B60W 40/02**  
 (52) **B60W 40/02; G08G 1/16**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21934835.6 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/013581 30.03.2021  
 (87) WO 2022/208664 2022/40 06.10.2022  
 (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
 • **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME**  
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) MISHIMA Yoshihiro, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 270 358 A1**  
**B60W 30/09** **B60W 30/095**  
**B60W 30/12** **B60W 30/165**  
**B60W 50/00** **B60W 60/00**  
**G05D 1/00**  
 (52) **G08G 1/162; B60W 30/09; B60W 30/0956; B60W 30/12; B60W 30/165; B60W 50/0097; B60W 60/0027; B60W 60/0059; G05D 1/0027; G05D 1/0287; G08G 1/163; G08G 1/164; G05D 2201/0213; G08G 1/165; G08G 1/166; G08G 1/167**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23162213.5 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 25.04.2022 US 202217660533

(54) • **NUTZUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) FÜR HOST-FAHRZEUGTRAJEKTORIEN**  
 • **LEVERAGING VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) FOR HOST VEHICLE TRAJECTORIES**  
 • **EXPLOITATION DE TRAJECTOIRES DE VÉHICULE À TOUT (V2X) POUR VÉHICULE HÔTE**  
 (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
 (72) Kosiak, Walter K., Kokomo, IN, 46902, US  
 Hedges, Christopher A., Greentown, IN, 46936, US  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G08G 3/00** (11) **4 270 359 A1**  
**G01C 21/20**  
 (52) **G01C 21/20; G08G 3/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21910084.9 (22) 19.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/042612 19.11.2021  
 (87) WO 2022/137931 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 JP 2020215313  
 (54) • **KANALMARKERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, AUTONOMES NAVIGATIONSSYSTEM, KANALMARKERIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
 • **CHANNEL MARKER IDENTIFICATION DEVICE, AUTONOMOUS NAVIGATION SYSTEM, CHANNEL MARKER IDENTIFICATION METHOD, AND PROGRAM**  
 • **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE BALISE DE CHENAL, SYSTÈME DE NAVIGATION AUTONOME, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BALISE DE CHENAL ET PROGRAMME**  
 (71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
 (72) HARA, Yuichi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
 YAMADA, katsuo, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G08G 3/00** (11) **4 270 360 A1**  
**G08G 1/09**  
 (52) **G08G 1/09; G08G 3/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21910105.2 (22) 24.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/042927 24.11.2021  
 (87) WO 2022/137952 2022/26 30.06.2022  
 (30) 24.12.2020 JP 2020215314  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SEEMARKEN, AUTONOMES NAVIGATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SEEMARKEN UND PROGRAMM**  
 • **SEA MARK IDENTIFICATION DEVICE, AUTONOMOUS NAVIGATION SYSTEM, SEA MARK IDENTIFICATION METHOD, AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'AMER, SYSTÈME DE NAVIGATION AUTONOME, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AMER ET PROGRAMME**  
 (71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
 FUJISAWA, Naomi, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 270 361 A1**  
**G08G 5/0039; G08G 5/006**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22382402.0 (22) 27.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON FLUGPLÄNEN BASIEREND AUF GEREGELTEN BEREICHEN**  
 • **SYSTEMS AND METHODS OF UPDATING FLIGHT PLANS BASED ON REGULATED AREAS**  
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR DE PLANS DE VOL BASÉS SUR DES ZONES RÉGULÉES**  
 (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
 (72) COSTAS ÁLVAREZ, Pablo, 28042 MADRID, ES  
 LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 MADRID, ES  
 PEÑA ORTIZ, Nicolas, 28042 MADRID, ES  
 GÜEMES JIMENEZ, Alejandro, 28042 MADRID, ES  
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
 (72) COSTAS ÁLVAREZ, Pablo, 28042 MADRID, ES  
 LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 MADRID, ES  
 PEÑA ORTIZ, Nicolas, 28042 MADRID, ES  
 GÜEMES JIMENEZ, Alejandro, 28042 MADRID, ES  
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G08G 5/00** (11) **4 270 362 A1**  
**G05D 1/00** **G05D 1/02**  
 (52) **G08G 5/0026; G05D 1/0016; G05D 1/0044; G08G 5/006; G08G 5/0069**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 23165786.7 (22) 31.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.04.2022 FR 2203939  
 (54) • **FLUGBAHNSCHÄTZER FÜR EINE DROHNE**  
 • **PATH ESTIMATOR FOR DRONE**  
 • **ESTIMATEUR DE TRAJECTOIRE POUR DRONE**  
 (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
 (72) SIMON, Julien, 84240 PEYPIN D'AIGUES, FR  
 MESNIL, Arnaud, 13480 CABRIES, FR  
 (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **4 270 363 A1**  
**G08G 5/0021; G08G 5/0034; G08G 5/0052**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23170272.1 (22) 27.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 DE 102022110344  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES FLUGGERÄTS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN AIRCRAFT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF*
- (71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE  
(72) ORTLIEB, Markus, 76227 Karlsruhe, DE  
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- 
- (51) **G09B 19/00** (11) **4 270 364 A2**  
(52) **A63G 31/00; A63G 33/00; G06F 8/65**  
(25) En (26) En  
(21) 23197933.7 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2018 US 201862672918 P  
29.05.2018 US 201815991604  
(54) • *MODULARE VERGNÜGUNGS-PARKSYSTEME UND VERFAHREN*  
• *MODULAR AMUSEMENT PARK SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARC D'ATTRACTIONS MODULAIRES*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, 32819, US  
HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, 32819, US  
TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, 32819, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 19709358.6 / 3 793 703
- 
- (51) **G09C 1/00** (11) **4 270 365 A1**  
**G06F 16/31** **H04L 9/08**  
(52) **G06F 16/31; G09C 1/00; H04L 9/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909826.6 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/033576 13.09.2021  
(87) WO 2022/137668 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216616  
(54) • *SENDE-/EMPFANGSSYSTEM ZUR DATEI-CODIERUNG UND SENDE-/EMPFANGS-VERFAHREN ZUR DATEI-CODIERUNG*  
• *DATA FILE ENCODING TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM, AND DATA FILE ENCODING TRANSMISSION/RECEPTION METHOD*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CODAGE DE FICHIER DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CODAGE DE FICHIER DE DONNÉES*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) NAITO, Narumi, Tokyo 100-8280, JP  
KUBOTA, Masaki, Tokyo 100-8280, JP  
MURASE, Shinji, Tokyo 100-8280, JP  
SATO, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **G09F 3/00** (11) **4 270 366 A1**  
**G09F 3/10** **G06K 19/077**  
(52) **G06K 19/077; G09F 3/00; G09F 3/10**  
(25) Ja (26) En
- (21) 21910171.4 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/043962 30.11.2021  
(87) WO 2022/138019 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215297  
(54) • *RFID-ETIKETT UND FÜGETEIL*  
• *RFID LABEL AND ADHEREND*  
• *ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) ET SUPPORT*
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP  
(72) NITTA, Haruhiko, Tokyo 108-0023, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G09F 3/00** (11) **4 270 367 A1**  
(52) **G09F 3/005**  
(25) It (26) En  
(21) 23169256.7 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 IT 202200008420  
(54) • *EIN KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES NEUGEBORENEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GENANNTEN KIT*  
• *A KIT FOR THE IDENTIFICATION OF A NEWBORN AND METHOD FOR PRODUCING SAID KIT*  
• *KIT POUR L'IDENTIFICATION D'UN NOUVEAU-NÉ ET MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UN TEL KIT*
- (71) F.D. - S.A.S. di Franceschini Sabrina & C., Via Isei 11, 47521 Cesena (Forlì-Cesena), IT  
(72) FRANCESCHINI, Sabrina, 47521 Cesena (Forlì-Cesena), IT  
(74) Scipioni, Luca, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- G09F 3/10** → (51) **C09J 7/29**
- 
- G09F 3/10** → (51) **C09J 7/38**
- 
- G09F 3/10** → (51) **G09F 3/00**
- 
- (51) **G09F 3/20** (11) **4 270 368 A2**  
**G09F 9/30** **G09F 21/04**  
(52) **G09F 9/30; G09F 3/203; G09F 3/208; G09F 21/0485**  
(25) De (26) De  
(21) 23166970.6 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.04.2022 DE 102022108290  
(54) • *EIGENSTÄNDIG HANDHABBARE SCHAU-TAFEL*  
• *SELF-MANAGED DISPLAY PANEL*  
• *PRESENTOIR MANIPULABLE EN TOUTES LES CONDITIONS*
- (71) VISI/ONE GmbH, Fürberg 16, 42857 Remscheid, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être*
- 
- G09F 9/30** → (51) **G09F 3/20**
- 
- G09F 13/04** → (51) **B64C 1/06**
- 
- G09F 15/00** → (51) **G09F 19/22**
- 
- G09F 19/18** → (51) **G09F 19/22**
- 
- (51) **G09F 19/22** (11) **4 270 370 A1**  
**G09F 19/18** **G09F 27/00**  
**G09F 15/00**  
(52) **G09F 19/22; G09F 15/005; G09F 19/18; G09F 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22170922.3 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ANZEIGETAFEL MIT RÜCKKANZEIGE*  
• *SIGNAGE PANEL WITH REAR DISPLAY*  
• *PANNEAU DE SIGNALISATION AVEC AFFICHAGE ARRIÈRE*
- (71) Al Ansari, Ahmad Abdulrahim Ahmad Mohammed, Villa 30, St 4, Al Khawaneej, Dubai, AE  
(72) Al Ansari, Ahmad Abdulrahim Ahmad Mohammed, Dubai, AE  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- 
- G09F 21/04** → (51) **G09F 3/20**
- 
- G09F 23/00** → (51) **A63B 53/02**
- 
- G09F 27/00** → (51) **G09F 19/22**
- 
- G09G 3/296** → (51) **B25J 9/16**
- 
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 270 371 A2**  
(52) **H04N 5/222; H04N 17/002; H04N 23/73**  
(25) En (26) En  
(21) 23198096.2 (22) 14.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- mentionné en tant que tel.*  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202163221822 P  
11.01.2022 BE 202205007

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KAMERAANSICHT IN STUDIOANWENDUNGEN  
• METHODS FOR IMPROVED CAMERA VIEW IN STUDIO APPLICATIONS  
• PROCÉDÉS POUR UNE VUE AMÉLIORÉE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES DANS DES APPLICATIONS DE STUDIO

(71) Stereoyo BV, Kortebosstraat 1, 9810 Nazareth, BE

(72) THIELEMANS, Robbie, 9810 Nazareth, BE  
DUNDEE, Vince, California, 91221, US

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(62) 22185014.2 / 4 120 669

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 270 372 A1**  
**G09G 3/3225** **G09G 3/3258**

(52) **G09G 3/3208; G09G 3/3225;**  
**G09G 3/3258**

(25) Zh (26) En

(21) 21958784.7 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121824 29.09.2021

(87) WO 2023/050196 2023/14 06.04.2023

(54) • PIXELTREIBERSCHALTUNG, PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGETAFEL  
• PIXEL DRIVING CIRCUIT, PIXEL DRIVING METHOD AND DISPLAY PANEL  
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL, PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE PIXEL ET PANNEAU D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Li, Beijing 100176, CN  
FENG, Yu, Beijing 100176, CN

ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/3208**

**G09G 3/3258** → (51) **G09G 3/3208**

**G09G 5/00** → (51) **G06F 13/14**

**G09G 5/10** → (51) **G06F 3/01**

**G09G 5/12** → (51) **G06F 13/14**

(51) **G10H 1/00** (11) **4 270 373 A1**  
**G10H 1/36** **G10H 1/38**  
**G10H 1/44**

(52) **G10H 1/0008; G10H 1/361;**  
**G10H 1/383; G10H 1/44;**

G10H 2210/066; G10H 2210/076;  
G10H 2210/081; G10H 2210/086;  
G10H 2210/091; G10H 2220/015;  
G10H 2240/141

(25) En (26) En

(21) 23170706.8 (22) 28.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 FI 20227059

(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES LIEDERS  
• METHOD FOR IDENTIFYING A SONG  
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE CHANSON

(71) Yousician Oy, Siltasaarenkatu 16, 00530 Helsinki, FI

(72) THÜR, Christoph, 00530 Helsinki, FI

KLAPURI, Anssi, 00530 Helsinki, FI

KESTI, Veli-Jussi, 00530 Helsinki, FI

(74) Heinsonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **G10H 1/36** (11) **4 270 374 A1**  
**G10H 1/40**

(52) **G10H 1/361; G10H 1/40;**  
G10H 2210/076; G10H 2210/091;  
G10H 2210/391; G10H 2240/141

(25) En (26) En

(21) 23170733.2 (22) 28.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 FI 20227060

(54) • VERFAHREN FÜR TEMPOADAPTIVE BEGLEITSPUR  
• METHOD FOR TEMPO ADAPTIVE BACKING TRACK  
• PROCÉDÉ POUR PISTE D'ACCOMPAGNEMENT ADAPTATIVE AU TEMPO

(71) Yousician Oy, Siltasaarenkatu 16, 00530 Helsinki, FI

(72) KINNUNEN, Juho, 00530 Helsinki, FI

BERGEN, Sakari, 00530 Helsinki, FI

KLAPURI, Anssi, 00530 Helsinki, FI

KESTI, Veli-Jussi, 00530 Helsinki, FI

HIIPAKKA, Jarmo, 00530 Helsinki, FI

TALLBERG, Katarina, 00530 Helsinki, FI

THÜR, Christoph, 00530 Helsinki, FI

(74) Heinsonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

**G10H 1/36** → (51) **G10H 1/00**

**G10H 1/38** → (51) **G10H 1/00**

**G10H 1/40** → (51) **G10H 1/36**

**G10H 1/44** → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10K 11/16** (11) **4 270 375 A1**  
**F01D 25/04** **F02C 7/045**  
**F02K 1/82** **F02K 9/97**  
G10K 11/178

(52) **G10K 11/16; F01D 25/04;**  
**F02C 7/045; F02K 1/827; F02K 9/97;**  
**F42D 5/05; F42D 5/055;** B60J 9/00;  
B63G 2013/022; F05D 2250/24;

F05D 2250/241; F05D 2250/26;  
F05D 2250/27; F05D 2250/28;  
F05D 2250/291; F05D 2250/292;  
F05D 2250/293; F05D 2250/712;  
F05D 2250/713; F05D 2260/96;  
F05D 2260/962; G10K 11/178

(25) En (26) En

(21) 22275054.9 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTES AKUSTISCHES SCHWARZES LOCH, STRUKTURELLER DÄMPFER, STRUKTURELL GEDÄMPFTE STRUKTUR  
• IMPROVED ACOUSTIC BLACK HOLE, STRUCTURAL DAMPER, STRUCTURALLY DAMPED STRUCTURE  
• TROU NOIR ACOUSTIQUE AMÉLIORÉ, AMORTISSEUR STRUCTURAL, STRUCTURE STRUCTURALE AMORTIE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G10K 11/16** (11) **4 270 376 A1**  
**F01D 25/04** **F02C 7/045**

**F02K 1/82** **F02K 9/97**

**F42D 5/05** **F42D 5/055**

G10K 11/178 B64C 11/00

B64C 23/00 B64C 27/00

(52) **G10K 11/16; F01D 25/04;**  
**F02K 1/827; F42D 5/05; F42D 5/055;**

B64C 11/008; B64C 23/00;

B64C 27/001; F05D 2260/96;

G10K 11/178

(25) En (26) En

(21) 22275055.6 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AKUSTISCHES SCHWARZES LOCH, STRUKTURELLER DÄMPFER, STRUKTURELL GEDÄMPFTE STRUKTUR

• ACOUSTIC BLACK HOLE, STRUCTURAL DAMPER, STRUCTURALLY DAMPED STRUCTURE

• TROU NOIR ACOUSTIQUE, AMORTISSEUR STRUCTURAL, STRUCTURE STRUCTURALE AMORTIE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G10K 11/16** (11) **4 270 377 A1**  
**F01D 25/04** **F02C 7/045**

**F02K 1/82** **F02K 9/97**

**F42D 5/05** **F42D 5/055**

B64C 11/00 B64C 23/00

B64C 27/00 G10K 11/178

(52) **G10K 11/16; B64C 1/40; F01D 25/04;**  
**F02C 7/045; F02K 1/827; F02K 9/97;**  
**F42D 5/05; F42D 5/055;**

B63G 2013/022; F05D 2250/24;

F05D 2250/241; F05D 2250/26;

F05D 2250/27; F05D 2250/28;

F05D 2250/291; F05D 2250/292;

F05D 2250/293; F05D 2250/712;

F05D 2250/713; F05D 2260/96;

F05D 2260/962; G10K 11/178

(25) En (26) En

(21) 22275056.4 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- KH MA MD TN  
(54) • *AKUSTISCHES SCHWARZES LOCH, STRUKTURELLER DÄMPFER, STRUKTURELL GE-DÄMPFTE STRUKTUR UND VERFAHREN*  
• *ACOUSTIC BLACK HOLE, STRUCTURAL DAMPER, STRUCTURALLY DAMPED STRUCTURE, AND METHOD*  
• *TROU NOIR ACOUSTIQUE, AMORTISSEUR STRUCTURAL, STRUCTURE STRUCTURALEMENT AMORTIE ET PROCÉDÉ*  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- (51) **G10K 11/16** (11) **4 270 378 A1**  
**F01D 25/04** **F02C 7/045**  
**F02K 1/82** **F02K 9/97**  
**F42D 5/05** **F42D 5/055**  
G10K 11/178 B64C 11/00  
B64C 23/00 B64C 27/00
- (52) **G10K 11/16; B64C 1/40; F01D 25/04; F42D 5/05; F42D 5/055; G10K 11/178**
- (25) En (26) En  
(21) 22275057.2 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- KH MA MD TN  
(54) • *VERBESSERTES AKUSTISCHES SCHWARZES LOCH, STRUKTURELLER DÄMPFER, STRUKTURELL GEDÄMPFTE STRUKTUR UND VERFAHREN*  
• *IMPROVED ACOUSTIC BLACK HOLE, STRUCTURAL DAMPER, STRUCTURALLY DAMPED STRUCTURE, AND METHOD*  
• *TROU NOIR ACOUSTIQUE AMÉLIORÉ, AMORTISSEUR STRUCTURAL, STRUCTURE STRUCTURALEMENT AMORTIE ET PROCÉDÉ*  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- (51) **G10K 11/172** (11) **4 270 379 A1**  
**E04B 1/86** **F02K 1/82**
- (52) **G10K 11/172; F02C 7/045; F02K 1/827; B64D 2033/0206; E04B 1/86; F05D 2250/283; F05D 2260/963**
- (25) En (26) En  
(21) 23170185.5 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217732996  
(54) • *FRONTPLATTE EINER AKUSTISCHEN AUSKLEIDUNG MIT STROMLINIENFÖRMIGEN LÖCHERN MIT LÄNGLICHEN RÄNDERN*  
• *FACE SHEET OF ACOUSTIC LINER HAVING STREAMLINED HOLES WITH ELONGATED EDGES*  
• *FEUILLE DE FACE DE REVÊTEMENT ACOUSTIQUE AYANT DES TROUS PROFILÉS AVEC DES BORDS ALLONGÉS*  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
- Farmington, CT 06032, US  
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029, US  
LaFAVOR, Michael Raymond, Manchester, 06042, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G10K 11/178** (11) **4 270 380 A1**  
(52) **G10K 11/17821; G10K 11/17833; G10K 11/17879; G10K 11/17883; G10K 2210/1282; G10K 2210/30351; G10K 2210/3226**
- (25) En (26) En  
(21) 23167313.8 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 US 202217730906  
(54) • *SCHNELLE ANPASSUNG VON HOCHFREQUENZ-FERNMIKROFONRAUSCHUNTERDRÜCKUNG*  
• *FAST ADAPTING HIGH FREQUENCY REMOTE MICROPHONE NOISE CANCELLATION*  
• *ANNULATION RAPIDE DE BRUIT DE MICROPHONE DISTANT HAUTE FRÉQUENCE*  
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US  
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, 48025, US  
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **G10K 11/178** (11) **4 270 381 A2**  
(52) **G10K 11/1783; G10K 11/17823; G10K 11/17825; G10K 11/17827; G10K 11/17857; G10K 11/17861; G10K 11/17879; G10K 11/17881; G10K 11/17885; G10K 2210/108; G10K 2210/12; G10K 2210/3026; G10K 2210/3214; G10K 2210/3219; G10K 2210/3221**
- (25) En (26) En  
(21) 23175937.4 (22) 27.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.12.2014 US 201462097086 P  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUSCHKONTROLLE IN EINEM RAUSCHKONTROLLIERTEN VOLUMEN*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING NOISE WITHIN A NOISE-CONTROLLED VOLUME*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRUIT À L'INTÉRIEUR D'UN VOLUME COMMANDÉ EN BRUIT*  
(71) Silentium Ltd., 5 Golda Meir Street Weizmann Science Park, 7403649 Ness Ziona, IL  
(72) BARATH, Jossef, 46581 Herzliya, IL  
CHERKASSKY, Daniel, 73160 Mazor, IL  
KARO, Yaron, 76817 Hafetz Haim, IL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL  
(62) 15875343.4 / 3 238 209
- (51) **G10L 13/02** (11) **4 270 382 A1**  
**G10L 13/08** **G10L 13/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22742133.6 (22) 18.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2022/072441 18.01.2022  
(87) WO 2022/156654 2022/30 28.07.2022  
(30) 22.01.2021 CN 202110091046  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEXTDATENVERARBEITUNG*  
• *TEXT DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TEXTE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHENG, Nianzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Disong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DENG, Liqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- G10L 13/08** → (51) **G10L 13/02**
- G10L 13/10** → (51) **G10L 13/02**
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 270 383 A2**  
(52) **G06F 3/167; G10L 15/22; G10L 15/16; G10L 2015/088**
- (25) En (26) En  
(21) 23196662.3 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.05.2018 US 201815981295  
(54) • *GERÄTESTEUERUNG MIT AUDIODATEN*  
• *DEVICE CONTROL USING AUDIO DATA*  
• *COMMANDE DE DISPOSITIF UTILISANT DES DONNÉES AUDIO*  
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) CHEN, Xin, Santa Monica, 90405, US  
MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica, 90405, US  
POLIAKOV, Fedir, Santa Monica, 90405, US  
VIJ, Shubham, Santa Monica, 90405, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 19729958.9 / 3 794 440
- (51) **G10L 15/26** (11) **4 270 384 A1**  
(52) **G10L 15/26**
- (25) En (26) En  
(21) 23169748.3 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 IN 202211025236  
13.06.2022 US 202217806565  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UNSPLIT-SEGMENTEN BEI DER TRANSKRIPTION VON LUFTVERKEHRSKOMMUNIKATION (ATC)*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING UNSPLIT SEGMENTS IN TRANSCRIPTION OF AIR TRAFFIC COMMUNICATION (ATC)*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SEGMENTS NON DIVISÉS DANS LA TRANSCRIPTION DE COMMUNICATION DE TRAFIC AÉRIEN (ATC)*  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(G10L) I.1(2)

- (72) AGARWAL, Jitender Kumar, Charlotte, 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- (51) **G10L 15/32** (11) **4 270 385 A2**  
(52) **G10L 15/22; G10L 15/32;**  
G10L 15/005; G10L 15/1815;  
G10L 15/183
- (25) En (26) En  
(21) 23191531.5 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG VON GESPROCHENER ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN-SCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD*  
• *AUTOMATICALLY DETERMINING LANGUAGE FOR SPEECH RECOGNITION OF SPOKEN UTTERANCE RECEIVED VIA AN AUTOMATED ASSISTANT INTERFACE*  
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE LANGUE POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE D'ÉNONCÉ PARLÉ REÇU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, 94043, US  
CASADO, Diego Melendo, Mountain View, 94043, US  
MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20177711.7 / 3 723 082  
18722336.7 / 3 580 751
- 
- (51) **G10L 19/00** (11) **4 270 386 A2**  
(52) **H04S 7/306; G10K 15/12;**  
**G10L 19/008; H04S 3/004; H04S 7/30;**  
H04S 7/307; H04S 2400/01;  
H04S 2400/03; H04S 2400/13;  
H04S 2420/01
- (25) En (26) En  
(21) 23195452.0 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2014 US 201461923579 P  
29.04.2014 CN 201410178258  
05.05.2014 US 201461988617 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON BINAURALEM AUDIO IN REAKTION AUF MEHRKANALAUDIO UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM RÜCKKOPPLUNGSVERZÖGERUNGSNETZWERK*  
• *GENERATING BINAURAL AUDIO IN RESPONSE TO MULTI-CHANNEL AUDIO USING AT LEAST ONE FEEDBACK DELAY NETWORK*  
• *GÉNÉRATION DE SIGNAL AUDIO BINAURAL EN RÉPONSE À UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL AU MOYEN D'AU MOINS UN RÉSEAU DE RÉTROACTION À RETARD*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) YEN, Kuan-Chieh, Foster City, CA, 94404, US  
BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, AU  
DAVIDSON, Grant A., San Francisco, CA, 94103-1410, US  
WILSON, Rhonda, San Francisco, CA, 94103, US  
COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060, AU
- 
- (36) SHUANG, Zhiwei, Chaoyang District, Beijing, 100020, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 20205638.8 / 3 806 499  
18174560.5 / 3 402 222  
14824318.1 / 3 090 573
- 
- (51) **G10L 19/002** (11) **4 270 387 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909283.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/139070 17.12.2021  
(87) WO 2022/135287 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 CN 202011553903
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CODING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (51) **G10L 19/002** (11) **4 270 388 A1**  
**G10L 19/008** **G10L 19/02**  
(52) **G10L 19/002; G10L 19/008;**  
**G10L 19/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22742035.3 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/071148 10.01.2022  
(87) WO 2022/156556 2022/30 28.07.2022  
(30) 21.01.2021 CN 202110083715
- (54) • *BITZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUDIOOBJEKT*  
• *BIT ALLOCATION METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE BITS POUR UN OBJET AUDIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MENG, Xianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **G10L 19/005** (11) **4 270 389 A1**  
**G10L 19/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21914101.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2022 IN 202221025055
- 
- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/140669 23.12.2021  
(87) WO 2022/143364 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011606515
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOPAKETVERLUSTKOMPENSATIONSVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *AUDIO PACKET LOSS COMPENSATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMPENSATION DE PERTE DE PAQUETS AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Alibaba China Co. Ltd., Room 508, Floor 5, Building 4 No. 699, Wangshang Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) TANG, Xing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
SONG, Qi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
WANG, Libo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
WU, Guilin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
CHEN, Jufeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
WU, Changhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- 
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 270 390 A2**  
(52) **G10L 19/012; G10L 19/008**
- (25) En (26) En  
(21) 23182371.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2018 US 201862691069 P
- (54) • *ADAPTIVE KOMFORTGERÄUSCHPARAMETERBESTIMMUNG*  
• *ADAPTIVE COMFORT NOISE PARAMETER DETERMINATION*  
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE BRUIT DE CONFORT ADAPTATIF*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Jansson, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG, SE  
Jansson Toftgård, Tomas, SE-757 56 UPPSALA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 19735519.1 / 3 815 082
- 
- G10L 19/008** → (51) **G10L 19/002**
- 
- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/002**
- 
- G10L 19/04** → (51) **G10L 19/005**
- 
- (51) **G10L 21/00** (11) **4 270 391 A1**  
**G06T 13/40**  
(52) **G06T 13/40; G10L 21/10;**  
G10L 25/30; G10L 2021/105
- (25) En (26) En  
(21) 23154135.0 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2022 IN 202221025055

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EMOTIONSSTEUERBAREN VERALLGEMEINERTEN SPRECHENDEN GESICHTSERZEUGUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EMOTION-CONTROLLABLE GENERALIZED TALKING FACE GENERATION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE VISAGE PARLANT GÉNÉRALISÉ À COMMANDE ÉMOTIONNELLE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SINHA, SANJANA, 700160 Kolkata, IN  
BISWAS, SANDIKA, 700160 Kolkata, IN  
BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G10L 21/02** (11) **4 270 392 A1**  
(52) **H04R 3/005; G10L 21/02; H04R 1/46; H04R 2410/05**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20967279.9 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/140214 28.12.2020  
(87) WO 2022/140927 2022/27 07.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUDIORAUSCHVERMINDERUNG*  
• *AUDIO NOISE REDUCTION METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT AUDIO*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHOU, Meilin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (51) **G10L 25/18** (11) **4 270 393 A2**  
(52) **G10L 21/0388; G10L 19/22; G10L 25/51; G10L 25/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23180176.2 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2018 EP 18175251  
05.10.2018 EP 18198992
- (54) • *AUDIOÄHNLICHKEITSAUSWERTER, AUDIOKODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *AUDIO SIMILARITY EVALUATOR, AUDIO ENCODER, METHODS AND COMPUTER PROGRAM*  
• *ÉVALUATEUR DE SIMILARITÉ AUDIO, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
van de Par, Steven, 98693 Illmenau, DE  
Niedermeier, Andreas, 91058 Erlangen, DE
- Burdiel Pérez, Elena, 91058 Erlangen, DE  
EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE  
19737471.3 / 3 803 865
- (62) \_\_\_\_\_
- (51) **G11C 7/06** (11) **4 270 394 A1**  
**G11C 7/10**
- (52) **G11C 16/0483; G11C 7/065; G11C 7/1078; G11C 16/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23162297.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 JP 2022075218
- (54) • *HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG*  
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) Matsuno, Junya, Tokyo 108-0023, JP  
Hirashima, Yasuhiro, Tokyo 108-0023, JP  
Kouchi, Toshiyuki, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G11C 7/06** (11) **4 270 395 A2**  
(52) **G11C 7/1006; G11C 7/04; G11C 7/062; G11C 7/12; G11C 11/419; G11C 7/067; G11C 7/1051; G11C 7/1057**
- (25) En (26) En  
(21) 23193086.8 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 US 202163219987 P  
29.06.2022 US 202217852567
- (54) • *SELEKTIVE BITLEITUNGS-KLEMMSTEUERUNG FÜR EINE SPEICHERINTERNE RECHNEROPERATION MIT SIMULTANEM ZUGRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (SRAM)*  
• *SELECTIVE BIT LINE CLAMPING CONTROL FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OPERATION WHERE SIMULTANEOUS ACCESS IS MADE TO PLURAL ROWS OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM)*  
• *COMMANDE DE VERROUILLAGE DE LIGNE DE BITS SÉLECTIVE POUR UNE OPÉRATION DE CALCUL EN MÉMOIRE OÙ UN ACCÈS SIMULTANÉ EST EFFECTUÉ À PLUSIEURS RANGÉES D'UNE MÉMOIRE VIVE STATIQUE (SRAM)*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) DHORI, Kedar Janardan, 201010 GHAZIABAD, IN  
RAWAT, Harsh, 121006 FARIDABAD, IN  
KUMAR, Promod, 201312 GREATER NOIDA, IN  
CHAWLA, Nitin, 201304 NOIDA, IN  
AYODHYAWASI, Manuj, 201305 NOIDA, IN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (62) 22183496.3 / 4 116 976
- G11C 7/10** → (51) **G06F 15/78**
- G11C 7/10** → (51) **G11C 7/06**
- G11C 11/16** → (51) **H01L 43/08**
- G11C 11/16** → (51) **H10N 50/10**
- (51) **G11C 11/22** (11) **4 270 396 A2**  
(52) **G11C 11/22; G11C 11/223; G11C 11/2253; G11C 11/2273; G11C 11/2275**
- (25) En (26) En  
(21) 23198055.8 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2018 US 201816114272
- (54) • *SPEICHERZELLE MIT EINEM FERROELEKTRISCHEN KONDENSATOR, DER MIT EINEM TRANSISTORGATE INTEGRIERT IST*  
• *MEMORY CELL WITH A FERROELECTRIC CAPACITOR INTEGRATED WITH A TRANSISTOR GATE*  
• *CELLULE DE MÉMOIRE COMPORTANT UN CONDENSATEUR FERROÉLECTRIQUE INTÉGRÉ À UNE GRILLE DE TRANSISTOR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MORRIS, Daniel H., Palo Alto, 94306, US  
KIM, Seiyon, Portland, 97229, US  
AVCI, Uygur E., Portland, 97225, US  
YOUNG, Ian A., Olympia, 98512, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 19183484.5 / 3 618 070
- (51) **G11C 29/24** (11) **4 270 397 A1**  
**G11C 29/44** **G11C 29/00**  
**G11C 29/12** **G11C 29/56**
- (52) **G11C 29/24; G11C 29/4401; G11C 29/781; G11C 29/816; G11C 2029/1208; G11C 2029/4402; G11C 2029/5604**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22730660.2 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080713 14.03.2022  
(87) WO 2023/168727 2023/37 14.09.2023  
(30) 09.03.2022 CN 202210226732
- (54) • *REPARATURSYSTEM UND REPARATURVERFAHREN FÜR HALBLEITERSTRUKTUR SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *REPAIR SYSTEM AND REPAIR METHOD FOR SEMICONDUCTOR STRUCTURE, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *SYSTÈME DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION POUR STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) YANG, Zhi, Hefei Anhui 230601, CN  
HUANG, Tao, Hefei Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- G11C 29/44** → (51) **G11C 29/24**
- (51) **G16B 45/00** (11) **4 270 398 A1**



(52) **G16B 45/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23169340.9 (22) 22.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 EP 22461540  
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON  
ENTWICKLUNGSLANDSCHAFTEN AUS  
MULTIMODALEN EINZELZELLEN DATEN*  
• *METHOD FOR VISUALIZATION OF DEVEL-  
OPMENTAL LANDSCAPES FROM SINGLE-  
CELL MULTIMODAL DATA*  
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE PAY-  
SAGES DE DÉVELOPPEMENT À PARTIR DE  
DONNÉES MULTIMODALES MONOCELLU-  
LAIRES*  
(71) Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii  
Nauk, Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa,  
PL  
(72) Rutkowski, Piotr, 00-189 Warszawa, PL  
Tabaka, Marcin, 42-500 Bedzin, PL  
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego  
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) **G16B 50/00** (11) **4 270 399 A1**  
(52) **G16B 50/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22170387.9 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *CODIERUNG VON GENETISCHEN SE-  
QUENZINFORMATIONEN UND DEREN  
VERWENDUNGEN*  
• *ENCODING GENETIC SEQUENCING IN-  
FORMATION AND USES THEREOF*  
• *CODAGE D'INFORMATIONS DE SÉ-  
QUENÇAGE GÉNÉTIQUE ET SES UTILISA-  
TIONS*  
(71) Institut Pasteur de Dakar, 36, Avenue  
Pasteur, BP 220 Dakar, SN  
(72) BERTHET, François-Xavier, BP 220 Dakar,  
SN  
SALL, Amadou Alpha, BP 220 Dakar, SN  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.  
Paseo de la Castellana 140, 3a planta  
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**G16B 50/00** → (51) **G06F 16/33**

**G16C 20/40** → (51) **G16C 20/50**

(51) **G16C 20/50** (11) **4 270 400 A1**  
**G16C 20/40**  
(52) **G16C 20/40; G16C 20/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910122.7 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/043215 25.11.2021  
(87) WO 2022/137969 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216937  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGS-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-  
VERFAHREN UND INFORMATIONSVOR-  
BEREITUNGSPROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-  
FORMATION PROCESSING METHOD, AND  
INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YARIMIZU, Hirokazu, Tokyo 106-8620, JP  
HIKIDA, Yasushi, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
DE

(51) **G16C 20/64** (11) **4 270 401 A1**  
**G07B 61/00** **G06F 16/9038**  
(52) **G07B 61/00; G06F 16/9038;**  
**G16C 20/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910121.9 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/043214 25.11.2021  
(87) WO 2022/137968 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216936

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGS-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-  
VERFAHREN UND INFORMATIONSVOR-  
BEREITUNGSPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-  
FORMATION PROCESSING METHOD, AND  
INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YARIMIZU, Hirokazu, Tokyo 106-8620, JP  
HIKIDA, Yasushi, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
DE

(51) **G16H 10/20** (11) **4 270 402 A1**  
**G16H 10/60** **G16H 15/00**  
**G16H 50/70**

(52) **G16H 10/20; G16H 10/60;**  
**G16H 15/00; G16H 50/70;**  
**G16H 50/20; G16H 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 22382392.3 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *GENOGRAMMERZEUGUNG UND -DIA-  
GNOSE*  
• *GENOGRAM CREATION AND DIAGNOSIS*  
• *CRÉATION ET DIAGNOSTIC DE GÉNO-  
GRAMME*  
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(72) GARCIA SANTA, Nuria, 28010 Madrid, ES  
CETINA, Kendrick, 28011 Madrid, ES  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **G16H 10/20** (11) **4 270 403 A1**  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**  
**G06F 16/35** **G06F 40/30**  
**G06K 9/62**

(52) **G16H 10/20; G06F 16/3329;**  
**G06F 16/3331; G06F 40/30;**

**G16H 50/20; G16H 50/30;**  
**G06F 40/211; G06F 40/284;**  
**G06F 40/56; G16H 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22382393.1 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *GESUNDHEITSMETRIK- UND DIAGNOSE-  
BESTIMMUNG*  
• *HEALTH METRIC AND DIAGNOSIS DETER-  
MINATION*  
• *MÉTRIQUE DE SANTÉ ET DÉTERMINA-  
TION DE DIAGNOSTIC*  
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(72) CETINA, Kendrick, 28011 Madrid, ES  
GARCIA SANTA, Nuria, 28010 Madrid, ES  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **G16H 10/60** (11) **4 270 404 A1**  
**G16H 70/20**

(52) **G16H 10/60; G16H 70/20**

(25) En (26) En  
(21) 22170577.5 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHEN VON PATIENTENDATEN*  
• *MONITORING PATIENT DATA*  
• *SURVEILLANCE DE DONNÉES DE PATIENT*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BULUT, Murtaza, Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, Thomas, Eindhoven, NL  
CHAKRABARTI, Biswaroop, Eindhoven, NL  
BOUWMAN, Wilbert, Hendrik, Eindhoven,  
NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G16H 10/60** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 20/70**

**G16H 15/00** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 20/10** → (51) **B65B 5/04**

(51) **G16H 20/13** (11) **4 270 405 A1**  
**G16H 50/30**

(52) **G16H 20/13; G16H 40/63;**  
**G16H 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22169720.4 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *EIN ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR CHA-  
RAKTERISIERUNG UND/ODER ÜBERWA-  
CHUNG DES BETRIEBS EINES INHALATI-  
ONSGERÄTS, EIN ENTSPRECHENDES SY-  
STEM UND VERFAHREN*

- AN ELECTRONIC DEVICE FOR CHARACTERIZING AND/OR MONITORING AN OPERATION OF AN INHALER DEVICE, RELATED SYSTEM AND METHOD  
• UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CARACTÉRISER ET/OU SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INHALATION, SYSTÈME ET MÉTHODE ASSOCIÉS
- (71) Sonohaler APS, Fuglevadsvej 34, 2800 Kongens Lyngby, DK  
(72) BOHR, Adam, 2800 Kongens Lyngby, DK  
TREBBIEN, Troels, 2800 Kongens Lyngby, DK  
EJLERTSEN, Benjamin, 2800 Kongens Lyngby, DK  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (51) **G16H 20/13** (11) **4 270 406 A1**  
**G16H 40/63** **G16H 40/20**  
(52) **G16H 20/13; G16H 40/20;**  
**G16H 40/63**  
(25) De (26) De  
(21) 22169831.9 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON MIT WENIGSTENS EINER MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG ASSOZIIERTEN DATEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA ASSOCIATED WITH AT LEAST ONE MEDICATION OUTPUT DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DONNÉES ASSOCIÉES À AU MOINS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DES MÉDICAMENTS
- (71) JDM Innovation GmbH, Carl-Benz-Strasse 16, 71711 Murr, DE  
(72) KOCH, Daniel, 71686 Remseck, DE  
LAFLEUR, Martin, 71711 Steinheim, DE  
LUFT, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **G16H 20/30** (11) **4 270 407 A1**  
**G16H 40/60** **G16H 40/63**  
(52) **G16H 40/60; G16H 20/30;**  
**G16H 40/63**  
(25) En (26) En  
(21) 22169711.3 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • EIN ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR CHARAKTERISIERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER INHALATION UND/ODER EINER AUSATMUNG MIT EINEM INHALATIONSGERÄT, DAZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN  
• AN ELECTRONIC DEVICE FOR CHARACTERIZING AND/OR MONITORING AN INHALATION AND/OR AN EXHALATION WITH AN INHALER DEVICE, RELATED SYSTEM AND METHOD  
• UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CARACTÉRISER ET/OU SURVEILLER UNE INHALATION ET/OU UNE EXPIRATION AVEC UN DISPOSITIF D'INHALATION, SYSTÈME ET MÉTHODE ASSOCIÉS
- (71) Sonohaler APS, Fuglevadsvej 34, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) BOHR, Adam, 2800 Kongens Lyngby, DK  
TREBBIEN, Troels, 2800 Kongens Lyngby, DK  
EJLERTSEN, Benjamin, 2800 Kongens Lyngby, DK  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (51) **G16H 20/30** (11) **4 270 408 A1**  
(52) **G16H 20/30; G16H 15/00;**  
**G16H 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22209019.3 (22) 23.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 CN 202210447247  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER TRAININGSVERSCHREIBUNG AUF DER BASIS VON MEHRFACHETIKETT-SCREENING UND PROBLEMKLASSIFIZIERUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING EXERCISE PRESCRIPTION BASED ON MULTI-LABEL SCREENING AND DIFFICULTY CLASSIFICATION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE PRESCRIPTION D'EXERCICE SUR LA BASE D'UN CRIBLAGE MULTI-ÉTIQUETTES ET D'UNE CLASSIFICATION DE DIFFICULTÉ
- (71) Chengdu Shangyi Information Technology Co., Ltd., Room 1708, Floor 17, Unit 3, Building 1 No. 1700, Tianfu Avenue, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(72) CHEN, Xi, Chengdu, 610000, CN  
YANG, Fengming, Chengdu, 610000, CN  
ZENG, Ling, Chengdu, 610000, CN  
CHEN, Youlin, Chengdu, 610000, CN  
LEI, Zhen, Chengdu, 610000, CN  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- G16H 20/40** → (51) **A61M 16/00**
- (51) **G16H 20/70** (11) **4 270 409 A1**  
**G16H 10/60** **G16H 50/20**  
**G16H 50/30** **A61B 5/00**  
**A61N 2/02** **A61N 2/00**  
**A61M 21/00** **A61B 5/055**  
(52) **A61B 5/00; A61B 5/055; A61M 21/00;**  
**A61N 2/00; A61N 2/02; G16H 10/60;**  
**G16H 20/70; G16H 50/20; G16H 50/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21915909.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/095132 23.12.2021  
(87) WO 2022/146112 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 KR 20200185275  
28.12.2020 KR 20200185276  
(54) • MAGNETISCHES STIMULATIONSVERFAHREN UND ABWECHSELND DURCHFÜHRTES PERSONALISIERTES KOGNITIVES TRAININGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR  
• MAGNETIC STIMULATION METHOD AND PERSONALIZED COGNITIVE TRAINING METHOD PERFORMED ALTERNATELY, AND DEVICE AND SYSTEM THEREFOR
- PROCÉDÉ DE STIMULATION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT COGNITIF PERSONNALISÉ MIS EN ŒUVRE EN ALTERNANCE, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS
- (71) Advanced Technology & Communications Co., Ltd., 45, Namdong-daero 410beon-gil Namdong-gu, Incheon 21635, KR  
(72) LEE, Jong-Won, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15845, KR  
NA, Gi-Yong, Seoul 06375, KR  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (51) **G16H 30/00** (11) **4 270 410 A1**  
**G16H 50/20** **A61B 3/10**  
**A61B 3/12** **A61B 3/14**  
(52) **A61B 3/10; A61B 3/12; A61B 3/14;**  
**G16H 30/00; G16H 50/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21914990.3 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040332 02.11.2021  
(87) WO 2022/145129 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219319  
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM  
• OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPHTHALMIC DEVICE, OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTHALMIQUES, DISPOSITIF OPHTHALMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTHALMIQUES, ET PROGRAMME
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
(72) NAKAZAWA Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
OMODAKA Kazuko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
AN Guangzhou, Tokyo 174-8580, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- G16H 30/00** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 270 411 A1**  
(52) **G16H 30/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22177525.7 (22) 07.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 PCT/CN2022/089501  
(54) • ANALYSE EINES ULTRASCHALLBILD-FEEDS  
• ANALYSING AN ULTRASOUND IMAGE FEED  
• ANALYSE D'UN FLUX D'IMAGE ULTRASO-NORE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BAI, Xiang Hui, Eindhoven, NL  
LIN, Qizhong, Eindhoven, NL

CHEN, Jinning, 5656AG Eindhoven, NL  
SUN, Luna, 5656AG Eindhoven, NL  
WANG, Crystal, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **G16H 30/40** (11) **4 270 412 A1**  
**G16H 50/20** **A61B 5/00**  
**A61B 10/00**

(52) **G16H 30/40; G16H 50/20;**  
**A61B 5/0091; A61B 10/0041;**  
**G16H 10/60; G16H 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 23166969.8 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202217731229

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-**  
**ZIERUNG VON BRUSTKREBS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING**  
**BREAST CANCER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION**  
**DU CANCER DU SEIN**

(71) MX Healthcare GmbH, Max-Urich-Strasse  
3, 13355 Berlin, DE

(72) LEIBIG, Christian, 81543 München, DE  
BUNK, Stefan, 14109 Berlin, DE  
BRANDSTAETTER, Maximilian, 13355 Berlin,  
DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße  
22, 13597 Berlin, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 270 413 A2**  
**G16H 30/40**

(25) En (26) En  
(21) 23191881.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 05.04.2018 US 201862652942 P

(54) • **VON BILDDATEN ABGELEITETES BEWE-**  
**GUNGSSIGNAL**  
• **MOTION SIGNAL DERIVED FROM IMAG-**  
**ING DATA**  
• **SIGNAL DE MOUVEMENT DÉRIVÉ DE**  
**DONNÉES D'IMAGERIE**

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40  
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) SCHLEYER, Paul, Knoxville TN, 37934, US  
HONG, Inki, Knoxville TN, 37922, US

(74) JONES, Judson P., Knoxville TN, 37923, US  
Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339  
München, DE

(62) 19719990.4 / 3 759 718

**G16H 40/20** → (51) **G16H 20/13**

(51) **G16H 40/40** (11) **4 270 414 A2**  
**C12Q 1/22; A61L 2/28;**  
**G01N 33/48792; G16H 40/40**

(25) En (26) En  
(21) 23180392.5 (22) 02.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 02.03.2016 US 201662302257 P

01.04.2016 US 201662316722 P

18.08.2016 US 201662376517 P

24.02.2017 US 201715441734

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**ANALYSE BIOLOGISCHER INDIKATOREN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZ-**  
**ING BIOLOGICAL INDICATORS**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INDI-**  
**CATEURS BIOLOGIQUES**

(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im  
Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH

(72) EGHBAL,, Darius D., Irwindale, 91706, US  
CHILDS,, Jacob S., Cincinnati, 45202, US  
SHAFFER,, Margaret D., Irvine, 92618, US  
YARWOOD,, Jeremy M., Irvine, 92618, US  
FRYER,, Benjamin M., Irvine, 92618, US  
SCHWARTZ,, Howell B., Irvine, 92619, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(62) 17158975.7 / 3 213 774

**G16H 40/60** → (51) **A61B 6/00**

**G16H 40/60** → (51) **A61M 16/00**

**G16H 40/60** → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 40/63** (11) **4 270 415 A1**  
**G16H 40/67** **A61F 15/00**  
**A61F 17/00**

(52) **G16H 40/63; G16H 40/67**

(25) De (26) De  
(21) 22170257.4 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ERSTE-HILFE-STATION**

• **FIRST AID STATION**

• **STATION DE PREMIERS SECOURS**

(71) Rhenus SN digital GmbH & Co. KG,  
Industriestrasse 12-14, 15366  
Hoppegarten, DE

(72) von Frieling, Jonas, 15566 Schöneiche bei  
Berlin, DE

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/13**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/30**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 50/80**

**G16H 40/67** → (51) **A61M 16/00**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**

**G16H 50/20** → (51) **G06T 7/00**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/70**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 30/00**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 20/13**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 20/70**

**G16H 50/50** → (51) **G16H 50/80**

**G16H 50/70** → (51) **C12Q 1/686**

**G16H 50/70** → (51) **G06F 16/33**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 50/80** (11) **4 270 416 A1**  
**G16H 40/63** **G16H 50/50**

**A61B 5/01**

(52) **A61B 5/01; G16H 40/63; G16H 50/50;**  
**G16H 50/80; Y02A 90/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21915555.3 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018015 01.12.2021

(87) WO 2022/145757 2022/27 07.07.2022

(30) 29.12.2020 KR 20200185840

(54) • **INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUR ÜBER-**  
**WACHUNG VON INFektionsKRANKHEI-**  
**TEN**

• **INFECTIOUS DISEASE-MONITORING**  
**SMART DEVICE**

• **DISPOSITIF INTELLIGENT DE SUR-**  
**VEILLANCE DE MALADIE INFECTIEUSE**

(71) Seoul National University R & DB  
Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu,  
Seoul 08826, KR

(72) TAI, Joo Ho, Seoul 08826, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

**G16H 70/20** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 80/00** → (51) **A61B 5/00**

**G16Y 20/20** → (51) **G06Q 30/02**

**G16Y 40/10** → (51) **G06Q 30/02**

**G16Y 40/20** → (51) **G06F 11/07**

**G21F 1/06** → (51) **C03C 3/095**

**G21F 3/00** → (51) **C03C 3/095**

**G21K 4/00** → (51) **G01T 1/20**

**H01B 1/06** → (51) **C01B 35/12**

**H01B 1/06** → (51) **C01G 25/00**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 4/13**

**H01B 1/08** → (51) **C01G 25/00**

**H01B 1/22** → (51) **C09D 11/00**

**H01B 1/22** → (51) **C09D 11/322**

(51) **H01B 3/30** (11) **4 270 417 A1**  
**H01B 3/42** **H02K 3/30**  
**C08L 79/08**

(52) **H01B 3/306; C08L 79/08;**  
**C09D 179/08; H01B 3/305;**  
**H01B 3/421; H02K 3/30; C08G 73/10;**  
**C08G 73/14; C08K 2003/2241**

(25) En (26) En

(21) 23170085.7 (22) 26.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202217731350

(54) • **MAGNETDRAHT MIT CORONA-BESTÄNDI-**  
**GER POLYIMID-ISOLIERUNG**

• **MAGNET WIRE WITH CORONA RESIS-**  
**TANT POLYIMIDE INSULATION**

• **FIL AIMANT AVEC ISOLATION EN POLY-**  
**IMIDE RÉSISTANT AU CORONA**

(71) Essex Furukawa Magnet Wire USA LLC,

- 5770 Powers Ferry Road NW, Suite 400, Atlanta, GA 30327, US  
(72) LEACH, Matthew, Fort Wayne, 46845, US  
CONNELL, James, Fort Wayne, 46835, US  
GUISINGER, Allen, Hometown, 46748, US  
KNERR, Allan, Fort Wayne, 46845, US  
McFARLAND, Frederick, Fort Wayne, 46825, US  
McFARLAND, Tamanna, Fort Wayne, 46835, US  
SAID, Mohammad, South Barrington, 60010, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01B 3/30** (11) **4 270 418 A1**  
**H01B 3/42** **H02K 3/30**  
*C08L 79/08*  
(52) **H01B 3/306; C08L 79/08;**  
**C09D 179/08; H01B 3/421; H02K 3/30;**  
**C08G 73/10; C08G 73/14;**  
**C08K 2003/2251**

- (25) En (26) En  
(21) 23170101.2 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217731357  
(54) • **MAGNETDRAHT MIT FLEXIBLER CORONA-**  
**BESTÄNDIGER ISOLIERUNG**  
• **MAGNET WIRE WITH FLEXIBLE CORONA**  
**RESISTANT INSULATION**  
• **FIL AIMANT AVEC ISOLATION FLEXIBLE**  
**RÉSISTANT AU CORONA**

- (71) Essex Furukawa Magnet Wire USA LLC, 5770 Powers Ferry Road NW, Suite 400, Atlanta, GA 30327, US  
(72) McFARLAND, Tamanna, Fort Wayne, 46835, US  
CONNELL, James, Fort Wayne, 46835, US  
GUISINGER, Allen, Hometown, 46748, US  
KNERR, Allan, Fort Wayne, 46845, US  
LEACH, Matthew, Fort Wayne, 46845, US  
McFARLAND, Frederick, Fort Wayne, 46845, US  
SAID, Mohammad, South Barrington, 60010, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01B 3/42** → (51) **H01B 3/30**

**H01B 5/00** → (51) **B32B 27/18**

**H01B 5/14** → (51) **B32B 27/18**

**H01B 7/00** → (51) **H01B 7/02**

- (51) **H01B 7/02** (11) **4 270 419 A1**  
**H01B 7/08** **H01B 7/00**  
**H02G 5/00**  
(52) **H01B 7/0216; H01B 7/009;**  
**H01B 7/0823; H02G 5/005**

- (25) En (26) En  
(21) 23170345.5 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 DE 102022110569  
(54) • **STROMSCHIENE**  
• **CONDUCTOR RAIL**  
• **RAIL CONDUCTEUR**

- (71) Intercable Automotive Solutions GmbH, Rienzfeldstraße 21, 39031 Bruneck, IT  
(72) CAPPELLA, Gianluca, 39031 Bruneck, IT  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H01B 7/08** → (51) **H01B 7/02**

- (51) **H01B 7/282** (11) **4 270 420 A1**  
**H01B 9/00**  
(52) **H01B 7/2825; H01B 7/189**  
(25) En (26) En  
(21) 22170841.5 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **STROMKABEL MIT MECHANISCHER TRÄ-**  
**GERSCHEICHT**  
• **POWER CABLE WITH MECHANICAL SUP-**  
**PORT LAYER**  
• **CÂBLE D'ALIMENTATION DOTÉ D'UNE**  
**COUCHE DE SUPPORT MÉCANIQUE**  
(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE  
(72) DAHL RYDE, Christoffer, Lyckeby, SE  
SANDELL, Håkan, Karlskrona, SE  
TYRBERG, Andreas, Lyckeby, SE  
PERSBERG, Andreas, Karlskrona, SE  
LÄNGSTRÖM, Sonny, Karlskrona, SE  
JOHANSSON, Tommy, Bräkne-Hoby, SE  
POURRAHIMI, Amir, Västerås, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H01B 9/00** → (51) **H01B 7/282**

**H01B 13/00** → (51) **C09D 11/00**

**H01B 13/00** → (51) **C09D 11/322**

**H01C 1/028** → (51) **F42B 3/12**

**H01C 1/032** → (51) **F42B 3/12**

**H01C 1/06** → (51) **F42B 3/12**

**H01C 3/00** → (51) **F42B 3/12**

**H01C 7/00** → (51) **F42B 3/12**

**H01C 13/00** → (51) **F42B 3/12**

**H01C 17/00** → (51) **F42B 3/12**

**H01F 1/00** → (51) **B22F 10/10**

- (51) **H01F 1/057** (11) **4 270 421 A1**  
**H01F 41/02**

- (52) **H01F 1/0577; H01F 41/0266;**  
**H01F 41/0293**  
(25) En (26) En  
(21) 23170180.6 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022073955  
(54) • **GESINTERTER SELTENERDMAGNET UND**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **SINTERED RARE-EARTH MAGNET AND**  
**METHOD OF MANUFACTURE**  
• **AIMANT FRITTÉ EN TERRES RARES ET**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) BABA, Hiroshi, Echizen-shi, JP  
IIDA, Hiroki, Echizen-shi, JP  
YOSHIDA, Mikio, Echizen-shi, JP  
HIROTA, Koichi, Echizen-shi, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01F 1/057** → (51) **B22F 1/00**

**H01F 1/26** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H01F 1/34** (11) **4 270 422 A1**  
**H01Q 7/00** **H05K 9/00**  
(52) **H01F 1/34; H01Q 7/00; H05K 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21914974.7 (22) 20.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (86) JP 2021/038743 20.10.2021  
(87) WO 2022/145113 2022/27.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218440  
(54) • **FERRITFOLIENSTREIFEN UND ANTENNEN-**  
**VORRICHTUNG UND KABEL MIT FERRIT-**  
**FOLIENSTREIFEN**  
• **FERRITE SHEET STRIP, AND ANTENNA DE-**  
**VICE AND CABLE USING FERRITE SHEET**  
**STRIP**  
• **BANDE DE FEUILLE DE FERRITE, ET DISPO-**  
**SITIF D'ANTENNE ET CÂBLE UTILISANT**  
**UNE BANDE DE FEUILLE DE FERRITE**

- (71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP  
(72) OHMAE Satoshi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP  
KIMURA Tetsuya, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP  
SADAI Makoto, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP  
OKANO Yoji, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**H01F 1/37** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H01F 3/02** (11) **4 270 423 A1**  
**H01F 3/14** **H02N 15/00**  
**G03F 7/00**

- (52) **H01F 3/02; G03F 7/70758;**  
**H01F 3/14; H02N 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23168207.1 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022075367  
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG,**  
**AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND AR-**  
**TIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **ELECTROMAGNETIC DEVICE, ALIGNMENT**  
**APPARATUS, AND ARTICLE MANUFACTUR-**  
**ING METHOD**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE, APPA-**  
**REIL D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ DE FA-**  
**BRICATION D'ARTICLE**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) SATO, Takeshi, Tokyo, JP  
KOYA, Shigeo, Tokyo, JP  
KORENAGA, Nobushige, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,  
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**H01F 3/02** → (51) **B22F 10/10**

**H01F 3/08** → (51) **B22F 10/10**

**H01F 3/14** → (51) **H01F 3/02**

(51) **H01F 7/02** (11) **4 270 424 A1**  
**H01F 41/02**

(52) **H01F 7/02; H01F 41/02**

(25) Ko (26) En

(21) 22742825.7 (22) 19.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000980 19.01.2022

(87) WO 2022/158849 2022/30 28.07.2022

(30) 20.01.2021 KR 20210008183

19.03.2021 KR 20210036062

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AR-  
RAY-MAGNET UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES ARRAY-MAGNETEN**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ARRAY  
MAGNET AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING ARRAY MAGNET**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN AIMANT EN RÉSEAU ET PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT EN RÉ-  
SEAU**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Gyuyeong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

PARK, Sangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H01F 27/10** → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/14** (11) **4 270 425 A1**  
**H01F 27/40** **H02H 5/08**  
**G01F 23/64**

(52) **H01F 27/402; G01F 23/02;**  
**G01F 23/64; H01F 27/14; H02H 5/08;**  
**H01F 2027/404**

(25) En (26) En

(21) 22171940.4 (22) 05.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 IN 202231024255

(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜS-  
SIGKEITSGEFÜLLTEN TRANSFORMATOR**  
• **A PROTECTION DEVICE FOR A LIQUID  
FILLED TRANSFORMER**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN  
TRANSFORMATEUR REMPLI DE LIQUIDE**

(71) Gupta, Rohit, Viat Instruments Pvt Ltd.  
Module 2701 to 2704 Shilpangan, 6th Floor  
Block LB1, Sector III, Saltlake, 700106  
Kolkata, IN

(72) GUPTA, Archit, Saltlake, Kolkata 400106, IN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H01F 27/28** (11) **4 270 426 A1**

**H01F 38/08**

**H01F 41/04**

**H01F 27/10**

**B23K 20/00**

(52) **H01F 38/085; B23K 20/00;**

**H01F 27/10; H01F 27/2876;**

**H01F 41/04; H01F 2027/408**

(25) En (26) En

(21) 22169884.8 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KÜHLKANALS IN EINER WICKLUNG FÜR  
EINEN SCHWEISSTRANSFORMATOR UND  
WICKLUNG MIT EINEM KÜHLKANAL FÜR  
EINEN SCHWEISSTRANSFORMATOR**

• **METHOD FOR PRODUCING A COOLING  
CHANNEL IN A WINDING FOR A WELD-  
ING TRANSFORMER AND WINDING COM-  
PRISING A COOLING CHANNEL FOR A  
WELDING TRANSFORMER**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CANAL  
DE REFOUILLISSEMENT DANS UN ENROU-  
LEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DE  
SOUDAGE ET ENROULEMENT COMPRE-  
NANT UN CANAL DE REFOUILLISSEMENT  
POUR UN TRANSFORMATEUR DE SOU-  
DAGE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Logar, Andraz, 4000 Kranj - Kokrica, SI  
Cernivec, Gregor, 1218 Komenda, SI  
Klobcar, Damjan, 8000 Novo Mesto, SI

**H01F 27/40** → (51) **H01F 27/14**

**H01F 27/42** → (51) **H02M 1/44**

**H01F 29/04** → (51) **H02P 13/06**

**H01F 38/08** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 41/02** → (51) **B22F 10/10**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 7/02**

**H01F 41/04** → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01G 2/02** (11) **4 270 427 A1**  
**H01G 2/04** **H01G 2/10**  
**H05K 3/30** **H05K 3/34**  
**H05K 5/00** **H05K 7/12**

**H01G 2/06**

(52) **H01G 2/02; H01G 2/04; H01G 2/106;**  
**H05K 3/301; H05K 5/0056; H05K 7/12;**  
**H01G 2/06; H05K 2201/10015;**  
**H05K 2201/10393; H05K 2201/10583;**  
**H05K 2201/10606; H05K 2203/167**

(25) En (26) En

(21) 22170051.1 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN KON-  
DENSATOR UND VERFAHREN ZUM MON-  
TIEREN EINES KONDENSATORS AN EINER  
MONTAGESTRUKTUR**

• **MOUNTING STRUCTURE FOR A CAPACI-  
TOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A  
CAPACITOR TO A MOUNTING STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE FIXATION POUR UN  
CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEM-  
BLAGE D'UN CONDENSATEUR SUR UNE  
STRUCTURE DE FIXATION**

(71) Veoneer Sweden Safety Systems AB, Box  
13089, 10302 Stockholm, SE

(72) CACU, Adrian, 700051 Iasi, RO

ZAMFIR, Marius, 700051 Iasi, RO

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft  
Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049  
Regensburg, DE

(51) **H01G 2/02** (11) **4 270 428 A1**  
**H01G 2/04** **H01G 2/06**  
**H01G 2/10** **H05K 3/30**  
**H05K 5/00** **H05K 7/12**

**H05K 3/34**

(52) **H01G 2/02; H01G 2/04; H01G 2/06;**  
**H01G 2/106; H05K 3/301;**  
**H05K 5/0056; H05K 7/12;**  
**H05K 3/3447**

(25) En (26) En

(21) 22170542.9 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN KON-  
DENSATOR**  
• **MOUNTING STRUCTURE FOR A CAPACI-  
TOR**

• **STRUCTURE DE MONTAGE POUR UN  
CONDENSATEUR**

(71) Veoneer Sweden Safety Systems AB, Box  
13089, 10302 Stockholm, SE

(72) SAVIN, Anatolie, 700051 Iasi, RO

CACU, Adrian, 700051 Iasi, RO

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft  
Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049  
Regensburg, DE

**H01G 2/04** → (51) **H01G 2/02**

**H01G 2/10** → (51) **H01G 2/02**

**H01G 4/16** → (51) **D02G 3/04**

**H01G 5/16** → (51) **D02G 3/04**

**H01G 9/00** → (51) **F16K 27/00**

(51) **H01G 9/048** (11) **4 270 429 A1**  
**H01G 9/055** **H01G 9/07**

(52) **H01G 9/00; H01G 9/04; H01G 9/045;**  
**H01G 9/048; H01G 9/055; H01G 9/07;**  
**H01G 9/145; H01G 9/151**

(25) Ja (26) En

(21) 21909744.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012547 25.03.2021

(87) WO 2022/137582 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 JP 2020212803

04.03.2021 JP 2021034329

(54) • **ELEKTRODENFOLIE FÜR EINEN ELEKTRO-  
LYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYT-  
KONDENSATOR**

• **ELECTRODE FOIL FOR ELECTROLYTIC CA-  
PACITOR, AND ELECTROLYTIC CAPACITOR**

• **FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEUR  
ÉLECTROLYTIQUE ET CONDENSATEUR  
ÉLECTROLYTIQUE**

(71) Japan Capacitor Industrial Co., Ltd., 23-1,

Musashinodai 1-chome Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP  
(72) KUBO, Hiroshi, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP  
OTSUKA, Masaya, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01G 9/055** → (51) **H01G 9/048**

**H01G 9/07** → (51) **H01G 9/048**

**H01G 9/12** → (51) **F16K 27/00**

(51) **H01G 11/06** (11) **4 270 430 A1**  
**H01G 11/56** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0565** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/0568** **H01M 50/409**  
(52) **H01G 11/06; H01G 11/56;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0565;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0568;**  
**H01M 50/409; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915124.8 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046898 20.12.2021  
(87) WO 2022/145264 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218341  
28.09.2021 JP 2021157710  
(54) • **ELEKTROLYT UND STROMSPEICHERVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **ELECTROLYTE AND ELECTRICITY STOR-**  
**AGE DEVICE**  
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF DE STO-**  
**CKAGE D'ÉLECTRICITÉ**  
(71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-  
cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8873, JP  
(72) OKUHARA, Junshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8873, JP  
KANEKO, Fumiya, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8873, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01G 11/14** → (51) **F16K 27/00**

**H01G 11/38** → (51) **C01G 53/00**

**H01G 11/38** → (51) **C08F 220/12**

**H01G 11/38** → (51) **C08F 293/00**

**H01G 11/52** → (51) **H01M 50/449**

**H01G 11/56** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/84** → (51) **F16K 27/00**

(51) **H01H 1/42** (11) **4 270 431 A1**  
**H01H 1/50**  
(52) **H01H 1/42; H01H 1/50**  
(25) En (26) En  
(21) 23305535.9 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.04.2022 CN 202210374173  
(54) • **ELEKTRISCHER SCHALTER**  
• **ELECTRICAL SWITCH**

• **COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE**  
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35  
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR  
(72) PAN, Yanming, Shanghai, 201203, CN  
LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN  
ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01H 1/50** → (51) **H01H 1/42**

(51) **H01H 3/02** (11) **4 270 432 A1**  
**H01H 23/14** **B60K 37/06**  
(52) **B60K 37/06; H01H 3/02;**  
**H01H 23/143; B60K 2370/128;**  
**B60K 2370/131; B60K 2370/34;**  
**B60K 2370/693; H01H 2231/026;**  
**H01H 2300/024; H01H 2300/054**  
(25) En (26) En  
(21) 23155660.6 (22) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.03.2022 US 202263318052 P  
(54) • **AKTIVIERUNGSANORDNUNG MIT ZWEI**  
**SCHALTERN UND VERFAHREN ZUM**  
**SCHUTZ VOR UNBEABSICHTIGTER AKTI-**  
**VIERUNG**  
• **TWO-SWITCH FUNCTION ACTIVATION AS-**  
**SEMBLY AND METHOD OF GUARDING**  
**AGAINST UNINTENTIONAL ACTIVATION**  
• **ENSEMBLE D'ACTIVATION DE FONCTION**  
**À DEUX COMMUTATEURS ET PROCÉDÉ DE**  
**PROTECTION CONTRE UNE ACTIVATION**  
**INVOLONTAIRE**  
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Bishop's Court Hill, St.  
Michael, BB  
(72) LIPKA, Janusz, Dublin, 2, IE  
MELFRIED, Sebastian, Dublin, 2, IE  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB

**H01H 9/16** → (51) **H01H 71/04**

**H01H 23/14** → (51) **H01H 3/02**

(51) **H01H 33/662** (11) **4 270 433 A1**  
**H01H 33/666**  
(52) **H01H 33/662; H01H 33/666**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910750.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047189 21.12.2021  
(87) WO 2022/138607 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213907  
(54) • **VAKUUMISOLATOR**  
• **VACUUM ISOLATOR**  
• **ISOLATEUR SOUS VIDE**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) AIHARA, Naoya, Tokyo 100-8310, JP  
NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP  
DONEN, Taiki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

**H01H 33/666** → (51) **H01H 33/662**

(51) **H01H 39/00** (11) **4 270 434 A1**  
(52) **H01H 9/44; H01H 39/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21915273.3 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048500 27.12.2021  
(87) WO 2022/145413 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219386  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EI-**  
**NER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**  
• **ELECTRIC CIRCUIT BREAKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE**  
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku  
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) FUJIWARA, Tomohide, Tokyo 108-8230, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H01H 39/00** (11) **4 270 435 A1**  
(52) **H01H 39/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915293.1 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048685 27.12.2021  
(87) WO 2022/145435 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219549  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EI-**  
**NER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**  
• **ELECTRIC CIRCUIT BREAKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RUPTURE DE CIRCUIT**  
**ÉLECTRIQUE**  
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku  
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) FUJIWARA, Tomohide, Tokyo 108-8230, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H01H 47/00** (11) **4 270 436 A1**  
(52) **H01H 47/002; H01H 47/005;**  
**H01H 2047/003**

(25) En (26) En  
(21) 23168726.0 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202217660711  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**  
**NUNG VON GESCHWEISSTEN KONTAK-**  
**TEN IN EINEM SCHALTSYSTEM**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-**  
**ING WELDED CONTACTS IN A SWITCH**  
**SYSTEM**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**  
**DE CONTACTS SOUDÉS DANS UN SYS-**  
**TÈME DE COMMUTATION**  
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH  
44124, US  
(72) Elmiger, David, Mayfield Heights, OH,  
44124, US  
Messersmith, David M., Mayfield Heights,  
OH, 44124, US

Adkins, Kyle B., Mayfield Heights, OH,  
44124, US  
Carlson, Andrew E., Mayfield Heights, OH,  
44124, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H01H 47/00** (11) **4 270 437 A1**  
**H01H 50/14** **H01H 50/04**  
**H02H 7/10**

(52) **H01H 47/004; H01H 50/14;**  
**H02H 7/10; H01H 47/002;**  
**H01H 50/021; H01H 50/08;**  
**H01H 2050/049**

(25) Zh (26) En  
(21) 23169869.7 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 CN 202221055524 U

(54) • **WANDLER UND RELAIS**  
• **CONVERTER AND RELAY**  
• **CONVERTISSEUR ET RELAIS**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN

(72) LIU, Baoqi, Shenzhen, 518043, CN  
GAO, Yongbing, Shenzhen, 518043, CN  
ZHU, Junwei, Shenzhen, 518043, CN  
TANG, Zhuo, Shenzhen, 518043, CN  
YU, Bo, Shenzhen, 518043, CN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

**H01H 50/04** → (51) **H01H 47/00**

**H01H 50/14** → (51) **H01H 47/00**

(51) **H01H 71/04** (11) **4 270 438 A1**  
**H01H 9/16**

(52) **H01H 71/04; H01H 2071/042**

(25) En (26) En  
(21) 23167238.7 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.04.2022 IN 202231021763

(54) • **ZUSTANDSANZEIGEVERRICHTUNG FÜR**  
**SCHWACHSTROMANWENDUNGEN MIT**  
**BREITEREM BETRIEBSBEREICH**  
• **STATE-INDICATING DEVICE FOR LOW**  
**CURRENT APPLICATIONS WITH WIDER**  
**OPERATING RANGE**  
• **DISPOSITIF D'INDICATION D'ÉTAT POUR**  
**APPLICATIONS À FAIBLE COURANT À**  
**PLAGE DE FONCTIONNEMENT PLUS**  
**LARGE**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue  
Joseph Monier, 92500 Reuil-Malmaison, FR

(72) TELLICHERRY MADHUSOODANAN, Vimal  
Adithiya, Bangalore-56004 Karnataka, IN  
SHAIK, Abdul Latheef, Bangalore-56004  
Karnataka, IN  
RICHHAWAL, Ashok Ramlal, Bangalore-  
56004 Karnataka, IN  
VEERAKARIYAPPA, Narasimha Murthy,  
Bangalore-56004 Karnataka, IN

(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36  
Södertälje, SE

**H01H 71/04** → (51) **G01R 31/327**

(51) **H01H 71/10** (11) **4 270 439 A1**

(52) **H01H 71/68; Y04S 10/20**

(25) En (26) En  
(21) 22203801.0 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 CN 202210470358

(54) • **WIEDERSCHLIESSSCHALTER MIT STABI-**  
**LEM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN**  
• **RECLCLOSING SWITCH CAPABLE OF STABLY**  
**OPENING AND CLOSING**  
• **INTERRUPTEUR DE REFERMETURE CA-**  
**PABLE D'OUVRIRE ET DE FERMER DE MA-**  
**NIÈRE STABLE**

(71) Nanjing Tianzhuo Electrical Technology Co.,  
Ltd., 3012-2, The Third Floor of Cuiping  
Kechuang Building No. 7, Nanyou Road  
Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000,  
CN

(72) XI, Jimei, Nanjing, 210000, CN  
YANG, Xiaosong, Nanjing, 210000, CN  
ZHOU, Jianxin, Nanjing, 210000, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT  
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **H01H 85/175** (11) **4 270 440 A1**  
**H01H 85/18** **H01H 85/041**

(52) **H01H 85/175; H01H 85/18;**  
**H01H 2085/0414**

(25) En (26) En  
(21) 22180251.5 (22) 21.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 TW 111116100

(54) • **LEICHT ZU MONTIERENDE SICHERUNG**  
• **EASY-TO-ASSEMBLE FUSE**  
• **FUSIBLE FACILE À ASSEMBLER**

(71) Conquer Electronics Co., Ltd., No. 26,  
Wuquan 5th Rd. Wugu Dist., New Taipei  
City 248, TW

(72) Chiu, Hung-Chih, 248 New Taipei City, TW  
Chiu, Po-Shuo, 248 New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE

**H01H 85/18** → (51) **H01H 85/175**

**H01J 1/148** → (51) **H01J 37/06**

**H01J 1/18** → (51) **H01J 37/06**

**H01J 7/18** → (51) **F03G 7/06**

**H01J 9/02** → (51) **H01J 37/06**

**H01J 9/04** → (51) **H01J 37/06**

**H01J 27/16** → (51) **H05H 1/54**

(51) **H01J 37/06** (11) **4 270 441 A1**  
**H01J 9/02** **H01J 9/04**  
**H01J 1/148** **H01J 1/18**

(52) **H01J 1/148; H01J 1/18; H01J 9/02;**  
**H01J 9/04; H01J 37/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910702.6 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047021 20.12.2021

(87) WO 2022/138558 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020217530

(54) • **ELEKTRONENQUELLE, VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG DAVON UND VORRICH-**  
**TUNG MIT DER ELEKTRONENQUELLE**  
• **ELECTRON SOURCE, METHOD FOR MAN-**  
**UFACTURING SAME, AND DEVICE PROVID-**  
**ED WITH ELECTRON SOURCE**  
• **SOURCE D'ÉLECTRONS, SON PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION ET DISPOSITIF POURVU**  
**D'UNE SOURCE D'ÉLECTRONS**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachii 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

(72) CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H01J 37/20** (11) **4 270 442 A1**  
**H01J 37/244**

(52) **H01J 37/20; H01J 37/244**

(25) Zh (26) En  
(21) 20967351.6 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140426 28.12.2020

(87) WO 2022/141001 2022/27 07.07.2022

(54) • **MIKROSKOPPROBENTISCH**  
• **MICROSCOPE SAMPLE STAGE**  
• **ÉTAGE D'ÉCHANTILLON DE MICROSCOPE**

(71) Bioland Laboratory, Xiaobo YAN No.6, Helix  
3rd Road Guangzhou International Bio  
Island Haizhu District, Guangzhou,  
Guangdong 510320, CN

INSTITUTE OF BIOPHYSICS, CHINESE  
ACADEMY OF SCIENCES, No. 15 Datun  
Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN

(72) CAO, Feng, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

LI, Kuan, Guangzhou, Guangdong 510320,  
CN

LU, Shiyi, Guangzhou, Guangdong 510320,  
CN

LI, Xiquan, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

SUN, Sijia, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

YAO, Yifan, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

LU, Zhiqiang, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

ZHANG, Qirong, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

LIU, Jikai, Guangzhou, Guangdong 510320,  
CN

SUN, Fei, Guangzhou, Guangdong 510320,  
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01J 37/22** (11) **4 270 443 A1**  
**H01J 37/28**

(52) **H01J 37/28; H01J 37/222;**  
**H01J 2237/226; H01J 2237/2802;**  
**H01J 2237/2809**

(25) En (26) En  
(21) 22170486.9 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND RASTERTRANSMISSIONSMIKROSKOP FÜR GELADENE TEILCHEN*  
• *METHOD AND SCANNING TRANSMISSION CHARGED-PARTICLE MICROSCOPE*  
• *PROCÉDÉ ET MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES DE TRANSMISSION DE BAYLAGE*
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US  
(72) BOSCH, Eric Gerardus, Eindhoven, NL LAZIC, Ivan, Eindhoven, NL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01J 37/244** → (51) **H01J 37/20**

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/22**

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 270 444 A1**  
**H01J 37/34**
- (52) **H01J 37/3405; H01J 37/32935; H01J 37/342; H01J 37/3447; H01J 37/347**
- (25) En (26) En  
(21) 22170184.0 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MAGNETRON-SPUTTERSISTEM MIT ROHRFÖRMIGER SPUTTERKATHODE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHICHTDICKE*  
• *MAGNETRON SPUTTERING SYSTEM WITH TUBULAR SPUTTER CATHODE AND METHOD FOR CONTROLLING A LAYER THICKNESS*  
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION À MAGNETRON AVEC CATHODE DE PULVÉRISATION TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE ÉPAISSEUR DE COUCHE*
- (71) Bühler Alzenau GmbH, Siemensstraße 88, 63755 Alzenau, DE  
(72) BIETHAN, Jens-Peter, 61169 Friedberg, DE STAPP, Martin, 63303 Dreieich, DE HAGEDORN, Harro, 60435 Frankfurt, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H01J 37/34** → (51) **H01J 37/32**

**H01J 49/04** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/16** → (51) **G01N 27/62**

- (51) **H01J 61/33** (11) **4 270 445 A1**  
**A61L 2/00** **A61L 2/10**  
**A61L 9/20** **H01J 61/35**  
**H01J 61/40** **H01J 65/04**
- (52) **H01J 61/33; A61L 2/0047; A61L 2/10; A61L 9/20; H01J 61/35; H01J 61/40; H01J 65/046**
- (25) En (26) En  
(21) 23165018.5 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2022 CN 202221017401 U  
(54) • *EINE UV-LAMPENRÖHRE*  
• *AN ULTRAVIOLET LAMP TUBE*  
• *UN TUBE DE LAMPE ULTRAVIOLETTE*
- (71) Langsim Optoelectronic Technologies (Guangdong) Limited, Rm 1105 Tower B, Xiabei Shanmian Industrial Center 1st Circle Road East, Nanhai, Foshan Guangdong, CN  
(72) Li, Jiawei, XIAMEN, Fujian Province, CN Li, Zhen, HANGZHOU, Zhejiang Province, CN  
(74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro, Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-5th floor, 28050 Madrid, ES

**H01J 61/35** → (51) **H01J 61/33**

**H01J 61/40** → (51) **H01J 61/33**

**H01J 65/04** → (51) **H01J 61/33**

- (51) **H01L** (11) **4 270 446 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22764291.5 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082546 23.03.2022  
(87) WO 2023/173458 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210247624
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 270 447 A1**

(52) **H01L 21/02175; H01L 21/02274**

- (25) En (26) En  
(21) 23169701.2 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2022 KR 20220052235  
(54) • *NANOKRISTALLINE BORNITRIDSCHICHT, BILDSSENSOR DAMIT, FELDEFFEKTTANSENSTOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NANOKRISTALLINEN BORNITRIDSCHICHT*  
• *NANOCRYSTALLINE BORON NITRIDE FILM, IMAGE SENSOR INCLUDING THE SAME, FIELD EFFECT TRANSISTOR INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF FABRICATING THE NANOCRYSTALLINE BORON NITRIDE FILM*  
• *FILM NANOCRYSTALLIN DE NITRURE DE BORE, CAPTEUR D'IMAGE LE COMPRENANT, TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FILM NANOCRYSTALLIN DE NITRURE DE BORE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
(72) CHOI, Taejin, 16678 Suwon-si, KR KIM, Minsu, 44919 Ulju-gun, KR SHIN, Hyeonsuk, 44919 Ulju-gun, KR SHIN, Hyeonjin, 16678 Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 21/02** → (51) **H01L 27/142**

(51) **H01L 21/027** (11) **4 270 448 A1**  
**B29C 59/02**

(52) **B29C 59/02; H01L 21/027**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910480.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046063 14.12.2021  
(87) WO 2022/138331 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212772  
07.12.2021 JP 2021198701
- (54) • *FILMBILDUNGSVERFAHREN UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *FILM FORMATION METHOD AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) ITO, Yuto, Tokyo 146-8501, JP ITO, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP KAWATA, Isao, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01L 21/205** → (51) **C30B 29/04**

**H01L 21/223** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/288** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 21/288** → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 21/301** (11) **4 270 449 A1**  
**H05K 1/02** **H05K 3/00**

(52) **H01L 21/30; H05K 1/02; H05K 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910387.6 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045561 10.12.2021  
(87) WO 2022/138238 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214312
- (54) • *VERDRAHTUNGSSUBSTRAT, VERFAHREN ZU DESSEN TRIMMUNG UND MEHR-SCHICHTIGE LEITERPLATTE*  
• *WIRING SUBSTRATE, METHOD OF TRIMMING SAME, AND MULTI-LAYERED WIRING BOARD*  
• *SUBSTRAT DE CÂBLAGE, SON PROCÉDÉ DE ROGNAGE ET CARTE DE CÂBLAGE MULTICOUCHE*
- (71) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP  
(72) NAKAMURA, Toshimi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

KOMIYA, Mikiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
MATSUURA, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**H01L 21/301** → (51) **C30B 33/00**

(51) **H01L 21/304** (11) **4 270 450 A1**  
**H01L 21/66**  
(52) **H01L 21/304; H01L 22/00; H01L 22/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22742516.2 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001180 14.01.2022  
(87) WO 2022/158394 2022/30 28.07.2022  
(30) 19.01.2021 JP 2021006736  
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER ARBEITSMODIFIZIERTEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-EINKRISTALLSUBSTRATS  
• METHOD FOR EVALUATING WORK-MODIFIED LAYER, AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COUCHE MODIFIÉE PAR FONCTIONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT MONOCRISTALLIN SEMI-CONDUCTEUR

(71) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP  
YGK Corporation, 595-2, Kuruwada, Minami, Alps-shi, Yamanashi 400-0311, JP  
Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-8575, JP  
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo, JP  
Nakura, Yoshinobu, Alps-shi, Yamanashi 400-0311, JP  
Asakawa, Kazunobu, Alps-shi, Yamanashi 400-0311, JP  
KOJIMA, Kiyoshi, Tokyo 108-8208, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01L 21/304** → (51) **B24B 37/00**

**H01L 21/304** → (51) **B24B 37/32**

**H01L 21/304** → (51) **B32B 27/30**

**H01L 21/308** → (51) **C23F 1/32**

**H01L 21/31** → (51) **C30B 29/04**

**H01L 21/314** → (51) **C30B 29/04**

(51) **H01L 21/3205** (11) **4 270 451 A1**  
**H01L 21/768** **H01L 23/522**  
**H01L 27/146** **H04N 5/369**  
(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;**  
**H01L 23/522; H01L 27/146;**  
**H04N 25/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910247.2 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044625 06.12.2021  
(87) WO 2022/138097 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217541  
(54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) YAMAMOTO, Junpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H01L 21/329** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/336** → (51) **H04N 5/369**

(51) **H01L 21/48** (11) **4 270 452 A1**  
**H01L 23/373** **B22F 7/06**  
**B22F 7/08** **B22F 10/28**  
**B33Y 80/00**

(52) **B33Y 80/00; B22F 7/064; B22F 7/08;**  
**B22F 10/28; B33Y 40/20;**  
**H01L 21/4882; H01L 23/3735;**  
**H01L 23/42**

(25) De (26) De  
(21) 22170041.2 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • FÜGEN EINES PULVERBASIIERT ADDITIV GEFERTIGTEN METALLISCHEN KÖRPERS  
• JOINING OF POWDER-BASED ADDITIVE MANUFACTURED METALLIC BODY  
• ASSEMBLAGE D'UN CORPS MÉTALLIQUE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE À BASE DE POUDRE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Jeske, Nora, 10555 Berlin, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H01L 21/54** → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 21/56** (11) **4 270 453 A1**  
**H01L 23/24** **H01L 23/31**  
**H01L 21/54**

(52) **H01L 23/24; H01L 21/54;**  
**H01L 21/56; H01L 23/3135;**  
**H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/37;**  
**H01L 24/40; H01L 24/45; H01L 24/48;**  
**H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 24/92;**  
**H01L 2224/06181; H01L 2224/291;**  
**H01L 2224/32225; H01L 2224/37124;**  
**H01L 2224/37147; H01L 2224/40227;**  
**H01L 2224/45014; H01L 2224/45124;**  
**H01L 2224/45147; H01L 2224/48227;**  
**H01L 2224/4846; H01L 2224/73221;**  
**H01L 2224/73263; H01L 2224/73265;**  
**H01L 2224/8384; H01L 2224/92246;**  
**H01L 2224/92247; H01L 2924/13055;**  
**H01L 2924/13091; H01L 2924/1431;**  
**H01L 2924/1434; H01L 2924/16195**

(25) En (26) En  
(21) 22170459.6 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS MIT EINEM VERKAPSELUNGSMATERIAL MIT HOHER THERMOSTABILITÄT UND LEISTUNGSHALBLEITERMODUL  
• METHOD FOR FABRICATING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING AN ENCAPSULATION MATERIAL WITH A HIGH THERMOSTABILITY AND POWER SEMICONDUCTOR MODULE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ENCAPSULATION AYANT UNE THERMOSTABILITÉ ÉLEVÉE ET MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) GOLDAMMER, Martin, 59494 Soest, DE  
BOENIG, Guido, 59581 Warstein, DE  
EHLERS, Carsten, 41066 Mönchengladbach, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H01L 21/56** (11) **4 270 454 A2**  
**H01L 23/24** **H01L 23/31**  
**H01L 21/54** **H01L 23/16**

(52) **H01L 23/24; H01L 23/16;**  
**H01L 23/3135**

(25) En (26) En  
(21) 23168313.7 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 EP 22170459  
05.05.2022 US 202217737486

(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN FACH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• POWER SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING A FIRST AND A SECOND COMPARTMENT AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME

• MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND COMPARTIMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) HARTUNG, Hans, 59581 Warstein, DE  
GOLDAMMER, Martin, 59494 Soest, DE  
EHLERS, Carsten, 41066 Mönchengladbach, DE  
ENGELKEMEIER, Katja, 33154 Salzkotten, DE

BOENIG, Guido, 59581 Warstein, DE  
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

**H01L 21/56** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 21/56** → (51) **H01L 23/538**

**H01L 21/56** → (51) **H01L 23/544**

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 270 455 A1**  
**H01L 21/56** **H01L 23/48**  
**H01L 23/31** **H01L 23/29**  
**B29C 45/14** **B29C 33/42**
- (52) **H01L 24/24; B29C 33/42A;**  
**B29C 45/14655; H01L 21/565;**  
**H01L 23/3107; H01L 24/82;**  
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/83;  
H01L 2224/18; H01L 2224/24105;  
H01L 2224/2413; H01L 2224/24225;  
H01L 2224/24245; H01L 2224/24246;  
H01L 2224/29101; H01L 2224/32225;  
H01L 2224/32245; H01L 2224/45014;  
H01L 2224/45124; H01L 2224/45139;  
H01L 2224/45144; H01L 2224/45147;  
H01L 2224/4813; H01L 2224/82039;  
H01L 2224/821; H01L 2224/82106;  
H01L 2224/83801; H01L 2224/8384;  
H01L 2224/8385; H01L 2224/92244;  
H01L 2924/00014; H01L 2924/0781;  
H01L 2924/1304; H01L 2924/1431;  
H01L 2924/181; H01L 2924/1815;  
H01L 2924/19107
- (25) En (26) En  
(21) 22170303.6 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **HALBLEITERPAKET UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON**  
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE AND  
METHOD FOR FABRICATING THE SAME**  
• **BOÎTER SEMI-CONDUCTEUR ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Infineon Technologies Austria AG,  
Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) GRASSMANN, Andreas, 93049 Regensburg,  
DE
- (74) NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg, DE  
Lambsdorff & Lange Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,  
81675 München, DE
- 
- (51) **H01L 21/60** (11) **4 270 456 A2**  
**H01L 25/065** **H01L 23/31**  
**H01L 21/56** **H01L 23/49**  
**H01L 21/683**
- (52) **H01L 24/19; H01L 24/96; H01L 25/00;**  
H01L 21/568; H01L 21/6835;  
H01L 23/3128; H01L 24/48;  
H01L 24/73; H01L 2221/68372;  
H01L 2225/06506; H01L 2225/0651;  
H01L 2225/06568
- (25) En (26) En  
(21) 23167831.9 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 US 202217660441
- (54) • **HALBLEITERGEHÄUSE MIT VERDRAH-  
TUNG AUF NEU VERTEILTEN HÖCKERN**  
• **SEMICONDUCTOR PACKAGES WITH  
WIRING ON RE-DISTRIBUTED BUMPS**  
• **BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC  
CÂBLAGE SUR DES BOSSES REDISTRIBU-  
ÉES**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL
- (72) Mao, Kuan-Hsiang, 5656AG Eindhoven, NL  
Mohd Sukemi, Norazham, 5656AG  
Eindhoven, NL
- 
- (74) Siong, Chin Teck, 5656AG Eindhoven, NL  
Lo, Tsung Nan, 5656AG Eindhoven, NL  
Huang, Wen Hung, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP  
Semiconductors Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- 
- H01L 21/60** → (51) **H01L 25/18**
- 
- H01L 21/66** → (51) **H01L 21/304**
- 
- (51) **H01L 21/677** (11) **4 270 457 A1**  
**H01L 21/677**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910042.7 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041985 16.11.2021
- (87) WO 2022/137889 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020214942
- (54) • **STEMPELKOMPONENTE ZUR ÜBERTRA-  
GUNG EINER MIKROSTRUKTUR**  
• **STAMP COMPONENT FOR TRANSFER-  
RING MICROSTRUCTURE**  
• **ÉLÉMENT TAMPON SERVANT AU TRANS-  
FERT D'UNE MICROSTRUCTURE**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,  
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
1000005, JP
- (72) NAKAGAWA, Hideo, Tokyo 100-0005, JP  
OGAWA, Yoshinori, Tokyo 100-0005, JP  
OZAI, Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-  
0224, JP
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- H01L 21/683** → (51) **B32B 27/34**
- 
- (51) **H01L 21/74** (11) **4 270 458 A1**  
**H01L 21/768** **H01L 23/48**  
**H01L 23/528**
- (52) **H01L 21/76898; H01L 21/743;**  
**H01L 23/481; H01L 23/5286**
- (25) En (26) En  
(21) 23168721.1 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 US 202263335073 P  
10.08.2022 US 202217885237
- (54) • **VIA ZUR VERBINDUNG DER VORDERSEITE  
EINER HALBLEITERVORRICHTUNG MIT EI-  
NEM RÜCKSEITIGEN STROMVERTEI-  
LUNGSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGES  
VERFAHREN**  
• **VIA CONNECTING THE FRONT SIDE OF A  
SEMICONDUCTOR DEVICE TO A BACK  
SIDE POWER DISTRIBUTION NETWORK  
AND CORRESPONDING METHOD**  
• **INTERCONNEXION VERTICALE CONNec-  
TANT UNE STRUCTURE AVANT D'UN DIS-  
POSITIF SEMI-CONDUCTEUR À BSPDN, ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Eun Sung, San Jose, CA, 95134, US  
BAEK, Jaekik, San Jose, CA, 95134, US  
HONG, Wonhyuk, San Jose, CA, 95134, US  
JUNG, Myunghoon, San Jose, CA, 95134, US  
LEE, Jongjin, San Jose, CA, 95134, US
- 
- SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 270 459 A1**  
**H01L 21/288** **H01L 23/528**  
**H01L 31/18**
- (52) **H01L 21/288; H01L 21/768;**  
**H01L 23/528; H01L 31/0224;**  
**H01L 31/0445; H01L 31/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21914255.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141621 27.12.2021
- (87) WO 2022/143519 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 CN 202011584404
- (54) • **ELEKTRODENZWISCHENVERBINDUNGS-  
STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**  
• **ELECTRODE INTERLINK STRUCTURE,  
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,  
AND APPLICATION THEREOF**  
• **STRUCTURE D'INTERCONNEXION D'ÉLEC-  
TRODES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
ET SON APPLICATION**
- (71) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-  
Bionics (SINANANO), Chinese Academy of  
Sciences, No. 398 Ruoshui Road SIP  
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) LIN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
ZHANG, Hao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
WANG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
WANG, Zhenguo, Suzhou, Jiangsu 215123,  
CN
- LUO, Qun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
GONG, Chao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
MA, Changqi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni  
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR
- 
- H01L 21/768** → (51) **H01L 21/3205**
- 
- H01L 21/768** → (51) **H01L 21/74**
- 
- H01L 21/768** → (51) **H01L 23/528**
- 
- H01L 21/768** → (51) **H01L 23/532**
- 
- H01L 21/77** → (51) **G02F 1/1362**
- 
- H01L 21/77** → (51) **H01L 29/78**
- 
- (51) **H01L 21/822** (11) **4 270 460 A1**  
**H01L 21/8234** **H01L 27/06**  
**H01L 27/088** **H01L 29/66**  
**H01L 29/775** **H01L 27/092**  
**H01L 21/8238**
- (52) **H01L 21/8221; H01L 21/823468;**  
**H01L 21/823481; H01L 27/0688;**  
**H01L 27/088; H01L 29/66439;**  
**H01L 29/775; H01L 21/823412;**  
**H01L 21/823864; H01L 21/823878;**  
**H01L 27/092**
- (25) En (26) En  
(21) 23164748.8 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2022 US 202263335068 P  
05.08.2022 US 202217882203
- (54) • 3D-GESTAPELTE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT INNEREN SOURCE-/DRAIN-ABSTANDSHALTERN, DIE UNTER VERWENDUNG EINER KANALISOLATIONSSTRUKTUR MIT EINER DÜNNEN SILIZIUMSCHICHT GEBILDET WERDEN
- 3D-STACKED SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING SOURCE/DRAIN INNER SPACERS FORMED USING CHANNEL ISOLATION STRUCTURE INCLUDING THIN SILICON LAYER
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR EMPILÉ EN 3D COMPRENANT DES ESPACEURS INTERNES DE SOURCE/DRAIN FORMÉS À L'AIDE D'UNE STRUCTURE D'ISOLATION DE CANAL COMPRENANT UNE COUCHE DE SILICIUM MINCE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Jaejik, San Jose, CA, 95134, US  
HONG, Byounggak, San Jose, CA, 95134, US  
HWANG, Inchan, San Jose, CA, 95134, US  
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/822** (11) **4 270 461 A1**  
**H01L 21/8238** **H01L 27/06**  
**H01L 27/092** **H01L 29/66**  
**H01L 29/775**

(52) **H01L 21/823842; H01L 21/8221;**  
**H01L 27/0688; H01L 27/092;**  
**H01L 29/66439; H01L 29/775;**  
H01L 21/823807

(25) En (26) En  
(21) 23169179.1 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 US 202263334975 P  
19.08.2022 US 202217891777

- (54) • 3D-GESTAPELTE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT GATESTRUKTUR MIT RMG-INNENABSTANDHALTER ZUM SCHUTZ EINER UNTEREN AUSTRITTSARBEITS-METALLSCHICHT
- 3D-STACKED SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING GATE STRUCTURE WITH RMG INNER SPACER PROTECTING LOWER WORK-FUNCTION METAL LAYER
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À EMPILEMENT 3D COMPRENANT UNE STRUCTURE DE GRILLE AVEC ESPACEUR INTERNE RMG PROTÉGEANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE INFÉRIEURE À TRAVAIL DE SORTIE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Byounggak, San Jose, CA 95134, US  
JO, Gunho, San Jose, CA 95134, US  
YUN, Seungchan, San Jose, CA 95134, US  
BAEK, Jaejik, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/822** (11) **4 270 462 A1**  
**H01L 21/8234** **H01L 27/06**  
**H01L 27/088** **H01L 29/06**  
**H01L 29/66** **H01L 29/775**  
**H01L 29/786**

(52) **H01L 27/0688; H01L 21/8221;**

**H01L 21/823412; H01L 21/823456;**  
**H01L 27/088; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/66439; H01L 29/775;**  
**H01L 29/78696**

(25) En (26) En  
(21) 23169191.6 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263335417 P  
10.06.2022 US 202263351168 P  
15.09.2022 US 202217945695

- (54) • 3D-GESTAPELTE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN KANAL- UND GATE-ABMESSUNGEN ÜBER EINEN UNTEREN STAPEL UND EINEN OBEREN STAPEL
- 3D-STACKED SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING DIFFERENT CHANNEL AND GATE DIMENSIONS ACROSS LOWER STACK AND UPPER STACK
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR EMPILÉ EN 3D AYANT DIFFÉRENTES DIMENSIONS DE CANAL ET DE GRILLE SUR UN EMPILEMENT INFÉRIEUR ET UN EMPILEMENT SUPÉRIEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Keumseok, San Jose, CA 95134, US  
PARK, Sooyoung, San Jose, CA 95134, US  
SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US  
LEE, Jaehong, San Jose, CA 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/822** (11) **4 270 463 A2**  
**H01L 27/06** **H01L 21/8238**  
**H01L 27/092**

(52) **H01L 27/0688; H01L 21/8221;**  
**H01L 21/823807; H01L 21/823842;**  
**H01L 21/82385; H01L 21/823878;**  
**H01L 27/092**

(25) En (26) En  
(21) 23169527.1 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263335417 P  
10.06.2022 US 202263351168 P  
13.10.2022 US 202217965551

- (54) • NANOSCHICHT-INTERVALLSTEUERUNGSSTRUKTUR IN GESTAPELTEN 3D-NANOSCHICHT-VORRICHTUNGEN
- NANOSHEET INTERVAL CONTROL STRUCTURE IN 3D NANOSHEET STACKED DEVICES
- STRUCTURE DE COMMANDE D'INTERVALLE NANOCOUCHE DANS DES DISPOSITIFS EMPILÉS NANOCOUCHE 3D

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JO, Gunho, San Jose, CA, 95134, US  
HONG, Byounggak, San Jose, CA, 95134, US  
BAEK, Jaejik, San Jose, CA, 95134, US  
YUN, Seungchan, San Jose, CA, 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/822** (11) **4 270 464 A1**  
**H01L 21/8238** **H01L 27/06**

**H01L 27/092** **H01L 29/66**  
**H01L 29/775**

(52) **H01L 21/823842; H01L 21/8221;**  
**H01L 21/823807; H01L 27/0688;**  
**H01L 27/092; H01L 29/66439;**  
**H01L 29/775**

(25) En (26) En  
(21) 23169529.7 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 US 202263334901 P  
26.04.2022 US 202263334986 P  
12.10.2022 US 202217964677

- (54) • 3D-GESTAPELTE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT GATE-STRUKTUR AUS POLYKRISTALLINEM SILICIUM ODER POLYKRISTALLINEM SILICIUM MIT DOTIERSTOFFEN
- 3D-STACKED SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING GATE STRUCTURE FORMED OF POLYCRYSTALLINE SILICON OR POLYCRYSTALLINE SILICON INCLUDING DOPANTS
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À EMPILEMENT 3D COMPRENANT UNE STRUCTURE DE GRILLE FORMÉE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN OU DE SILICIUM POLYCRISTALLIN COMPRENANT DES DOPANTS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Seungchan, San Jose, CA, 95134, US  
BAEK, Jaejik, San Jose, CA, 95134, US  
JO, Gunho, San Jose, CA, 95134, US  
HONG, Byounggak, San Jose, CA, 95134, US  
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/822**  
**H01L 21/8234** → (51) **H04N 5/369**  
**H01L 21/8242** → (51) **H01L 25/18**

**H01L 21/8234** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 21/8242** → (51) **H01L 25/18**

(51) **H01L 23/02** (11) **4 270 465 A1**  
**H01L 23/04** **H01L 23/12**  
**H05K 1/02** **H05K 3/46**

(52) **H01L 23/02; H01L 23/04; H01L 23/12;**  
**H05K 1/02; H05K 3/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915173.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047598 22.12.2021  
(87) WO 2022/145313 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218246  
22.02.2021 JP 2021025883

(54) • HALBLEITERGEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG

• SEMICONDUCTOR PACKAGE AND SEMICONDUCTOR ELECTRONIC DEVICE

• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) KON, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 23/04** → (51) **H01L 23/02**

**H01L 23/04** → (51) **H01L 23/24**

(51) **H01L 23/053** (11) **4 270 466 A1**  
**H01L 23/24** **H01L 25/07**

(52) **H01L 23/24; H01L 23/053;**  
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/40;  
H01L 24/48; H01L 24/73;  
H01L 25/072; H01L 2224/291;  
H01L 2224/29139; H01L 2224/32225;  
H01L 2224/40227; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48227; H01L 2224/48472;  
H01L 2224/73265

(25) En (26) En  
(21) 22169656.0 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNGEN  
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENTS AND METHODS FOR PRODUCING POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENTS  
• AGENCEMENTS DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'AGENCEMENTS DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) ARENS, Andre, 59602 Ruethen, DE  
GOLDAMMER, Martin, 59494 Soest, DE  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/02**

**H01L 23/12** → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 23/13** (11) **4 270 467 A1**  
**H01L 23/36** **H05K 1/03**

(52) **H01L 23/13; H01L 23/36; H05K 1/03;**  
**H05K 1/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910872.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047606 22.12.2021  
(87) WO 2022/138732 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214952  
(54) • ISOLIERTE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT  
• INSULATED CIRCUIT BOARD AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE IN WHICH SAME IS USED  
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DANS LEQUEL ELLE EST UTILISÉE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa

235-0032, JP  
(72) MORIMOTO, Kazumitsu, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP  
HIRABAYASHI, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H01L 23/13** (11) **4 270 468 A1**  
**H01L 23/36** **H05K 1/02**

(52) **H01L 23/13; H01L 23/36; H05K 1/02;**  
**H05K 1/03; H05K 1/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910890.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047664 22.12.2021  
(87) WO 2022/138750 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214953  
(54) • ISOLATIONSLEITERPLATTE UND HALBLEITERVORRICHTUNG DAMIT  
• INSULATION CIRCUIT BOARD AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE USING SAME  
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP  
(72) MORIMOTO, Kazumitsu, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP  
HIRABAYASHI, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H01L 23/16** → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 23/24** (11) **4 270 469 A1**  
**H01L 23/04**

(52) **H01L 23/24; H01L 21/54;**  
**H01L 23/04; H01L 23/053;**  
H01L 23/057; H01L 23/3735;  
H01L 23/49811; H01L 24/29;  
H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73;  
H01L 24/83; H01L 25/072;  
H01L 2224/06181; H01L 2224/291;  
H01L 2224/2929; H01L 2224/293;  
H01L 2224/29339; H01L 2224/32225;  
H01L 2224/32227; H01L 2224/45099;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;  
H01L 2224/48472; H01L 2224/73265;  
H01L 2224/8384; H01L 2924/16153;  
H01L 2924/16251; H01L 2924/181

(25) En (26) En  
(21) 22170731.8 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL  
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE  
• MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR  
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) LUDWIG, Marco, 58739 Wickede, DE  
GOLDAMMER, Martin, 59494 Soest, DE  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H01L 23/24** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/24** → (51) **H01L 23/053**

(51) **H01L 23/29** (11) **4 270 470 A1**  
**H01L 23/373**

(52) **H01L 23/3737; H01L 23/295;**  
H01L 23/3135; H01L 24/15;  
H01L 24/47; H01L 2224/16225;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/73204;  
H01L 2924/18161; H01L 2924/18165

(25) En (26) En  
(21) 23169536.2 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 US 202263334980 P  
10.04.2023 US 202318297843

(54) • THERMISCHE VERSTÄRKUNG EINER FORMMASSE MITTELS GRAPHEN- ODER GRAPHITMATERIALIEN  
• MOLDING COMPOUND THERMAL ENHANCEMENT UTILIZING GRAPHENE OR GRAPHITE MATERIALS  
• AMÉLIORATION THERMIQUE DE COMPOSÉ DE MOULAGE UTILISANT DES MATÉRIEAUX DE GRAPHÈNE OU DE GRAPHITE

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US  
(72) BOJKOV, Christo, Greensboro, NC 27409, US  
MELIANE, Walid, Greensboro, NC 27409, US  
ESSAR, Matthew, Greensboro, NC 27409, US  
BALUT, Brian P., Greensboro, NC 27409, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01L 23/29** → (51) **B05D 1/26**

**H01L 23/29** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/31** → (51) **B05D 1/26**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/34** → (51) **H01Q 23/00**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/544**

**H01L 23/36** → (51) **H01Q 23/00**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 21/48**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 23/42** (11) **4 270 471 A2**  
**H01L 23/42; C09K 5/12;**  
**H01L 23/3737; H01L 23/3736**

(25) En (26) En  
(21) 23196641.7 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 28.02.2020 US 202062983133 P

- 13.05.2020 US 202015930519  
(54) • VERFAHREN ZUM THERMISCHEN VERBINDEN VON SCHICHTEN UND ANORDNUNG DAMIT  
• A METHOD FOR THERMALLY CONNECTING LAYERS AND ASSEMBLY THEREWITH  
• PROCÉDÉ DE LIAISON THERMIQUE DE COUCHES ET ENSEMBLE ASSOCIÉ  
(71) Arieca Inc., 6024 Broad Street, Pittsburgh, PA 15206, US  
(72) Kazem, Navid, Pittsburgh, 15206, US  
(74) Majidi, Carmel, Pittsburgh, 15206, US  
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE  
(62) 21159080.7 / 3 872 853

H01L 23/48 → (51) H01L 21/60

H01L 23/48 → (51) H01L 21/74

H01L 23/482 → (51) H01L 29/41

H01L 23/485 → (51) H01L 23/522

H01L 23/495 → (51) H01L 23/528

H01L 23/498 → (51) H01L 23/538

- (51) H01L 23/522 (11) 4 270 472 A1  
H01L 23/485  
(25) Zh (26) En  
(21) 22782654.2 (22) 22.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/082200 22.03.2022  
(87) WO 2023/168753 2023/37 14.09.2023  
(30) 11.03.2022 CN 202210237831  
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN  
(72) SONG, Zhihao, Hefei Anhui 230601, CN  
LI, Zhonghua, Hefei Anhui 230601, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 23/522 → (51) H01L 21/3205

H01L 23/522 → (51) H01L 23/532

- (51) H01L 23/528 (11) 4 270 473 A1  
H01L 21/768 H01L 23/495  
(52) H01L 21/76885; H01L 21/76897;  
H01L 23/495; H01L 23/5283;  
H01L 23/5286  
(25) En (26) En  
(21) 23168414.3 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 20.04.2022 US 202263332935 P  
24.06.2022 US 202217849345  
28.02.2023 KR 20230026914  
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT VERSCHIEDENEN ABMESSUNGEN FÜR VERBUNDENE SCHALTUNGSBLÖCKE IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG

- INTERCONNECT STRUCTURE HAVING DIFFERENT DIMENSIONS FOR CONNECTED CIRCUIT BLOCKS IN AN INTEGRATED CIRCUIT  
• STRUCTURE D'INTERCONNEXION DE DIMENSIONS DIFFÉRENTES POUR DES BLOCS DE CIRCUITS CONNECTÉS EN CIRCUIT INTÉGRÉ  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Eunsung, San Jose, CA, 95134, US  
PARK, Hyeoun, San Jose, CA, 95134, US  
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/528 → (51) H01L 21/74

H01L 23/528 → (51) H01L 21/768

H01L 23/528 → (51) H01L 23/532

- (51) H01L 23/532 (11) 4 270 474 A1  
H01L 21/768 H01L 23/528  
(52) H01L 23/53252; H01L 21/7682;  
H01L 21/76834; H01L 21/76843;  
H01L 21/7685; H01L 21/76885;  
H01L 23/5226; H01L 23/5283;  
H01L 23/53266  
(25) En (26) En  
(21) 23154418.0 (22) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 US 202263335348 P  
28.04.2022 US 202263335868 P  
25.08.2022 US 202217822246  
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT EINEM VIA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• INTEGRATED CIRCUIT DEVICES INCLUDING A VIA AND METHODS OF FORMING THE SAME  
• DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN TROU D'INTERCONNEXION ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Jaemyung, San Jose, CA, US  
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, US  
LEE, Janggeun, San Jose, CA, US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) H01L 23/538 (11) 4 270 475 A1  
H01L 23/498 H01L 21/56

(52) H01L 21/563; H01L 23/3128;  
H01L 23/49811; H01L 25/50;  
H01L 24/16

- (25) En (26) En  
(21) 23158196.8 (22) 23.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 03.03.2022 US 202263316004 P  
31.10.2022 US 202263381574 P  
21.11.2022 US 202263426791 P  
07.02.2023 US 202318106499

- (54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINEM DICKEN LOGISCHEN CHIP  
• SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING A THICK LOGIC DIE  
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE PUCE LOGIQUE ÉPAISSE  
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) YU, Ta-Jen, 30078 Hsinchu City, TW  
CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW  
LIN, Shih-Chin, 30078 Hsinchu City, TW  
SONG, Isabella, 30078 Hsinchu City, TW  
TSAI, Wen-Chin, 30078 Hsinchu City, TW  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/538 → (51) H01L 25/07

(51) H01L 23/544 (11) 4 270 476 A1  
H01L 23/36 H01L 21/56  
H01L 23/31 H01L 21/683

- (52) H01L 23/544; H01L 21/56;  
H01L 23/36; H01L 23/49524;  
H01L 23/49562; H01L 24/40;  
H01L 21/6836; H01L 23/3107;  
H01L 23/49575; H01L 24/29;  
H01L 24/32; H01L 24/37; H01L 24/73;  
H01L 24/83; H01L 24/84; H01L 24/92;  
H01L 2223/54406; H01L 2223/54433;  
H01L 2223/54486; H01L 2224/29101;  
H01L 2224/32245; H01L 2224/37013;  
H01L 2224/40245; H01L 2224/73263;  
H01L 2224/83801; H01L 2224/84801;  
H01L 2224/92246; H01L 2924/181  
(25) En (26) En  
(21) 22170987.6 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINES HALBLEITERGEHÄUSES  
• SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHOD FOR MARKING A SEMICONDUCTOR PACKAGE  
• BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS  
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT  
(72) LOW, Hwee Yin, 75450 Melaka, MY  
ABDUL RANI, Badrus Hisham, 8400 Johor, MY  
LIM, Wee Aun Jason, 75450 Melaka, MY  
WAHID, Muhamad Hairul Fauzi, 75450 Melaka, MY  
LOH, Ai Yun, 75250 Melaka, MY  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 25/03 → (51) H01L 25/07

H01L 25/065 → (51) H01L 21/60

- (51) H01L 25/07 (11) 4 270 477 A2  
H01L 25/11 H01L 23/538  
H01L 25/03 H01L 23/051  
H01L 23/31 H01L 23/373  
H01L 23/00 H01L 23/495  
(52) H01L 25/072; H01L 23/5385;  
H01L 24/14; H01L 24/20; H01L 24/34;  
H01L 24/42; H01L 25/03;  
H01L 25/115; H01L 23/051;  
H01L 23/3114; H01L 23/3735;

H01L 23/49562; H01L 24/13;  
H01L 2224/04105; H01L 2224/0603;  
H01L 2224/06181; H01L 2224/08245;  
H01L 2224/12105; H01L 2224/13022;  
H01L 2224/1403; H01L 2224/214;  
H01L 2224/32245; H01L 2224/73267;  
H01L 2924/10271; H01L 2924/10272;  
H01L 2924/1033; H01L 2924/13055;  
H01L 2924/13062; H01L 2924/13064;  
H01L 2924/13091; H01L 2924/19107;  
H01L 2924/30107

(25) En (26) En  
(21) 23169831.7 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 PCT/EP2022/061026  
(54) • **LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS**  
• **POWER MODULE AND METHOD FOR  
MANUFACTURING A POWER MODULE**  
• **MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UN MODULE DE PUIS-  
SANCE**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG,  
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH  
SALVATORE, Giovanni, 34170 Gorizia, IT  
PAVLICEK, Niko, 8041 Zürich, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/62**

**H01L 25/11** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 33/62**

(51) **H01L 25/18** (11) **4 270 478 A1**  
**H01L 27/108** **H01L 21/8242**  
**H01L 21/60**

(25) Zh (26) En  
(21) 22792732.4 (22) 09.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/097926 09.06.2022  
(87) WO 2023/173603 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202210255720  
(54) • **SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES SPEICHERS**  
• **MEMORY AND PREPARATION METHOD  
THEREFOR**  
• **MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
ASSOCIÉ**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) YANG, Mengmeng, Hefei, Anhui 230601,  
CN  
BAI, Jie, Hefei, Anhui 230601, CN  
XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/07** → (51) **H02M 1/44**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/088** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 27/108** → (51) **H01L 25/18**

(51) **H01L 27/12** (11) **4 270 479 A1**  
**H01L 23/12**  
(52) **H01L 23/12; H01L 27/12; H05K 1/11;**  
**H05K 1/18; H05K 3/30; H05K 3/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 21922391.4 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/125695 22.10.2021  
(87) WO 2022/160800 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 CN 202110121288  
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG, ARCHITEK-  
TUR AUF PLATTENEbene UND COMPU-  
TERVORRICHTUNG**  
• **CONNECTION ASSEMBLY, BOARD-LEVEL  
ARCHITECTURE, AND COMPUTING DEVICE**  
• **ENSEMBLE DE CONNEXION, ARCHITEC-  
TURE DE NIVEAU CARTE ET DISPOSITIF IN-  
FORMATIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HE, Dapeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **4 270 480 A1**  
**G02F 1/1362**

(52) **G02F 1/1362; H01L 27/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21947461.6 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/103217 29.06.2021  
(87) WO 2023/272504 2023/01 05.01.2023  
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG**  
• **DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPA-  
RATUS**  
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFI-  
CHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) WANG, Lizhong, Beijing 100176, CN  
NING, Ce, Beijing 100176, CN  
DI, Yunping, Beijing 100176, CN  
TONG, Binbin, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhen, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhenyu, Beijing 100176, CN  
LI, Fuqiang, Beijing 100176, CN  
XU, Chengfu, Beijing 100176, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 27/142** (11) **4 270 481 A1**  
**H01L 21/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 22836766.0 (22) 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2022/101807 28.06.2022  
(87) WO 2023/280012 2023/02 12.01.2023  
(30) 07.07.2021 CN 202110764582  
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG**  
• **DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPA-  
RATUS**  
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFI-  
CHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Beijing BOE Technology Development Co.,  
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,  
BDA, Beijing 100176, CN  
(72) XU, Jingjing, Beijing 100176, CN  
LI, Pan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329  
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037  
Barcelona, ES

(51) **H01L 27/146** (11) **4 270 482 A1**

(52) **H01L 27/1463; H01L 27/14603;**  
**H01L 27/14612; H01L 27/14641**

(25) En (26) En  
(21) 23152863.9 (22) 23.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 KR 20220053826  
(54) • **BILDSENSOR**  
• **IMAGE SENSOR**  
• **CAPTEUR D'IMAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Junghye, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Sung In, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHANG, Kyoungyeun, Suwon-si, Gyeonggi-  
do 16677, KR  
KIM, Jae Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 27/146** → (51) **H01L 21/3205**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/105**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 270 483 A1**  
**H01L 33/50**

(52) **H01L 27/153; H01L 33/508;**  
**H01L 33/505**

(25) En (26) En  
(21) 23168642.9 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_



KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022075066  
22.07.2022 JP 2022116849  
14.10.2022 JP 2022165334  
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
(72) HAYASHI, Tatsuya, Anan-shi, 774-8601, JP  
OKURA, Shinya, Anan-shi, 774-8601, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 270 484 A2**  
**H01L 29/08** **H01L 29/417**  
**H01L 29/423** **H01L 29/66**  
**H01L 29/775** **H01L 29/10**  
**H01L 29/78** **B82Y 10/00**

(52) **H01L 29/0673; H01L 29/0847;**  
**H01L 29/41725; H01L 29/42392;**  
**H01L 29/66439; H01L 29/66545;**  
**H01L 29/775; B82Y 10/00;**  
H01L 29/1079; H01L 29/41766;  
H01L 29/7848

(25) En (26) En  
(21) 23155459.3 (22) 07.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 11.03.2022 US 202217693136  
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT SELBSTJUSTIERTEM RÜCKSEITEN-KONTAKT ZWISCHEN EINER LEITFÄHIGEN QUELLE UND EINEM DRAIN  
• INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES WITH BACKSIDE SELF-ALIGNED CONDUCTIVE SOURCE OR DRAIN CONTACT  
• STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CONTACT DE SOURCE OU DE DRAIN CONDUCTEUR AUTO-ALIGNÉ SUR LA FACE ARRIÈRE  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US  
PURSEL, Sean, Tigard, 97224, US  
GANDIKOTA, Raghuram, Portland, 97229, US  
ABBAS, Sikandar, Forest Grove, 97116, US  
Chang, Tsuan-Chung, Portland, 97229, US  
KOBINSKY, Mauro J., Portland, 97229, US  
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US  
TAN, Elliot, Portland, 97201, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US  
PURSEL, Sean, Tigard, 97224, US  
GANDIKOTA, Raghuram, Portland, 97229, US  
ABBAS, Sikandar, Forest Grove, 97116, US  
Chang, Tsuan-Chung, Portland, 97229, US  
KOBINSKY, Mauro J., Portland, 97229, US  
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US  
TAN, Elliot, Portland, 97201, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 270 485 A2**  
**H01L 29/08** **H01L 29/10**  
**H01L 29/12** **H01L 29/78**  
**H01L 21/336**

(52) **H01L 29/1608; H01L 29/0696;**  
**H01L 29/0878; H01L 29/1095;**  
**H01L 29/66068; H01L 29/7802**

(25) En (26) En  
(21) 23160842.3 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 11.03.2022 US 202217692489  
(54) • HALBLEITER-SCHALTVORRICHTUNG  
• SEMICONDUCTOR SWITCHING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR  
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US  
(72) HITCHCOCK, Collin William, Grand Rapids, 49512, US  
KENNERLY, Stacey, Grand Rapids, 49512, US  
STEVANOVIC, Ljubisa, Grand Rapids, 49512, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 39/22**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/12** → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/16** (11) **4 270 486 A1**  
**H01L 29/161** **H01L 29/24**  
**H01L 29/417** **H01L 29/45**  
**H01L 29/78** **H01L 29/786**

(52) **H01L 29/41725; H01L 29/16;**  
**H01L 29/1606; H01L 29/161;**  
**H01L 29/24; H01L 29/45; H01L 29/78;**  
**H01L 29/7833; H01L 29/785;**  
**H01L 29/786**

(25) En (26) En  
(21) 23166804.7 (22) 05.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 KR 20220051030  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT METALL-2-DIMENSIONALEM MATERIALHALBLEITER-ÜBERGANG  
• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING METAL-2 DIMENSIONAL MATERIAL-SEMI-CONDUCTOR JUNCTION  
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE JONCTION MÉTAL-MATÉRIAU-SEMI-CONDUCTEUR EN 2 DIMENSIONS  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIN, Keunwook, 16678, Suwon-si, KR  
LEE, Eunkyu, 16678, Suwon-si, KR  
LEE, Changseok, 16678, Suwon-si, KR  
KIM, Changhyun, 16678, Suwon-si, KR  
BYUN, Kyung-Eun, 16678, Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIN, Keunwook, 16678, Suwon-si, KR  
LEE, Eunkyu, 16678, Suwon-si, KR  
LEE, Changseok, 16678, Suwon-si, KR  
KIM, Changhyun, 16678, Suwon-si, KR  
BYUN, Kyung-Eun, 16678, Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(72) SHIN, Keunwook, 16678, Suwon-si, KR  
LEE, Eunkyu, 16678, Suwon-si, KR  
LEE, Changseok, 16678, Suwon-si, KR  
KIM, Changhyun, 16678, Suwon-si, KR  
BYUN, Kyung-Eun, 16678, Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 29/161** → (51) **H01L 29/16**

**H01L 29/24** → (51) **H01L 29/16**

(51) **H01L 29/40** (11) **4 270 487 A1**  
**H01L 29/78** **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/407; H01L 29/0649;**  
**H01L 29/404; H01L 29/66734;**  
**H01L 29/7813; H01L 29/41766**

(25) En (26) En  
(21) 22170661.7 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(54) • LEISTUNGSTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TRANSISTORVORRICHTUNG  
• POWER TRANSISTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING A TRANSISTOR DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSISTOR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR  
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT  
(72) TEGEN, Stefan, 01109 Dresden, DE  
HENSON, Timothy, Mount Shasta, 96067, US  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 29/41** (11) **4 270 488 A1**  
**H01L 23/482** **H01L 29/778**  
**H01L 29/201**

(52) **H01L 29/402; H01L 23/4821;**  
H01L 29/201; H01L 29/778

(25) En (26) En  
(21) 23167575.2 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 20226335932 P  
09.03.2023 US 202318181109  
(54) • TRANSISTOR MIT ABGESCHIRMTEM GATE  
• SHIELDED GATE TRANSISTOR  
• TRANSISTOR À GRILLE ÉCRANTÉE  
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US  
(72) HALDER, Subrata, Greensboro, 27409, US  
NEVERS, Corey A., Bend, 97703, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01L 29/41** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/16**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/45** → (51) **H01L 29/16**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/775** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/775** → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/78** (11) **4 270 489 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22751631.7 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/084520 31.03.2022  
(87) WO 2023/173504 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210265812

(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
  - STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN  
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui 230601, CN  
YU, Yong, Hefei City, Anhui 230601, CN  
SHAO, Guangsu, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 29/78** (11) **4 270 490 A1**  
**H04L 69/32** **H04L 67/00**  
**H01L 21/77** **H01L 21/223**  
**H01L 21/336**

(52) Y02B 70/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 23741247.3 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/082486 20.03.2023  
(87) WO 2023/169592 2023/37 14.09.2023  
(30) 24.10.2022 CN 202211305002

- MOSFET-BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MOSFET DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF MOSFET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Yuezhou Semiconductor Manufacturing Electronics (Shaoxing) Corp, No. 508 Lin Jiang Road Yue Cheng Area, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
- (72) LI, Xiang, Shaoxing Zhejiang 312000, CN  
XIE, Zhiping, Shaoxing Zhejiang 312000, CN  
CONG, Maojie, Shaoxing Zhejiang 312000, CN  
LIANG, Xinying, Shaoxing Zhejiang 312000, CN  
ZHANG, Yukai, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
- (74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/16**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/78** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 29/16**

(51) **H01L 29/861** (11) **4 270 491 A1**  
**H01L 29/41** **H01L 21/329**

(52) **H01L 29/06; H01L 29/41; H01L 29/66083; H01L 29/861**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22794337.0 (22) 03.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/079011 03.03.2022  
(87) WO 2022/227858 2022/44 03.11.2022  
(30) 30.04.2021 CN 202110484015
- DIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HALBLEITERBAUELEMENT
  - DIODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
  - DIODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road, Wuxi New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (72) GU, Yan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
SONG, Hua, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
HE, Nailong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
ZHANG, Sen, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 270 492 A1**  
**H01L 31/0224** **H01L 31/068**  
**H01L 31/18**

(52) **H01L 31/02167; H01L 31/022425; H01L 31/068; H01L 31/1804; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 22184429.3 (22) 12.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2022 CN 202210457639
- SOLARZELLE UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAVON, FOTOVOLTAISCHES MODUL
  - SOLAR CELL AND PRODUCTION METHOD THEREOF, PHOTOVOLTAIC MODULE
  - CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN  
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, CN
- (72) ZHANG, Bike, Zhejiang, CN  
JIN, Jingsheng, Zhejiang, CN  
ZHANG, Xinyu, Zhejiang, CN  
YANG, Nannan, Zhejiang, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 270 493 A1**  
**H01L 31/068** **H01L 31/18**  
**H01L 21/288**

(52) Y02E 10/547; Y02P 70/50  
(25) Zh (26) En  
(21) 22882259.9 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/089984 28.04.2022  
(87) WO 2023/065634 2023/17 27.04.2023  
(30) 19.10.2021 CN 202111216439
- SOLARZELLE AUS KRISTALLINEM SILIZIUM UND METALLISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
  - CRYSTALLINE SILICON SOLAR CELL AND METALLIZATION METHOD THEREFOR

- CELLULE SOLAIRE EN SILICIUM CRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION
- (71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., No.888, Linjiaci Road Huangjia Subdistrict Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (72) SU, Rong, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
XING, Guoqiang, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
XIAO, Shengyi, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
LIU, Zhengxin, Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/0236** (11) **4 270 494 A1**  
**H01L 31/18**

(52) Y02E 10/50; Y02P 70/50  
(25) Zh (26) En  
(21) 22857321.8 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/089542 27.04.2022  
(87) WO 2023/020003 2023/08 23.02.2023  
(30) 17.08.2021 CN 202110943539
- SOLARZELLE UND TEXTURIERTE OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
  - SOLAR CELL, AND TEXTURED SURFACE STRUCTURE AND METHOD FOR PREPARING SAME
  - CELLULE SOLAIRE, ET STRUCTURE DE SURFACE TEXTURÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Tongwei Solar (Jintang) Co., Ltd., No. 1, East Section Of Jinle Road Huaikou Town, Jintang County, Chengdu City Sichuan 610400, CN
- (72) SUN, Lin, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
DU, Junlin, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
CHEN, Gongbing, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
ZHANG, Lin, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
YANG, Xiuqing, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
LIU, Xiangfei, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
YAN, Tao, Chengdu, Sichuan 610299, CN  
PAN, Deng, Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 31/028** → (51) **H01L 31/105**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/105**

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/0725** → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 31/105** (11) **4 270 495 A1**  
**H01L 31/028** **H01L 31/0352**  
**H01L 27/146**

(52) **H01L 31/028; H01L 27/1461; H01L 31/035281; H01L 31/105; G01S 7/4816**  
(25) En (26) En  
(21) 22170292.1 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **FLUGZEITSENSOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLUGZEITSENSORS**  
• **TIME OF FLIGHT SENSOR AND METHOD FOR FABRICATING A TIME OF FLIGHT SENSOR**  
• **CAPTEUR DE TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR DE TEMPS DE VOL**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) TADDIKEN, Hans, 81737 Muenchen, DE  
OFFENBERG, Dirk, 01099 Dresden, DE  
PINNAPA, Trinath Reddy, 01307 Dresden, DE  
ROTHENHAEUSSER, Steffen, 01099 Dresden, DE
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
- 
- H01L 31/18** → (51) **H01L 21/768**
- 
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0216**
- 
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**
- 
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0236**
- 
- (51) **H01L 33/06** (11) **4 270 496 A1**  
**H01L 33/14** **H01L 33/38**
- (52) **H01L 33/06; H01L 33/14; H01L 33/38**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21943828.0 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125522 22.10.2021  
(87) WO 2022/252476 2022/49 08.12.2022  
(30) 31.05.2021 CN 202110603573
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**  
• **LIGHT-EMITTING DEVICE, LIGHT-EMITTING SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) QIN, Bin, Beijing 100176, CN  
PENG, Kuanjun, Beijing 100176, CN  
LIU, Weixing, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Fangzhen, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
PENG, Jintao, Beijing 100176, CN  
TENG, Wanpeng, Beijing 100176, CN  
LI, Xiaolong, Beijing 100176, CN  
SUN, Shuang, Beijing 100176, CN  
CHEN, Wanzhi, Beijing 100176, CN  
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN  
JIA, Qian, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- H01L 33/14** → (51) **H01L 33/06**
- 
- (51) **H01L 33/38** (11) **4 270 497 A2**  
**H01L 33/64** **H01L 33/32**  
**H01L 33/24**
- (52) **H01L 33/387; H01L 33/382;**
- (25) En (26) En  
(21) 23169662.6 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 JP 2022075313  
31.10.2022 JP 2022174708  
20.03.2023 JP 2023044471
- (54) • **LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) HOSOKAWA, Yasunobu, Anan-shi, 774-8601, JP  
OTSUKA, Takumi, Anan-shi, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- H01L 33/38** → (51) **H01L 33/06**
- 
- H01L 33/48** → (51) **H01L 33/62**
- 
- H01L 33/50** → (51) **C09K 11/08**
- 
- H01L 33/50** → (51) **H01L 27/15**
- 
- (51) **H01L 33/54** (11) **4 270 498 A2**  
**F21K 9/232; F21V 3/049;**  
**H01L 25/0753; F21Y 2103/10;**  
**F21Y 2109/00; F21Y 2113/13;**  
**F21Y 2115/10; H01L 33/02;**  
**H01L 33/54; H01L 2933/005;**  
**H01L 2933/0091; Y02B 20/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23186332.5 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2020 EP 20160304
- (54) • **ABSTIMMBARES LED-FILAMENT**  
• **TUNABLE LED FILAMENT**  
• **FILAMENT À DEL ACCORDABLE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL  
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 21706993.9 / 4 115 116
- 
- (51) **H01L 33/58** (11) **4 270 499 A1**  
**C03C 27/04** **C23C 14/14**  
**G02B 1/00**
- (52) **C03C 27/04; C23C 14/14; G02B 1/00;**  
**H01L 33/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910983.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2022 CN 202210455035
- (54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **PACKAGING STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE**  
• **STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Brightek Optoelectronics Co., Ltd., Room 15028, Building 21 No.1692, Xinghu Avenue Economic and Technological Development Zone, Nantong City Jiangsu, CN
- (72) WU, Feng, Nantong City, CN  
TZENG, Chih-Hung, Nantong City, CN  
HUANG, Chien-Chung, Nantong City, CN
- (86) JP 2021/047953 23.12.2021  
(87) WO 2022/138844 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217879  
22.10.2021 JP 2021172818  
20.12.2021 JP 2021206469
- (54) • **SILICAELEMENT UND LED-VORRICHTUNG**  
• **SILICA MEMBER AND LED DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE SILICE ET DISPOSITIF À DEL**
- (71) Coorstek KK, 11-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) MIYAMOTO, Shintaro, Hadano-shi, Kanagawa 257-8566, JP  
VALLEPU, Ramesh, Hadano-shi, Kanagawa 257-8566, JP  
KOBAYASHI, Hiroaki, Hadano-shi, Kanagawa 257-8566, JP  
YOKOYAMA, Yu, Hadano-shi, Kanagawa 257-8566, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01L 33/58** (11) **4 270 500 A2**  
**H01L 33/58; H01L 33/46;**  
**H01L 33/486; H01L 33/54;**  
**H01L 2933/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 23197232.4 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.11.2019 JP 2019217545  
24.08.2020 JP 2020141081
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LED-GEHÄUSE**  
• **LIGHT EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET BOÎTIER DE DEL**
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) YAMADA, Motokazu, Tokushima, 774-8601, JP  
YAMADA, Yuichi, Tokushima, 774-8601, JP  
IKUTA, Shinsaku, Tokushima, 774-8601, JP  
TAMURA, Takeshi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 20209986.7 / 3 828 942
- 
- (51) **H01L 33/62** (11) **4 270 501 A1**  
**H01L 33/48** **H01L 25/075**  
**H01L 25/16**
- (52) **H01L 33/62; H01L 25/0753;**  
**H01L 33/486; H01L 25/167;**  
**Y02E 10/50**
- (25) En (26) En  
(21) 22204137.8 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2022 CN 202210455035
- (54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **PACKAGING STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE**  
• **STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Brightek Optoelectronics Co., Ltd., Room 15028, Building 21 No.1692, Xinghu Avenue Economic and Technological Development Zone, Nantong City Jiangsu, CN
- (72) WU, Feng, Nantong City, CN  
TZENG, Chih-Hung, Nantong City, CN  
HUANG, Chien-Chung, Nantong City, CN

(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H01L 33/64** → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 39/22** (11) **4 270 502 A1**  
**H01L 29/06**

(52) **H01L 29/06; H10N 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20966910.0 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048426 24.12.2020

(87) WO 2022/137421 2022/26 30.06.2022

(54) • **QUANTENBITSCHALTUNG, QUANTENBIT-COMPUTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUANTENBITSCHALTUNG**  
• **QUANTUM BIT CIRCUIT, QUANTUM BIT COMPUTER, AND QUANTUM BIT CIRCUIT MANUFACTURING METHOD**  
• **CIRCUIT À BITS QUANTIQUES, ORDINATEUR À BITS QUANTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIRCUIT À BITS QUANTIQUES**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) OHTOMO, Manabu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01L 39/22** (11) **4 270 503 A1**  
**H01L 39/24** **H01L 43/08**  
**H01L 43/10** **H01L 43/12**

(52) **H10N 60/12; H10N 50/01;**  
**H10N 50/10; H10N 50/85;**  
**H10N 60/0912**

(25) En (26) En

(21) 22169708.9 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **JOSEPHSON-DIODENEFFEKTBASIERTE RACETRACK-SPEICHERLESEVORRICHTUNG**  
• **RACETRACK MEMORY READING DEVICE BASED ON JOSEPHSON DIODE EFFECT**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE DE MÉMOIRE EN PISTE DE COURSE BASÉ SUR L'EFFET D'UNE DIODE JOSEPHSON**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) PARKIN, S.P., Stuart, 06118 Halle, DE  
SIVAKUMAR, Keerthi, Pranava, 06108 Halle, DE  
PAL, Banabir, 06108 Halle, DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **H01L 39/22** (11) **4 270 504 A1**  
**H01L 39/24**

(52) **H10N 60/12; H10N 60/0912**

(25) En (26) En

(21) 22170076.8 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KONTAKTSCHICHT FÜR GESCHICHTETE MATERIALIEN**  
• **CONTACT LAYER FOR LAYERED MATERIALS**  
• **COUCHE DE CONTACT POUR MATÉRIAUX EN COUCHES**

(71) Terra Quantum AG, St. Gallerstrasse 16A, 9400 Rorschach, CH

(72) SAGGAU, Christian, 9400 Rorschach, CH  
SHOKRI, Sanaz, 9400 Rorschach, CH  
MARTINI, Mickey, 9400 Rorschach, CH  
LEE, Yejin, 9400 Rorschach, CH  
NIELSCH, Kornelius, 9400 Rorschach, CH  
VINOKOUR, Valerii, 9400 Rorschach, CH

(74) POC CIA, Nicola, 9400 Rorschach, CH  
Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 39/24** → (51) **H01L 39/22**

(51) **H01L 41/047** (11) **4 270 505 A1**  
**H01L 41/09** **H01L 41/113**  
**H01L 41/187** **H03H 9/17**

(52) **H03H 9/17; H10N 30/20; H10N 30/30;**  
**H10N 30/853; H10N 30/87**

(25) Ja (26) En

(21) 21914921.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012854 26.03.2021

(87) WO 2022/145059 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 US 202063131078 P

(54) • **FILMSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **FILM STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **STRUCTURE DE FILM ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) I-PEX Piezo Solutions Inc., 1-17, Asutopia 2-chome, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP

(72) KONISHI, Akio, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP  
KANAMORI, Hiroaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP  
ANDO, Akira, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP  
HONDA, Yuuji, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP

(74) Gerauer, Marc Philipp, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01L 41/09** → (51) **H01L 41/047**

**H01L 41/113** → (51) **H01L 41/047**

**H01L 41/187** → (51) **H01L 41/047**

(51) **H01L 43/00** (11) **4 270 506 A1**  
**G01R 33/02** **A61B 5/05**

(52) **A61B 5/05; G01R 33/02; H10N 50/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21910811.5 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047421 21.12.2021

(87) WO 2022/138671 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020214192

(54) • **MAGNETSENSOR UND BIOMAGNETISMUS-MESSVORRICHTUNG**  
• **MAGNETIC SENSOR AND BIOMAGNETISM MEASURING APPARATUS**  
• **CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET APPAREIL DE MESURE DE BIOMAGNÉTISME**

(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP  
Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(72) AKITA, Ippei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP  
YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
KAWANO, Takeshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 43/08** (11) **4 270 507 A1**  
**G11C 11/16** **H01L 43/12**

(52) **G11C 11/44; G11C 11/1675;**  
**G11C 19/0808; G11C 19/0841;**  
**H10N 50/01; H10N 50/10**

(25) En (26) En

(21) 22169714.7 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ENERGIEEFFIZIENTER NICHTFLÜCHTIGER KRYOGENER SPEICHER - SUPERTRACK**  
• **ENERGY EFFICIENT NON-VOLATILE CRYOGENIC MEMORY - SUPERTRACK**  
• **MÉMOIRE CRYOGÉNIQUE NON VOLATILE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE - SUPERTRACK**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) PARKIN, S.P., Stuart, 06118 Halle, DE  
SIVAKUMAR, Keerthi, Pranava, 06108 Halle, DE  
PAL, Banavir, 06108 Halle, DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**H01L 43/08** → (51) **H01L 39/22**

**H01L 43/10** → (51) **H01L 39/22**

**H01L 43/12** → (51) **H01L 39/22**

**H01L 43/12** → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 51/00** (11) **4 270 508 A1**  
**H01L 51/50**

(52) **H10K 50/00; H10K 99/00**

(25) Ko (26) En

(21) 22796221.4 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/006205 29.04.2022

(87) WO 2022/231389 2022/44 03.11.2022

(30) 30.04.2021 KR 20210056811

(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**  
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR  
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung-ha, Daejeon 34122, KR  
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **4 270 509 A1**  
**H01L 51/50**

(52) **H10K 50/00; H10K 99/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22796222.2 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/006208 29.04.2022  
(87) WO 2022/231390 2022/44 03.11.2022  
(30) 30.04.2021 KR 20210056812

- (54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VOR-  
RICHTUNG**  
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-  
GANIQUE**

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jung-ha, Daejeon 34122, KR  
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR  
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR  
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **4 270 510 A1**  
**H01L 51/50**

(52) **H10K 50/00; H10K 99/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22799173.4 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/006539 09.05.2022  
(87) WO 2022/235130 2022/45 10.11.2022  
(30) 07.05.2021 KR 20210059329

- (54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VOR-  
RICHTUNG**  
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-  
GANIQUE**

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR  
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung-ha, Daejeon 34122, KR  
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR  
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01L 51/00** → (51) **C07D 493/04**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 51/42** (11) **4 270 511 A1**  
**H01L 31/0725** **H01L 51/44**  
**H01L 51/00** **C07F 7/24**

(52) **C07F 7/24; H01L 31/0725;**  
**H10K 30/00; H10K 30/80; H10K 99/00;**  
**Y02E 10/549**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21911409.7 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019262 17.12.2021  
(87) WO 2022/139342 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183635

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SOLARZELLE UND DAMIT HERGESTELLTE  
SOLARZELLE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR  
CELL, AND SOLAR CELL MANUFACTURED  
THEREBY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE  
SOLAIRE ET CELLULE SOLAIRE FABRI-  
QUÉE PAR CE PROCÉDÉ**

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86,  
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,  
KR  
(72) JUNG, Kwang Ho, Uiwang-si Gyeonggi-do  
16021, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 51/42** (11) **4 270 512 A1**

(52) **H10K 30/10; H10K 30/353;**  
**H10K 30/40; H10K 71/191;**  
**H10K 85/50; H10K 2102/101;**  
**H10K 2102/102**

- (25) En (26) En  
(21) 22461539.3 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PEROWSKITSTRUKTUR, PHOTOVOLTAI-  
SCHE ZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER  
HERSTELLUNG**  
• **A PEROVSKITE STRUCTURE, A PHOTO-  
VOLTAIC CELL, AND A METHOD FOR  
PREPARATION THEREOF**  
• **STRUCTURE PÉROVSKITE, CELLULE PHO-  
TOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION ASSOCIÉ**

- (71) Fundacja Saule Research Institute, Dunska  
11, 54-427 Wrocław, PL  
(72) Wilk, Barbara, 50-217 Wrocław, PL  
Ivanovska, Tanja, 50-502 Wrocław, PL  
Wojciechowski, Konrad, 52-016 Wrocław,  
PL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**H01L 51/42** → (51) **C07D 513/04**

**H01L 51/44** → (51) **H01L 51/42**

**H01L 51/50** → (51) **A61B 5/00**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 493/04**

**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/00**

**H01M 4/02** → (51) **C01B 32/205**

**H01M 4/02** → (51) **C08F 293/00**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/1397**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 270 513 A1**  
**F26B 13/10** **F26B 25/14**  
**F26B 3/04**

(52) **B65G 47/91; F26B 3/04; F26B 13/10;**  
**F26B 25/14; H01M 4/04; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22911946.6 (22) 21.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/020994 21.12.2022  
(87) WO 2023/121313 2023/26 29.06.2023  
(30) 22.12.2021 KR 20210184673  
(54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND  
TROCKNUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRO-  
DENFOLIE**  
• **DRYING DEVICE AND DRYING METHOD  
FOR ELECTRODE SHEET**  
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE  
SÉCHAGE POUR FEUILLE D'ÉLECTRODE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

- (72) KIM, Dong Hae, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 4/04** → (51) **B02C 19/00**

**H01M 4/04** → (51) **B05C 11/10**

**H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02**

**H01M 4/04** → (51) **B23K 26/362**

**H01M 4/04** → (51) **C08F 293/00**

**H01M 4/04** → (51) **F26B 3/30**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 270 514 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**  
**H01M 4/1393** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/62**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/133;**  
**H01M 4/134; H01M 4/1393;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21910130.0 (22) 26.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/043314 26.11.2021  
(87) WO 2022/137977 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213616

- (54) • **ELEKTRODENSCHLAMMKOHLNSTOFF-  
NANORÖHRCHENFLÜSSIGKEITSDISPERSI-  
ON, NEGATIVELEKTRODENSCHLAMM, SE-  
KUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM  
ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER ELEKTRODEN-  
SCHLAMMKOHLNSTOFFNANORÖHR-  
CHENFLÜSSIGKEITSDISPERSION**

• ELECTRODE SLURRY CARBON NANOTUBE LIQUID DISPERSION, NEGATIVE ELECTRODE SLURRY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE SLURRY CARBON NANOTUBE LIQUID DISPERSION

• DISPERSION LIQUIDE DE NANOTUBES DE CARBONE EN SUSPENSION D'ÉLECTRODE, SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSION LIQUIDE DE NANOTUBES DE CARBONE EN SUSPENSION D'ÉLECTRODE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUKUMOTO, Yusuke, Osaka 571-0057, JP  
HIRANO, Nobuhiro, Osaka 571-0057, JP  
SUGIMORI, Masanori, Osaka 571-0057, JP  
YOKOYAMA, Yuji, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **H01M 4/13** (11) **4 270 515 A1**  
**H01M 4/134** **H01M 4/139**  
**H01M 4/62**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/134;**  
**H01M 4/139; H01M 4/62;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21910258.9 (22) 06.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/044718 06.12.2021  
(87) WO 2022/138108 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213460

(54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT FÜR ELEKTRODENSCHLÄMME, NEGATIVELEKTRODENSCHLÄMME, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT FÜR ELEKTRODENSCHLÄMME

• CARBON NANOTUBE DISPERSION LIQUID FOR ELECTRODE SLURRY, NEGATIVE ELECTRODE SLURRY, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD FOR CARBON NANOTUBE DISPERSION LIQUID FOR ELECTRODE SLURRY

• LIQUIDE DE DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE DESTINÉ À UNE ENCRE D'ÉLECTRODE, ENCRE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIQUIDE DE DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE DESTINÉ À UNE ENCRE D'ÉLECTRODE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SUGIMORI Masanori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
FUKUMOTO Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
YOKOYAMA Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
HIRANO Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **H01M 4/13** (11) **4 270 516 A1**

**H01M 4/70** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0587**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/70;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0587;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21910633.3 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/046732 17.12.2021  
(87) WO 2022/138488 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214909

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) UCHIYAMA, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
FUKUOKA, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **H01M 4/13** (11) **4 270 517 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0587**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62;**  
**H01M 10/0587; H01M 10/052;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21910648.1 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/046815 17.12.2021  
(87) WO 2022/138503 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213438

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, JP

(72) MORIYA, Shigeki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
IWAMI, Yasunobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **H01M 4/13** (11) **4 270 518 A1**  
**H01M 10/0587** **H01M 50/105**  
**H01M 50/184** **H01M 50/538**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/0587;**  
**H01M 50/105; H01M 50/184;**  
**H01M 50/538;** Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21910768.7 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047281 21.12.2021  
(87) WO 2022/138625 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213904  
03.12.2021 JP 2021197208

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN  
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) YOSHIDA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
OKUDA, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
FURUKAWA, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
TAMAKI, Hiyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **H01M 4/13** (11) **4 270 519 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/134**  
**H01M 4/136** **H01M 4/38**  
**H01M 4/48** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/58**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/131;**  
**H01M 4/134; H01M 4/136;**  
**H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/58;**  
**H01M 10/052;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21910979.0 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047932 23.12.2021  
(87) WO 2022/138840 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216151

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT  
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWADA Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **H01M 4/13** (11) **4 270 520 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/134**  
**H01M 4/136** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/48**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/58** **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/131;**  
**H01M 4/134; H01M 4/136;**  
**H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 4/58; H01M 10/052;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21910985.7 (22) 23.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047964 23.12.2021  
(87) WO 2022/138846 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216136
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**  
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**  
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 270 521 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/36**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0566**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0566**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910994.9 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047992 23.12.2021  
(87) WO 2022/138855 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217412
- (54) • **POSITIV ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY**  
• **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) NATSUI Ryuichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
NAKURA Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
HIBINO Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 270 522 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**  
**H01M 4/136** **H01M 4/36**  
**H01M 4/587** **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/587; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911053.3 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048200 24.12.2021  
(87) WO 2022/138916 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215633
- (54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**  
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**  
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) INOUE, Kaoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
TANIGUCHI, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 270 523 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/134**  
**H01M 4/136** **H01M 4/38**  
**H01M 4/48** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/58**  
**H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21911056.6 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048205 24.12.2021  
(87) WO 2022/138919 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216213
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**  
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**  
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 270 524 A1**  
**H01M 6/18** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0585** **H01M 50/543**
- (52) **H01M 4/13; H01M 6/18;**

- H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/543**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21914981.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039385 26.10.2021  
(87) WO 2022/145120 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218966  
06.10.2021 JP 2021164497
- (54) • **BATTERIE, GESCHICHTETE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **BATTERY, LAYERED BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **BATTERIE, BATTERIE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) MORIOKA, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
KAWASE, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 270 525 A1**  
**H01M 4/62** **H01B 1/06**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0565**  
**H01M 10/0566** **H01M 50/409**
- (52) **H01B 1/06; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 10/0566; H01M 50/409; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915178.4 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047655 22.12.2021  
(87) WO 2022/145318 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219131
- (54) • **ALKALIMETALLIONENLEITENDER FEST-ELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **ALKALI METAL ION-CONDUCTIVE SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR PRODUCING SAME, SEPARATOR FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAID SEPARATOR FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**  
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE CONDUCTEUR D'IONS DE MÉTAL ALCALIN, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SÉPARATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SÉPARATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) HARA, Kohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
SAKATA, Motohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP



SUZUKI, Hirotetsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 270 526 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 23723399.4 (22) 10.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080937 10.03.2023

(87) WO 2023/174185 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 CN 202210266013

(54) • *POSITIVLEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET AND LITHIUM ION BATTERY*  
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM*

(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Room 1901, Capchem Plaza No.9 Changye Road Liulian Community Pingshan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) QIAN, Yunxian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

DENG, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LI, Hongmei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

XIANG, Xiaoxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHANG, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**H01M 4/13** → (51) **C01B 35/12**

**H01M 4/13** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/13** → (51) **C08F 220/12**

**H01M 4/13** → (51) **C08F 293/00**

**H01M 4/13** → (51) **C08K 5/13**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 270 527 A1**  
**H01M 4/485**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/36;**  
**H01M 4/485; H01M 4/525;**  
**H01M 10/0525; H01M 2004/021;**  
**H01M 2004/027; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20967002.5 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048780 25.12.2020

(87) WO 2022/137516 2022/26 30.06.2022

(54) • *ELEKTRODE, BATTERIE UND BATTERIE-PACK*  
• *ELECTRODE, BATTERY, AND BATTERY PACK*

• *ÉLECTRODE, BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) HARA, Ryo, Tokyo 105-0023, JP

OTANI, Natsuki, Tokyo 105-0023, JP

SAITO, Takasumi, Tokyo 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 270 528 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/525;**  
**H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21910183.9 (22) 01.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044107 01.12.2021

(87) WO 2022/138031 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020216665

(54) • *POSITIVLEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*

• *POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KO, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

INOUE, Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

OGASAWARA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/131** (11) **4 270 529 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/525;**  
**H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21910254.8 (22) 06.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044687 06.12.2021

(87) WO 2022/138104 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020217186

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*  
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) AOKI, Yoshinori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

OGASAWARA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

FUJITANI, Naoya, Kadoma-shi, Osaka 571-

0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 270 530 A1**  
**H01M 4/587** **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/587;**  
**H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21910893.3 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047668 22.12.2021

(87) WO 2022/138753 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 JP 2020215777

(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE, FESTKÖRPERBATTERIE UND NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIE*

• *NEGATIVE ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY*

• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE TOUT SOLIDE, BATTERIE TOUT SOLIDE, ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE TOUT SOLIDE*

(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) HOSHI, Kento, Tokyo 100-6606, JP

KUBOTA, Takashi, Tokyo 100-6606, JP

HOMBOH, Hidetoshi, Tokyo 100-6606, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H01M 4/133** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 270 531 A1**  
(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20967318.5 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140346 28.12.2020

(87) WO 2022/140967 2022/27 07.07.2022

(54) • *NEGATIVELEKTRODENFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *NEGATIVE ELECTRODE SHEET, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*

• *FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) JIANG, Daoyi, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Zhihuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/134** (11) **4 270 532 A1**  
(52) **H01M 4/134; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20967326.8 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/140366 28.12.2020  
(87) WO 2022/140975 2022/27 07.07.2022  
(54) • *POLSTÜCK FÜR NEGATIVE ELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *NEGATIVE ELECTRODE POLE PIECE, ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PIÈCE POLAIRE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) LIAO, Qunchao, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) **H01M 4/134** (11) **4 270 533 A1**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0566** **H01M 10/058**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**  
**H01M 4/38; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0566;**  
**H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910363.7 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045419 09.12.2021  
(87) WO 2022/138214 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216634  
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, LITHIUM-IONEN-BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION BATTERIES, LITHIUM ION BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION BATTERIES, AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM ION BATTERY*  
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION, BATTERIE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*  
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) ISHIGURO, Ryo, Tokyo 141-0032, JP  
NAKAMURA, Satoru, Tokyo 141-0032, JP  
KUKEN, Yusuke, Tokyo 141-0032, JP  
MORISHITA, Masanori, Yonezawa-city, Yamagata 9928510, JP  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

**H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0562**

---

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/1397**

---

(51) **H01M 4/139** (11) **4 270 534 A1**

**H01M 4/62**  
(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21911076.4 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048321 24.12.2021  
(87) WO 2022/138939 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217247  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYTLÖSUNG UND BINDEMITTEL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE MIT NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYTLÖSUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY IN WHICH NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION IS USED, AND BINDER FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE IN WHICH NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION IS USED*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE OÙ UNE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX EST UTILISÉE, ET LIANT DESTINÉ À UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE OÙ UNE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX EST UTILISÉE*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TOKUHIRA, Katsusada, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
USAMI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
FUJIOKA, Seika, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H01M 4/139** (11) **4 270 535 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/139; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21911079.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048327 24.12.2021  
(87) WO 2022/138942 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217248  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE FÜR EINE FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND BINDEMITTEL FÜR EINE FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE*

• *METHOD FOR MANUFACTURING SHEET FOR SOLID SECONDARY BATTERY, AND BINDING AGENT FOR SOLID SECONDARY BATTERY*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM POUR BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE ET AGENT DE LIAISON POUR BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE*  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
FUJIOKA, Seika, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TOKUHIRA, Katsusada, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
USAMI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**H01M 4/139** → (51) **C01G 53/00**

---

**H01M 4/139** → (51) **C08F 220/12**

---

**H01M 4/139** → (51) **C08F 293/00**

---

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/42**

---

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/13**

---

(51) **H01M 4/1395** (11) **4 270 536 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20967305.2 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/140293 28.12.2020  
(87) WO 2022/140953 2022/27 07.07.2022  
(54) • *VERBUNDSTOFF AUF SILICIUMBASIS FÜR NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*  
• *SILICON-BASED COMPOSITE MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODE OF LITHIUM ION BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE SILICIUM POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*  
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) CHEN, Zhihuan, Ningde Fujian 352100, CN  
JIANG, Daoyi, Ningde Fujian 352100, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 10/0562**

<b>H01M 4/1395</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	<b>H01M 10/052</b> <b>C01G 51/00</b>	<b>C01G 53/00</b> <b>H01M 4/02</b>	• <b>NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTRODE PLATE COMPRISING THE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE</b>
<b>H01M 4/1395</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>	(52) <b>C01G 51/00; C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10</b>		• <b>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE PLANE COMPRENANT LE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE</b>
(51) <b>H01M 4/1397</b> (11) <b>4 270 537 A1</b> <b>H01M 4/136</b> <b>H01M 4/58</b> <b>H01M 10/052</b> <b>H01M 4/02</b>	(25) Ko (26) En (21) 22750080.8 (22) 07.02.2022	(25) Ko (26) En (21) 22750080.8 (22) 07.02.2022	(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(52) <b>H01M 4/02; H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 4/58; H01M 10/052; Y02E 60/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) JIANG, Daoyi, Ningde, Fujian 352100, CN
(25) Ko (26) En (21) 22887680.1 (22) 28.10.2022	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) KR 2022/001850 07.02.2022	(86) KR 2022/001850 07.02.2022	
BA _____ KH MA MD TN	(87) WO 2022/169331 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/169331 2022/32 11.08.2022	
(86) KR 2022/016645 28.10.2022	(30) 05.02.2021 KR 20210017095	(30) 05.02.2021 KR 20210017095	
(87) WO 2023/075485 2023/18 04.05.2023	(54) • <b>POSITIVELY ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME</b>	(54) • <b>POSITIVELY ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME</b>	(51) <b>H01M 4/38</b> (11) <b>4 270 541 A1</b> <b>H01M 4/40</b> <b>H01M 4/62</b> <b>H01M 10/0525</b>
(30) 29.10.2021 KR 20210146518 21.10.2022 KR 20220136064	• <b>MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT</b>	• <b>MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT</b>	(52) Y02E 60/10
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DAMIT HERGESTELLTE KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</b>	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(25) Zh (26) En (21) 21908425.8 (22) 25.04.2021
• <b>METHOD FOR MANUFACTURING CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, CATHODE MANUFACTURED USING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME</b>	(72) HEO, Jong-Wook, Daejeon 34122, KR	(72) HEO, Jong-Wook, Daejeon 34122, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, CATHODE FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELUI-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT</b>	KIM, Ji-Hye, Daejeon 34122, KR	KIM, Ji-Hye, Daejeon 34122, KR	BA ME _____ KH MA MD TN
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	YOO, Tae-Gu, Daejeon 34122, KR	YOO, Tae-Gu, Daejeon 34122, KR	(86) CN 2021/089658 25.04.2021
(72) KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR	JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122, KR	JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122, KR	(87) WO 2022/134414 2022/26 30.06.2022
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR	JUNG, Hae-Jung, Daejeon 34122, KR	JUNG, Hae-Jung, Daejeon 34122, KR	(30) 23.12.2020 CN 202011538533
AN, In Gu, Daejeon 34122, KR	JO, Chi-Ho, Daejeon 34122, KR	JO, Chi-Ho, Daejeon 34122, KR	(54) • <b>MODIFIZIERTES SILICIUM-KOHLSTOFF-NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON</b>
KIM, Min Hyun, Daejeon 34122, KR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	• <b>MODIFIED SILICON-CARBON NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF</b>
JOE, Youn Cheol, Daejeon 34122, KR			• <b>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE AU SILICIUM-CARBONE MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION</b>
JO, Jeong Geun, Daejeon 34122, KR			(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR			(72) REN, Hailiang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(51) <b>H01M 4/36</b> (11) <b>4 270 538 A1</b> <b>H01M 4/48</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>C01B 33/18</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>C01B 33/20</b>	WANG, Guoguang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(52) Y02E 60/10	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>C01G 25/00</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>C01G 25/00</b>	HAN, Yiyao, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(25) Zh (26) En (21) 20967314.4 (22) 28.12.2020	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>C01G 45/00</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>C01G 45/00</b>	XIA, Yang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 10/0567</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 10/0567</b>	XU, Jun, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(86) CN 2020/140340 28.12.2020	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/1395</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/1395</b>	
(87) WO 2022/140962 2022/27 07.07.2022	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/38</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/38</b>	
(54) • <b>NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/525</b>	
• <b>NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS</b>	(51) <b>H01M 4/38</b> (11) <b>4 270 540 A1</b> <b>H01M 4/587</b>	(51) <b>H01M 4/38</b> (11) <b>4 270 540 A1</b> <b>H01M 4/587</b>	
• <b>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE</b>	(52) <b>H01M 4/38; H01M 4/587; Y02E 60/10</b>	(52) <b>H01M 4/38; H01M 4/587; Y02E 60/10</b>	
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN	(25) Zh (26) En (21) 20967315.1 (22) 28.12.2020	(25) Zh (26) En (21) 20967315.1 (22) 28.12.2020	
(72) Yi, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	
(51) <b>H01M 4/36</b> (11) <b>4 270 539 A1</b> <b>H01M 4/525</b> <b>H01M 4/505</b>	(86) CN 2020/140342 28.12.2020	(86) CN 2020/140342 28.12.2020	
	(87) WO 2022/140964 2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/140964 2022/27 07.07.2022	
	(54) • <b>NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODENPLATTE MIT DEM NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG</b>	(54) • <b>NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODENPLATTE MIT DEM NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE</b>	
			• <b>NEGATIVE-ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY</b>

- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HASEGAWA, Masaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
YAMAMOTO, Norihisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
WATANABE, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>C01B 33/18</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>C01B 33/20</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>C01G 25/00</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 10/0562</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 4/13</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 4/134</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 4/1395</b>
(51) <b>H01M 4/40</b>	(11) <b>4 270 543 A1</b> <b>H01M 10/052</b> <b>H01M 10/0567</b>
(52) <b>H01M 4/40; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0569;</b>	<b>Y02E 60/10</b>
(25) Ja (26) En	(21) 21910635.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
	KH MA MD TN
(86) JP 2021/046734	17.12.2021
(87) WO 2022/138490	2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020216475	
(54) • <i>LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE</i>	
• <i>LITHIUM SECONDARY BATTERY</i>	
• <i>BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM</i>	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) UCHIYAMA, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP ISHII, Kiyohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
<b>H01M 4/40</b>	→ (51) <b>C01B 35/12</b>
<b>H01M 4/40</b>	→ (51) <b>H01M 4/38</b>
<b>H01M 4/46</b>	→ (51) <b>H01M 10/0562</b>
<b>H01M 4/48</b>	→ (51) <b>C01B 33/20</b>
<b>H01M 4/48</b>	→ (51) <b>C01B 35/12</b>
<b>H01M 4/48</b>	→ (51) <b>H01M 4/13</b>
<b>H01M 4/48</b>	→ (51) <b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 4/48</b>	→ (51) <b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 4/485</b>	→ (51) <b>C01B 35/12</b>
<b>H01M 4/485</b>	→ (51) <b>H01M 10/0525</b>
<b>H01M 4/485</b>	→ (51) <b>H01M 4/131</b>
<b>H01M 4/485</b>	→ (51) <b>H01M 4/525</b>

- (51) **H01M 4/505** (11) **4 270 544 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**  
**C01G 53/00** **C30B 1/10**  
**C30B 29/22**
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21938954.1 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130208 12.11.2021
- (87) WO 2022/227494 2022/44 03.11.2022
- (30) 28.04.2021 CN 202110463007
- (54) • *EINKRISTALL-POSITIV ELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEGHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *SINGLE-CRYSTAL HIGH-NICKEL POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
  - *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE À HAUTE TENEUR EN NICKEL MONOCRISTALLIN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) MA, Jiali, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
ZHANG, Shutao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
LI, Zitan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
WANG, Zhuang, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
WANG, Yazhou, hangzhou, jiangsu 213200, CN  
BAI, Yan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
PAN, Hailong, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- |  |  |
| --- | --- |
| **H01M 4/505** | → (51) **C01B 35/12** |
- |  |  |
| --- | --- |
| **H01M 4/505** | → (51) **C01G 45/00** |
- |  |  |
| --- | --- |
| **H01M 4/505** | → (51) **C01G 53/00** |
- |  |  |
| --- | --- |
| **H01M 4/505** | → (51) **H01M 10/0525** |
- |  |  |
| --- | --- |
| **H01M 4/505** | → (51) **H01M 4/13** |
- |  |  |
| --- | --- |
| **H01M 4/505** | → (51) **H01M 4/36** |
- |  |  |
| --- | --- |
| **H01M 4/505** | → (51) **H01M 4/525** |
- |  |  |
| --- | --- |
| (51) **H01M 4/525** (11) **4 270 545 A1** |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50** |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (25) Zh (26) En | (21) 20966411.9 (22) 23.12.2020 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME |
- |  |  |
| --- | --- |
|  | KH MA MD TN |
- |  |  |
| --- | --- |
| (86) CN 2020/138743 | 23.12.2020 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (87) WO 2022/133837 | 2022/26 30.06.2022 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG* |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| • *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE* |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| • *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE* |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake |  |

- High-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province, PRC 523000, CN
- (72) WU, Xia, Dongguan City Guangdong Province 523000, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- |  |  |
| --- | --- |
| (51) **H01M 4/525** (11) **4 270 546 A1** **H01M 4/36** **H01M 4/485** **H01M 4/505** **H01M 10/052** **H01M 10/0562** |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (52) **H01M 4/36; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0562;** | **Y02E 60/10** |
- |  |  |
| --- | --- |
| (25) Ja (26) En | (21) 21910297.7 (22) 07.12.2021 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME |
- |  |  |
| --- | --- |
|  | KH MA MD TN |
- |  |  |
| --- | --- |
| (86) JP 2021/045009 | 07.12.2021 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (87) WO 2022/138148 | 2022/26 30.06.2022 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (30) 22.12.2020 PCT/JP2020/048035 | 26.03.2021 PCT/JP2021/013156 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE* |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| • *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY* |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| • *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION* |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (72) NISHIZAKI, Tsutomu, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP HIROSE, Mizuki, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP KATSUDA, Yuji, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (51) **H01M 4/525** (11) **4 270 547 A1** **C01G 53/00** **H01M 4/36** **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/525;** | **Y02E 60/10** |
- |  |  |
| --- | --- |
| (25) Ja (26) En | (21) 21910529.3 (22) 15.12.2021 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME |
- |  |  |
| --- | --- |
|  | KH MA MD TN |
- |  |  |
| --- | --- |
| (86) JP 2021/046313 | 15.12.2021 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (87) WO 2022/138381 | 2022/26 30.06.2022 |
- |  |  |
| --- | --- |
| (30) 25.12.2020 JP 2020217346 |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT* |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| • *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL* |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| • *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX* |  |
- |  |  |
| --- | --- |
| (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- |  |

6207, JP  
(72) JITO, Daizo, Osaka 571-0057, JP  
HARADA, Tomohiro, Osaka 571-0057, JP  
FUKAMICHI, Noriko, Osaka 571-0057, JP  
OGASAWARA, Takeshi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/525** (11) **4 270 548 A1**  
(52) **H01M 4/525**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910599.6 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/046550 16.12.2021  
(87) WO 2022/138451 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 PCT/JP2020/048011  
(54) • **ELEKTRODE, BATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-  
GEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK**  
• **ELECTRODE, NONAQUEOUS ELEC-  
TROLYTE BATTERY, AND BATTERY PACK**  
• **ÉLECTRODE, BATTERIE À ÉLECTROLYTE  
NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
(72) HASEGAWA, Takuya, Tokyo 105-0023, JP  
OTANI, Natsuki, Tokyo 105-0023, JP  
NISHIO, Naoki, Tokyo 105-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 4/525** → (51) **C01B 35/12**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505**

**H01M 4/58** → (51) **C01B 35/12**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/1397**

**H01M 4/587** → (51) **C01B 33/18**

**H01M 4/587** → (51) **C01B 33/20**

**H01M 4/587** → (51) **C01B 35/12**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 270 549 A1**

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 23712139.7 (22) 06.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/074533 06.02.2023

(87) WO 2023/169113 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 CN 202210213883  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG**  
• **SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC  
DEVICE**  
• **BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE**

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1  
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng  
District, Ningde City, Fujian Province  
352100, CN  
(72) CHEN, Meifeng, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01M 4/62** → (51) **C01B 33/18**

**H01M 4/62** → (51) **C01B 33/20**

**H01M 4/62** → (51) **C01B 35/12**

**H01M 4/62** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/62** → (51) **C08F 220/12**

**H01M 4/62** → (51) **C08F 293/00**

**H01M 4/62** → (51) **C08K 5/13**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/139**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 4/70** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 270 550 A1**

**H01M 4/88** **H01M 8/1004**

**H01M 8/1018**

(52) **H01M 4/86; H01M 4/88;**

**H01M 8/1004; H01M 8/1018**

(25) Ko (26) En

(21) 21915546.2 (22) 30.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/017896 30.11.2021

(87) WO 2022/145748 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 KR 20200189941

(54) • **MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG  
UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**  
• **MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY AND  
FUEL CELL COMPRISING SAME**  
• **ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET  
PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT**

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro  
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR

KO, Gyong Bum, Seoul 07793, KR

KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR

LEE, Sang Il, Seoul 07793, KR

SONG, Kah Young, Seoul 07793, KR

CHO, Dong Jun, Seoul 07793, KR

KONG, Nak Won, Seoul 07793, KR

KIM, Hyeong Su, Seoul 07793, KR

NAM, Kyoung Sik, Seoul 07793, KR

LEE, Ju Sung, Seoul 07793, KR

PARK, Chan Mi, Chan Mi Seoul 07793, KR

JEONG, Sun Young, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

**H01M 4/88** → (51) **C07D 471/22**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 4/90** → (51) **B01J 31/22**

**H01M 4/90** → (51) **C07D 471/22**

**H01M 6/10** → (51) **H01M 50/169**

**H01M 6/16** → (51) **H01M 50/169**

**H01M 6/18** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 6/50** → (51) **G01N 33/00**

(51) **H01M 8/02** (11) **4 270 551 A1**

**F16L 41/14** **F16L 41/03**

(52) **F16L 41/14; F16L 41/03; H01M 8/02**

(25) De (26) De

(21) 22170565.0 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN  
HOCHDRUCK-WASSERSTOFFRESERVOIR,  
HOCHDRUCK-WASSERSTOFFSPEICHER  
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN AN-  
SCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN  
HOCHDRUCK-WASSERSTOFFRESERVOIR**

• **CONNECTION DEVICE FOR A HIGH-PRES-  
SURE HYDROGEN RESERVOIR, HIGH  
PRESSURE HYDROGEN STORAGE SYSTEM  
AND METHOD FOR MANUFACTURING A  
CONNECTION DEVICE FOR A HIGH-PRES-  
SURE HYDROGEN RESERVOIR**

• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR  
UN RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE HAUTE  
PRESSION, SYSTÈME DE PILE À COMBUS-  
TIBLE D'ACCUMULATEUR D'HYDROGÈNE  
HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'UN DISPOSITIF DE RACCORDE-  
MENT POUR UN RÉSERVOIR D'HYDRO-  
GÈNE HAUTE PRESSION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Bernadac, Eric, 69800 St. Priest, FR

Pedron, Jerome, 38540 Heyrieux, FR

**H01M 8/0213** → (51) **H01M 8/0228**

(51) **H01M 8/0228** (11) **4 270 552 A1**

**B32B 7/025** **B32B 27/20**

**D21H 19/38** **D21H 19/82**

**D21H 27/00** **H01M 8/0213**

(52) **B32B 7/025; B32B 27/20; D21H 19/38;**

**D21H 19/82; D21H 27/00;**

**H01M 8/0213; H01M 8/0221;**

**H01M 8/0228; Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En

(21) 22910782.6 (22) 30.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/044104 30.11.2022

(87) WO 2023/120065 2023/26 29.06.2023

(30) 20.12.2021 JP 2021205641

- (54) • *VORLÄUFERFOLIE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSeparator UND BRENNSTOFFZELLENSeparator*  
• *PRECURSOR SHEET FOR FUEL CELL SEPARATOR, AND FUEL CELL SEPARATOR*  
• *FEUILLE DE PRÉCURSEUR POUR SéPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE, ET SéPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Nisshinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) ARAKI Tomoyuki, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP  
Iwai Miho, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP  
OKEI Takehiro, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP  
YASUDA Kosuke, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **H01M 8/0258** (11) **4 270 553 A2**  
**H01M 8/2432** **H01M 8/2483**  
**H01M 8/2485**
- (52) **H01M 8/0258; H01M 8/2432; H01M 8/2483; H01M 8/2485;**  
Y02E 60/50
- (25) En (26) En  
(21) 22205536.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 IN 202241006957
- (54) • *REAKTANTZUFUHR- UND -RÜCKFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT EINER DÜSENSTRUKTUR*  
• *REACTANT FEED AND RETURN ASSEMBLY FOR FUEL CELL STACKS INCLUDING A NOZZLE STRUCTURE*  
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET DE RETOUR DE REACTIF POUR EMPILEMENTS DE PILES A COMBUSTIBLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE BUSE*
- (71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) RAMAN, Annamalai, San Jose, 95134, US  
BHANGU, Karanpal, San Jose, 95134, US  
FUNG, Victor, San Jose, 95134, US  
BASU, Nilanjana, San Jose, 95134, US  
PETRUCHA, Michael, San Jose, 95134, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- H01M 8/04082** → (51) **F17C 1/00**
- 
- H01M 8/04089** → (51) **F17C 1/00**
- 
- H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04828**
- 
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 270 554 A1**  
**B01D 63/02**
- (52) **B01D 63/02; H01M 8/04119**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22746189.4 (22) 24.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001258 24.01.2022  
(87) WO 2022/164162 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 KR 20210013371
- (54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN ZUR VERHINDERUNG DER BESCHÄDIGUNG DER BEFEUCHTUNGSMEMBRAN*  
• *FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER PREVENTING DAMAGE OF HUMIDIFICATION MEMBRANE*  
• *HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE EMPÊCHANT L'ENDOMMAGEMENT D'UNE MEMBRANE D'HUMIDIFICATION*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR  
AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR  
KIM, In Ho, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 270 555 A1**  
**B01D 63/02**; **H01M 8/04119**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22749905.0 (22) 24.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001197 24.01.2022  
(87) WO 2022/169151 2022/32 11.08.2022  
(30) 04.02.2021 KR 20210016021
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLENMEMBRANBEFEUCHTER DAMIT*  
• *GASKET ASSEMBLY AND FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR  
AHN, Na Hyun, Seoul 07793, KR  
KIM, In Ho, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 270 556 A1**  
**B01D 63/02**
- (52) **B01D 63/02; H01M 8/04119**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22749906.8 (22) 24.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001199 24.01.2022  
(87) WO 2022/169152 2022/32 11.08.2022  
(30) 04.02.2021 KR 20210016022
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLENMEMBRANBEFEUCHTER DAMIT*  
• *GASKET ASSEMBLY AND FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR  
AHN, Na Hyun, Seoul 07793, KR  
KIM, In Ho, Seoul 07793, KR
- 
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 270 557 A1**  
**B01D 63/02**
- (52) **B01D 63/02; H01M 8/04119**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22749907.6 (22) 24.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001201 24.01.2022  
(87) WO 2022/169153 2022/32 11.08.2022  
(30) 04.02.2021 KR 20210016023
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLENMEMBRANBEFEUCHTER DAMIT*  
• *GASKET ASSEMBLY AND FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER INCLUDING SAME*  
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR  
AHN, Na Hyun, Seoul 07793, KR  
KIM, In Ho, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 270 558 A1**  
**B01D 63/02**
- (52) **B01D 63/02; H01M 8/04119;**  
Y02E 60/50
- (25) Ko (26) En  
(21) 22756403.6 (22) 27.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001434 27.01.2022  
(87) WO 2022/177200 2022/34 25.08.2022  
(30) 17.02.2021 KR 20210021151
- (54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN*  
• *FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER*  
• *HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR  
LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR  
LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 270 559 A1**  
**H01M 8/04119;** Y02E 60/50
- (25) Ko (26) En  
(21) 22767394.4 (22) 03.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002975 03.03.2022  
(87) WO 2022/191498 2022/37 15.09.2022  
(30) 12.03.2021 KR 20210032468
- (54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN*  
• *FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER*  
• *HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR  
LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR  
LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (54) • *MEMBRANBEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE*  
• *MEMBRANE HUMIDIFIER FOR FUEL CELL*  
• *HUMIDIFICATEUR MEMBRANAIRE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR  
KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR  
AN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 270 560 A1**  
**B01D 63/02**
- (52) **B01D 63/02; H01M 8/04119**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22767452.0 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003222 07.03.2022  
(87) WO 2022/191556 2022/37 15.09.2022  
(30) 12.03.2021 KR 20210032466
- (54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN*  
• *FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER*  
• *HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR  
KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR  
AN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 270 561 A1**  
**B01D 63/02**
- (52) **B01D 63/02; H01M 8/04119;**  
**Y02E 60/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22767500.6 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003304 08.03.2022  
(87) WO 2022/191604 2022/37 15.09.2022  
(30) 12.03.2021 KR 20210032467
- (54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN*  
• *FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER*  
• *HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR  
KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR  
AN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04828**

**H01M 8/04537** → (51) **G01R 31/389**

**H01M 8/04746** → (51) **F17C 1/00**

- (51) **H01M 8/04828** (11) **4 270 562 A1**  
**H01M 8/04119** **H01M 8/04089**  
**B01D 63/02**
- (52) **B01D 63/02; H01M 8/04089;**  
**H01M 8/04119; H01M 8/04828;**  
**Y02E 60/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22749929.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001359 26.01.2022  
(87) WO 2022/169177 2022/32 11.08.2022  
(30) 02.02.2021 KR 20210014737
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT MÖGLICHKEIT ZUR EINSTELLUNG DER BYPASS-FLUSSRATE*  
• *FUEL CELL SYSTEM CAPABLE OF ADJUSTING BYPASS FLOW RATE*  
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE POU-VANT RÉGLER UN DÉBIT DE CONTOURNEMENT*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR  
LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR  
LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01M 8/10** → (51) **B01J 31/22**

**H01M 8/10** → (51) **C07D 471/22**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/1016** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/12** → (51) **C07D 471/22**

**H01M 8/2432** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/2485** → (51) **H01M 8/0258**

- (51) **H01M 8/2495** (11) **4 270 563 A2**  
**H01M 8/2495; H01M 8/04313;**  
**H01M 8/04746; H01M 8/2475;**  
**H01M 8/2485; H01M 2008/1293;**  
**H01M 2250/10; Y02B 90/10;**  
**Y02E 60/50**
- (25) En (26) En  
(21) 23189477.5 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 13.05.2019 US 201916410448
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENEINSATZSYSTEME UND VORRICHTUNG*  
• *FUEL CELL DEPLOYMENT SYSTEMS AND APPARATUS*  
• *SYSTÈMES ET APPAREILS DE DÉPLOIEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KEEHN, Nicholas, Redmond, 98052-6399, US  
PETERSON, Eric Clarence, Redmond, 98052-6399, US  
JAMES, Sean Michael, Redmond, 98052-

- 6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20720232.6 / 3 970 219

**H01M 10/00** → (51) **C01B 32/205**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 270 564 A1**  
**H01M 10/04; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911278.6 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017652 26.11.2021  
(87) WO 2022/139211 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182657  
08.01.2021 KR 20210002904  
22.11.2021 KR 20210161717
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER EINHEITZELLE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING UNIT CELL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE CELLULE UNITAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHUNG, Joo Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sang Woo, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR  
BAE, Sang Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 270 565 A1**  
**H01M 50/595**
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/595;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911518.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019599 22.12.2021  
(87) WO 2022/139451 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183971
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUN-DÄRBATTERIE DAMIT*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SE-CONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, So Yeon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jang Bae, Daejeon 34122, KR  
KIM, Do Hyeong, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 270 566 A1**  
**H01M 10/04; H01M 10/0463;**  
**H01M 10/0585; H01M 50/406;**  
**H01M 50/46; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911583.9 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019759 23.12.2021  
(87) WO 2022/139518 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182654  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER EINHEITZELLE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING UNIT CELL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELLULE UNITAIRE*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR  
YANG, Gi, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 270 567 A1**  
(52) **H01M 10/04**; Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911584.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019761 23.12.2021  
(87) WO 2022/139519 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182655  
21.12.2021 KR 20210184173  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITZELLEN*  
• *UNIT CELL PREPARATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE CELLULES UNITAIRES*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR  
KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ju Hyung, Daejeon 34122, KR  
YANG, Gi, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 270 568 A2**  
(52) **H01M 10/04**; Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911585.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019763 23.12.2021  
(87) WO 2022/139520 2022/26 30.06.2022  
(88) 15.09.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182656  
21.12.2021 KR 20210184174  
(54) • *EINHEITZELLE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *UNIT CELL, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SAME*  
• *CELLULE UNITAIRE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ASSOCIÉS*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR  
YANG, Gi, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 270 569 A1**  
**H01M 10/14**  
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0413; H01M 10/14**; Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 22201465.6 (22) 13.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.10.2021 US 202163255729 P  
(54) • *AUTOMATISIERTE BATTERIEANORDNUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *AUTOMATED BATTERY ASSEMBLY SYSTEMS AND RELATED METHODS*  
• *SYSTÈMES D'ENSEMBLE BATTERIE AUTOMATISÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain St. N., Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA  
(72) GAZAREK, Brian Steven, Cambridge, N3H 4R7, CA  
ZWIRNER, Thomas C., Cambridge, N3H 4R7, CA  
ROBERTS Sr., Patrick Steven, Cambridge, N3H 4R7, CA  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 270 570 A1**  
(52) **H01M 10/04**; Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890176.5 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/014089 21.09.2022  
(87) WO 2023/080440 2023/19 11.05.2023  
(30) 08.11.2021 KR 20210152370  
(54) • *REFORMSTIFT*  
• *REFORM PIN*  
• *BROCHE DE REFORMAGE*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) LEE, Taemin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Yongnam, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 270 571 A1**  
**H01M 10/058**  
(52) **H01M 10/04; H01M 10/058**; Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ko (26) En  
(21) 22898933.1 (22) 15.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/018024 15.11.2022  
(87) WO 2023/096251 2023/22 01.06.2023  
(30) 23.11.2021 KR 20210162144  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING CURVED SECONDARY BATTERY*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BATTERIE RECHARGEABLE INCURVÉE*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Minjung, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hayelin, Daejeon 34122, KR  
LEE, Wooyong, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 270 572 A1**  
**H01M 4/04** **B65H 35/04**  
(52) **B65H 35/04; H01M 4/04; H01M 10/04**; Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 22907952.0 (22) 15.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/020420 15.12.2022  
(87) WO 2023/113485 2023/25 22.06.2023  
(30) 15.12.2021 KR 20210179723  
(54) • *ELEKTRODENBLATT-SCHNEIDVORRICHTUNG UND SCHNEIDVERFAHREN*  
• *ELECTRODE SHEET CUTTING DEVICE AND CUTTING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COUPE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE COUPE*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) WON, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR  
NO, Gyo Ryun, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 270 573 A2**  
**G01B 7/28** **H01M 10/0585**  
(52) **H01M 10/0404; G01B 7/28; H01M 10/0585**  
(25) De (26) De  
(21) 23169106.4 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 DE 102022110398  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER KANTE BEI DER HERSTELLUNG EINES ZELLSTAPELS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN EDGE DURING THE PRODUCTION OF A CELL STACK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN BORD LORS DE LA FABRICATION D'UNE PILE DE CELLULES*  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Masuch, Steffen, 38114 Braunschweig, DE  
Kraken, Mathias, 38102 Braunschweig, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

**H01M 10/04** → (51) **B29C 65/00**

(H01M) I.1(2)

<i>H01M 10/04</i> → (51) <i>B65G 13/00</i>	QIAN, Yunxian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100, CN MA, Junxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
<i>H01M 10/04</i> → (51) <i>H01M 10/0587</i>	CAO, Chaowei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
<i>H01M 10/04</i> → (51) <i>H01M 50/538</i>	GUO, Pengkai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN
<i>H01M 10/05</i> → (51) <i>H01M 10/0562</i>	XIANG, Xiaoxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
<i>H01M 10/05</i> → (51) <i>H01M 50/169</i>	WANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>C01B 33/18</i>	XIANG, Shuhuai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>C01B 25/30</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>C01B 35/12</i>	CHEN, Qun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>C01B 25/37</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>C01G 25/00</i>	DENG, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 10/0565</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>C01G 53/00</i>	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>C07D 327/04</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) <b>4 270 575 A1</b>	<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 10/54</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01G 11/06</i>	(25) Zh (26) En	<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 10/0565</i>	(21) 22919279.4 (22) 04.03.2022	<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/505</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>	BA ME	(51) <i>H01M 10/0562</i> (11) <b>4 270 577 A1</b>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 10/0587</i>	KH MA MD TN	<i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	(86) CN 2022/079269 04.03.2022	<i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	(87) WO 2023/164926 2023/36 07.09.2023	<i>H01M 4/46</i> <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>	(54) • POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄR- BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIE- PACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG	<i>H01M 4/66</i> <i>H01M 10/05</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/134</i>	• POSITIVE ELECTRODE PLATE, SEC- ONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE	(52) <i>H01M 4/133</i> ; <i>H01M 4/134</i> ; <i>H01M 4/1395</i> ; <i>H01M 4/38</i> ; <i>H01M 4/46</i> ; <i>H01M 4/62</i> ; <i>H01M 4/66</i> ; <i>H01M 10/05</i> ; <i>H01M 10/0562</i> ; <i>H01M 10/0585</i> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/139</i>	• PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTE- RIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC- TRIQUE	(25) Ja (26) En
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/1397</i>	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	(21) 21910975.8 (22) 23.12.2021
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>	(72) ZHOU, Xiang, Ningde Fujian 352100, CN LIU, Jiang, Ningde Fujian 352100, CN LI, Baiqing, Ningde Fujian 352100, CN JIANG, Yao, Ningde Fujian 352100, CN LIU, Xiaomei, Ningde Fujian 352100, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/40</i>	(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE	BA ME
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) <b>4 270 576 A1</b>	KH MA MD TN
(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) <b>4 270 574 A1</b>	(52) <i>H01M 10/0525</i> ; Y02E 60/10	(86) JP 2021/047920 23.12.2021
<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0566</i>	(25) Zh (26) En	(87) WO 2022/138836 2022/26 30.06.2022
<i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/505</i>	(21) 22920979.6 (22) 18.02.2022	(30) 24.12.2020 JP 2020215794
<i>H01M 4/525</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • FLUORIDIENENSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(52) <i>H01M 4/485</i> ; <i>H01M 4/505</i> ; <i>H01M 4/525</i> ; <i>H01M 10/0525</i> ; <i>H01M 10/0566</i> ; <i>H01M 10/0567</i> ; <i>H01M 10/0568</i> ; <i>H01M 10/0569</i> ; Y02E 60/10	BA ME	• FLUORIDE ION SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD FOR SAME
(25) Zh (26) En	KH MA MD TN	• BATTERIE SECONDAIRE AU FLUORURE- ION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(21) 21913932.6 (22) 16.12.2021	(86) CN 2022/076872 18.02.2022	(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571- 8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/155147 2023/34 24.08.2023	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
BA ME	(54) • BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG	(72) HINOGAMI Reiko, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP
KH MA MD TN	• BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND BAT- TERY PREPARATION METHOD AND DE- VICE	MIKI Hidenori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(86) CN 2021/138677 16.12.2021	• BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARA- TION DE BATTERIE	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(87) WO 2022/143191 2022/27 07.07.2022	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	(51) <i>H01M 10/0562</i> (11) <b>4 270 578 A1</b>
(30) 28.12.2020 CN 202011606717 13.04.2021 CN 202110392954	(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN	<i>C01G 25/00</i> <i>C04B 41/00</i>
(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE • LITHIUM-ION BATTERY • BATTERIE AU LITHIUM-ION	(74) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN	(52) <i>C01G 25/006</i> ; <i>H01M 10/0562</i> ; <i>H01M 2300/0071</i>
(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Room 1901, Capchem Plaza No.9 Changye Road Liulian Community Pingshan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		(25) En (26) En
(72) HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		(21) 22305640.9 (22) 29.04.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN KERAMISCHEN TEILCHENS AUF BASIS EINES LLZO-MATERIALS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A COATED CERAMIC PARTICLE BASED ON A LLZO MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTICULE CÉRAMIQUE REVÊTUE BASÉE SUR UN MATÉRIAU LLZO*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) TARNOPOLSKIY, Vasily, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H01M 10/0562** → (51) **C01B 35/12**

**H01M 10/0562** → (51) **C01G 25/00**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/139**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 270 579 A2**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569**

(52) **H01M 10/0565; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0568; H01M 10/0569;**  
H01M 2300/0085; H01M 2300/0091

(25) En (26) En  
(21) 23165890.7 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263335452 P  
15.11.2022 TW 111143492

(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, QUASI-FESTER ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*  
• *ELECTROLYTE COMPOSITION, QUASI-SOLID ELECTROLYTE AND LITHIUM-ION BATTERY EMPLOYING THE SAME*  
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE, ÉLECTROLYTE QUASI SOLIDE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION L'UTILISANT*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW

(72) Wang, Yun-Chi, Taichung City, TW  
Lo, Jen-Chih, Hsinchu City, TW  
Chang, Ya-Chi, Miaoli County, TW  
Hung, Po-Yang, Yunlin County, TW  
Yeh, Ting-Ju, Taipei City, TW

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 270 580 A2**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0565;**  
**H01M 50/446; H01M 50/449;**  
**H01M 50/451; H01M 50/461;**  
H01M 50/417; H01M 50/426;  
H01M 50/454; H01M 2300/0085;  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 23191641.2 (22) 17.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2018 KR 20180006795

(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) Shin, Won Kyung, 34122 Daejeon, KR  
Ahn, Kyoung Ho, 34122 Daejeon, KR  
Lee, Chul Haeng, 34122 Daejeon, KR  
Lee, Jae Won, 34122 Daejeon, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19741257.0 / 3 703 158

**H01M 10/0565** → (51) **H01G 11/06**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 270 581 A1**  
**H01M 10/0569** **H01M 10/052**  
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/0569**

(25) Ko (26) En  
(21) 21911598.7 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019784 24.12.2021  
(87) WO 2022/139533 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183532  
23.12.2021 KR 20210185800

(54) • *ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *ELECTROLYTE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*

(71) Soulbrain Co., Ltd., 34 Pangyo-ro 255beongil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(72) CHOI, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
KIM, Min Goo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
LEE, Sang Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
KANG, Wan Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
YUN, Jong Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
HAN, Ji Seong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
JANG, Min Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 270 582 A1**  
**H01M 10/0569** **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/0569**

(25) Ko (26) En  
(21) 21911599.5 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019785 24.12.2021  
(87) WO 2022/139534 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183533  
23.12.2021 KR 20210185801

(54) • *ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *ELECTROLYTE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*

(71) Soulbrain Co., Ltd., 34 Pangyo-ro 255beongil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(72) CHOI, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
KIM, Min Goo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
LEE, Sang Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
KANG, Wan Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
YUN, Jong Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
HAN, Ji Seong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
JANG, Min Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 270 583 A1**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/485; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0566; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/0568; H01M 10/0569;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 21913931.8 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/138674 16.12.2021  
(87) WO 2022/143190 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011606717  
13.04.2021 CN 202110392818

(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND BATTERIE*  
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND BATTERY*  
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE*

(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Room 1901, Capchem Plaza No.9 Changye Road Liulian Community Pingshan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) QIAN, Yunxian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
CAO, Chaowei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
GUO, Pengkai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
WANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
XIANG, Shuhuai, Shenzhen, Guangdong

518118, CN  
CHEN, Qun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
DENG, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 270 584 A1**  
**H01M 8/1016 H01M 4/36**

(52) **H01M 4/364; H01M 8/1016;**  
**H01M 10/0567; H01M 2300/0025**

(25) En (26) En  
(21) 23169868.9 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 KR 20220052238

(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUN-  
DÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-  
DÄRBATTERIE DAMIT**  
• **ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM  
SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-  
ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BAT-  
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BAT-  
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COM-  
PRENANT**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,  
Seoul 03161, KR  
(72) PARK, Ki Sung, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Chan Woo, 34124 Daejeon, KR  
SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR  
OH, Sung Yon, 34124 Daejeon, KR  
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333  
München, DE

**H01M 10/0567** → (51) **C07D 327/04**

**H01M 10/0567** → (51) **H01G 11/06**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/40**

**H01M 10/0568** → (51) **H01G 11/06**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/40**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 270 585 A1**  
**H01M 10/0565 H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0565;**  
**H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 22811710.7 (22) 30.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/007698 30.05.2022

(87) WO 2022/250519 2022/48 01.12.2022

(30) 28.05.2021 KR 20210069524

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
GELPOLYMERELEKTROLYT-SEKUNDÄR-  
BATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE  
GELPOLYMERELEKTROLYT-SEKUNDÄR-  
BATTERIE**

• **METHOD FOR MANUFACTURING GEL  
POLYMER ELECTROLYTE SECONDARY  
BATTERY AND GEL POLYMER ELEC-  
TROLYTE SECONDARY BATTERY MANU-  
FACTURED THEREBY**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE  
RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE DE GEL  
POLYMÈRE ET BATTERIE RECHARGEABLE  
À ÉLECTROLYTE DE GEL POLYMÈRE FABRI-  
QUÉE PAR UN TEL PROCÉDÉ**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR  
KANG, Yong-Hee, Daejeon 34122, KR  
LEE, Su-Rim, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jae-Won, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
Partmbb Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H01M 10/058** (11) **4 270 586 A1**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 22904575.2 (22) 02.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/019480 02.12.2022

(87) WO 2023/106745 2023/24 15.06.2023

(30) 06.12.2021 KR 20210172864

01.12.2022 KR 20220165534

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-  
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

• **ELECTRODE ASSEMBLY, MANUFACTUR-  
ING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM  
SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**

• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION ET BATTERIE SECON-  
DAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) CHOI, Jin Woo, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Eun Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 270 587 A1**  
**H01M 10/052 H01M 10/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0587; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 22920992.9 (22) 29.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/075096 29.01.2022

(87) WO 2023/142084 2023/31 03.08.2023

(54) • **WICKELVORRICHTUNG, WICKELVORRICHT-  
TUNG UND WICKELVERFAHREN**  
• **WINDING APPARATUS, WINDING DEVICE  
AND WINDING METHOD**  
• **APPAREIL D'ENROULEMENT, DISPOSITIF  
D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROU-  
LEMENT**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian  
PRC 352100, CN

(72) ZHANG, Xiaowei, Fujian 352100, CN  
WANG, Zhiwen, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Wei, Fujian 352100, CN  
WU, Xiang, Fujian 352100, CN

WEN, Yuqian, Fujian 352100, CN  
TANG, Minghao, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Shengwu, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/14** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/18** (11) **4 270 588 A1**  
**H01M 50/102 H01M 50/121**  
**H01M 50/184 H01M 50/186**  
**H01M 50/193**

(52) **H01M 10/18; H01M 50/102;**  
**H01M 50/121; H01M 50/184;**  
**H01M 50/186; H01M 50/193;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910125.0 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/043236 25.11.2021

(87) WO 2022/137972 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 JP 2020212733

(54) • **BIPOLARE SPEICHERBATTERIE UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **BIPOLAR STORAGE BATTERY AND MANU-  
FACTURING METHOD OF SAME**

• **BATTERIE DE STOCKAGE BIPOLAIRE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4  
Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8322, JP  
The Furukawa Battery Co., Ltd., 2-4-1,  
Hoshikawa Hodogaya-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa-ken 240-0006, JP

(72) TANAKA, Akira, Tokyo 100-8322, JP  
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP  
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP  
TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP

FURUKAWA, Jun, Iwaki-shi, Fukushima 972-  
8501, JP  
NISHIKUBO, Hideo, Iwaki-shi, Fukushima  
972-8501, JP

YAMADA, Keizo, Iwaki-shi, Fukushima 972-  
8501, JP  
HALAPI, Miklos, 1158 Budapest, HU  
MAROSFOI, Botond, 1158 Budapest, HU

GOMBOS, Akos, 1158 Budapest, HU  
TATRAI, David, 1158 Budapest, HU  
GIDOFALVI-KOVACS, Tenia, 1158 Budapest,  
HU

VARGA, Zoltan, 1158 Budapest, HU  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H01M 10/18** (11) **4 270 589 A1**  
**H01M 50/102 H01M 50/184**

**H01M 50/186 H01M 50/193**  
 (52) **H01M 10/18; H01M 50/102; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/193; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21910126.8 (22) 25.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/043237 25.11.2021  
 (87) WO 2022/137973 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 JP 2020212892  
 (54) • **BIPOLARE SPEICHERBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
 • BIPOLAR STORAGE BATTERY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
 • BATTERIE DE STOCKAGE BIPOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
 (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
 The Furukawa Battery Co., Ltd., 2-4-1, Hoshikawa Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 240-0006, JP  
 (72) TANAKA, Akira, Tokyo 100-8322, JP  
 NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP  
 SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP  
 TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP  
 FURUKAWA, Jun, Jyoban-shimofunao-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972- 8501, JP  
 NISHIKUBO, Hideo, Jyoban-shimofunao-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972- 8501, JP  
 YAMADA, Keizo, Jyoban-shimofunao-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972- 8501, JP  
 HALAPI, Miklos, 1158 Budapest, HU  
 MAROSFOI, Botond, 1158 Budapest, HU  
 GOMBOS, Akos, 1158 Budapest, HU  
 TATRAI, David, 1158 Budapest, HU  
 GIDOFALVI-KOVACS, Tenia, 1158 Budapest, HU  
 VARGA, Zoltan, 1158 Budapest, HU  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H01M 10/42 (11) 4 270 590 A1**  
**H01M 10/48 H02J 7/00**  
**H02J 7/02 H02J 7/04**  
 (52) **H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/04**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21910885.9 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/047651 22.12.2021  
 (87) WO 2022/138745 2022/26 30.06.2022  
 (30) 22.12.2020 JP 2020212976  
 (54) • **BATTERIESTEUELVORRICHTUNG UND BATTERIESYSTEM**  
 • BATTERY CONTROL DEVICE, AND BATTERY SYSTEM  
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE  
 (71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP  
 (72) SASAKI, Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **H01M 10/42 (11) 4 270 591 A1**  
**H02J 7/00**  
 (52) **H01M 10/42; H02J 7/00; Y02T 10/70**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21958842.3 (22) 30.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/122068 30.09.2021  
 (87) WO 2023/050264 2023/14 06.04.2023  
 (54) • **SCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BATTERIE UND STEUERGERÄT UND VERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
 • CIRCUIT CONTROL METHOD, BATTERY AND CONTROLLER AND MANAGEMENT SYSTEM THEREOF, AND ELECTRIC APPARATUS  
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT, BATTERIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET SON SYSTÈME DE GESTION, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE  
 (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN  
 (72) LU, Fangyou, Ningde, Fujian 352100, CN  
 MA, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN  
 TIAN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN  
 WANG, Xingchang, Ningde, Fujian 352100, CN  
 HUANG, Zhenhui, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) **H01M 10/42 (11) 4 270 592 A1**  
**H01M 10/48 H01M 50/204**  
**H01M 50/249 H01M 50/284**  
**H01M 50/507 H01M 50/569**  
 (52) **H01M 50/204; H01M 10/4207; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/249; H01M 50/284; H01M 50/507; H01M 50/569; H01M 2220/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22209234.8 (22) 23.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 20.04.2022 KR 20220048811  
 (54) • **BATTERIEMODUL MIT SENSORMODULANORDNUNG**  
 • BATTERY MODULE HAVING SENSING MODULE ASSEMBLY  
 • MODULE DE BATTERIE AYANT UN ENSEMBLE MODULE DE DÉTECTION  
 (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR  
 (72) KANG, Ji Eun, 34124 Daejeon, KR  
 JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR  
 (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) **H01M 10/42 (11) 4 270 593 A1**  
**H01M 50/586 H01M 4/13**  
**H01M 4/139 H01M 10/052**  
 (52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 10/052; H01M 10/42; H01M 50/586; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22899004.0 (22) 23.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/018559 23.11.2022  
 (87) WO 2023/096322 2023/22 01.06.2023  
 (30) 23.11.2021 KR 20210162675  
 (54) • **ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ISOLIERSCICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
 • ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING INSULATING LAYER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
 • ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE COUCHE ISOLANTE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) KIM, In Gu, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Byeong Won, Daejeon 34122, KR  
 HWANG, Jae Man, Daejeon 34122, KR  
 CHOI, Ho Jun, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H01M 10/42 (11) 4 270 594 A2**  
**H01M 10/44 H01M 10/48**  
 (52) **H01M 10/4207; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/486; H01M 10/488; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23163554.1 (22) 22.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 01.04.2022 KR 20220041087  
 (54) • **INSTALLATIONSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
 • INSTALLATION VERIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY STORAGE DEVICE  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INSTALLATION POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE  
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (72) YOO, Ji Won, 17084 Yongin-si, KR  
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**H01M 10/42** → (51) **G01N 33/00**  
**H01M 10/42** → (51) **G06F 13/42**  
**H01M 10/42** → (51) **H01M 50/317**  
**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**  
**H01M 10/42** → (51) **H03H 7/06**  
**H01M 10/44** → (51) **B60L 3/00**  
**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**  
**H01M 10/48** → (51) **B60L 3/00**  
**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/389**  
**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/655**
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/6567**
- H01M 10/48** → (51) **H01M 50/317**
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 270 595 A1**  
**H01M 10/0525**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 21913329.5 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123414 13.10.2021  
(87) WO 2022/142584 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011587284
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ELEMENTAREM KUPFER AUS TERNÄREN BATTERIEABFÄLLEN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **METHOD FOR REMOVING ELEMENTAL COPPER FROM TERNARY BATTERY WASTE AND USE THEREOF**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CUIVRE ÉLÉMENTAIRE À PARTIR DE DÉCHETS DE BATTERIE TERNAIRE ET SON UTILISATION**
- (71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN  
Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN  
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
- (72) SUN, Xie, Changsha, Hunan 410600, CN  
YANG, Ding, Foshan, Guangdong 528137, CN  
CHEN, Ruokui, Foshan, Guangdong 528137, CN  
QIAO, Yanchao, Foshan, Guangdong 528137, CN  
ZHENG, Xianliang, Changsha, Hunan 410600, CN  
TAN, Feng, Changsha, Hunan 410600, CN  
LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer  
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
- 
- H01M 10/54** → (51) **C01B 25/30**
- H01M 10/54** → (51) **C01B 25/37**
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 270 596 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/658**  
**H01M 50/20**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6555; H01M 10/658; H01M 50/20;**  
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910919.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047732 22.12.2021  
(87) WO 2022/138779 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 JP 2020212403
- (54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) NINOMIYA, Naoya, Tokyo 100-8251, JP  
KAWAI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 270 597 A1**  
**H01M 50/249** **H01M 10/625**  
**H01M 50/242** **H01M 50/207**
- (52) **H01M 10/613; H01M 50/249;**  
H01M 10/625; H01M 50/207;  
H01M 50/242; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 21961768.5 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126831 27.10.2021  
(87) WO 2023/070399 2023/18 04.05.2023
- (54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**  
• **BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY**  
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN  
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 270 598 A2**  
**H01M 10/625** **H01M 10/643**  
**H01M 10/6553** **H01M 10/6554**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6557** **H01M 10/6567**  
**H01M 50/213** **H01M 50/249**  
**H01M 50/383**
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/6553; H01M 10/6554; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6567; H01M 50/249; H01M 50/383**
- (25) En (26) En  
(21) 22212980.1 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 TW 111115896
- (54) • **BATTERIEVORRICHTUNG MIT WÄRMESCHUTZMECHANISMUS**  
• **BATTERY DEVICE HAVING THERMAL PROTECTION MECHANISM**  
• **DISPOSITIF DE BATTERIE AYANT UN MÉCANISME DE PROTECTION THERMIQUE**
- (71) STL Technology Co., Ltd., No. 1, West 15th St. Cianjhen Dist., Kaohsiung City 806011, TW
- (72) CHANG, Cooper, 806011 Kaohsiung City, TW
- 
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 270 599 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/651** **H01M 10/653**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/658**  
**H01M 50/204** **H01M 50/209**  
**H01M 50/211**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/651; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/211**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22784642.5 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/016820 31.03.2022  
(87) WO 2022/215659 2022/41 13.10.2022  
(30) 06.04.2021 JP 2021064836
- (54) • **KÜHLSTRUKTUR ZWISCHEN BATTERIEZELEN, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**  
• **INTER-BATTERY-CELL COOLING STRUCTURE, BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK**  
• **STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT INTER-ÉLÉMENTS DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) SASAKI, Kohei, Tokyo 100-8071, JP  
IBARAGI, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP  
USUI, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP  
SUNAGAWA, Tatsunori, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 270 600 A2**  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6557** **H01M 50/209**  
**H01M 50/249**
- (52) **H01M 50/249; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6557; H01M 50/209; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23163910.5 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 JP 2022071662
- (54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **POWER STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) HASE, Saori, Toyota-shi, 471-8571, JP  
GOTOH, Yutaroh, Toyota-shi, 471-8571, JP  
ZENIYA, Tasuku, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 270 601 A2**  
**H01M 10/653** **H01M 10/6569**  
**H01M 10/667** **H01M 50/204**  
**H01M 50/224** **H01M 50/229**

- H01M 50/231**  
(52) **H05K 7/20236; H01M 10/613; H01M 10/653; H01M 10/6569; H01M 10/667; H01M 50/204; H01M 50/224; H01M 50/229; H01M 50/231**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23170445.3 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 FR 2204112  
(54) • **KOMBINIERTES KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **COMBINED COOLING SYSTEM FOR ELECTRONICS AND ENERGY STORAGE DEVICE**  
• **SYSTEME DE REFROIDISSEMENT COMBINE POUR ELECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D ENERGIE**  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) MERCIER, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
DE PAOLI, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BAZIN, Pascal, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
PHILIPPOTEAU, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

**H01M 10/613** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6553**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6567**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6569**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 50/242**

**H01M 10/615** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/625** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6567**

**H01M 10/635** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/637** → (51) **H01M 10/6569**

**H01M 10/643** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/643** → (51) **H01M 10/6567**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6553**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6569**

**H01M 10/651** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/6553**

- (51) **H01M 10/655** (11) **4 270 602 A1**  
**H01M 10/6553** **H01M 10/653**  
**H01M 10/647** **H01M 10/613**  
**H01M 10/48** **H01M 50/502**  
**H01M 50/211**  
(52) **H01M 10/48; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 10/6553; H01M 50/211; H01M 50/502; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22878777.6 (22) 22.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/014179 22.09.2022  
(87) WO 2023/058956 2023/15 13.04.2023  
(30) 06.10.2021 KR 20210132639  
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 50/242**

- (51) **H01M 10/6553** (11) **4 270 603 A1**  
**H01M 10/647** **H01M 10/613**  
**H01M 10/653** **H01M 50/502**  
**H01M 50/211**  
(52) **Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22858751.5 (22) 17.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/012287 17.08.2022  
(87) WO 2023/022514 2023/08 23.02.2023  
(30) 20.08.2021 KR 20210109847  
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR  
JEON, Jongpil, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/6553** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6553** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6567**

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/6567** (11) **4 270 604 A1**  
**H01M 10/643** **H01M 10/625**  
**H01M 10/613**  
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/6567; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22799020.7 (22) 18.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/005523 18.04.2022  
(87) WO 2022/234975 2022/45 10.11.2022  
(30) 06.05.2021 KR 20210058807  
(54) • **BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER KÜHLLEISTUNG UND FAHRZEUG DAMIT**  
• **BATTERY PACK HAVING IMPROVED COOLING PERFORMANCE AND VEHICLE INCLUDING SAME**  
• **BLOC-BATTERIE AYANT DES PERFORMANCES DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉES ET VÉHICULE LE COMPRENANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR  
YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/6567** (11) **4 270 605 A1**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/613**  
**H01M 10/625** **H01M 10/48**

- (52) **H01M 10/48; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6567; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22820535.7 (22) 07.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/008026 07.06.2022  
(87) WO 2022/260407 2022/50 15.12.2022  
(30) 08.06.2021 KR 20210074424  
(54) • **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**  
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR  
YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR  
TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen, DE  
JANKE, Jan, 74336 Brackenheim, DE  
HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm, DE  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/6569** (11) **4 270 606 A1**  
**H01M 10/637** **H01M 10/658**



**H01M 10/613** **H01M 10/647**  
(52) **H01M 10/613; H01M 10/637;**  
**H01M 10/647; H01M 10/6569;**  
**H01M 10/658; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22907960.3 (22) 15.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/020447 15.12.2022  
(87) WO 2023/113493 2023/25 22.06.2023  
(30) 15.12.2021 KR 20210179442  
(54) • **BATTERIEPACK ZUR BLOCKIERUNG DES**  
**WÄRMEÜBERGANGS ZWISCHEN BATTE-**  
**RIEZELLEN**  
• **BATTERY PACK FOR BLOCKING HEAT**  
**TRANSFER BETWEEN BATTERY CELLS**  
• **BLOC-BATTERIE POUR BLOQUER LE**  
**TRANSFERT DE CHALEUR ENTRE DES ÉLÉ-**  
**MENTS DE BATTERIE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) PARK, Jin Soo, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H01M 10/6569** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/658** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/658** → (51) **H01M 10/6569**

---

**H01M 10/667** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 12/06** → (51) **B01J 31/22**

---

**H01M 12/06** → (51) **C01B 35/12**

---

**H01M 12/06** → (51) **C07D 471/22**

---

**H01M 12/08** → (51) **B01J 31/22**

---

**H01M 12/08** → (51) **C01B 35/12**

---

**H01M 12/08** → (51) **C07D 471/22**

(51) **H01M 14/00** (11) **4 270 607 A1**  
(52) **H01M 14/00; H02N 11/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21909907.4 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/037960 13.10.2021  
(87) WO 2022/137749 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212853  
(54) • **STROMERZEUGUNGSVERFAHREN UND**  
**STROMERZEUGUNGSELEMENT MIT**  
**FEUCHTIGKEITSVARIATION**  
• **POWER GENERATION METHOD AND**  
**POWER GENERATION ELEMENT USING**  
**HUMIDITY VARIATION**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET**  
**ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE**  
**UTILISANT LA VARIATION D'HUMIDITÉ**  
(71) National Institute Of Advanced Industrial  
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki  
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP  
(72) KOMAZAKI, Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8560, JP  
Kanazawa, Kenji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8560, JP  
Nobeshima, Taiki, Tsukuba-shi, Ibaraki

305-8560, JP  
Hirama, Hirotsada, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8560, JP  
Watanabe, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8560, JP  
UEMURA, Sei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8560, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

(51) **H01M 50/102** (11) **4 270 608 A1**  
**H01M 50/547** **H01M 50/148**  
**H01M 50/249**  
(52) **H01M 50/102; H01M 50/148;**  
**H01M 50/249; H01M 50/547;**  
**Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22882534.5 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/119817 20.09.2022  
(87) WO 2023/065923 2023/17 27.04.2023  
(30) 22.10.2021 CN 202122559769 U  
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-**  
**SCHNE VORRICHTUNG**  
• **BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC**  
**APPARATUS**  
• **CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET APPA-**  
**REIL ÉLECTRIQUE**  
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property  
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,  
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

**H01M 50/102** → (51) **H01M 10/18**

(51) **H01M 50/103** (11) **4 270 609 A1**  
(52) **H01M 50/103; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21965115.5 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/133091 25.11.2021  
(87) WO 2023/092379 2023/22 01.06.2023  
(54) • **BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAH-**  
**REN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR**  
**SOWIE ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG**  
• **BATTERY AND MANUFACTURING**  
**METHOD AND MANUFACTURING SYS-**  
**TEM THEREFOR, AND ELECTRICAL EQUIP-**  
**MENT**  
• **BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION ET SON SYSTÈME DE FABRICATION,**  
**ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**  
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN  
HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN  
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

FANG, Zhengyu, Ningde, Fujian 352100, CN  
Ji, Hongye, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property  
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,  
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) **H01M 50/105** (11) **4 270 610 A1**  
**H01M 50/131**  
(52) **H01M 50/105; H01M 50/131;**  
**Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911354.5 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/018805 10.12.2021  
(87) WO 2022/139287 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182647  
08.12.2021 KR 20210174922  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEBEUTEL, HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUN-**  
**DÄRBATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **SECONDARY BATTERY POUCH, MANUFAC-**  
**TURING METHOD THEREOF, AND SEC-**  
**ONDARY BATTERY MANUFACTURING**  
**METHOD**  
• **POCHE DE BATTERIE SECONDAIRE, SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION DE BATTERIE SECON-**  
**DAIRE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) HONG, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chung Hee, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR  
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**H01M 50/105** → (51) **B29C 65/00**

---

**H01M 50/105** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 50/105** → (51) **H01M 50/126**

---

**H01M 50/121** → (51) **H01M 10/18**

(51) **H01M 50/126** (11) **4 270 611 A1**  
**H01M 50/145** **H01M 50/133**  
**H01M 50/105**  
(52) **H01M 50/145; H01M 10/04;**  
**H01M 50/10; H01M 50/105;**  
**H01M 50/119; H01M 50/121;**  
**H01M 50/122; H01M 50/124;**  
**H01M 50/126; H01M 50/129;**  
**H01M 50/131; H01M 50/133;**  
**H01M 50/136; H01M 50/141;**  
**H01M 50/178; H01M 50/184;**  
**H01M 50/186; H01M 50/193;**  
**Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21915607.2 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/018921 14.12.2021  
(87) WO 2022/145809 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 KR 20200185043  
(54) • **AUSSENATERIAL UND BATTERIE MIT**  
**DEM AUSSENATERIAL**

- EXTERIOR MATERIAL AND BATTERY USING EXTERIOR MATERIAL
  - MATÉRIAU EXTÉRIEUR ET BATTERIE METTANT EN ŒUVRE UN MATÉRIAU EXTÉRIEUR
- (71) Libest Inc., Munji-dong, KAIST  
Munjicampus T306, 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
- (72) KIM, Joo Seong, Sodam 8-ro Sejong 30147, KR  
LIM, Seung Gyu, Daejeon 34051, KR  
LEE, Gil Ju, Daejeon 34051, KR  
KIM, Jae Hoon, Daejeon 34050, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

**H01M 50/131** → (51) **H01M 50/105**

**H01M 50/133** → (51) **H01M 50/126**

**H01M 50/145** → (51) **H01M 50/126**

- (51) **H01M 50/147** (11) **4 270 612 A1**  
**H01M 50/30** **H01M 50/317**
- (52) **H01M 50/147; H01M 50/183;**  
**H01M 50/30; H01M 50/317;**  
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 22885415.4 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/116727 02.09.2022
- (87) WO 2023/071524 2023/18 04.05.2023
- (30) 25.10.2021 CN 202122577576 U
- (54) • ABDECKUNGSANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- TOP COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE
  - ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SHI, Guangda, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN  
GUO, Jinghao, Ningde, Fujian 352100, CN  
CAI, Yazhi, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHONG, Libin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**H01M 50/148** → (51) **H01M 50/102**

- (51) **H01M 50/152** (11) **4 270 613 A1**  
**H01M 50/159** **H01M 50/164**  
**H01M 50/167** **H01M 50/184**  
**H01M 50/186** **H01M 50/191**  
**H01M 50/197** **H01M 50/342**
- (52) **H01M 50/152; H01M 50/159;**  
**H01M 50/164; H01M 50/167;**  
**H01M 50/184; H01M 50/186;**  
**H01M 50/191; H01M 50/197;**  
**H01M 50/342;** Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910571.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046433 16.12.2021
- (87) WO 2022/138423 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 JP 2020212201
- (54) • HERMETISCH VERSCHLOSSENE BATTERIE
- HERMETICALLY SEALED BATTERY
  - BATTERIE SCELLÉE HERMÉTIQUEMENT
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP  
Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) YAMASHITA, Shuichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
FUKUOKA, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
SUGIMOTO, Shuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
MORI, Toshihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 50/152** → (51) **H01M 50/59**

**H01M 50/159** → (51) **H01M 50/152**

**H01M 50/164** → (51) **H01M 50/152**

**H01M 50/167** → (51) **H01M 50/152**

**H01M 50/167** → (51) **H01M 50/538**

- (51) **H01M 50/169** (11) **4 270 614 A1**  
**H01M 50/171** **H01M 6/10**  
**H01M 6/16** **H01M 50/317**  
**H01M 50/342** **H01M 10/05**  
**H01M 50/533** **H01M 50/536**  
**H01M 50/538**
- (52) **H01M 50/169; H01M 6/10;**  
**H01M 6/16; H01M 10/05;**  
**H01M 50/171; H01M 50/317;**  
**H01M 50/342; H01M 50/533;**  
**H01M 50/536; H01M 50/538**
- (25) De (26) De  
(21) 22170793.8 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • ENERGIESPEICHERZELLE
- ENERGY STORAGE CELL
  - ÉLÉMENT D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE  
Kieninger, Dominik, 73492 Rainau, DE  
Pytlik, Edward, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

**H01M 50/171** → (51) **H01M 50/169**

- (51) **H01M 50/184** (11) **4 270 615 A1**  
(52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 22822832.6 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/127587 26.10.2022
- (87) WO 2023/173753 2023/38 21.09.2023
- (30) 02.06.2022 CN 202221374414 U

- (54) • BATTERIE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
- BATTERY, BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
  - BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN  
Huizhou Eve Power Co., Ltd, N°. 5, Xingyuan North Road, Sanhe Village, Tonghu Town, Zhongkai High-tech District Huizhou, Guangdong 516039, CN
- (72) WU, Di, Hubei 448000, CN  
LI, Kaibo, Hubei 448000, CN  
CHEN, Feng, Hubei 448000, CN  
HE, Wei, Hubei 448000, CN  
LIU, Jincheng, Hubei 448000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01M 50/184** → (51) **F16K 27/00**

**H01M 50/184** → (51) **H01M 10/18**

**H01M 50/184** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/184** → (51) **H01M 50/152**

**H01M 50/186** → (51) **H01M 10/18**

**H01M 50/186** → (51) **H01M 50/152**

**H01M 50/191** → (51) **H01M 50/152**

**H01M 50/193** → (51) **H01M 10/18**

**H01M 50/197** → (51) **H01M 50/152**

**H01M 50/198** → (51) **F16K 27/00**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/202** → (51) **C08K 5/54**

- (51) **H01M 50/204** (11) **4 270 616 A1**  
**H01M 50/258** **H01M 50/264**  
**H01M 50/289** **H01M 50/291**
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/258;**  
**H01M 50/264; H01M 50/289;**  
**H01M 50/291;** H01M 50/209
- (25) En (26) En  
(21) 22207680.4 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.04.2022 CN 2022110372680
- (54) • BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEVORRICHTUNG
- BATTERY CASE AND BATTERY DEVICE
  - BOÎTIER DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE BATTERIE
- (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) DENG, Feng, Changzhou City, Jiangsu Province, CN  
JIANG, Xinwei, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**H01M 50/204** → (51) **C08K 5/54**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/207** → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 270 617 A1**  
**H01M 50/264** **H01M 50/291**  
**H01M 50/249**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/249;**  
**H01M 50/264; H01M 50/291;**  
H01M 2220/20

(25) En (26) En  
(21) 22215305.8 (22) 21.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.03.2022 KR 20220037756  
(54) • **BATTERIEMODULANORDNUNG, HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHR-**  
**ZUG DAMIT**  
• **BATTERY MODULE ASSEMBLY, MANUFAC-**  
**TURING METHOD THEREOF AND VEHICLE**  
**HAVING THE SAME**  
• **ENSEMBLE MODULE DE BATTERIE, SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION ET VÉHICULE**  
**LE COMPRENANT**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)  
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul  
06141, KR  
(72) PARK, Yun Su, 18484 Hwaseong-si, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 270 618 A1**  
**H01M 50/502** **H01M 50/514**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/502;**  
**H01M 50/514**

(25) En (26) En  
(21) 23166796.5 (22) 05.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 JP 2022071277  
(54) • **SAMMELSCHIENE UND BATTERIEPACK**  
**DAMIT**  
• **BUSBAR AND BATTERY PACK INCLUDING**  
**THE SAME**  
• **BARRE OMNIBUS ET BLOC-BATTERIE L'IN-**  
**CLUANT**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-  
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP  
(72) UCHIDA, Yozo, Tokyo, 103-0022, JP  
SATO, Yuki, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 50/209** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/655**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/6553**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/242**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/591**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 270 619 A1**  
**H01M 50/244** **H01M 50/256**  
**H01M 50/296**

(52) **H01M 50/213; H01M 50/244;**  
**H01M 50/256; H01M 50/296;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21915085.1 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046204 15.12.2021  
(87) WO 2022/145224 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219264  
(54) • **BATTERIE**  
• **BATTERY**  
• **BATTERIE**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP  
(72) TAKIZAWA, Daijiro, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP  
ITO, Keiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193,  
JP  
SHIGEMIZU, Nobuo, Wako-shi, Saitama  
351-0193, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H01M 50/213** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/224** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/227** → (51) **C08K 5/54**  
**H01M 50/229** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/231** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/233** → (51) **C08K 5/54**  
**H01M 50/24** → (51) **B01D 53/26**

(51) **H01M 50/242** (11) **4 270 620 A1**  
**H01M 50/502** **H01M 50/211**  
**H01M 10/6551** **H01M 10/613**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6551;**  
**H01M 50/211; H01M 50/242;**  
**H01M 50/502; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22887433.5 (22) 13.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/015524 13.10.2022  
(87) WO 2023/075230 2023/18 04.05.2023  
(30) 26.10.2021 KR 20210143937  
(54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR  
LEE, Tae Kyeong, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/242** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/244** → (51) **H01M 50/213**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/102**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/209**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/317**  
**H01M 50/256** → (51) **H01M 50/213**  
**H01M 50/258** → (51) **H01M 50/204**  
**H01M 50/264** → (51) **H01M 50/204**  
**H01M 50/264** → (51) **H01M 50/209**  
**H01M 50/284** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 50/289** → (51) **H01M 50/204**  
**H01M 50/291** → (51) **H01M 50/204**  
**H01M 50/291** → (51) **H01M 50/209**  
**H01M 50/296** → (51) **H01M 50/213**  
**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/147**

(51) **H01M 50/317** (11) **4 270 621 A1**  
**H01M 50/358** **H01M 10/48**  
**H01M 10/42** **H01M 50/249**

(52) **H01M 10/42; H01M 10/48;**  
**H01M 50/249; H01M 50/317;**  
**H01M 50/358; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21951005.4 (22) 21.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/009449 21.07.2021  
(87) WO 2023/003057 2023/04 26.01.2023  
(54) • **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE-**  
**PACKANORDNUNG DAMIT UND FAHR-**  
**ZUG MIT DER BATTERIEPACKANORD-**  
**NUNG**  
• **VENTING DEVICE, BATTERY PACK ASSEM-**  
**BLY COMPRISING SAME, AND VEHICLE IN-**  
**CLUDING BATTERY PACK ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE VENTILATION, ENSEMBLE**  
**BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT, ET VÉ-**  
**HICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE**  
**BLOC-BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/317** → (51) **H01M 50/147**  
**H01M 50/317** → (51) **H01M 50/169**  
**H01M 50/342** → (51) **F16K 27/00**  
**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/152**  
**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/169**

(51) **H01M 50/358** (11) **4 270 622 A1**  
**H01M 50/367**

(52) **H01M 50/358; H01M 50/367;**  
**H01M 50/3425**

(25) En (26) En  
(21) 22169616.4 (22) 25.04.2022

(H01M) I.1(2)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG**  
• **BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE**  
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kojc, Miran, 8071 Hausmannstätten, AT  
Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT  
Montaruli, Mariagrazia, 8010 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 50/358** → (51) **H01M 50/317**

- (51) **H01M 50/367** (11) **4 270 623 A1**  
**H01M 50/383**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22817862.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120392 22.09.2022  
(87) WO 2023/173714 2023/38 21.09.2023  
(30) 20.04.2022 CN 202210419599  
20.04.2022 CN 202220922973 U
- (54) • **BATTERIEKASTEN UND BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY BOX AND BATTERY MODULE**  
• **BOÎTIER DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE**
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) QIU, Wencong, Hubei 448000, CN  
LI, Fan, Hubei 448000, CN  
CHEN, Zhiwei, Hubei 448000, CN  
CHEN, Zhaohai, Hubei 448000, CN  
FENG, Yangqiang, Hubei 448000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01M 50/367** → (51) **H01M 50/358**

**H01M 50/383** → (51) **C08K 5/54**

**H01M 50/383** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/383** → (51) **H01M 50/367**

- (51) **H01M 50/409** (11) **4 270 624 A1**  
(52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 22859453.7 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079936 09.03.2022  
(87) WO 2023/168626 2023/37 14.09.2023
- (54) • **SEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS**  
• **SEPARATOR AND METHOD FOR PREPARING SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SÉPARATEUR**
- (71) CSI Chemical Co., Ltd., No. 168 Linjiang Avenue Linjiang New Area Haimen District,

- Nantong City, Jiangsu 226133, CN
- (72) CHIU, Jian Ming, Nantong Jiangsu 226133, CN  
TSENG, Chi Yung, Nantong Jiangsu 226133, CN  
WANG, Shiu Hui, Nantong Jiangsu 226133, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01M 50/409** (11) **4 270 625 A2**  
**H01M 50/446**

- (52) **H01M 50/409; H01M 50/446**
- (25) En (26) En  
(21) 23165764.4 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 31.03.2022 KR 20220040303  
27.03.2023 KR 20230039710

- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN REGENERIERUNG EINES ABFALLABSCHIEDERS MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN**  
• **METHOD OF CONTINUOUSLY REGENERATING WASTE SEPARATOR INCLUDING INORGANIC PARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION EN CONTINU DE SÉPARATEUR DE DÉCHETS COMPRENANT DES PARTICULES INORGANIKES**

- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
- (72) KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Jong Sang, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Hye Jin, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01M 50/409** → (51) **H01G 11/06**

**H01M 50/409** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 50/411** (11) **4 270 626 A1**  
(52) **H01M 50/411; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21963037.3 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/129400 08.11.2021  
(87) WO 2023/077528 2023/19 11.05.2023
- (54) • **VERBUNDSEPARATOR EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM VERBUNDSEPARATOR**  
• **COMPOSITE SEPARATOR OF SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY CONTAINING COMPOSITE SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR COMPOSITE DE BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE CONTENANT LE SÉPARATEUR COMPOSITE**

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) WU, Ze, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
CAO, Jiao, Ningde, Fujian 352100, CN  
YAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN  
YANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN

- LIU, Heyang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**H01M 50/414** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/409**

(51) **H01M 50/449** (11) **4 270 627 A1**  
**H01M 50/414** **H01G 11/52**

- (52) **H01G 11/52; H01M 50/414; H01M 50/449; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22873245.9 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014448 27.09.2022  
(87) WO 2023/048543 2023/13 30.03.2023  
(30) 27.09.2021 KR 20210127572

- (54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME**  
• **SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SUNG, In-Hyouk, Daejeon 34122, KR  
KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/50** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 10/6553**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 50/242**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 50/591**

**H01M 50/507** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/514** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/528** → (51) **H01M 50/538**

**H01M 50/531** → (51) **B23K 26/362**

**H01M 50/533** → (51) **H01M 50/169**

**H01M 50/536** → (51) **H01M 50/169**

**H01M 50/536** → (51) **H01M 50/538**

(51) **H01M 50/538** (11) **4 270 628 A1**  
**H01M 50/536** **H01M 10/04**  
**H01M 50/567** **H01M 50/559**  
**H01M 50/547** **H01M 50/167**  
**H01M 50/528**

(52) **H01M 4/02; H01M 10/04; H01M 50/167; H01M 50/249; H01M 50/528; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/543; H01M 50/547; H01M 50/559;**

**H01M 50/566; H01M 50/567;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 22756576.9 (22) 18.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002469 18.02.2022

(87) WO 2022/177378 2022/34 25.08.2022

(30) 19.02.2021 KR 20210022854  
19.02.2021 KR 20210022891  
19.02.2021 KR 20210022894  
08.03.2021 KR 20210030300  
01.10.2021 KR 20210131205  
01.10.2021 KR 20210131215  
22.10.2021 KR 20210142197

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTE-  
RIE SOWIE BATTERIEPACK UND FAHR-  
ZEUG DAMIT**

- **ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY,  
AND BATTERY PACK AND VEHICLE COM-  
PRISING SAME**
- **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE,  
ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRE-  
NANT CE DERNIER**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Min-Woo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR  
CHO, Kyung-Wook, Daejeon 34122, KR  
MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122, KR  
JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jae-Woong, Daejeon 34122, KR  
HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR  
LIM, Hae-Jin, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR  
LIM, Jae-Won, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Ji-Min, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/538** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/538** → (51) **H01M 50/169**

**H01M 50/538** → (51) **H01M 50/59**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/547** → (51) **H01M 50/102**

**H01M 50/547** → (51) **H01M 50/538**

(51) **H01M 50/559** (11) **4 270 629 A2**

(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0422;**  
**H01M 10/0431; H01M 50/107;**  
**H01M 50/169; H01M 50/186;**  
**H01M 50/191; H01M 50/548;**  
**H01M 50/559; H01M 10/052;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 23192814.4 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 06.09.2018 US 201862727778 P  
06.12.2018 US 201816211433

(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE MIT ÜBER-  
GOSSENER GLASDURCHFÜHRUNG**

- **CYLINDRICAL BATTERY CELL WITH OVER-  
MOLDED GLASS FEEDTHROUGH**

• **ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE  
AVEC TRAVERSÉE DE VERRE SURMOULÉE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) SHIU, Brian K, Cupertino, 95014, US  
PASMA, Christopher R., Cupertino, 95014,  
US  
CHEUNG, Gerald K., Cupertino, 95014, US  
BALARAM, Haran, Cupertino, 95014, US  
LIU, Junhua, Cupertino, 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 19772952.8 / 3 827 468

**H01M 50/559** → (51) **H01M 50/538**

**H01M 50/567** → (51) **H01M 50/538**

**H01M 50/569** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/586** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/586** → (51) **H01M 50/59**

(51) **H01M 50/59** (11) **4 270 630 A1**  
**H01M 50/586** **H01M 50/538**  
**H01M 50/152**

(52) **H01M 50/152; H01M 50/167;**  
**H01M 50/249; H01M 50/538;**  
**H01M 50/586; H01M 50/59;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 22864896.0 (22) 08.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011795 08.08.2022

(87) WO 2023/033391 2023/10 09.03.2023

(30) 30.08.2021 KR 20210115064

(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE UND BAT-  
TERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**

- **CYLINDRICAL BATTERY CELL, AND BAT-  
TERY PACK AND VEHICLE COMPRISING  
SAME**
- **ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE, ET  
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-  
NANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR  
KANG, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR  
MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR  
HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/591** (11) **4 270 631 A1**  
**H01M 50/502** **H01M 50/211**

(52) **H01M 50/211; H01M 50/383;**  
**H01M 50/502; H01M 50/591;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 22919056.6 (22) 19.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020739 19.12.2022

(87) WO 2023/132519 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 KR 20220002978

(54) • **BATTERIEZELLENANORDNUNG MIT EI-  
NER SAMMELSCHIENE MIT HINZUFÜ-  
GUNG EINES FLAMMENSPERRELEMENTS  
UND BATTERIEZELLENANORDNUNGS-  
STRUKTUR DAMIT**

- **BATTERY CELL ASSEMBLY COMPRISING  
BUS BAR TO WHICH FLAME BLOCKING  
MEMBER IS ADDED AND BATTERY CELL  
ASSEMBLY STRUCTURE COMPRISING  
SAME**
- **ENSEMBLE ÉLÉMENT DE BATTERIE COM-  
PRENANT UNE BARRE OMNIBUS À LA-  
QUELLE UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE  
FLAMME EST AJOUTÉ ET STRUCTURE  
D'ENSEMBLE ÉLÉMENT DE BATTERIE LE  
COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KWON, Woo-Yong, Daejeon 34122, KR  
KANG, Jong-Mo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kyung-Woo, Daejeon 34122, KR  
KIM, In-Soo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR  
YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/595** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01P 1/00** (11) **4 270 632 A1**  
**H01Q 1/28** **H01Q 13/02**

(52) **H01P 1/00; H01Q 1/28; H01Q 13/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 20966855.7 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048045 22.12.2020

(87) WO 2022/137364 2022/26 30.06.2022

(54) • **VERBINDUNGSADAPTER UND HORNAN-  
TENNMESSVORRICHTUNG**

- **CONNECTION ADAPTER AND HORN AN-  
TENNA MEASUREMENT DEVICE**
- **ADAPTATEUR DE CONNEXION ET DISPOSI-  
TIF DE MESURE D'ANTENNE À CORNET**

(71) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc.,  
1-15-35 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi  
Fukuoka 8100001, JP

(72) UETSUHARA Masahiko, Fukuoka-shi,  
Fukuoka 810-0001, JP  
YAMAMOTO Daisuke, Fukuoka-shi,  
Fukuoka 810-0001, JP  
NOHMI Hitoshi, Mitaka-shi, Tokyo 181-  
0013, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**H01P 7/04** → (51) **H01P 7/06**

(51) **H01P 7/06** (11) **4 270 633 A1**  
**H01P 7/04** **H05K 1/02**

(52) **H01P 7/04; H01P 7/06; H05K 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910391.8 (22) 10.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045579 10.12.2021

(87) WO 2022/138242 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020217149

(H01Q) I.1(2)

- (54) • LEITERPLATTE, GESTAPELTER RESONATOR UND GESTAPELTES FILTER  
• PRINTED WIRING BOARD, STACKED RESONATOR, AND STACKED FILTER  
• CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ, RÉSONATEUR EMPILÉ ET FILTRE EMPILÉ
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) KAWAGOE, Atsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
ISHIOKA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
NAITO, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
UEDA, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 270 634 A1**  
**F28D 15/02** **H05K 7/20**

(52) **F28D 15/02; H01Q 1/12; H05K 7/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21915066.1 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045614 10.12.2021  
(87) WO 2022/145205 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219127  
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG  
• ANTENNA DEVICE  
• DISPOSITIF D'ANTENNE

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) OKAWA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 270 635 A1**  
**H01Q 1/1271; H01Q 1/1207**

- (25) En (26) En  
(21) 22205419.9 (22) 21.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN  
• COMMUNICATION DEVICE AND ASSOCIATED METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) SALME, Günther, 6041 Gosselies, BE  
ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies, BE  
YOUSSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- (62) 22169303.9 / 4 266 487

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 270 636 A1**  
**H01Q 13/20** **F21S 8/04**

**F21V 23/04** **H01Q 1/12**  
(52) **H01Q 13/20; F21S 8/04;**  
**F21V 23/0435; H01Q 1/1221;**  
**H01Q 1/22**

- (25) De (26) De  
(21) 23161941.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (30) 29.04.2022 DE 102022110475  
(54) • FUNK-BETONEINBAUGEHÄUSE ZUR ERWEITERUNG EINES LEUCHTEN-BETONEINBAUGEHÄUSES

- RADIO CONCRETE INSTALLATION HOUSING FOR EXPANDING A LIGHTING CONCRETE INSTALLATION HOUSING  
• BOÎTIER D'INSTALLATION EN BÉTON RADIO POUR L'EXTENSION D'UN BOÎTIER D'INSTALLATION EN BÉTON DE LUMINAIRE

- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

- (72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 270 637 A1**  
**H01Q 19/32** **H01Q 21/29**  
**H01Q 3/26** **H01Q 9/36**

(52) **H01Q 1/2216; H01Q 19/32;**  
**H01Q 21/293; H01Q 3/26; H01Q 9/36**

- (25) De (26) De  
(21) 23169647.7 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2022 DE 102022110042  
(54) • ANTENNENANORDNUNG ZUM AUSLESEN VON UHF RFID SIGNALLEN  
• ANTENNA ARRANGEMENT FOR READING UHF RFID SIGNALS  
• DISPOSITIF D'ANTENNE POUR LA LECTURE DE SIGNAUX RFID UHF

- (71) KATHREIN Sachsen GmbH, Lindenstrasse 3, 09241 Mühlau, DE

- (72) Iliev, Stoyan, 83026 Rosenheim, DE  
Brunner, Thomas, 83083 Riedering, DE  
Schönig, Volker, 83101 Rohrdorf, DE
- (74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 21/00**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 21/28**

**H01Q 1/24** → (51) **G04G 21/04**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 5/40**

**H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**

**H01Q 1/28** → (51) **H01P 1/00**

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 21/28**

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 5/40**

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 270 638 A1**  
**H01Q 5/28**

- (52) **H01Q 1/36; H01Q 5/28**  
(25) Zh (26) En

- (21) 21913548.0 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/130984 16.11.2021  
(87) WO 2022/142805 2022/27 07.07.2022  
(30) 29.12.2020 CN 202011608758  
29.12.2020 CN 20203287937 U

- (54) • ANTENNENSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ANTENNA SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE  
• SYSTÈME D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Xiaopu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 270 639 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22920981.2 (22) 19.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/140159 19.12.2022  
(87) WO 2023/155582 2023/34 24.08.2023  
(30) 17.02.2022 CN 202210144213  
(54) • ENDGERÄTEANTENNE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLRICHTUNG EINER ANTENNE

- TERMINAL ANTENNA AND METHOD FOR CONTROLLING BEAM DIRECTION OF ANTENNA  
• ANTENNE DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION DE FAISCEAU D'ANTENNE

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 270 640 A1**

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/27;**  
**H01Q 1/36; H05K 5/02; H05K 5/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22921012.5 (22) 27.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/142499 27.12.2022  
(87) WO 2023/155603 2023/34 24.08.2023  
(30) 21.02.2022 CN 202210157230

- (54) • ANTENNENSCHLITZSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ANTENNA SLOT STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE  
• STRUCTURE DE FENTE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(H01Q) I.1(2)

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) LIU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WANG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
YANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 5/40**

**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 5/50**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 270 641 A1**  
**H01Q 1/12**  
(52) **H01Q 1/246; H01Q 21/0087; H01Q 21/064**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21912818.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092605 10.05.2021  
(87) WO 2022/142057 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 CN 202023305741 U  
(54) • **ANTENNENOSZILLATOR UND ANTENNE**  
• **ANTENNA OSCILLATOR AND ANTENNA**  
• **OSCILLATEUR D'ANTENNE ET ANTENNE**  
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
(72) LI, Yongzhong, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
WANG, Xu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
JIANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
SUN, Jing, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H01Q 1/38** → (51) **G04G 21/04**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 19/06**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 270 642 A1**  
**H01Q 13/02** **H01Q 17/00**  
**H01Q 19/02**  
(52) **H01Q 13/02; H01Q 1/42; H01Q 17/001; H01Q 19/021**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23170140.0 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2022 FR 2203946  
(54) • **VERBESSERTE HORNANTENNE**  
• **IMPROVED HORN ANTENNA**  
• **ANTENNE CORNET AMÉLIORÉE**  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) MALLEGOL, Stéphane, 29238 BREST CEDEX 3, FR  
HENAFF, Yoann, 29238 BREST CEDEX 3, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H01Q 1/42** → (51) **C08F 255/02**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 15/14**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 19/06**

- (51) **H01Q 1/44** (11) **4 270 643 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21913589.4 (22) 19.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/131839 19.11.2021  
(87) WO 2022/142847 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 CN 202011639723  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENLEISTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF IMPROVING ANTENNA PERFORMANCE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CAPABLE D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UNE ANTENNE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Chi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H01Q 1/44** (11) **4 270 644 A1**  
**H01Q 13/22** **H05B 47/19**  
**F21V 21/02** **H01Q 17/00**  
**F21S 8/06**

- (52) **H01Q 1/44; F21V 21/35; F21V 23/045; H01Q 13/22; H01Q 17/00; H05B 47/19**

- (25) En (26) En  
(21) 22170730.0 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BELLEUCHTUNGSSYSTEM MIT MONTAGESCHIEBE MIT INTEGRIERTEM WELLENLEITER**  
• **LIGHTING SYSTEM INCLUDING MOUNTING RAIL WITH AN INTEGRATED WAVEGUIDE**  
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN RAIL DE MONTAGE AVEC UN GUIDE D'ONDE INTÉGRÉ**  
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 5/50**

**H01Q 1/50** → (51) **H01Q 5/50**

- (51) **H01Q 3/02** (11) **4 270 645 A1**  
(52) **H01Q 1/246; H01Q 3/32**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21912817.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092604 10.05.2021

- (87) WO 2022/142056 2022/27 07.07.2022  
(30) 29.12.2020 CN 202023234738 U  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTENNE**  
• **TRANSMISSION APPARATUS FOR ANTENNA**  
• **APPAREIL DE TRANSMISSION POUR ANTENNE**  
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
(72) ZOU, Zhonghao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
LI, Yongzhong, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H01Q 3/24** → (51) **H01Q 5/50**

**H01Q 3/26** → (51) **H03L 7/099**

- (51) **H01Q 5/10** (11) **4 270 646 A1**  
**H01Q 5/20** **H01Q 5/314**  
**H01Q 5/335** **H01Q 5/321**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21913544.9 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/130957 16.11.2021  
(87) WO 2022/142801 2022/27 07.07.2022  
(30) 29.12.2020 CN 202011607906  
(54) • **ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WU, Xiaopu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**H01Q 5/10** → (51) **H01Q 5/50**

**H01Q 5/20** → (51) **H01Q 5/10**

**H01Q 5/25** → (51) **H01Q 5/40**

**H01Q 5/28** → (51) **H01Q 1/36**

**H01Q 5/314** → (51) **H01Q 5/10**

**H01Q 5/321** → (51) **H01Q 5/10**

**H01Q 5/335** → (51) **H01Q 5/10**

**H01Q 5/335** → (51) **H01Q 5/50**

**H01Q 5/35** → (51) **H01Q 5/50**

- (51) **H01Q 5/40** (11) **4 270 647 A1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/32**  
**H01Q 1/36** **H01Q 5/25**  
**H01Q 7/00** **H01Q 9/40**  
**H01Q 21/28**  
(52) **H01Q 1/36; H01Q 1/241; H01Q 1/3233; H01Q 1/3275; H01Q 5/25; H01Q 5/40; H01Q 7/00; H01Q 9/40; H01Q 21/28**  
(25) De (26) De  
(21) 23168673.4 (22) 19.04.2023



(H01Q) I.1(2)

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022001407

- (54) • *KOMBINATIONSENTENNE FÜR MOBIL-FUNK UND SATELLITENEMPANG*  
• *COMBINATION ANTENNA FOR MOBILE RADIO AND SATELLITE RECEPTION*  
• *ANTENNE COMBINÉE POUR LA RÉCEPTION RADIO MOBILE ET SATELLITE*

(71) Fuba Automotive Electronics GmbH, TecCenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE  
(72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting, DE  
LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01Q 5/50** (11) **4 270 648 A1**  
**H01Q 5/10** **H01Q 5/35**  
**H01Q 5/335** **H01Q 3/24**  
**H01Q 9/42** **H01Q 1/36**  
**H01Q 1/50** **H01Q 1/48**  
**H01Q 21/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 21913547.2 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130976 16.11.2021

(87) WO 2022/142804 2022/27 07.07.2022

(30) 29.12.2020 CN 202011603132

- (54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*  
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WU, Xiaopu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H01Q 7/00** → (51) **H01F 1/34**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 5/40**

**H01Q 9/40** → (51) **H01Q 5/40**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 5/50**

**H01Q 13/02** → (51) **H01P 1/00**

**H01Q 13/02** → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 13/08** (11) **4 270 649 A1**

(52) **H01Q 5/378; H01Q 13/08;**  
**H01Q 19/22; H01Q 21/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910725.7 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047073 20.12.2021

(87) WO 2022/138582 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020213444

- (54) • *PATCHANTENNE*  
• *PATCH ANTENNA*  
• *ANTENNE À PLAQUE*

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) NOZAKI, Takashi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP  
MIZUNO, Hiroto, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 13/08** (11) **4 270 650 A1**

(52) **H01Q 13/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910995.6 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047993 23.12.2021

(87) WO 2022/138856 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020213440

- (54) • *PATCHANTENNE UND FAHRZEUGMONTIERTE ANTENNENVORRICHTUNG*  
• *PATCH ANTENNA AND VEHICLE-MOUNTED ANTENNA DEVICE*  
• *ANTENNE À PLAQUE ET DISPOSITIF D'ANTENNE EMBARQUÉE*

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) IEDA, Hiroto, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP  
KOWAITA, Kazuhiro, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 13/10** (11) **4 270 651 A2**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44;**  
**H01Q 13/10**

(25) En (26) En  
(21) 23198048.3 (22) 29.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 30.01.2013 KR 20130010477

- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES ENDGERÄT*  
• *Antenna device for portable terminal*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR TERMINAL PORTABLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Soon-Ho, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Sung-Koo, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Kyung-Jae, 16677 Suwon-si, KR  
BYUN, Joon-Ho, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 14153120.2 / 2 763 236

**H01Q 13/20** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 13/22** → (51) **H01Q 1/44**

(51) **H01Q 15/02** (11) **4 270 652 A1**  
**G06F 30/10** **G06F 30/23**

(52) **G06F 30/10; G06F 30/23; H01Q 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 22876502.0 (22) 29.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036578 29.09.2022

(87) WO 2023/054639 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161533

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES FUNKWELLENSTREUUNGSKÖRPERS, FUNKWELLENSTREUUNGSKÖRPERENTWURFSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM ENTWURF EINES FUNKWELLENSTREUUNGSKÖRPERS*

• *METHOD FOR DESIGNING RADIO WAVE SCATTERING BODY, RADIO WAVE SCATTERING BODY DESIGNING DEVICE, AND PROGRAM FOR DESIGNING RADIO WAVE SCATTERING BODY*

• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CORPS DE DIFFUSION D'ONDES RADIOÉLECTRIQUES, DISPOSITIF DE CONCEPTION DE CORPS DE DIFFUSION D'ONDES RADIOÉLECTRIQUES ET PROGRAMME DE CONCEPTION DE CORPS DE DIFFUSION D'ONDES RADIOÉLECTRIQUES*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) MATSUZAKI Yuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

FUKE Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

SUZUKI Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01Q 15/08** → (51) **H01Q 15/14**

**H01Q 15/08** → (51) **H05K 9/00**

(51) **H01Q 15/10** (11) **4 270 653 A2**

(52) **H01Q 19/062; H01Q 15/10;**  
**H01Q 3/30; H01Q 21/061**

(25) En (26) En  
(21) 23196742.3 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 19.12.2017 KR 20170175518

- (54) • *STRAHLFORMUNGSANTENNENMODUL MIT LINSE*  
• *BEAMFORMING ANTENNA MODULE COMPRISING LENS*  
• *MODULE D'ANTENNE DE FORMATION DE FAISCEAU COMPRENANT UNE LENTILLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Yoongeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Ko, Seungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Hyunjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 18891910.4 / 3 706 243

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 270 654 A1**  
**G01S 7/03** **H01Q 15/08**

(52) **H05K 9/00**  
**G01S 7/03; H01Q 15/08; H01Q 15/14;**  
**H05K 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 22853123.2 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/029864 03.08.2022  
(87) WO 2023/013705 2023/06 09.02.2023  
(30) 06.08.2021 JP 2021130190  
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE WELLENAB-  
SCHIRMUNG UND ANORDNUNG**  
• **ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELD AND  
ASSEMBLY**  
• **BLINDAGE ET ENSEMBLE D'ONDES ÉLEC-  
TROMAGNÉTIQUES**  
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2,  
Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka  
567-8680, JP  
(72) MATSUZAKI Yuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
FUKE Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
UI Takehiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
AKIYAMA Kyohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 270 655 A1**  
**H01Q 1/42**  
(52) **H01Q 1/42; H01Q 15/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22853171.1 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/030030 04.08.2022  
(87) WO 2023/013753 2023/06 09.02.2023  
(30) 05.08.2021 JP 2021129338  
(54) • **ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNE-  
TISCHE WELLEN**  
• **ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELD**  
• **BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTRO-  
MAGNÉTIQUES**  
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2,  
Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka  
567-8680, JP  
(72) MATSUZAKI Yuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
FUKE Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
UI Takehiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
AKIYAMA Kyohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H01Q 17/00** → (51) **G01S 7/03**  
**H01Q 17/00** → (51) **H01Q 1/42**  
**H01Q 17/00** → (51) **H01Q 1/44**  
**H01Q 17/00** → (51) **H05K 9/00**  
**H01Q 19/02** → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 19/06** (11) **4 270 656 A1**  
**H01Q 1/38** **H01Q 1/42**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22739018.4 (22) 12.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/071488 12.01.2022  
(87) WO 2022/152139 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 CN 202110047779  
(54) • **MEHRSTRAHL-LINSENANTENNE UND AK-  
TIVES LINSENANTENNENSYSTEM**  
• **MULTI-BEAM LENS ANTENNA AND AC-  
TIVE LENS ANTENNA SYSTEM**  
• **ANTENNE À LENTILLE MULTIFAISCEAU ET  
SYSTÈME D'ANTENNE À LENTILLE ACTIVE**  
(71) GUANGZHOU SIGTENNA TECHNOLOGY  
CO., LTD, Room 311, Floor 3rd, Main  
Building No. 5, 1st Street, Gongye 1st Road  
Nansha Street Nansha District, Guangzhou,  
Guangdong 511400, CN  
(72) LI, Zimeng, Guangzhou, Guangdong  
510000, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**H01Q 19/22** → (51) **H01Q 21/28**  
**H01Q 19/32** → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 21/00** (11) **4 270 657 A1**  
**H01Q 1/22**  
(52) Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 22879566.2 (22) 21.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/140644 21.12.2022  
(87) WO 2023/169044 2023/37 14.09.2023  
(30) 10.03.2022 CN 202210240268  
(54) • **ANTENNENSYSTEM, VERFAHREN UND  
DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **ANTENNA SYSTEM, METHOD, AND WIRE-  
LESS COMMUNICATION DEVICE**  
• **SYSTÈME D'ANTENNE, PROCÉDÉ ET DIS-  
POSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
XU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H01Q 21/00** (11) **4 270 658 A2**  
**H01Q 1/246; H01Q 1/1228;**  
**H01Q 3/06; H01Q 21/0025;**  
**H01Q 21/061; H01Q 21/28;**  
**H01Q 5/45; H01Q 21/0081**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23168695.7 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(54) • **ANTENNE, ANTENNENANORDNUNG UND  
BASISSTATION**  
• **ANTENNA, ANTENNA ASSEMBLY, AND  
BASE STATION**  
• **ANTENNE, ENSEMBLE ANTENNE ET STA-  
TION DE BASE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LV, Jinsong, Shenzhen, 518129, CN  
PU, Tao, Shenzhen, 518129, CN  
XIAO, Weihong, Shenzhen, 518129, CN  
XU, Honggang, Shenzhen, 518129, CN  
ZHANG, Runxiao, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE  
(62) 17931061.0 / 3 691 032

(51) **H01Q 21/24** (11) **4 270 659 A2**  
(52) **H01Q 1/243; H01Q 9/285;**  
**H01Q 21/062; H01Q 21/065;**  
**H01Q 21/24; H01Q 19/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23196928.8 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 28.11.2017 KR 20170160837  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-  
TENNE**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN-  
TENNA**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UNE ANTENNE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Jo, Jae Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Yun, Su Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Jeong, Myung Hun, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
Jong, Je Hun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Park, Se Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Chun, Jae Bong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 18883445.1 / 3 673 643

(51) **H01Q 21/28** (11) **4 270 660 A1**  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/32**  
**H01Q 19/22**  
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/32; H01Q 19/22;**  
**H01Q 21/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910925.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047744 22.12.2021  
(87) WO 2022/138785 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213149  
02.04.2021 US 202163170043 P  
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**  
• **ANTENNA DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**  
(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-  
chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP  
(72) HARA Bunpei, Tomioka-Shi, Gunma 370-  
2495, JP  
HIROKI Seiya, Tomioka-Shi, Gunma 370-  
2495, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 5/40**

**H01Q 21/29** → (51) **H01Q 1/22**

---

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 5/50**

---

(51) **H01Q 23/00** (11) **4 270 661 A1**  
**H01L 23/34** **H01L 23/36**  
**H05K 7/20**

(52) **H01L 23/34; H01L 23/36; H01Q 23/00; H05K 7/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915067.9 (22) 10.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045615 10.12.2021  
(87) WO 2022/145206 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219293

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**  
• **ANTENNA DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) OKAWA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **H01R 4/2433** (11) **4 270 662 A1**  
**H01R 12/67** **H01R 13/52**

(52) **H01R 4/2433; H01R 12/675; H01R 13/5213**

(25) En (26) En  
(21) 22188073.5 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 US 202217728843

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KABELVERBINDER**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A CABLE CONNECTOR**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CONNECTEUR DE CÂBLE**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) Davidsz, Mark E., Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Micoley, Scott H., Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Carpiaux, Douglas J., Mayfield Heights, OH, 44124, US  
Carlson, Robert S., Mayfield Heights, OH, 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H01R 4/26** (11) **4 270 663 A1**  
**H01R 13/6597** **H01R 13/41**  
**H01R 24/86**

(52) **H01R 4/26; H01R 13/6597; H01R 13/41; H01R 24/86**

(25) De (26) De  
(21) 23165378.3 (22) 30.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202217732605

(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSKABELGEFLECHTABSCHLUSS UNTER VERWENDUNG EINER SCHRAUBENFEDER**  
• **HIGH SPEED CABLE BRAID TERMINATION USING A COIL SPRING**  
• **TERMINAISON DE TRESSE DE CÂBLE À GRANDE VITESSE À L'AIDE D'UN RESSORT HÉLICOÏDAL**

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022203986

(54) • **ERDUNGSEINRICHTUNG, ERDUNGSEINHEIT, KONTAKTEINSATZ SOWIE ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTEINSATZES**  
• **GROUNDING DEVICE, GROUNDING UNIT, CONTACT INSERT, AND ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTOR AND METHOD FOR PRODUCING A CONTACT INSERT**  
• **DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE, UNITÉ DE MISE À LA TERRE, INSERT DE CONTACT ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT DE CONTACT**

(71) Franz Binder GmbH + Co. Elektrische Bauelemente KG, Rötelsstraße 27, 74172 Neckarsulm, DE

(72) Wolter, Martin, 74388 Talheim, DE  
Kassner, Matthias Jürgen, 74172 Neckarsulm, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) **H01R 4/38** (11) **4 270 664 A1**  
**H02G 5/00** **H01R 13/66**

(52) **H01R 13/6683; H01R 4/38; H01R 25/145; Y02T 90/14**

(25) En (26) En  
(21) 23169888.7 (22) 25.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 CN 202220984021 U

(54) • **STECKVORRICHTUNG UND LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **PLUG-IN DEVICE AND POWER CONVERSION APPARATUS**  
• **DISPOSITIF ENFICHABLE ET APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) WU, Zhengwei, Heifei, 230088, CN  
WANG, Xiaohu, Heifei, 230088, CN  
ZHENG, Hao, Heifei, 230088, CN  
DU, Zelin, Heifei, 230088, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(51) **H01R 4/48** (11) **4 270 665 A1**  
**H01R 13/6592** **H01R 9/05**  
**H01R 24/86**

(52) **H01R 4/48; H01R 13/6592; H01R 9/0527; H01R 13/65914; H01R 24/86**

(25) En (26) En  
(21) 23170511.2 (22) 27.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202217732605

(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSKABELGEFLECHTABSCHLUSS UNTER VERWENDUNG EINER SCHRAUBENFEDER**  
• **HIGH SPEED CABLE BRAID TERMINATION USING A COIL SPRING**  
• **TERMINAISON DE TRESSE DE CÂBLE À GRANDE VITESSE À L'AIDE D'UN RESSORT HÉLICOÏDAL**

(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Ruffini, Nicholas, Middletown, PA 17057, US  
McAlonis, Matthew Richard, Middletown, PA 17057, US  
Sipe, Lynn Robert, Middletown, PA 17057, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) **H01R 9/24** (11) **4 270 666 A1**  
**H01R 11/05** **H01R 12/72**  
**H01R 27/02** **H01R 4/48**  
**H01R 13/66**

(52) **H01R 12/724; H01R 9/2491; H01R 11/05; H01R 27/02; H01R 4/48365; H01R 13/6658**

(25) En (26) En  
(21) 22197042.9 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 EP 22170895

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANSCHLUSSKLEMME**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH CONNECTION TERMINAL**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC BORNE DE CONNEXION**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Wild, Emanuel, 6850 Dornbirn, AT  
Wainowski, David, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

**H01R 11/05** → (51) **H01R 9/24**

---

(51) **H01R 12/62** (11) **4 270 667 A1**  
**H01R 12/71** **H01R 12/79**  
**H01R 13/6594** **H05K 5/00**  
**H01R 13/6471** **H01R 13/6599**  
**H01R 24/60**

(52) **H01R 12/79; H01R 12/62; H01R 12/716; H01R 13/6594; H01R 13/6471; H01R 13/6599; H01R 24/60**

(25) En (26) En  
(21) 23183878.0 (22) 29.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.03.2022 US 202263325931 P

(54) • **STECKVERBINDER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSBÜBERTRAGUNG**  
• **HIGH-SPEED TRANSMISSION CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR DE TRANSMISSION À GRANDE VITESSE**

(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP

(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 144-8581, JP  
SHIMIZU, Osamu, Tokyo, 144-8581, JP

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(62) 23165185.2 / 4 254 674

---

**H01R 12/67** → (51) **H01R 4/2433**

---

(51) **H01R 12/71** (11) **4 270 668 A1**

**H01R 13/658** **H01R 24/50**  
(52) **H01R 12/71; H01R 13/658;**  
**H01R 24/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910681.2 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046942 20.12.2021  
(87) WO 2022/138536 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213091

(54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**

(71) Tyco Electronics Japan G.K., 5-8, Hisamoto  
3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 213-8535, JP

(72) MIZUKAMI, Kazuhiro, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 213-8535, JP  
KUMAMOTO, Tadashi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 213-8535, JP

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron  
Warren Redfern 1000 Great West Road,  
Brentford TW8 9DW, GB

**H01R 12/71** → (51) **H01R 12/62**

**H01R 12/72** → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 12/79** (11) **4 270 669 A1**  
**H01R 13/02**

(52) **H01R 12/79; H01R 13/02; H01R 13/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 22749215.4 (22) 30.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075252 30.01.2022  
(87) WO 2022/166936 2022/32 11.08.2022  
(30) 03.02.2021 CN 202110150101

(54) • **SCHNITTSTELLENPLATTENVERBINDUNGS-**  
**VORRICHTUNG**  
• **INTERFACE BOARD INTERCONNECTION**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE**  
**CARTE D'INTERFACE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Shuzhao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H01R 12/79** → (51) **H01R 12/62**

**H01R 13/02** → (51) **H01R 12/79**

(51) **H01R 13/03** (11) **4 270 670 A2**  
(52) **H01R 13/03; H01R 13/187;**  
**H01R 13/113; H01R 43/16**

(25) En (26) En  
(21) 23197633.3 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 16.08.2021 US 20216323382 P  
10.08.2022 US 202217884886

(54) • **ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVER-**  
**BINDER MIT PLATTIERTEM KONTAKT-**  
**KNOPF UND VERFAHREN ZU SEINER HER-**  
**STELLUNG**

• **HIGH VOLTAGE ELECTRICAL CONNECTOR**  
**WITH CLAD CONTACT BUTTON AND**  
**METHOD OF MANUFACTURING SAME**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE TEN-**  
**SION DOTÉ D'UN BOUTON DE CONTACT**  
**REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Bishop's Court Hill, 14004  
St. Michael, BB

(72) DURSE, Nicholas A., Youngstown, 44511,  
US  
DREW, George A., Canfield, 44410, US  
SHASTEEN, Eric E., Salem, 44460, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE

(62) 22190196.0 / 4 138 224

**H01R 13/03** → (51) **C25D 5/14**

(51) **H01R 13/08** (11) **4 270 671 A1**  
**H01R 13/631** **H01R 13/24**  
**H01R 24/64**

(52) **H01R 13/08; H01R 13/631;**  
**H01R 13/2421; H01R 24/64**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22305630.0 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT MIT**  
**DREI POSITIONEN**  
• **ASSEMBLY FOR ELECTRICAL CONNEX-**  
**ION WITH THREE POSITIONS**  
• **ENSEMBLE DE CONNEXION ELECTRIQUE**  
**A TROIS POSITIONS**

(71) Société de Constructions Mécaniques et  
Electriques de la Croix d'Argent (COMECA),  
13 rue de l'Ambroisie, 75012 Paris, FR

(72) QUENTIN, François, 02430 GAUCHY, FR  
Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

(51) **H01R 13/11** (11) **4 270 672 A1**  
**H01R 12/58** **H01R 12/70**

(52) **H01R 13/113; H01M 50/247;**  
**H01M 50/296; H01M 2220/30;**  
**H01R 12/58; H01R 12/7088**

(25) En (26) En  
(21) 23169491.0 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 CN 202210442978  
(54) • **BUCHSENANSCHLUSS, BUCHSE, BATTE-**  
**RIEPACK, ELEKTROWERKZEUG UND ELEK-**  
**TROWERKZEUGSYSTEM**

• **FEMALE TERMINAL, SOCKET, BATTERY**  
**PACK, POWER TOOL AND POWER TOOL**  
**SYSTEM**  
• **BORNE FEMELLE, PRISE, BLOC-BATTERIE,**  
**OUTIL ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'OUTIL**  
**ÉLECTRIQUE**

(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-1  
Xinggang Road Zhonglou District, Jiangsu,  
Changzhou 213023, CN

(72) WANG, Haibin, Jiangsu, 213023, CN  
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box

17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H01R 13/453** (11) **4 270 673 A1**  
**H01R 13/655** **H01R 13/703**  
**H01R 24/78** **F21V 33/00**  
**H01R 13/514** **H01R 25/00**

(52) **F21V 33/00; H01R 13/655;**  
**H01R 13/703; H01R 24/78;**  
**H01R 13/4538; H01R 13/514;**  
**H01R 25/006**

(25) De (26) De  
(21) 23162834.8 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 DE 202022102254 U  
(54) • **STECKDOSE MIT AUSFAHRBAREM KRA-**  
**GEN SOWIE LEUCHTENVORRICHTUNG**  
**MIT EINER SOLCHEN STECKDOSE**  
• **SOCKET WITH EXTENSIBLE COLLAR AND**  
**LIGHTING DEVICE WITH SUCH A SOCKET**  
• **PRISE ÉLECTRIQUE À COL DÉPLOYABLE ET**  
**DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE**  
**TELLE PRISE ÉLECTRIQUE**

(71) Nimbus Group GmbH, Sieglestrasse 41,  
70469 Stuttgart, DE

(72) FREUDENBERGER, Sascha, 74321  
Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **H01R 13/46** (11) **4 270 674 A1**  
**H01R 13/6581** **H01R 13/659**  
**H01R 24/86**

(52) **H01R 13/6581; H01R 13/46;**  
**H01R 13/659; H01R 24/86**

(25) En (26) En  
(21) 23170513.8 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202217732596  
(54) • **ISOLATIONSBAUTEIL FÜR EINEN DICHT**  
**GEPACKTEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-**  
**VERBINDER**

• **ISOLATION COMPONENT FOR A TIGHTLY**  
**PACKAGED HIGH SPEED CONNECTOR**  
• **COMPOSANT D'ISOLATION POUR**  
**CONNECTEUR À HAUTE VITESSE EMBAL-**  
**LÉ DE MANIÈRE ÉTANCHE**

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,  
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Ruffini, Nicholas, Middletown, PA 17057,  
US  
Belack, Dustin Carson, Middletown, PA  
17057, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron  
Warren Redfern 1000 Great West Road,  
Brentford TW8 9DW, GB

**H01R 13/506** → (51) **H01R 25/14**

(51) **H01R 13/518** (11) **4 270 675 A1**  
(52) **H01R 13/518**

(25) De (26) De  
(21) 23169437.3 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2022 BE 202205306  
(54) • *FESTPOLIGER KONTAKTEINSATZ UND KONTAKTEINSATZANORDNUNG*  
• *FIXED POLE CONTACT INSERT AND CONTACT INSERT ARRANGEMENT*  
• *INSERT DE CONTACT MONOPOLAIRE ET ENSEMBLE INSERT DE CONTACT*
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
- 
- (51) **H01R 13/518** (11) **4 270 676 A1**  
**H01R 13/6463** *H01R 13/506*  
*H01R 24/86* *H01R 43/20*
- (52) **H01R 13/518; H01R 13/6463;**  
H01R 13/506; H01R 24/86;  
H01R 43/20
- (25) En (26) En  
(21) 23170514.6 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 US 202217732643  
(54) • *KONTAKTISOLATOREN ZUR VERWENDUNG MIT DIFFERENTIELLEN KONTAKTPAAREN UND VERFAHREN ZUM ABSCHLUSS*  
• *CONTACT INSULATORS FOR USE WITH DIFFERENTIAL PAIRS OF CONTACTS AND METHOD OF TERMINATION*  
• *ISOLATEURS DE CONTACT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES PAIRES DIFFÉRENTIELLES DE CONTACTS ET PROCÉDÉ DE TERMINAISON*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) Ruffini, Nicholas, Middletown, PA 17057, US  
Sipe, Lynn Robert, Middletown, PA 17057, US  
Heisey, Samantha K, Middletown, PA 17057, US  
Annis, Kyle Gary, Middletown, PA 17057, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- (51) **H01R 13/52** (11) **4 270 677 A1**  
**H01R 13/533**
- (52) **H01R 13/5202; F04C 23/008;**  
**H01R 13/521; H01R 13/5219;**  
**H01R 13/533**
- (25) En (26) En  
(21) 23163439.5 (22) 22.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202217661062  
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE EINER TURBOMASCHINE*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR ARRANGEMENT FOR ELECTRONIC COMPONENT OF TURBOMACHINE*  
• *AGENCEMENT DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE TURBOMACHINE*
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US  
(72) Nejedly, Milan, Torrance, 90504, US  
Koplik, Petr, Torrance, 90504, US  
Houst, Vit, Torrance, 90504, US
- 
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- H01R 13/52** → (51) **B60L 53/16**
- 
- H01R 13/52** → (51) **H01R 4/2433**
- 
- H01R 13/533** → (51) **H01R 13/52**
- 
- H01R 13/631** → (51) **H01R 13/08**
- 
- (51) **H01R 13/6461** (11) **4 270 678 A1**  
**H01R 13/6591**
- (52) **H01R 13/6461; H01R 13/6591**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21924316.9 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132497 23.11.2021  
(87) WO 2022/166321 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 CN 202120356789 U
- (54) • *VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Beijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Xuecong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Juwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- H01R 13/6463** → (51) **H01R 13/518**
- 
- H01R 13/655** → (51) **H01R 13/453**
- 
- H01R 13/658** → (51) **H01R 12/71**
- 
- H01R 13/6581** → (51) **H01R 13/46**
- 
- (51) **H01R 13/659** (11) **4 270 679 A1**  
**H01R 13/6463** *H01R 24/86*
- (52) **H01R 13/659; H01R 13/6463;**  
H01R 24/86
- (25) En (26) En  
(21) 23170507.0 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 US 202217732587  
(54) • *ELEKTRISCHER HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDER MIT VORMONTIERTER ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG*  
• *HIGH SPEED ELECTRICAL CONNECTOR WITH PREASSEMBLED EMI SHIELDING*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À GRANDE VITESSE AVEC BLINDAGE EMI PRÉASSEMBLÉ*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) Ruffini, Nicholas, Middletown, PA 17057, US  
Sipe, Lynn Robert, Middletown, PA 17057, US  
Klinger, Brian Todd, Middletown, PA 17057, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
- 
- Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- H01R 13/6591** → (51) **H01R 13/6461**
- 
- H01R 13/6592** → (51) **H01R 4/48**
- 
- H01R 13/6594** → (51) **H01R 12/62**
- 
- H01R 13/6597** → (51) **H01R 4/26**
- 
- H01R 13/66** → (51) **H01R 4/38**
- 
- H01R 13/703** → (51) **H01R 13/453**
- 
- H01R 24/50** → (51) **H01R 12/71**
- 
- H01R 24/62** → (51) **H05K 5/06**
- 
- H01R 24/78** → (51) **H01R 13/453**
- 
- (51) **H01R 25/14** (11) **4 270 680 A1**  
**F21V 23/00** *H01R 29/00*  
**H01R 31/06** *H01R 4/48*  
**H01R 4/70**
- (52) **H01R 31/08; H01R 25/145;**  
F21V 23/002; F21V 23/06;  
H01R 4/48185; H01R 4/70;  
H01R 29/00; H01R 31/06
- (25) En (26) En  
(21) 22170491.9 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *STROMSCHIENE UND TRAGSCHIENE FÜR LEUCHTEN ODER ANDERE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *BUSBAR AND TRUNKING RAIL FOR LUMINAIRES OR OTHER ELECTRICAL DEVICES*  
• *BARRE OMNIBUS ET RAIL DE JONCTION POUR LUMINAIRES OU D'AUTRES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) Ladstätter, Gerald, 6850 Dornbirn, AT  
Ince, Matthew, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H01R 25/14** (11) **4 270 681 A1**  
**H01R 31/06**
- (52) **H01R 25/145; H01R 31/06**
- (25) De (26) De  
(21) 23168530.6 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 DE 102022110373  
(54) • *STROMSCHIENENVERBINDER*  
• *BUS BAR CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE BARRE CONDUCTRICE*
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE  
(72) Gassauer, Stephan, 99768 Ilfeld, DE  
Trümper, Thomas, 37327 Leinefelde-Worbis, DE  
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
- 
- (51) **H01R 25/14** (11) **4 270 682 A1**

**H01R 33/74**  
**F21S 8/00**  
**F21V 23/06**

(52) **H01R 33/74; F21S 8/038; F21V 21/35;**  
**F21V 23/06; H01R 25/142;**  
**H01R 33/955**

(25) De (26) De  
(21) 23169087.6 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 DE 102022204265  
(54) • **ADAPTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM**  
**SCHIENENLEUCHTENSYSTEM, SOWIE BE-**  
**LEUCHTUNGSANORDNUNG**

• **ADAPTER FOR USE IN A RAIL LIGHT SYS-**  
**TEM, AND LIGHTING ASSEMBLY**  
• **ADAPTATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**  
**DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE FERRO-**  
**VIAIRE ET AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE**

(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055  
Graz, AT

(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(51) **H01R 25/14** (11) **4 270 683 A1**  
**H01R 13/506** **F21S 4/28**  
**F21V 21/35** **F21V 23/06**

(52) **H01R 25/145; F21S 4/28; F21V 21/35;**  
**F21V 23/06; H01R 13/506**

(25) De (26) De  
(21) 23169088.4 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 DE 102022204266  
(54) • **SCHIENENPROFIL FÜR EINE PROFIL-**  
**LEUCHTE ODER FÜR EIN SCHIENEN-**  
**LEUCHTENSYSTEM**

• **RAIL PROFILE FOR A PROFILE LIGHT OR**  
**FOR A RAIL LIGHT SYSTEM**  
• **PROFILÉ DE RAIL POUR UN LUMINAIRE**  
**PROFILÉ OU POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAI-**  
**RAGE SUR RAIL**

(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055  
Graz, AT

(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

**H01R 27/02** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 33/74** → (51) **H01R 25/14**

(51) **H01R 33/76** (11) **4 270 684 A1**

(52) **H01R 12/57; H01R 13/6471;**  
**H01R 13/652; H01R 33/76**

(25) Zh (26) En  
(21) 22774048.7 (22) 10.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/080042 10.03.2022

(87) WO 2022/199386 2022/39 29.09.2022

(30) 26.03.2021 CN 202110327900

(54) • **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND**  
**ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRON-**  
**IC APPARATUS**  
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL**  
**ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Zongxun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LI, Jiankang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

PEI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01R 33/955** → (51) **H01R 25/14**

**H01R 43/28** → (51) **G01B 11/24**

**H01R 43/28** → (51) **H02G 1/14**

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/23**

**H01S 3/00** → (51) **H03L 7/099**

(51) **H01S 3/23** (11) **4 270 685 A1**

**H01S 3/00** **H01S 3/067**  
**H01S 3/13** **H01S 3/10**

(52) **H01S 3/0085; H01S 3/0092;**  
**H01S 3/2391; H01S 3/06754;**  
**H01S 3/10023; H01S 3/1307;**  
**H01S 2301/08**

(25) En (26) En  
(21) 22170537.9 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE PULSQUELLE, OPTISCHES SY-**  
**STEM FÜR RYDBERG-ANREGUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG OPTI-**  
**SCHER IMPULSE**

• **OPTICAL PULSE SOURCE, OPTICAL SYS-**  
**TEM FOR RYDBERG EXCITATION AND**  
**METHOD OF FORMING OPTICAL PULSES**  
• **SOURCE D'IMPULSION OPTIQUE, SYS-**  
**TÈME OPTIQUE POUR L'EXCITATION DE**  
**RYDBERG ET PROCÉDÉ DE FORMATION**  
**D'IMPULSIONS OPTIQUES**

(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460  
Birkerød, DK

(72) JENSEN, Asger Sellerup, 3460 Birkerød, DK

PEDERSEN, Jens Engholm, 3460 Birkerød,  
DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

**H01T 2/02** → (51) **H01T 4/16**

(51) **H01T 4/06** (11) **4 270 686 A1**

**H01T 4/16** **H01T 4/18**  
**H01T 4/18; H01T 4/06; H01T 4/16**

(25) De (26) De  
(21) 23169230.2 (22) 21.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/080042 10.03.2022

(87) WO 2022/199386 2022/39 29.09.2022

(30) 28.04.2022 LU 501964

(54) • **MEHRFACHFUNKENSTRECKE FÜR EIN**  
**ÜBERSpannungSSCHUTZGERÄT**  
• **MULTIPLE SPARK GAP FOR AN OVERVOLT-**  
**AGE PROTECTION DEVICE**  
• **ÉCLATEUR MULTIPLE POUR UN APPAREIL**  
**DE PROTECTION CONTRE LES SURTEN-**  
**SIONS**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,  
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) MEYER, Thomas, 31868 Ottenstein, DE

OKEL, Viktor, 32825 Blomberg, DE

SAGEBIEL, Hannes, 31787 Hameln, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

(51) **H01T 4/08** (11) **4 270 687 A2**

(52) **H01C 7/126; H01H 2037/762;**  
**H01T 1/14; H01T 4/08**

(25) En (26) En  
(21) 23197712.5 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 14.04.2016 CN 201610232280  
(54) • **VARISTORBAUELEMENT UND VERFAH-**  
**REN ZUR BEFESTIGUNG EINES VARISTOR-**  
**BAUELEMENTS**

• **VARISTOR COMPONENT AND METHOD**  
**FOR SECURING A VARISTOR COMPONENT**  
• **COMPOSANT DE VARISTANCE ET PROCÉ-**  
**DÉ DE FIXATION D'UN COMPOSANT DE**  
**VARISTANCE**

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse  
141 e, 81671 München, DE

(72) SUN, Shaoyu, Zhuhai 519000, CN

TIAN, Xiaojia, Zhuhai 519000, CN

ZHANG, Rongguang, Zhuhai 519000, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 17717711.0 / 3 443 568

(51) **H01T 4/16** (11) **4 270 688 A1**

**H01T 4/20** **H01T 2/02**  
**H01T 4/16; H01T 2/02; H01T 4/20**

(25) De (26) De  
(21) 23168963.9 (22) 20.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 DE 102022110330  
(54) • **MEHRFACHFUNKENSTRECKE**  
• **MULTIPLE SPARK GAP ARRANGEMENT**  
• **ÉCLATEUR MULTIPLE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,  
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) MEYER, Thomas, 31868 Ottenstein, DE

Durth, Rainer, 32805 Horn-Bad Meinberg,  
DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

**H01T 4/16** → (51) **H01T 4/06**

(51) **H01T 4/18** (11) **4 270 689 A1**

**H01T 4/20** **H01T 4/18; H01T 4/20**

(25) De (26) De  
(21) 23168906.8 (22) 20.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 DE 102022110329  
(54) • *FUNKENSTRECKENANORDNUNG*  
• *SPARK GAP ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF ÉCLATEUR*  
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,  
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) MEYER, Thomas, 31868 Ottenstein, DE  
Okel, Viktor, 32825 Blomberg, DE  
(74) Gesthuysen Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

**H01T 4/20** → (51) **H01T 4/16****H01T 4/20** → (51) **H01T 4/18**

- (51) **H01T 23/00** (11) **4 270 690 A1**  
**B03C 3/74** **F24F 8/30**  
**A61L 9/22**  
(52) **H01T 23/00; A61L 9/22; B03C 3/32;**  
**B03C 3/38; B03C 3/41; B03C 3/743;**  
**B03C 2201/10; F24F 8/30; H01T 19/04;**  
**Y02A 50/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22187642.8 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 CN 202210440588  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG NEGATIVER*  
*IONEN UND LUFTREINIGER*  
• *NEGATIVE ION GENERATING DEVICE AND*  
*AIR PURIFIER*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'IONS NÉ-*  
*GATIFS ET PURIFICATEUR D'AIR*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
Beijing Smartmi Technology Co., Ltd.,  
Room 6312, 3rd Floor, Building 6 No. 18  
Xueqing Road Haidian District, 100083  
Beijing, CN  
(72) ZHU, Kenan, Beijing, CN  
JIA, Lei, Beijing, CN  
XI, Guang, Beijing, CN  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H02B 1/03** (11) **4 270 691 A2**  
**H01R 13/639**  
(52) **H02B 1/305; H02B 1/03; H02B 1/40;**  
**F16B 41/005; H01H 85/20;**  
**H01R 13/6395; H01R 13/6397;**  
**H01R 2201/20**

- (25) NI (26) En  
(21) 23167131.4 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 NL 2031524  
(54) • *ANSCHLUSSMODUL ZUM ANSCHLUSS EINER*  
*STROMKABELS EINES ENERGIEVER-*  
*SORGUNGSUNTERNEHMENS UND*  
*STECKER ZUM ZUSAMMENWIRKEN MIT*  
*DEM ANSCHLUSSMODUL*  
• *CONNECTION MODULE FOR CONNECT-*  
*ING A POWER CABLE FROM AN ENERGY*  
*COMPANY AND PLUG FOR COOPERA-*  
*TION WITH THE CONNECTION MODULE*

- *MODULE DE CONNEXION POUR CONNEX-*  
*TER UN CÂBLE D'ALIMENTATION D'UNE*  
*COMPAGNIE D'ÉNERGIE ET FICHE POUR*  
*COOPÉRER AVEC LE MODULE DE*  
*CONNEXION*  
(71) Connectens B.V., Parallelweg 10, 7482 CA  
Haaksbergen, NL  
(72) TEN CATE, Eric, 7876 AB Valthermond, NL  
HOEFMAN, Roy, 7544 SP Enschede, NL  
TIJINK, Sander, 7478 DJ Diepenheim, NL  
TELMAN, Henk, 7545 AZ Enschede, NL  
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard,  
Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658,  
2508 CJ The Hague, NL

- (51) **H02B 1/36** (11) **4 270 692 A1**  
**H01R 13/24**

- (52) **H02B 1/36; H01R 13/2421**  
(25) En (26) En  
(21) 23169473.8 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2022 US 202217730638  
(54) • *BLINDE ELEKTRISCHE VERBINDUNG IN EINER*  
*MOTORSTEUERUNGSZENTRALE*  
*DURCH FEDERKONTAKTE*  
• *BLIND ELECTRICAL CONNECTION IN A*  
*MOTOR CONTROL CENTER THROUGH*  
*SPRING CONTACTS*  
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE AVEUGLE DANS UN*  
*CENTRE DE COMMANDE DE MOTEUR*  
*PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CONTACTS À*  
*RESSORT*  
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH  
44124, US  
(72) Halpin, Peter J., Milwaukee, WI, 53204, US  
Sauve, Todd R., Milwaukee, WI, 53204, US  
Bellows, Troy M., Milwaukee, WI, 53204, US  
Peterson, Corey A., Milwaukee, WI, 53204,  
US  
Dilgard, Robert, Milwaukee, WI, 53204, US  
Steinweg, Calvin C., Milwaukee, WI, 53204,  
US  
Marques, Roberto, Milwaukee, WI, 53204,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H02B 13/065** → (51) **G01M 3/32****H02G 1/00** → (51) **A61M 25/02**

- (51) **H02G 1/14** (11) **4 270 693 A1**  
**H02G 1/14**

- (25) JA (26) En  
(21) 21910547.5 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046376 15.12.2021  
(87) WO 2022/138399 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215191  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GERADERICHTEN*  
*VON ABFLUSSDRAHT UND VERFAHREN*  
*ZUM RICHTEN VON ABFLUSSDRAHT*  
• *DRAIN WIRE STRAIGHTENING DEVICE*  
*AND DRAIN WIRE STRAIGHTENING*  
*METHOD*  
• *DISPOSITIF DE REDRESSEMENT DE FIL DE*  
*DRAIN ET PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT*  
*DE FIL DE DRAIN*

- (71) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1,

- Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo  
665-8550, JP  
(72) TAKAHASHI, Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo  
665-8550, JP  
FUJISAWA, Naoki, Takarazuka-shi, Hyogo  
665-8550, JP  
SHIMMURA, Ayako, Takarazuka-shi, Hyogo  
665-8550, JP  
MATSUMOTO, Miyuki, Takarazuka-shi,  
Hyogo 665-8550, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- (51) **H02G 1/14** (11) **4 270 694 A1**  
**H01R 43/28** **G01R 31/08**

- (52) **H02G 1/14; G01R 31/083;**  
**H01R 43/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22305616.9 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*  
*EINES VORGEFORMTEN ZUBEHÖRTEILS FÜR*  
*HOCHSPANNUNGSKABEL*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING*  
*OF PRE-MOLDED ACCESSORY COMPONENT*  
*FOR A HIGH VOLTAGE CABLE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*  
*D'UN COMPOSANT D'ACCESSOIRE PRÉMOULÉ*  
*POUR UN CÂBLE HAUTE TENSION*  
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) DOEDENS, Espen, 1788 HALDEN, NO  
FRISK, Nils-Bertil, 45297 STROMSTAD, SE  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H02G 1/14** → (51) **G01B 11/24**

- (51) **H02G 3/00** (11) **4 270 695 A1**  
**H02G 3/30** **E04B 9/16**

- (52) **H02G 3/263; E04B 9/16; H02G 3/34;**  
**H02G 3/0443; H02G 3/0456**  
(25) De (26) De  
(21) 23169668.3 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2022 DE 202022102227 U  
(54) • *BEFESTIGUNGSKLAMMER FÜR EIN LANG-*  
*ELEMENT, INSBESONDERE EIN KABEL-*  
*TRAGSYSTEM SOWIE KABELTRAGSYSTEM*  
*MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSKLAMMER*  
• *FASTENING CLIP FOR A LONGITUDINAL*  
*ELEMENT, IN PARTICULAR A CABLE SUP-*  
*PORT SYSTEM AND CABLE SUPPORT SYSTEM*  
*WITH SUCH A FASTENING CLIP*  
• *PINCE DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT*  
*ALLONGÉ, EN PARTICULIER UN SYSTÈME*  
*DE SUPPORT DE CÂBLE ET SYSTÈME DE*  
*SUPPORT DE CÂBLE DOTÉ D'UNE TELLE*  
*PINCE DE FIXATION*  
(71) OBO Bettermann Produktion Deutschland  
GmbH & Co.KG, Hüingser Ring 52, 58710  
Menden, DE  
(72) Hinz, Robin, 58730 Fröndenberg, DE  
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,  
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE



(51) **H02G 3/02** (11) **4 270 696 A1**  
(52) **H02G 3/32; F16B 2/22; F16B 5/0685;**  
**F16L 3/13**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21912816.2 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092603 10.05.2021  
(87) WO 2022/142055 2022/27 07.07.2022  
(30) 29.12.2020 CN 202011588474  
(54) • **KABELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG  
UND ANTENNE**  
• **CABLE FIXING DEVICE AND ANTENNA**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE CÂBLE ET AN-  
TENNE**  
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO.,  
LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village,  
Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
(72) SHENG, Linfeng, Suzhou, Jiangsu 215345,  
CN  
HUANG, Junyang, Suzhou, Jiangsu 215345,  
CN  
HUANGFU, Youfang, Suzhou, Jiangsu  
215345, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(51) **H02G 3/06** (11) **4 270 697 A1**  
**H02G 3/08**  
(52) **H02G 3/0675; H02G 3/0666;**  
**H02G 3/088**  
(25) En (26) En  
(21) 23155861.0 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.02.2022 US 202217669028  
(54) • **HYGIENISCHE ELEKTRISCHE ARMATUR**  
• **HYGIENIC ELECTRICAL FITTING**  
• **ACCESSOIRE ÉLECTRIQUE HYGIÉNIQUE**  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) LOPEZ, Omar Alfredo, Nesbit, 38651, US  
BATTANI, Jeffery John, Waterford, 53185,  
US  
CALDWELL, Jacob Steward, Memphis,  
38104, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**H02G 3/08** → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02G 3/22** (11) **4 270 698 A1**  
**H02G 3/08**  
(52) **H02G 3/22; H02G 3/085; H02G 3/088**  
(25) En (26) En  
(21) 23167625.5 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 CN 202210450517  
(54) • **KABELEINFÄDELUNGSKOMPONENTE  
UND DICHTUNGSKASTEN**  
• **CABLE THREADING COMPONENT AND  
SEALING BOX**

• **COMPOSANT D'ENFILAGE DE CÂBLE ET  
BOÎTE D'ÉTANCHÉITÉ**  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) GAO, Yuan, Dongguan, 523800, CN  
QU, Chunlei, Dongguan, 523800, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02G 3/30** → (51) **H02G 3/00**

(51) **H02G 3/32** (11) **4 270 699 A1**  
**H02G 3/38**  
(52) **H02G 3/32; H02G 3/383**  
(25) De (26) De  
(21) 23450001.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 AT 3822 U  
(54) • **HALTEEINRICHTUNG FÜR WENIGSTENS  
EIN KABEL UND/ODER EINEN KABEL-  
STRANG**  
• **HOLDING DEVICE FOR AT LEAST ONE CA-  
BLE AND/OR A CABLE HARNESS**  
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR AU  
MOINS UN CÂBLE ET/OU UN FAISCEAU  
DE CÂBLES**  
(71) Schnabl Stecktechnik GmbH, Bahnhofplatz  
1, 3100 St. Pölten, AT  
(72) Bruckbauer, Wolfgang, 4893 Zell am Moos,  
AT  
(74) Miksovsky, Alexander, Patentanwalt  
Miksovsky KG Bisamberger Strasse 19,  
2100 Korneuburg, AT

**H02G 3/38** → (51) **H02G 3/32**

**H02G 5/00** → (51) **H01B 7/02**

**H02G 5/00** → (51) **H01R 4/38**

(51) **H02G 15/113** (11) **4 270 700 A1**  
**H01R 12/53** **H01R 4/2429**  
(52) **H01R 4/2429; H02G 15/113;**  
**H01R 12/53**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23169217.9 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 FR 2204009  
(54) • **VERBINDUNGSGEHÄUSE FÜR EINPAAR-  
ETHERNET-KABEL UND ZUGEHÖRIGE VER-  
DRAHTETE ETHERNET-NETZWERKE**  
• **CONNECTION HOUSINGS FOR SINGLE  
PAIR ETHERNET CABLES AND RELATED  
WIRED ETHERNET NETWORKS**  
• **BOÎTIERS DE CONNEXION POUR CÂBLES  
ETHERNET À PAIRE UNIQUE ET RÉSEAUX  
ETHERNET CÂBLÉS ASSOCIÉS**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) SAGE, Jean-Jacques, 26790 Suze-la-Rousse,  
FR  
WILLEMS, Didier, 5651 Tarcienne, BE  
DE BOLLE, Luc, 1742 Ternat, BE  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H02H 1/00** → (51) **H02H 3/32**

(51) **H02H 3/32** (11) **4 270 701 A1**  
**H02H 5/10** **H02H 1/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22747569.6 (22) 22.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/082263 22.03.2022  
(87) WO 2023/173454 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210245732  
(54) • **ELEKTRONISCHE LECKDETEKTION FÜR  
STROMLEITUNG UND ELEKTRONISCHE  
LECKSCHUTZSCHALTUNG**  
• **POWER LINE ELECTRONIC LEAK DETEC-  
TION AND ELECTRONIC LEAK PROTEC-  
TION CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE FUITES ÉLEC-  
TRONIQUES ET DE PROTECTION CONTRE  
FUITES ÉLECTRONIQUES DE LIGNE DE  
TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ**  
(71) Zhongshan Kaper Electrical Co., Ltd, No.  
148, Xinghua Middle Road Dongfeng Town,  
Zhongshan, Guangdong 528400, CN  
(72) Zou, Bill, Zhongshan, Guangdong 528425,  
CN  
Yu, Xingjin, Zhongshan, Guangdong  
528425, CN  
Li, Xiannan, Zhongshan, Guangdong  
528425, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H02H 3/42** (11) **4 270 702 A1**  
**G01R 31/08** **H02H 7/26**  
(52) **H02H 3/425; G01R 31/08; H02H 7/26**  
(25) En (26) En  
(21) 22170637.7 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEH-  
LERS IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG  
EINES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSY-  
STEM**  
• **A METHOD OF DETECTING A FAULT IN A  
TRANSMISSION LINE OF A POWER TRANS-  
MISSION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT  
DANS UNE LIGNE DE TRANSMISSION  
D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE  
PUISSANCE**  
(71) Hitachi Energy Switzerland AG,  
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) Gajic, Zoran, 723 47 Västerås, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H02H 5/08** → (51) **H01F 27/14**

**H02H 5/10** → (51) **H02H 3/32**

**H02H 7/08** → (51) **B25F 5/00**

**H02H 7/10** → (51) **H01H 47/00**

(51) **H02H 7/18** (11) **4 270 703 A1**  
**H02H 7/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20967236.9 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/139853 28.12.2020  
(87) WO 2022/140883 2022/27 07.07.2022  
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT LANGEM BEREITSCHAFTSBETRIEB, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG  
• LONG-STANDBY ELECTROCHEMICAL APPARATUS, ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE  
• APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE DE VEILLE LONGUE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(72) LIU, Qifan, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
GE, Yulong, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
YANG, Chao, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**H02H 7/26** → (51) **H02H 3/42**

- (51) **H02H 9/00** (11) **4 270 704 A1**  
**G06F 1/26**  
(52) **G06F 1/26; H02H 9/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21920316.3 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073392 22.01.2021  
(87) WO 2022/155918 2022/30 28.07.2022  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHER EMPFÄNGER, OPTISCHES MODUL UND NETZWERKVORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE, PHOTOELECTRIC RECEIVER, OPTICAL MODULE, AND NETWORK DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, RÉCEPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02J 1/06** (11) **4 270 705 A1**  
**H02J 7/00** **H02M 3/02**  
(52) **H02J 1/06; H02J 7/00309;**  
**H02J 7/0042; H02J 3/36; H02M 7/4835**  
(25) En (26) En  
(21) 22275050.7 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • GLEICHSTROMENERGIESPEICHERSYSTEM  
• DC ENERGY STORAGE SYSTEM  
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CC
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) DAVIDSON, Colin, Stafford, GB  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H02J 1/06** (11) **4 270 706 A1**

- H02J 7/00** **H02M 3/02**  
(52) **H02J 1/06; H02J 7/0031; H02M 1/32;**  
**H02M 3/07; H02J 3/36; H02M 7/4835**  
(25) En (26) En  
(21) 22275051.5 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • GLEICHSTROMENERGIESPEICHERSYSTEM  
• DC ENERGY STORAGE SYSTEM  
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CC
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) DAVIDSON, Colin, Stafford, GB  
ADAMCZYK, Andrzej, Stafford, GB  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 270 707 A1**  
**H02J 7/00**

- (52) **H02J 7/0032; H02J 1/086;**  
**H02J 2310/44**  
(25) En (26) En  
(21) 22170734.2 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • STROMSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG  
• AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT  
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF
- (71) Airbus Urban Mobility GmbH, Prannerstrasse 6, 80333 Munich, DE  
(72) GEISS, Michael, 86753 MÖTTINGEN, DE  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 270 708 A1**  
**H02J 7/34** **H02M 3/335**

- (52) **H02J 1/102; H02J 7/34;**  
**H02M 1/0093; H02M 3/33507;**  
**H02M 3/33584; H02M 1/0003;**  
**H02M 1/327**  
(25) En (26) En  
(21) 22174699.3 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 CN 202210442083  
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG  
• APPARATUS AND SYSTEM FOR POWER CONVERSION AND METHOD FOR CONTROLLING THE APPARATUS  
• APPAREIL ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) HUANG, Xing, Beijing, 100024, CN  
YANG, XiaoBo, Beijing, 100015, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 270 709 A1**

- H02J 3/38** **H02J 13/00**  
(52) **H02J 3/381; H02J 3/001; H02J 13/00;**  
**H02J 2300/24**  
(25) En (26) En  
(21) 22171024.7 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM  
• ENERGY MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) WOLF, Martin, 4643 Pettenbach, AT  
ANGERER, Christian, 4643 Pettenbach, AT  
HÜTTNER, Thomas, 4643 Pettenbach, AT  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 270 710 A1**  
**H02J 3/38** **G01R 31/42**

- (52) **H02J 3/0012; H02J 3/38;**  
**G01R 27/025; G01R 31/42**  
(25) En (26) En  
(21) 23168566.0 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 20.04.2022 CN 202210416082  
(54) • ÜBERWACHUNG DES ISOLATIONSSTANDS AUF BEIDEN SEITEN EINES MIT ERNEUERBARER ENERGIE GESPEISTEN INVERTERS  
• INSULATION MONITORING ON BOTH SIDES OF AN INVERTER SUPPLIED BY RENEWABLE ENERGY  
• SURVEILLANCE D'ISOLATION DES DEUX CÔTÉS D'UN ONDULEUR ALIMENTÉ PAR UNE ÉNERGIE RENOUVELABLE
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN  
(72) TIAN, Zisi, Hefei, 230088, CN  
LIANG, Cheng, Hefei, 230088, CN  
YAO, Pei, Hefei, 230088, CN  
LI, Xia, Hefei, 230088, CN  
DING, Jie, Hefei, 230088, CN  
ZHANG, Jin, Hefei, 230088, CN  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H02J 3/00** → (51) **H02J 13/00**

**H02J 3/32** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 270 711 A1**  
**H02J 13/00**  
(52) **H02J 3/381; H02J 13/00002;**  
**H02J 2203/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22170454.7 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER CHP-VORRICHTUNG IN EINEM MIKRONETZ

- *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING A CHP DEVICE IN A MICROGRID*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF CHP DANS UN MICRO-RÉSEAU*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) PFLAUM, Peter, 38240 Meylan, FR  
YOUSEF DA SILVA, Alejandro, 75012 Paris, FR  
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR
- 
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 270 712 A1**  
**G06N 3/08**  
(52) **H02J 3/38; G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22171030.4 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ENERGIEFLUSSVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *ENERGY FLOW MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLUX D'ÉNERGIE*
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) KEFER, Kathrin Maria, 4643 Pettenbach, AT  
DIEWALD, Nicole, 4643 Pettenbach, AT  
MÜHLEGGGER, Johannes, 4643 Pettenbach, AT  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- H02J 3/38** → (51) **H02J 13/00**
- 
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**
- 
- H02J 3/38** → (51) **H02J 7/00**
- 
- H02J 3/48** → (51) **H02J 11/00**
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 270 713 A1**  
**H01M 10/44**  
(52) **H02J 7/007182; H02J 7/0013; H02J 7/0048; H02J 7/0071; H02J 7/00712; H02J 7/04; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966540.5 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139214 25.12.2020  
(87) WO 2022/133974 2022/26 30.06.2022  
(54) • *LADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CHARGING METHOD, ELECTRONIC APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE CHARGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352106, CN  
(72) GUAN, Ting, Ningde, Fujian 352106, CN  
ZHU, Shan, Ningde, Fujian 352106, CN  
WU, Fei, Ningde, Fujian 352106, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 270 714 A1**  
**H01M 10/44**
- (52) **H02J 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966838.3 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047945 22.12.2020  
(87) WO 2022/137346 2022/26 30.06.2022  
(54) • *BATTERIESYSTEM, LADEVERRICHTUNG UND LADEVERFAHREN*  
• *BATTERY SYSTEM, CHARGING DEVICE, AND CHARGING METHOD*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352106, CN  
(72) GUAN, Ting, Ningde, Fujian 352106, CN  
ZHU, Shan, Ningde, Fujian 352106, CN  
WU, Fei, Ningde, Fujian 352106, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 270 715 A1**  
**H02J 7/0047; H01M 10/44; H01M 10/441; H02J 7/0013; H02J 7/0014; H02J 7/0048; H02J 7/0071; H02J 7/007182; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966617.1 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139567 25.12.2020  
(87) WO 2022/134052 2022/26 30.06.2022  
(54) • *LADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CHARGING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352106, CN  
(72) GUAN, Ting, Ningde, Fujian 352106, CN  
ZHU, Shan, Ningde, Fujian 352106, CN  
WU, Fei, Ningde, Fujian 352106, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 270 716 A1**  
**H02J 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966838.3 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047945 22.12.2020  
(87) WO 2022/137346 2022/26 30.06.2022  
(54) • *BATTERIESYSTEM, LADEVERRICHTUNG UND LADEVERFAHREN*  
• *BATTERY SYSTEM, CHARGING DEVICE, AND CHARGING METHOD*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352106, CN  
(72) GUAN, Ting, Ningde, Fujian 352106, CN  
ZHU, Shan, Ningde, Fujian 352106, CN  
WU, Fei, Ningde, Fujian 352106, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 270 717 A1**  
**H02J 3/32**  
**H02J 3/24; H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 7/00; H02J 13/00; Y02B 90/20; Y02E 40/70; Y04S 10/12; Y04S 20/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966909.2 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048423 24.12.2020  
(87) WO 2022/137420 2022/26 30.06.2022  
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND NETZSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *POWER STORAGE SYSTEM AND GRID CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) ISHIHARA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 270 718 A1**  
**B60L 58/18**  
**B60L 58/20**  
(52) **Y02T 10/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21908634.5 (22) 19.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/113397 19.08.2021  
(87) WO 2022/134629 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 CN 202011553338  
(54) • *DYNAMISCHES PARALLEL BETRIEBSVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK-MASTER-SLAVE, ANGETRIEBENE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *BATTERY PACK MASTER-SLAVE DYNAMIC PARALLEL OPERATION METHOD, POWERED DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT PARALLÈLE DYNAMIQUE MAÎTRE-ESCLAVE DE BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ALIMENTÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(72) HU, Liang, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 270 719 A1**  
**H02J 7/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21920258.7 (22) 21.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	16677, KR	SI SK SM TR
BA ME	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	BA
KH MA MD TN	(51) <b>H02J 7/00</b> (11) <b>4 270 722 A1</b>	KH MA MD TN
(86) CN 2021/073140 21.01.2021	<b>G01R 31/382</b> <b>G01R 19/165</b>	(30) 27.04.2022 DE 102022204047
(87) WO 2022/155856 2022/30 28.07.2022	(52) <b>G01R 19/165; G01R 31/382;</b>	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON</b> <b>BATTERIEEINHEITEN</b>
(54) • <b>LADESCHALTUNG EINER BATTERIE UND</b> <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b>	<b>H02J 7/00; Y02E 60/10</b>	• <b>APPARATUS FOR DISCHARGING BATTERY</b> <b>UNITS</b>
• <b>CHARGING CIRCUIT OF BATTERY, AND</b> <b>ELECTRONIC DEVICE</b>	(25) Ko (26) En	• <b>DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT D'UNI-</b> <b>TÉS DE BATTERIE</b>
• <b>CIRCUIT DE CHARGE D'UNE BATTERIE, ET</b> <b>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>	(21) 22867586.4 (22) 18.08.2022	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Krieger, Sebastian, 89073 Ulm, DE Bihler, Christoph, 70736 Fellbach, DE
(72) Li, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Deshang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	BA ME	(51) <b>H02J 7/00</b> (11) <b>4 270 725 A1</b>
XU, Pengju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	KH MA MD TN	<b>H01M 50/50</b> <b>H01M 10/42</b>
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(86) KR 2022/012315 18.08.2022	(52) <b>H02J 7/0013; H01M 10/4207;</b> <b>H01M 50/50; H02J 7/0047;</b> <b>H02J 7/00712; Y02E 60/10</b>
(51) <b>H02J 7/00</b> (11) <b>4 270 720 A1</b>	(87) WO 2023/038317 2023/11 16.03.2023	(25) Zh (26) En
<b>B60L 53/30</b> <b>B60L 53/65</b>	(30) 10.09.2021 KR 20210120957	(21) 23170603.7 (22) 28.04.2023
<b>G06F 21/44</b>	(54) • <b>LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG</b> <b>UND BATTERIESYSTEM DAMIT</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>H02J 7/00045; B60L 53/305;</b> <b>B60L 53/65; G06F 21/44</b>	• <b>POWER CONTROL DEVICE AND BATTERY</b> <b>SYSTEM COMPRISING SAME</b>	BA
(25) En (26) En	• <b>DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUIS-</b> <b>SANCE ET SYSTÈME DE BATTERIE LE COM-</b> <b>PRENANT</b>	KH MA MD TN
(21) 22170888.6 (22) 29.04.2022	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(30) 29.04.2022 CN 202210483558
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CHOI, Hobeon, Daejeon 34122, KR KIM, Youngmin, Daejeon 34122, KR	(54) • <b>BATTERIEPACKPARALLELSCHALTUNG</b> <b>UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR, BAT-</b> <b>TERIE UND LADE-/ENTLADESYSTEM</b>
BA ME	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	• <b>BATTERY PACK PARALLEL CIRCUIT AND</b> <b>DESIGN METHOD THEREFOR, BATTERY,</b> <b>AND CHARGE/DISCHARGE SYSTEM</b>
KH MA MD TN	(51) <b>H02J 7/00</b> (11) <b>4 270 723 A1</b>	• <b>CIRCUIT PARALLÈLE DE BLOC-BATTERIE ET</b> <b>SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION, BATTE-</b> <b>RIE ET SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE</b>
(54) • <b>AUTOMATISCHES, SICHERES UND MAS-</b> <b>SENHAFTES ONBOARDING VON VOR-</b> <b>RICHTUNGEN</b>	(25) En (26) En	(71) Shenzhen Kstar New Energy Company Limited, 9/F R&D building KSTAR Industrial Park Road 7 Gaoxinyuan West District, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
• <b>AUTOMATIC, SECURE AND BULK ON-</b> <b>BOARDING OF DEVICES</b>	(21) 23163724.0 (22) 23.03.2023	(72) LIU, Chengyu, Huizhou, 516006, CN GUO, Guangqing, Huizhou, 516006, CN HUANG, Jianliang, Huizhou, 516006, CN LI, Quangeng, Huizhou, 516006, CN
• <b>INTÉGRATION DE DISPOSITIFS AUTOMA-</b> <b>TIQUE, SÉCURISÉE ET EN VRAC</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	BA	
(72) BEHERA, Jitendra, 560100 Bangalore, Karnataka, IN	KH MA MD TN	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	(30) 29.03.2022 JP 2022053650 29.11.2022 JP 2022190306	
(51) <b>H02J 7/00</b> (11) <b>4 270 721 A1</b>	(54) • <b>SPANNUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG,</b> <b>LADUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, LA-</b> <b>DUNGS- UND ENTLADUNGSSTEU-</b> <b>RUNGSSCHALTUNG UND HALBLEITER-</b> <b>BAUELEMENT</b>	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>A24F 40/50</b>
<b>H02J 7/02</b> <b>G06F 1/26</b>	• <b>VOLTAGE DETECTION CIRCUIT, CHARGE</b> <b>CONTROL CIRCUIT, CHARGE AND DIS-</b> <b>CHARGE CONTROL CIRCUIT, AND SEMI-</b> <b>CONDUCTOR DEVICE</b>	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>A47L 9/28</b>
(52) <b>G06F 1/26; H02J 7/00; H02J 7/02</b>	• <b>CIRCUIT DE DÉTECTION DE TENSION, CIR-</b> <b>CUIT DE COMMANDE DE CHARGE, CIR-</b> <b>CUIT DE COMMANDE DE CHARGE ET DE</b> <b>DÉCHARGE, ET DISPOSITIF À SEMI-</b> <b>CONDUCTEUR</b>	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>B60L 3/00</b>
(25) Ko (26) En	(71) ABLIC Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota- machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>B60L 5/00</b>
(21) 22763486.2 (22) 11.02.2022	(72) Fukuchi, Shinya, Tokyo, 108-8330, JP Miyamoto, Yasuhiro, Tokyo, 108-8330, JP Murakawa, Keiichi, Tokyo, 108-8330, JP	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>B60L 53/14</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>G06F 1/26</b>
BA ME	(51) <b>H02J 7/00</b> (11) <b>4 270 724 A1</b>	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H01M 10/42</b>
KH MA MD TN	(52) <b>H02J 7/0013; H02J 7/0016;</b> <b>H02J 7/0042; H02J 7/0045</b>	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H02J 1/06</b>
(86) KR 2022/002071 11.02.2022	(25) De (26) De	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H02J 1/08</b>
(87) WO 2022/186502 2022/36 09.09.2022	(21) 23167700.6 (22) 13.04.2023	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H02J 7/34</b>
(30) 02.03.2021 KR 20210027636	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H02M 3/07</b>
(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND</b> <b>VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER</b> <b>STROMVERSORGUNG EINER ELEKTRONI-</b> <b>SCHEN VORRICHTUNG</b>		<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H02M 3/335</b>
• <b>ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR</b> <b>CONTROLLING POWER SUPPLY OF ELEC-</b> <b>TRONIC DEVICE</b>		<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>B25J 9/16</b>
• <b>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ</b> <b>DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLEC-</b> <b>TRIQUE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>		<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H01M 10/42</b>
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) HAN, Junghun, Suwon-si, Gyeonggi-do		

<b>H02J 7/02</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
<b>H02J 7/04</b>	→ (51) <b>B60L 3/00</b>
<b>H02J 7/04</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>4 270 726 A1</b>
(52) <b>H02J 7/342; H02J 7/00036;</b>	
(52) <b>H02J 7/00047; H02J 7/0042</b>	
(25) En (26) En	(21) 23166054.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 01.04.2022 US 202263326426 P	
(30) 24.06.2022 US 202263355206 P	
(54) • <b>STROMVERSORGUNG MIT MODULAREN LADEMODULEN</b>	
• <b>POWER SUPPLY INCLUDING MODULAR CHARGING MODULES</b>	
• <b>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES MODULES DE CHARGE MODULAIRES</b>	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) BROCHTRUP, David, Menomonee Falls 53051, US	
(72) SABOURY, Justin, Brookfield 53045, US	
(72) NAGAL, Vivek, Sussex 53089, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
<b>H02J 7/34</b>	→ (51) <b>H02J 1/10</b>
<b>H02J 9/00</b>	→ (51) <b>H05B 47/17</b>
(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>4 270 727 A1</b>
(52) <b>H02J 9/062</b>	
(25) En (26) En	(21) 23160004.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 26.04.2022 US 202217660702	
(54) • <b>UMGEKEHRTE STROM- UND NETZUNTERSTÜTZUNG MIT MODULAREM ANSATZ</b>	
• <b>REVERSED POWER AND GRID SUPPORT WITH A MODULAR APPROACH</b>	
• <b>PRISE EN CHARGE DE RÉSEAU ET D'ALIMENTATION INVERSÉE AVEC UNE APPROCHE MODULAIRE</b>	
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US	
(72) BUDDE, Kristian, Kolding, DK	
(72) JOHANSEN, Flemming, Kolding, DK	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
<b>H02J 9/06</b>	→ (51) <b>G01R 31/389</b>
(51) <b>H02J 11/00</b>	(11) <b>4 270 728 A1</b>
(52) <b>H02J 3/48</b>	<b>F24F 5/00</b>
(52) <b>H02J 11/00; H02J 3/48; H02J 2300/28</b>	
(25) En (26) En	(21) 22170718.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(54) • <b>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE</b>	
• <b>A METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE</b>	
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES	
(72) Edenfeld, Thomas, 48499 Salzbergen, DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<b>H02J 11/00</b>	→ (51) <b>F03D 80/00</b>
(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>4 270 729 A1</b>
(52) <b>G06Q 50/30</b>	<b>H02J 3/00</b>
(52) <b>H02J 3/38</b>	<b>G06Q 10/04</b>
(52) <b>G06Q 10/04; G06Q 50/30; H02J 3/00; H02J 3/38; H02J 13/00</b>	
(25) Ja (26) En	(21) 21910245.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/044615 06.12.2021	
(87) WO 2022/138095 2022/26 30.06.2022	
(30) 25.12.2020 JP 2020215969	
(54) • <b>ZUSTANDSVORHERSAGESYSTEM, ZUSTANDSVORHERSAGEVERFAHREN UND PROGRAMM</b>	
• <b>STATE PREDICTION SYSTEM, STATE PREDICTION METHOD, AND PROGRAM</b>	
• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉTAT, ET PROGRAMME</b>	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP	
(72) JO, Mingyu, Tokyo 100-8280, JP	
(72) ISHII, Yoshikazu, Tokyo 100-8280, JP	
(72) SAITO, Nao, Tokyo 100-8280, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<b>H02J 13/00</b>	→ (51) <b>H02J 3/00</b>
<b>H02J 13/00</b>	→ (51) <b>H02J 3/38</b>
(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>4 270 730 A1</b>
(52) <b>H02J 50/50</b>	
(52) <b>H02J 50/12; H02J 50/50</b>	
(25) En (26) En	(21) 23165487.2 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 27.04.2022 US 202217660944	
(54) • <b>EFFIZIENTES DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT NIEDRIGEM PROFIL</b>	
• <b>EFFICIENT AND LOW PROFILE WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM</b>	
• <b>SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL EFFICACE ET À PROFIL BAS</b>	
(71) SWR Technology Inc., 40785 Laguna Place, Fremont, CA 94539, US	
(72) HSIAO, Wenching, Zhubei City, Hsinchu County, TW	
(72) SHAN, Shengming, FREMONT, California, US	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	

<b>H02J 50/12</b>	→ (51) <b>B60L 5/00</b>
<b>H02J 50/50</b>	→ (51) <b>B60L 5/00</b>
(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>4 270 731 A1</b>
(52) <b>H02J 50/80</b>	
(25) En (26) En	(21) 22170645.0 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG</b>	
• <b>WIRELESS POWER TRANSFER</b>	
• <b>TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL</b>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) AGAFONOV, Aleksei, Eindhoven, NL	
(72) STARING, Antonius Adriaan Maria, Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>4 270 732 A2</b>
<b>H02K 21/16</b>	
(52) <b>H02K 1/148; H02K 21/16;</b>	
(52) <b>H02K 2213/03</b>	
(25) De (26) De	(21) 23192723.7 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>SCROLL-VAKUUMPUMPE MIT PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCROLL-VAKUUMPUMPE</b>	
• <b>SCROLL VACUUM PUMP WITH PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING SCROLL VACUUM PUMP</b>	
• <b>POMPE À VIDE À SPIRALES AVEC MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA POMPE À VIDE À SPIRALES</b>	
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE	
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) <b>H02K 1/20</b>	(11) <b>4 270 733 A1</b>
(52) <b>H02K 5/20</b>	<b>H02K 1/32</b>
(52) <b>H02K 9/193</b>	<b>H02K 7/00</b>
(25) Zh (26) En	(21) 21908747.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/123354 12.10.2021	
(87) WO 2022/134746 2022/26 30.06.2022	
(30) 25.12.2020 CN 202011562372	
(54) • <b>ÖLGEKÜHLTES MOTORKÜHLSYSTEM UND FAHRZEUG</b>	
• <b>OIL-COOLED MOTOR COOLING SYSTEM, AND VEHICLE</b>	
• <b>SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR REFRIGÉ À L'HUILE ET VÉHICULE</b>	
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development	

Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN  
(72) GU, Cunxing, Wuhu, Anhui 241006, CN  
GENG, Lizhen, Wuhu, Anhui 241006, CN  
ZHOU, Zhiguang, Wuhu, Anhui 241006, CN  
Li, Yanan, Wuhu, Anhui 241006, CN  
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London  
Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H02K 1/20** (11) **4 270 734 A1**  
**H02K 1/32** **H02K 5/20**  
**H02K 9/19**  
(52) **H02K 9/19; H02K 1/20; H02K 1/32;**  
**H02K 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 22170102.2 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROMOTOR, ANORDNUNG MIT EI-**  
**NEM ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN**  
**ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS**  
• **ELECTRIC MOTOR, ARRANGEMENT COM-**  
**PRISING AN ELECTRIC MOTOR AND**  
**METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC**  
**MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE; AGENCEMENT**  
**COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
**ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,  
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,  
DE

(72) Lewandowski, Marek, 91056 C/o VSeA,  
Erlangen, DE

(74) Valeo Powertrain Systems, Service  
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta  
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy  
Pontoise, FR

**H02K 1/20** → (51) **H02K 9/19**

**H02K 1/22** → (51) **F21S 10/00**

**H02K 1/22** → (51) **H02K 1/28**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/28**

**H02K 1/2726** → (51) **H02K 15/03**

(51) **H02K 1/278** (11) **4 270 735 A1**  
**H02K 1/30** **H02K 11/215**

(52) **H02K 11/215; H02K 1/278;**  
**H02K 1/30; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 22213773.9 (22) 15.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 CN 202210443911

(54) • **ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHES**  
**SPIELZEUG**  
• **AN ELECTRIC MOTOR AND AN ELECTRIC**  
**TOY**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET JOUET ÉLEC-**  
**TRIQUE**

(71) Shenzhen Hobbywing Technology Co., Ltd.,  
101-402, Building 4, Yasen Chuangxin  
Hitech Industrial Park 8 Chengxin Road,  
Baolong Longgang District, Shenzhen  
518000, CN

(72) ZHANG, Xianggui, Shenzhen, 518000, CN  
LIN, Qiao, Shenzhen, 518000, CN

Ji, Zhipeng, Shenzhen, 518000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300

Bordeaux Cedex, FR

(51) **H02K 1/28** (11) **4 270 736 A1**  
**H02K 1/27** **H02K 1/22**  
**H02K 7/04**  
(52) **H02K 1/22; H02K 1/27; H02K 1/28;**  
**H02K 7/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20966326.9 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138399 22.12.2020

(87) WO 2022/133745 2022/26 30.06.2022

(54) • **MOTORROTORAUSWUCHTRING, MOTOR-**  
**ROTORANORDNUNG UND MONTAGE-**  
**VERFAHREN**  
• **MOTOR ROTOR BALANCE RING, MOTOR**  
**ROTOR ASSEMBLY, AND ASSEMBLY**  
**METHOD**  
• **BAGUE D'ÉQUILIBRAGE DE ROTOR DE**  
**MOTEUR, ENSEMBLE ROTOR DE MOTEUR**  
**ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,  
1760 Jiangling Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO)  
CO., LTD., No.198, Yinwan East Rd.,  
Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang  
315336, CN

(72) XU, Haojie, Hangzhou Bay New District  
Ningbo, Zhejiang 315336, CN

RUAN, Ou, Hangzhou Bay New District  
Ningbo, Zhejiang 315336, CN

ZHAO, Qianjian, Hangzhou Bay New District  
Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
LU, Jun, Hangzhou Bay New District  
Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
MAO, Weina, Hangzhou Bay New District  
Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H02K 1/30** → (51) **H02K 1/278**

**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 3/04** → (51) **B60K 7/00**

**H02K 3/12** → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 3/28** (11) **4 270 737 A1**  
**H02K 3/12**  
(52) **H02K 3/12; H02K 3/28;**  
**H02K 2213/03**

(25) En (26) En  
(21) 22216719.9 (22) 27.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 KR 20220051142

(54) • **STATORANORDNUNG EINES HAARNADEL-**  
**WICKELMOTORS**  
• **STATOR ASSEMBLY OF HAIRPIN WIND-**  
**ING MOTOR**  
• **ENSEMBLE STATOR DE MOTEUR À EN-**  
**ROULEMENT EN ÉPINGLE À CHEVEUX**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,  
Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) LEE, Jae Min, Anyang-si 14061, KR

JANG, Ik Sang, Gwangju-si 12821, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H02K 3/30** → (51) **H01B 3/30**

**H02K 3/50** → (51) **B60K 7/00**

**H02K 5/04** → (51) **A61H 1/02**

**H02K 5/16** → (51) **F21S 10/00**

**H02K 5/16** → (51) **H02K 9/19**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 7/04** → (51) **H02K 1/28**

**H02K 7/08** → (51) **A61H 1/02**

**H02K 7/116** → (51) **A61H 1/02**

**H02K 7/116** → (51) **B64C 39/02**

**H02K 7/116** → (51) **F16H 57/027**

**H02K 7/116** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H02K 7/14** (11) **4 270 738 A1**  
**B60K 7/00**

(52) **H02K 7/14; B60K 7/0007**

(25) It (26) En  
(21) 23169128.8 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 IT 202200008264

(54) • **RADVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM**  
**ELEKTROMOTOR FÜR EIN KRAFTFAHR-**  
**ZEUG**  
• **WHEEL DEVICE WITH INTEGRATED ELEC-**  
**TRIC MOTOR FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE ROUE À MOTEUR ÉLEC-**  
**TRIQUE INTÉGRÉ POUR VÉHICULE AUTO-**  
**MOBILE**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT

(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**H02K 7/14** → (51) **B60K 7/00**

(51) **H02K 9/02** (11) **4 270 739 A1**  
**H02K 16/02**

(52) **H02K 9/02; H02K 16/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 22745822.1 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002500 25.01.2022

(87) WO 2022/163601 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 JP 2021012748

(54) • **MAGNETISCH GEGETRIEBETE ELEKTRI-**  
**SCHHE MASCHINE UND STROMERZEU-**  
**GUNGSSYSTEM**  
• **MAGNETIC-GEARED ELECTRICAL MA-**  
**CHINE AND ELECTRIC POWER GENERA-**  
**TION SYSTEM**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE À ENGRENAGE**  
**MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE PRODUC-**  
**TION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,

- Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
(72) SAKAI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP  
AOKI, Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP  
MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 100-8332, JP  
SASAKI, Mikito, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **H02K 9/19** (11) **4 270 740 A1**  
**B60K 7/00** **H02K 5/16**  
(52) **B60K 7/00; F16C 33/66; F16C 37/00; F16N 31/00; H02K 5/16; H02K 9/19;**  
Y02T 10/64  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910129.2 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/043291 25.11.2021  
(87) WO 2022/137976 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020211934  
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, ELEKTRISCHES RAD UND FAHRZEUG**  
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC WHEEL, AND VEHICLE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ROUE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) TAKAHASHI Akeshi, Tokyo 100-8280, JP  
SUTO Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP  
ITO Makoto, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- (51) **H02K 9/19** (11) **4 270 741 A1**  
**H02K 1/20** **H02K 5/20**  
**H02K 9/26**  
(52) **H02K 1/20; H02K 9/19; H02K 5/203; H02K 9/26**  
(25) En (26) En  
(21) 22170563.5 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTROMOTOR**  
• **ARRANGEMENT, COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR**  
• **AGENCEMENT COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE  
(72) Lewandowski, Marek, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- 
- H02K 9/19** → (51) **H02K 1/20**
- 
- H02K 9/193** → (51) **H02K 1/20**
- 
- H02K 11/215** → (51) **H02K 1/278**
- 
- (51) **H02K 11/33** (11) **4 270 742 A1**  
(52) **H02K 11/33**  
(25) De (26) De  
(21) 22170036.2 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ELEKTROMOTOR**  
• **ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Brütting, Frank, 91054 Erlangen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- H02K 11/33** → (51) **A47L 9/28**
- 
- (51) **H02K 13/00** (11) **4 270 743 A1**  
(52) **H02K 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910043.5 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/041995 16.11.2021  
(87) WO 2022/137890 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213664  
(54) • **ELEKTROMOTOR**  
• **ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) YOSHIOKA, Yuuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- H02K 15/02** → (51) **B22F 10/10**
- 
- (51) **H02K 15/03** (11) **4 270 744 A1**  
**H02K 1/2726**  
(52) **H02K 1/2726; H02K 15/03**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910867.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047593 22.12.2021  
(87) WO 2022/138727 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214473  
24.12.2020 JP 2020215519  
(54) • **ROTOR, BÜRSTENLOSER MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTORS**  
• **ROTOR, BRUSHLESS MOTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR**  
• **ROTOR, MOTEUR SANS BALAIS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR**  
(71) Citizen Chiba Precision Co., Ltd., 1811-3 Yoshihashi Yachiyo-shi, Chiba 276-0047, JP  
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP  
(72) OGATA, Kazunari, Yachiyo-shi, Chiba 276-0047, JP  
KARIYA, Takehiro, Yachiyo-shi, Chiba 276-0047, JP  
SEIMIYA, Tomohiro, Yachiyo-shi, Chiba 276-0047, JP  
DOI, Makoto, Yachiyo-shi, Chiba 276-0047, JP  
KIMURA, Shougo, Yachiyo-shi, Chiba 276-0047, JP  
TAKENAKA, Akito, Yachiyo-shi, Chiba 276-

- 0047, JP  
KATAOKA, Katsumoto, Yachiyo-shi, Chiba 276-0047, JP  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H02K 16/02** (11) **4 270 745 A1**  
(52) **F16H 49/00; H02K 16/02; H02K 21/14;**  
Y02T 10/64  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966895.3 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/048277 23.12.2020  
(87) WO 2022/137405 2022/26 30.06.2022  
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT PERMANENTMAGNET**  
• **PERMANENT MAGNET-TYPE ROTARY ELECTRIC MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE DE TYPE À AIMANT PERMANENT**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
(72) KOMETANI, Haruyuki, Tokyo 100-8310, JP  
MIYATAKE, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP  
YAMADA, Takuro, Tokyo 100-8310, JP  
TANAKA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP  
HIRATA, Katsuhiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
NIGUCHI, Noboru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
TAKAHARA, Kazuaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
SUZUKI, Hironori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
ITO, Takuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- H02K 16/02** → (51) **H02K 9/02**
- 
- (51) **H02K 33/02** (11) **4 270 746 A1**  
(52) **H02K 33/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23170335.6 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022074819  
(54) • **VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRIC APPARATUS**  
• **ACTIONNEUR DE VIBRATION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**  
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP  
(72) SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP  
OGIHARA, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP  
KINOSHITA, Yosuke, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 270 747 A1**



**H02M 3/00** **H02M 3/335**  
(52) **H02M 3/01; H02M 1/0032;**  
**H02M 1/0058; H02M 3/33573**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23168883.9 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 CN 202210461839  
(54) • **STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER**  
**PHASENVERSCHOBENEN VOLLBRÜCKEN-**  
**SCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSMO-**  
**DUL UND ELEKTRONISCHE VORRICH-**  
**TUNG**  
• **CONTROLLER FOR CONTROLLING PHASE-**  
**SHIFTED FULL-BRIDGE CIRCUIT, POWER**  
**SUPPLY MODULE, AND ELECTRONIC DE-**  
**VICE**  
• **CONTRÔLEUR POUR COMMANDER UN**  
**CIRCUIT EN PONT COMPLET À DÉCALAGE**  
**DE PHASE, MODULE D'ALIMENTATION**  
**ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-**  
**NIQUE**  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN  
(72) Li, Yuan, Shenzhen 518043, CN  
ZHANG, Xiao, Shenzhen 518043, CN  
TIAN, Xiaoye, Shenzhen 518043, CN  
GONG, Weijing, Shenzhen 518043, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 270 748 A1**  
**H02M 3/24** **H02M 7/44**  
(52) **H02M 1/007; H02M 1/0074;**  
**H02M 1/0077; H02M 5/12;**  
**H02M 5/14; H02M 7/493**  
(25) Es (26) En  
(21) 23169495.1 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 ES 202230382  
(54) • **WECHSELRICHTER MIT SKALIERBAREM**  
**GLEICHSPANNUNGSHOCHSETZSTELLER**  
• **INVERTER WITH SCALABLE DC/DC VOLT-**  
**AGE BOOST CONVERTER**  
• **ONDULEUR AVEC CONVERTISSEUR ÉLÉVA-**  
**TEUR DE TENSION CC/CC EXTENSIBLE**  
(71) Power Electronics España, S.L., Polígono  
Industrial Carrases Ronda del Camp  
d'Aviació, 4, 46160 Llíria (Valencia), ES  
(72) SALVO LILLO, David, 46160 Llíria (Valencia),  
ES  
SALVO LILLO, Abelardo, 46160 Llíria  
(Valencia), ES  
JUAN AGUILAR, Josué, 46160 Llíria  
(Valencia), ES  
CAMPS SORIANO, Jose Luis, 46160 Llíria  
(Valencia), ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,  
78, 28043 Madrid, ES

**H02M 1/00** → (51) **G06F 1/26**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/44**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 7/483**  
(51) **H02M 1/08** (11) **4 270 749 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21935835.5 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/133007 25.11.2021  
(87) WO 2022/213618 2022/41 13.10.2022  
(30) 07.04.2021 CN 202110370310  
(54) • **PWM-VERFAHREN ZUR UNTER-**  
**DRÜCKUNG VON SCHMALEN PULSEN**  
• **PWM METHOD FOR SUPPRESSING NAR-**  
**ROW PULSES**  
• **PROCÉDÉ MID PERMETTANT DE SUPPRI-**  
**MER DES IMPULSIONS ÉTROITES**  
(71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi  
Street Automotive Economic &  
Technological Zone, Changchun, Jilin  
130011, CN  
(72) CHEN, Xiaojiao, Changchun, Jilin 130011,  
CN  
WANG, Sibao, Changchun, Jilin 130011, CN  
WANG, Lijun, Changchun, Jilin 130011, CN  
YU, Changhong, Changchun, Jilin 130011,  
CN  
LI, Shuai, Changchun, Jilin 130011, CN  
LI, Yan, Changchun, Jilin 130011, CN  
LI, Zhibing, Changchun, Jilin 130011, CN  
LIU, Yachuan, Changchun, Jilin 130011, CN  
SHI, Haohao, Changchun, Jilin 130011, CN  
JIA, Qi, Changchun, Jilin 130011, CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H02M 1/15** → (51) **H02M 3/157**  
(51) **H02M 1/32** (11) **4 270 750 A1**  
**H02M 7/487** **H02M 5/458**  
(52) **H02M 7/487; H02M 1/325;**  
**H02M 5/4585**  
(25) En (26) En  
(21) 23170754.8 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202217731780  
(54) • **FEHLERTOLERANTES SYSTEM UND VER-**  
**FAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SKIP-FI-**  
**RE-PULSWEITENMODULATION FÜR EINEN**  
**AKTIVEN NEUTRALPUNKTGEKLEMMTEN**  
**WANDLER**  
• **FAULT TOLERANT SYSTEM AND METHOD**  
**FOR CONTINUOUS SKIP-FIRE PULSE**  
**WIDTH MODULATION FOR AN ACTIVE**  
**NEUTRAL POINT CLAMPED CONVERTER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ TOLÉRANT AUX**  
**PANNES POUR MODULATION CONTINUE**  
**DE LARGEUR D'IMPULSION À SAUT D'AL-**  
**LUMAGE POUR UN CONVERTISSEUR À**  
**SERRAGE DE POINT NEUTRE ACTIF**  
(71) General Electric Renovables España S.L., C/  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) Chaudhari, Pushkar Chandrakant, 560066  
Bengaluru, IN  
Jha, Kapil, 560066 Bengaluru, IN  
Ramirez Sanchez, Fernando Arturo, Salem,  
VA, 24153, US  
Michener, Nathaniel Robert, Salem, VA,  
24153, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**H02M 1/32** → (51) **H02M 7/483**  
**H02M 1/38** → (51) **H02M 7/483**  
(51) **H02M 1/42** (11) **4 270 751 A1**  
**H02M 3/155**  
(52) **H02M 1/14; H02M 1/42; H02M 3/155;**  
**H02M 3/156; H05B 45/36;**  
**H05B 45/375; Y02B 70/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22819139.1 (22) 21.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081954 21.03.2022  
(87) WO 2022/257534 2022/50 15.12.2022  
(30) 10.06.2021 CN 202110645429  
(54) • **LED-ANSTEUERUNGSSTROMVERSOR-**  
**GUNG, STROMVERSORGUNGSSCHAL-**  
**TUNG UND STROMVERSORGUNGSVER-**  
**FAHREN**  
• **LED DRIVING POWER SUPPLY, POWER**  
**SUPPLY CIRCUIT, AND POWER SUPPLY**  
**METHOD**  
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ATTAQUE**  
**DE DEL, CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLEC-**  
**TRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION**  
**ÉLECTRIQUE**  
(71) CHINA RESOURCES MICROELECTRONICS  
(CHONGQING) CO., LTD, No.25, Xiyong  
Ave., Sha Ping Ba District Chongqing  
401331, CN  
(72) LIU, Chaorui, Chongqing 401331, CN  
XIA, Yulong, Chongqing 401331, CN  
HE, Qiangzhi, Chongqing 401331, CN  
ZHANG, Yun, Chongqing 401331, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H02M 1/44** (11) **4 270 752 A1**  
**H02M 3/156** **H02M 1/00**  
**H01L 27/07** **H03F 1/22**  
**H01F 27/42** **G01R 19/165**  
**G01R 19/10**  
(52) **G01R 19/10; G01R 19/165;**  
**H01F 27/42; H01L 27/07; H02M 1/00;**  
**H02M 1/44; H02M 3/156; H03F 1/22**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911153.1 (22) 11.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/007359 11.06.2021  
(87) WO 2022/139083 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 KR 20200182641  
23.12.2020 KR 20200182642  
24.12.2020 KR 20200183864  
24.02.2021 KR 20210024761  
(54) • **AKTIVE STROMKOMPENSATIONSVOR-**  
**RICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR ERKEN-**  
**NUNG EINER FEHLFUNKTION**  
• **ACTIVE CURRENT COMPENSATION APPA-**  
**RATUS CAPABLE OF DETECTING MAL-**  
**FUNCTION**  
• **APPAREIL DE COMPENSATION ACTIVE DE**  
**COURANT PERMETTANT DE DÉTECTER UN**  
**DYSFONCTIONNEMENT**  
(71) EM Coretech Co., Ltd., 106-dong 504-1-ho,  
50, Unist-gil Eonyang-eup, Ulsan 44919, KR  
UNIST (Ulsan National Institute of Science  
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-  
eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

- (72) KIM, Jin Gook, Ulsan 44919, KR  
JEONG, Sang Yeong, Ulsan 44919, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (51) **H02M 3/00** (11) **4 270 753 A1**  
**H02M 3/02**
- (52) **H02M 3/158; H02M 1/0058; H02M 3/01; H02M 3/07**
- (25) En (26) En  
(21) 23168905.0 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 IT 202200008339
- (54) • **STEUERMODUL FÜR EINEN RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLER MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD BEI GERINGER LAST UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLERS**  
• **CONTROL MODULE FOR A RESONANT SWITCHED-CAPACITOR CONVERTER WITH IMPROVED EFFICIENCY AT LOW LOAD AND METHOD FOR CONTROLLING A RESONANT SWITCHED-CAPACITOR CONVERTER**  
• **MODULE DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR RÉSONANT À CAPACITÉS COMMUTÉES À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE À FAIBLE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT À CAPACITÉS COMMUTÉES**
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) NICOLOSI, Alessandro, 20070 DRESANO (MI), IT  
FARINA, Alessandra, 28040 OLEGGIO CASTELLO (NO), IT  
BONIZZONI, Edoardo, 27100 PAVIA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- H02M 3/00** → (51) **H02M 1/00**
- 
- H02M 3/00** → (51) **H02M 3/335**
- 
- H02M 3/02** → (51) **H02J 1/06**
- 
- H02M 3/02** → (51) **H02M 3/00**
- 
- (51) **H02M 3/07** (11) **4 270 754 A1**  
**H02J 7/00** **H02M 3/158**
- (52) **H02J 7/00; H02M 3/07; H02M 3/158**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21921906.0 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074526 29.01.2021
- (87) WO 2022/160305 2022/31 04.08.2022
- (54) • **WANDLERSCHALTUNG, SPANNUNGS-WANDLERVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG**  
• **CONVERSION CIRCUIT, VOLTAGE CONVERSION APPARATUS AND ELECTRIC VEHICLE**  
• **CIRCUIT DE CONVERSION, APPAREIL DE CONVERSION DE TENSION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Quarter Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LI, Xiaoqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (51) **H02M 3/155** (11) **4 270 755 A1**  
**H02M 3/155**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910358.7 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045371 09.12.2021
- (87) WO 2022/138209 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020216358
- (54) • **SPANNUNGSWANDLER**  
• **VOLTAGE TRANSFORMER**  
• **TRANSFORMATEUR DE TENSION**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KUROKAWA, Kazunari, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
HASHINO, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
KATO, Takuma, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
IKEDA, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- H02M 3/155** → (51) **H02M 1/42**
- 
- (51) **H02M 3/156** (11) **4 270 756 A2**  
**H02M 3/07; H02M 3/158; H02M 1/0095; H02M 3/077; H02M 3/1582; H02M 3/1586**
- (25) En (26) En  
(21) 23198321.4 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2019 KR 20190027642
- (54) • **SCHALTREGLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **SWITCHING REGULATOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME**  
• **RÉGULATEUR À DÉCOUPAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NOMIYAMA, Takahiro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Seungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BAEK, Jongbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 19203158.1 / 3 709 490
- 
- H02M 3/156** → (51) **H02M 1/44**
- 
- (51) **H02M 3/157** (11) **4 270 757 A1**  
**H02M 3/158** **H02M 1/15**  
**H05B 45/59** **H05B 45/375**
- (52) **H02M 3/157; H02M 3/01; H02M 3/33515; H02M 3/33571; H05B 45/32; H05B 45/325; H05B 45/375; H05B 45/59; H02M 1/15; H02M 3/1588**
- (25) En (26) En
- (62) 19203158.1 / 3 709 490
- 
- (21) 22170490.1 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON ZWEI SCHALTERN EINES SYNCHRONEN ABWÄRTSWANDLERS**  
• **CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TWO SWITCHES OF A SYNCHRONOUS BUCK CONVERTER**  
• **APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DEUX COMMUTEURS D'UN CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION SYNCHRONE**
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT  
Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT  
Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H02M 3/158** (11) **4 270 758 A1**  
**H02M 3/1582; H02M 1/0096; H02M 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 23169576.8 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 IN 202241024473
- (54) • **UNIVERSELLE TIEF-HOCHSETZ-TOPOLOGIE MIT AKTIVER NEGATIVER HALTESPANNUNG**  
• **UNIVERSAL BUCK-BOOST TOPOLOGY WITH AN ACTIVE NEGATIVE HOLDUP VOLTAGE**  
• **TOPOLOGIE UNIVERSELLE DE CONVERTISSEUR ABAISSEUR-ÉLEVATEUR AVEC UNE TENSION DE MAINTIEN NÉGATIVE ACTIVE**
- (71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road, KR Puram, Hobli Karnataka, IN
- (72) SOMANI, Vaibhav Kumar, Bangalore, IN  
VILLANO, William E., Canton, CT, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **H02M 3/158** (11) **4 270 759 A1**  
**H02M 3/1582; H02M 1/0096; H02M 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 23169891.1 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 IN 202241024474
- (54) • **UNIVERSELLE TIEF-HOCHSETZ-TOPOLOGIE MIT AKTIVER POSITIVER HALTESPANNUNG**  
• **UNIVERSAL BUCK-BOOST TOPOLOGY WITH AN ACTIVE POSITIVE HOLDUP VOLTAGE**  
• **TOPOLOGIE UNIVERSELLE DE CONVERTISSEUR ABAISSEUR-ÉLEVATEUR AVEC UNE TENSION DE MAINTIEN POSITIVE ACTIVE**
- (71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village,

Whitefiled, Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN  
(72) SOMANI, Vaibhav Kumar, 560087 Bangalore, Karnataka, IN  
VILLANO, William E., Canton, CT, 06019, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02M 3/158** → (51) **H02M 3/07**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 3/157**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 3/24** → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 270 760 A1 H02J 7/00**  
(52) **H02J 7/00; H02M 3/335; Y02T 10/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21961750.3 (22) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/126759 27.10.2021  
(87) WO 2023/070379 2023/18 04.05.2023  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SERIEN-PARALLEL-SCHALTUNG, LEISTUNGSMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **SERIES-PARALLEL SWITCHING METHOD AND APPARATUS, POWER CONVERSION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION SÉRIE-PARALLÈLE, CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) WU, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIN, Guiying, Ningde, Fujian 352100, CN  
GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **4 270 761 A1 H02M 7/5387 H02M 3/00 H02M 3/158 H02M 1/00**  
(52) **H02M 1/0064; H02M 3/01; H02M 3/285; H02M 3/1584; H02M 3/1586**  
(25) En (26) En  
(21) 23155245.6 (22) 07.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 CN 202210471017  
(54) • **MEHRWEGRESONANZKREIS UND RESONANZWANDLER**  
• **MULTI-PATH RESONANT CIRCUIT AND RESONANT CONVERTER**  
• **CIRCUIT RÉSONANT MULTIVOIE ET CONVERTISSEUR RÉSONANT**  
(71) Guangdong Sofar Smart Solar Technology Co., Ltd., 3/F.-4/F., Building No.4, Plant of Area D Qiaosheng Industrial Park Lizhen Road, Panli Village, Lilin Town Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516035, CN  
(72) CHANG, Lei, Huizhou, Guangdong, 516035,

CN  
LIU, Xinwei, Huizhou, Guangdong, 516035, CN  
YANG, Dongdong, Huizhou, Guangdong, 516035, CN  
JIN, Hongyuan, Huizhou, Guangdong, 516035, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**H02M 3/335** → (51) **H02J 1/10**

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 5/458** → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/12** (11) **4 270 762 A1**  
(52) **H02M 7/12; Y02B 70/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966880.5 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/048176 23.12.2020  
(87) WO 2022/137389 2022/26 30.06.2022  
(54) • **LEISTUNGSWANDLER**  
• **POWER CONVERSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) TOYODA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 7/12** (11) **4 270 763 A1**  
(52) **H02M 7/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910190.4 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044188 02.12.2021  
(87) WO 2022/138038 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020211940  
(54) • **LEISTUNGSMWANDLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER CONVERSION CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERSION DE PUISSANCE**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) DOYAMA, Yoshiaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
KYOGOKU, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
NAKAYAMA, Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
NITTA, Takehiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
ZUL, Hafizi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
NAKAMOTO, Yoshinao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**H02M 7/44** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 270 764 A1 H02M 1/00**  
(52) **H02M 1/0095; H02M 7/483; H02M 1/0074; H02M 1/0077; H02M 7/4835; H02M 7/4837**  
(25) De (26) De  
(21) 22020627.0 (22) 22.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 DE 102022109825  
(54) • **MULTILEVELKONVERTER-SCHALTUNGS MIT GESCHALTETEN KONDENSATOREN IN SSPS TOPOLOGIE**  
• **SWITCHED CAPACITOR MULTILEVEL CONVERTER CIRCUIT IN SSPS TOPOLOGY**  
• **CONVERTISSEUR MULTINIVEAU À CONDENSATEURS COMMUTÉS AVEC CIRCUIT SSPS**  
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE  
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE  
Nima, Tashakor, 67655 Kaiserslautern, DE  
Iraj, Farzad, 67663 Kaiserslautern, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 270 765 A1 H02M 1/32 H02M 1/38**  
(52) **H02M 7/4835; H02M 1/32; H02M 1/38; H02M 1/385; H02M 7/483**  
(25) En (26) En  
(21) 22275053.1 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **SCHALTVENTIL**  
• **SWITCHING VALVE**  
• **SOUPAPE DE COMMUTATION**  
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) WAN, Jiqiang, Stafford, GB  
NOLAN, Andrew, Stafford, GB  
STOTT, Timothy, Stafford, GB  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02M 7/487** (11) **4 270 766 A1 H02M 7/48**  
(52) **H02M 7/48; H02M 7/487**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21923215.4 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047138 20.12.2021  
(87) WO 2022/163212 2022/31 04.08.2022  
(30) 01.02.2021 JP 2021014260  
(54) • **LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **POWER CONVERSION DEVICE, AND CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) MURATA, Aya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
ISHII, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
TAWARAGI, Takayoshi, Kyoto-shi, Kyoto

600-8530, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H02M 7/487** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 3/335**

**H02N 2/12** → (51) **F16D 27/14**

**H02N 15/00** → (51) **H01F 3/02**

(51) **H02P 6/08** (11) **4 270 767 A1**  
(52) **H02P 6/08**; Y02B 30/70  
(25) Ja (26) En  
(21) 20966896.1 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048282 23.12.2020  
(87) WO 2022/137406 2022/26 30.06.2022  
(54) • **LÜFTER**  
• **VENTILATION BLOWER**  
• **SOUFFLANTE DE VENTILATION**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) Hotta, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP  
NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
KUROSAWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

**H02P 6/10** → (51) **H02P 6/182**

(51) **H02P 6/15** (11) **4 270 768 A1**  
(52) **H02P 6/15**; **H02P 6/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21934647.5 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/136543 08.12.2021  
(87) WO 2022/206011 2022/40 06.10.2022  
(30) 31.03.2021 CN 202110351196  
(54) • **SCHALTUNGSSTRUKTUR ZUR IMPLEMENTIERUNG VON LEAD/LAG-UMSCHALTUNG EINES ELEKTROMOTORS**  
• **CIRCUIT STRUCTURE FOR IMPLEMENTING LEAD/LAG COMMUTATION OF ELECTRIC MOTOR**  
• **STRUCTURE DE CIRCUIT POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE COMMUTATION D'AVANCE/RECU D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6  
Linghu Road, Wuxi Taihu International  
Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu  
214135, CN  
(72) ZHANG, Zhengrui, Wuxi, Jiangsu 214135,  
CN  
WANG, Sang, Wuxi, Jiangsu 214135, CN  
ZHAO, Xudong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despach-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **4 270 769 A1**  
**H02P 29/024** **H05K 13/04**  
(52) **H02P 6/16**; **H02P 29/00**; **H02P 29/024**;  
**H05K 13/04**  
(25) Ja (26) En

(21) 21910938.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047796 23.12.2021  
(87) WO 2022/138798 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213146  
(54) • **MERKMALSBERECHNUNGSVORRICHTUNG, MERKMALSBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **CHARACTERISTIC CALCULATION DEVICE, CHARACTERISTIC CALCULATION METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE CALCUL DE CARACTÉRISTIQUE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE CARACTÉRISTIQUE ET PROGRAMME**  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) ITO, Gimpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **4 270 770 A1**  
(52) **H02P 6/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915223.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048188 24.12.2021  
(87) WO 2022/145363 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020218644  
(54) • **POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, UNBEMANNTER TRÄGER UND NÄHVORRICHTUNG**  
• **POSITION ESTIMATION METHOD, POSITION ESTIMATION DEVICE, UNMANNED CARRIER, AND SEWING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION, TRANSPORTEUR SANS PILOTE, ET DISPOSITIF DE COUTURE**  
(71) Nidec Instruments Corporation, 5329,  
Shimosuwa-machi Suwa-gun, Nagano 393-  
8511, JP  
Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho,  
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP  
(72) SAITO, Yutaka, Suwa-gun, Nagano 393-  
8511, JP  
FUJITA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205,  
JP  
ISHIGAMI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8205, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14,  
81675 München, DE

(51) **H02P 6/182** (11) **4 270 771 A1**  
**H02P 27/08** **H02P 6/10**  
(52) **H02P 6/182**; **H02P 6/10**; **H02P 27/08**;  
**H02P 2209/11**

(25) En (26) En  
(21) 23163350.4 (22) 22.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 IT 202200008666  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BLDC-MOTORS UND EINES ENTSPRECHENDEN STEUERKREISES**  
• **A METHOD FOR CONTROLLING A BLDC MOTOR AND CORRESPONDING CONTROL CIRCUIT**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR BLDC ET CIRCUIT DE COMMANDE CORRESPONDANT**  
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) D'ANGELO, Giuseppe, I-80030 Tufino  
(Napoli), IT  
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,  
10123 Torino, IT

(51) **H02P 13/06** (11) **4 270 772 A1**  
**H01F 29/04**

(52) **H01F 29/04**; **H02P 13/06**

(25) En (26) En  
(21) 22382386.5 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG DES ZEITPUNKTS EINER TRANSFORMATORSTUFENSCHALTUNG**  
• **CONTROLLING THE TIMING OF A TRANSFORMER TAP CHANGE**  
• **CONTRÔLE DE LA TEMPORISATION D'UN CHANGEMENT DE PRISE DE TRANSFORMATEUR**  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy  
Innovation & Technology S.L., Avenida de la  
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren  
(Navarra), ES  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**H02P 21/00** → (51) **A47L 9/28**

**H02P 27/08** → (51) **A47L 9/28**

**H02P 27/08** → (51) **H02P 6/182**

(51) **H02P 29/00** (11) **4 270 773 A1**  
**G05D 3/12**

(52) **G05D 3/12**; **H02P 29/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910315.7 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045122 08.12.2021  
(87) WO 2022/138166 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214576  
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **MOTOR CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
MURAKAMI, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02P 29/00** (11) **4 270 774 A1**  
(52) **H02P 29/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910316.5 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045123 08.12.2021  
(87) WO 2022/138167 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020214499  
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **MOTOR CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,  
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) FUJIWARA, Hiroshi, Osaka 571-0057, JP  
MURAKAMI, Kenta, Osaka 571-0057, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02P 29/00** (11) **4 270 775 A1**  
**H05K 13/04**  
(52) **H02P 29/00; H05K 13/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910934.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047781 23.12.2021  
(87) WO 2022/138794 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213144  
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG,**  
**MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND**  
**PROGRAMM**  
• **MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR CON-**  
**TROL METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR,**  
**PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET**  
**PROGRAMME**  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) MURAKAMI, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
KYUHATA, Atsuki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
YOSHINO, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
MAJIMA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
KIMURA, Benpei, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02P 29/00** (11) **4 270 776 A1**  
(52) **H02P 6/16; H02P 29/00; H02P 29/024;**  
**H05K 13/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910937.8 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047792 23.12.2021  
(87) WO 2022/138797 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213146

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON**  
**VIBRATIONSinFORMATIONEN, VERFAH-**  
**REN ZUR BERECHNUNG VON VIBRATI-**  
**ONsinFORMATIONEN UND PROGRAMM**  
• **VIBRATION INFORMATION CALCULATING**  
**DEVICE, VIBRATION INFORMATION CAL-**  
**CULATING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE CALCUL D'INFORMATIONS**  
**DE VIBRATION, PROCÉDÉ DE CALCUL**  
**D'INFORMATIONS DE VIBRATION, ET**  
**PROGRAMME**  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) SHIRAKI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
TAZAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **4 270 777 A1**  
(52) **H02P 29/024**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910941.0 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047801 23.12.2021  
(87) WO 2022/138801 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213145  
(54) • **ANOMALIEBESTIMMUNGSVORRICHT-**  
**TUNG, MOTORSTEUERUNGSVORRICHT-**  
**TUNG, ANOMALIEBESTIMMUNGSVER-**  
**FAHREN UND PROGRAMM**  
• **ABNORMALITY DETERMINING DEVICE,**  
**MOTOR CONTROL DEVICE, ABNORMALI-**  
**T Y DETERMINING METHOD, AND PRO-**  
**GRAM**  
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANO-**  
**MALIE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE**  
**MOTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION**  
**D'ANOMALIE ET PROGRAMME**  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) TANAKA, Tatsuhiro, Osaka 540-6207, JP  
FUJIWARA, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H02P 29/024** → (51) **H02P 6/16**

**H02S 10/40** → (51) **H02S 40/22**

(51) **H02S 20/26** (11) **4 270 778 A1**  
**H02S 40/38**  
(52) **H02S 40/38; H02S 20/26; Y02B 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23155524.4 (22) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 CN 202221038086 U  
(54) • **GEBÄUDEWAND**  
• **BUILDING WALL**  
• **MUR DE BÂTIMENT**  
(71) Beijing Colorstone New Energy Co.,Ltd.,  
Room 407, Unit 2, Building 15 No. 16,

Yingcai North Third Street Future Science  
City Changping District, Beijing 102209, CN  
(72) JIANG, Yang, BEIJING, 100024, CN  
SHEN, Yilei, SHANGHAI, 200136, CN  
JIANG, Xulai, BEIJING, 100024, CN  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H02S 20/26** → (51) **E06B 9/264**

**H02S 20/30** → (51) **E06B 9/264**

**H02S 20/30** → (51) **H02S 40/22**

(51) **H02S 20/32** (11) **4 270 779 A1**  
(52) **H02S 20/32; Y02E 10/47; Y02E 10/50**  
(25) Es (26) En  
(21) 21885416.4 (22) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) ES 2021/070776 27.10.2021  
(87) WO 2022/090602 2022/18 05.05.2022  
(30) 28.10.2020 ES 202032338 U  
(54) • **HALTERUNG FÜR FOTOVOLTAISCHE MO-**  
**DULE EINES SOLARTRACKERS**  
• **SUPPORT FOR PHOTOVOLTAIC MODULES**  
**OF A SOLAR TRACKER**  
• **SUPPORT DE MODULES PHOTOVOL-**  
**TAÏQUES DE SUIVEUR SOLAIRE**  
(71) Ayllon Gomez, Lucio, Passatge de Santa  
Joaquima 4, 08243 Manresa Barcelona, ES  
Gonzales Soria, Juan Carlos, c/ Grupo Santa  
Olivia 7B, 2º 2ª, 08640 Olesa de Montserrat  
Barcelona, ES  
Bonjoch Manonelles, Montserrat, C/  
Doctor Segarra, nº5, 25400 Les Borges  
Blanques - Lleida, ES  
Segura Alcaide, Maria Pilar, C/ Olivera,  
nº66 Veinat de Madà, 08310 Argentona -  
Barcelona, ES  
(72) Ayllon Gomez, Lucio, 08243 Manresa  
Barcelona, ES  
Gonzales Soria, Juan Carlos, 08640 Olesa  
de Montserrat Barcelona, ES  
Bonjoch Manonelles, Montserrat, 25400  
Les Borges Blanques - Lleida, ES  
Segura Alcaide, Maria Pilar, 08310  
Argentona - Barcelona, ES  
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y  
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010  
Barcelona, ES

(51) **H02S 30/10** (11) **4 270 780 A2**  
(52) **H02S 20/32; F24S 25/12;**  
**F24S 30/425; F24S 2030/115;**  
**F24S 2030/134; F24S 2030/135;**  
**Y02E 10/47; Y02E 10/50**

(25) En (26) En  
(21) 23197651.5 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 23.03.2018 US 201815933717  
07.09.2018 US 201816124773  
(54) • **MEHRFACHAKTUATORSYSTEM FÜR SON-**  
**NENFOLGER**  
• **MULTIPLE ACTUATOR SYSTEM FOR SO-**  
**LAR TRACKER**  
• **SYSTÈME À ACTIONNEURS MULTIPLES**  
**POUR SUIVEUR SOLAIRE**  
(71) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre  
Parkway, Fremont, CA 94555, US  
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek, 94598, US  
HELLER, Samuel, San Carlos, 94070, US  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (62) 19771605.3 / 3 769 412
- (51) **H02S 40/22** (11) **4 270 781 A1**  
**H02S 10/40** **H02S 20/30**
- (52) **H02S 40/22; F24S 23/80;**  
**H02S 10/40; H02S 20/30;** Y02E 10/52
- (25) En (26) En  
(21) 22191183.7 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 CN 202221007473 U
- (54) • REFLEKTOR UND SOLARES ENERGIEER-  
ZEUGUNGSSYSTEM  
• REFLECTOR AND SOLAR POWER GENERA-  
TION SYSTEM  
• RÉFLECTEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRA-  
TION D'ÉNERGIE SOLAIRE
- (71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd., F2-3,  
Building 7, Jia Anda Industry Zone Huafan  
Road (East) Tongsheng Community Dalang  
Street Longhua District, Shenzhen City,  
Guangdong 518000, CN
- (72) ZHU, Yanjun, Shenzhen, 518000, CN  
LUO, Xiangwen, Shenzhen, 518000, CN  
SUN, Zhongwei, Shenzhen, 518000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- H02S 40/38** → (51) **H02S 20/26**
- (51) **H02S 50/00** (11) **4 270 782 A1**  
**H02S 50/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22170510.6 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OB-  
JEKTS, DAS EINE PV-ANORDNUNG EIN-  
SCHLIESST, INSBESONDERE VERFAHREN  
ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, DAS  
EINE PV-ANORDNUNG EINSCHLIESST, DIE  
AN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE BEREIT-  
GESTELLT IST  
• METHOD FOR OPERATING AN OBJECT IN-  
CLUDING A PV ARRANGEMENT, PARTICU-  
LARLY METHOD FOR OPERATING A VEHI-  
CLE INCLUDING A PV ARRANGEMENT  
PROVIDED ON A VEHICLE BODY  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
OBJET COMPRENANT UN AGENCEMENT  
PHOTOVOLTAÏQUE; EN PARTICULIER PRO-  
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHI-  
CULE COMPRENANT UN AGENCEMENT  
PHOTOVOLTAÏQUE DISPOSÉ SUR UNE  
CARROSSERIE DE VÉHICULE
- (71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse  
76, 80935 München, DE
- (72) BAUDRIT, Mathieu, 80636 Munich, DE  
MITSCH, Henrik, 80935 Munich, DE
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner  
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
- 
- (51) **H02S 50/10** (11) **4 270 783 A1**  
**G01M 11/00**
- (52) **G01M 11/00; H02S 50/10;** Y02E 10/50
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910286.0 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044924 07.12.2021
- (87) WO 2022/138137 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020216691
- (54) • ANOMALIENBESTIMMUNGSSYSTEM FÜR  
EIN SOLARBATTERIEMODUL UND AN-  
OMALIENBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR  
EIN SOLARBATTERIEMODUL  
• ABNORMALITY DETERMINATION SYSTEM  
FOR SOLAR BATTERY MODULE AND AB-  
NORMALITY DETERMINATION METHOD  
FOR SOLAR BATTERY MODULE  
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANOMA-  
LIE D'UN MODULE DE BATTERIE SOLAIRE  
ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANO-  
MALIE D'UN MODULE DE BATTERIE SO-  
LAIRE
- (71) Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku,  
Tokyo 173-8605, JP
- (72) KOBAYASHI, Yasuyuki, Utsunomiya-shi,  
Tochigi 320-8551, JP  
UGAJIN, Naoto, Utsunomiya-shi, Tochigi  
320-8551, JP
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- H03F 1/22** → (51) **H02M 1/44**
- (51) **H03F 3/189** (11) **4 270 784 A1**  
**H04B 1/04**
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909458.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140432 22.12.2021
- (87) WO 2022/135463 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 CN 202011552738
- (54) • HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER  
ZUR REDUZIERUNG DER LASTWECHSEL-  
EMPFINDLICHKEIT, CHIP UND KOMMUNI-  
KATIONSENDGERÄT  
• RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER  
THAT REDUCES LOAD CHANGE SENSITIVI-  
TY, CHIP, AND COMMUNICATION TERMINAL  
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À RADIO-  
FRÉQUENCE QUI RÉDUIT LA SENSIBILITÉ  
AU CHANGEMENT DE CHARGE, PUCE ET  
TERMINAL DE COMMUNICATION
- (71) Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd.,  
Room 2701-3, Building 2 No.19 Xinhuan W.  
Road Binghai New Area, Tianjin 300457, CN
- (72) LI, Haihui, Tianjin 300457, CN  
BAI, Yunfang, Tianjin 300457, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- 
- (51) **H03H 7/06** (11) **4 270 785 A1**  
**H03M 1/12** **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/42; H03H 7/06; H03M 1/12;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22881221.0 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013613 13.09.2022
- (87) WO 2023/063592 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 KR 20210137090
- (54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG  
UND BATTERIEVERWALTUNGSVORRICH-  
TUNG DAMIT

- NOISE REDUCTION CIRCUIT AND BAT-  
TERY MANAGEMENT DEVICE COMPRIS-  
ING SAME  
• CIRCUIT DE RÉDUCTION DE BRUIT ET DIS-  
POSITIF DE GESTION DE BATTERIE LE  
COMPRENANT
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) KIM, Jaehwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- H03H 9/17** → (51) **H01L 41/047**
- (51) **H03K 3/537** (11) **4 270 786 A1**  
**H03K 3/537**
- (25) En (26) En  
(21) 22170963.7 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • HOCHSPANNUNGSIMPULSGENERATOR,  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
HOCHSPANNUNGSIMPULSGENERATORS  
• A HIGH VOLTAGE PULSE GENERATOR A  
METHOD OF OPERATING A HIGH VOLT-  
AGE PULSE GENERATOR  
• GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS HAUTE TEN-  
SION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS  
HAUTE TENSION
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) COENEN, Peter, B-2400 Mol, BE  
VAN DE POL, B-2400 Mol, BE  
JANSSEN, Stijn, B-2400 Mol, BE  
HEREMANS, Guido, B-2400 Mol, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- (51) **H03K 17/06** (11) **4 270 787 A1**  
**H03K 17/0812**
- (52) **H03K 17/08122; H03K 17/063;**  
**H03K 17/08128; H03K 17/01066**
- (25) En (26) En  
(21) 23169867.1 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 IN 202241024476
- (54) • BIPOLEARE GATE-ANTRIEBSSYSTEME  
• BIPOLEAR GATE DRIVE SYSTEMS  
• SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT DE GRILLE  
BIPOLAIRE
- (71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1,  
15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2,  
Hoody Village Whitefield Road, KR Puram,  
Hobli Karnataka, IN
- (72) ESWARAN, Pravinsharma Kaliyannan,  
Bangalore, IN  
KALLURI, Nageswara Rao, Bangalore, IN  
VALLERU, Surendra Somasekhar,  
Bangalore, IN  
KATAKAM, Sridhar, Bangalore, IN  
PERUMAL, Rajkumar, Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- H03K 17/0812** → (51) **H03K 17/06**
- (51) **H03K 17/955** (11) **4 270 788 A1**  
**H03K 17/955; H03K 2217/94026;**  
**H03K 2217/94031**
- (25) En (26) En

(21) 23169710.3 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263335524 P

(54) • *DRIFTUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN,  
NÄHERUNGSSENSOR UND DRAHTLOSE  
VORRICHTUNG*  
• *DRIFT SUPPRESSION METHOD, PROXIMI-  
TY SENSOR AND WIRELESS DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE DÉRIVE,  
CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET DISPOSITIF  
SANS FIL*

(71) Semtech Corporation, 200, Flynn Road,  
Camarillo CA 93012-8790, US

(72) Rouaïssia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4  
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H03K 17/96** (11) **4 270 789 A1**(52) **H03K 17/962**; H03K 2217/960725;  
H03K 2217/96076; H03K 2217/960765

(25) En (26) En

(21) 22170373.9 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSENSOR*

• *CAPACITIVE TOUCH SENSOR*  
• *CAPTEUR TACTILE CAPACITIF*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,  
Austin TX 78735, US

(72) Galda, Michael, 5656AG Eindhoven, NL  
Krenek, Pavel, 5656AG Eindhoven, NL

Sadek, Pavel, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP  
SEMICONDUCTORS Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 17/96** (11) **4 270 790 A1**(52) **H03K 17/962**; H03K 2217/94026;  
H03K 2217/94031

(25) En (26) En

(21) 23169707.9 (22) 25.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263335508 P

(54) • *KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG MIT  
DRIFTKOMPENSATION*

• *CAPACITIVE SENSOR DEVICE WITH DRIFT  
COMPENSATION*  
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR CAPACITIF À  
COMPENSATION DE DÉRIVE*

(71) Semtech Corporation, 200, Flynn Road,  
Camarillo CA 93012-8790, US

(72) Rouaïssia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH

Grisot, Sébastien, 2017 Boudry, CH  
Ott III, Jerald George, Escondido CA, 92025,  
US

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4  
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H03L 7/099** (11) **4 270 791 A1**(52) **H03L 7/24** **H01Q 3/26**  
**H01S 3/00** **H04B 1/00**(52) **H03L 7/099**; H01Q 3/2676;

**H01S 3/0007**; **H03L 7/24**;  
H03L 2207/06; H03L 2207/12;

H04B 1/00

(25) En (26) En

(21) 23167875.6 (22) 13.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263335608 P

(17.03.2023 US 202318186125

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT  
ERZEUGUNG EINER FREQUENZ MIT NIED-  
RIGEM PHASENRAUSCHEN*  
• *ELECTRONIC DEVICES WITH LOW PHASE  
NOISE FREQUENCY GENERATION*  
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À FAIBLE  
GÉNÉRATION DE FRÉQUENCE DE BRUIT  
DE PHASE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) BOOS, Zdravko, Munich, DE  
GUNZELMANN, Bertram, Koenigsbrunn, DE

MUHAREMOVIC, Nedim, Nuremberg, DE

KHAYATZADEH, Ramin, Munich, DE

SARMIENTO, Tomas, Mountain View, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

**H03L 7/24** → (51) **H03L 7/099****H03M 1/12** → (51) **H03H 7/06**(51) **H03M 3/00** (11) **4 270 792 A1**(52) **H03M 3/454**; **H03M 3/474**

(25) En (26) En

(21) 23161163.3 (22) 10.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 FI 20225369

(54) • *SIGMA-DELTA ANALOG-DIGITAL-WAND-  
LER HÖHERER ORDNUNG IM MULTIPLEX-  
BETRIEB*

• *MULTIPLEXED HIGHER ORDER SIGMA-  
DELTA ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*

• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-  
RIQUE SIGMA-DELTA D'ORDRE SUPÉ-  
RIEUR MULTIPLEXÉ*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,  
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,  
Kyoto 617-8555, JP

(72) MELLIN, Teemu, 02200 Espoo, FI

AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100  
Helsinki, FI

(51) **H03M 13/11** (11) **4 270 793 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21909314.3 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139513 20.12.2021

(87) WO 2022/135318 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 CN 202011545892

(54) • *LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-CODIE-  
RUNGSVERFAHREN, LOW-DENSITY-PARI-  
TY-CHECK-DECODIERUNGSVERFAHREN,  
CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIE-  
RUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUM*

• *LOW-DENSITY-PARITY-CHECK ENCODING  
METHOD, LOW-DENSITY-PARITY-CHECK  
DECODING METHOD, ENCODING DEVICE,  
DECODING DEVICE AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE CONTRÔLE DE  
PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ, PROCÉDÉ DE  
DÉCODAGE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À  
FAIBLE DENSITÉ, DISPOSITIF DE CODAGE,  
DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET SUPPORT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Li, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

518057, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H03M 13/11** (11) **4 270 794 A2**(52) **H04L 1/0045**; **G06F 11/1012**;**H03M 13/1108**; **H03M 13/1114**;**H03M 13/1117**; **H04L 1/0057**;**H04L 1/005**; **H04L 7/033**

(25) En (26) En

(21) 23187324.1 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
EMPfang BINÄRER SIGNALE, ZUR TAKT-  
DATENRÜCKGEWINNUNG UND ZUR  
SOFT-DEKODIERUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR BINARY  
SIGNAL RECEPTION, CLOCK DATA RECOV-  
ERY, AND SOFT DECODING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE  
SIGNAL BINAIRE, DE RÉCUPÉRATION DE  
DONNÉES D'HORLOGE ET DE DÉCODAGE  
SOUPLE*

(71) MaxLinear Asia Singapore Private Limited,  
151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park  
Lobby A, Singapore, SG

(72) STROBEL, Rainer, 80331 München, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(62) 18203848.9 / 3 648 378

(51) **H04B 1/00** (11) **4 270 795 A1****H04B 1/04** **H04B 7/04**(52) **H04B 1/0003**; **H04B 1/0475**;**H04B 1/0483**

(25) En (26) En

(21) 23155719.0 (22) 09.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 FI 20225360

(54) • *SCHÄTZUNG UND REDUZIERUNG DES HF-  
KETTENVERSATZES*

• *RF CHAIN OFFSET ESTIMATION AND RE-  
DUCTION*

• *ESTIMATION ET RÉDUCTION DE DÉCA-  
LAGE DE CHAÎNE RF*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ALIJAN, Mehdi, Carrollton, TX, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,



FI

(51) **H04B 1/00** (11) **4 270 796 A2**  
 (52) **G06F 8/65**; H04B 1/0003  
 (25) En (26) En  
 (21) 23197242.3 (22) 17.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 21.07.2017 US 201762535581 P  
 (54) • **MEHRFUNKSCHNITTSTELLE ZUR SOFTWARE-  
 REREKONFIGURATION**  
 • **MULTIRADIO INTERFACE FOR SOFTWARE  
 RECONFIGURATION**  
 • **INTERFACE MULTIRADIO POUR RECONFI-  
 GURATION LOGICIELLE**  
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
 CA 95014, US  
 (72) MUECK, Markus Dominik, Unterhaching,  
 DE  
 (74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers  
 LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
 (62) 18755973.7 / 3 655 850

---

**H04B 1/00** → (51) **H03L 7/099**

---

**H04B 1/04** → (51) **H03F 3/189**

---

**H04B 1/04** → (51) **H04B 1/00**

---

**H04B 1/04** → (51) **H04B 1/40**

---

**H04B 1/04** → (51) **H04B 1/401**

---

**H04B 1/18** → (51) **H04B 17/14**

---

**H04B 1/3827** → (51) **H04B 1/40**

---

(51) **H04B 1/3888** (11) **4 270 797 A2**  
 (52) **H05K 1/0277**; **G06F 1/1637**;  
**G06F 1/1652**; **G06F 1/1698**;  
**H01Q 1/243**; **H01Q 1/38**; **H01Q 5/378**;  
**H01Q 9/42**; **H04B 1/3888**;  
**H04M 1/0216**; H04M 1/026;  
 H04M 1/0268; H05K 1/147;  
 H05K 1/165; H05K 2201/0999;  
 H05K 2201/10098; H05K 2201/10128;  
 H05K 2201/209  
 (25) En (26) En  
 (21) 23192722.9 (22) 14.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 16.04.2019 KR 20190044160  
 (54) • **ANTENNE UND KLAPPBARE ELEKTRONI-  
 SCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
 • **ANTENNA AND FOLDABLE ELECTRONIC  
 DEVICE INCLUDING THE SAME**  
 • **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
 PLIABLE LA COMPRENANT**  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) Lee, Taeyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,  
 KR  
 Kim, Yongyou, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
 do, KR  
 Kim, Haeyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
 do, KR  
 Lee, Taekyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
 do, KR  
 Yang, Dongil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
 do, KR  
 Na, Hyoseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
 do, KR  
 Lee, Soyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
 do, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und  
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE  
 (62) 20790602.5 / 3 922 003

---

(51) **H04B 1/40** (11) **4 270 798 A1**  
**H04B 1/3827** **H04B 1/04**  
**H04W 52/36** **H04W 52/38**  
**H04M 1/02**  
 (52) **H04B 1/04**; **H04B 1/3827**; **H04B 1/40**;  
**H04M 1/02**; **H04W 52/36**; **H04W 52/38**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22767419.9 (22) 04.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/003099 04.03.2022  
 (87) WO 2022/191523 2022/37 15.09.2022  
 (30) 08.03.2021 KR 20210030174  
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
 VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEI-  
 STUNG EINES ÜBERTRAGUNGSSIGNALS  
 IN EINER UMWANDELbaren ELEKTRONI-  
 SCHEN VORRICHTUNG**  
 • **ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR  
 CONTROLLING POWER OF TRANSMIS-  
 SION SIGNAL IN TRANSFORMABLE ELEC-  
 TRONIC DEVICE**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
 DE COMMANDE D'UNE PUISSANCE D'UN  
 SIGNAL D'ÉMISSION DANS UN DISPOSI-  
 TIF ÉLECTRONIQUE TRANSFORMABLE**  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Changhwa, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 JANG, Sohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
 KR  
 YU, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
 2594 AC The Hague, NL

---

**H04B 1/40** → (51) **H04B 17/14**

---

(51) **H04B 1/401** (11) **4 270 799 A1**  
**H04B 7/06** **G01S 7/00**  
**G01S 13/32**  
 (52) **H04B 1/401**; **G01S 7/006**;  
**G01S 13/02**; **G01S 13/426**;  
**H04B 7/0617**; G01S 2013/0245  
 (25) En (26) En  
 (21) 22171000.7 (22) 29.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **ZWEIMODIGER ANALOGER STRAHLFOR-  
 MER UND VERFAHREN DAFÜR**  
 • **DUAL-MODE ANALOG BEAM FORMER  
 AND METHOD THEREFOR**  
 • **DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU  
 ANALOGIQUE À MODE DOUBLE ET PROCÉDÉ  
 CORRESPONDANT**  
 (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
 Eindhoven, NL  
 (72) van den Broeke, Leendert Albertus Dick,  
 5656AG Eindhoven, NL  
 (74) Miles, John Richard, NXP  
 SEMICONDUCTORS Intellectual Property  
 Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
 Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) **H04B 1/401** (11) **4 270 800 A1**

**H04B 1/50** **H04W 76/15**  
**H04L 5/00** **H04L 5/14**  
**H04B 1/04**

(52) **H04B 1/04**; **H04B 1/401**; **H04B 1/50**;  
**H04L 5/00**; **H04L 5/14**; **H04W 76/15**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22746215.7 (22) 26.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/001361 26.01.2022  
 (87) WO 2022/164188 2022/31 04.08.2022  
 (30) 01.02.2021 KR 20210014042  
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
 VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES  
 REFERENZSIGNALS DURCH DIE ELEKTRO-  
 NISCHE VORRICHTUNG**  
 • **ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD BY  
 WHICH ELECTRONIC DEVICE TRANSMITS  
 REFERENCE SIGNAL**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
 PAR LEQUEL UN DISPOSITIF ÉLECTRO-  
 NIQUE TRANSMET UN SIGNAL DE RÉFÉ-  
 RENCE**  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) PARK, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 JUNG, Euichang, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und  
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
 58/59, 10179 Berlin, DE

---

**H04B 1/50** → (51) **H04B 1/401**

---

**H04B 1/7113** → (51) **H04B 17/14**

---

(51) **H04B 1/713** (11) **4 270 801 A1**  
**H04B 1/713**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21918643.4 (22) 15.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/072324 15.01.2021  
 (87) WO 2022/151439 2022/29 21.07.2022  
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
 VORRICHTUNG**  
 • **COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
 RATUS**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
 TION**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
 Administration Building Bantian Longgang  
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129,  
 CN  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
 Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
 Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

**H04B 1/7163** → (51) **H04B 1/719**

---

(51) **H04B 1/719** (11) **4 270 802 A1**  
**H04B 1/7163** **G07C 9/00**  
 (52) **H04B 1/719**; **G07C 9/00309**;  
**H04B 1/7163**; H04B 2201/71634  
 (25) En (26) En  
 (21) 22170140.2 (22) 26.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UWB-EMPFÄNGER UND BETRIEBSVERFAHREN*  
• *UWB RECEIVER AND METHOD OF OPERATION*  
• *RÉCEPTEUR UWB ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DUTZ, Jan, 5656AG Eindhoven, NL
- RATH, Michael, 5656AG Eindhoven, NL
- KÜCHLER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04B 3/32** (11) **4 270 803 A2**

(52) **H04B 3/32; H04B 3/487; H04L 25/4917**

- (25) En (26) En  
(21) 23197600.2 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.08.2018 US 201862720813 P  
12.08.2019 US 201916538301
- (54) • *VORVERZERRUNG FÜR MEHRSTUFIGE SIGNALISIERUNG*  
• *PRE-DISTORTION FOR MULTI-LEVEL SIGNALING*  
• *PRÉDISTORSION POUR SIGNALISATION MULTINIVEAU*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, US  
RICHTER, Michael Dieter, Boise, US  
BROX, Martin, Boise, US  
MAYER, Peter, Boise, US  
HEIN, Thomas, Boise, US
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnino S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 19851239.4 / 3 841 577

(51) **H04B 5/00** (11) **4 270 804 A1**

(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0062**

- (25) En (26) En  
(21) 22170024.8 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AKTIVE DÄMPFUNG UND LEISTUNGSREGELUNG IN NFC-AKTIVLASTMODULATION*  
• *ACTIVE DAMPING AND POWER CONTROL IN NFC ACTIVE LOAD MODULATION*  
• *AMORTISSEMENT ACTIF ET CONTRÔLE DE PUISSANCE EN MODULATION DE CHARGE ACTIVE NFC*
- (71) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
- (72) KOROSAK, Ziga, 4281 MOJSTRANA, SI
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **4 270 805 A1**

(52) **H04B 5/0081; H04B 5/0087**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22170762.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPONDER MIT EINER SPIRALANTENNE*  
• *TRANSPONDER PROVIDED WITH A SPIRAL ANTENNA*  
• *TRANSPONDEUR MUNI D'UNE ANTENNE SPIRALE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles, CH
- MASPOLI, Jérôme, 3236 Gampelen, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H04B 7/022** (11) **4 270 806 A1**  
**G01S 13/00** **H04L 5/00**  
**G01S 7/00**

(52) **H04B 7/022; G01S 7/006; G01S 13/00; H04L 5/0048**

- (25) En (26) En  
(21) 22170692.2 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT RADARABTASTUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION WITH RADAR SENSING, CORRESPONDING METHOD AND DEVICE*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DÉTECTION RADAR, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) Sakhnini, Adham, 3001 Heverlee, BE  
Bourdoux, Andre, 4910 Theux, BE  
Guenach, Mamoun, 1800 Vilvoorde, BE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/024** (11) **4 270 807 A1**  
**H04B 7/0417** **H04B 7/06**  
**H04B 7/0404**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0404; H04B 7/0421; H04B 7/0639; H04B 7/06968**

- (25) En (26) En  
(21) 22214543.5 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2022 KR 20220053492
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG AUF BASIS RÄUMLICHER PARAMETER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING TRANSMISSION AND RECEPTION BASED ON SPATIAL PARAMETER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE ÉMISSION ET UNE RÉCEPTION SUR LA BASE D'UN PARAMÈTRE SPATIAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHUNG, Jaehoon, 06772 Seoul, KR
- KANG, Jiwon, 06772 Seoul, KR
- KIM, Hyungtae, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04B 7/024** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/04** → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 270 808 A1**  
**H04B 7/08** **H04B 7/06**  
**G01S 5/02** **H04L 25/02**  
**H04W 64/00**

(52) **H04B 7/0404; G01S 5/02; H04B 7/0691; H04B 7/0874; H04L 25/0212; H04W 64/00**

- (25) En (26) En  
(21) 22169986.1 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG DER SICHTLINIENWAHRSCHENLICHKEIT FÜR ANTENNENGRUPPEN VON GERÄTEN FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEME*  
• *LINE OF SIGHT PROBABILITY DETERMINATION FOR ANTENNA GROUPS OF DEVICES OF MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *DÉTERMINATION DE LA PROBABILITÉ DE LIGNE DE VUE POUR DES GROUPES D'ANTENNES DE DISPOSITIFS DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Barbu, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK  
Michalopoulos, Diomidis, 81541 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 7/0404** → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 270 809 A1**  
**H04B 7/024** **H04B 7/06**  
**H04W 72/04** **H04W 74/00**  
**H04L 5/00**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0408; H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 74/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21911461.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019461 21.12.2021
- (87) WO 2022/139394 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 KR 20200180814
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHLAUSFALLS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING BEAM FAILURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR  
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR  
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 17/14**

**H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 270 810 A1**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21922626.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140163 21.12.2021  
(87) WO 2022/161036 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110139652  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ANTENNE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING ANTENNA, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ANTENNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 270 811 A1**  
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695**  
(25) En (26) En  
(21) 23197170.6 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 31.03.2017 US 201762480112 P  
05.05.2017 US 201762502524 P  
(54) • *AUSLÖSUNG EINES STRAHLVERWALTUNGSVERFAHRENS UND SIGNALISIERUNGSBEREITSTELLUNG IM FALL-BACK-MODUS*  
• *BEAM MANAGEMENT PROCEDURE TRIGGERING AND SIGNALING DELIVERY IN FALL-BACK MODE*  
• *DÉCLENCHEMENT DE PROCÉDURE DE GESTION DE FAISCEAU ET DISTRIBUTION DE SIGNALISATION EN MODE DE REPLI*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675

- München, DE  
(62) 18719018.6 / 3 602 831
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 270 812 A2**  
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04B 7/0404; H04B 7/0456; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04W 72/21**  
(25) En (26) En  
(21) 23197512.9 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 28.06.2019 US 201962867969 P  
13.08.2019 US 201962886313 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER PLANUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SCHEDULING REQUEST IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KANG, Jiwon, 06772 SEOUL, KR  
LEE, Eunjong, 06772 SEOUL, KR  
LEE, Hyunho, 06772 SEOUL, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 20832812.0 / 3 989 667

**H04B 7/06** → (51) **H04B 1/401**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0404**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 270 813 A1**  
**H04W 52/18** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04W 52/42**  
(52) **H04B 7/15542; H04B 7/15535; H04W 52/42; H04W 52/46; H04B 7/0617; H04B 7/088; H04W 52/367**  
(25) En (26) En  
(21) 22169739.4 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR NETZGESTEUERTEN ZWISCHENVERSTÄRKER*  
• *POWER CONTROL FOR NETWORK-CONTROLLED REPEATER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPÉTITION À COMMANDE DE RÉSEAU*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE  
(74) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

- München, DE
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 270 814 A1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/15528; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 7/15542**  
(25) En (26) En  
(21) 23169399.5 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 KR 20220051082  
14.04.2023 KR 20230049202  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STRAHLENSTEUERUNGSMITTELSYSTEMEN EINES REPEATERS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCIVING BEAM CONTROL INFORMATION OF REPEATER IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE FAISCEAU DE RÉPÉTITEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR  
(72) Park, Kyujin, 13606 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 270 815 A1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/15528; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 7/15542**  
(25) En (26) En  
(21) 23169943.0 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 KR 20220051638  
17.04.2023 KR 20230050038  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINES FUNKSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELAYING RADIO SIGNAL IN WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RELAIS DE SIGNAL RADIO DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR  
(72) PARK, Kyujin, 13606 Gyeonggi-do, KR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 270 816 A2**  
(52) **H04L 1/0076; H04B 7/15521; H04W 40/02; H04W 40/246; H04L 2001/0097**  
(25) En (26) En  
(21) 23197207.6 (22) 23.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.10.2019 US 201962926381 P  
22.10.2020 US 20201707780

- (54) • REDUZIERUNG DER RÜCKKOPPLUNGSLATEN-  
ZENZ ZUR NETZWERKCODIERUNG IN  
DRAHTLOSEN BACKHAUL-KOMMUNIKATI-  
ONSNETZWERKEN
- REDUCING FEEDBACK LATENCY FOR NET-  
WORK CODING IN WIRELESS BACKHAUL  
COMMUNICATIONS NETWORKS
- RÉDUCTION DE LATENCE DE RÉTROAC-  
TION POUR CODAGE DE RÉSEAU DANS  
DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE  
LIAISON TERRESTRE SANS FIL
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, 92121-1714, US  
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, 92121-  
1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714, US  
LUO, Jianghong, San Diego, 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US  
BLESSANT, Luca, San Diego, 92121-1714,  
US  
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- (62) 20804138.4 / 4 049 393

**H04B 7/155** → (51) **B64G 1/10**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 270 817 A1**
- (52) **H04B 7/18519; H04B 7/18547;**  
**H04B 7/18504**
- (25) En (26) En  
(21) 22170704.5 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG ODER  
SCHÄTZUNG EINES SPEZIFISCHEN  
DIENSTZEITINTERVALLS ODER EINER SPE-  
ZIFISCHEN DIENSTZEITINFORMATION EIN-  
ES ODER BEZÜGLICH EINES BENUTZER-  
GERÄTES IN EINEM MOBILEN KOMMUNI-  
KATIONSNETZ, DAS EIN NICHT-TERRE-  
STRISCHES NETZ, EIN BENUTZERGERÄT,  
EIN SYSTEM ODER EIN MOBILES KOMMU-  
NIKATIONSNETZ IST ODER ZUMINDEST  
EINEN TEIL DAVON UMFASST, PRO-  
GRAMM UND COMPUTERLESBARES ME-  
DIUM
- METHOD FOR COMPUTING OR ESTIMAT-  
ING A SPECIFIC SERVICE TIME INTERVAL  
OR A SPECIFIC SERVICE TIME INFORMAT-  
ION OF OR RELATED TO A USER EQUIP-  
MENT IN A MOBILE COMMUNICATION  
NETWORK BEING OR AT LEAST COMPRIS-  
ING A PART CORRESPONDING TO OR BE-  
ING A NON-TERRESTRIAL NETWORK, US-  
ER EQUIPMENT, SYSTEM OR MOBILE  
COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM  
AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE CALCUL OU D'ESTIMATION  
D'UN INTERVALLE DE TEMPS DE SERVICE  
SPÉCIFIQUE OU D'UNE INFORMATION DE  
TEMPS DE SERVICE SPÉCIFIQUE DE OU  
LIÉE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION  
MOBILE ÉTANT OU COMPRENANT AU  
MOINS UNE PARTIE CORRESPONDANT À  
OU ÉTANT UN RÉSEAU NON TERRESTRE,  
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU  
RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE,  
PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR  
ORDINATEUR
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-  
Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger  
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,  
DE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 270 818 A1**  
**H04W 56/00**
- (52) **H04W 56/0035; H04B 7/18563**
- (25) En (26) En  
(21) 22170904.1 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • FREQUENZ-VORKOMPENSATION FÜR DIE  
ÜBERTRAGUNG VON PRÄAMBELN MIT  
WAHLFREIEM ZUGRIFF
- FREQUENCY PRE-COMPENSATION FOR  
RANDOM ACCESS PREAMBLE TRANSMIS-  
SION
- PRÉ-COMPENSATION DE FRÉQUENCE  
POUR LA TRANSMISSION DU PRÉAM-  
BULE D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI
- (72) MANOLAKIS, Konstantinos, Munich, DE  
BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK  
FREDERIKSEN, Frank, Klarup, DK  
MARCONE, Alessio, Munich, DE  
AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, Munich,  
DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

**H04B 7/185** → (51) **H04B 10/114**

**H04B 7/185** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04B 10/114** (11) **4 270 819 A1**  
**H04B 7/185** **H04B 10/116**  
**H04W 4/42**
- (52) **H04B 10/116; H04B 10/1149;**  
**H04W 4/42**
- (25) En (26) En  
(21) 22170856.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • FLUGZEUGKABINENAUSRÜSTUNG
- AIRCRAFT CABIN EQUIPMENT
- ÉQUIPEMENT DE CABINE D'AÉRONEF
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) HUIJSSING, Hans, IJsselstein, NL  
RAMAN, Varun, The Hague, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**

- (51) **H04B 10/118** (11) **4 270 820 A1**  
**H04B 10/50**
- (52) **H04B 10/118**
- (25) En (26) En  
(21) 22305610.2 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • LASER-KOMMUNIKATIONSTERMINAL
- LASER COMMUNICATION TERMINAL

- TERMINAL DE COMMUNICATION LASER
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,  
DE
- (72) KOEHLER, Jess, 31402 TOULOUSE CEDEX 4,  
FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04B 10/50** → (51) **H04B 10/118**

**H04B 10/80** → (51) **G06F 15/78**

**H04B 17/00** → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04B 17/14** (11) **4 270 821 A1**  
**H04B 1/18** **H04B 1/40**  
**H04B 1/7113** **H04B 17/318**  
**H04B 17/336** **H04B 7/0413**
- (52) **H04B 1/18; H04B 1/40; H04B 1/7113;**  
**H04B 7/0413; H04B 17/14;**  
**H04B 17/318; H04B 17/336**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22781632.9 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004572 31.03.2022
- (87) WO 2022/211513 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 KR 20210042054
- (54) • VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES EMP-  
FANGSPFADES UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR CHANGING RECEPTION  
PATH AND ELECTRONIC DEVICE THERE-  
FOR
- PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE TRAJET  
DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 17/24** (11) **4 270 822 A2**  
**H04B 7/0695; H04B 17/24;**  
**H04B 17/309; H04L 5/0048;**  
**H04W 24/10**

- (25) En (26) En  
(21) 23196856.1 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.08.2018 US 201862720865 P  
21.09.2018 KR 20180114467  
28.09.2018 KR 20180116598  
06.10.2018 US 201862742337 P
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-  
GEN VON KANALSTATUSINFORMATIO-  
NEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIV-  
ING CHANNEL STATE INFORMATION IN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉ-  
CEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE  
CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyungtae, 06772 SEOUL, KR  
(74) KANG, Jiwon, 06772 SEOUL, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 22166099.6 / 4 044 665  
19851001.8 / 3 664 503

**H04B 17/318** → (51) **H04B 17/14**

**H04B 17/336** → (51) **H04B 17/14**

(51) **H04B 17/382** (11) **4 270 823 A1**  
(52) **H04B 1/525; H04B 17/345; H04B 17/382; H04W 72/54**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21914264.3 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/141652 27.12.2021  
(87) WO 2022/143528 2022/27 07.07.2022  
(80) 28.12.2020 CN 202011578563  
(54) • **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DSS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **ANTI-INTERFERENCE METHOD AND APPARATUS FOR DSS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL ANTI-INTERFÉRENCE POUR DSS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04B 17/391** (11) **4 270 824 A1**  
**G06N 3/04 G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/04; G06N 3/063; G06N 3/08; H04B 17/391**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21919088.1 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/138374 15.12.2021  
(87) WO 2022/151900 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 CN 202110057615  
(54) • **KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **CHANNEL ESTIMATION METHOD BASED ON NEURAL NETWORK AND COMMUNICATION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL EN FONCTION D'UN RÉSEAU NEURONAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Zhaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN  
XIAO, Zhuoran, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN  
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN  
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **4 270 825 A1**  
(52) **H04J 3/0664**  
(25) En (26) En  
(21) 22169651.1 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVALIDIERUNG IN EINEM FAHRZEUG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TIME VALIDATION IN A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION TEMPORÉLLE DANS UN VÉHICULE**  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

**H04J 3/06** → (51) **G01S 19/46**

**H04J 3/06** → (51) **G06F 9/52**

(51) **H04J 11/00** (11) **4 270 826 A1**  
(52) **H04J 11/0073**  
(25) En (26) En  
(21) 22206216.8 (22) 08.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 202263363532 P  
05.07.2022 US 202217810711  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERFASSUNG EINES PRIMÄREN SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR EIN 5G-NEUFUNKNETZWERK**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FAST ACQUISITION OF A PRIMARY SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR 5G NEW RADIO NETWORK**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION RAPIDE D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION PRIMAIRE POUR UN NOUVEAU RÉSEAU RADIO 5G**  
(71) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US  
(72) ZHA, Wei, Bloomingdale, 60108, US  
GHAVAMI, Kamran, Bloomingdale, 60108, US  
SOLTANIAN, Amir, Bloomingdale, 60108, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**H04J 11/00** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 270 827 A1**  
**H04L 5/00 H04J 11/00**  
**H04W 72/12**  
(52) **H04J 11/00; H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22752938.5 (22) 07.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/001845 07.02.2022  
(87) WO 2022/173178 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 KR 20210018705  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INTER-CELL INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGULER DES INTERFÉRENCES INTERCELLULAIRES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/08** (11) **4 270 828 A1**  
**H04L 5/00 H04W 64/00**  
**G01S 5/02 H04W 72/04**

(52) **G01S 5/02; H04L 1/08; H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 72/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911163.0 (22) 01.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/008333 01.07.2021  
(87) WO 2022/139093 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200183809  
(54) • **NETZWERKBASIERTES POSITIONIERUNGSVERFAHREN MIT RELAIS IN EINEM NR-V2X-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **NETWORK-BASED POSITIONING METHOD USING RELAY IN NR-V2X SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN RÉSEAU UTILISANT UN RELAIS DANS UN SYSTÈME NR-V2X, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **4 270 829 A1**  
(52) **H04L 27/2636; H04L 1/08; H04L 5/0007; H04L 27/26132; H04L 27/2614; H04L 27/26362; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 25/03343**

(25) En (26) En  
(21) 23192750.0 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.11.2017 EP 17202456  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**

- COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS
  - DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- ATUNGSIRI, Samuel Asangbang, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18799799.4 / 3 711 214

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 270 830 A1**  
**H04W 8/24**
- (52) **H04L 1/16; H04W 8/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20966324.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138389 22.12.2020
- (87) WO 2022/133743 2022/26 30.06.2022
- (54) • DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- DATA RETRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 270 831 A1**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20967454.8 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/141059 29.12.2020
- (87) WO 2022/141106 2022/27 07.07.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG EINES DATENKANALS
- METHOD AND DEVICE FOR REPEATEDLY TRANSMITTING DATA CHANNEL
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSIONS RÉPÉTÉES DE CANAL DE DONNÉES
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 270 832 A1**  
**H04W 64/00**  
**H04W 92/18**  
**H04L 1/16**
- (52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 64/00; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21911162.2 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/008322 01.07.2021
- (87) WO 2022/139092 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 KR 20200183743
- (30) 24.12.2020 KR 20200183802
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIDELINK-UNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD BY WHICH TERMINAL TRANSMITS AND RECEIVES SIGNALS RELATED TO POSITIONING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SIDELINK, AND DEVICE THEREFOR
  - PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TERMINAL TRANSMET ET REÇOIT DES SIGNAUX RELATIFS AU POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE LIAISON LATÉRALE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
- KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 270 833 A2**  
**H04L 1/1822; H04L 1/1819;**  
**H04L 1/1896; H04L 2001/0092**
- (25) En (26) En
- (21) 23190109.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2019 US 201962822546 P
- (54) • HARQ-PROZESS FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
- HARQ PROCESS FOR SIDELINK TRANSMISSION
  - PROCESSUS HARQ POUR TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
- GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
- LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 20727358.2 / 3 942 724

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 270 834 A1**  
**H04L 1/1887; H04L 2001/0092**
- (25) En (26) En
- (21) 23160178.2 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 KR 20220051677
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN UNLICENSED BAND BY UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
  - PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE PAR UN UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, SEOUL, KR
- LEE, Youngdae, SEOUL, KR
- YANG, Suckchel, SEOUL, KR
- LEE, Seungmin, SEOUL, KR
- KIM, Seonwook, SEOUL, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 835 A1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20967927.3 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/142539 31.12.2020
- (87) WO 2022/141589 2022/27 07.07.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES CODEBUCHS ZUR BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ-ACK)
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT (HARQ-ACK) CODEBOOK
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ-ACK)
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 836 A1**  
**H04W 24/02**
- (52) **H04L 5/00; H04W 24/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21909501.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140735 23.12.2021  
(87) WO 2022/135506 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011540891  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES NICHT VERBUNDENEN ZUSTANDS UND VORRICHTUNG*  
• *NON-CONNECTED STATE POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'ÉTAT NON CONNECTÉ, ET DISPOSITIF*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 270 837 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 52/14**  
(52) **H04L 5/00; H04W 52/14; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918327.4 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071620 13.01.2021  
(87) WO 2022/151112 2022/29 21.07.2022  
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK-STEUERKANAL*  
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE FOR UPLINK CONTROL CHANNEL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 270 838 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918818.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093104 11.05.2021  
(87) WO 2022/151620 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072317

(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RES-SOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 270 839 A1**  
**H04L 1/16** **H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21922558.8 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/137108 10.12.2021  
(87) WO 2022/160968 2022/31 04.08.2022  
(30) 27.01.2021 CN 202110113974  
31.03.2021 CN 202110351966  
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CONTROL INFORMATION SENDING METHOD, RECEIVING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 270 840 A1**  
**H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21928506.1 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/078964 03.03.2021  
(87) WO 2022/183417 2022/36 09.09.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSCODEBUCHS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FEEDBACK CODEBOOK, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES DE RÉTROACTION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 270 841 A1**  
**H04W 52/02**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04W 52/0229; H04L 5/0066; H04W 76/28**  
(25) En (26) En  
(21) 23151431.6 (22) 13.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 KR 20220053058  
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET APPAREIL ASSOCIÉ*  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Sunghoon, 06772 SEOUL, KR  
KIM, Jaehyung, 06772 SEOUL, KR  
HWANG, Seunggye, 06772 SEOUL, KR  
LEE, Youngdae, 06772 SEOUL, KR  
YANG, Suckchel, 06772 SEOUL, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 270 842 A1**  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 23154634.2 (22) 02.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202263336287 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jeongsu, 06772 Seoul, KR  
HWANG, Seunggye, 06772 Seoul, KR  
KIM, Jaehyung, 06772 Seoul, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 270 843 A2**  
**H04W 72/23**



- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 23160773.0 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 KR 20220053114  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES FUNK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING RADIO SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jaehyung, 06772 Seoul, KR  
LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR  
LEE, Sunghoon, 06772 Seoul, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 844 A1**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 23167449.0 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 KR 20220052400  
04.07.2022 KR 20220082026  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR  
(72) KIM, Hyungtae, 06772 SEOUL, KR  
KANG, Jiwon, 06772 SEOCHO-GU, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 845 A1**  
(52) **H04L 5/0094; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 23169475.3 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 KR 20220053062  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jaehyung, 06772 Seoul, KR  
LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR  
LEE, Sunghoon, 06772 Seoul, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 846 A1**  
(52) **H04L 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 23169739.2 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202263336242 P  
18.04.2023 US 202318302001  
(54) • *VERFAHREN FÜR DUPLEXBETRIEB UND BENUTZERGERÄT DAMIT*  
• *METHOD FOR DUPLEX OPERATION AND USER EQUIPMENT USING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT EN DUPLEX ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR L'UTILISANT*  
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW  
(72) CHEN, Jen-Hsien, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LEE, Chien-Min, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LO, Li-Chung, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 847 A2**  
(52) **H04L 5/14** **H04W 72/0453**  
(25) En (26) En  
(21) 23169745.9 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202263336229 P  
18.04.2023 US 202318302000  
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ÜBERTRAGUNGSRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, NETZWERKVVORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION DIRECTION SETTING METHOD, USER EQUIPMENT, NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DIRECTION DE TRANSMISSION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU*  
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW  
(72) CHEN, Jen-Hsien, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LEE, Chien-Min, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LO, Li-Chung, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 848 A1**  
(52) **H04W 52/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23170164.0 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 US 202263334926 P  
(54) • *PERIODISCHE REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN FÜR ENERGIESPAREN*  
• *PERIODIC REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS FOR ENERGY SAVING*  
• *TRANSMISSIONS PÉRIODIQUES DE SIGNALS DE RÉFÉRENCE POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE*  
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US  
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US  
CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US  
JEON, Hyongsuk, Philadelphia, 19103, US  
XU, Kai, Philadelphia, 19103, US  
DASHTAKI, Mohammad Ghadir Khoshkholgh, Philadelphia, 19103, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 849 A1**  
(52) **H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 23170658.1 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202263336097 P  
(54) • *ZUSTANDSVERWALTUNG EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS*  
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE MANAGEMENT*  
• *GESTION D'ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*  
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US  
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US  
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US  
XU, Kai, Philadelphia, 19103, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 850 A2**  
(52) **H04B 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23170710.0 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2022 US 202263336225 P  
(54) • *STRAHLVERWALTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG*  
• *BEAM MANAGEMENT FOR TRANSMISSION REPETITION*  
• *GESTION DE FAISCEAU POUR RÉPÉTITION DE TRANSMISSION*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US  
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US  
XU, Kai, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 851 A2**  
**H04W 52/52** **H04W 92/18**
- (52) **H04L 5/003; H04W 52/52; H04W 72/23; H04W 74/0808; H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23170717.5 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336047 P  
(54) • *AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*  
• *AUTOMATIC GAIN CONTROL FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*  
• *COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, 19103, US  
CHAE, Hyukjin, Philadelphia, 19103, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US  
JEON, Hyoungsook, Philadelphia, 19103, US  
HUI, Bing, Philadelphia, 19103, US  
KIM, Taehun, Philadelphia, 19103, US  
HONG, Jongwoo, Philadelphia, 19103, US  
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 852 A2**  
**H04W 72/0446** **H04W 72/20**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/0446; H04W 72/20; H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23170773.8 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336270 P  
(54) • *SIDELINK-STEUERINFORMATIONSKOMMUNIKATION*  
• *SIDELINK CONTROL INFORMATION COMMUNICATION*  
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 270 853 A2**  
**H04W 72/02; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 5/0033; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0094; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En  
(21) 23184027.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (30) 13.02.2020 US 202062976050 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCENAUSWAHL FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*  
• *METHODS PROVIDING RESOURCE SELECTION FOR D2D COMMUNICATIONS AND RELATED COMMUNICATION DEVICES*  
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE SÉLECTION DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS D2D ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ASSOCIÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Congchi, Shanghai, CN  
BLASCO SERRANO, Ricardo, Espoo, FI  
ORSINO, Antonino, Kirkkonummi, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 21704756.2 / 4 104 568
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/401**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/022**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0408**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/06**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 5/14** → (51) **H04B 1/401**
- 
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04L 7/00** → (51) **G06F 9/52**
- 
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 270 854 A1**  
**G06F 21/31** **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/008; G06F 21/602; H04L 9/3271**
- (25) En (26) En
- 
- (21) 22181349.6 (22) 27.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 US 202217730424  
(54) • *INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR HOMOMORPHE BERECHNUNGEN*  
• *INTEGRITY PROTECTION FOR HOMOMORPHIC COMPUTATIONS*  
• *PROTECTION D'INTÉGRITÉ POUR CALCULS HOMOMORPHES*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HORESH, Yair, Mountain View, California 94043, US  
VALD, Margarita, Mountain View, California 94043, US  
SHEFFER, Yaron, Mountain View, California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 270 855 A1**  
**H04L 9/003**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23167211.4 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 FR 2203809  
(54) • *SCHUTZ GEGEN SEITENKANALANGRIFFE MIT QUADRATISCHER MASKIERUNG*  
• *PROTECTION AGAINST SIDE-CHANNEL ATTACKS USING SQUARE MASKING*  
• *PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES PAR CANAL AUXILIAIRE A L'AIDE D'UN MASQUAGE CARRE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BELLEVILLE, Nicolas, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- 
- H04L 9/00** → (51) **B42D 25/324**
- 
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/10**
- 
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/40**
- 
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/08**
- 
- H04L 9/06** → (51) **H04L 9/08**
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 270 856 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/06**
- (52) **H04L 9/06; H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 63/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909373.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139997 21.12.2021  
(87) WO 2022/135377 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 CN 202011569233  
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, CHIP, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*

- *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, CHIP, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF, PUCE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) TIE, Manxia, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
CAO, Jun, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
LAI, Xiaolong, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
ZHAO, Xiaorong, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
LI, Qin, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
ZHANG, Bianling, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
YAN, Xiang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 270 857 A1**  
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 63/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909387.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140073 21.12.2021  
(87) WO 2022/135391 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 CN 202011569236  
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM, PROGRAMM UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM, PROGRAM AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, SUPPORT DE STOCKAGE, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) TIE, Manxia, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
CAO, Jun, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
LAI, Xiaolong, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
ZHAO, Xiaorong, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
LI, Qin, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
ZHANG, Bianling, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
WANG, Yuehui, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
MA, Dandan, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 270 858 A1**  
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 63/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909388.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140078 21.12.2021  
(87) WO 2022/135392 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 CN 202011569237  
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, CHIP, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*

- *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, CHIP, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF, PUCE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME*

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN  
CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN  
LAI, Xiaolong, Shaanxi 710075, CN  
ZHAO, Xiaorong, Shaanxi 710075, CN  
LI, Qin, Shaanxi 710075, CN  
ZHANG, Bianling, Shaanxi 710075, CN  
HUANG, Zhenhai, Shaanxi 710075, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 270 859 A1**  
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 63/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909394.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140097 21.12.2021  
(87) WO 2022/135398 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 CN 202011569219  
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, CHIP, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*  
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, CHIP, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF, PUCE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN  
CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN  
LAI, Xiaolong, Shaanxi 710075, CN  
ZHAO, Xiaorong, Shaanxi 710075, CN  
LI, Qin, Shaanxi 710075, CN  
ZHANG, Bianling, Shaanxi 710075, CN  
WANG, Yuehui, Shaanxi 710075, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 270 860 A1**  
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 63/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909395.2 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140101 21.12.2021  
(87) WO 2022/135399 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 CN 202011569178  
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSZUGANGSSTEUERGERÄT, ANFRAGEVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMM UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION ACCESS CONTROLLER, REQUEST DEVICE, STORAGE MEDIUM, PROGRAM, AND PROGRAM PRODUCT*

- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, CONTRÔLEUR D'ACCÈS D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF DE DEMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME*

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN  
CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN  
LAI, Xiaolong, Shaanxi 710075, CN  
ZHAO, Xiaorong, Shaanxi 710075, CN  
LI, Qin, Shaanxi 710075, CN  
ZHANG, Bianling, Shaanxi 710075, CN  
LU, Liang, Shaanxi 710075, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 270 861 A1**  
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 63/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909397.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140109 21.12.2021  
(87) WO 2022/135401 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 CN 202011569198  
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMM UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, PROGRAM, AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) LAI, Xiaolong, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
CAO, Jun, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
TIE, Manxia, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
LI, Qin, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
ZHAO, Xiaorong, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
ZHANG, Bianling, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
HUANG, Zhenhai, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
SHAO, Chaofan, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 270 862 A1**  
(52) **H04L 9/30**  
(53) **H04L 9/0841; H04L 9/304; H04L 9/3093; H04L 9/3231**  
(25) En (26) En  
(21) 22382418.6 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM POST-QUANTUM-SCHUTZ VON INFORMATIONEN UND ZUR POST-QUANTUMSICHEREN INFORMATIONSANPASSUNG UND KRYPTOGRAPHISCHE SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DER COMPUTERIMPLEMENTIERTEN VERFAHREN*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR POST-QUANTUM PROTECTION OF INFORMATION AND FOR POST-QUANTUM SECURE INFORMATION MATCHING AND CRYPTOGRAPHIC SYSTEMS TO PERFORM THE COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS*
- *PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA PROTECTION POST-QUANTIQUE D'INFORMATIONS ET POUR LA MISE EN CORRESPONDANCE D'INFORMATIONS SÉCURISÉES POST-QUANTIQUES ET SYSTÈMES CRYPTOGRAPHIQUES POUR METTRE EN UVRE LES PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
- (71) Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES  
(72) Baturone Castillo, M<sup>a</sup> Iluminada, SEVILLA, ES  
Arjona López, María Rosario, SEVILLA, ES  
López González, Paula, SEVILLA, ES  
Román Hajderek, Roberto, SEVILLA, ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 270 863 A1**  
(52) **H04L 9/0822**  
(25) De (26) De  
(21) 23168738.5 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 102022110139  
(54) • *SICHERE WIEDERHERSTELLUNG PRIVATER SCHLÜSSEL*  
• *SECURE RECONSTRUCTION OF PRIVATE KEYS*  
• *RECONSTRUCTION SÉCURISÉE DE CLÉS PRIVÉES*
- (71) Die Unternehmensgefährten GmbH, Am Wall 116, 28195 Bremen, DE  
(72) London, Nick, Bremen, DE  
London, Patrick, Bremen, DE  
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 270 864 A1**  
**H04L 9/00** **H04L 9/40**  
(52) **H04L 9/0872; H04L 9/50; H04L 63/00; H04L 2209/56**  
(25) En (26) En  
(21) 23169835.8 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 US 202263336150 P  
12.04.2023 US 202318133993  
(54) • *TRANSAKTIONSAUTORISIERUNG UND -VERIFIZIERUNG DURCH EINE AUF VERTEILTEN KONTEN BASIERENDE KETTE VON VERWAHRUNG*  
• *TRANSACTION AUTHORIZATION AND VERIFICATION THROUGH DISTRIBUTED-LEDGER-BASED CHAIN OF CUSTODY*  
• *AUTORISATION ET VÉRIFICATION DE TRANSACTION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CHAÎNE DE GARDE BASÉE SUR UN REGISTRE DISTRIBUÉ*
- (71) Banqu, Inc., 4100 Heatherston Place, Minnetonka, MN 55345, US  
(72) Gadnis, Ashish, Minnetonka, Minnesota, 55345, US  
Keiser, Jeffrey A., Minnetonka, Minnesota, 55345, US  
Natalenko, Stanislav S., Minnetonka, Minnesota, 55345, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H04L 9/08** → (51) **B60R 25/24**
- 
- H04L 9/08** → (51) **G09C 1/00**
- 
- H04L 9/16** → (51) **H04W 12/04**
- 
- H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 270 865 A1**  
(52) **H04L 9/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20967979.4 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/049119 28.12.2020  
(87) WO 2022/144966 2022/27 07.07.2022  
(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIVONSVERRÄHRUNGSSYSTEM VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) YAMAOKA, Mebae, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
FUKUOKA, Takeru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
SAKAMOTO, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 270 866 A1**  
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 63/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909384.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140064 21.12.2021  
(87) WO 2022/135388 2022/26 30.06.2022  
(30) 26.12.2020 CN 202011569203  
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, CHIP, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*  
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, CHIP, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF, PUCE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PROGRAMME*
- (71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
(72) TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN  
CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN
- 
- LAI, Xiaolong, Shaanxi 710075, CN  
ZHAO, Xiaorong, Shaanxi 710075, CN  
LI, Qin, Shaanxi 710075, CN  
ZHANG, Bianling, Shaanxi 710075, CN  
HUANG, Zhenhai, Shaanxi 710075, CN  
DU, Zhiqiang, Shaanxi 710075, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- H04L 9/32** → (51) **B60R 25/24**
- 
- H04L 9/32** → (51) **B64G 1/10**
- 
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/60**
- 
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
- 
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 270 867 A1**  
(52) **Y04S 40/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21927728.2 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/143418 30.12.2021  
(87) WO 2022/179304 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 CN 202110221098  
(54) • *SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR GLEICHSTROMVERBINDUNG*  
• *SECURE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DC INTERCONNECTION*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉE POUR UNE INTERCONNEXION CC*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Songxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 270 868 A1**  
**H04L 67/568** **G06F 21/62**  
**H04W 12/08**  
(52) **H04L 63/102; G06F 21/6218; H04L 63/108; H04L 67/568; H04W 12/08; H04L 63/0428; H04L 63/126**  
(25) En (26) En  
(21) 22182037.6 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 202217660619  
(54) • *CLIENT-CACHE-KOMPLETTSTEUERPROTOKOLL FÜR CLOUD-SICHERHEIT*  
• *CLIENT CACHE COMPLETE CONTROL PROTOCOL FOR CLOUD SECURITY*  
• *PROTOCOLE DE CONTRÔLE COMPLET DU CACHE CLIENT POUR LA SÉCURITÉ EN NUAGE*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MAHESHWARI, Sachin Kumar, Mountain View, 94043, US  
CHAUHAN, Ravi Kumar, Mountain View, 94043, US  
SUJATHA, Rashmi Gururaja, Mountain

View, 94043, US  
AGARWAL, Sourabh, Mountain View,  
94043, US  
DUTT, Bala, Mountain View, 94043, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 270 869 A1**  
(52) **H04L 63/162; H04L 63/0435;**  
**H04L 63/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22305626.8 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **SICHERES KOMMUNIKATIONSPROTO-**  
**KOLL FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUN-**  
**TUNGEN**  
• **SECURE COMMUNICATION PROTOCOL**  
**FOR COMMUNICATION DEVICES**  
• **PROTOCOLE DE COMMUNICATION SÉCU-**  
**RISÉE POUR DISPOSITIFS DE COMMUNI-**  
**CATION**  
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) AFSHARI, William, 06570 Saint-Paul de  
Vence, FR  
(74) DRIAS, Zakarya, Boston, 02116, US  
Schneider Electric, Service Propriété  
Industrielle 35, rue Joseph Monier CS  
30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 270 870 A1**  
**H04W 12/00** **H04W 12/062**  
**H04W 12/069**  
(52) **H04W 12/069; H04L 63/08;**  
**H04W 12/062; H04L 63/0272;**  
**H04L 63/0281; H04L 63/0823;**  
**H04L 63/1466; H04L 63/166;**  
**H04W 12/009; H04W 12/03**  
(25) En (26) En  
(21) 23159561.2 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 IN 202241024313  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-**  
**PUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMU-**  
**NIKATION**  
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER READ-**  
**ABLE MEDIUM FOR COMMUNICATIONS**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LI-**  
**SIBLE PAR ORDINATEUR POUR DES COM-**  
**MUNICATIONS**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) KHARE, Sourabh, Bangalore, IN  
PEINADO GOMEZ, German, Warsaw, PL  
LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR  
DAS, Prashanti, Bangalore, IN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H04L 9/40** (11) **4 270 871 A1**  
(52) **H04L 63/0245; H04L 63/0428;**  
**H04L 63/0478; H04L 63/1416**  
(25) En (26) En  
(21) 23168821.9 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 IN 202211024276  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFI-**  
**ZIERUNG VERSCHLEIERTER VERKEHRS-**  
**FLÜSSE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING**  
**OBFUSSCATED TRAFFIC FLOWS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-**  
**TION DE FLUX DE TRAFIC OBSCURCIS**  
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street,  
Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
(72) PALANISAMY, Anuram, 641109  
Thondamuthur, Coimbatore, IN  
(74) Ipey, Apex House Thomas Street  
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 270 872 A1**  
**H04W 12/08**  
(52) **H04L 63/10; H04W 12/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23169363.1 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 IN 202241024737  
(54) • **AUTORISIERTE WIEDERAUFFINDUNG VON**  
**MASCHINENLERNMODELLEN FÜR EIN**  
**KOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **AUTHORIZED MACHINE LEARNING MOD-**  
**EL RETRIEVAL FOR A COMMUNICATIONS**  
**NETWORK**  
• **RÉCUPÉRATION DE MODÈLE D'APPREN-**  
**TISSAGE AUTOMATIQUE AUTORISÉ POUR**  
**UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) Aggarwal, Chaitanya, 81373 Munich, DE  
Khare, Sourabh, 560043 Bangalore, IN  
Peinado Gomez, German, 02-093 Warsaw,  
PL  
Kunzmann, Gerald, 81541 Munich, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H04L 9/40** (11) **4 270 873 A1**  
(52) **H04L 63/0823; H04L 2463/121**  
(25) En (26) En  
(21) 23169802.8 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217733700  
(54) • **EINGEBETTETE SYSTEMUNTERSTÜTZUNG**  
**FÜR SICHERE ZEITBEWUSSTE AUTHENTIFI-**  
**ZIERUNGS-, BETÄTIGUNGS- UND ERFAS-**  
**SUNGSVORRICHTUNGEN**  
• **EMBEDDED SYSTEM SUPPORT FOR SE-**  
**CURE TIME-AWARE AUTHENTICATION,**  
**ACTING AND SENSING DEVICES**  
• **SUPPORT DE SYSTÈME INTÉGRÉ POUR**  
**DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION, D'AC-**  
**TION ET DE DÉTECTION SENSIBLES AU**  
**TEMPS SÉCURISÉS**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Griebbach, Jan, 5656AG Eindhoven, NL  
Al Houry, Ahmad, 5656AG Eindhoven, NL  
Hinkelmann, Markus, 5656AG Eindhoven,  
NL  
Lehment, Nicolas Harmen, 5656AG  
Eindhoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors

Intellectual Property Group High Tech  
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(51) **H04L 9/40** (11) **4 270 874 A1**  
(52) **H04L 63/0236; H04L 63/0209;**  
**H04L 63/0245; H04L 63/105;**  
**H04L 67/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23170235.8 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 FR 2204073  
(54) • **BORDINTERNES NETZWERKSICHERHEITS-**  
**GATEWAY ZUR VERBINDUNG VON NIED-**  
**RIG- UND HOCHSICHERHEITSDOMÄNEN**  
**EINER AVIONIK-COMPUTING-INFRA-**  
**STRUKTUR**  
• **NETWORK SECURITY GATEWAY ON-**  
**BOARD AN AIRCRAFT FOR CONNECTING**  
**LOW AND HIGH TRUST DOMAINS OF AN**  
**AVIONICS COMPUTER INFRASTRUCTURE**  
• **PASSERELLE DE SÉCURITÉ RÉSEAU EM-**  
**BARQUÉE À BORD D'UN AÉRONEF POUR**  
**CONNECTER DES DOMAINES DE**  
**CONFIANCE BASSE ET HAUTE D'UNE IN-**  
**FRRASTRUCTURE INFORMATIQUE AVIO-**  
**NIQUE**  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) MONNIER, Stéphane, 33700 MERIGNAC, FR  
NOINSKI, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR  
FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 270 875 A2**  
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1433;**  
**H04L 63/145; H04L 63/168**  
(25) En (26) En  
(21) 23197022.9 (22) 05.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 06.05.2016 US 201662332720 P  
15.11.2016 US 201662422311 P  
(54) • **SICHERHEITSSCHWÄCHE-UND INFILTRA-**  
**TIONSERKENNUNG UND -REPARATUR IN**  
**VERSCHLEIERTEM WEBSITE-INHALT**  
• **SECURITY WEAKNESS AND INFILTRATION**  
**DETECTION AND REPAIR IN OBFUSCATED**  
**WEBSITE CONTENT**  
• **DÉTECTION ET RÉPARATION DE FAI-**  
**BLESSE ET D'INFILTRATION DE SÉCURITÉ**  
**DANS UN CONTENU DE SITE WEB OBS-**  
**CURCI**  
(71) Sitelock, LLC, Suite 130 8800 E. Chaparral  
Road, Scottsdale, AZ 85250, US  
(72) GORNY, Tomas, Paradise Valley, US  
CONRAD, Tracy, Scottsdale, US  
LOVELL, Scott, Lynnfield, US  
FEATHER, Neill E., Phoenix, US  
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB  
(62) 17793477.5 / 3 452 910

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 45/00**  
**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 12/14** (11) **4 270 876 A1**  
**H04M 15/00** **H04W 4/24**  
**H04M 15/02**
- (52) **H04L 12/1407; H04M 15/41;**  
**H04M 15/58; H04M 15/61;**  
**H04M 15/62; H04M 15/64;**  
**H04M 15/65; H04M 15/66;**  
**H04M 15/8016; H04M 15/852;**  
**H04M 15/88; H04M 15/888;**  
**H04W 4/24**
- (25) En (26) En  
(21) 22170333.3 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-**  
**PUTERPROGRAMM**  
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER**  
**PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME IN-**  
**FORMATIQUE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI
- (72) SAMDANIS, Konstantinos, 81927 Munich,  
DE  
RODRIGUES, Joao Antonio Pereira, 1600-  
097 Lisbon, PT
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**H04L 12/14** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **H04L 12/22** (11) **4 270 877 A1**  
**H04L 12/28**
- (52) **H04L 12/22; H04L 12/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910069.0 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042362 18.11.2021
- (87) WO 2022/137916 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 JP 2020214471
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON**  
**SCHWELLENWERTEN, VORRICHTUNG ZUR**  
**ERKENNUNG VON ANOMALIEN, VERFAH-**  
**REN ZUR BERECHNUNG VON SCHWEL-**  
**LENWERTEN UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**KENNUNG VON ANOMALIEN**  
• **THRESHOLD VALUE CALCULATION DE-**  
**VICE, ABNORMALITY DETECTION DEVICE,**  
**THRESHOLD VALUE CALCULATION**  
**METHOD, AND ABNORMALITY DETEC-**  
**TION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE CALCUL DE VALEUR DE**  
**SEUIL, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANO-**  
**MALIE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE VALEUR**  
**DE SEUIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**  
**D'ANOMALIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property  
Corporation of America, 2050 W 190th  
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) SUZUKI, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP  
YOSHIDA, Moe, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP  
TERAZAWA, Hiroyasu, Kadoma-shi, Osaka  
571-0057, JP  
MUROYA, Seiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-

- 0057, JP  
TAKAKI, Toshimasa, Kadoma-shi, Osaka  
571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 270 878 A1**  
**H04L 41/0806**
- (52) **H04L 12/2801; H04L 12/2861;**  
**H04L 12/2898; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/0886**
- (25) En (26) En  
(21) 22170078.4 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**  
**BREITBANDZUGANGSNETZES EINES TELE-**  
**KOMMUNIKATIONSNETZES MIT KUNDEN-**  
**EINRICHTUNGEN, BREITBANDZUGANGS-**  
**NETZ ODER TELEKOMMUNIKATIONS-**  
**NETZ, SYSTEM, KUNDENBESTIMMUNGS-**  
**EINHEIT ODER -FUNKTIONALITÄT, PRO-**  
**GRAMM UND COMPUTERLESBARES ME-**  
**DIVM**  
• **METHOD FOR OPERATING A BROAD-**  
**BAND ACCESS NETWORK OF A TELECOM-**  
**MUNICATIONS NETWORK WITH A CUS-**  
**TOMER PREMISES EQUIPMENT, BROAD-**  
**BAND ACCESS NETWORK OR TELECOM-**  
**MUNICATIONS NETWORK, SYSTEM, CUS-**  
**TOMER DETERMINATION ENTITY OR**  
**FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COM-**  
**PUTER-READABLE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN**  
**RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À**  
**L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DES LOCAUX**  
**DU CLIENT, RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE**  
**BANDE OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICA-**  
**TIONS, SYSTÈME, ENTITÉ OU FONCTION-**  
**NALITÉ DE DÉTERMINATION DU CLIENT,**  
**PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR**  
**ORDINATEUR**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-  
Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE  
SCHNEIDER, Fabian, Dr., 64283 Darmstadt,  
DE  
HURST, Wolfgang, 63225 Langen, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger  
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,  
DE
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 270 879 A1**  
**H04L 41/0806**
- (52) **H04L 12/2801; H04L 12/2898;**  
**H04L 41/0809; H04L 41/0886**
- (25) En (26) En  
(21) 22170079.2 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**  
**BREITBANDIGEN ZUGANGSNETZES EINES**  
**TELEKOMMUNIKATIONSNETZES MIT EI-**  
**NER KUNDENSEITIGEN ANLAGE, SYSTEM,**  
**GESAMTVERKAUFSEINHEIT, PROGRAMM**  
**UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

- **METHOD FOR OPERATING A BROAD-**  
**BAND ACCESS NETWORK OF A TELECOM-**  
**MUNICATIONS NETWORK WITH A CUS-**  
**TOMER PREMISES EQUIPMENT, SYSTEM,**  
**WHOLE SALE ENTITY, PROGRAM AND**  
**COMPUTER-READABLE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN**  
**RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À**  
**L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DANS LES LO-**  
**CAUX DU CLIENT, SYSTÈME, ENTITÉ DE**  
**VENTE EN GROS, PROGRAMME ET SUP-**  
**PORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-  
Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE  
SCHNEIDER, Fabian, Dr., 64283 Darmstadt,  
DE  
HURST, Wolfgang, 63225 Langen, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger  
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,  
DE
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 270 880 A1**  
**H04W 4/80** **H04W 12/48**  
**H04W 76/11** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 9/40; H04L 12/28; H04W 4/80;**  
**H04W 12/48; H04W 76/11**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22833386.0 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/006428 04.05.2022
- (87) WO 2023/277330 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 KR 20210084875
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT, VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG DAVON UND VERFAHREN**  
**ZUR STEUERUNG EINER MIT DEM HAUS-**  
**HALTSGERÄT KOMMUNIZIERENDEN MO-**  
**BILEN VORRICHTUNG**  
• **HOME APPLIANCE, METHOD FOR CON-**  
**TROLLING SAME, AND METHOD FOR**  
**CONTROLLING MOBILE DEVICE COMMU-**  
**NICATING WITH HOME APPLIANCE**  
• **APPAREIL DOMESTIQUE, SON PROCÉDÉ**  
**DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COM-**  
**MANDE DE DISPOSITIF MOBILE COMMU-**  
**NIQUANT AVEC UN APPAREIL DOMES-**  
**TIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAHM, Seongil, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Jeik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
MYOUNG, Kwanjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOO, Miyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
AN, Daesung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 270 881 A2**
- (52) **F25D 27/005; E06B 3/70;**  
**F25D 23/02; F25D 23/028; F25D 27/00;**  
**F25D 29/00; F25D 29/005;**  
**H04L 12/28; F25D 23/025;**  
**F25D 2323/023; F25D 2400/361**
- (25) En (26) En  
(21) 23191989.5 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 29.08.2016 KR 20160110370

- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Kyutae, 08592 Seoul, KR  
KIM, Minsub, 08592 Seoul, KR  
OH, Kyongsok, 08592 Seoul, KR  
LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR  
LEE, Hangbok, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17846858.3 / 3 505 853
- 
- H04L 12/28** → (51) **H04L 12/22**
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 270 882 A1**  
(52) **H04L 12/40032; H04L 12/40169; H04L 2012/40215**
- (25) En (26) En  
(21) 22170926.4 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ERKENNEN EINES FEHLERS IN EINEM CAN-SYSTEM*  
• *DETECTING AN ERROR IN A CAN SYSTEM*  
• *DETECTION D'UNE ERREUR DANS UN SYSTÈME CAN*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DIJK, Lucas Pieter Lodewijk, 5656AG Eindhoven, NL  
DE HAAS, Clemens Gerhardus Johannes, 5656AG Eindhoven, NL  
KWAKERNAAT, Gerald, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
- 
- H04L 12/40** → (51) **G06F 13/42**
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 270 883 A1**  
(52) **H04L 12/4625**
- (25) En (26) En  
(21) 23169539.6 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 JP 2022073342
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DATENKOMMUNIKATIONS-PROGRAMM*  
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE, DATA COMMUNICATION METHOD, AND DATA COMMUNICATION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) TSUBOI, Toshinori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
ARAI, Ryota, Nagoya-shi, Aichi-pref., 451-6009, JP  
HOSOI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi-pref.,
- 451-6009, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 270 884 A1**  
(52) **H04L 25/0254; H04L 25/023**
- (25) En (26) En  
(21) 22170304.4 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KANALSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*  
• *CHANNEL ESTIMATION USING NEURAL NETWORKS*  
• *ESTIMATION DE CANAL À L'AIDE DE RÉSEAUX DE NEURONES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MOHAMMADI, Jafar, Stuttgart, DE  
ZIVKOVIC, Milan, Stuttgart, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 270 885 A1**  
(52) **H04L 25/0272; H04L 25/0278; H04L 25/0298; H04L 25/0266**
- (25) En (26) En  
(21) 22305641.7 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SCHALTBARE ABSCHLUSSWIDERSTANDS-SCHALTUNG*  
• *SWITCHABLE TERMINATION RESISTANCE CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE RÉSISTANCE DE TERMINAISON COMMUTABLE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) MOURET, Guillaume, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR  
HUOT-MARCHAND, Alexis N., 31023 Cedex 1 Toulouse, FR
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
- 
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 270 886 A1**  
(52) **H04L 25/0272; H04L 25/0278; H04L 25/0298; H04L 25/0266**
- (25) En (26) En  
(21) 22305643.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SCHALTBARE ABSCHLUSSWIDERSTANDS-SCHALTUNG*  
• *SWITCHABLE TERMINATION RESISTANCE CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE RÉSISTANCE À TERMINAISON COMMUTABLE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) MOURET, Guillaume, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR  
HUOT-MARCHAND, Alexis N., 31023 Cedex 1 Toulouse, FR  
BORDES, Laurent, 31023 Cedex 1 Toulouse,
- FR
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
- 
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/0404**
- (51) **H04L 25/49** (11) **4 270 887 A1**  
**G06T 1/20** **G06T 1/60**
- (52) **H04L 25/4923**
- (25) En (26) En  
(21) 22203996.8 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 KR 20220050576  
10.06.2022 KR 20220070511  
29.06.2022 KR 20220079545
- (54) • *SENDER UND EMPFÄNGER FÜR 3-STUFIGE IMPULSAMPLITUDENMODULATIONS-SIGNALISIERUNG UND SYSTEM DAMIT*  
• *TRANSMITTER AND RECEIVER FOR 3-LEVEL PULSE AMPLITUDE MODULATION SIGNALING AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*  
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR SIGNALISATION À MODULATION D'AMPLITUDE D'IMPULSION À TROIS NIVEAUX ET SYSTÈME LES COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sungrae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
OH, Chisung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 270 888 A2**  
(52) **H04W 52/146; H04L 5/0051; H04L 27/261; H04W 52/14; H04W 52/32; H04W 52/325; H04L 5/0007; H04L 5/0053**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23181358.5 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2018 CN 201810451399
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yong, SHENZHEN, 518129, CN  
REN, Xiang, SHENZHEN, 518129, CN  
BI, Xiaoyan, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 21174893.4 / 3 934 338  
19800843.5 / 3 624 506
- 
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 270 889 A1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**



**H04L 5/0048; H04L 5/0064;**  
**H04L 27/2602; H04L 27/2603**  
(25) En (26) En  
(21) 23185374.8 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • **DATENSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSY-  
STEM MIT REDUZIERTER ENDE-ZU-ENDE-  
LATENZZEIT**  
• **DATA SIGNAL TRANSMISSION IN A WIRE-  
LESS COMMUNICATION SYSTEM WITH  
REDUCED END-TO-END LATENCY**  
• **TRANSMISSION DE SIGNAL DE DONNÉES  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL À LATENCE DE BOUT EN  
BOUT RÉDUITE**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE  
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE  
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587  
Berlin, DE  
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE  
HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE  
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE  
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE  
KURRAS, Martin, 10587 Berlin, DE  
RASCHKOWSKI, Leszek, 10587 Berlin, DE  
RYKOVA, Tatiana, 10587 Berlin, DE  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,  
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,  
Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 15816170.3 / 3 391 604

**H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 41/00** → (51) **H04L 67/52**

**H04L 41/00** → (51) **H04N 21/233**

**H04L 41/06** → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 41/0604** (11) **4 270 890 A1**  
**H04L 41/0631** **H04L 41/147**  
**H04L 41/0654**  
(52) **H04L 41/0609; H04L 41/064;**  
**H04L 41/147; H04L 41/0654**  
(25) En (26) En  
(21) 22170701.1 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **PRÄDIKTIVE ALARMINFORMATIONEN**  
• **PREDICTIVE ALARM INFORMATION**  
• **INFORMATIONS D'ALARME PRÉDICTIVE**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, DE  
POLLAKOWSKI, Olaf, 14057 Berlin, DE  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04L 41/0631** → (51) **H04L 41/0604**

**H04L 41/0654** → (51) **H04L 41/0604**

**H04L 41/0803** → (51) **G06F 21/60**

**H04L 41/0806** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 270 891 A1**  
**H04L 41/5009** **H04L 43/0876**  
(52) **H04L 43/0876; H04L 41/0894;**  
**H04L 41/5009**

(25) En (26) En  
(21) 22201814.5 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 19.11.2018 US 201862769095 P  
(27) 24.09.2019 PCT/IB2019/058095  
(54) • **STEUERUNG VON NUTZUNGSÜBERWA-  
CHUNGSDATEN**  
• **USAGE MONITORING DATA CONTROL**  
• **CONTRÔLE DE DONNÉES DE SUR-  
VEILLANCE D'UTILISATION**  
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) Garcia AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid,  
ES  
Fernandez ALONSO, Susana, 28009  
Madrid, ES  
MARTIN CABELLO, Irene, 28017 Madrid, ES  
INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046  
Madrid, ES  
RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE  
(62) 19874778.4 / 3 868 057

(51) **H04L 41/14** (11) **4 270 892 A1**  
**H04L 43/02**

(52) **H04L 41/14; H04L 43/02**

(25) En (26) En  
(21) 23168847.4 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 FI 20225345

(54) • **ZUWEISUNG VON RESSOURCENEINHEI-  
TEN ZUR VERFOLGUNG**  
• **ALLOCATING RESOURCE ENTITIES FOR  
TRACE**  
• **ATTRIBUTION D'ENTITÉS DE RESSOURCES  
POUR TRACE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) SATHYANARAYANAMURTHY, Kiran, 572104  
Tumakuru, IN  
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL  
60173, US  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

**H04L 41/147** → (51) **H04L 41/0604**

**H04L 41/5009** → (51) **H04L 41/0894**

**H04L 43/02** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 43/02** → (51) **H04L 65/1016**

**H04L 43/06** → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 43/062** (11) **4 270 893 A2**  
(52) **H04L 43/026; H04L 41/22;**  
**H04L 41/40; H04L 43/062;**  
**H04L 43/20; Y02D 30/50**

(25) En (26) En  
(21) 23176492.9 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 05.06.2015 US 201562171899 P

22.04.2016 US 201615136791

(54) • **INTERAKTIVES HIERARCHISCHES NETZ-  
WERKAKKORDDIAGRAMM ZUR ANWEN-  
DUNGSABHÄNGIGKEITSABBILDUNG**

• **INTERACTIVE HIERARCHICAL NETWORK  
CHORD DIAGRAM FOR APPLICATION DE-  
PENDENCY MAPPING**  
• **DIAGRAMME DE CORDE DE RÉSEAU HIÉ-  
RARCHIQUE INTERACTIF POUR MAPPAGE  
DE DÉPENDANCE D'APPLICATION**  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) PANG, Jackson Ngoc Ki, San Jose, 95134, US  
WATTS, Michael Standish, San Jose, 95134,  
US  
PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, 95134, US  
YADAV, Navindra, San Jose, 95134, US  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 20165008.2 / 3 706 390  
16729445.3 / 3 304 816

**H04L 43/0876** → (51) **H04L 41/0894**

(51) **H04L 43/0888** (11) **4 270 894 A2**

(52) **H04L 65/80; H04L 65/612;**  
**H04L 65/752; H04L 65/762;**  
**H04L 43/0888; H04L 67/02;**  
**H04L 67/1097**

(25) En (26) En  
(21) 23177601.4 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.02.2017 US 201715436456

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-  
VEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN MEHRE-  
REN INHALTSAUSGABENETZWERKEN  
WÄHREND DES STREAMINGS MIT ADAPTI-  
VER BITRATE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE  
SWITCHING BETWEEN MULTIPLE CON-  
TENT DELIVERY NETWORKS DURING  
ADAPTIVE BITRATE STREAMING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTA-  
TION ADAPTATIVE ENTRE DE MULTIPLES  
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE CONTENU  
PENDANT UNE DIFFUSION EN CONTINU À  
DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF**

(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite  
950, San Diego, CA 92122, US  
(72) Srinivasan, Mayur, San Diego, 92127, US  
Bramwell, Stephen, Peterborough, PE4  
6RA, GB  
Pham, Giang, San Diego, 92126, US  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
36, 1010 Wien, AT  
(62) 18754078.6 / 3 583 760

**H04L 43/12** → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 43/50** (11) **4 270 895 A1**  
(52) **H04L 43/50**

(25) En (26) En  
(21) 23168940.7 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 FI 20225343

(54) • **NETZWERKVERWALTUNG**  
• **NETWORK MANAGEMENT**  
• **GESTION DE RÉSEAU**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE  
GÖSER, Julian, 89129 Langenau, DE  
BANERJEE, Anubhab, 80992 Munich, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,

FI

(51) **H04L 45/00** (11) **4 270 896 A1**  
**H04L 9/40**

(52) **H04L 49/351; H04L 49/15;**  
**H04L 49/602; H04L 47/6215;**  
H04L 49/1569

(25) Zh (26) En  
(21) 21916847.3 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070957 08.01.2021

(87) WO 2022/147792 2022/28 14.07.2022

(54) • **VERMITTLUNGSSYSTEM, VERMITTLUNGS-**  
**NETZWERK UND VERMITTLUNGSKNOTEN**  
• **SWITCHING SYSTEM, SWITCHING NET-**  
**WORK AND SWITCHING NODE**  
• **SYSTÈME DE COMMUTATION, RÉSEAU DE**  
**COMMUTATION ET NOEUD DE COMMU-**  
**TATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZHANG, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

---

(51) **H04L 45/00** (11) **4 270 897 A1**  
**H04L 45/00; H04L 45/74; H04L 69/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 21924458.9 (22) 27.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/141540 27.12.2021

(87) WO 2022/166465 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 CN 202110143450  
27.04.2021 CN 202110461985

(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAH-**  
**REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **MESSAGE PROCESSING METHOD AND RE-**  
**LATED APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE**  
**ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

HAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

YANG, Ping'an, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

---

(51) **H04L 45/00** (11) **4 270 898 A1**  
**H04L 69/22** **H04L 45/74**

(52) **H04L 45/00; H04L 45/34;**  
**H04L 45/74; H04L 69/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 23177553.7 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.06.2019 CN 201910523355

(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAH-**  
**REN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-**  
**SPEICHERMEDIUM**  
• **MESSAGE PROCESSING METHOD, DEVICE,**  
**AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**  
**DE MESSAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
**INFORMATIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Cheng, Shenzhen, 518129, CN

Li, Zhenbin, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meing & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(62) 20826250.1 / 3 972 207

---

**H04L 45/74** → (51) **H04L 45/00**

---

**H04L 47/10** → (51) **H04N 21/44**

---

**H04L 47/263** → (51) **H04N 21/44**

---

**H04L 47/28** → (51) **H04W 72/04**

---

(51) **H04L 47/283** (11) **4 270 899 A1**  
**H04L 47/31** **H04L 47/32**  
**H04L 47/41**

(52) **H04L 47/283; H04L 47/31;**  
**H04L 47/32; H04L 47/41;**  
H04L 43/0852; H04L 45/24

(25) En (26) En  
(21) 22170418.2 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **TECHNIKEN ZUR REDUZIERUNG VON LA-**  
**TENZSPITZEN IN MEHRWEG-KOMMUNI-**  
**KATIONSSYSTEMEN**  
• **TECHNIQUES TO REDUCE LATENCY**  
**SPIKES IN MULTIPATH COMMUNICATION**  
**SYSTEMS**  
• **TECHNIQUES POUR RÉDUIRE LES**  
**POINTES DE LATENCE DANS DES SYS-**  
**TÈMES DE COMMUNICATION À TRAJETS**  
**MULTIPLES**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-  
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE

ROMO MORENO, Nathalie, 64560  
Riedstadt, DE

(74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent-  
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz  
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

**H04L 47/30** → (51) **H04N 21/44**

---

**H04L 47/31** → (51) **H04L 47/283**

---

**H04L 47/32** → (51) **H04L 47/283**

---

**H04L 47/41** → (51) **H04L 47/283**

---

(51) **H04L 61/4511** (11) **4 270 900 A1**  
**H04L 69/14; H04L 61/4511;**  
**H04L 69/163; H04L 67/303**

(25) En (26) En  
(21) 23185651.9 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.06.2019 US 201916438200

(54) • **VERWENDUNG VON DNS ZUR KOMMUNI-**  
**KATION VON MP-TCP-FÄHIGKEIT VON**  
**SERVERVORRICHTUNGEN**  
• **USING DNS TO COMMUNICATE MP-TCP**  
**CAPABILITY OF SERVER DEVICES**  
• **UTILISATION D'UN DNS POUR COMMUNI-**  
**QUER LA CAPACITÉ MP-TCP DE DISPOSI-**  
**TIFS DE SERVEUR**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, 94089, US

GUPTA, Peyush, Sunnyvale, 94089, US

DHAKER, Bharat, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 19199444.1 / 3 751 824

---

**H04L 65/00** → (51) **H04W 72/04**

---

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 270 901 A1**  
**H04L 65/80** **H04L 65/1063**  
**H04L 43/06** **H04L 43/02**  
**H04L 43/12** **H04L 41/06**  
**H04W 24/10**

(52) **H04L 65/80; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/5041; H04L 65/1016;**  
**H04L 65/1063; H04W 24/10;**  
H04L 43/028

(25) En (26) En  
(21) 23170435.4 (22) 27.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022074037

(54) • **INFORMATIONSVORARBEITUNGSVOR-**  
**RICHTUNG UND INFORMATIONSVORAR-**  
**BEITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS**  
**AND INFORMATION PROCESSING**  
**METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**  
**D'INFORMATIONS**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471  
8571, JP

(72) ZHONG, Lei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-  
8571, JP

MA, Jing, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-  
8571, JP

SHAO, Xiao, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-  
8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**H04L 65/1063** → (51) **H04L 65/1016**

---

**H04L 65/40** → (51) **H04W 12/55**

---

**H04L 65/611** → (51) **H04L 67/12**

---

**H04L 65/70** → (51) **H04N 21/44**

---

**H04L 65/80** → (51) **H04L 65/1016**

---

**H04L 65/80** → (51) **H04N 21/44**

---

(51) **H04L 67/00** (11) **4 270 902 A1**  
**G06F 13/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 21913246.1 (22) 18.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119361 18.09.2021

- (87) WO 2022/142501 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 CN 202011639456  
(54) • **DATENUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **DATA CONVERSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GONG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CUI, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
BI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

**H04L 67/00** → (51) **H01L 29/78**

**H04L 67/06** → (51) **H04N 21/2343**

**H04L 67/10** → (51) **A63F 13/35**

**H04L 67/1087** → (51) **G06F 21/60**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 270 903 A1**  
**H04L 65/611**
- (52) **H04L 65/611; H04L 67/12;**  
**H04L 69/164**
- (25) En (26) En  
(21) 22170635.1 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **BORDEIGENES MULTIMEDIA-VERTEILUNGSNETZWERK FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON MULTIMEDIA-INHALT AN BORD EINES FLUGZEUGS**  
• **ONBOARD MULTIMEDIA DISTRIBUTION NETWORK FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR DISTRIBUTING MULTIMEDIA CONTENT ON BOARD OF AN AIRCRAFT**  
• **RÉSEAU DE DISTRIBUTION MULTIMÉDIA À BORD D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA À BORD D'UN AÉRONEF**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) DEHNKE, Christian, 21129 Hamburg, DE  
LÜDTKE, Michael, 21129 Hamburg, DE  
HERTWIG, Christian, 21129 Hamburg, DE  
TILLACK-NIEVELER, Christoph, 21129 Hamburg, DE  
KRÜGER, Leo, 21129 Hamburg, DE  
WEICHBROT, Carsten, 21129 Hamburg, DE  
KLIEM, Daniel Alexander, 21129 Hamburg, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 270 904 A1**  
(52) **H04L 67/12; H04L 67/34**  
(25) En (26) En  
(21) 22170804.3 (22) 29.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **AKTUALISIERUNG EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **UPDATING AN INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE**  
• **MISE À JOUR D'UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Hämynen, Kimmo, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04L 67/131** (11) **4 270 905 A1**  
**H04L 67/52** **H04L 67/50**  
**H04W 4/021**

(52) **H04W 4/021; H04L 67/131;**  
**H04L 67/52; H04L 67/535**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23167952.3 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 FR 2203797

- (54) • **VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINER BENUTZERAKTION ODER EINES AVATARS EINES BENUTZERS IN EINER REALEN ODER VIRTUELLEN UMGEBUNG**  
• **METHOD FOR GEOLOCATING AN ACTION OF A USER OR THE AVATAR OF A USER IN A REAL OR VIRTUAL ENVIRONMENT**  
• **PROCEDE DE GEOLOCALISATION D'UNE ACTION D'UN UTILISATEUR OU DE L'AVATAR D'UN UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT RESPECTIVEMENT REEL OU VIRTUEL**
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUDIN, Fabrice, 92326 Chatillon, FR  
BRUN, Arnaud, 92326 Chatillon, FR

**H04L 67/50** → (51) **H04L 67/131**

- (51) **H04L 67/52** (11) **4 270 906 A1**  
**H04L 41/00**
- (52) **H04L 67/52; H04L 41/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23169974.5 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 US 202217730494
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG GENAUER KONTEXTBEWUSSTER STANDORTBASIERTER DIENSTE**  
• **SYSTEM AND METHOD ENABLING ACCURATE CONTEXT-AWARE LOCATION-BASED SERVICES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES SERVICES BASÉS SUR LA LOCALISATION SENSIBLES AU CONTEXTE PRÉCIS**
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) YERLI, Cevat, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04L 67/52** → (51) **H04L 67/131**

**H04L 67/568** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 69/06** (11) **4 270 907 A1**  
(52) **H04L 9/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21920577.0 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112867 16.08.2021
- (87) WO 2022/156197 2022/30 28.07.2022
- (30) 21.01.2021 CN 202110084243
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ANGRIFFSERFOLGS UND SCHUTZVORRICHTUNG**  
• **ATTACK SUCCESS IDENTIFICATION METHOD AND PROTECTION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SUCCÈS D'ATTAQUE ET DISPOSITIF DE PROTECTION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04L 69/22** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 69/32** → (51) **H01L 29/78**

**H04L 69/40** → (51) **H04N 21/233**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 270 908 A1**  
**H04M 1/72454**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22738957.4 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070986 10.01.2022
- (87) WO 2022/152076 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 CN 202110048806
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CELUI-CI**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) DU, Xianhe, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
YE, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LIU, Mingjian, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
WANG, Fen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 270 909 A1**  
**G06F 1/16** **H01Q 1/24**  
**H05K 1/14** **H02K 7/116**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23706982.8 (22) 20.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002374 20.02.2023

(87) WO 2023/171936 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 KR 20220030574

04.07.2022 KR 20220082103

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-  
TRIEBSMOTOR

• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DRIVE  
MOTOR

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR

CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **4 270 910 A1**  
**H05K 5/06** **G06F 1/16**

(25) Ko (26) En

(21) 23707247.5 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002350 17.02.2023

(87) WO 2023/171932 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 KR 20220030160

31.05.2022 KR 20220067193

(54) • BLOCKIERELEMENT UND ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG DAMIT

• BLOCKING MEMBER AND ELECTRONIC  
DEVICE COMPRISING SAME

• ÉLÉMENT DE BLOCAGE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H04M 1/02** → (51) **F16C 11/04**

**H04M 1/02** → (51) **F16C 11/12**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **H04B 1/40**

**H04M 1/02** → (51) **H04N 5/225**

**H04M 1/02** → (51) **H05K 5/06**

**H04M 1/02** → (51) **H05K 7/20**

**H04M 1/60** → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 270 911 A1**

(52) **H04M 1/72454; H04M 1/72469**

(25) Zh (26) En

(21) 22905473.9 (22) 20.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/140359 20.12.2022

(87) WO 2023/165225 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 CN 202210209969

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES  
SCHWEBENDEN BALLS IN EINEM MULTI-  
TASKINGSZENARIO UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG

• SUSPENDED BALL PROCESSING METHOD  
IN MULTI-TASKING SCENARIO, AND ELEC-  
TRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOULE  
SUSPENDUE DANS UN SCÉNARIO MULTI-  
TÂCHE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) DING, Yiyun, Shenzhen, Guangdong

518040, CN

HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong

518040, CN

JIAO, Junting, Shenzhen, Guangdong

518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

**H04M 1/72454** → (51) **G06F 3/01**

**H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 3/51** (11) **4 270 912 A1**

**H04M 3/523**

(52) **H04M 3/5232; H04M 3/5175;**

**H04M 2201/18**

(25) En (26) En

(21) 23170155.8 (22) 26.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.04.2022 US 202263335604 P

14.04.2023 US 202363459537 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERGLEICHENDEN MES-  
SUNG VON PAARUNGSSALGORITHMEN IN  
EINEM KONTAKTZENTRUMSSYSTEM

• TECHNIQUES FOR COMPARATIVELY MEA-  
SURING PAIRING ALGORITHMS IN A CON-  
TACT CENTER SYSTEM

• TECHNIQUES PERMETTANT DE MESURER  
DE MANIÈRE COMPARATIVE DES ALGO-  
RITHMES D'APPARIEMENT DANS UN SYS-  
TÈME DE CENTRE DE CONTACT

(71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar  
Avenue, Hamilton HM11, BM

(72) DEMIRTAS,, Umut, Istanbul, TR

KIRAC,, Mustafa, Istanbul, TR

ALLAND,, Kevin, Washington, US

RILEY,, Blake Jay, Washington, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H04M 3/523** → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 3/56** (11) **4 270 913 A1**

**H04M 1/60** **H04N 7/15**

(52) **H04M 3/569; H04M 3/567;**

**H04N 7/15; H04M 2201/18;**

**H04M 2201/41; H04M 2201/50;**

**H04M 2203/6045**

(25) En (26) En

(21) 23170770.4 (22) 28.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.04.2022 US 202217734011

(54) • GETEILTES LAUTFERNSPRECHSYSTEM FÜR  
MEHRERE GERÄTE IN EINEM KONFERENZ-  
RAUM

• SHARED SPEAKERPHONE SYSTEM FOR  
MULTIPLE DEVICES IN A CONFERENCE  
ROOM

• SYSTÈME DE TÉLÉPHONE À HAUT-PAR-  
LEUR PARTAGÉ POUR DE MULTIPLES DIS-  
POSITIFS DANS UNE SALLE DE CONFÉ-  
RENCE

(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa  
Cruz, California 95060, US

(72) CHU, Peter L., Suzhou, 215021, CN

LIU, Yibo, Santa Cruz, 95060, US

TRUONG, Kwan Kin, Santa Cruz, 95060, US

CHEN, Larry, Santa Cruz, 95060, US

WANG, Xiangdong, Santa Cruz, 95060, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H04M 11/00** → (51) **B25J 13/00**

**H04M 11/00** → (51) **B25J 5/00**

**H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**

**H04M 15/02** → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04N 1/32** (11) **4 270 914 A1**

**G06F 3/12**

(52) **H04N 1/32122; G06F 3/1205;**

**G06F 3/1208; G06F 3/1257;**

**G06F 3/1273; H04N 2201/3212;**

**H04N 2201/325; H04N 2201/3259**

(25) En (26) En

(21) 23167661.0 (22) 13.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022074837

(54) • BILDPROZESSOR, BILDVERARBEITUNGS-  
PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGS-  
SYSTEM

• IMAGE PROCESSOR, IMAGE PROCESSING  
PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING SYS-  
TEM

- PROCESSEUR D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) MATSUSHITA, Kouichirou, Tokyo 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04N 1/387** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **H04N 1/54** (11) **4 270 915 A1**
- (52) **H04N 1/54**
- (25) En (26) En
- (21) 23170154.1 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 20226336122 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES BILDES IN EINE WEISSE SCHICHT UND EINE FARBSCHICHT ZUM DRUCKEN MIT EINEM FÜR WEISSEN TONER AKTIVIERTEN DRUCKER IN ZWEI DURCHGÄNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING AN IMAGE INTO A WHITE LAYER AND A COLOR LAYER FOR PRINTING WITH A WHITE TONER ENABLED PRINTER IN TWO PASSES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'UNE IMAGE EN UNE COUCHE BLANCHE ET UNE COUCHE COLORÉE POUR IMPRESSION AVEC UNE IMPRIMANTE ACTIVÉE PAR TONER BLANC EN DEUX PASSAGES
- (71) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
- (72) DOVI, Josep, Lake Grove, NY 11755, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 270 916 A2**
- (52) **H04N 1/60; H04N 1/6058; H04N 1/6066; H04N 1/6061; H04N 1/6075**
- (25) En (26) En
- (21) 23195864.6 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2017 EP 17305384
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBRAUMABBILDUNG
- METHOD AND DEVICE FOR COLOR GAMUT MAPPING
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE GAMME DE COULEURS
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) THEBAULT, Cedric, 35250 SAINT-AUBIN-D AUBIGNE, FR
- KERVEC, Jonathan, 35650 LE RHEU, FR
- MAZZANTE, Angelo, 35520 MELESSE, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (62) 18718715.8 / 3 603 046

**H04N 5/14** → (51) **G06T 3/00**

- (51) **H04N 5/217** (11) **4 270 917 A1**
- H04N 5/357** **H04N 7/18**

- G06K 7/10**
- (52) **H04N 23/67; G06K 7/10722; G06K 7/10762; H04N 23/70; H04N 23/81; G06K 2007/10504**
- (25) De (26) De
- (21) 22170675.7 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • KAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS
- CAMERA AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT
  - CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'UN OBJET
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Bleicher, Katharina, 79312 Emmendingen, DE
- Müller, Romain, 79252 Stegen, DE
- Nopper, Richard, 79261 Gutach, DE
- Mahler, Jan, 79292 Pfaffenweiler, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 270 918 A1**
- H04N 5/232** **H04M 1/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21909243.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138603 16.12.2021
- (87) WO 2022/135247 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011542403
- (54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
  - MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Huacong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YANG, Ze, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- HE, Yunfa, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 270 919 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21909247.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138635 16.12.2021
- (87) WO 2022/135251 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011542405
- (54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
  - MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Huacong, Dongguan, Guangdong

- 523863, CN
- HE, Yunfa, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YANG, Ze, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 270 920 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21909251.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138664 16.12.2021
- (87) WO 2022/135255 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011541995
- (54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE
  - MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Huacong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- HE, Yunfa, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YANG, Ze, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 270 921 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21914081.1 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140515 22.12.2021
- (87) WO 2022/143344 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 CN 202011587897
- (54) • PIXELSCHALTUNG, BILDSENSOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- PIXEL CIRCUIT, IMAGE SENSOR, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE
  - CIRCUIT DE PIXELS, CAPTEUR D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LUO, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 270 922 A1**
- H04N 5/232**
- (52) **H04N 23/00; H04N 23/60**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21914178.5 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141067 24.12.2021
- (87) WO 2022/143441 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 CN 202011585976



518129, CN  
ZHU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Hongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Changjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/243** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/262** (11) **4 270 930 A1**  
**H04N 5/783** **H04N 5/232**  
**H04N 5/92**  
(52) **H04N 5/262; H04N 5/783; H04N 5/92; H04N 21/43; H04N 21/431; H04N 21/433; H04N 21/4402; H04N 21/472; H04N 21/8547; H04N 23/60**

(25) Zh (26) En  
(21) 22742125.2 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072403 17.01.2022  
(87) WO 2022/156646 2022/30 28.07.2022  
(30) 21.01.2021 CN 202110080508  
(54) • **VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **VIDEO RECORDING METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) HE, Siyu, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 5/357** → (51) **H04N 5/217**

(51) **H04N 5/359** (11) **4 270 931 A1**  
**H04N 9/64**

(25) Zh (26) En  
(21) 21912521.8 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075315 04.02.2021  
(87) WO 2022/141743 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011582503  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LI, Xiaotao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04N 5/369** (11) **4 270 932 A1**  
**H01L 21/336** **H01L 21/8234**  
**H01L 27/088** **H01L 27/146**  
**H01L 29/78** **H04N 5/374**

(52) **H01L 21/8234; H01L 27/088; H01L 27/146; H01L 29/66477; H01L 29/78; H04N 25/70; H04N 25/76**

(25) Ja (26) En  
(21) 21911051.7 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048194 24.12.2021  
(87) WO 2022/138914 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217525  
(54) • **BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE CAPTURE ELEMENT AND IMAGE CAPTURE DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) OKAWA, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
SUGIMOTO, Masataka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04N 5/369** → (51) **H01L 21/3205**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/378**

**H04N 5/374** → (51) **H04N 5/369**

**H04N 5/374** → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/3745** (11) **4 270 933 A1**  
**H01L 27/146** **H04N 5/374**

(52) **H01L 27/146; H04N 25/76; H04N 25/77**

(25) Ja (26) En  
(21) 21915115.6 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046700 17.12.2021  
(87) WO 2022/145254 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 JP 2020219267  
(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE**  
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) HATTORI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

IIDA, Satoko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/378** (11) **4 270 934 A1**  
**H04N 5/369** **H04N 9/04**

(52) **H04N 25/40; H04N 23/667; H04N 23/672; H04N 25/704; H04N 25/778**

(25) Ko (26) En  
(21) 22752996.3 (22) 10.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002018 10.02.2022  
(87) WO 2022/173236 2022/33 18.08.2022  
(30) 10.02.2021 KR 20210019463  
03.06.2021 KR 20210072286

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING IMAGE SENSOR AND METHOD OF OPERATING SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Inah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jaehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SHIMOKAWA, Shuichi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOUN, Yeotak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Kawang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04N 5/378** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/64** (11) **4 270 935 A2**  
**H05K 5/0217; H04N 5/64**

(25) En (26) En  
(21) 23197620.0 (22) 30.05.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 28.09.2007 JP 2007255769  
28.09.2007 JP 2007255752

(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **IMAGE DISPLAYING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES**  
(71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP  
(72) HIRADATE, Mika, Tokyo, 100-8220, JP  
YAMADA, Hidemi, Tokyo, 100-8220, JP  
KAKU, Nobuyuki, Tokyo, 100-8220, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 20198190.9 / 3 787 383  
15183447.0 / 2 988 493  
13171478.4 / 2 651 202  
08251889.5 / 2 043 415

**H04N 5/64** → (51) **G09F 9/00**

**H04N 5/783** → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04N 5/91** (11) **4 270 936 A1**



(52) **H04N 5/91; H04N 7/01; H04N 23/63; H04N 23/951**

(25) Zh (26) En  
(21) 22855027.3 (22) 24.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/094773 24.05.2022  
(87) WO 2023/016041 2023/07 16.02.2023  
(30) 12.08.2021 CN 202110926946

(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
CHEN, Guoqiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 5/92 (11) 4 270 937 A1**  
(52) **H04N 5/92; H04N 23/60**

(25) Zh (26) En  
(21) 22745024.4 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071129 10.01.2022  
(87) WO 2022/161146 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 CN 202110130811

(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *VIDEO RECORDING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIONG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Yuqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04N 5/92 → (51) H04N 5/262**

(51) **H04N 7/14 (11) 4 270 938 A1**  
(52) **H04L 51/00; H04N 7/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 21909407.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/140151 21.12.2021  
(87) WO 2022/135411 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 CN 202011558968

(54) • *VIDEOANRUUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *VIDEO CALL METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPEL VIDÉO*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LI, Fangyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04N 7/15 → (51) H04M 3/56**

(51) **H04N 7/18 (11) 4 270 939 A1**

**H04N 21/234 H04N 21/24**

**H04N 21/442 H04N 21/44**

**H04N 19/48**

(52) **H04N 7/183; H04N 21/23424; H04N 21/2402; H04N 21/44245; H04N 21/8153**

(25) En (26) En  
(21) 22169707.1 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES ZUSÄTZLICHEN BILDRAHMENS ODER EINER SEQUENZ VON ZUSÄTZLICHEN BILDRAHMEN ZU EINEM STROM VON CODIERTEN BILDRAHMEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ADDING ONE ADDITIONAL IMAGE FRAME OR A SEQUENCE OF ADDITIONAL IMAGE FRAMES TO A STREAM OF ENCODED IMAGE FRAMES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER UNE TRAME D'IMAGE SUPPLÉMENTAIRE OU UNE SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGE SUPPLÉMENTAIRES À UN FLUX DE TRAMES D'IMAGE CODÉES*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE  
Johansson, Malte, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 7/18 (11) 4 270 940 A1**

(52) **H04N 7/181**

(25) En (26) En  
(21) 22170025.5 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PTZ-MASKIERUNGSSTEUERUNG*

• *PTZ MASKING CONTROL*

• *CONTRÔLE DE MASQUAGE DE PTZ*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Yuan, Song, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04N 7/18 → (51) A01G 31/02**

**H04N 7/18 → (51) A61B 34/35**

**H04N 7/18 → (51) H04N 21/2343**

**H04N 7/18 → (51) H04N 5/217**

**H04N 9/04 → (51) H04N 5/378**

(51) **H04N 9/07 (11) 4 270 941 A1**

(52) **H04N 23/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21922821.0 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002909 27.01.2021  
(87) WO 2022/162800 2022/31 04.08.2022

(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ELEMENT*

• *IMAGING DEVICE AND OPTICAL ELEMENT*

• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) MIYATA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SOGABE, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KOBAYASHI, Fumihide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SUGIMOTO, Shiori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

NEMOTO, Naru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 9/07 (11) 4 270 942 A1**

(52) **H04N 23/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21922822.8 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002910 27.01.2021

(87) WO 2022/162801 2022/31 04.08.2022

(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ELEMENT*

• *IMAGING DEVICE AND OPTICAL ELEMENT*

• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) MIYATA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SOGABE, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KOBAYASHI, Fumihide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

SUGIMOTO, Shiori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
NEMOTO, Naru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 9/31 (11) 4 270 943 A1**

**H04N 23/73 H04N 23/745**

**H04N 9/3194; H04N 9/3111;**

**H04N 9/3182; H04N 23/73;**

- H04N 23/745  
(25) En (26) En  
(21) 23165513.5 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 US 202263334198 P  
11.07.2022 CN 202210810887
- (54) • *PROJEKTOR UND EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORREKTURRAHMEN EINES PROJEKTORS*  
• *PROJECTOR AND ADJUSTMENT METHOD FOR CORRECTION FRAME OF PROJECTOR*  
• *PROJETEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CADRE DE CORRECTION DE PROJETEUR*
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) CHIEN, Chun-Lin, Hsin-Chu 300, TW  
FUNG, Xuan-En, Hsin-Chu 300, TW  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H04N 9/64 → (51) H04N 5/359**

- (51) **H04N 13/122** (11) **4 270 944 A2**  
(52) **H04N 13/395; H04N 13/122**  
(25) En (26) En  
(21) 23196480.0 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2018 US 201862694722 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG ERWEITERTER FOKALEBENEN FÜR GROSSE BLICKPUNKTÄNDERUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING EXTENDED FOCAL PLANES FOR LARGE VIEW-POINT CHANGES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE PLANS FOCALUX ÉTENDUS POUR DE GRANDS CHANGEMENTS DE POINT DE VUE*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, FI  
SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, FI  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE  
(62) 19749469.3 / 3 818 695

- (51) **H04N 13/218** (11) **4 270 945 A2**  
(52) **G01B 11/2531; G06T 7/521; G06T 7/586**  
(25) En (26) En  
(21) 23188717.5 (22) 25.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2019 US 201916585832
- (54) • *OPTISCHE 3D-DIMENSIONIERUNG MIT DUALER STRUKTUR*  
• *DUAL-PATTERN OPTICAL 3D DIMENSIONING*  
• *DIMENSIONNEMENT OPTIQUE 3D À DOUBLE MOTIF*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US  
(72) XIAN, Tao, Charlotte 28202, US  
FENG, Chen, Charlotte 28202, US  
POLONIEWICZ, Paul, Charlotte 28202, US  
BRACKEN, Scott, Charlotte 28202, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(62) 20198556.1 / 3 798 569
- (51) **H04N 13/302** (11) **4 270 946 A1**  
**H04N 13/383**  
(52) **H04N 13/383; H04N 13/302**  
(25) En (26) En  
(21) 23151503.2 (22) 13.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.02.2022 US 202263311454 P  
30.11.2022 CN 202211519451
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALER BILDANZEIGEFUNKTION UND DREIDIMENSIONALES BILDANZEIGEVERFAHREN*  
• *DISPLAY DEVICE WITH THREE-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY FUNCTION AND THREE-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY METHOD*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC FONCTION D'AFFICHAGE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Innolux Corporation, No. 160, Kesuyue Rd. (Jhunan Science Park), Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW  
(72) LIU, Hao-Yu, Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW  
WENG, Ruey-Jer, Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW  
SUMI, Naoki, Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**H04N 13/383 → (51) H04N 13/302**

- (51) **H04N 19/107** (11) **4 270 947 A1**  
**H04N 19/124** **H04N 19/159**  
**H04N 19/17** **H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/107; H04N 19/124; H04N 19/159; H04N 19/17; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22170155.0 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VIDEOCODIERUNG DIE EIN AKTUALISIERUNGSSCHEMA ANWENDET*  
• *VIDEO ENCODING APPLYING A REFRESH SCHEME*  
• *ENCODAGE VIDÉO APPLIQUANT UN SCHÉMA DE RAFRAÎCHISSEMENT*
- (71) intoPIX s.a., rue Emile Francqui 9 2ème étage, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
(72) AMBROISE, Renaud, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
ROUVROY, Gaël, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
PELLEGRIN, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
BARREA, Allan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR
- (51) **H04N 19/107** (11) **4 270 948 A1**

- H04N 19/159** **H04N 19/124**  
**H04N 19/17** **H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/107; H04N 19/124; H04N 19/159; H04N 19/17; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22170156.8 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VIDEOCODIERUNG DIE EIN AKTUALISIERUNGSSCHEMA ANWENDET*  
• *VIDEO ENCODING APPLYING A REFRESH SCHEME*  
• *ENCODAGE VIDÉO APPLIQUANT UN SCHÉMA DE RAFRAÎCHISSEMENT*
- (71) intoPIX s.a., rue Emile Francqui 9 2ème étage, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
(72) AMBROISE, Renaud, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
ROUVROY, Gaël, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
PELLEGRIN, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
BARREA, Allan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 270 949 A1**  
(52) **H04N 19/117**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966335.0 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138435 22.12.2020  
(87) WO 2022/133755 2022/26 30.06.2022
- (54) • *PUNKTWOLKENDECODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVERFAHREN SOWIE DECODIERER UND CODIERER*  
• *POINT CLOUD DECODING METHOD AND ENCODING METHOD, AND DECODER AND ENCODER*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE NUAGE DE POINTS, AINSI QUE DÉCODEUR ET CODEUR*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YUAN, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WANG, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WANG, Xiaohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Qi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04N 19/12** (11) **4 270 950 A2**  
(52) **H04N 19/52; H04N 19/119; H04N 19/13; H04N 19/134; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23196482.6 (22) 22.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.06.2011 US 201161501390 P  
(54) • **KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **ENCODING APPARATUS AND DECODING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CODAGE ET APPAREIL DE DÉCODAGE**  
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US  
(72) SASAI, Hisao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
SHIBAHARA, Youji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
TANIKAWA, Kyoko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
MATSUNOBU, Toru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 12803936.9 / 2 725 793

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/107**

**H04N 19/156** → (51) **H04N 21/233**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/107**

**H04N 19/17** → (51) **H04N 19/107**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/187** (11) **4 270 951 A2**  
(52) **H04N 19/197; H04N 19/119; H04N 19/157; H04N 19/172; H04N 19/187; H04N 19/198; H04N 19/96; H04N 19/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23196969.2 (22) 18.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.04.2013 JP 2013077258  
(54) • **BLOCKGRÖSSENBESTIMMUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**  
• **BLOCK SIZE DETERMINATION METHOD, VIDEO ENCODING DEVICE, AND PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC, DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO ET PROGRAMME**  
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP  
(72) KUDO, Shinobu, Tokyo, 180-8585, JP  
KITAHARA, Masaki, TOKYO, 180-8585, JP  
SHIMIZU, Atsushi, TOKYO, 180-8585, JP  
FUJII, Hiroshi, TOKYO, 180-8585, JP  
WATANABE, Mayuko, TOKYO, 180-8585, JP  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR  
(62) 14779132.1 / 2 963 925

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 270 952 A2**  
(52) **H04N 19/146; H04N 19/14; H04N 19/17; H04N 19/30; H04N 21/23655; H04N 21/2662; H04N 19/137; H04N 19/15; H04N 19/187; H04N 19/597**  
(25) En (26) En  
(21) 23177669.1 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.04.2015 US 201562146663 P  
(54) • **KODIERUNG EINER VIELZAHL VON SIGNALLEN MIT EINER VON KOMPLEXITÄTSINFORMATION ABHÄNGIGEN ZIELDATENRATE EINES SIGNALS**  
• **ENCODING A PLURALITY OF SIGNALS WITH DATA RATE TARGET OF A SIGNAL DEPENDING ON XOMPLEXITY INFORMATION**  
• **CODAGE D'UNE MULTIPLICITÉ DE SIGNAUX, LE DÉBIT CIBLE D'UN SIGNAL DÉPENDANT D'UNE INFORMATION DE COMPLEXITÉ**  
(71) V-Nova International Limited, Level 2 20 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB  
(72) CLUCAS, Richard, London, GB  
MEARDI, Guido, London, GB  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 16723801.3 / 3 284 255

**H04N 19/48** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 270 953 A2**  
(52) **H04N 19/56; H04N 19/105; H04N 19/107; H04N 19/52; H04N 19/503**  
(25) En (26) En  
(21) 23196614.4 (22) 29.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.05.2011 US 201161491381 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTEN BILDERN**  
• **VIDEO DECODING METHOD, VIDEO DECODING DEVICE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES**  
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US  
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 571-0057, JP  
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP  
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 571-0057, JP  
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 571-0057, JP  
SASAI, Hisao, Osaka, 571-0057, JP  
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 571-0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 19208547.0 / 3 629 583  
12793588.0 / 2 717 579

- (51) **H04N 19/587** (11) **4 270 954 A2**  
(52) **H04N 19/31; H04N 19/46; H04N 19/587; H04N 19/70; H04N 21/845**  
(25) En (26) En  
(21) 23197356.1 (22) 24.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.10.2013 US 201361892536 P  
(54) • **BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDEMPFANGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, AND IMAGE RECEIVING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'IMAGE**  
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US  
(72) TERADA, Kengo, Osaka, 571-0057, JP  
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP  
SASAI, Hisao, Osaka, 571-0057, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 19200525.4 / 3 611 929  
14854156.8 / 3 059 974  
(51) **H04N 19/593** (11) **4 270 955 A1**  
**H04N 19/186** **G06T 17/00**  
(52) **G06T 17/00; H04N 19/186; H04N 19/593**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966333.5 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/138423 22.12.2020  
(87) WO 2022/133753 2022/26 30.06.2022  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN, PUNKTWOLKENCODIERER UND PUNKTWOLKENDECODIERER**  
• **POINT CLOUD ENCODING AND DECODING METHODS AND SYSTEMS, POINT CLOUD ENCODER, AND POINT CLOUD DECODER**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE NUAGE DE POINTS, CODEUR DE NUAGE DE POINTS ET DÉCODEUR DE NUAGE DE POINTS**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YUAN, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WANG, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WANG, Xiaohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Qi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 270 956 A2**  
(52) **H04N 19/91; H04N 19/13; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/61; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 23195330.8 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.01.2017 KR 20170013637  
19.01.2018 KR 20180007285  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ENCODING/DECODING IMAGE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE**  
(71) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR  
(72) MOON, Joo Hee, 06092 Seoul, KR  
HA, Jae Min, 21594 Incheon, KR  
WON, Dong Jae, 10558 Goyang-si, KR  
LIM, Sung Won, 06352 Seoul, KR  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
(62) 18747331.9 / 3 579 557

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 270 957 A2**  
(52) **H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 23179369.6 (22) 04.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 04.11.2010 US 41024610 P
- (54) • *BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE*  
• *PICTURE CODING SUPPORTING BLOCK MERGING AND SKIP MODE*  
• *CODAGE D'IMAGE SUPPORTANT FUSION DE BLOCKS ET MODE SAUT*
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE  
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE  
HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE  
OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE  
STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE  
BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 21182527.8 / 3 962 088  
11781501.9 / 2 636 218

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04N 19/80** (11) **4 270 958 A2**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/80**
- (25) En (26) En  
(21) 23198133.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.09.2018 US 201862731970 P  
22.03.2019 US 201962822775 P  
23.03.2019 US 201962822868 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen 518129, CN  
CHEN, Jianle, Santa Clara 95050, US  
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 19859474.9 / 3 847 815

**H04N 19/90** → (51) **G06T 17/00**

- (51) **H04N 21/00** (11) **4 270 959 A2**
- (52) **H04L 12/2801; H04L 47/70; H04N 21/2221; H04N 21/2385; H04N 21/6118; H04N 21/6168; H04N 21/631**
- (25) En (26) En  
(21) 23197299.3 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 04.02.2019 US 201962801026 P
- (54) • *UMFASSENDES SYSTEMDESIGN ZUR BEHEBUNG DER BEDÜRFNISSE EINER VIRTUELLEN SEGMENTIERUNG DER KOAXIALKABELANLAGE*  
• *A COMPREHENSIVE SYSTEM DESIGN TO ADDRESS THE NEEDS FOR VIRTUAL SEGMENTATION OF THE COAXIAL CABLE PLANT*

- *CONCEPTION DE SYSTÈME COMPLET POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DE SEGMENTATION VIRTUELLE DE L'INSTALLATION DE CÂBLE COAXIAL*
- (71) Coherent Logix, Incorporated, 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 200, Austin, TX 78746, US
- (72) SHELBY, Kevin A., Austin, TX, 78733, US  
DOERR, Michael B., Austin, TX, 78731, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 20709411.1 / 3 921 983

**H04N 21/23** → (51) **A63F 13/53**

- (51) **H04N 21/233** (11) **4 270 960 A1**  
**H04L 41/00 H04L 69/40**  
**H04N 19/156 H04N 21/2343**  
**H04N 21/24 H04N 21/2662**
- (52) **H04N 21/2335; H04L 65/00; H04N 21/2343; H04N 21/23439; H04N 21/2404; H04N 21/2405; H04N 21/2662**
- (25) En (26) En  
(21) 22305638.3 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUNDANZVERWALTUNG FÜR MULTIMEDIKODIERUNG UND GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*  
• *METHOD FOR MULTIMEDIA ENCODING REDUNDANCY MANAGEMENT AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA REDONDANCE DU CODAGE MULTIMÉDIA ET APPAREIL POUR SA MISE EN ŒUVRE*
- (71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
- (72) MOUSSAOUI, Abdelmajid, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04N 21/234** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 270 961 A1**  
**G05B 19/418 H04L 67/06**  
**H04N 5/232 H04N 7/18**  
**H04N 21/2662**
- (52) **G05B 19/418; G06F 13/00; H04L 67/00; H04L 67/06; H04N 7/18; H04N 21/2343; H04N 21/2662; H04N 23/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910877.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/047620 22.12.2021  
(87) WO 2022/138737 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020214111
- (54) • *ENDGERÄT EINES ARBEITERS, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BEWEGTER BILDER UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG BEWEGTER BILDER*  
• *WORKER'S TERMINAL, MOVING IMAGE PROCESSING METHOD, AND MOVING IMAGE PROCESSING PROGRAM*

- *TERMINAL OPÉRATEUR PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES EN MOUVEMENT ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DES IMAGES EN MOUVEMENT*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
- (72) KURODA, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/233**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/236** (11) **4 270 962 A1**
- (52) **H04N 21/236**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21915217.0 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/048117 24.12.2021  
(87) WO 2022/145357 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 US 202063131003 P
- (54) • *INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIYAMA, Yuka, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP  
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/434**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/233**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/233**

**H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/414** (11) **4 270 963 A1**  
**H04N 21/431**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909350.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/139791 20.12.2021  
(87) WO 2022/135354 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011565598
- (54) • *STARTANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *STARTUP DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE DÉMARRAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN  
Lion Automotive Technologies Nanjing Co., Ltd., Floor 3-5, Building D12 Hongfeng Science and Technology Park Economic & Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
Wuhu Lion Automotive Technologies Co., Ltd., No.8, Anshan Road Economic & Technological Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
- (72) LUO, Hui, Wuhu, Anhui 241006, CN  
LIU, Lei, Wuhu, Anhui 241006, CN  
ZHONG, Jihao, Wuhu, Anhui 241006, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04N 21/414** → (51) **H04N 21/47**

- (51) **H04N 21/422** (11) **4 270 964 A2**
- (52) **H04N 21/25841; H04N 21/2541; H04N 21/25875; H04N 21/41407; H04N 21/42204; H04N 21/42684; H04N 21/4532; H04N 21/6334; H04N 21/6582**
- (25) En (26) En  
(21) 23198006.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2018 EP 18215300
- (54) • **VORRICHTUNGSSTANDORTBESTIMMUNG**  
• **DEVICE LOCATION DETERMINATION**  
• **DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF**
- (71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) SOMASUNDARAM, Thiru balaji, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19831701.8 / 3 857 903

**H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/47**

- (51) **H04N 21/43** (11) **4 270 965 A2**
- (52) **H04L 65/612; H04L 65/4015; H04L 65/611; H04L 65/80; H04N 21/252; H04N 21/43076; H04N 21/44222; H04N 21/4532**
- (25) En (26) En  
(21) 23167069.6 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 06.04.2022 US 202217658130
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN GRUPPENVORRICHTUNGS-ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIEN UND ZUGEHÖRIGE BENUTZER-SCHNITTSTELLEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONOUS GROUP DEVICE TRANSMISSION OF STREAMING MEDIA AND RELATED USER INTERFACES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION SYNCHRONE DE DISPOSITIF DE GROUPE DE CONTENU MULTIMÉDIA EN CONTINU ET INTERFACES UTILISATEUR ASSOCIÉES**
- (71) Discovery.com, LLC, 230 Park Avenue, South, New York, NY 10003, US
- (72) ROBERTS, Brian, Dallas, TX 75243, US  
PELTOLA, Chad, Fairfield, CT 06825, US  
ROBERTSON, Charles, Seattle, WA 98125-

- 4908, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04N 21/431** (11) **4 270 966 A1**  
(52) **H04N 21/4312; H04N 21/47202; H04N 21/4788; H04N 21/632**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22738911.1 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/070439 06.01.2022
- (87) WO 2022/152030 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 CN 202110057879
- (54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) CHANG, Weiyi, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 21/431** (11) **4 270 967 A1**  
(52) **H04N 21/442 H04N 21/472 H04N 21/475**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22745060.8 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/071818 13.01.2022
- (87) WO 2022/161183 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 CN 202110129889
- (54) • **RESSOURCENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **RESOURCE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LI, Zhaoying, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/434** (11) **4 270 968 A1**  
(52) **H04N 21/236**

- (52) **H04N 21/236; H04N 21/434**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911526.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2021/019609 22.12.2021
- (87) WO 2022/139459 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063129603 P
- (54) • **MEDIENDATEIERZEUGUNGS-/EMP-FANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON NEBENBILD-ID-INFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTER MEDIENDATEI**  
• **MEDIA FILE GENERATION/RECEPTION METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING SUBPICTURE ID INFORMATION, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM IN WHICH MEDIA FILE IS STORED**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION/RÉCEPTION DE FICHER MULTIMÉDIA POUR SIGNALER DES INFORMATIONS D'IDENTIFIANT DE SOUS-IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS LEQUEL EST STOCKÉ LE FICHER MULTIMÉDIA**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 21/436** → (51) **G06F 13/14**

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/47**

**H04N 21/4363** → (51) **G06F 13/14**

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/47**

- (51) **H04N 21/44** (11) **4 270 969 A1**
- H04N 21/2343 H04L 47/263**
- H04L 47/10 H04L 47/30**
- H04L 65/70 H04L 65/80**
- H04N 21/442 H04N 21/462**
- H04N 21/6373 H04N 21/6377**
- H04N 21/6379 H04N 21/845**

- (52) **H04N 21/44004; H04L 47/263; H04L 47/267; H04L 47/30; H04L 47/38; H04L 65/613; H04L 65/70; H04L 65/80; H04N 21/23439; H04N 21/44209; H04N 21/4424; H04N 21/4621; H04N 21/6373; H04N 21/6377; H04N 21/6379; H04N 21/8456**

- (25) En (26) En  
(21) 23168872.2 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 25.04.2022 US 202217728368
- (54) • **NEUPUFFERUNGSREDUKTION BEI EINEM VIDEOSTREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE**  
• **REBUFFERING REDUCTION IN ADAPTIVE BIT-RATE VIDEO STREAMING**  
• **RÉDUCTION DE RETAMPONNAGE DANS UNE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF**

- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) ZHOU, Minhua, San Diego, 92127, US  
CHEN, Xuemin, Rancho Santa Fe, 92067, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H04N 21/44** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/431**

---

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/44**

---

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/47**

---

**H04N 21/442** → (51) **H04N 7/18**

---

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/44**

---

(51) **H04N 21/47** (11) **4 270 970 A1**  
 (52) **H04L 51/10; H04L 51/52; H04N 21/47**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21922583.6 (22) 15.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/138419 15.12.2021  
 (87) WO 2022/160993 2022/31 04.08.2022  
 (30) 28.01.2021 CN 202110119871  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MULTIMEDIADATEN**  
 • **METHOD AND DEVICE FOR MULTIMEDIA DATA SHARING**  
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE DONNÉES MULTIMÉDIAS**  
 (71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN  
 (72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **H04N 21/47** (11) **4 270 971 A1**  
**G06F 3/0488 G06F 3/0484**  
**H04N 21/4363 H04N 21/442**  
**H04N 21/414 H04N 21/4223**  
**H04N 21/436**  
 (52) **H04N 21/41407; G06F 3/04845; H04L 67/06; H04N 21/4223; H04N 21/43615; H04N 21/43637; H04N 21/4424**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 23160131.1 (22) 24.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (54) • **BILDEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
 • **IMAGE SHARING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
 • **PROCÉDÉ DE PARTAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YE, Fei, Shenzhen, 518129, CN  
 XIE, Qi, Shenzhen, 518129, CN  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 17907188.1 / 3 609 192

---

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/431**

---

**H04N 21/475** → (51) **H04N 21/431**

---

**H04N 21/485** → (51) **G06F 13/14**

---

**H04N 21/6373** → (51) **H04N 21/44**

---

**H04N 21/6377** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/6379** → (51) **H04N 21/44**

---

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/44**

---

(51) **H04N 21/858** (11) **4 270 972 A2**  
 (52) **H04N 7/183; G01C 21/3673; G06F 3/0484; G06F 16/9038; G06F 16/909; H04N 21/2187; H04N 21/25841; H04N 21/4223; H04N 21/4884; H04N 21/84; H04N 21/8583**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23191727.9 (22) 05.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 06.12.2016 US 201662430584 P  
 11.09.2017 US 201762556916 P  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SUCHMASCHINE AUF CHRONOLOGISCHER BASIS**  
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR A CHRONOLOGICAL-BASED SEARCH ENGINE**  
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UN MOTEUR DE RECHERCHE CHRONOLOGIQUE**  
 (71) Gurule, Donn M., 500 N. Michigan Avenue Suite 600, Chicago, IL 60611, US  
 (72) Gurule, Donn M., Chicago, IL 60611, US  
 (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
 (62) 17877794.2 / 3 552 387

---

(51) **H04N 23/57** (11) **4 270 973 A2**  
 (52) **H04M 1/0264; G02B 7/102; G03B 5/00; G03B 17/12; G03B 30/00; H04N 23/55; H04N 23/57; G03B 2205/0046; G03B 2205/0053; H04N 23/69**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23182168.7 (22) 12.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KAMERA, UND MIT DIESEM AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
 • **OPTICAL SYSTEM FOR A CAMERA, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAID OPTICAL SYSTEM**  
 • **SYSTÈME OPTIQUE POUR CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME OPTIQUE**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) VIRTÀ, Markus, 16440 Skalholtsgatan, SE  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
 (62) 19705480.2 / 3 895 412

---

(51) **H04N 23/71** (11) **4 270 974 A1**  
**H04N 23/72 H04N 23/76**  
 (52) **H04N 23/71; H04N 23/72; H04N 23/73; H04N 23/76**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23165885.7 (22) 31.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (30) 27.04.2022 JP 2022073105  
 (54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABBILDUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
 • **IMAGING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING IMAGING DEVICE, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**  
 • **DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**  
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) KADOI, Hideki, Ohta-ku, 146-8501, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**H04N 23/72** → (51) **H04N 23/71**

---

**H04N 23/73** → (51) **H04N 23/71**

---

**H04N 23/73** → (51) **H04N 9/31**

---

**H04N 23/745** → (51) **H04N 9/31**

---

(51) **H04N 23/76** (11) **4 270 975 A1**  
 (52) **H04N 23/62; H04N 23/63; H04N 23/71; H04N 23/76; H04N 23/95**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22869123.4 (22) 08.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/117957 08.09.2022  
 (87) WO 2023/040754 2023/12 23.03.2023  
 (30) 18.09.2021 CN 202111113526  
 (54) • **BILDLICHTERGÄNZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
 • **IMAGE LIGHT SUPPLEMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
 • **PROCÉDÉ DE COMPLÉMENT DE LUMIÈRE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (72) LI, Chungyuen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**H04N 23/76** → (51) **H04N 23/71**

---

(51) **H04N 23/80** (11) **4 270 976 A2**  
 (52) **G02B 27/106; G02B 27/1066; G02B 27/108; G02B 27/145; H04N 9/67; H04N 9/76; H04N 23/45; H04N 23/741; H04N 23/80**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23189756.2 (22) 10.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 12.02.2016 US 201662294820 P  
 31.05.2016 US 201615169006  
 17.10.2016 US 201662409053 P  
 (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VIDEO MIT HOCHDYNAMISCHEM BE- REICH**  
 • **DEVICES AND METHODS FOR HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO**  
 • **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UNE VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE**

- (71) Contrast, Inc., 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560, Albuquerque, NM 87110, US  
(72) KISER, Willie C, Albuquerque, NM 87110, US  
TOCCI, Nora, Albuquerque, NM 87110, US  
TOCCI, Michael D, Albuquerque, NM 87110, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB  
(62) 17750844.7 / 3 414 890

(51) **H04N 23/88** (11) **4 270 977 A1**  
**H04N 25/131**

- (52) **H04N 23/88; H04N 25/131**  
(25) En (26) En  
(21) 23169736.8 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 JP 2022071728  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) NISHIO, Taisuke, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04N 23/90** (11) **4 270 978 A2**  
(52) **H04N 5/0733; H04N 23/45; H04N 23/651; H04N 23/667; H04N 23/90**

- (25) En (26) En  
(21) 23197255.5 (22) 12.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.06.2016 US 201662351990 P  
(54) • *RAHMENSYNCHRONISATION IN EINEM KAMERASYSTEM MIT DUALER BLENDE*  
• *FRAME SYNCHRONIZATION IN A DUAL-APERTURE CAMERA SYSTEM*  
• *SYNCHRONISATION DE TRAME DANS UN SYSTÈME DE CAMÉRA À DOUBLE OUVERTURE*

- (71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL  
(72) COHEN, Noy, 6492103 Tel-Aviv, IL  
SHABTAY, Gal, 6492103 Tel-Aviv, IL  
GIGUSHINSKI, Oded, 6492103 Tel-Aviv, IL  
GEVA, Nadav, 6492103 Tel-Aviv, IL  
LESHAM, Anat, 6492103 Tel-Aviv, IL  
BACHAR, Gil, 6492103 Tel-Aviv, IL  
(74) Kasche & Partner, Bülhstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH  
(62) 22157211.8 / 4 020 958  
17814840.9 / 3 381 181

**H04N 25/131** → (51) **H04N 23/88**

(51) **H04N 25/59** (11) **4 270 979 A1**  
**H04N 25/771**

- (52) **H04N 25/59; H04N 25/771**  
(25) En (26) En  
(21) 23170864.5 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 JP 2022074847

- (54) • *FESTKÖRPERBILDBELEGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDBELEGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore 079906, SG  
The Ritsumeikan Trust, 8 Nishinokyo-Higashi-Togano-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8520, JP

- (72) TATSUTA, Kazuki, Kusatsu-shi, 525-8577, JP  
OKURA, Shunsuke, Kusatsu-shi, 525-8577, JP

- MIYAUCHI, Ken, Tokyo, 140-0013, JP  
OWADA, Hideki, Tokyo, 140-0013, JP  
HAN, Sangman, Tokyo, 140-0013, JP  
TAKAYANAGI, Isao, Tokyo, 140-0013, JP

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 25/771** → (51) **H04N 25/59**

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 270 980 A1**

(52) **H04Q 9/00; H04Q 2209/30; H04Q 2209/40; H04Q 2209/845**

- (25) De (26) De  
(21) 22170816.7 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERKNÜPFEN VON MESSWERTINFORMATIONEN MIT ZEITINFORMATIONEN, MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON MESSWERTINFORMATIONEN*  
• *DEVICE FOR CONNECTING MEASURED VALUE INFORMATION WITH TIME INFORMATION, MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONISING MEASURED VALUE INFORMATION*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE LIER DES INFORMATIONS RELATIVES À LA VALEUR MESURÉE À DES INFORMATIONS RELATIVES AU TEMPS, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES INFORMATIONS RELATIVES À LA VALEUR MESURÉE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) HILLMEIER, Leonhard, 83626 Valley, DE  
BUSCHHAUS, Michael, 83626 Valley, DE  
BURDACK-FREITAG, Andrea, 83626 Valley, DE

- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 270 981 A1**  
**G01D 4/00**

- (52) **H04Q 9/00; G01D 4/004; G01D 2204/43; H04Q 2209/43; H04Q 2209/60**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23169400.1 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 FR 22040028  
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALOMETRISCHEN DATENGEWINNUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR READING QUALIMETRIC DATA AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE RELEVÉ DE DONNÉES QUALIMÉTRIQUES ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*

- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(72) TEBoulle, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**H04Q 9/00** → (51) **B25J 13/00**

**H04R 1/08** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 270 982 A1**  
**H04R 1/28**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21909189.9 (22) 11.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/137275 11.12.2021  
(87) WO 2022/135192 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 CN 202011555263  
(54) • *PERSÖNLICHE TONVORRICHTUNG FÜR OHRHAKEN*  
• *EAR HOOK PERSONAL SOUND DEVICE*  
• *DISPOSITIF SONORE PERSONNEL À CROCHET AURICULAIRE*

- (71) Shenzhen Longwei Technology Co., Ltd, Wang, Qianming 226A, Huitong Building, No. 10, Longgang Road Pingnan Community, Longgang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) WANG, Xinhong, Mianyang, Sichuan 612000, CN

- (74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **4 270 983 A1**  
**H04R 3/00** **H04R 3/04**  
**H04R 25/00**

(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1083; H04R 2460/01**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21909962.9 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040129 29.10.2021  
(87) WO 2022/137806 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216390  
(54) • *OHRMONTIERTE VORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN*



- *EAR-MOUNTED TYPE DEVICE AND REPRODUCTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TYPE MONTÉ SUR L'OREILLE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KURIHARA, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 270 984 A1**  
**H04R 1/28**
- (52) **H04R 1/1075; H04R 1/1083; H04R 1/2803; H04R 1/2826**
- (25) En (26) En  
(21) 22190093.9 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 KR 20220053021
- (54) • *SCHALLVORRICHTUNG*  
• *ACOUSTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Lee, Giljae, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR Na, Yonghyuk, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR Yun, Juchul, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR Kim, Jongjin, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR Yu, Hyunseung, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
- Paek, Seunghark, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
- Song, Sooyong, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
- Seo, Heusik, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 270 985 A1**  
**H04R 25/00**
- (52) **H04R 1/1025; H04R 25/554; H04R 25/65; H04R 1/086; H04R 25/654; H04R 2225/31; H04R 2225/51; H04R 2225/77; H04R 2420/07**
- (25) En (26) En  
(21) 23169383.9 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 US 202263363549 P
- (54) • *KOMBINATION AUS LADEKONTAKT UND ANTENNE FÜR HÖRGERÄTE*  
• *COMBINED CHARGING CONTACT AND ANTENNA FOR HEARING INSTRUMENTS*  
• *CONTACT DE CHARGE ET ANTENNE COMBINÉS POUR INSTRUMENTS AUDITIFS*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Talebanpour, Babak, Eden Prairie 55344, US
- Borra, Ganesh, Eden Prairie 55344, US
- Owens, Ryan, Eden Prairie 55344, US
- Haubrich, Gregory John, Eden Prairie 55344, US
- Yang, Zhenchao, Eden Prairie 55344, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
- 
- Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- H04R 1/10** → (51) **H04R 5/033**
- 
- H04R 1/22** → (51) **H04R 25/00**
- 
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/10**
- 
- (51) **H04R 3/00** (11) **4 270 986 A1**
- (52) **H04R 3/005; H04M 3/2236; H04M 3/563; G10L 25/60; H04M 1/6033; H04N 7/147; H04R 1/406; H04R 27/00; H04R 2430/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22170780.5 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *FREISPRECHTELEFON MIT ANZEIGE DER TONQUALITÄT*  
• *SPEAKERPHONE WITH SOUND QUALITY INDICATION*  
• *TÉLÉPHONE À HAUT-PARLEUR AVEC INDICATION DE LA QUALITÉ DU SON*
- (71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) HERNANDEZ GARCIA, Diego Jose, 2750 Ballerup, DK
- ERIKSEN, Mads Bille, DK-2750 Ballerup, DK
- VON BARNER, Jørgen Daucke, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- H04R 3/00** → (51) **H04R 1/10**
- 
- (51) **H04R 3/02** (11) **4 270 987 A1**
- (52) **G10L 21/0208; H04M 9/082; G10L 2021/02082; G10L 2021/02165; G10L 2021/02166**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20967280.7 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/140215 28.12.2020
- (87) WO 2022/140928 2022/27 07.07.2022
- (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHOUNTERDRÜCKUNG*  
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR SUPPRESSING ECHO*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO POUR SUPPRESSION D'ÉCHO*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHOU, Meilin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- 
- H04R 3/04** → (51) **H04R 1/10**
- 
- (51) **H04R 5/033** (11) **4 270 988 A1**  
**A63F 13/87** **H04R 1/10**  
**H04W 4/20**
- (52) **H04R 5/033; A63F 13/327; A63F 13/54; A63F 13/87; H04R 1/1041; H04W 4/80; H04R 2420/01; H04R 2420/07**
- (25) En (26) En  
(21) 22201080.3 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 CN 202210471334
- (54) • *KOPFHÖRERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *HEADSET COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE CASQUE D'ÉCOUTE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATION*
- (71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd., Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHENG, Mingjian, Shanghai, 201203, CN
- JIN, Haipeng, Shanghai, 201203, CN
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04R 7/04** (11) **4 270 989 A1**  
**H04R 7/10** **H04R 9/06**
- (52) **H04R 7/10; H04R 7/045; H04R 9/06; H04R 2307/025; H04R 2307/027; H04R 2499/13**
- (25) De (26) De  
(21) 23169121.3 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 DE 102022204032
- (54) • *AKTUATORANORDNUNG MIT EINEM FLÄCHIGEN KÖRPER UND EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *ACTUATOR ARRANGEMENT HAVING A FLAT BODY AND A FASTENING DEVICE*  
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR COMPRENANT UN CORPS PLAT ET UN DISPOSITIF DE FIXATION*
- (71) Continental Engineering Services GmbH, Breitlacherstrasse 94, 60489 Frankfurt, DE
- (72) Neubauer, Philipp, 60488 Frankfurt am Main, DE
- Köhler, Pascal, 60488 Frankfurt am Main, DE
- Patsouras, Dimitrios, 60488 Frankfurt am Main, DE
- Kerkmann, Johannes, 60488 Frankfurt am Main, DE
- Dr. Moritz, Karsten, 60488 Frankfurt am Main, DE
- Joest, Robert, 60488 Frankfurt am Main, DE
- Eisele, Stephan, 60488 Frankfurt am Main, DE
- Wick, Robert, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- 
- H04R 7/08** → (51) **H04R 19/01**

**H04R 7/10** → (51) **H04R 7/04**

- (51) **H04R 9/06** (11) **4 270 990 A2**  
(52) **H04R 1/323; H04R 1/32; H04R 7/04;**  
**H04R 1/40; H04R 1/403; H04R 5/02;**  
**H04R 5/023; H04R 9/06; H04R 9/066;**  
**H04R 2499/13**  
(25) En (26) En  
(21) 23196064.2 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 18.12.2017 GB 201721127  
04.04.2018 GB 201805525  
(54) • **DIPOLLAUTSPRECHER ZUR KLANGERZEU-**  
**GUNG BEI BASSFREQUENZEN**  
• **DIPOLE LOUDSPEAKER FOR PRODUCING**  
**SOUND AT BASS FREQUENCIES**  
• **HAUT-PARLEUR DIPÔLE POUR LA PRO-**  
**DUCTION DE SON BASSE FRÉQUENCE**  
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200  
Dendermonde, BE  
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 18819097.9 / 3 729 822

**H04R 9/06** → (51) **H04R 7/04**

- (51) **H04R 17/00** (11) **4 270 991 A1**  
**H04R 31/00** **A61B 8/00**  
(52) **A61B 8/00; H04R 17/00; H04R 31/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910324.9 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045197 08.12.2021  
(87) WO 2022/138175 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215569  
(54) • **TRÄGERMATERIAL FÜR ULTRASCHALL-**  
**SONDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**DAVON UND ULTRASCHALLSONDE**  
• **BACKING MATERIAL FOR ULTRASONIC**  
**PROBE, METHOD FOR MAKING SAME,**  
**AND ULTRASONIC PROBE**  
• **MATÉRIAU DE SUPPORT POUR SONDE UL-**  
**TRASONORE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION, ET SONDE ULTRASONORE**  
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37,  
Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo  
140-8537, JP  
(72) YAMADA, Kunitaka, Fujioka-shi, Gunma  
375-8501, JP  
OHNO, Toshiki, Fujioka-shi, Gunma 375-  
8501, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

- (51) **H04R 19/01** (11) **4 270 992 A1**  
**H04R 7/08** **H04R 19/04**  
**H04R 19/02**  
(52) **H04R 7/08; H04R 19/02; H04R 19/04;**  
**H04R 2201/003; H04R 2400/01**  
(25) En (26) En  
(21) 22169837.6 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **MEMS-VORRICHTUNG**  
• **MEMS DEVICE**

- **DISPOSITIF MEMS**  
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) BARZEN, Stefan, 81671 Munich, DE  
FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE  
GEISSLER, Stefan, 93047 Regensburg, DE  
HERRMANN, Matthias Friedrich, 81737  
Munich, DE  
KIRIAK, Maria, 80803 Munich, DE  
ONARAN, Abidin Gueclue, 81739 Munich,  
DE  
TIMME, Hans-Joerg, 85521 Ottobrunn, DE  
TKACHUK, Konstantin, 82008  
Unterhaching, DE  
WALTHER, Arnaud, 82008 Unterhaching,  
DE  
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04R 19/02** → (51) **H04R 19/01****H04R 19/04** → (51) **H04R 19/01**

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 270 993 A1**  
(52) **H04R 25/654; H04R 25/60;**  
**H04R 2460/17**  
(25) En (26) En  
(21) 22170535.3 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **HÖRINSTRUMENT**  
• **HEARING INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT AUDITIF**  
(71) Sonova AG, Laubisrütlistrasse 28, 8712  
Stäfa, CH  
(72) WINKLER, Thomas, 8712 Stäfa, CH  
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner  
Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße  
10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 270 994 A1**  
**H04R 1/08**  
(52) **H04R 25/65; H04R 1/086;**  
**H04R 25/654; H04R 2225/00;**  
**H04R 2225/021**  
(25) En (26) En  
(21) 23169971.1 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 20226336664 P  
(54) • **IM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG MIT**  
**FREMDKÖRPERFALLE**  
• **EAR-WEARABLE DEVICE WITH FOREIGN**  
**MATERIAL TRAP**  
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR**  
**L'OREILLE AVEC PIÈGE À MATIÈRE ÉTRAN-**  
**GÈRE**  
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600  
Washington Avenue South, Eden Prairie,  
MN 55344, US  
(72) Standish, Craig M., Eden Prairie, 55344, US  
Hoffmann, Thaddeus R., Eden Prairie,  
55344, US  
Walters, Cindy S., Eden Prairie, 55344, US  
Borra, Ganesh, Eden Prairie, 55344, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 270 995 A1**

- H04R 1/08** **H04R 1/22**  
(52) **H04R 25/456; H04R 1/08;**  
**H04R 1/222; H04R 25/604**  
(25) En (26) En  
(21) 23170481.8 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DK PA202270224  
(54) • **HÖRGERÄT MIT EINEM AUFGEHÄNGTEN**  
**MIKROFON**  
• **HEARING DEVICE WITH A SUSPENDED MI-**  
**CROPHONE**  
• **DISPOSITIF AUDITIF AVEC MICROPHONE**  
**SUSPENDU**  
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
Ballerup, DK  
(72) LUAN, Yu, DK-2750 Ballerup, DK  
JENSEN, Jakob Søndergaard, DK-2750  
Ballerup, DK  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 270 996 A1**  
(52) **H04R 25/652; H04R 25/658**  
(25) En (26) En  
(21) 23170843.9 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202263363870 P  
(54) • **MODELLIERUNG EINER AM OHR TRAGBA-**  
**REN VORRICHTUNG**  
• **EAR-WEARABLE DEVICE MODELING**  
• **MODÉLISATION DE DISPOSITIF POUVANT**  
**ÊTRE PORTÉ SUR L'OREILLE**  
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600  
Washington Avenue South, Eden Prairie,  
MN 55344, US  
(72) SHAHAR, Amit, Eden Prairie, 55344, US  
WEIZMAN, Lior, Eden Prairie, 55344, US  
KADETOATD, Deepak, Eden Prairie, 55344,  
US  
XIAO, Jinjun, Eden Prairie, 55344, US  
BORNSTEIN, Nitzan, Eden Prairie, 55344,  
US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10****H04R 31/00** → (51) **H04R 17/00****H04W 4/021** → (51) **G01C 21/20****H04W 4/021** → (51) **H04L 67/131**

- (51) **H04W 4/029** (11) **4 270 997 A1**  
(52) **G08G 1/166; H04W 4/029**  
(25) En (26) En  
(21) 22169922.6 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VER-**  
**HALTENS EINES VERKEHRSTEILNEHMERS,**  
**FAHRSYSTEM UND FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR PREDICTING TRAFFIC PAR-**  
**TICIPANT BEHAVIOR, DRIVING SYSTEM**  
**AND VEHICLE**

• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE PARTICIPANTS DE TRAFIC, SYSTÈME DE CONDUITE ET VÉHICULE

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Dr. Reichardt, Jörg, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) H04W 4/029 (11) 4 270 998 A2  
(52) H04W 4/021; H04L 67/06; H04L 67/52; H04W 4/029

- (25) En (26) En
- (21) 23196852.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2018 US 201815912769

(54) • VERBESSERTES GEOFENCE-AUSWAHLSYSTEM  
• IMPROVED GEO-FENCE SELECTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE SÉLECTION DE BARRIÈRE GÉOGRAPHIQUE AMÉLIORÉ

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) AHMED, Samir, Santa Monica, 90405, US GAUR, Amit, Santa Monica, 90405, US LUO, Jean, Santa Monica, 90405, US WEN, Yang, Santa Monica, 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19712654.3 / 3 763 138

H04W 4/029 → (51) G08B 21/02

(51) H04W 4/06 (11) 4 270 999 A1  
H04W 36/00 H04W 36/08  
H04W 72/00 H04W 72/04  
H04W 72/08 H04L 5/00

(52) H04L 5/00; H04W 4/06; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 72/00; H04W 72/04; H04W 72/54

- (25) Zh (26) En
- (21) 22758799.5 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076695 17.02.2022  
(87) WO 2022/179434 2022/35 01.09.2022  
(30) 25.02.2021 CN 202110214649

(54) • MULTICAST-/BROADCAST-DIENSTKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM

• MULTICAST/BROADCAST SERVICE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 4/08 → (51) H04W 12/55

H04W 4/08 → (51) H04W 4/80

(51) H04W 4/12 (11) 4 271 000 A1  
H04W 68/00 H04W 76/10

(52) H04W 68/005; H04W 4/12; H04W 76/15; H04W 88/06; H04W 8/183; H04W 60/005; H04W 68/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 20966425.9 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138828 24.12.2020  
(87) WO 2022/133852 2022/26 30.06.2022

(54) • FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM  
• PAGING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/20 → (51) H04R 5/033

(51) H04W 4/24 (11) 4 271 001 A1  
H04W 4/44 H04W 4/46  
H04W 88/04

(52) H04W 4/24; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 88/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 21927812.4 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006978 25.02.2021  
(87) WO 2022/180710 2022/35 01.09.2022

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) OTAKA, Masaru, Tokyo 107-8556, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04W 4/24 → (51) H04L 12/14

H04W 4/30 → (51) G07G 1/00

H04W 4/30 → (51) H04W 88/08

(51) H04W 4/40 (11) 4 271 002 A1  
H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 76/14

- (25) Zh (26) En
- (21) 22783794.5 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076209 14.02.2022  
(87) WO 2022/213723 2022/41 13.10.2022  
(30) 07.04.2021 CN 202110372317

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FAHRZEUG-ZU-ALLEM-PLATTFORM, BORDEIGENE EINHEIT UND SPEICHERMEDIUM

• COMMUNICATION METHOD, VEHICLE-TO-EVERYTHING PLATFORM, ON-BOARD UNIT AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PLATEFORME DE VÉHICULE À TOUT, UNITÉ EMBARQUÉE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) H04W 4/40 (11) 4 271 003 A1  
H04W 4/44 H04W 24/08  
H04W 24/02

(52) H04W 24/08; H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 24/02

- (25) En (26) En
- (21) 23169489.4 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 JP 2022075070

(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN

• COMMUNICATION CONTROL APPARATUS AND COMMUNICATION CONTROL METHOD

• APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION

(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) KAWAMURA, Shinji, Saitama, 330-0081, JP  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) H04W 4/40 (11) 4 271 004 A2  
(52) H04L 1/1893; H04W 4/40; H04W 28/26; H04W 92/18

- (25) En (26) En
- (21) 23193268.2 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2019 US 201962927084 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON NEUÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN AUF DER BASIS VON BESTÄTIGUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR CLEARING RETRANSMISSION RESOURCES BASED ON ACKNOWLEDGEMENT

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFACER DES RESSOURCES DE RETRANSMISSION SUR LA BASE D'UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR  
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR  
PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR  
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR

(H04W) I.1(2)

LEE, Jongyoul, 06772 Seoul, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 20881223.0 / 4 000 306

**H04W 4/40** → (51) **H04L 1/18**  
**H04W 4/40** → (51) **H04W 52/02**  
**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**  
**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/04**  
**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/12**  
**H04W 4/42** → (51) **H04B 10/114**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 271 005 A1**  
**H04W 4/46** **H04W 76/10**  
**H04W 48/14**  
(52) **H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 48/14; H04W 76/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21927816.5 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006982 25.02.2021  
(87) WO 2022/180714 2022/35 01.09.2022  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **COMMUNICATION DEVICE, RELAY DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF RELAI, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) OTAKA, Masaru, Tokyo 107-8556, JP  
TAMANAH, Ryusuke, Tokyo 107-8556, JP  
IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H04W 4/44** → (51) **H04W 16/26**  
**H04W 4/44** → (51) **H04W 4/24**  
**H04W 4/44** → (51) **H04W 4/40**  
**H04W 4/46** → (51) **B60W 30/165**  
**H04W 4/46** → (51) **G08G 1/0967**  
**H04W 4/46** → (51) **H04W 16/26**  
**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/24**  
**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/44**  
**H04W 4/50** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 271 006 A1**  
**H04W 4/80; H04W 8/22; H04W 28/18; H04W 76/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 21913812.0 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/136692 09.12.2021  
(87) WO 2022/143071 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 CN 202011620420  
(54) • **VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIANG, Qiangeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/80** (11) **4 271 007 A1**  
**H04W 4/08**  
(52) **H04L 67/06; H04W 4/08; H04W 4/80; H04W 76/11; H04W 76/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 22745068.1 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/072174 14.01.2022  
(87) WO 2022/161191 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 CN 202110130775  
(54) • **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEIEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR SHARING FILES, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE PARTAGE DE FICHIERS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHAO, Shanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHEN, Jijia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
NIE, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 271 008 A2**  
**A61F 13/42; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 23191558.8 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **WETNESS MONITORING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ**

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE  
(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE  
Hellmold, Jens, 59269 Beckum, DE  
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE  
(62) 19178665.6 / 3 747 415

**H04W 4/80** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 271 009 A1**  
**H04W 88/04** **H04W 92/18**  
**H04W 40/12** **H04W 24/10**

(52) **H04W 8/005; H04W 24/10; H04W 36/03; H04W 40/12; H04W 88/04; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 23158810.4 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 KR 20220051641

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENTFERNTEN SIDELINK-BENUTZERGERÄTS IN BEZUG AUF PFADUMSCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD OF OPERATING SIDELINK REMOTE UE IN RELATION TO PATH SWITCHING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN UE DISTANT DE LIAISON LATÉRALE EN RELATION AVEC UNE COMMUTATION DE TRAJET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 8/00** → (51) **G01S 13/88**

**H04W 8/00** → (51) **H04W 12/55**

**H04W 8/06** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 8/14** (11) **4 271 010 A1**  
**H04W 8/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 21909432.3 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/140293 22.12.2021  
(87) WO 2022/135436 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011567318

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON SEKUNDÄRZELLENGRUPPENSTATUSINFORMATIONEN UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**  
• **SECONDARY CELL GROUP STATE INFORMATION NOTIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK SIDE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H04W 8/24** → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04W 12/00** (11) **4 271 011 A1**  
**H04W 12/10** **H04W 12/04**

- H04W 36/00**
- (52) **H04W 12/00**; H04W 12/04;  
H04W 12/10; H04W 36/00
- (25) Zh (26) En  
(21) 21916833.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070916 08.01.2021
- (87) WO 2022/147777 2022/28 14.07.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **SECURITY POLICY PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 12/00** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/55**

- (51) **H04W 12/04** (11) **4 271 012 A1**  
**H04W 88/04**
- (52) **H04W 12/04**; **H04W 88/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21916899.4 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071149 11.01.2021
- (87) WO 2022/147846 2022/28 14.07.2022
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHLÜSSELS ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR GENERATING KEY FOR COMMUNICATION BETWEEN DEVICES**  
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CLÉ POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Taoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **4 271 013 A1**  
**H04L 9/16**
- (52) **H04L 9/16**; **H04W 12/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21920198.5 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072744 19.01.2021
- (87) WO 2022/155793 2022/30 28.07.2022
- (54) • **NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**  
• **MESSAGE SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGES ET PROCÉDÉ ET APPAREILS RÉCEPTEURS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Youlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- KONG, Xiangrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/0431** (11) **4 271 014 A1**  
**H04W 12/0433** **H04W 12/06**
- (52) **H04W 12/0431**; **H04W 12/0433**;  
**H04W 12/041**; **H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23168845.8 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 IN 202241024385
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGS-PROXY FÜR DEN AKMA-AUTHENTIFIZIERUNGSDIENST**  
• **AUTHENTICATION PROXY FOR AKMA AUTHENTICATION SERVICE**  
• **PROXY D'AUTHENTIFICATION POUR LE SERVICE D'AUTHENTIFICATION AKMA**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Khare, Saurabh, 560043 Bangalore, IN
- P Nair, Suresh, Estero, 33928, US
- Mavureddi Dhanasekaran, Ranganathan, 81737 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 12/0433** → (51) **H04W 12/0431**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 271 015 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21922254.4 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111666 10.08.2021
- (87) WO 2022/160658 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 CN 202110121462
- (54) • **REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ROUTING-INDIKATORBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINHEIT UND ENDGERÄT**  
• **REGISTRATION METHOD AND APPARATUS, AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, ROUTING INDICATOR DETERMINING METHOD AND APPARATUS, ENTITY, AND TERMINAL**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INDICATEUR DE ROUTAGE, ENTITÉ ET TERMINAL**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/0431**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/55**

**H04W 12/062** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/069** (11) **4 271 016 A2**
- (52) **G06F 21/35**; **G06F 21/6218**;  
**G06Q 20/18**; **G06Q 20/28**;  
**G06Q 20/308**; **G06Q 20/32**;  
**G06Q 20/321**; **G06Q 20/382**;  
**G06Q 20/3821**; **G06Q 20/38215**;  
**G06Q 20/40**; **H04L 9/0822**;  
**H04L 9/321**; **H04L 9/3231**;  
**H04L 63/0428**; **H04L 63/062**;  
**H04L 63/08**; **H04W 12/065**;  
**H04W 12/068**; **H04W 12/069**;  
**H04W 12/33**
- (25) En (26) En  
(21) 23198267.9 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 13.04.2015 US 201562146881 P
- (54) • **ERWEITERTE AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN SEKUNDÄREN VORRICHTUNGEN**  
• **ENHANCED AUTHENTICATION BASED ON SECONDARY DEVICE INTERACTIONS**  
• **AUTHENTIFICATION AMÉLIORÉE BASÉE SUR DES INTERACTIONS DE DISPOSITIF SECONDAIRE**
- (71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) LE SAINT, Eric, Los Altos, 94024, US
- FEDRONIC, Dominique, Belmont, 94002, US
- AABYE, Christian, Foster City, 94404, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 16780658.7 / 3 284 007

**H04W 12/069** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/10** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/128** (11) **4 271 017 A2**
- (52) **H04L 63/145**; **H04W 12/128**
- (25) En (26) En  
(21) 23194966.0 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.12.2015 US 201514976441
- (54) • **GESICHERTES HEIMNETZWERK**

- SECURED HOME NETWORK
  - RÉSEAU DOMESTIQUE SÉCURISÉ
- (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24 P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 21162572.8 / 3 860 084  
16820357.8 / 3 381 168

**H04W 12/48** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 12/50** (11) **4 271 018 A2**
- (52) **G16H 40/67; G16H 20/17; H04L 9/3242; H04L 9/3247; H04W 12/041; H04W 12/0471; H04W 12/069; H04W 12/50; H04L 2209/805; H04L 2209/88**
- (25) En (26) En  
(21) 23191913.5 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.06.2017 SE 1750761  
15.06.2017 US 201762519994 P

- (54) • **DIALYSEMASCHINE, EXTERNE MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER DIALYSEMASCHINE UND EXTERNER MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNG**
- **A DIALYSIS MACHINE, EXTERNAL MEDICAL EQUIPMENT AND METHODS FOR ESTABLISHING SECURE COMMUNICATION BETWEEN A DIALYSIS MACHINE AND EXTERNAL MEDICAL EQUIPMENT**
- **MACHINE DE DIALYSE, ÉQUIPEMENT MÉDICAL EXTERNE ET PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UNE MACHINE DE DIALYSE ET UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL EXTERNE**
- (71) BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
- (72) EKDAHL, Olof, 226 44 Lund, SE  
MA, Ding, Inverness, 60010, US  
WENNBERG, Bo, 245 38 Staffanstorp, SE  
EKLUND, Niklas, 218 31 Bunkeflostrand, SE  
KARLSSON, Christian, 245 35 Staffanstorp, SE
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (62) 18732707.7 / 3 639 274

- (51) **H04W 12/55** (11) **4 271 019 A1**  
**H04W 12/00 H04W 12/06**  
**H04W 8/00 H04W 4/08**  
**H04L 65/40**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21921488.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2021/019425 20.12.2021  
(87) WO 2022/158731 2022/30 28.07.2022  
(30) 20.01.2021 KR 20210008051

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINES DATENPFADDES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- **ELECTRONIC DEVICE FOR SETTING-UP DATA PATH, AND OPERATION METHOD THEREFOR**

- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ÉTABLISSEMENT DE CHEMIN DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'OPÉRATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BANG, Hyejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Beomjip, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hakkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Dooho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sunkey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Namju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 12/63** → (51) **G08B 21/02**

- (51) **H04W 16/00** (11) **4 271 020 A2**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/1469; H04W 72/20; H04B 7/06; H04L 5/0023; H04W 72/1268; H04W 74/006**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23198229.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **RESOURCE CONFIGURATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESOURCES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (62) 19922923.8 / 3 926 995

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 271 021 A1**  
**G01S 5/00 H04B 7/185**

- (52) **H04W 16/14; G01S 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22170898.5 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM ERMÖGLICHEN EINES ZEIT-DUPLEX, GEMEINSAMEN FREQUENZBANDBETRIEBS EINES INTERMITTIERENDEN MOBILFUNKSYSTEMS UND EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**

- **METHOD AND GADGET FOR ENABLING A TIME-DUPLEX, SHARED FREQUENCY-BAND OPERATION OF AN INTERMITTENT MOBILE RADIO SYSTEM AND A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
  - **PROCÉDÉ ET GADGET POUR ACTIVER UNE OPÉRATION DE BANDE DE FRÉQUENCE DUPLEX TEMPORELLE D'UN SYSTÈME DE RADIO MOBILE INTERMITTENT ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Michailow, Nicola, 81825 München, DE  
Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE  
Kornbichler, Andreas, 83623 Dietramszell, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04W 16/26** (11) **4 271 022 A1**  
**H04W 40/02 H04W 4/44**  
**H04W 4/46 H04W 88/04**

- (52) **H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 16/26; H04W 40/02; H04W 88/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21927813.2 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/006979 25.02.2021  
(87) WO 2022/180711 2022/35 01.09.2022
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- **COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556, JP  
OI, Yusuke, Tokyo 107-8556, JP  
TAKAHATA, Masahiro, Tokyo 107-8556, JP  
SHIBAUCHI, Tsubasa, Tokyo 107-8556, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 271 023 A1**  
**H04W 16/28**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21909025.5 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2021/133503 26.11.2021  
(87) WO 2022/135026 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011558992

- (54) • **SIGNALSENDEVERFAHREN, ZIELERFASUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **SIGNAL SENDING METHOD, TARGET SENSING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAUX, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) BAI, Wei, Beijing 100085, CN  
GONG, Qiusha, Beijing 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **4 271 024 A1**  
**H04B 17/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21908801.0 (22) 20.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125000 20.10.2021  
(87) WO 2022/134800 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011568999  
(54) • **MEHRBENUTZERDETEKTIONSVERFAHREN  
UND VORRICHTUNG FÜR ZELLFREIES MI-  
MO**  
• **MULTI-USER DETECTION METHOD AND  
APPARATUS FOR CELL-FREE MIMO**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION  
MULTIUTILISATEUR POUR MIMO SANS  
CELLULES**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al,  
Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8,  
20121 Milano, IT

---

(51) **H04W 24/00** (11) **4 271 025 A1**  
**H04W 24/00; H04W 36/00;**  
**H04W 36/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 21909060.2 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/133841 29.11.2021  
(87) WO 2022/135061 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011568347  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUSLÖSUNG VON NACHBARZELLENMES-  
SUNG UND COMPUTERLESBARES SPEI-  
CHERMEDIUM**  
• **NEIGHBOR CELL MEASUREMENT TRIG-  
GERING METHOD AND APPARATUS, AND  
COMPUTER READABLE STORAGE MEDI-  
UM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHÉ-  
MENT DE MESURE DE CELLULE VOISINE,  
ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR  
ORDINATEUR**

(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co.,  
Ltd., Room501, Block C, Fuying Building  
No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation  
Park High-tech Development Zone,  
Nanjing, Jiangsu 211899, CN

(72) LEI, Zhenzhu, Shanghai 201203, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **H04W 24/02** (11) **4 271 026 A1**  
**H04W 24/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21934047.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085141 01.04.2021  
(87) WO 2022/205390 2022/40 06.10.2022  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-  
REN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **INFORMATION PROCESSING METHOD  
AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

---

(51) **H04W 24/02** (11) **4 271 027 A1**  
**H04W 28/10** **H04W 28/02**  
**H04W 24/10**

(52) **H04W 28/0247; H04W 24/02;**  
**H04W 28/10; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 23164108.5 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 21.05.2018 CN 201810491483  
26.06.2018 CN 201810671611  
01.04.2019 CN 201910256749

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON  
NETZLEISTUNGSINFORMATIONEN UND  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **NETWORK PERFORMANCE INFORMA-  
TION AND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES IN-  
FORMATION SUR LA PERFORMANCE DU  
RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIN, Yang, Shenzhen, 518129, CN  
WU, Xiaobo, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(62) 19806844.7 / 3 817 449

---

(51) **H04W 24/02** (11) **4 271 028 A1**  
**H04W 24/02**

(25) En (26) En  
(21) 23169969.5 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 FI 20225364

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES  
ZUGANGSKNOTENS DURCH EINEN NAH-  
ZU IN ECHTZEIT ARBEITENDEN INTELLI-  
GENTEN CONTROLLER EINES RADIOZU-  
GANGSNETZES**  
• **METHOD FOR TRANSFERRING AN AC-  
CESS NODE BY A NEAR-REAL-TIME RADIO  
ACCESS NETWORK INTELLIGENT CON-  
TROLLER**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN NOEUD  
D'ACCÈS PAR UN CONTRÔLEUR INTELLI-  
GENT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN  
PRESQUE TEMPS RÉEL**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GEBERT, Jens, Oberstenfeld, DE  
OZTURK, Ece, Munich, DE  
FLINCK, Hannu, Helsinki, FI  
BULAKCI, Ömer, Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

---

**H04W 24/02** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 24/02** → (51) **H04W 4/40**

---

(51) **H04W 24/04** (11) **4 271 029 A1**  
**H04W 24/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21924411.8 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/138387 15.12.2021  
(87) WO 2022/166418 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 CN 202110170822  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN ODER ANZEIGEN VON NETZWER-  
KERKENNUNGSERGEBNISSEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SENDING  
OR DISPLAYING NETWORK DETECTION  
RESULT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER  
OU AFFICHER UN RÉSULTAT DE DÉTEC-  
TION DE RÉSEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yalei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Qihang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YIN, Yongbin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
JIA, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

---

(51) **H04W 24/04** (11) **4 271 030 A1**  
**H04W 68/00** **H04W 24/08**  
**H04W 24/04; H04W 24/08;**  
**H04W 68/02**

(25) En (26) En  
(21) 23170260.6 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 IN 202211025215

(54) • **VERBESSERUNG EINER PAGINGOPTIMI-  
SIERUNGSANALYSE**  
• **IMPROVEMENT OF PAGING OPTIMIZA-  
TION ANALYSIS**  
• **AMÉLIORATION DE L'ANALYSE D'OPTIMI-  
SATION DE LA PAGING**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) SWAMINATHAN, Sivaramakrishnan,  
Bangalore, IN  
SAM DANIS, Konstantinos, Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

---

(51) **H04W 24/08** (11) **4 271 031 A1**  
**H04W 56/00**  
**H04W 24/08; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En



(21) 20966602.3 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139534 25.12.2020

(87) WO 2022/134037 2022/26 30.06.2022

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KONFIGURATION VON ZEITRÄUMEN,  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND  
SPEICHERMEDIUM

• TIME PERIOD CONFIGURATION METHOD  
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-  
VICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-  
TION DE PÉRIODE, DISPOSITIF DE COM-  
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 24/08** → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 271 032 A1**  
**H04W 36/08** **H04W 36/34**  
**H04W 84/06**

(52) **B64C 39/02; H04W 24/10;**  
**H04W 36/08; H04W 36/30;**  
**H04W 36/34; H04W 36/38;**  
**H04W 84/06; H04W 92/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21910537.6 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046357 15.12.2021

(87) WO 2022/138389 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 JP 2020215885

(54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PRO-  
GRAMM, FLUGKÖRPER UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN

• BASE STATION DEVICE, PROGRAM, FLY-  
ING BODY, AND CONTROL METHOD

• DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PRO-  
GRAMME, CORPS VOLANT ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE

(71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,  
Tokyo 105-7529, JP

(72) BABA Akihiro, Tokyo 105-7529, JP

FUNAKOSHI Mizuki, Tokyo 105-7529, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 271 033 A1**  
**H04W 24/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21918281.3 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071540 13.01.2021

(87) WO 2022/151066 2022/29 21.07.2022

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -  
VORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 271 034 A1**

(52) **H04W 24/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21925244.2 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076572 10.02.2021

(87) WO 2022/170582 2022/33 18.08.2022

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERFAH-  
RUNGSQUALITÄT UND KOMMUNIKATI-  
ONSVORRICHTUNG

• QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT  
METHOD AND COMMUNICATION APPA-  
RATUS

• PROCÉDÉ DE MESURE DE QUALITÉ D'EX-  
PÉRIENCE ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04W 24/10** → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 271 035 A1**  
**H04W 28/06** **H04W 76/11**  
**H04W 76/15** **H04W 84/12**

(52) **H04W 28/02; H04W 28/06;**  
**H04W 76/11; H04W 76/15;**  
**H04W 84/12**

(25) Ko (26) En

(21) 21915420.0 (22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011993 06.09.2021

(87) WO 2022/145622 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 KR 20200184098

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
EMPFANGEN VON VERKEHR FÜR ALLE  
VERBINDUNGEN ODER SPEZIFISCHE VER-  
BINDUNGEN IN EINEM WLAN-SYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEIV-  
ING TRAFFIC FOR ALL LINKS OR SPECIFIC  
LINK IN WIRELESS LAN SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE  
TRAFIC POUR TOUTES LES LIAISONS OU  
UNE LIAISON SPÉCIFIQUE DANS UN SYS-  
TÈME LAN SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 28/04** (11) **4 271 036 A1**  
**H04W 36/02** **H04W 36/08**

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04W 28/04;**  
**H04W 28/06; H04W 28/14;**  
**H04W 36/02; H04W 36/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21920790.9 (22) 09.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/136654 09.12.2021

(87) WO 2022/156416 2022/30 28.07.2022

(30) 22.01.2021 CN 202110086421

02.03.2021 CN 202110230452

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -  
VORRICHTUNG

• COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

GUO, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Huawei European IPR, Huawei  
Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 72/10**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 76/40**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 28/10** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 28/16** (11) **4 271 037 A1**

(52) **H04W 28/0268; H04W 28/16;**  
**H04W 88/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20966543.9 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139258 25.12.2020

(87) WO 2022/133977 2022/26 30.06.2022

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER  
DIENSTGÜTE (QOS), ENDGERÄT UND  
NETZWERKVORRICHTUNG

• QUALITY OF SERVICE (QOS) CONTROL  
METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NET-  
WORK DEVICE

• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE  
SERVICE (QOS), DISPOSITIF TERMINAL, ET  
DISPOSITIF DE RÉSEAU

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04W 28/18** → (51) **G01S 7/35**

**H04W 28/18** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 271 038 A1 H04W 84/06**  
(52) **H04W 36/00; H04W 84/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966629.6 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/139604 25.12.2020  
(87) WO 2022/134065 2022/26 30.06.2022  
(54) • ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• CELL RESELECTION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOUVELLE SÉLECTION DE CELLULES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) Li, Xiaolong, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 271 039 A1 H04W 8/06**  
(52) **H04W 8/06; H04W 36/00; H04W 36/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21909139.4 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/136251 08.12.2021  
(87) WO 2022/135142 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 CN 202011529858  
(54) • ROAMING-NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN, SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• ROAMING NETWORK SELECTION METHOD, SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU D'ITINÉRIANCE, SYSTÈME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE  
(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN  
(72) ZHU, Chunhui, Nanjing, Jiangsu 211899, CN  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 271 040 A1**  
(52) **H04W 36/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21938545.7 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/091695 30.04.2021  
(87) WO 2022/227071 2022/44 03.11.2022  
(54) • TRÄGERKONFIGURATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG  
• BEARER CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SUPPORT, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 271 041 A1 H04B 7/06**  
(52) **H04W 36/0069; H04W 76/15**  
(25) En (26) En  
(21) 22210593.4 (22) 30.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 20226334205 P  
(54) • VERBINDUNGSVERWALTUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
• LINK MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATIONS  
• GESTION DE LIAISON DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Sunghoon, 06772 SEOUL, KR  
KIM, Hongsuk, 06772 SEOUL, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 271 042 A1 H04W 92/20 H04L 5/00**  
(52) **H04W 36/00692; H04W 36/00698; H04W 92/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23169398.7 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 202263334458 P  
(54) • DURCH FREIGABE-17 (REL-17)-SEKUNDÄRKNOTEN (SN) INITIIERTER BEDINGTER INTER-SN-PSCHELL-WECHSEL  
• RELEASE-17 (REL-17) SECONDARY NODE (SN)-INITIATED INTER-SN CONDITIONAL PSCHELL CHANGE  
• CHANGEMENT DE CELLULE PS CONDITIONNEL INTER-SN À LIBÉRATION-17 (REL-17) DE NOEUD SECONDAIRE (SN)  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HAN, Jaemin, Portland, OR, 97229, US

- Li, Ziyi, Beijing, 100190, CN  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04W 36/00** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 36/02** → (51) **G01C 21/34**

**H04W 36/02** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 36/34** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 40/02** → (51) **H04W 16/26**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 271 043 A1 H04W 92/18**  
(52) **H04W 40/22; H04W 76/10; H04W 92/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22752178.8 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/074817 28.01.2022  
(87) WO 2022/171017 2022/33 18.08.2022  
(30) 10.02.2021 PCT/CN2021/076527  
(54) • KOMMUNIKATIONSVORFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 48/08** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 48/10** (11) **4 271 044 A1 H04W 48/18**  
(52) **H04W 48/10; H04W 48/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21927814.0 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/006980 25.02.2021  
(87) WO 2022/180712 2022/35 01.09.2022  
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION, CONTROL METHOD, AND PROGRAM

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556, JP  
OI, Yusuke, Tokyo 107-8556, JP  
TAKAHATA, Masahiro, Tokyo 107-8556, JP  
SHIBAUCHI, Tsubasa, Tokyo 107-8556, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **H04W 48/14** (11) **4 271 045 A2**
- (52) **H04W 48/14; G01S 19/04; G01S 5/0236**
- (25) En (26) En  
(21) 23176720.3 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2019 US 201962900902 P
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN FÜR DIE ABFRAGE VERSCHIEDENER SYSTEMINFORMATIONEN AUF ABRUF*  
• *ENHANCED ON-DEMAND REQUEST PROCEDURES FOR OBTAINING VARIOUS SYSTEM INFORMATION*  
• *PROCÉDURES DE REQUÊTE À LA DEMANDE AMÉLIORÉES PERMETTANT D'OBTENIR DIVERSES INFORMATIONS SYSTÈME*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Shreevastav, Ritesh, UPPLANDS VÄSBY, SE  
Orsino, Antonino, KIRKKONUMMI, FI  
Bergqvist, Jens, LINKÖPING, SE  
Bergström, Mattias, SOLLENTUNA, SE  
Modarres Razavi, Sara, STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 20771642.4 / 4 032 343

**H04W 48/14** → (51) **H04W 4/44**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 76/20**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 271 046 A1**
- (52) **H04W 48/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21932077.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082415 23.03.2021  
(87) WO 2022/198446 2022/39 29.09.2022
- (54) • *NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *NETWORK SELECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 48/18** (11) **4 271 047 A1**

- H04W 48/08** **H04W 4/50**  
**H04W 60/04** **H04W 88/18**
- (52) **H04W 4/50; H04W 48/08; H04W 48/18; H04W 60/04; H04W 88/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21937091.3 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016339 10.11.2021  
(87) WO 2022/220357 2022/42 20.10.2022  
(30) 15.04.2021 KR 20210049111
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DEVICE FOR ESTABLISHING COMMUNICATION, AND OPERATION METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIENIG, Jan, 00-844 Warsaw, PL  
WYSZKOWSKI, Przemyslaw, 00-844 Warsaw, PL  
GIBAS, Rafal, 00-844 Warsaw, PL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 271 048 A1**
- (52) **H04W 48/18**
- (25) En (26) En  
(21) 22170276.4 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *DYNAMISCHER NETZWERKSCHIEBENSATZ*  
• *DYNAMIC NETWORK SLICE DEPLOYMENT*  
• *DÉPLOIEMENT DE TRANCHE DE RÉSEAU DYNAMIQUE*
- (71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Friedrich, Robin, 45721 Haltern am See, DE  
Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, DE  
Wild, Peter, 47807 Krefeld, DE  
Kulakov, Alexey, 40595 Düsseldorf, DE
- (74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 271 049 A1**
- (52) **H04W 48/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21918657.4 (22) 17.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072351 17.01.2021  
(87) WO 2022/151454 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENAUSWAHL ODER -NEUAUSWAHL, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR CELL SELECTION OR RESELECTION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE SÉLECTION OU DE RESÉLECTION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
KONG, Lingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 271 050 A1**
- (52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20966557.9 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139351 25.12.2020  
(87) WO 2022/133992 2022/26 30.06.2022
- (54) • *ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *TERMINAL CONTROL METHOD AND APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TERMINAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 271 051 A1**
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/00; H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909058.6 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133838 29.11.2021  
(87) WO 2022/135059 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 CN 202011566669
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ÜBERWACHUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS UND MEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL MONITORING, AND MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE SURVEILLANCE DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE, ET SUPPORT*
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHAO, Sicong, Shanghai 201203, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 271 052 A1**  
(52) **H04W 52/02; H04W 52/18; H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21909499.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140733 23.12.2021  
(87) WO 2022/135504 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011546194
- (54) • *UPLINK-POSITIONIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *UPLINK POSITIONING PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 271 053 A1**  
(52) **H04W 72/04 H04W 76/28 H04W 4/40 H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911557.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019665 22.12.2021  
(87) WO 2022/139491 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130429 P  
24.12.2020 US 202063130430 P  
04.01.2021 KR 20210000239  
26.01.2021 KR 20210010759
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SL-DRX-OPERATION AUF BASIS EINER STANDARD-DRX-KONFIGURATION IN NR V2X*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SL DRX OPERATION ON BASIS OF DE-FAULT DRX CONFIGURATION IN NR V2X*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-TUER UNE OPÉRATION DRX SL SUR LA BASE D'UNE CONFIGURATION DRX PAR DÉFAUT DANS NR V2X*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 271 054 A1**  
(52) **H04W 76/28 H04W 4/40 H04W 52/02; H04W 76/28; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911606.8 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019811 24.12.2021  
(87) WO 2022/139541 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130432 P  
30.12.2020 US 202063132467 P  
31.12.2020 KR 20200189945  
12.01.2021 US 202163136583 P  
18.01.2021 US 202163138737 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SL-DRX-BETRIEBS IN NR V2X*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SL DRX OPERATION IN NR V2X*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE FONCTIONNEMENT DE DRX DE SL DANS UNE V2X DE NR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 271 055 A1**  
(52) **H04W 76/28 H04W 52/02; H04W 76/23; H04W 76/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21913085.3 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/110100 02.08.2021  
(87) WO 2022/142337 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 PCT/CN2020/142186
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong
- 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 271 056 A1**  
(52) **H04W 52/0235**
- (25) En (26) En  
(21) 22169826.9 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION, DIE AN STROMSPARVERFAHREN BETEILIGT SIND*  
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN POWER SAVING PROCEDURES*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS DES PROCÉDURES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP  
SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 52/14** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 52/18** → (51) **H04B 7/155**
- (51) **H04W 52/34** (11) **4 271 057 A1**  
(52) **H04W 52/38 H04W 52/36; H04W 4/70; H04W 8/00; H04W 52/322; H04W 52/325; H04W 52/346; H04W 52/367; H04W 52/383; H04W 76/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23176092.7 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2015 US 201562108529 P  
30.01.2015 US 201562109635 P  
09.02.2015 US 201562114005 P  
23.05.2015 US 201562165952 P  
01.06.2015 US 201562169544 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON D2D-ENTDECKUNGSSIGNALEN DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING D2D DISCOVERY SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE D2D AU MOYEN D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Taissa Research LLC, 111 West Jackson, Suite 1700, Chicago, IL 60604, US
- (72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR  
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR  
LIM, Suhwan, 06772 Seoul, KR  
YI, Yujung, 06772 Seoul, KR
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (62) 20178969.0 / 3 735 052  
16743680.7 / 3 253 138
- (51) **H04W 52/34** (11) **4 271 058 A2**  
(52) **H04L 5/0035; H04J 11/0053;**  
**H04L 5/0037; H04L 5/0069;**  
**H04L 27/2604; H04J 11/004;**  
H04W 52/346
- (25) En (26) En  
(21) 23197472.6 (22) 12.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 15.02.2018 EP 18157033  
(54) • **GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM NICHTORTHOGONALEN MEHRFACHZUGRIFFS-ÜBERTRAGUNGSSCHEMA**  
• **JOINT TRANSMISSIONS OF DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING A NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS TRANSMISSION SCHEME**  
• **TRANSMISSIONS JOINTES DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UN SCHEMA DE TRANSMISSION À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) Eldessoki, Sameh, 10587 Berlin, DE  
Dommel, Johannes, 10587 Berlin, DE  
Shin, Wooram, 10551 Berlin, DE  
Haustein, Thomas, 10587 Berlin, DE  
Thiele, Lars, 10587 Berlin, DE  
Ko, Young-Jo, Yusung-gu, Daejeon 35219, KR  
Baek, SeungKwon, Yusung-gu, Daejeon 34071, KR  
Yoon, Chanho, Yuseong-gu, Daejeon 34069, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 19703359.0 / 3 753 215
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 271 059 A2**  
(52) **H04L 27/2613; H04L 1/0026;**  
**H04L 5/005; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0092; H04L 1/0028;**  
H04L 27/26134; H04W 24/00;  
H04W 52/146; H04W 52/325;  
H04W 52/367; H04W 72/23
- (25) En (26) En  
(21) 23195439.7 (22) 16.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.06.2016 US 201662350864 P  
05.07.2016 US 201662358234 P  
20.07.2016 US 201662364443 P  
20.07.2016 US 201662364452 P  
13.06.2017 US 201715621705  
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS IN A COMMUNICATION SYSTEM**  
• **TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si,
- KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 20202115.0 / 3 790 216  
17813628.9 / 3 455 994
- H04W 52/36** → (51) **H04B 1/40**
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/34**
- H04W 52/38** → (51) **H04B 1/40**
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/34**
- H04W 52/52** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 52/58** (11) **4 271 060 A2**  
(52) **H04W 52/48; H04L 5/0055;**  
**H04W 52/325; H04W 52/58;**  
H04L 5/001; H04L 5/0091
- (25) En (26) En  
(21) 23197542.6 (22) 10.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 08.09.2017 CN 201710806037  
29.09.2017 CN 201710911985  
(54) • **VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN**  
• **TRANSMISSION OF HARQ-ACK INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS HARQ-ACK**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) FU, Jingxing, 16677 Suwon-si, KR  
YU, Bin, 16677 Suwon-si, KR  
QIAN, Chen, 16677 Suwon-si, KR  
XIONG, Qi, 16677 Suwon-si, KR  
SUN, Feifei, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 18854653.5 / 3 676 978
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 271 061 A1**  
(52) **H04W 56/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20966588.4 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/139503 25.12.2020  
(87) WO 2022/134023 2022/26 30.06.2022  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **COMMUNICATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION, APPAREIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 271 062 A1**
- (52) **H04W 56/00; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21918480.1 (22) 14.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071928 14.01.2021  
(87) WO 2022/151272 2022/29 21.07.2022  
(54) • **TIMER-STARTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**  
• **TIMER STARTING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE DE TEMPORISATEUR, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 271 063 A2**  
(52) **H04W 80/00; H04W 56/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23196356.2 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 31.10.2018 JP 2018204805  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG ZUM EMPFANG DUPLIZIERTER PAKETE**  
• **COMMUNICATION SYSTEM AND RECEIVING-SIDE DEVICE FOR RECEIVING DUPLICATED PACKETS**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉCEPTION POUR LA RÉCEPTION DE PAQUETS DUPLIQUÉS**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo, 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP  
FUKUI, Noriyuki, Tokyo, 100-8310, JP  
UCHINO, Daichi, Tokyo, 100-8310, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE  
(62) 19880345.4 / 3 876 637
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**
- H04W 56/00** → (51) **H04W 24/08**
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 271 064 A2**  
(52) **H04W 8/183; H04W 60/005;**  
H04W 68/00; H04W 76/11;  
H04W 76/22; H04W 76/30;  
H04W 88/06
- (25) En (26) En  
(21) 23187112.0 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 24.05.2019 PCT/CN2019/088434  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- SERVICE PRIORITIZATION WHEN PAGING A MULTI-SIM DEVICE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yang, Dongguan, 523860, CN  
LIU, Jianhua, Dongguan, 523860, CN  
YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN  
WANG, Shukun, Dongguan, 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19931468.3 / 3 972 384
- 
- (51) **H04W 60/04** (11) **4 271 065 A2**  
(52) **H04W 60/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23196720.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.03.2017 EP 17162849  
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT TEILNAHME AN EINEM FUNKZUGANGS- NETZWERKAKTUALISIERUNGSVERFAHREN*  
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION PARTICIPATING IN RADIO ACCESS NETWORK UPDATE PROCEDURE*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À UNE PROCÉDURE DE MISE À JOUR DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18705655.1 / 3 603 239

**H04W 60/04** → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 271 066 A1**  
**G01S 5/02**  
(52) **G01S 5/02; H04W 64/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20967770.7 (22) 31.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/142234 31.12.2020  
(87) WO 2022/141431 2022/27 07.07.2022  
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON POSITIONIERUNGSKAPAZITÄTEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *POSITIONING CAPABILITY REPORTING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CAPACITÉ DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 271 067 A1**  
(52) **H04W 64/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21932064.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/082281 23.03.2021  
(87) WO 2022/198432 2022/39 29.09.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 271 068 A1**  
**H04W 76/27** **H04W 88/08**  
**H04W 92/12**  
(52) **H04W 64/00; H04W 76/27; H04W 88/085; H04W 92/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23169407.6 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 202263334534 P  
(54) • *UNTERSTÜTZUNG ZUR MESSKONFIGURATION-ÜBERTRAGUNG FÜR POSITIONIERUNG IN RRC INACTIVE IN EINEM DISAGGREGIERTEN FUNKZUGANGSNETZWERK-KNOTEN DER NÄCHSTEN GENERATION (NG-RAN)*  
• *SUPPORT FOR POSITIONING-MEASUREMENT-CONFIGURATION-TRANSFER IN RRC INACTIVE IN A DISAGGREGATED NEXT GENERATION RADIO ACCESS NETWORK (NG-RAN) NODE*  
• *SUPPORT POUR LE TRANSFER D'UNE CONFIGURATION DE MESURE POUR POSITIONNER EN RRC INACTIVE DANS UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DE PROCHAINE GÉNÉRATION DÉSAGRÉGÉ (NG-RAN)*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, 97124, US  
HAN, Jaemin, Portland, 97229, US  
PALAT, Sudeep, Cheltenham, GLS GL51 0GG, GB  
GUO, Yi, Shanghai, 201801, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04B 7/0404**
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04L 1/08**

**H04W 64/00** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 271 069 A1**  
**H04W 68/02** **H04W 76/28**  
(52) **H04W 68/00; H04W 68/02; H04W 76/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20967428.2 (22) 29.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/140960 29.12.2020  
(87) WO 2022/141080 2022/27 07.07.2022  
(54) • *FUNKRUFHÖRVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PAGING LISTENING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCOUTE DE RADIOMESSAGERIE TERMINAL, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 271 070 A1**  
**H04W 68/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918627.7 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/072308 15.01.2021  
(87) WO 2022/151423 2022/29 21.07.2022  
(54) • *FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *PAGING INDICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RADIOMESSAGERIE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Jingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- H04W 68/00** → (51) **H04W 24/04**
- 
- H04W 68/00** → (51) **H04W 4/12**
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 271 071 A1**  
**H04W 68/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21921879.9 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/074468 29.01.2021  
(87) WO 2022/160275 2022/31 04.08.2022  
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND DEVICES AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04W 68/02** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 271 072 A1**  
**H04W 4/40**  
(52) **H04W 4/40; H04W 72/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918799.4 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/085752 06.04.2021  
(87) WO 2022/151600 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072307  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Tianhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 271 073 A1**  
**H04W 74/08** **H04W 72/25**  
(52) **H04W 74/0808; H04W 72/02; H04W 72/25**  
(25) En (26) En  
(21) 22217199.3 (22) 29.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 KR 20220053066  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR  
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR  
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR  
SHIN, Seokmin, 06772 Seoul, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 271 074 A1**  
**H04W 72/10** **H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/18; H04W 72/04; H04W 72/56**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966496.0 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/139092 24.12.2020  
(87) WO 2022/133924 2022/26 30.06.2022  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DATENNEUÜBERTRAGUNGEN**  
• **DATA RETRANSMISSION DETERMINATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION DE DONNÉES**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 271 075 A1**  
**H04W 76/28** **H04W 76/23**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20966507.4 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/139127 24.12.2020  
(87) WO 2022/133935 2022/26 30.06.2022  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **TRANSMISSION RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 271 076 A1**  
(52) **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 20967055.3 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/048989 25.12.2020  
(87) WO 2022/137570 2022/26 30.06.2022  
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**  
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
OKAMURA Masaya, Tokyo 100-6150, JP  
KUMAGAI Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 271 077 A1**  
(52) **H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20967616.2 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/141733 30.12.2020  
(87) WO 2022/141276 2022/27 07.07.2022  
(54) • **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 271 078 A1**  
**H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/18; H04L 1/1822; H04L 1/1887; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21909435.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140308 22.12.2021  
(87) WO 2022/135439 2022/26 30.06.2022



(H04W) I.1(2)

- (30) 25.12.2020 CN 202011567182
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) HE, Ranran, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 079 A1**  
**H04L 27/26** **H04W 76/15**  
**H04W 28/04**
- (52) **H04L 27/26; H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 76/15**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21909817.5 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/032854 07.09.2021  
(87) WO 2022/137659 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 JP 2020212654
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 080 A1**  
**H04W 76/28** **H04L 5/00**  
**H04L 1/18** **H04W 4/40**  
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 76/28**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21911558.1 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019666 22.12.2021  
(87) WO 2022/139492 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130426 P  
22.01.2021 US 202163140271 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SL-DRX-BETRIEBS IN NR V2X AUF BASIS VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SL DRX OPERATION IN NR V2X ON BASIS OF HARQ FEEDBACK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE OPÉRATION SL DRX DANS UNE NR V2X EN FONCTION D'UNE RÉTROACTION HARQ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
- 
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 081 A1**  
**H04W 28/04**
- (52) **H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 84/12; H04W 88/06; H04W 88/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21914920.0 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012398 24.03.2021  
(87) WO 2022/145058 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 PCT/JP2020/049109
- (54) • *SENDESTATION UND EMPFANGSSTATION*  
• *TRANSMISSION STATION AND RECEPTION STATION*  
• *STATION DE TRANSMISSION ET STATION DE RÉCEPTION*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 082 A1**  
**H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21916895.2 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071138 11.01.2021  
(87) WO 2022/147842 2022/28 14.07.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 083 A1**  
**H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21918646.7 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072327 15.01.2021  
(87) WO 2022/151442 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RESSOURCENKONFLIKTEN*  
• *RESOURCE CONFLICT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONFLIT DE RESSOURCES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Tianhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 084 A1**  
**H04W 48/08**  
(52) **H04W 48/08; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21928540.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079168 04.03.2021  
(87) WO 2022/183455 2022/36 09.09.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *RANDOM ACCESS RESOURCE DETERMINING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 085 A1**  
**H04L 47/28** **H04L 65/00**  
**H04W 72/14**
- (52) **H04W 72/04; H04L 47/28; H04L 65/80; H04W 72/11; H04W 72/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22169822.8 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072327 15.01.2021  
(87) WO 2022/151442 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RESSOURCENKONFLIKTEN*  
• *RESOURCE CONFLICT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONFLIT DE RESSOURCES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 083 A1**  
**H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21918646.7 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072327 15.01.2021  
(87) WO 2022/151442 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VIDEOÜBERTRAGUNG MIT PERIODISCHEN DRAHTLOSEN RESSOURCEN*

- VIDEO TRANSMISSION WITH PERIODIC WIRELESS RESOURCES  
• TRANSMISSION VIDÉO AVEC DES RESOURCES SANS FIL PÉRIODIQUES
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
- (74) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 086 A1**  
H04L 5/00 H04W 52/02  
H04W 72/12 H04W 72/14  
H04W 74/08 H04L 1/18
- (52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 72/115; H04L 5/0005; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04W 72/232; H04W 74/0833; H04W 76/15; H04W 76/27**
- (25) En (26) En  
(21) 22169830.1 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • BENUTZERGERÄT, PLANUNGSKNOTEN, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KNOTEN  
• USER EQUIPMENT, SCHEDULING NODE, METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND METHOD FOR SCHEDULING NODE  
• ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN NOEUD DE PLANIFICATION
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
- (74) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 087 A1**  
H04L 5/00 H04W 24/10  
H04W 52/02 H04W 72/12  
H04W 74/08 H04L 47/28  
H04W 72/08
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0005; H04L 5/0094; H04L 47/28; H04W 72/23; H04L 5/001; H04W 52/0216; H04W 52/0254; H04W 72/543; H04W 74/0833; H04W 76/15; H04W 76/27; H04W 76/28**
- (25) En (26) En  
(21) 22169833.5 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • BENUTZERGERÄT, PLANUNGSKNOTEN, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KNOTEN
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing
- 
- USER EQUIPMENT, SCHEDULING NODE, METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND METHOD FOR SCHEDULING NODE  
• ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN NOEUD DE PLANIFICATION
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
- (74) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 088 A1**  
H04L 1/18
- (52) **H04B 7/185; H04L 1/18; H04W 24/02; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22739011.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071412 11.01.2022  
(87) WO 2022/152132 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 CN 202110055050
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERÜBERTRAGUNG  
• PARAMETER TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PARAMÈTRES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 089 A1**  
H04L 5/00; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En  
(21) 22739147.1 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072145 14.01.2022  
(87) WO 2022/152272 2022/29 21.07.2022  
(30) 18.01.2021 CN 202110065345
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI)  
• UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI)
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing
- 
- 100085, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
- Si, Qianqian, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 090 A1**  
H04W 74/08
- (52) **H04W 4/40; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 74/08; H04W 76/14; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22766132.9 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076647 17.02.2022  
(87) WO 2022/188606 2022/37 15.09.2022  
(30) 10.03.2021 CN 202110262544
- (54) • RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN FÜR SIDELINK IN VEHICLE-TO-EVERYTHING UND ENDGERÄT  
• RESOURCE SELECTION METHOD FOR SIDELINK IN VEHICLE TO EVERYTHING, AND TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESOURCES POUR LIAISON LATÉRALE DANS UN VÉHICULE À TOUT ET TERMINAL
- (71) Datang Gohigh Intelligent and Connected Technology (Chongqing) Co., Ltd., No. 35 (10-01 To 10-04, 10-5-01, 10-5-2, 10-6) of JingHe Road, HuXi Street, High-tech District, Chongqing 400040, CN
- (72) LI, Chenxin, Chongqing 400040, CN
- ZHAO, Rui, Chongqing 400040, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 091 A2**  
H04L 27/2613; H04L 27/261; H04L 27/262; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053
- (25) Zh (26) En  
(21) 23162569.0 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.08.2017 CN 201710687282
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBASIERTE SIGNALVERARBEITUNG  
• SEQUENCE-BASED SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX BASÉS SUR UNE SÉQUENCE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QU, Bingyu, Shenzhen, 518129, CN
- SUN, Hao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (21) 21171161.9 / 3 934 190  
(22) 18844608.2 / 3 605 982
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 271 092 A2**  
H04L 5/0053; H04W 72/23; H04L 5/0007
- (25) En (26) En  
(21) 23197102.9 (22) 28.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2007 JP 2007280920

- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION SOWIE MOBILSTATIONSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND STEUERKANALZUWEISUNGSVERFAHREN*  
• DETERMINATION OF SEARCH SPACE  
• APPAREIL DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE STATION MOBILE DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE CANAL DE COMMANDE
- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 21150915.3 / 3 826 191  
19195829.7 / 3 598 653  
17183216.5 / 3 264 623  
13180273.8 / 2 665 193  
12154202.1 / 2 456 082  
08845022.6 / 2 207 270
- 
- H04W 72/04** → (51) **G06N 3/08**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0408**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/06**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/08**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
- 
- (51) **H04W 72/044** (11) **4 271 093 A2**  
(52) **H04L 5/003; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04W 28/00; H04W 28/12; H04W 72/046; H04W 72/12; H04W 88/085; H04L 27/26; H04W 16/28**
- (25) En (26) En  
(21) 23182995.3 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2016 US 201662383866 P
- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*  
• RESOURCE CONFIGURATION OF WIRELESS DEVICES  
• CONFIGURATION DE RESSOURCE DE DISPOSITIFS SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Österling, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
- (74) Karlsson, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE  
Karlsson, Jonas, 194 68 Upplands Väsby, SE  
Roxbergh, Jan, 191 47 Sollentuna, SE  
Mauritz, Oskar, 121 39 Johanneshov, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16797666.1 / 3 510 832
- 
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 271 094 A1**  
**H04W 72/21**
- (52) **H04W 72/0446; H04W 72/21; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 23196063.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2018 US 201862650989 P  
19.03.2019 US 201916357844
- (54) • *AUTONOMER SLOT UND SLOT-DAUER-KONFIGURATION IN NR-SYSTEMEN*  
• SELF-CONTAINED SLOT AND SLOT DURATION CONFIGURATION IN NR SYSTEMS  
• CONFIGURATION DE DURÉE DE CRÉNEAU ET DE CRÉNEAU AUTONOME DANS DES SYSTÈMES NR
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) Ji, Zhu, Cupertino, CA, 95014, US  
Li, Yang, Cupertino, CA, 95014, US  
KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US  
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014, US  
ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, CA, 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 21184254.7 / 3 911 085  
19165797.2 / 3 547 779
- 
- H04W 72/0446** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/00**
- 
- (51) **H04W 72/08** (11) **4 271 095 A1**  
(52) **H04L 1/00; H04W 72/54**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21908986.9 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132364 23.11.2021
- (87) WO 2022/134987 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 CN 202011559604
- (54) • *SEQUENZÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• SEQUENCE TRANSMISSION METHOD AND RECEIVING METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SÉQUENCE, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) BAI, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) ZHANG, Yujie, Beijing 100085, CN  
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **H04W 72/08** (11) **4 271 096 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 84/06**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/54; H04W 84/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21910540.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048596 24.12.2020
- (87) WO 2022/137472 2022/26 30.06.2022
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD  
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
Pi, Qiping, Beijing, 100190, CN  
WANG, Jing, Beijing, 100190, CN  
CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
- 
- SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046363 15.12.2021
- (87) WO 2022/138392 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020217613
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• BASE STATION APPARATUS, PROGRAM, SYSTEM, AND CONTROL METHOD  
• APPAREIL DE STATION DE BASE, PROGRAMME, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-7529, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **H04W 72/08** (11) **4 271 097 A1**  
(52) **H04W 72/541**
- (25) En (26) En  
(21) 22170650.0 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION, DIE AN EINER RAUM-/FREQUENZBEREICHSMESSUNG BETEILIGT SIND*  
• USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN SPATIAL/FREQUENCY DOMAIN MEASUREMENT  
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA MESURE DU DOMAINE SPATIAL/DE FRÉQUENCE
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) Li, Hongchao, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP  
NUNOME, Tomoya, Miyagi, 981-3206, JP  
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H04W 72/08** → (51) **H04W 4/06**
- 
- (51) **H04W 72/10** (11) **4 271 098 A1**  
**H04W 28/04**
- (52) **H04W 28/04; H04W 72/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20966960.5 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048596 24.12.2020
- (87) WO 2022/137472 2022/26 30.06.2022
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD  
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
Pi, Qiping, Beijing, 100190, CN  
WANG, Jing, Beijing, 100190, CN  
CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04W 72/10** (11) **4 271 099 A1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 72/12; H04W 72/56**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20967044.7 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048940 25.12.2020  
(87) WO 2022/137559 2022/26 30.06.2022  
(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**  
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
PI, Qiping, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 72/10** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 271 100 A1**  
**H04W 28/18** **H04W 84/06**

(52) **H04W 28/18; H04W 72/12; H04W 72/54; H04W 84/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910542.6 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/046366 15.12.2021  
(87) WO 2022/138394 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020216724  
(54) • **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **BASE STATION DEVICE, PROGRAM, SYSTEM, AND CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROGRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP  
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-7529, JP  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 271 101 A1**  
**H04W 72/10** **H04W 72/04**  
**H04W 76/14** **H04W 76/28**  
**H04W 4/40** **H04W 92/18**

(52) **H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/56; H04W 76/14; H04W 76/28; H04W 92/18**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911576.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(86) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019739 23.12.2021  
(87) WO 2022/139510 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 US 202063130431 P  
27.12.2020 US 202063130837 P  
30.12.2020 US 202063132464 P  
31.12.2020 KR 20200189634  
23.08.2021 KR 20210111148

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SL-DRX-MAC-CE IN NR V2X**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SL DRX MAC CE IN NR V2X**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CE MAC DRX SL DANS V2X NR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 271 102 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918288.8 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071554 13.01.2021  
(87) WO 2022/151073 2022/29 21.07.2022  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-BESTÄTIGUNGSGINFORMATIONEN**  
• **UPLINK ACKNOWLEDGMENT INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 271 103 A2**  
**H04L 5/005; H04B 7/0645;**  
**H04L 5/0057; H04L 5/0064;**  
**H04L 5/0094; H04B 7/0684;**  
**H04L 25/0226**

(25) En (26) En  
(21) 23180547.4 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 06.02.2017 US 201762455350 P  
06.02.2017 US 20176245524 P  
(54) • **DYNAMISCHE ANZEIGE FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSFEEBACK**  
• **DYNAMIC INDICATION FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK**  
• **INDICATION DYNAMIQUE DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

164 83 Stockholm, SE  
(72) Muruganathan, Siva, Stittsville, Ontario, K2S 0R3, CA

Frenne, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
Gao, Shiwei, Nepean, Ontario, K2J 0H5, CA  
Grant, Stephen, Pleasanton, CA, 94566, US  
Harrison, Robert Mark, Grapevine, Texas, 76051, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 21203911.9 / 4 024 746  
18706577.6 / 3 577 836

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/10**

**H04W 72/14** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/20** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 271 104 A2**  
**H04W 74/08**

(52) **H04W 72/23; H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 23169507.3 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 US 202263336814 P  
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR VERBESSERTEN ABDECKUNG BEI DOWNLINK-ZUFALLSZUGRIFFSÜBERTRAGUNGEN**  
• **TECHNOLOGIES FOR ENHANCED COVERAGE IN DOWNLINK RANDOM ACCESS TRANSMISSIONS**  
• **TECHNOLOGIES POUR UNE COUVERTURE AMÉLIORÉE DANS DES TRANSMISSIONS D'ACCÈS ALÉATOIRE DE LIAISON DESCENDANTE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California, 95014, US  
YAO, Chunhai, Cupertino, California, 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California, 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California, 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California, 95014, US  
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California, 95014, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California, 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California, 95014, US  
YANG, Weidong, Cupertino, California, 95014, US  
ZHANG, Yushu, Cupertino, California, 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/25** → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/40** (11) **4 271 105 A1**  
**H04W 92/18**

(52) **H04W 72/40; H04W 72/25; H04W 92/18**  
(25) En (26) En  
(21) 23151009.0 (22) 10.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

Bordeaux Cedex, FR

- SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 KR 20220051637  
03.08.2022 KR 20220096891
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION AUF BASIS EINES UNLIZENZIERTEN BANDES IN NR V2X  
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION BASED ON UNLICENSED BAND IN NR V2X  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UNE BANDE SANS LICENCE DANS NR V2X
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR  
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR  
BACK, Seoyoung, 06772 Seoul, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 271 106 A1**  
*H04W 74/08* *H04W 72/541*
- (52) **H04W 74/006**; H04W 72/541;  
H04W 74/0833
- (25) En (26) En  
(21) 23166788.2 (22) 05.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 US 202263336075 P
- (54) • HANDHABUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN BEI PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALGEGEGENHEITEN BEI FLEXIBLEN/VOLLDUPLEX-SCHLITZEN  
• HANDLING OF CROSS-LINK INTERFERENCE ON PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL OCCASIONS ON FLEXIBLE/FULL DUPLEXING SLOTS  
• GESTION D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE SUR DES OCCASIONS DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE SUR DES CRÉNEAUX DE DUPLEXAGE FLEXIBLES/INTÉGRALES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) POCOVI, Guillermo, Aalborg, DK  
PERALTA CALVO, Elena, Tampere, FI  
ROSA, Claudio, Randers NV, DK  
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, JP  
DHOMEJA, Sheyam Lal, Espoo, FI  
MELLA, Perttu Aukusti, Lepsämä, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 74/00** → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 271 107 A1**  
*H04W 56/00*
- (52) **H04W 56/00**; H04W 74/08
- (25) Zh (26) En  
(21) 20967418.3 (22) 29.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/140914 29.12.2020  
(87) WO 2022/141070 2022/27 07.07.2022

- (54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• RADIO COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 271 108 A1**  
(52) **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21928495.7 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078883 03.03.2021  
(87) WO 2022/183406 2022/36 09.09.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENKANALS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG  
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA CHANNEL, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TERMINAL, ET PÉRIPHÉRIQUE DE RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 271 109 A1**  
*H04W 72/04*
- (52) **H04W 72/04**; H04W 74/08
- (25) Zh (26) En  
(21) 21934091.6 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085345 02.04.2021  
(87) WO 2022/205434 2022/40 06.10.2022
- (54) • KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• CHANNEL TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 271 110 A1**  
(52) **H04W 74/0808**

- (25) En (26) En  
(21) 23179679.8 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2021 CN 202110182239
- (54) • KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LBT-FEHLERMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG  
• CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, LBT FAILURE REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CANAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE DÉFAILLANCE LBT, ET DISPOSITIF
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) Liu, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 22752166.3 / 4 247 098

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 271 111 A2**  
(52) **H04W 74/02**; H04W 74/006;  
H04W 74/085

- (25) En (26) En  
(21) 23191485.4 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 14.06.2017 EP 17176136
- (54) • GEMEINSAME RESSOURCENPOOLS FÜR UPLINK-KOMMUNIKATIONEN  
• JOINT RESOURCE POOLS FOR UPLINK COMMUNICATIONS  
• GROUPES DE RESSOURCES COMMUNES POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawk, Eindhoven, NL  
WIRTH, Thomas, Eindhoven, NL  
FEHRENBACH, Thomas, Eindhoven, NL  
HAUSTEIN, Thomas, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(62) 20199433.2 / 3 787 366  
18729468.1 / 3 639 605

**H04W 74/08** → (51) **G01S 7/35**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 4/12**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 4/44**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 92/18**

**H04W 76/11** → (51) **H04L 12/28**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 271 112 A1**  
(52) **H04W 76/28**

- (52) **H04W 76/14**; H04W 76/28

(25) En (26) En  
(21) 23170377.8 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 US 202263336300 P  
20.04.2023 KR 20230052240

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DURCHFÜHRUNG VON FUNKKOMMUNI-  
KATION IM ZUSAMMENHANG MIT MAC-  
RÜCKSETZUNG IN NR V2X  
• METHOD AND APPARATUS FOR PER-  
FORMING RADIO COMMUNICATION RE-  
LATED TO MAC RESET IN NR V2X  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER  
UNE COMMUNICATION RADIO LIÉE À  
UNE RÉINITIALISATION MAC DANS NR  
V2X

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR

LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR

BACK, Seoyoung, 06772 Seoul, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 271 113 A1**  
**H04W 76/18**

(52) **H04W 76/15; H04W 76/18**

(25) Zh (26) En

(21) 21922451.6 (22) 11.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130087 11.11.2021

(87) WO 2022/160861 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 CN 202110104966

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG

• COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 271 114 A2**

(52) **H04W 76/12; H04W 76/15;**

**H04W 48/17**

(25) En (26) En

(21) 23190172.9 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • SITZUNGSTYPFUNKTIONSEINHEIT, STEUE-  
RUNGSEBENENFUNKTIONSEINHEIT, VER-  
FAHREN UND COMPUTERPROGRAMM  
ZUR SITZUNGSVERWALTUNG IN MOBIL-  
KERNNETZWERKEN DER NÄCHSTEN GE-  
NERATION

• SESSION TYPE MANAGER ENTITY, CON-  
TROL PLANE FUNCTION ENTITY, METHOD  
AND COMPUTER PROGRAM FOR SES-  
SION MANAGEMENT IN NEXTGEN MO-  
BILE CORE NETWORKS

• ENTITÉ DE FONCTION DE TYPE DE SES-  
SION, ENTITÉ DE FONCTION DE PLAN DE  
COMMANDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE DE GESTION DE SESSION  
DANS DES RÉSEAUX CENTRAUX MOBILES  
DE NOUVELLE GÉNÉRATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE

AN, Xueli, 80992 Munich, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 17703371.9 / 3 569 033

**H04W 76/15** → (51) **H04B 1/401**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/16** (11) **4 271 115 A2**

(52) **H04W 76/19; H04W 76/16**

(25) En (26) En

(21) 23196752.2 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 10.05.2018 CN 201810445326

(54) • TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN  
FÜR RRC-VERBINDUNGSWIEDERHERSTEL-  
LUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKFOR-  
RICHTUNG

• BEARER CONFIGURATION METHODS FOR  
RRC CONNECTION REESTABLISHMENT,  
TERMINAL, NETWORK DEVICE, COMPUT-  
ER-READABLE STORAGE MEDIUMS AND  
COMPUTER PROGRAM PRODUCTS

• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE POR-  
TEUSE POUR RÉTABLISSEMENT DE  
CONNEXION RRC, TERMINAL ET DISPOSI-  
TIF DE RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN

(72) MA, Yue, Dongguan, 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(62) 19800587.8 / 3 793 319

**H04W 76/18** → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/20** (11) **4 271 116 A1**

**H04W 48/16**

(52) **H04W 48/16; H04W 76/20**

(25) Ja (26) En

(21) 21910871.9 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047605 22.12.2021

(87) WO 2022/138731 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 JP 2020211936

(54) • BENUTZERGERÄT (UE)

• USER EQUIPMENT (UE)

• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (EU)

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho  
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590 - 8522,  
JP

(74) SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590 -

8522, JP

KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590 -

8522, JP

CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590 -

8522, JP

IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka 590 -

8522, JP

ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka

590 - 8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

**H04W 76/23** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 271 117 A1**

(52) **H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 21918351.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071717 14.01.2021

(87) WO 2022/151141 2022/29 21.07.2022

(54) • AUF DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG  
BASIERENDES MESSVERFAHREN UND  
ENDGERÄT

• DISCONTINUOUS RECEPTION-BASED

SENSING METHOD AND TERMINAL

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION, BASÉ SUR UNE

RÉCEPTION DISCONTINUE, ET TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 76/40** (11) **4 271 118 A1**

**H04W 28/04**

(52) **H04W 28/04; H04W 76/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20966892.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048261 23.12.2020

(87) WO 2022/137402 2022/26 30.06.2022

(54) • ENDGERÄT, DRAHTLOS-KOMMUNIKATI-  
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION

• TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION  
METHOD, AND BASE STATION

• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL ET STATION DE BASE

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP

MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **H04W 80/02** (11) **4 271 119 A2**

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053;**  
H04L 5/0078; H04W 72/12;  
H04W 76/15

(25) En (26) En  
(21) 23197303.3 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 08.08.2016 JP 2016155685  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOM-  
MUNIKATIONSVERFAHREN UND PRO-  
GRAMM**  
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICA-  
TION METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PRO-  
CÉDÉ DE COMMUNICATION ET PRO-  
GRAMME**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE  
(62) 21189248.4 / 3 923 508  
17839067.0 / 3 500 013

(51) **H04W 84/06** (11) **4 271 120 A2**

(52) **H04L 1/1825; H04B 7/1853;**  
**H04L 1/1822; H04L 1/1812;**  
H04W 84/06

(25) En (26) En  
(21) 23197245.6 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 29.03.2019 US 20196282695 P  
25.03.2020 US 202016829990  
(54) • **DYNAMISCH KONFIGURIERBARE BESTÄTI-  
GUNGSVERFAHREN**  
• **DYNAMICALLY CONFIGURABLE AC-  
KNOWLEDGEMENT PROCEDURES**  
• **PROCÉDURES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION  
CONFIGURABLES DYNAMIQUEMENT**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) WANG, Xiao, Feng, San Diego, 92121-1714,  
US  
ZHANG, Dan, San Diego, 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, 92121-1714, US  
MA, Jun, San Diego, 92121-1714, US  
SAKHINI, Iyab, Issam, San Diego, 92121-  
1714, US

(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

(62) 20724602.6 / 3 949 207

**H04W 84/06** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 84/06** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 84/06** → (51) **H04W 72/08**

**H04W 84/06** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 84/06** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 271 121 A2**

(52) **H04W 12/06; H04W 12/04;**  
**H04W 12/041; H04W 12/0431;**  
**H04W 60/005; H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 23189338.9 (22) 12.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(30) 12.01.2018 US 201862617065 P  
11.01.2019 US 201916246349

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
MEHRERE REGISTRIERUNGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-  
PLE REGISTRATIONS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSCRIP-  
TIONS MULTIPLES**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego,  
92121-1714, US  
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, 92121-  
1714, US  
LEE, Soo Bum, San Diego, 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE  
(62) 19704095.9 / 3 738 333

**H04W 84/12** → (51) **G01S 7/35**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 88/02** (11) **4 271 122 A2**

(52) **H04W 52/0254; H04W 52/028;**  
H04W 88/02; Y02D 10/00

(25) En (26) En  
(21) 23175834.3 (22) 16.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(30) 16.09.2009 KR 20090087422  
03.05.2010 KR 20100041395  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Hee-Jun, 449-722 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kwang-Choon, 443-718 Gyeonggi-do,  
KR

KIM, Nam-Woo, Gyeonggi-do, KR  
KWON, Sung, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Yu-Jin, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(62) 21217727.3 / 4 033 820  
20190563.5 / 3 755 068  
19176448.9 / 3 554 148  
10817420.2 / 2 478 730

(51) **H04W 88/04** (11) **4 271 123 A2**

(52) **H04W 76/14; H04W 88/04;**  
H04W 8/005; H04W 48/16;  
H04W 48/20; H04W 76/27

(25) Zh (26) En  
(21) 23180546.6 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 07.09.2018 CN 201811044515  
(54) • **VERFAHREN FÜR RRC-VERBINDUNG UND  
ENDGERÄT**  
• **RRC CONNECTION METHOD AND TERMI-  
NAL**  
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION RRC ET TERMI-  
NAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, 518129, CN  
DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, 518129, CN

(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,

DE  
(62) 19856754.7 / 3 840 518

**H04W 88/04** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 271 124 A1**  
H04W 8/18

(52) **H04W 88/06; H04W 8/183**  
(25) En (26) En  
(21) 22193181.9 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 CN 202210442457  
(54) • **SCHALTMODUL IN EINEM ENDGERÄT MIT  
DUAL-SIM**

• **SWITCH MODULE IN A DUAL SIM TERMI-  
NAL**  
• **MODULE DE COMMUTATION D'UN TER-  
MINAL AVEC DOUBLE SIM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) Wang, Chunjie, Beijing, 100085, CN  
Shen, Honggang, Beijing, 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 88/08** (11) **4 271 125 A1**  
**B64C 39/02** **B64F 1/36**

**H04W 4/30** **H04W 84/06**  
(52) **B64C 39/02; B64F 1/36; H04W 4/30;**  
**H04W 84/06; H04W 88/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21910539.2 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046359 15.12.2021  
(87) WO 2022/138391 2022/26 30.06.2022  
(30) 24.12.2020 JP 2020215886

(54) • **LUFTFAHRZEUG, KOMMUNIKATIONSVER-  
WALTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSSY-  
STEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **FLIGHT VEHICLE, COMMUNICATION  
MANAGEMENT SYSTEM, CONTROL SY-  
STEM, AND CONTROL METHOD**  
• **AÉRONEF, SYSTÈME DE GESTION DE  
COMMUNICATION, SYSTÈME DE COM-  
MANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,  
Tokyo 105-7529, JP

(72) TAKAHASHI Makoto, Tokyo 105-7529, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**H04W 88/18** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 92/08** (11) **4 271 126 A1**  
H04M 11/06 H04W 88/06

(52) **H04W 92/08; H04M 11/066;**  
H04W 88/06

(25) En (26) En  
(21) 23167775.8 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE



SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 26.04.2022 US 202263334724 P  
10.02.2023 US 202318108281  
(54) • *BEFEHL ZUR AUSWAHL VON MO-SMS-ZU-GANGSDOMÄNENPRÄFERENZ*  
• *AT COMMAND FOR MO SMS ACCESS DOMAIN PREFERENCE SELECTION*  
• *COMMANDE AT POUR SÉLECTION DE PRÉFÉRENCE DE DOMAINE D'ACCÈS SMS MO*  
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
(72) LIU, Ren-Huang, Hsinchu City, TW  
NIEMI, Marko, Oulu, FI  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) **H04W 92/18** (11) **4 271 127 A1**  
**H04W 76/10**  
(52) **H04W 76/10; H04W 92/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21927815.7 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/006981 25.02.2021  
(87) WO 2022/180713 2022/35 01.09.2022  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND PROGRAMM*  
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*  
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556, JP  
OI, Yusuke, Tokyo 107-8556, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

**H04W 92/18** → (51) **H04L 1/18**  
**H04W 92/18** → (51) **H04L 5/00**  
**H04W 92/18** → (51) **H04W 40/22**  
**H04W 92/18** → (51) **H04W 52/02**  
**H04W 92/18** → (51) **H04W 72/12**

---

(51) **H05B 1/02** (11) **4 271 128 A1**  
**F24H 1/10** **F24H 9/1818**  
**F24H 9/20** **F24H 3/00**  
(52) **H05B 3/06; F24H 9/1818; H05B 1/0283; F24H 1/102; F28D 2021/0036; H05B 2203/014; H05B 2203/021**  
(25) It (26) En  
(21) 23167523.2 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 IT 202200008582  
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR FLUIDE*  
• *FLUID HEATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*

(71) HT S.p.A., Via Friuli 79, 31020 San Vendemiano, IT  
(72) SULTATO, Andrea, 31020 SAN VENDEMIANO (TV), IT  
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

**H05B 3/40** → (51) **A47L 15/48**  
**H05B 3/74** → (51) **F24C 15/10**

---

(51) **H05B 6/10** (11) **4 271 129 A1**  
**C21D 9/46** **C21D 9/56**  
**C21D 9/60** **F27B 9/06**  
(52) **H05B 6/104; C21D 1/42; C21D 1/74; C21D 9/0056; C21D 9/46; C21D 9/561; C21D 11/00; F27B 9/067; F27D 11/06**  
(25) De (26) De  
(21) 22170873.8 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG ZUMINDEST EINES WERKSTÜCKS SOWIE VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG ZUMINDEST EINES WERKSTÜCKS*  
• *DEVICE FOR INDUCTIVELY HEATING AT LEAST ONE WORKPIECE AND METHOD FOR INDUCTIVELY HEATING AT LEAST ONE WORKPIECE*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'AU MOINS UNE PIÈCE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'AU MOINS UNE PIÈCE*  
(71) SMS Elotherm GmbH, In der Fleute 2, 42897 Remscheid, DE  
(72) Dappen, Stefan, 50737 Köln, DE  
Daube, Thomas, 47279 Duisburg, DE  
Langejürgen, Markus, 51688 Wipperfürth, DE  
Maschler, Frank, 47279 Duisburg, DE  
Vogt, Christian, 42349 wuppertal, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) **H05B 6/10** (11) **4 271 130 A1**  
**H05B 6/40** **A24F 40/465**  
(52) **H05B 6/10; A24F 40/40; A24F 40/465; H05B 6/40; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23158928.4 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 CN 202210465396  
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND HEIZVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND HEATING DEVICE THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ*  
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN  
(72) LI, Dandan, Shenzhen, 518102, CN  
LUO, Yongjie, Shenzhen, 518102, CN  
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,

81541 München, DE

---

**H05B 6/12** → (51) **A47J 36/32**  
**H05B 6/40** → (51) **H05B 6/10**

---

(51) **H05B 6/64** (11) **4 271 131 A1**  
**H05B 6/6417**  
(25) En (26) En  
(21) 23170464.4 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202217732961  
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR MIKROWELLENOFEN*  
• *LATCH SYSTEM FOR MICROWAVE OVEN DOOR*  
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR PORTE DE FOUR À MICRO-ONDES*  
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Ge, Dick, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Li, Ryan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Xie, Fly, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Zhou, Troy, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) **H05B 6/76** (11) **4 271 132 A1**  
**H05B 6/76**  
(25) En (26) En  
(21) 22171043.7 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *HOHLRAUMANORDNUNG FÜR EINEN OFEN MIT MIKROWELLENHEIZFUNKTION ZUM ERWÄRMEN VON LEBENSMITTELN*  
• *CAVITY ASSEMBLY FOR AN OVEN WITH MICROWAVE HEATING FUNCTION FOR HEATING COMESTIBLE*  
• *ENSEMBLE CAVITÉ DE FOUR AVEC FONCTION DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES POUR CHAUFFER UN COMESTIBLE*  
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
BREUER, Tim, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
CHIUSOLO, Pierluigi, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
DIEHN, Tobias, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
FREUND, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
KÄSER, Jens, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) **H05B 45/30** (11) **4 271 133 A1**  
**H05B 45/34**  
(52) **H05B 45/30; H05B 45/34**  
(25) En (26) En  
(21) 22170410.9 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SYSTEM MIT LED-TREIBER UND LED-LAST*  
• *SYSTEM WITH LED DRIVER AND LED LOAD*  
• *SYSTÈME AVEC PILOTE DE DEL ET CHARGE*  
*DE DEL*  
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT  
(72) Mozsary, Andras, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich  
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
Karlststraße 7, 80333 München, DE

**H05B 45/34** → (51) **H05B 45/30**

**H05B 45/375** → (51) **H02M 3/157**

(51) **H05B 45/382** (11) **4 271 134 A1**  
**H05B 47/105** **H05B 47/185**  
**H05B 47/18**  
(52) **H05B 47/185; H05B 45/382;**  
**H05B 47/105; H05B 47/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22169917.6 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG*  
*UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *OPERATING DEVICE, SENSOR DEVICE AND*  
*LIGHTING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT; DIS-*  
*POSITIF CAPTEUR ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT  
(72) Schönberger, John, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **H05B 45/50** (11) **4 271 135 A1**  
**H05B 45/58** **G05B 23/02**  
**H05B 47/20** **H05B 47/21**  
(52) **H05B 47/20; G05B 23/0235;**  
**H05B 45/50; H05B 45/58; H05B 47/22;**  
**G05B 23/0283; G05B 23/0286**  
(25) En (26) En  
(21) 22169896.2 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *LED-TREIBER MIT ANOMALIEDETEKTI-*  
*ONSFÄHIGKEITEN*  
• *LED-DRIVER WITH ANOMALY DETECTION*  
*CAPABILITIES*  
• *PILOTE DE DEL DOTÉ DE CAPACITÉS DE*  
*DÉTECTION D'ANOMALIES*  
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT  
(72) Schmolzer, Andreas, 6850 Dornbirn, AT  
Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT  
Klein, Tobias, 6850 Dornbirn, AT  
Carracedo Cordovilla, Luis Javier, 6850  
Dornbirn, AT  
Hüttinger, Ulrich, 6850 Dornbirn, AT  
Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT  
Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT  
Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT  
Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT

Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **H05B 45/50** (11) **4 271 136 A1**  
(52) **H05B 45/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22170538.7 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *LED-TREIBER MIT SELBSTTESTFÄHIGKEIT*  
• *LED DRIVER WITH SELF-TEST CAPABI-*  
*LITIES*  
• *PILOTE DE DEL AYANT DES CAPACITÉS*  
*D'AUTO-TEST*  
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT  
(72) Schmolzer, Andreas, 6850 Dornbirn, AT  
Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT  
Klein, Tobias, 6850 Dornbirn, AT  
Carracedo Cordovilla, Luis Javier, 6850  
Dornbirn, AT  
Hüttinger, Ulrich, 6850 Dornbirn, AT  
Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT  
Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT  
Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT  
Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT  
Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **H05B 45/50** (11) **4 271 137 A1**  
(52) **H05B 45/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22170919.9 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *LED-TREIBER, LEUCHTE, VERFAHREN ZUM*  
*BETRIEB EINES LED-TREIBERS UND SY-*  
*STEM MIT MEHREREN LED-TREIBERN*  
• *LED DRIVER, LUMINAIRE, METHOD FOR*  
*OPERATING A LED DRIVER AND SYSTEM*  
*COMPRISING A PLURALITY OF LED*  
*DRIVERS*  
• *PILOTE DE DEL, LUMINAIRE, PROCÉDÉ DE*  
*FONCTIONNEMENT D'UN PILOTE DE DEL*  
*ET SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURALI-*  
*TÉ DE PILOTES DE DEL*  
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT  
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT  
Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT  
Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT  
Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT  
Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
München, DE

**H05B 45/58** → (51) **H05B 45/50**

**H05B 45/59** → (51) **H02M 3/157**

**H05B 47/105** → (51) **H05B 45/382**

(51) **H05B 47/115** (11) **4 271 138 A1**  
(52) **H05B 47/115; G01S 7/006;**  
**G01S 7/42; G01S 13/0209;**  
**G01S 13/582; H05B 47/19;**  
**G01S 13/524**

(25) En (26) En  
(21) 22169972.1 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BE-*  
*TREIBSVERFAHREN*  
• *LIGHTING DEVICE AND METHOD OF OP-*  
*ERATION*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE*  
*FONCTIONNEMENT*  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL  
GROBWINDHAGER, Bernhard, 5656AG  
Eindhoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors  
Intellectual Property Group High Tech  
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**H05B 47/115** → (51) **H05B 47/12**

(51) **H05B 47/12** (11) **4 271 139 A1**  
**H05B 47/115**  
(52) **H05B 47/115; H05B 47/19;**  
**H05B 47/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22170549.4 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *LICHTSTEUERUNG*  
• *LIGHTING CONTROL*  
• *CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI  
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI  
KOSZORU, Kristóf, 02150 ESPOO, FI  
KALLAS, Juha, 02150 ESPOO, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05B 47/17** (11) **4 271 140 A1**  
**H02J 9/00**  
(52) **H05B 47/16; H05B 47/17; H02J 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22170759.9 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *NOTFALLTREIBER FÜR EINE NOTLEUCHTE*  
• *EMERGENCY DRIVER FOR AN EMERGEN-*  
*CY LUMINAIRE*  
• *PILOTE D'URGENCE POUR UN ÉCLAIRAGE*  
*D'URGENCE*  
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT  
(72) Stevens, Frederick, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **H05B 47/18** (11) **4 271 141 A1**  
(52) **H05B 47/18; H05B 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22170227.7 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (54) • **SIGNALGENERATORMODUL ZUM DIMMEN EINER LEUCHTE**  
 • **SIGNAL GENERATOR MODULE FOR DIMMING OF A LUMINAIRE**  
 • **MODULE GÉNÉRATEUR DE SIGNAL POUR LA GRADATION D'UN LUMINAIRE**  
 (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
 (72) Nesensohn, Christian, 6850 Dornbirn, AT  
 (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H05B 47/18** → (51) **H05B 45/382**

**H05B 47/185** → (51) **H05B 45/382**

(51) **H05B 47/19** (11) **4 271 142 A2**  
 (52) **H05B 47/19; F21V 23/008; F21V 23/0435**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23190727.0 (22) 03.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 07.09.2018 DE 102018121830  
 (54) • **ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTE**  
 • **ADD-ON DEVICE FOR A LIGHT**  
 • **DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR UN LUMINAIRE**  
 (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT  
 (72) Block, Steffen, 6912 Hörbranz, AT  
 (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE  
 (62) 19184080.0 / 3 629 678

**H05B 47/19** → (51) **H01Q 1/44**

**H05B 47/20** → (51) **H05B 45/50**

**H05B 47/21** → (51) **H05B 45/50**

(51) **H05H 1/24** (11) **4 271 143 A2**  
**C02F 1/46**  
 (52) **H05H 1/2418; C02F 1/4608; H05H 1/2437; H05H 2245/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23167120.7 (22) 06.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 07.04.2022 US 202263328425 P  
 28.03.2023 US 202318191113  
 (54) • **DIELEKTRISCHE ANORDNUNG FÜR NICHTTHERMISCHEN PLASMAREAKTOR**  
 • **DIELECTRIC ASSEMBLY FOR NON-THERMAL PLASMA REACTOR**  
 • **ENSEMBLE DIÉLECTRIQUE POUR RÉACTEUR À PLASMA NON THERMIQUE**  
 (71) Milton Roy, LLC, 525 Harbour Place, Suite 600, Davidson, NC 28036, US  
 (72) BUCHANAN, Walter Riley, Lenexa, 66219, US  
 SHAUGHNESSY, John Peter, Overland Park, 66204, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05H 1/54** (11) **4 271 144 A1**

(52) **F03H 1/0025; F03H 1/0043;**

**H01J 27/16; H05H 1/54**

(25) En (26) En  
 (21) 22170905.8 (22) 29.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (54) • **SYNCHRONES ELEKTROSTATISCHES MEHRPHASENWECHSELSTROM-IONENSTRAHLTRIEBWERK (SPACE-IT) FÜR DEN ANTRIEB VON RAUMFAHRZEUGEN WIE Z.B. SATELLITEN, MINIRAKETEN ETC.**  
 • **SYNCHRONOUS POLYPHASE ALTERNATING CURRENT ELECTROSTATIC ION THRUSTER (SPACE-IT) FOR PROPULSION OF SPACECRAFT, SUCH AS FOR EXAMPLE SATELLITES, MINI-ROCKETS, ETC**  
 • **PROPULSEUR IONIQUE ÉLECTROSTATIQUE À COURANT ALTERNATIF POLYPHASE SYNCHRONE (SPACE-IT) POUR LA PROPULSION D'ENGINS SPATIAUX, TELS QUE PAR EXEMPLE DES SATELLITES, DES MINIFUSÉES, ETC.**

(71) Horozoglou, Vassilios, Am Bergedorfe Schiffgraben 7, 27736 Worspwede, DE  
 (72) Horozoglou, Vassilios, 27726 Worspwede, DE  
 (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**H05K 1/00** → (51) **F21V 3/00**

**H05K 1/02** → (51) **H01L 21/301**

**H05K 1/02** → (51) **H01L 23/02**

**H05K 1/02** → (51) **H01L 23/13**

**H05K 1/02** → (51) **H01P 7/06**

**H05K 1/03** → (51) **H01L 23/13**

**H05K 1/09** → (51) **B22F 7/04**

**H05K 1/09** → (51) **H01L 23/13**

**H05K 1/14** → (51) **H04M 1/02**

**H05K 1/18** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H05K 3/00** (11) **4 271 145 A1**  
**H05K 3/28**

(52) **H05K 3/0079; H05K 3/0085; H05K 3/288; H05K 2203/074; H05K 2203/0746**

(25) En (26) En  
 (21) 22170554.4 (22) 28.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (54) • **HERSTELLEN EINES KOMPONENTENTRÄGERS UNTER VERWENDUNG EINER SCHUTZSCHICHT**  
 • **MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER USING A PROTECTION LAYER**  
 • **FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANT À L'AIDE D'UNE COUCHE DE PROTECTION**

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT  
 (72) Reitmaier, Bernhard, 8763 Pölstal/Möderbrugg, AT  
 Trischler, Heinrich, 8793 Trofaiach, AT

Weidinger, Gerald, 8700 Leoben, AT  
 Brosch, Michaela, 8720 Knittelfeld, AT  
 Zipper, Wolfgang, 8330 Feldbach, AT  
 (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H05K 3/00** → (51) **H01L 21/301**

(51) **H05K 3/12** (11) **4 271 146 A1**  
**B41F 33/00** **B41F 15/44**

(52) **B41F 33/0027; B41F 15/0818; B41F 15/44; B41F 33/0036; H05K 3/1233**

(25) De (26) De  
 (21) 22170422.4 (22) 28.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (54) • **MASKENDRUCKVERFAHREN MIT OPTIMIERTEN PARAMETERN UND VORRICHTUNG**  
 • **MASK PRINTING METHOD WITH OPTIMIZED PARAMETERS AND DEVICE**  
 • **PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE MASQUE AYANT DES PARAMÈTRES OPTIMISÉS ET DISPOSITIF**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Blank, Rene, 12249 Berlin, DE  
 Erdmann, Michael, 14822 Borkheide, DE  
 Frühauf, Peter, 14612 Falkensee, DE  
 Heimann, Matthias, 14469 Potsdam, DE  
 Nerreter, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, DE  
 Wormuth, Dirk, 12203 Berlin, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H05K 3/12** → (51) **B22F 7/04**

**H05K 3/28** → (51) **B05D 1/26**

**H05K 3/30** → (51) **H01G 2/02**

**H05K 3/34** → (51) **H01G 2/02**

**H05K 3/38** → (51) **C07F 7/18**

**H05K 3/46** → (51) **H01L 23/02**

**H05K 5/00** → (51) **H01G 2/02**

**H05K 5/00** → (51) **H01R 12/62**

**H05K 5/00** → (51) **H05K 5/06**

**H05K 5/00** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 271 147 A2**

(52) **G06F 1/1601; G02F 1/13332; G02F 1/133325; G02F 1/133328; G02F 2201/46; H04N 5/64**

(25) En (26) En  
 (21) 23177278.1 (22) 26.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 22.01.2014 KR 20140008003

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
 • **DISPLAY DEVICE**  
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Jein, Seoul, KR

KANG, Seunggyu, Seoul, KR  
LEE, Jaehun, Seoul, KR  
CHO, Hyuncheol, Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 21192924.5 / 3 933 493  
19168131.1 / 3 540 502  
17190750.4 / 3 276 403  
14194869.5 / 2 899 586

**H05K 5/02** → (51) **H05K 5/06**

(51) **H05K 5/06** (11) **4 271 148 A1**  
**H05K 5/02** **H05K 5/00**  
**H04M 1/02**  
(52) **H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 5/02;**  
**H05K 5/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21923457.2 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019951 27.12.2021  
(87) WO 2022/164051 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 KR 20210012843  
20.05.2021 KR 20210064553  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GE-  
HÄUSEANORDNUNGSSTRUKTUR**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HOUS-  
ING ASSEMBLY STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UNE STRUCTURE D'ENSEMBLE BOÎ-  
TIER**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
BAEK, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H05K 5/06** (11) **4 271 149 A1**  
**H01R 24/62** **G06K 7/00**  
**H04M 1/02**  
(52) **G06K 7/00; H01R 24/62; H04M 1/02;**  
**H05K 5/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22746156.3 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/001075 20.01.2022  
(87) WO 2022/164129 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 KR 20210012050  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
WASSERDICHTER STRUKTUR**  
• **ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING  
WATERPROOF STRUCTURE**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT  
UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
AN, Minyee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,

KR  
CHOI, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOON, Hyunseung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YUN, Heekang, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JUNG, Waneui, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H05K 5/06** (11) **4 271 150 A1**  
**H05K 5/00** **H04M 1/02**  
(52) **H04B 1/3888; H04M 1/0249**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22746182.9 (22) 24.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/001235 24.01.2022  
(87) WO 2022/164155 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 KR 20210013275  
02.07.2021 KR 20210086876  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GE-  
HÄUSE**  
• **ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING  
HOUSING**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT  
UN BOÎTIER**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
MOCK, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
BAEK, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **H05K 5/06** (11) **4 271 151 A1**  
**H05K 5/00** **H04M 1/02**  
(52) **H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 5/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22811490.6 (22) 21.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/005701 21.04.2022  
(87) WO 2022/250297 2022/48 01.12.2022  
(30) 27.05.2021 KR 20210068114  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
WASSERDICHTER STRUKTUR**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WA-  
TERPROOF STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H05K 5/06** → (51) **H04M 1/02**

**H05K 7/00** → (51) **G09F 9/00**

**H05K 7/12** → (51) **H01G 2/02**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 271 152 A1**  
(52) **H05K 7/1407; H05K 7/1432**  
(25) De (26) De  
(21) 22170266.5 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT ZU-  
MINDEST EINER LEITERPLATTE UND EX-  
TERNEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN  
SOWIE WECHSELRICHTER MIT EINER SOL-  
CHEN ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE**  
• **ELECTRONIC ASSEMBLY COMPRISING AT  
LEAST ONE PRINTED CIRCUIT BOARD AND  
EXTERNAL ELECTRONIC COMPONENTS  
AND INVERTER WITH SUCH AN ELEC-  
TRONIC ASSEMBLY**  
• **MODULE ÉLECTRONIQUE POURVU D'AU  
MOINS UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ  
ET DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES EX-  
TERNES, AINSI QU'ONDULEUR DOTÉ  
D'UN TEL MODULE ÉLECTRONIQUE**  
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,  
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) GROTTENTHALER, Patrick, 4643  
Pettenbach, AT  
SCHNETZER, Alexander, 4643 Pettenbach,  
AT  
EDLINGER, Harald, 4643 Pettenbach, AT  
WIESINGER, Manfred, 4643 Pettenbach, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT

**H05K 7/14** → (51) **E04H 5/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 271 153 A1**  
**H05K 5/00** **H04M 1/02**  
(52) **H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 7/20**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22752889.0 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000342 10.01.2022  
(87) WO 2022/173129 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 KR 20210018498  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HEAT  
DISSIPATION STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE  
CHALEUR**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H05K 7/20** (11) **4 271 154 A1**  
(52) **H05K 7/20418; H05K 7/20172;**  
**H05K 7/20318; H05K 7/20909;**  
**Y04S 30/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23164511.0 (22) 28.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 CN 202210467480  
(54) • *STROMHOST UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *POWER HOST AND POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *HÔTE D'ALIMENTATION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) LIU, Jihui, Shenzhen, 518043, CN  
WEI, Longhe, Shenzhen, 518043, CN  
LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **H05K 7/20** (11) **4 271 155 A1**  
(52) **H05K 7/2049; H05K 7/1404**  
(25) En (26) En  
(21) 23169812.7 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(30) 25.04.2022 US 202217728653  
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLEN FÜR LEITERPLATTENBAUGRUPPEN*  
• *HEAT TRANSFER INTERFACES FOR CIRCUIT CARD ASSEMBLY (CCA) MODULES*  
• *INTERFACES DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR MODULES D'ENSEMBLE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ (CCA)*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) TROTMAN, Alexander, South Windsor, CT, US  
SCHWARTZ, Judy, Longmeadow, MA, US  
KAMP, Josh, Glastonbury, CT, US  
DEFELICE, Robert J., South Windsor, CT, US  
DOE, Jr., Michael, Southwick, MA, US  
DELUGAN, Anthony Matthew, Westfield, MA, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**H05K 7/20** → (51) **B25J 13/00**

---

**H05K 7/20** → (51) **F24F 1/24**

---

**H05K 7/20** → (51) **G01S 7/481**

---

**H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**

---

**H05K 7/20** → (51) **H01Q 1/12**

---

**H05K 7/20** → (51) **H01Q 23/00**

---

(51) **H05K 9/00** (11) **4 271 156 A1**  
**B32B 7/025** **B32B 15/04**  
**B32B 15/08** **B32B 27/18**  
**H01F 1/26** **H01F 1/37**  
(52) **B32B 7/025; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 27/18; H01F 1/26; H01F 1/37; H05K 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21910841.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047506 22.12.2021  
(87) WO 2022/138701 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217420  
17.05.2021 JP 2021083050  
29.10.2021 JP 2021177964  
15.12.2021 JP 2021203157  
(54) • *MATERIAL ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROMAGNETIC-WAVE SHIELDING MATERIAL, ELECTRONIC COMPONENT, AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *MATÉRIAU DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) MIKAMI Tatsuo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) **H05K 9/00** (11) **4 271 157 A1**  
**G01S 7/03** **H01Q 15/08**  
**H01Q 17/00**  
(52) **G01S 7/03; H01Q 15/08; H01Q 17/00; H05K 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21911084.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048345 24.12.2021  
(87) WO 2022/138947 2022/26 30.06.2022  
(30) 25.12.2020 JP 2020217603  
23.12.2021 JP 2021209526  
(54) • *FUNKWELLENSTREUUNGSKÖRPER UND ELEMENT ZUR DÄMPFUNG VON FUNKWELLEN MIT FUNKWELLENSTREUUNGSKÖRPER*  
• *RADIO WAVE SCATTERING BODY, AND MEMBER FOR ATTENUATING RADIO WAVES COMPRISING RADIO WAVE SCATTERING BODY*  
• *CORPS DE DIFFUSION D'ONDES RADIO ET ÉLÉMENT POUR ATTÉNUER DES ONDES RADIO COMPRENANT UN CORPS DE DIFFUSION D'ONDES RADIO*  
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) FUKU Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
UI Takehiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MATSUZAKI Yuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
AKIYAMA Kyohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**H05K 9/00** → (51) **G01S 7/03**

---

**H05K 9/00** → (51) **H01F 1/34**

---

**H05K 9/00** → (51) **H01Q 15/14**

---

**H05K 13/04** → (51) **H02P 29/00**

---

**H05K 13/04** → (51) **H02P 6/16**

---

(51) **H10B 12/00** (11) **4 271 158 A1**  
(52)

**H10B 12/485; H10B 12/053; H10B 12/34**  
(25) En (26) En  
(21) 22213372.0 (22) 14.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 KR 20220053400  
(54) • *HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG*  
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
AHN, Junhyeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Keunnam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Chan-Sic, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Myeong-Dong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) **H10K 30/00** (11) **4 271 159 A1**  
(52) **H10K 30/00; H10K 30/10; H10K 30/15; H10K 30/151; H10K 30/80; H10K 2102/102; Y02E 10/542; Y02E 10/549**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21966073.5 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/135304 03.12.2021  
(87) WO 2023/097646 2023/23 08.06.2023  
(54) • *PEROWSKIT-SOLARZELLE UND PHOTOVOLTAIK-ANLAGE*  
• *PEROVSKITE SOLAR CELL, AND PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY*  
• *CELLULE SOLAIRE EN PÉROVSKITE ET ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN  
GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN  
TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN  
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN  
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) **H10K 50/10** (11) **4 271 160 A2**  
(52) **C07D 209/82; C07D 405/14; C07D 409/14; H10K 50/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23180820.5 (22) 12.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.02.2015 JP 2015026039
- (54) • *AROMATISCHES HETEROCYCLISCHES DERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN DERIVAT*
- *AROMATIC HETEROCYCLIC DERIVATIVE, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ILLUMINATION DEVICE, AND DISPLAY DEVICE USING AROMATIC HETEROCYCLIC DERIVATIVE*
- *DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT LE DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SUGINO, Motoaki, Tokyo, 100-7015, JP
- (73) KATOH, Eisaku, Tokyo, 100-7015, JP
- (62) 16749315.4 / 3 257 850
- 
- (51) **H10K 59/10** (11) **4 271 161 A1**
- (52) **H10K 59/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23162004.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 KR 20220050527
- 28.11.2022 KR 20220161709
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Donghyeok, 17113 Yongin-si, KR
- TAE, Seunggyu, 17113 Yongin-si, KR
- KO, Moosoon, 17113 Yongin-si, KR
- MA, Jin Seock, 17113 Yongin-si, KR
- YANG, Yongho, 17113 Yongin-si, KR
- YOO, Ki-Bok, 17113 Yongin-si, KR
- LEE, Jin-Suk, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 271 162 A1**
- (52) **H10K 59/122**
- (25) En (26) En
- (21) 23165416.1 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 JP 2022075409
- 27.02.2023 JP 2023028841
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
- *LIGHT EMITTING DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, DISPLAY DEVICE, PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, ILLUMINATION DEVICE, AND MOVING BODY*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kwangseok, 16678, Suwon-si, KR
- PARK, Seonggeon, 18448, Hwaseong-si, KR
- KIM, Kiwoong, 18448, Hwaseong-si, KR
- HASE, Naoki, 18448, Hwaseong-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 22179959.6 / 4 120 376
- 
- H10K 99/00** → (51) **C07D 405/12**
- (51) **H10N 50/10** (11) **4 271 164 A2**
- H10N 50/85** **G11C 11/16**
- (52) **G11C 11/161; H10N 50/10; H10N 50/85**
- (25) En (26) En
- (21) 23189476.7 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 KR 20210093140
- (54) • *MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
- *MAGNETIC TUNNELING JUNCTION DEVICE AND MEMORY DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE L'INCLUANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kwangseok, 16678, Suwon-si, KR
- PARK, Seonggeon, 18448, Hwaseong-si, KR
- KIM, Kiwoong, 18448, Hwaseong-si, KR
- HASE, Naoki, 18448, Hwaseong-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 22179959.6 / 4 120 376
- 
- H10N 50/85** → (51) **H10N 50/10**
- (51) **H10N 60/01** (11) **4 271 165 A1**
- H10N 60/10** **H10N 60/12**
- H10N 69/00** **G06N 10/40**
- (52) **H10N 69/00; H10N 60/0912; H10N 60/12; H10N 60/128; G06N 10/40**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23169776.4 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 FR 2203899
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPRALEITENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM JOFET*
- *METHOD FOR MAKING AN ELECTRONIC DEVICE WITH SUPERCONDUCTING QUBIT(S) INCLUDING AT LEAST ONE JOFET*
- *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE A QUBIT(S) SUPRA-CONDUCTEUR(S) INCLUANT AU MOINS UN JOFET*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- KERDILES, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- 
- H10N 60/10** → (51) **H10N 60/01**
- H10N 60/12** → (51) **H10N 60/01**
- H10N 69/00** → (51) **H10N 60/01**
- (51) **H10N 70/00** (11) **4 271 166 A1**
- H10N 70/20**
- (52) **H10N 70/235; H10N 70/026; H10N 70/041; H10N 70/826; H10N 70/8828**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23169902.6 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2022 FR 2204021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHASENWECHSELMATERIALS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING PHASE CHANGE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) TEREBENEC, Damien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- NOE, Pierre-Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

*H10N 70/20 → (51) H10N 70/00*

---



I.1(3)

I.1(3)		<i>H01B 7/295</i>	<i>H01B 1/02</i>	(11) 4 223 352	(51) <i>A61M 25/10</i>
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		<i>H05B 3/14</i>		<i>A61K 31/00</i>	<i>A61L 29/16</i>
• Separate publication of the European search report (A3)		(11) 4 216 426	(51) <i>H02P 23/12</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>A61K 31/337</i>
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		<i>H02P 23/14</i>	<i>H02P 23/20</i>	(11) 4 223 564	(51) <i>B60G 3/20</i>
		(11) 4 216 676	(51) <i>H05B 47/18</i>	<i>B60G 7/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
				<i>B62D 7/18</i>	
(11) 4 156 234	(51) <i>H01L 25/18</i>	(11) 4 216 688	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 223 617	(51) <i>B62D 24/00</i>
<i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 21/60</i>	<i>B60L 50/50</i>	<i>H01G 2/08</i>	(11) 4 223 656	(51) <i>B65D 6/16</i>
<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 25/10</i>	<i>H01G 4/40</i>	<i>H02M 7/00</i>	<i>B65D 6/18</i>	<i>B65D 8/00</i>
(11) 4 169 747	(51) <i>B60D 1/06</i>	(11) 4 218 451	(51) <i>A24F 40/46</i>	<i>B65D 21/02</i>	<i>B65D 21/08</i>
<i>B60R 9/10</i>	<i>B60R 9/06</i>	<i>A24F 40/53</i>		(11) 4 223 769	(51) <i>C07K 14/47</i>
(11) 4 175 017	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 218 484	(51) <i>A43B 13/20</i>	<i>A61P 9/04</i>	<i>A61P 9/10</i>
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 13/16</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 50/30</i>	<i>A43B 23/08</i>	<i>A43B 3/00</i>	<i>A61P 3/10</i>	
<i>H01M 50/358</i>		<i>A43B 13/22</i>		(11) 4 223 861	(51) <i>C11B 1/10</i>
(11) 4 180 815	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 218 803	(51) <i>A61K 9/12</i>	<i>C11B 1/00</i>	<i>C12P 7/64</i>
<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>A61K 47/44</i>		<i>C12P 7/6427</i>	<i>C12P 7/6463</i>
				<i>C12P 7/6472</i>	
(11) 4 187 697	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 218 871	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 223 957	(51) <i>E04F 15/04</i>
<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/325</i>	<i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/06</i>	(11) 4 224 200	(51) <i>G01S 7/03</i>
<i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/35</i>	(11) 4 219 182	(51) <i>B42D 25/324</i>	<i>G01S 13/34</i>	<i>G01S 13/42</i>
<i>H01M 50/358</i>	<i>H01M 50/375</i>	<i>B42D 25/351</i>	<i>B42D 25/373</i>	<i>G01S 13/44</i>	<i>H01P 1/185</i>
(11) 4 193 904	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>B42D 25/328</i>	<i>B42D 25/29</i>	<i>H01Q 3/36</i>	
<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 1/018</i>	<i>B42D 25/425</i>	<i>B42D 25/43</i>	(11) 4 224 409	(51) <i>G06T 5/00</i>
<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>B42D 25/47</i>		<i>A61B 3/024</i>	<i>G09G 5/02</i>
<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 4 219 355	(51) <i>B65G 47/51</i>	<i>H04N 1/60</i>	<i>H04N 5/205</i>
<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 1/005</i>	(11) 4 219 632	(51) <i>C09B 62/008</i>	(11) 4 224 599	(51) <i>H01M 10/613</i>
<i>A61B 34/20</i>		<i>A61L 27/00</i>	<i>G02C 7/04</i>	<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6554</i>
(11) 4 197 782	(51) <i>B32B 18/00</i>	<i>C09B 62/465</i>	<i>C08F 220/30</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/6556</i>
<i>C04B 35/80</i>	<i>D02J 1/18</i>	<i>G02B 1/04</i>		<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/233</i>
<i>D03D 15/46</i>	<i>D04C 1/02</i>	(11) 4 219 702	(51) <i>C12N 9/26</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/264</i>
(11) 4 202 174	(51) <i>E06B 9/52</i>	(11) 4 219 818	(51) <i>D06F 37/26</i>	<i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/358</i>
		<i>D06F 39/04</i>		(11) 4 226 938	(51) <i>A61K 39/12</i>
(11) 4 203 126	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 220 190	(51) <i>G01P 15/09</i>	<i>A61P 31/14</i>	
<i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/119</i>	<i>G01P 15/18</i>		(11) 4 227 197	(51) <i>B62K 3/04</i>
<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/264</i>	(11) 4 220 213	(51) <i>G01R 33/48</i>	<i>B62K 19/36</i>	<i>B62K 19/18</i>
(11) 4 206 127	(51) <i>C01B 32/184</i>	<i>G01R 33/34</i>		<i>B62J 1/08</i>	
<i>C09D 5/24</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(11) 4 220 243	(51) <i>G02B 1/10</i>	(11) 4 230 368	(51) <i>B65D 55/16</i>
<i>B82Y 40/00</i>		<i>G02B 1/115</i>	<i>C03C 17/34</i>	<i>B65D 5/74</i>	<i>B65D 41/34</i>
(11) 4 207 288	(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>B60J 1/00</i>	<i>B26F 1/18</i>	
<i>G02F 1/1362</i>	<i>G09G 3/3225</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>G02B 1/14</i>	(11) 4 230 480	(51) <i>B60R 11/04</i>
<i>H10K 59/131</i>	<i>G09G 3/3258</i>	<i>C09J 7/22</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>H04N 23/51</i>	
<i>G09G 3/3233</i>		<i>C08J 7/043</i>	<i>C08J 7/046</i>	(11) 4 230 493	(51) <i>B60W 40/09</i>
(11) 4 212 454	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) 4 220 594	(51) <i>G08B 13/14</i>	<i>B60W 50/14</i>	
<i>B65D 85/30</i>		<i>H01L 31/02</i>	<i>H01L 31/05</i>	(11) 4 230 551	(51) <i>B65G 23/08</i>
(11) 4 212 480	(51) <i>C01B 32/956</i>	<i>H02S 40/34</i>	<i>H02S 50/10</i>	<i>H02K 7/10</i>	<i>H02K 9/00</i>
<i>C04B 35/565</i>	<i>C30B 29/36</i>	(11) 4 220 860	(51) <i>H01Q 3/24</i>	(11) 4 230 655	(51) <i>C07K 16/28</i>
<i>C30B 23/00</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>H01P 1/12</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/28</i>
<i>C30B 23/02</i>	<i>C30B 35/00</i>	<i>H01Q 25/00</i>		(11) 4 230 746	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 4 212 885	(51) <i>G01R 15/16</i>	(11) 4 221 087	(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	
<i>G01R 15/24</i>		<i>H04L 9/40</i>		(11) 4 230 932	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 4 212 987	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 221 259	(51) <i>H04R 27/00</i>	(11) 4 230 960	(51) <i>G01C 21/00</i>
<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>G10L 19/018</i>	<i>A24F 40/50</i>	(11) 4 231 041	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 4 212 994	(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>A24F 40/65</i>	<i>G06F 21/31</i>	(11) 4 231 128	(51) <i>G06F 3/04883</i>
(11) 4 215 749	(51) <i>F04B 53/08</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>G06F 3/04886</i>	<i>A01D 41/127</i>
<i>F04B 53/16</i>	<i>F04B 53/22</i>	<i>H04W 4/021</i>		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0485</i>
(11) 4 215 978	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 221 312	(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>G06F 3/0486</i>	<i>G06F 3/04817</i>
(11) 4 216 066	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 221 440	(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) 4 231 157	(51) <i>G06F 3/06</i>
<i>G06F 13/38</i>		<i>G06K 19/077</i>		<i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/0866</i>
(11) 4 216 236	(51) <i>H01B 3/44</i>	(11) 4 223 256	(51) <i>A61F 2/24</i>		
<i>H05B 3/56</i>	<i>H01B 7/28</i>				

	<i>G06F 12/0873</i>		(11) 4 233 770	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B64C 27/473</i>	<i>B64C 1/00</i>
(11) 4 231 174	(51) <i>C12Q 1/6834</i>		<i>A61B 34/20</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 48/12</i>
(11) 4 231 245	(51) <i>H04N 13/117</i>		<i>A61M 25/09</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>B29C 48/345</i>	
<i>H04N 13/239</i>	<i>H04N 13/243</i>	(11) 4 233 783	<i>A61B 34/35</i>	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 234 424	(51) <i>B65D 5/74</i>
<i>H04N 23/90</i>	<i>G06T 15/50</i>	(11) 4 233 827		(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 4 234 434	(51) <i>B65D 75/58</i>
<i>H04N 5/222</i>		(11) 4 233 841		(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 234 547	(51) <i>C07D 403/04</i>
(11) 4 231 344	(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 4 233 841	<i>A61K 9/12</i>	<i>C07C 55/10</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 23/473</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 31/10</i>		
(11) 4 231 637	(51) <i>H04N 13/344</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 33/00</i>	(11) 4 234 679	(51) <i>C12M 1/00</i>
<i>F21V 13/08</i>	<i>G02B 5/32</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C12N 15/88</i>	<i>C12M 1/04</i>	<i>C12M 1/12</i>
<i>G02F 1/33</i>					<i>C12M 3/00</i>	
(11) 4 231 646	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 233 869		(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 234 686	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(11) 4 231 683	(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 233 869	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/725</i>
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>		<i>C07K 14/73</i>	
<i>H04L 9/40</i>					(11) 4 234 693	(51) <i>C12N 9/54</i>
(11) 4 231 750	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 233 871		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C11D 3/386</i>	
<i>H04L 5/00</i>		<i>A61P 29/00</i>	(11) 4 233 871	<i>A61K 31/519</i>	(11) 4 234 710	(51) <i>G01N 33/48</i>
(11) 4 233 553	(51) <i>F28D 7/10</i>	<i>A61K 31/616</i>	<i>A61K 31/616</i>	(51) <i>A61K 31/60</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/574</i>
<i>F28F 1/10</i>	<i>F28F 1/36</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>C12Q 1/06</i>	
<i>A23G 9/04</i>	<i>A23G 9/22</i>	(11) 4 233 898		<i>A61K 31/196</i>	(11) 4 234 717	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
<i>A23G 9/28</i>	<i>A23G 9/12</i>	<i>A61K 39/145</i>		(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	
(11) 4 233 555	(51) <i>A23K 20/147</i>	(11) 4 233 912		(51) <i>A61K 47/26</i>	(11) 4 234 724	(51) <i>A01N 25/00</i>
<i>A23K 20/163</i>	<i>A23K 40/25</i>	(11) 4 233 936		(51) <i>G16H 20/17</i>	<i>A01N 43/56</i>	<i>A01N 51/00</i>
<i>A23K 50/42</i>		<i>G16H 50/20</i>	(11) 4 233 936	<i>G16H 40/63</i>	<i>A01N 53/00</i>	<i>A01P 3/00</i>
(11) 4 233 560	(51) <i>A23L 27/30</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>A61M 5/00</i>	<i>A01P 5/00</i>	<i>A01P 21/00</i>
<i>A23G 9/34</i>	<i>A23L 2/60</i>	<i>A61M 5/172</i>	<i>G16H 40/67</i>		<i>A01N 63/23</i>	<i>C12N 1/04</i>
<i>A23L 33/125</i>			<i>A61M 5/172</i>		<i>C12N 1/20</i>	<i>A01P 7/00</i>
(11) 4 233 563	(51) <i>A23G 4/06</i>	(11) 4 233 947		(51) <i>B05B 9/08</i>	<i>C12R 1/07</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A23G 4/12</i>	<i>B65D 83/14</i>	(11) 4 233 947	<i>A61M 16/00</i>	(11) 4 234 753	(51) <i>C23C 16/40</i>
<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 9/68</i>	<i>A62B 7/00</i>	<i>B65D 83/14</i>	<i>B65D 83/00</i>	<i>C23C 16/04</i>	<i>A61J 1/00</i>
(11) 4 233 588	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A61M 11/00</i>	<i>A62B 7/00</i>	<i>A61M 16/10</i>	<i>C23C 16/02</i>	<i>C23C 16/455</i>
(11) 4 233 592	(51) <i>A24F 40/44</i>	<i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 5/31</i>	
(11) 4 233 593	(51) <i>A24F 40/46</i>		<i>A61M 16/06</i>		(11) 4 234 827	(51) <i>E04B 1/41</i>
(11) 4 233 595	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 233 953		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 234 836	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 4 233 596	(51) <i>A24F 40/465</i>	<i>A61B 5/08</i>	(11) 4 233 953	<i>A61M 16/00</i>	<i>E04F 15/04</i>	<i>B32B 3/02</i>
<i>A24F 40/42</i>			<i>A61B 5/08</i>	(51) <i>A24F 40/50</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 7/12</i>
(11) 4 233 597	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 233 954		<i>A61M 11/04</i>	<i>B32B 21/06</i>	<i>B32B 21/08</i>
<i>A24F 40/42</i>		<i>A61M 15/06</i>	(11) 4 233 954		<i>B32B 21/06</i>	<i>B32B 21/08</i>
(11) 4 233 610	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 4 233 997		(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 27/42</i>
(11) 4 233 647	(51) <i>A47J 31/00</i>	<i>A61N 1/372</i>	(11) 4 233 997		<i>B32B 29/00</i>	<i>B32B 37/10</i>
(11) 4 233 699	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 234 018	<i>A61N 1/372</i>		(11) 4 234 914	(51) <i>F02M 35/09</i>
<i>A61B 5/287</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C01B 21/32</i>	(11) 4 234 018	(51) <i>C01B 21/24</i>	(11) 4 234 930	(51) <i>F04B 45/04</i>
(11) 4 233 730	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61P 9/08</i>	<i>C01B 21/32</i>	<i>A61K 33/00</i>	<i>F04B 43/04</i>	<i>F04B 45/047</i>
<i>A61B 8/08</i>			<i>A61P 9/08</i>	<i>H05H 1/00</i>	<i>F16K 15/14</i>	<i>F16K 15/18</i>
(11) 4 233 739	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 4 234 036		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>F16K 31/02</i>	<i>F04B 39/10</i>
<i>A61B 17/15</i>		<i>A61M 31/00</i>	(11) 4 234 036	<i>A61P 13/02</i>	<i>F04B 43/02</i>	<i>F04B 53/10</i>
(11) 4 233 744	(51) <i>A61B 17/221</i>	<i>A61P 13/10</i>	<i>A61M 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		
<i>A61B 17/34</i>			<i>A61P 13/10</i>		(11) 4 235 064	(51) <i>F25D 3/12</i>
(11) 4 233 762	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 234 096		(51) <i>B65D 83/32</i>	(11) 4 235 093	(51) <i>G01B 9/02</i>
<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>B65D 83/68</i>	(11) 4 234 096	<i>B05B 7/28</i>	<i>G01B 9/02055</i>	<i>G01B 9/02091</i>
<i>A61B 90/00</i>		<i>B65D 83/62</i>	<i>B65D 83/68</i>	<i>B65D 83/66</i>		
(11) 4 233 764	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 234 109		(51) <i>B07B 1/00</i>	(11) 4 235 115	(51) <i>B64D 13/06</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 1/313</i>	<i>B07B 13/16</i>	(11) 4 234 109		<i>G01F 1/44</i>	<i>G01F 7/00</i>
<i>A61B 1/012</i>	<i>A61B 5/06</i>	(11) 4 234 140	<i>B07B 13/16</i>			
<i>A61B 1/018</i>	<i>G01B 11/24</i>	<i>B23C 5/10</i>	(11) 4 234 140	(51) <i>B23B 31/11</i>	(11) 4 235 135	(51) <i>G01M 17/02</i>
<i>A61B 1/005</i>	<i>A61B 5/01</i>		<i>B23C 5/10</i>		<i>B60C 25/00</i>	<i>B60C 25/132</i>
<i>G01B 11/02</i>	<i>G01B 11/16</i>	(11) 4 234 186		(51) <i>B26B 21/22</i>	<i>G01M 1/14</i>	<i>G01M 1/16</i>
		(11) 4 234 199		(51) <i>B29C 44/58</i>		
		<i>B60N 2/00</i>	(11) 4 234 186			
			<i>B60N 2/00</i>	(51) <i>B29C 44/58</i>		
		(11) 4 234 200			(11) 4 235 233	(51) <i>A61F 2/16</i>
		<i>B32B 27/00</i>	(11) 4 234 200		<i>G02B 5/18</i>	<i>G02C 7/02</i>
			<i>B32B 27/00</i>		<i>G02B 27/00</i>	
		(11) 4 234 230		(51) <i>B29D 7/01</i>	(11) 4 235 256	(51) <i>G02B 26/10</i>
		<i>B32B 27/00</i>	(11) 4 234 230	<i>B32B 33/00</i>	<i>B81B 3/00</i>	<i>G02B 26/08</i>
			<i>B32B 27/00</i>			
		(11) 4 234 394		(51) <i>B64C 11/26</i>	(11) 4 235 296	(51) <i>G03B 17/12</i>
		<i>B64C 3/18</i>	(11) 4 234 394	<i>B64C 1/06</i>	<i>G03G 15/00</i>	
			<i>B64C 3/18</i>			
					(11) 4 235 315	(51) <i>G03G 15/00</i>
					<i>G03G 21/18</i>	

(11) 4 235 361 G06F 1/24	(51) H04W 76/19	(11) 4 235 898 H01M 6/16 H01M 10/0567 H01G 11/50 H01M 10/054	(51) H01M 10/0568 H01M 10/052 H01M 10/0569 H01G 11/64	H02K 41/03	H04N 23/54
(11) 4 235 365 H04N 21/4223 G06F 3/01	(51) H04N 21/422 H04N 21/431	(11) 4 235 923 H01M 50/236 H01M 50/249 H01M 10/625 H01M 10/6556	(51) H01M 50/209 H01M 50/242 H01M 10/613 H01M 10/6554	(11) 4 236 363 H04R 29/00	(51) H04R 3/08
(11) 4 235 366 G06F 1/14 A61B 3/13 A61B 3/14 A61B 3/028 G06F 1/16 G02C 11/00 G16H 40/63	(51) G02B 7/28 G06T 13/40 A61B 3/00 A61B 3/10 G02B 27/01 G06F 3/01 G16H 30/40 G16H 50/20	(11) 4 235 934 H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(51) H01M 50/403 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	(11) 4 236 383 H04W 4/02 G06F 21/53 H04W 12/06	(51) H04W 4/029 G06F 21/44 H04B 1/7163 H04L 9/40
(11) 4 235 381 G06F 3/0485 G06T 19/20	(51) G06F 3/04815 G06F 3/01	(11) 4 235 939 H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(51) H01M 50/403 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	(11) 4 236 560 H04W 72/21	(51) H04W 28/02
(11) 4 235 400	(51) G06F 7/58	(11) 4 235 950 H01M 50/383 A62C 35/10 H01M 50/609	(51) H01M 50/375 A62C 3/16 H01M 10/613	(11) 4 236 567 H04L 5/00	(51) H04W 72/23
(11) 4 235 405 G06F 9/445	(51) G06F 8/65	(11) 4 235 967 G06K 19/077 H01Q 7/00	(51) G06K 19/07 H01Q 1/22	(11) 4 236 584 H04W 74/00	(51) H04W 48/12
(11) 4 235 421	(51) G06F 9/48	(11) 4 236 014 H01H 19/38	(51) H02J 7/00	(11) 4 236 610 H04W 28/04 H04L 5/00 H04L 1/00 H04W 52/02 H04W 88/02 H04L 1/1822	(51) H04W 72/04 H04L 1/18 H04L 5/14 H04W 28/14 H04W 72/12 H04L 1/1812 H04L 1/1829
(11) 4 235 477 G06F 21/33 G06F 21/35 G06Q 20/02 G06Q 20/38	(51) G06Q 20/00 G06F 21/34 G06F 21/62 G06Q 20/32 G06Q 20/40	(11) 4 236 059 H02N 2/18	(51) B05B 11/00	(11) 4 236 625 H05B 33/04 H10K 77/10	(51) H10K 50/844 H05B 33/06
(11) 4 235 496 B41J 2/21 H04N 1/60	(51) H04N 1/401 B41J 2/205 G06K 15/10	(11) 4 236 064 H03D 7/16	(51) G01S 5/02 H04W 56/00	(11) 4 236 631 H05B 47/165 H04L 12/403	(51) H05B 47/18 H05B 47/20
(11) 4 235 498	(51) G06K 19/06	(11) 4 236 091 H04B 7/00	(51) H04L 5/00	(11) 4 236 656 H10K 59/121	(51) H01L 29/786 H10K 59/126
(11) 4 235 512 G06N 3/048 G11C 5/02 G11C 16/04 H10B 41/30	(51) G06N 3/045 G06N 3/065 G11C 7/10 G11C 16/24	(11) 4 236 212 H04L 12/42	(51) H04L 12/40	(11) 4 236 665 H10B 61/00	(51) G11C 11/16 H10N 50/10
(11) 4 235 513 G06N 3/048 H10B 41/30 G11C 5/02 G06N 3/04 G11C 16/24	(51) G06N 3/045 G06N 3/065 G11C 16/04 G11C 7/10 G06N 3/063	(11) 4 236 227 H04L 5/00	(51) G01S 5/02 H04W 56/00	(11) 4 236 631 A45D 40/00	(51) A23C 21/04 A23C 21/10 A23C 21/06 A61P 3/02
(11) 4 235 521 G06N 10/70	(51) G06N 10/20	(11) 4 236 236 H02J 7/00 H04L 41/0668	(51) H04L 12/40	(11) 4 236 656 H10K 59/121	(51) H01L 29/786 H10K 59/126
(11) 4 235 524 G02B 6/255	(51) G06N 20/00 G02B 6/54	(11) 4 236 269 H04W 36/00 H04W 12/033	(51) H04B 7/0417 H04L 27/26	(11) 4 236 665 H10B 61/00	(51) G11C 11/16 H10N 50/10
(11) 4 235 612 G08B 21/12	(51) G01N 33/00	(11) 4 236 338 G03B 5/02 G03B 30/00 G02B 27/00	(51) G03B 3/10 G03B 17/12 G02B 7/08 H04N 23/52	(11) 4 238 420 A23C 21/08 A23L 33/00 A23L 33/19	(51) A23C 21/04 A23C 21/10 A23C 21/06 A61P 3/02
(11) 4 235 694	(51) G21C 17/017	(11) 4 236 269 H04W 36/00 H04W 12/033	(51) H04B 7/0417 H04L 27/26	(11) 4 238 490 A61B 1/00	(51) A61B 34/20 A61B 34/00
(11) 4 235 706 H01C 1/14 H01C 7/04	(51) G01K 7/22 H01C 7/00	(11) 4 236 285 G01D 5/245	(51) H04L 12/44 H04L 12/40	(11) 4 238 533 A61C 13/00	(51) A61C 7/00 G16H 50/50
(11) 4 235 802 H01L 27/10 H01L 29/792 H10B 43/35	(51) H01L 21/336 H01L 29/788 H01L 29/66 H10B 43/50	(11) 4 236 342	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 238 599 A45D 40/00	(51) A61M 5/315
(11) 4 235 826	(51) H01L 33/38	(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 238 599 A45D 40/00	(51) A45D 44/00
(11) 4 235 854 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/525 H01M 4/133 H01M 4/1393	(51) H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/505 H01M 4/131 H01M 4/1391	(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 239 080 C12Q 1/6806	(51) C12Q 1/68 C12Q 1/6809
		(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 239 080 C12Q 1/6806	(51) C12Q 1/68 C12Q 1/6809
		(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 239 236 A62C 35/00 F16L 3/00 A62C 37/11 F16L 15/08	(51) A62C 31/00 A62C 37/00 A62C 35/68 F16L 3/133
		(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 239 261 F24S 25/613	(51) F24S 25/634 H02S 20/23
		(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 239 295 G01D 5/245	(51) G01D 5/14 G01D 5/244
		(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 239 342	(51) G01N 35/10
		(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 239 385	(51) G02B 6/44
		(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 239 549 G06Q 10/08	(51) G06Q 10/087 B25H 3/02
		(11) 4 236 385	(51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	(11) 4 239 554 G06Q 20/38 H04B 5/00	(51) G06Q 20/32 G06Q 20/20

(11) 4 239 632 G10L 19/022	(51) G10L 19/02	B65D 51/28 B29C 48/08 B29C 51/02 B29C 51/44	B29C 48/00 B29C 48/28 B29C 51/22 B29C 69/00	H01L 29/78	(11) 4 243 143 C08L 83/07	(51) C08L 83/05 H01M 10/052
(11) 4 239 633 G10L 19/022	(51) G10L 19/02		(11) 4 241 999 B41J 2/08	(51) B41J 2/165	(11) 4 243 228 G02B 6/38	(51) G02B 6/44 H02G 15/007
(11) 4 239 896 H04B 7/0417 H01Q 3/26 H04B 7/06 H04L 5/00	(51) H04B 7/0413 H04W 72/04 H04W 16/28 G01S 3/42 H04B 7/08		(11) 4 242 176 A61M 1/36 B01J 20/20 B01J 20/30 C01B 32/354	(51) A61M 1/34 B01J 20/28 B01J 20/26 B01J 20/32 C01B 32/372	(11) 4 243 326	(51) H04L 5/00
(11) 4 239 936 H04L 1/12 H04W 72/04	(51) H04L 5/00 H04L 1/16 H04L 1/18		(11) 4 242 272	(51) C09D 5/00	(11) 4 243 327	(51) H04L 5/00
(11) 4 239 957	(51) H04L 12/18		(11) 4 242 414 E06C 1/22 E06C 7/50	(51) E06C 1/12 E06C 7/06	(11) 4 243 355 H03K 19/0185 H03K 19/173	(51) H03K 19/017 H03M 9/00 H04L 25/02
(11) 4 239 976 H04L 49/901	(51) H04L 49/00 H04L 49/90		(11) 4 242 272	(51) E06C 1/12 E06C 7/06	(11) 4 243 376 H04L 67/12	(51) H04Q 9/00
(11) 4 240 088 A61B 5/145 G16H 40/40 G16H 40/63 H04W 52/02	(51) H04W 72/04 A61B 5/00 G16H 20/17 H04W 12/06 A61B 5/1495		(11) 4 242 461 F04C 29/02	(51) F04C 18/02 F04C 23/00	(11) 4 243 457 H04L 1/00 H04W 4/70 H04W 4/029	(51) H04W 4/02 H04L 5/00 H04B 7/06 G01S 5/10
(11) 4 240 102 H04J 3/06 H04W 92/12	(51) H04W 88/08 H04L 25/02 H04W 56/00		(11) 4 242 520 F23M 5/00 F02C 3/00 F23R 3/28 F23R 3/06	(51) F23R 3/42 F02C 3/14 F23R 3/14 F23R 3/50	(11) 4 243 466 H04W 8/18 H04W 76/12	(51) H04W 48/08 H04W 76/11 H04W 8/08
(11) 4 240 126	(51) H10K 50/13		(11) 4 242 572 B01F 23/2373 B01F 25/313 C02F 1/68	(51) B01F 23/232 B01F 25/312 B01F 25/32 F28F 23/00	(11) 4 243 497 H04B 7/06 H04W 16/28 H04W 72/04 H04W 36/00 H04W 56/00 B64C 39/02	(51) H04W 16/26 H04B 7/185 H04W 16/32 H04B 7/08 H04W 84/06 H04W 36/32
(11) 4 241 567 A22B 5/10 H02P 3/12 H02P 29/024	(51) A22B 5/08 A22B 5/16 H02P 3/22		(11) 4 242 808	(51) G06F 3/044	(11) 4 243 514 H04W 56/00	(51) H04W 68/00 H04W 52/02
(11) 4 241 583 A24D 3/02	(51) A24D 3/06 A24F 47/00		(11) 4 242 846 G06F 9/50	(51) G06F 9/48	(11) 4 243 523	(51) H04W 72/542
(11) 4 241 584 A24D 3/02	(51) A24D 3/06 A24D 3/10		(11) 4 242 847	(51) G06F 9/54	(11) 4 243 551 H04W 72/121	(51) H04W 74/08 H04W 74/00
(11) 4 241 624	(51) A47D 13/02		(11) 4 242 856 H04N 19/00 H04N 19/115 H04N 19/167	(51) G06F 12/02 H04N 19/119 H04N 19/17 H04N 19/174	(11) 4 243 559 H04W 76/15 H04W 24/10	(51) H04W 76/19 H04L 5/00 H04W 76/27
(11) 4 241 714 A61B 90/30	(51) A61B 18/14		(11) 4 242 882 G06F 18/21 A24F 40/51	(51) G06F 18/00 G06F 18/214 H04L 9/40	(11) 4 245 219 A61B 5/15	(51) A61M 5/31
(11) 4 241 725	(51) A61C 7/00		(11) 4 242 904 G06F 30/34	(51) H01J 37/32 G06F 30/36	(11) 4 245 295 A61K 31/454 A61P 31/00 A61K 9/00	(51) A61K 31/4523 A61P 37/00 A61K 31/4545
(11) 4 241 735	(51) A61F 2/24		(11) 4 242 982 G06V 10/772	(51) G06T 7/00	(11) 4 245 326 A61L 15/42	(51) A61L 15/26 A61L 15/44
(11) 4 241 767 A61K 31/01 C07D 405/12 C07D 491/113 C07D 317/28 A61K 31/7088 A61K 31/713 A61P 37/04 C07D 317/72 C07D 317/44	(51) A61K 47/00 C07D 319/06 C07D 491/056 C07D 203/10 A61K 9/127 A61K 39/00 A61P 35/00 C07D 317/46 A61P 33/00 C12N 15/11		(11) 4 243 000 G01C 21/36 G06Q 10/047 G08G 1/0968	(51) G01C 21/34 G06Q 10/047 G08G 1/00	(11) 4 245 445 H02G 1/00	(51) B23B 47/28
(11) 4 241 795 A61L 15/26	(51) A61L 15/42		(11) 4 243 004 G06F 1/16 G09G 3/00	(51) H04M 1/02 H04N 7/14	(11) 4 245 596	(51) B60L 53/16
(11) 4 241 848 C07K 16/46 A61P 9/12 A61P 13/12	(51) C07K 14/71 A61K 38/17 A61P 9/10 A61P 35/00		(11) 4 243 035 B01L 3/00 B65B 7/14	(51) B01L 1/02 B65B 3/00	(11) 4 245 659 B29C 65/00 F16B 7/04 B29L 31/06 B29C 65/56 B64C 25/34	(51) B29C 70/86 B29D 99/00 F16C 7/02 B64C 25/00 B29L 31/00 B29C 65/64
(11) 4 241 908 B23B 47/32	(51) B23B 49/02		(11) 4 243 073 H01L 21/8238 H01L 29/775	(51) H01L 27/092 H01L 29/06	(11) 4 245 986	(51) F03D 1/06
(11) 4 241 964 G01B 11/02 B29C 70/38 G01B 7/00	(51) G01B 7/02 B29C 64/118 B33Y 30/00 B29C 64/393		(11) 4 243 081 G11C 8/08 G11C 16/04 G11C 16/16 G11C 16/30 H01L 29/423	(51) G11C 7/14 G11C 16/08 G11C 16/10 G11C 16/26 G11C 16/34	(11) 4 246 191 E21B 49/00 E21B 25/16	(51) G01N 33/24 G01V 9/00 G01B 7/012
(11) 4 241 969	(51) A47G 19/22		(11) 4 243 086	(51) H01L 29/66	(11) 4 246 447 G06F 3/04883 G06F 3/0482 G06T 11/60	(51) G06F 3/04817 G06F 3/04845 G06F 3/0486

(11) 4 246 460 G06V 10/75	(51) G06V 10/82 G06V 20/64	(11) 4 250 596 H04B 7/26	(51) H04W 74/08	(11) 4 254 567 H01M 4/131	(51) H01M 4/66 H01M 10/0525
(11) 4 246 503	(51) G09G 3/3208	(11) 4 250 753 G01S 17/87 G01S 17/894	(51) G01S 7/497 G01S 17/88 H04N 23/60	(11) 4 254 732 H02J 7/02 H02J 50/80	(51) H02J 50/60 H02J 5/00
(11) 4 246 573 H01L 23/552	(51) H01L 23/538	(11) 4 250 814 H04W 28/20	(51) H04W 72/0453 H04L 5/00	(11) 4 254 867 H04L 41/14 G06F 21/56	(51) H04L 9/40 G06F 21/55 G06F 21/57
(11) 4 246 768 H02J 50/20	(51) H04B 7/155	(11) 4 250 853 H04L 5/00	(51) H04W 72/21	(11) 4 254 868 H04L 41/14 G06F 21/56	(51) H04L 9/40 G06F 21/55 G06F 21/57
(11) 4 246 834 H04B 10/516	(51) H04B 10/07 H04B 10/60	(11) 4 250 868	(51) H04W 36/00	(11) 4 254 869 H04L 41/14 G06F 21/56	(51) H04L 9/40 G06F 21/55 G06F 21/57
(11) 4 246 925	(51) H04L 61/251	(11) 4 252 676	(51) A61B 17/02	(11) 4 254 988 H04S 3/00	(51) H04S 7/00
(11) 4 246 946 H04M 1/72448	(51) H04M 1/72427 H04M 1/72463	(11) 4 252 735 A61J 1/10 A61J 1/16	(51) A61M 1/16 A61J 1/14	(11) 4 255 071 H04L 1/18	(51) H04L 1/16 H04W 72/04
(11) 4 246 979 H04N 19/513 H04N 19/105 H04N 19/52	(51) H04N 19/53 H04N 19/129 H04N 19/176 H04N 19/70	(11) 4 252 772 A61K 39/395	(51) C07K 16/46	(11) 4 255 086 H04L 69/22	(51) H04L 69/22
(11) 4 247 069 H04B 7/185 H04W 52/34 H04W 52/42	(51) H04L 5/00 H04W 52/00 H04W 52/36	(11) 4 252 849 A61K 38/10 A61K 9/00 A61K 9/50 A61K 47/36 A61P 25/28	(51) A61K 38/02 A61K 38/16 A61K 9/16 A61K 47/32 A61P 25/00	(11) 4 257 137 C07D 471/18 C07D 471/22 C07D 498/14 A61P 31/18 A61K 31/5383	(51) C07D 471/14 C07D 471/20 C07D 491/22 C07D 498/22 A61K 31/53 A61K 31/55
(11) 4 248 751	(51) C12N 5/00	(11) 4 252 852 A61K 49/00 A61K 39/39 A61P 35/00	(51) A61K 35/13 A61K 39/00 C07K 16/28 A61K 35/15	(11) 4 257 150 A61K 9/19 A61K 39/395 A61K 47/20 A61K 47/42 A61P 35/04	(51) A61K 9/00 A61K 38/47 A61K 47/18 A61K 47/26 A61P 35/00 C07K 16/32
(11) 4 248 886	(51) A61B 17/16	(11) 4 253 085 B60B 25/04 B60B 25/20 B60C 7/24	(51) B60C 7/10 B60B 25/00 B60C 7/14	(11) 4 257 569 C04B 28/02 C04B 28/08	(51) C04B 24/38 C04B 28/04 B33Y 70/00
(11) 4 249 051	(51) A61N 5/10	(11) 4 253 381 A61K 31/404 A61K 9/00	(51) C07D 405/12 A61P 11/00	(11) 4 257 913 F28D 1/04 F28D 7/08 F28F 1/32 F28F 9/00	(51) F24F 3/14 F28D 1/047 F28D 9/00 F28F 3/08 F28F 3/02
(11) 4 249 076 C07D 487/04 A61P 19/08 A61P 31/00 A61P 37/00	(51) C07D 519/00 A61K 31/4985 A61P 29/00 A61P 35/00	(11) 4 253 682 B66C 1/10 B66C 6/00 B66C 13/14	(51) E04C 3/07 B66C 1/66 B66C 13/12 B66C 13/46	(11) 4 257 975 G01N 33/96	(51) G01N 27/333 G01N 33/49
(11) 4 249 454 C04B 28/06 C04B 28/14	(51) G21F 9/16 C04B 14/36 C04B 111/00	(11) 4 253 713 E06C 1/22 E06C 7/50	(51) E06C 1/12 E06C 7/06	(11) 4 258 258 G06F 40/117	(51) G10L 15/26
(11) 4 249 868 A61C 19/04 G01J 3/50	(51) A61C 13/00 G01J 3/46	(11) 4 253 960 A61K 38/17 A61K 39/395 C07K 16/06 G01N 33/574	(51) A61K 38/16 A61K 39/00 A61P 35/00 G01N 33/564 G01N 33/68	(11) 4 258 587 H04L 5/00	(51) H04L 5/00
(11) 4 249 916	(51) G01N 33/569	(11) 4 254 011 H01S 5/0233 H01S 5/042 G01S 7/484 G01S 17/42 H01S 5/40	(51) G01S 7/481 H01S 5/026 G01S 17/14 G01S 17/10 G01S 17/89 H03K 19/0175	(11) 4 258 616 H04L 5/00 H04L 1/1607 H04L 47/2491 H04L 47/32	(51) H04L 1/00 H04W 52/34 H04L 47/2416 H04L 47/28
(11) 4 250 007 B82Y 40/00 G02B 5/00	(51) G02B 5/18 G03F 7/00 G02B 27/00	(11) 4 254 145 H04S 7/00 G06F 3/01	(51) G06F 1/16 G06F 3/16	(11) 4 258 625 H04L 65/612 H04L 65/752 H04L 65/80 H04L 67/50	(51) H04L 47/2475 H04L 65/613 H04L 65/75 H04L 67/12 H04B 7/185
(11) 4 250 258 G06Q 20/32 G07F 7/08 G06F 21/35 G06Q 20/38 H04L 9/08	(51) G06Q 40/02 G06Q 20/34 G06F 3/01 G06Q 20/10 G06Q 20/40	(11) 4 254 341 G06T 9/00	(51) G06T 13/20 G06T 15/04	(11) 4 258 781 H04L 5/00	(51) H04W 74/00 H04W 72/51
(11) 4 250 279 G09G 5/02	(51) G06T 5/00 G09G 5/10	(11) 4 254 403 H04R 5/00	(51) G10L 19/00 H04R 29/00	(11) 4 260 747 A24F 47/00 A24F 40/65	(51) G06F 21/44 A24F 40/53
(11) 4 250 312 A61B 5/1486 G16H 20/17	(51) G16H 40/40 A61B 5/1495	(11) 4 254 504 H01L 27/088 H01L 29/417 H01L 29/66	(51) H01L 29/06 H01L 29/08 H01L 29/423 H01L 29/775	(11) 4 260 890	(51) A61M 5/178
(11) 4 250 336 G01N 30/00 H01J 49/26 G01N 33/74	(51) B01D 15/08 G01N 30/60 G01N 33/68 H01J 49/00				
(11) 4 250 375 H01L 31/0693	(51) H01L 31/0304				
(11) 4 250 566 H03K 17/10	(51) H03K 17/78 H03K 17/0414				
(11) 4 250 586 H04B 7/02	(51) H04B 7/06 H04L 5/00				

## I.1(4)

<i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/46</i>	(11) <b>3 877 907</b>	(51) <i>G06N 3/0455</i>	(11) <b>3 976 887</b>	(51) <i>E02D 29/14</i>
(11) <b>4 261 031</b>	(51) <i>B32B 5/02</i>	(87) WO 2020/097217	04.10.2023	(87) WO 2020/237309	05.10.2023
<i>B32B 5/10</i>	<i>B32B 5/18</i>	(11) <b>3 897 687</b>	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) <b>3 977 174</b>	(51) <i>G01S 19/41</i>
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/06</i>	(87) WO 2020/132062	29.09.2023	(87) WO 2020/251635	29.09.2023
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/12</i>	(11) <b>3 899 473</b>	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) <b>3 979 734</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 5/22</i>	(87) WO 2020/131802	28.09.2023	(87) WO 2020/238792	29.09.2023
<i>B32B 5/24</i>	<i>B32B 27/28</i>	(11) <b>3 920 888</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) <b>3 979 975</b>	(51) <i>A61P 43/00</i>
<i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 3/12</i>	(87) WO 2020/163408	02.10.2023	(87) WO 2020/247683	28.09.2023
(11) <b>4 261 325</b>	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) <b>3 924 946</b>	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) <b>3 980 073</b>	(51) <i>A61K 47/00</i>
<i>C25B 9/70</i>	<i>C25B 15/023</i>	(87) WO 2020/168190	05.10.2023	(87) WO 2020/247738	05.10.2023
(11) <b>4 261 411</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) <b>3 931 222</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 980 465</b>	(51) <i>C07K 16/30</i>
<i>F04B 39/02</i>		(87) WO 2020/176844	05.10.2023	(87) WO 2020/247932	28.09.2023
(11) <b>4 261 608</b>	(51) <i>G03B 3/10</i>	(11) <b>3 950 126</b>	(51) <i>B01J 31/26</i>	(11) <b>3 980 540</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>
<i>G03B 17/02</i>	<i>G03B 30/00</i>	(87) WO 2020/202950	29.09.2023	(87) WO 2020/247774	02.10.2023
(11) <b>4 261 782</b>	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) <b>3 953 394</b>	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) <b>3 980 603</b>	(51) <i>B62B 1/12</i>
<i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 1/08</i>	(87) WO 2020/210686	04.10.2023	(87) WO 2020/251970	29.09.2023
(11) <b>4 262 049</b>	(51) <i>H02K 15/12</i>	(11) <b>3 956 934</b>	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) <b>3 981 434</b>	(51) <i>A61K 47/68</i>
<i>H02J 1/10</i>		(87) WO 2020/214384	28.09.2023	(87) WO 2020/244657	02.10.2023
(11) <b>4 262 067</b>	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) <b>3 962 527</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 981 870</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>
<i>B01D 15/26</i>	<i>B01J 20/28</i>	(87) WO 2020/223445	29.09.2023	(87) WO 2020/250927	02.10.2023
<i>B01J 20/285</i>	<i>B01J 20/30</i>	(11) <b>3 962 529</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 982 976</b>	(51) <i>C07H 19/14</i>
<i>B01J 47/014</i>		(87) WO 2020/223121	28.09.2023	(87) WO 2020/252380	29.09.2023
(11) <b>4 265 344</b>	(51) <i>B07B 1/46</i>	(11) <b>3 962 538</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 983 048</b>	(51) <i>A61M 29/02</i>
<i>B07B 1/56</i>	<i>B07B 1/58</i>	(87) WO 2020/223118	29.09.2023	(87) WO 2020/248021	02.10.2023
<i>B07B 1/12</i>	<i>B07B 1/20</i>	(11) <b>3 963 248</b>	(51) <i>F16L 55/168</i>	(11) <b>3 984 080</b>	(51) <i>H01M 10/056</i>
<i>B07B 1/24</i>	<i>B07B 1/55</i>	(87) WO 2020/219424	02.10.2023	(87) WO 2020/252427	28.09.2023
<i>B07B 1/22</i>		(11) <b>3 966 336</b>	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) <b>3 984 085</b>	(51) <i>H01M 4/1395</i>
(11) <b>4 265 513</b>	(51) <i>B63B 27/30</i>	(87) WO 2020/227713	04.10.2023	(87) WO 2020/256806	29.09.2023
<i>B63B 27/14</i>		(11) <b>3 966 879</b>	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) <b>3 986 268</b>	(51) <i>A61B 5/05</i>
(11) <b>4 265 575</b>	(51) <i>C03C 17/00</i>	(87) WO 2020/227458	05.10.2023	(87) WO 2020/255142	05.10.2023
<i>C03C 3/085</i>	<i>C03C 21/00</i>	(11) <b>3 966 897</b>	(51) <i>H05K 3/10</i>	(11) <b>3 986 541</b>	(51) <i>A61N 1/362</i>
(11) <b>4 266 017</b>	(51) <i>G01K 1/024</i>	(87) WO 2020/227280	29.09.2023	(87) WO 2020/257388	02.10.2023
<i>G01K 1/16</i>	<i>G01K 1/18</i>	(11) <b>3 967 372</b>	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) <b>3 986 720</b>	(51) <i>B42F 11/04</i>
<i>G06K 19/07</i>	<i>G06K 19/077</i>	(87) WO 2020/226147	29.09.2023	(87) WO 2020/257624	29.09.2023
(11) <b>4 266 085</b>	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) <b>3 967 655</b>	(51) <i>C01B 3/56</i>	(11) <b>3 987 024</b>	(51) <i>C12N 15/90</i>
<i>G01S 17/86</i>		(87) WO 2020/224589	02.10.2023	(87) WO 2020/257684	02.10.2023
(11) <b>4 266 475</b>	(51) <i>H01M 50/528</i>	(11) <b>3 967 970</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) <b>3 987 157</b>	(51) <i>F01K 25/08</i>
<i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 50/172</i>	(87) WO 2021/008359	05.10.2023	(87) WO 2020/254727	02.10.2023
<i>H01M 50/533</i>		(11) <b>3 968 442</b>	(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) <b>3 990 011</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) <b>4 266 523</b>	(51) <i>H02J 1/06</i>	(87) WO 2021/091329	04.10.2023	(87) WO 2020/263919	02.10.2023
<i>H02J 1/14</i>	<i>H02J 7/34</i>	(11) <b>3 968 790</b>	(51) <i>A23P 20/00</i>	(11) <b>3 990 018</b>	(51) <i>A61P 25/28</i>
<i>H02J 13/00</i>		(87) WO 2021/021044	28.09.2023	(87) WO 2020/263862	02.10.2023
(11) <b>4 266 597</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 969 050</b>	(51) <i>A61K 31/438</i>	(11) <b>3 990 366</b>	(51) <i>B65D 85/30</i>
<i>H04L 5/16</i>	<i>H04W 76/15</i>	(87) WO 2020/232119	05.10.2023	(87) WO 2020/263999	28.09.2023
<i>H04B 7/155</i>		(11) <b>3 969 392</b>	(51) <i>B65D 19/06</i>	(11) <b>3 990 610</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>
(11) <b>4 266 621</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/234641	04.10.2023	(87) WO 2021/003174	29.09.2023
(11) <b>4 266 628</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 969 416</b>	(51) <i>C01B 21/24</i>	(11) <b>3 990 805</b>	(51) <i>F16H 59/14</i>
<i>H04L 12/40</i>		(87) WO 2020/232419	04.10.2023	(87) WO 2020/263553	05.10.2023
I.1(4)		(11) <b>3 972 848</b>	(51) <i>B42D 25/351</i>	(11) <b>3 993 577</b>	(51) <i>B32B 38/18</i>
• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts		(87) WO 2020/237259	28.09.2023	(87) WO 2020/262981	29.09.2023
• Drawing up of a supplementary European search report		(11) <b>3 974 802</b>	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) <b>3 993 739</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(87) WO 2020/246913	04.10.2023	(87) WO 2021/001837	05.10.2023
(11) <b>3 787 721</b>	(51) <i>A61M 5/34</i>	(11) <b>3 975 910</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) <b>3 994 066</b>	(51) <i>B65D 1/02</i>
(87) WO 2019/212884	05.10.2023	(87) WO 2020/243631	28.09.2023	(87) WO 2021/003237	02.10.2023
(11) <b>3 976 512</b>	(51) <i>B65G 67/02</i>	(11) <b>3 976 512</b>	(51) <i>B65G 67/02</i>	(11) <b>3 994 167</b>	(51) <i>C07K 16/24</i>
(87) WO 2020/243749	04.10.2023	(87) WO 2020/243749	04.10.2023	(87) WO 2021/003284	04.10.2023

## I.1(4)

(11) <b>3 994 440</b> (87) WO 2021/003558	(51) <b>G01N 1/40</b> 04.10.2023	(11) <b>4 010 034</b> (87) WO 2021/026483	(51) <b>A61K 51/06</b> 04.10.2023	(11) <b>4 019 537</b> (87) WO 2021/060791	(51) <b>C07K 14/705</b> 02.10.2023
(11) <b>3 994 872</b> (87) WO 2021/007226	(51) <b>H04M 1/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 010 255</b> (87) WO 2021/030000	(51) <b>B65B 11/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 020 499</b> (87) WO 2021/045307	(51) <b>H01B 1/22</b> 05.10.2023
(11) <b>3 995 602</b> (87) WO 2020/215139	(51) <b>C23C 14/34</b> 28.09.2023	(11) <b>4 010 486</b> (87) WO 2021/026487	(51) <b>C12Q 1/68</b> 02.10.2023	(11) <b>4 020 988</b> (87) WO 2021/034117	(51) <b>H04N 19/124</b> 29.09.2023
(11) <b>3 996 611</b> (87) WO 2021/007440	(51) <b>A61B 17/56</b> 28.09.2023	(11) <b>4 010 613</b> (87) WO 2021/026542	(51) <b>F16H 59/02</b> 04.10.2023	(11) <b>4 021 167</b> (87) WO 2021/041570	(51) <b>A01H 6/20</b> 02.10.2023
(11) <b>3 996 764</b> (87) WO 2021/005417	(51) <b>A61K 47/54</b> 05.10.2023	(11) <b>4 010 691</b> (87) WO 2021/023229	(51) <b>G01N 24/10</b> 05.10.2023	(11) <b>4 021 223</b> (87) WO 2021/035355	(51) <b>A24F 40/46</b> 28.09.2023
(11) <b>3 997 109</b> (87) WO 2021/007453	(51) <b>C07K 14/28</b> 04.10.2023	(11) <b>4 010 768</b> (87) WO 2021/025701	(51) <b>G05B 19/418</b> 04.10.2023	(11) <b>4 021 377</b> (87) WO 2021/041956	(51) <b>A61K 8/04</b> 28.09.2023
(11) <b>3 997 194</b> (87) WO 2021/064702	(51) <b>C10G 11/05</b> 02.10.2023	(11) <b>4 010 946</b> (87) WO 2021/026308	(51) <b>H01R 4/66</b> 05.10.2023	(11) <b>4 021 449</b> (87) WO 2021/042024	(51) <b>A61K 31/455</b> 29.09.2023
(11) <b>3 998 057</b> (87) WO 2021/006490	(51) <b>A61K 8/31</b> 28.09.2023	(11) <b>4 011 040</b> (87) WO 2021/026189	(51) <b>H04W 48/16</b> 04.10.2023	(11) <b>4 021 568</b> (87) WO 2021/041557	(51) <b>A61N 5/10</b> 05.10.2023
(11) <b>3 998 085</b> (87) WO 2021/190495	(51) <b>A61K 47/69</b> 29.09.2023	(11) <b>4 011 491</b> (87) WO 2021/010768	(51) <b>B01J 23/30</b> 04.10.2023	(11) <b>4 021 569</b> (87) WO 2021/041837	(51) <b>H05H 9/00</b> 02.10.2023
(11) <b>3 998 235</b> (87) WO 2021/006129	(51) <b>C01G 53/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 011 637</b> (87) WO 2021/027708	(51) <b>B42D 25/20</b> 28.09.2023	(11) <b>4 021 617</b> (87) WO 2021/041734	(51) <b>B01D 53/32</b> 29.09.2023
(11) <b>3 998 236</b> (87) WO 2021/006125	(51) <b>C01G 53/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 011 811</b> (87) WO 2021/029327	(51) <b>C21C 5/52</b> 04.10.2023	(11) <b>4 021 693</b> (87) WO 2021/035357	(51) <b>B26D 7/00</b> 28.09.2023
(11) <b>3 998 415</b> (87) WO 2021/006263	(51) <b>F16D 51/22</b> 04.10.2023	(11) <b>4 012 761</b> (87) WO 2021/029416	(51) <b>H05K 3/46</b> 05.10.2023	(11) <b>4 021 875</b> (87) WO 2021/041650	(51) <b>C07C 29/76</b> 05.10.2023
(11) <b>3 999 592</b> (87) WO 2021/009759	(51) <b>A61K 49/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 013 258</b> (87) WO 2022/086619	(51) <b>A42B 3/08</b> 04.10.2023	(11) <b>4 022 049</b> (87) WO 2021/041809	(51) <b>C12N 9/20</b> 05.10.2023
(11) <b>4 002 063</b> (87) WO 2021/015309	(51) <b>G06F 3/01</b> 28.09.2023	(11) <b>4 013 395</b> (87) WO 2021/034728	(51) <b>A61K 38/16</b> 02.10.2023	(11) <b>4 022 059</b> (87) WO 2021/071858	(51) <b>C12N 15/11</b> 05.10.2023
(11) <b>4 003 086</b> (87) WO 2021/021241	(51) <b>A45B 3/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 013 444</b> (87) WO 2021/030359	(51) <b>A61K 47/69</b> 05.10.2023	(11) <b>4 022 206</b> (87) WO 2021/040668	(51) <b>F16K 17/04</b> 29.09.2023
(11) <b>4 003 217</b> (87) WO 2022/035991	(51) <b>A61C 7/08</b> 02.10.2023	(11) <b>4 013 514</b> (87) WO 2021/030604	(51) <b>A61P 35/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 022 278</b> (87) WO 2021/041420	(51) <b>G01N 1/22</b> 28.09.2023
(11) <b>4 003 333</b> (87) WO 2021/022113	(51) <b>A61K 31/407</b> 05.10.2023	(11) <b>4 014 047</b> (87) WO 2021/030642	(51) <b>A61K 31/197</b> 04.10.2023	(11) <b>4 022 478</b> (87) WO 2021/040618	(51) <b>G06F 21/55</b> 28.09.2023
(11) <b>4 003 432</b> (87) WO 2021/086962	(51) <b>A61K 51/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 014 082</b> (87) WO 2021/030277	(51) <b>G02B 17/06</b> 02.10.2023	(11) <b>4 022 625</b> (87) WO 2021/041540	(51) <b>G16B 30/10</b> 28.09.2023
(11) <b>4 003 517</b> (87) WO 2021/021593	(51) <b>A61P 17/14</b> 29.09.2023	(11) <b>4 014 273</b> (87) WO 2021/035243	(51) <b>H01M 10/052</b> 05.10.2023	(11) <b>4 023 119</b> (87) WO 2021/040259	(51) <b>A47J 43/07</b> 04.10.2023
(11) <b>4 004 052</b> (87) WO 2021/022072	(51) <b>C07K 16/28</b> 05.10.2023	(11) <b>4 014 821</b> (87) WO 2021/029603	(51) <b>A47J 43/07</b> 28.09.2023	(11) <b>4 023 120</b> (87) WO 2021/040260	(51) <b>A47J 43/07</b> 29.09.2023
(11) <b>4 004 972</b> (87) WO 2021/021691	(51) <b>H01L 21/68</b> 29.09.2023	(11) <b>4 015 426</b> (87) WO 2021/027624	(51) <b>B65H 5/02</b> 02.10.2023	(11) <b>4 023 244</b> (87) WO 2021/040439	(51) <b>A61K 39/145</b> 02.10.2023
(11) <b>4 006 058</b> (87) WO 2021/012947	(51) <b>C07K 19/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 016 686</b> (87) WO 2021/015264	(51) <b>H01M 10/0525</b> 05.10.2023	(11) <b>4 023 632</b> (87) WO 2022/073525	(51) <b>C07C 249/04</b> 02.10.2023
(11) <b>4 006 067</b> (87) WO 2021/015230	(51) <b>C08F 214/22</b> 29.09.2023	(11) <b>4 017 259</b> (87) WO 2021/033186	(51) <b>A01K 61/10</b> 04.10.2023	(11) <b>4 023 746</b> (87) WO 2021/038997	(51) <b>C12M 3/00</b> 02.10.2023
(11) <b>4 006 137</b> (87) WO 2021/177531	(51) <b>C12M 1/32</b> 05.10.2023	(11) <b>4 017 502</b> (87) WO 2021/034962	(51) <b>C07H 19/073</b> 04.10.2023	(11) <b>4 023 904</b> (87) WO 2021/036866	(51) <b>F16F 13/14</b> 04.10.2023
(11) <b>4 006 138</b> (87) WO 2021/177530	(51) <b>C12M 1/32</b> 05.10.2023	(11) <b>4 017 713</b> (87) WO 2021/034882	(51) <b>B29C 70/88</b> 02.10.2023	(11) <b>4 023 905</b> (87) WO 2021/036865	(51) <b>F16F 13/14</b> 04.10.2023
(11) <b>4 006 143</b> (87) WO 2021/015572	(51) <b>C12N 5/071</b> 02.10.2023	(11) <b>4 017 920</b> (87) WO 2021/034896	(51) <b>C08L 67/03</b> 04.10.2023	(11) <b>4 024 281</b> (87) WO 2021/036255	(51) <b>G06N 3/04</b> 28.09.2023
(11) <b>4 007 611</b> (87) WO 2021/002994	(51) <b>A61K 51/12</b> 29.09.2023	(11) <b>4 018 202</b> (87) WO 2021/034770	(51) <b>G01N 33/68</b> 29.09.2023	(11) <b>4 024 522</b> (87) WO 2021/103885	(51) <b>H01M 4/485</b> 28.09.2023
(11) <b>4 007 844</b> (87) WO 2021/055191	(51) <b>F01L 13/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 019 089</b> (87) WO 2021/015221	(51) <b>C07D 417/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 024 523</b> (87) WO 2022/011967	(51) <b>C01G 53/00</b> 28.09.2023



(11) <b>4 024 645</b> (87) WO 2021/092989	(51) <b>H02J 3/38</b> 29.09.2023	(11) <b>4 031 143</b> (87) WO 2021/055747	(51) <b>A61K 31/537</b> 29.09.2023	(11) <b>4 032 818</b> (87) WO 2021/054814	(51) <b>B65B 17/02</b> 02.10.2023
(11) <b>4 025 227</b> (87) WO 2021/046445	(51) <b>A61K 35/17</b> 05.10.2023	(11) <b>4 031 150</b> (87) WO 2021/055437	(51) <b>A61K 35/17</b> 02.10.2023	(11) <b>4 032 837</b> (87) WO 2021/054310	(51) <b>B65G 65/44</b> 05.10.2023
(11) <b>4 025 289</b> (87) WO 2021/046001	(51) <b>A61M 25/10</b> 29.09.2023	(11) <b>4 031 169</b> (87) WO 2021/055625	(51) <b>A61K 39/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 032 857</b> (87) WO 2021/054268	(51) <b>C01D 7/12</b> 28.09.2023
(11) <b>4 025 701</b> (87) WO 2021/046502	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 02.10.2023	(11) <b>4 031 182</b> (87) WO 2021/055785	(51) <b>A61K 47/12</b> 02.10.2023	(11) <b>4 033 585</b> (87) WO 2021/066128	(51) <b>H01M 10/48</b> 05.10.2023
(11) <b>4 025 919</b> (87) WO 2021/046354	(51) <b>G01R 33/02</b> 04.10.2023	(11) <b>4 031 188</b> (87) WO 2021/055638	(51) <b>A61K 51/10</b> 28.09.2023	(11) <b>4 033 864</b> (87) WO 2021/053258	(51) <b>H05B 45/20</b> 02.10.2023
(11) <b>4 026 446</b> (87) WO 2021/043283	(51) <b>A24F 47/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 031 253</b> (87) WO 2021/055846	(51) <b>C07K 7/08</b> 05.10.2023	(11) <b>4 033 950</b> (87) WO 2021/059166	(51) <b>A47J 42/10</b> 04.10.2023
(11) <b>4 026 669</b> (87) WO 2021/045057	(51) <b>B25J 17/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 031 264</b> (87) WO 2021/055246	(51) <b>B01D 35/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 033 965</b> (87) WO 2020/227394	(51) <b>A61B 5/097</b> 02.10.2023
(11) <b>4 026 921</b> (87) WO 2021/045212	(51) <b>C22C 38/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 031 363</b> (87) WO 2021/055260	(51) <b>E04F 15/08</b> 28.09.2023	(11) <b>4 034 002</b> (87) WO 2021/056044	(51) <b>A61B 17/16</b> 29.09.2023
(11) <b>4 027 195</b> (87) WO 2021/045652	(51) <b>G03B 7/08</b> 05.10.2023	(11) <b>4 031 553</b> (87) WO 2021/055759	(51) <b>C07F 5/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 034 038</b> (87) WO 2021/062359	(51) <b>A61F 2/10</b> 29.09.2023
(11) <b>4 027 630</b> (87) WO 2021/025074	(51) <b>G06F 3/16</b> 05.10.2023	(11) <b>4 031 557</b> (87) WO 2021/055696	(51) <b>C12P 13/22</b> 02.10.2023	(11) <b>4 034 123</b> (87) WO 2021/061749	(51) <b>A61K 31/519</b> 29.09.2023
(11) <b>4 027 844</b> (87) WO 2021/048870	(51) <b>A47J 36/14</b> 04.10.2023	(11) <b>4 031 562</b> (87) WO 2021/055880	(51) <b>C07K 16/18</b> 04.10.2023	(11) <b>4 034 124</b> (87) WO 2021/056071	(51) <b>A61K 31/519</b> 29.09.2023
(11) <b>4 027 966</b> (87) WO 2021/050469	(51) <b>A61K 8/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 031 567</b> (87) WO 2021/052370	(51) <b>C07K 14/705</b> 04.10.2023	(11) <b>4 034 125</b> (87) WO 2021/056072	(51) <b>A61K 31/519</b> 29.09.2023
(11) <b>4 028 027</b> (87) WO 2021/050991	(51) <b>A61K 31/7088</b> 04.10.2023	(11) <b>4 031 581</b> (87) WO 2021/055083	(51) <b>H01F 1/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 034 129</b> (87) WO 2021/061847	(51) <b>A61K 31/575</b> 04.10.2023
(11) <b>4 028 320</b> (87) WO 2021/050212	(51) <b>B63B 34/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 031 594</b> (87) WO 2021/055869	(51) <b>C08F 290/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 034 169</b> (87) WO 2021/056077	(51) <b>A61K 47/64</b> 29.09.2023
(11) <b>4 029 414</b> (87) WO 2021/049807	(51) <b>A47J 19/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 031 675</b> (87) WO 2021/055587	(51) <b>C12N 15/87</b> 02.10.2023	(11) <b>4 034 174</b> (87) WO 2021/061940	(51) <b>A61K 49/00</b> 05.10.2023
(11) <b>4 029 417</b> (87) WO 2021/049751	(51) <b>A47J 36/32</b> 28.09.2023	(11) <b>4 031 719</b> (87) WO 2021/055921	(51) <b>E03D 5/01</b> 28.09.2023	(11) <b>4 034 254</b> (87) WO 2021/061856	(51) <b>A61P 35/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 029 554</b> (87) WO 2021/048457	(51) <b>A61M 25/02</b> 04.10.2023	(11) <b>4 031 760</b> (87) WO 2021/173196	(51) <b>F02D 41/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 034 293</b> (87) WO 2021/062222	(51) <b>C12M 1/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 029 570</b> (87) WO 2021/049596	(51) <b>A61P 33/10</b> 02.10.2023	(11) <b>4 031 900</b> (87) WO 2021/053620	(51) <b>B61L 25/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 034 411</b> (87) WO 2021/061931	(51) <b>B60L 3/06</b> 05.10.2023
(11) <b>4 029 597</b> (87) WO 2021/049883	(51) <b>C08F 14/06</b> 02.10.2023	(11) <b>4 031 921</b> (87) WO 2021/055884	(51) <b>G02B 17/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 034 416</b> (87) WO 2021/061353	(51) <b>B60L 53/35</b> 29.09.2023
(11) <b>4 029 608</b> (87) WO 2021/058851	(51) <b>B01L 9/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 032 117</b> (87) WO 2021/055918	(51) <b>C23C 16/04</b> 05.10.2023	(11) <b>4 034 421</b> (87) WO 2021/062203	(51) <b>B60Q 1/26</b> 05.10.2023
(11) <b>4 029 665</b> (87) WO 2021/049641	(51) <b>B26B 15/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 032 118</b> (87) WO 2021/055166	(51) <b>H01L 21/3213</b> 04.10.2023	(11) <b>4 034 439</b> (87) WO 2021/061488	(51) <b>B60W 30/08</b> 04.10.2023
(11) <b>4 029 858</b> (87) WO 2021/043260	(51) <b>C07D 255/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 032 168</b> (87) WO 2021/055473	(51) <b>B60L 53/122</b> 02.10.2023	(11) <b>4 034 489</b> (87) WO 2021/062314	(51) <b>B66C 13/46</b> 02.10.2023
(11) <b>4 030 208</b> (87) WO 2021/060715	(51) <b>G02B 6/38</b> 02.10.2023	(11) <b>4 032 274</b> (87) WO 2021/054885	(51) <b>H04N 19/122</b> 05.10.2023	(11) <b>4 034 491</b> (87) WO 2021/061041	(51) <b>B68G 11/02</b> 29.09.2023
(11) <b>4 030 307</b> (87) WO 2021/047349	(51) <b>G06F 15/173</b> 02.10.2023	(11) <b>4 032 416</b> (87) WO 2021/052172	(51) <b>A24D 1/04</b> 02.10.2023	(11) <b>4 034 531</b> (87) WO 2021/061545	(51) <b>C07D 307/68</b> 29.09.2023
(11) <b>4 030 367</b> (87) WO 2021/120686	(51) <b>G06Q 10/08</b> 04.10.2023	(11) <b>4 032 430</b> (87) WO 2021/054363	(51) <b>C08F 210/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 034 569</b> (87) WO 2021/057930	(51) <b>C07K 16/28</b> 28.09.2023
(11) <b>4 030 853</b> (87) WO 2021/080240	(51) <b>H04L 1/1867</b> 29.09.2023	(11) <b>4 032 447</b> (87) WO 2021/054683	(51) <b>A47J 36/32</b> 28.09.2023	(11) <b>4 034 600</b> (87) WO 2021/077233	(51) <b>C08L 75/04</b> 02.10.2023
(11) <b>4 030 923</b> (87) WO 2021/055757	(51) <b>A23L 2/04</b> 28.09.2023	(11) <b>4 032 456</b> (87) WO 2021/054673	(51) <b>A47L 15/50</b> 28.09.2023	(11) <b>4 034 644</b> (87) WO 2021/061915	(51) <b>C12N 9/02</b> 04.10.2023
(11) <b>4 031 036</b> (87) WO 2021/055967	(51) <b>A61B 17/15</b> 02.10.2023	(11) <b>4 032 523</b> (87) WO 2021/054190	(51) <b>A61K 8/06</b> 04.10.2023	(11) <b>4 034 648</b> (87) WO 2021/061507	(51) <b>C12N 9/10</b> 02.10.2023

(11) <b>4 034 671</b> (87) WO 2021/061797	(51) <b>C12Q 1/6806</b> 29.09.2023	(11) <b>4 035 726</b> (87) WO 2021/059545	(51) <b>A61N 1/36</b> 02.10.2023	(11) <b>4 037 017</b> (87) WO 2022/092979	(51) <b>H01M 4/134</b> 02.10.2023
(11) <b>4 034 677</b> (87) WO 2021/061841	(51) <b>C12Q 1/6874</b> 28.09.2023	(11) <b>4 035 739</b> (87) WO 2021/059689	(51) <b>A61Q 19/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 037 059</b> (87) WO 2021/125476	(51) <b>H01M 10/42</b> 28.09.2023
(11) <b>4 034 731</b> (87) WO 2021/059179	(51) <b>E04F 15/02</b> 02.10.2023	(11) <b>4 035 772</b> (87) WO 2021/057835	(51) <b>B01J 31/08</b> 29.09.2023	(11) <b>4 037 409</b> (87) WO 2021/057976	(51) <b>H04W 72/12</b> 28.09.2023
(11) <b>4 034 734</b> (87) WO 2021/061740	(51) <b>E04H 1/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 035 775</b> (87) WO 2021/060419	(51) <b>B01J 37/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 037 431</b> (87) WO 2021/057507	(51) <b>H05B 3/14</b> 02.10.2023
(11) <b>4 034 781</b> (87) WO 2021/061539	(51) <b>F16F 9/348</b> 05.10.2023	(11) <b>4 035 796</b> (87) WO 2021/061017	(51) <b>B22D 11/041</b> 04.10.2023	(11) <b>4 037 457</b> (87) WO 2021/067433	(51) <b>A01C 1/06</b> 04.10.2023
(11) <b>4 034 796</b> (87) WO 2021/062175	(51) <b>F16L 55/48</b> 29.09.2023	(11) <b>4 035 819</b> (87) WO 2021/060535	(51) <b>B23K 26/146</b> 28.09.2023	(11) <b>4 037 465</b> (87) WO 2021/067279	(51) <b>A01D 41/127</b> 02.10.2023
(11) <b>4 034 802</b> (87) WO 2021/062300	(51) <b>A01N 1/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 035 944</b> (87) WO 2021/059821	(51) <b>H01Q 1/12</b> 28.09.2023	(11) <b>4 037 466</b> (87) WO 2021/062552	(51) <b>A01D 57/02</b> 29.09.2023
(11) <b>4 034 806</b> (87) WO 2021/062156	(51) <b>F21V 3/04</b> 29.09.2023	(11) <b>4 035 954</b> (87) WO 2021/059766	(51) <b>B60R 21/207</b> 04.10.2023	(11) <b>4 037 492</b> (87) WO 2021/064581	(51) <b>A23K 10/12</b> 28.09.2023
(11) <b>4 034 809</b> (87) WO 2021/062043	(51) <b>F21V 23/04</b> 29.09.2023	(11) <b>4 036 043</b> (87) WO 2021/057016	(51) <b>B66B 11/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 037 526</b> (87) WO 2021/062550	(51) <b>E04F 19/08</b> 29.09.2023
(11) <b>4 034 888</b> (87) WO 2021/062097	(51) <b>G01P 5/165</b> 29.09.2023	(11) <b>4 036 046</b> (87) WO 2021/060473	(51) <b>B66C 13/46</b> 04.10.2023	(11) <b>4 037 607</b> (87) WO 2021/067345	(51) <b>A61C 19/06</b> 04.10.2023
(11) <b>4 034 901</b> (87) WO 2021/062154	(51) <b>G01R 33/54</b> 28.09.2023	(11) <b>4 036 047</b> (87) WO 2021/060466	(51) <b>B66C 13/46</b> 28.09.2023	(11) <b>4 037 632</b> (87) WO 2021/062516	(51) <b>A61H 3/04</b> 28.09.2023
(11) <b>4 034 921</b> (87) WO 2021/059044	(51) <b>G02B 5/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 036 124</b> (87) WO 2021/057804	(51) <b>C08F 2/46</b> 29.09.2023	(11) <b>4 037 665</b> (87) WO 2021/077125	(51) <b>A61K 38/55</b> 28.09.2023
(11) <b>4 034 962</b> (87) WO 2021/062249	(51) <b>G06F 16/906</b> 28.09.2023	(11) <b>4 036 159</b> (87) WO 2021/060752	(51) <b>C08J 5/18</b> 04.10.2023	(11) <b>4 037 669</b> (87) WO 2022/046137	(51) <b>A61K 31/14</b> 02.10.2023
(11) <b>4 035 102</b> (87) WO 2021/061044	(51) <b>G06Q 30/018</b> 28.09.2023	(11) <b>4 036 217</b> (87) WO 2021/057711	(51) <b>C12N 1/12</b> 02.10.2023	(11) <b>4 037 682</b> (87) WO 2021/067324	(51) <b>A61K 31/40</b> 29.09.2023
(11) <b>4 035 118</b> (87) WO 2021/061777	(51) <b>G06T 1/20</b> 28.09.2023	(11) <b>4 036 280</b> (87) WO 2021/060366	(51) <b>H01L 21/78</b> 05.10.2023	(11) <b>4 037 684</b> (87) WO 2021/062472	(51) <b>A61K 31/506</b> 02.10.2023
(11) <b>4 035 196</b> (87) WO 2021/061463	(51) <b>H05B 6/68</b> 28.09.2023	(11) <b>4 036 295</b> (87) WO 2021/059866	(51) <b>D04H 1/4209</b> 02.10.2023	(11) <b>4 037 712</b> (87) WO 2021/067633	(51) <b>A61K 39/395</b> 29.09.2023
(11) <b>4 035 206</b> (87) WO 2021/061208	(51) <b>H01L 23/62</b> 04.10.2023	(11) <b>4 036 323</b> (87) WO 2021/060057	(51) <b>E02F 9/20</b> 04.10.2023	(11) <b>4 037 713</b> (87) WO 2021/091791	(51) <b>A61K 38/18</b> 29.09.2023
(11) <b>4 035 231</b> (87) WO 2021/061916	(51) <b>H01R 13/6471</b> 29.09.2023	(11) <b>4 036 328</b> (87) WO 2021/059599	(51) <b>F24D 17/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 037 740</b> (87) WO 2021/062494	(51) <b>A61M 11/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 035 266</b> (87) WO 2021/061308	(51) <b>H03H 9/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 036 444</b> (87) WO 2021/060146	(51) <b>F16K 3/24</b> 02.10.2023	(11) <b>4 037 764</b> (87) WO 2021/062532	(51) <b>A61N 7/02</b> 02.10.2023
(11) <b>4 035 267</b> (87) WO 2021/062223	(51) <b>H03K 3/53</b> 29.09.2023	(11) <b>4 036 458</b> (87) WO 2021/057717	(51) <b>F17C 13/04</b> 29.09.2023	(11) <b>4 037 782</b> (87) WO 2021/064640	(51) <b>A62B 18/08</b> 29.09.2023
(11) <b>4 035 350</b> (87) WO 2021/061322	(51) <b>H04N 7/12</b> 05.10.2023	(11) <b>4 036 472</b> (87) WO 2021/060022	(51) <b>F23L 7/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 037 807</b> (87) WO 2021/067220	(51) <b>B01D 53/04</b> 02.10.2023
(11) <b>4 035 429</b> (87) WO 2021/062311	(51) <b>H04W 4/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 036 525</b> (87) WO 2021/059495	(51) <b>G01C 21/26</b> 02.10.2023	(11) <b>4 037 833</b> (87) WO 2021/067186	(51) <b>G06N 3/088</b> 04.10.2023
(11) <b>4 035 431</b> (87) WO 2021/083289	(51) <b>H04W 48/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 036 564</b> (87) WO 2021/057590	(51) <b>G01N 27/12</b> 28.09.2023	(11) <b>4 037 838</b> (87) WO 2021/066744	(51) <b>B01L 3/00</b> 02.10.2023
(11) <b>4 035 481</b> (87) WO 2021/057494	(51) <b>H04W 72/12</b> 29.09.2023	(11) <b>4 036 670</b> (87) WO 2021/095466	(51) <b>G05B 19/05</b> 29.09.2023	(11) <b>4 037 843</b> (87) WO 2021/067307	(51) <b>E04D 11/02</b> 05.10.2023
(11) <b>4 035 513</b> (87) WO 2021/057950	(51) <b>H05K 7/20</b> 28.09.2023	(11) <b>4 036 719</b> (87) WO 2021/057649	(51) <b>G06F 9/455</b> 28.09.2023	(11) <b>4 037 876</b> (87) WO 2021/067868	(51) <b>B25J 9/14</b> 02.10.2023
(11) <b>4 035 516</b> (87) WO 2021/059596	(51) <b>A01B 69/04</b> 29.09.2023	(11) <b>4 036 769</b> (87) WO 2021/106791	(51) <b>G06F 21/32</b> 28.09.2023	(11) <b>4 037 891</b> (87) WO 2021/067675	(51) <b>B29C 64/209</b> 28.09.2023
(11) <b>4 035 517</b> (87) WO 2021/059610	(51) <b>A01B 69/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 036 965</b> (87) WO 2021/060475	(51) <b>H01L 23/13</b> 05.10.2023	(11) <b>4 037 897</b> (87) WO 2021/067040	(51) <b>B32B 3/26</b> 02.10.2023
(11) <b>4 035 686</b> (87) WO 2021/060440	(51) <b>A61K 48/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 036 977</b> (87) WO 2021/060595	(51) <b>H01L 25/075</b> 04.10.2023	(11) <b>4 037 904</b> (87) WO 2021/067168	(51) <b>B32B 27/08</b> 02.10.2023

## I.1(4)

(11) <b>4 037 988</b> (87) WO 2021/067428	(51) <b>B65D 47/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 038 581</b> (87) WO 2021/067935	(51) <b>G06T 15/10</b> 02.10.2023	(11) <b>4 039 744</b> (87) WO 2021/066284	(51) <b>C08L 67/02</b> 04.10.2023
(11) <b>4 038 037</b> (87) WO 2021/101631	(51) <b>C04B 35/65</b> 29.09.2023	(11) <b>4 038 622</b> (87) WO 2021/067624	(51) <b>G16H 15/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 039 784</b> (87) WO 2021/065387	(51) <b>C12G 3/04</b> 28.09.2023
(11) <b>4 038 057</b> (87) WO 2021/067815	(51) <b>C07D 307/68</b> 04.10.2023	(11) <b>4 038 655</b> (87) WO 2021/067940	(51) <b>H01J 37/20</b> 28.09.2023	(11) <b>4 039 796</b> (87) WO 2021/066113	(51) <b>C12N 5/07</b> 02.10.2023
(11) <b>4 038 079</b> (87) WO 2021/064629	(51) <b>C07H 1/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 038 698</b> (87) WO 2021/067274	(51) <b>H01R 24/56</b> 29.09.2023	(11) <b>4 039 833</b> (87) WO 2021/065809	(51) <b>C21D 9/40</b> 05.10.2023
(11) <b>4 038 086</b> (87) WO 2021/067687	(51) <b>C07K 7/06</b> 04.10.2023	(11) <b>4 038 699</b> (87) WO 2021/066428	(51) <b>H01R 13/6582</b> 04.10.2023	(11) <b>4 039 858</b> (87) WO 2021/065794	(51) <b>D01F 4/02</b> 04.10.2023
(11) <b>4 038 087</b> (87) WO 2021/067545	(51) <b>C07K 14/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 038 701</b> (87) WO 2021/067061	(51) <b>H01R 24/38</b> 02.10.2023	(11) <b>4 039 864</b> (87) WO 2021/066316	(51) <b>D06F 39/02</b> 28.09.2023
(11) <b>4 038 094</b> (87) WO 2021/067640	(51) <b>C07K 14/415</b> 02.10.2023	(11) <b>4 038 737</b> (87) WO 2021/067059	(51) <b>H02P 6/28</b> 04.10.2023	(11) <b>4 039 865</b> (87) WO 2021/066315	(51) <b>D06F 39/02</b> 28.09.2023
(11) <b>4 038 095</b> (87) WO 2021/067645	(51) <b>C07K 14/415</b> 02.10.2023	(11) <b>4 038 861</b> (87) WO 2021/067174	(51) <b>H04L 65/1108</b> 28.09.2023	(11) <b>4 039 879</b> (87) WO 2021/065251	(51) <b>D07B 1/06</b> 02.10.2023
(11) <b>4 038 107</b> (87) WO 2021/067660	(51) <b>B29C 45/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 038 986</b> (87) WO 2021/063263	(51) <b>H04W 76/28</b> 04.10.2023	(11) <b>4 039 888</b> (87) WO 2021/065813	(51) <b>E02F 3/43</b> 29.09.2023
(11) <b>4 038 173</b> (87) WO 2021/067147	(51) <b>G03F 7/42</b> 28.09.2023	(11) <b>4 038 988</b> (87) WO 2021/064281	(51) <b>H04W 24/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 039 955</b> (87) WO 2021/065660	(51) <b>F02B 25/22</b> 04.10.2023
(11) <b>4 038 178</b> (87) WO 2021/067641	(51) <b>C12N 5/074</b> 02.10.2023	(11) <b>4 038 989</b> (87) WO 2021/064283	(51) <b>H04W 36/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 039 999</b> (87) WO 2021/065521	(51) <b>F16D 13/52</b> 05.10.2023
(11) <b>4 038 186</b> (87) WO 2021/067246	(51) <b>C12N 15/10</b> 28.09.2023	(11) <b>4 039 023</b> (87) WO 2021/067810	(51) <b>H04W 74/08</b> 02.10.2023	(11) <b>4 040 159</b> (87) WO 2021/065652	(51) <b>G01N 35/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 038 192</b> (87) WO 2021/067626	(51) <b>C12N 9/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 039 063</b> (87) WO 2021/067423	(51) <b>G02F 1/01</b> 29.09.2023	(11) <b>4 040 198</b> (87) WO 2021/065489	(51) <b>B29D 11/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 038 207</b> (87) WO 2021/067941	(51) <b>C12Q 1/689</b> 02.10.2023	(11) <b>4 039 279</b> (87) WO 2021/066175	(51) <b>A61K 47/61</b> 29.09.2023	(11) <b>4 040 242</b> (87) WO 2021/065033	(51) <b>G05B 19/042</b> 04.10.2023
(11) <b>4 038 251</b> (87) WO 2021/066718	(51) <b>G07C 9/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 039 359</b> (87) WO 2021/065777	(51) <b>G01N 37/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 040 281</b> (87) WO 2021/065126	(51) <b>G06F 3/12</b> 04.10.2023
(11) <b>4 038 301</b> (87) WO 2021/067112	(51) <b>F16L 27/12</b> 02.10.2023	(11) <b>4 039 395</b> (87) WO 2021/065683	(51) <b>B23K 3/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 040 345</b> (87) WO 2021/065962	(51) <b>G06N 20/10</b> 28.09.2023
(11) <b>4 038 315</b> (87) WO 2021/062535	(51) <b>F21V 9/40</b> 02.10.2023	(11) <b>4 039 441</b> (87) WO 2021/065159	(51) <b>B29C 45/17</b> 29.09.2023	(11) <b>4 040 454</b> (87) WO 2021/066089	(51) <b>H01F 1/26</b> 29.09.2023
(11) <b>4 038 319</b> (87) WO 2021/066693	(51) <b>F24F 3/16</b> 05.10.2023	(11) <b>4 039 442</b> (87) WO 2021/065158	(51) <b>B29C 45/17</b> 29.09.2023	(11) <b>4 040 540</b> (87) WO 2021/065200	(51) <b>H01M 4/485</b> 28.09.2023
(11) <b>4 038 369</b> (87) WO 2021/064748	(51) <b>G01N 21/31</b> 29.09.2023	(11) <b>4 039 466</b> (87) WO 2021/065637	(51) <b>B32B 27/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 040 553</b> (87) WO 2021/107315	(51) <b>H01M 10/04</b> 28.09.2023
(11) <b>4 038 422</b> (87) WO 2021/067357	(51) <b>G02B 3/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 039 468</b> (87) WO 2021/065620	(51) <b>B32B 27/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 040 569</b> (87) WO 2021/065443	(51) <b>G01R 31/374</b> 04.10.2023
(11) <b>4 038 431</b> (87) WO 2021/067381	(51) <b>G02B 6/44</b> 02.10.2023	(11) <b>4 039 481</b> (87) WO 2021/065467	(51) <b>B41J 15/04</b> 05.10.2023	(11) <b>4 040 613</b> (87) WO 2021/065855	(51) <b>H01S 5/02255</b> 04.10.2023
(11) <b>4 038 440</b> (87) WO 2021/064498	(51) <b>G02B 27/01</b> 02.10.2023	(11) <b>4 039 501</b> (87) WO 2021/065244	(51) <b>B60C 1/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 040 614</b> (87) WO 2021/065909	(51) <b>H01S 5/022</b> 05.10.2023
(11) <b>4 038 456</b> (87) WO 2021/067180	(51) <b>G03H 1/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 039 567</b> (87) WO 2022/007499	(51) <b>B62D 57/028</b> 02.10.2023	(11) <b>4 040 703</b> (87) WO 2021/063043	(51) <b>H04W 52/02</b> 28.09.2023
(11) <b>4 038 458</b> (87) WO 2021/067680	(51) <b>G05B 19/42</b> 28.09.2023	(11) <b>4 039 643</b> (87) WO 2021/065432	(51) <b>C01B 32/174</b> 04.10.2023	(11) <b>4 040 705</b> (87) WO 2021/066593	(51) <b>H04L 5/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 038 461</b> (87) WO 2021/065640	(51) <b>G06Q 10/06</b> 02.10.2023	(11) <b>4 039 677</b> (87) WO 2021/066155	(51) <b>C07D 317/42</b> 02.10.2023	(11) <b>4 040 751</b> (87) WO 2021/078093	(51) <b>H04Q 11/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 038 516</b> (87) WO 2022/119552	(51) <b>G06F 16/35</b> 04.10.2023	(11) <b>4 039 720</b> (87) WO 2021/065137	(51) <b>C08F 220/24</b> 05.10.2023	(11) <b>4 040 788</b> (87) WO 2021/065427	(51) <b>H04N 13/366</b> 29.09.2023
(11) <b>4 038 526</b> (87) WO 2021/067238	(51) <b>G06F 21/55</b> 05.10.2023	(11) <b>4 039 729</b> (87) WO 2021/065527	(51) <b>C08G 65/48</b> 29.09.2023	(11) <b>4 040 957</b> (87) WO 2021/071430	(51) <b>A01N 1/02</b> 02.10.2023
(11) <b>4 038 554</b> (87) WO 2021/067835	(51) <b>G06N 20/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 039 741</b> (87) WO 2021/066072	(51) <b>B60C 1/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 041 022</b> (87) WO 2021/072092	(51) <b>A45D 40/24</b> 29.09.2023

## I.1(4)

(11) <b>4 041 033</b> (87) WO 2021/067124	(51) <b>A47C 31/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 041 888</b> (87) WO 2021/072275	(51) <b>C12Q 1/689</b> 04.10.2023	(11) <b>4 042 712</b> (87) WO 2021/068028	(51) <b>H04R 1/28</b> 05.10.2023
(11) <b>4 041 101</b> (87) WO 2021/086543	(51) <b>A61B 17/22</b> 05.10.2023	(11) <b>4 041 912</b> (87) WO 2021/068086	(51) <b>C12Q 1/6853</b> 02.10.2023	(11) <b>4 042 720</b> (87) WO 2021/071608	(51) <b>H04S 3/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 041 219</b> (87) WO 2021/071965	(51) <b>A61K 31/5025</b> 05.10.2023	(11) <b>4 041 916</b> (87) WO 2021/072394	(51) <b>C12Q 1/6811</b> 29.09.2023	(11) <b>4 042 762</b> (87) WO 2021/066736	(51) <b>H04W 56/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 041 230</b> (87) WO 2021/071821	(51) <b>A61K 31/4245</b> 29.09.2023	(11) <b>4 041 922</b> (87) WO 2021/071678	(51) <b>A61K 31/444</b> 29.09.2023	(11) <b>4 042 763</b> (87) WO 2021/066730	(51) <b>H04W 56/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 041 246</b> (87) WO 2021/071932	(51) <b>A61K 31/69</b> 29.09.2023	(11) <b>4 041 925</b> (87) WO 2021/071959	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 02.10.2023	(11) <b>4 042 792</b> (87) WO 2021/110124	(51) <b>H04W 72/04</b> 28.09.2023
(11) <b>4 041 252</b> (87) WO 2021/050430	(51) <b>A61K 31/74</b> 05.10.2023	(11) <b>4 041 933</b> (87) WO 2021/071567	(51) <b>C23C 16/40</b> 05.10.2023	(11) <b>4 042 928</b> (87) WO 2021/085987	(51) <b>A61B 1/303</b> 02.10.2023
(11) <b>4 041 253</b> (87) WO 2021/072359	(51) <b>A61K 9/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 041 968</b> (87) WO 2021/067652	(51) <b>E04H 17/14</b> 02.10.2023	(11) <b>4 043 034</b> (87) WO 2021/068890	(51) <b>A61K 47/54</b> 04.10.2023
(11) <b>4 041 260</b> (87) WO 2021/071875	(51) <b>A61K 35/32</b> 02.10.2023	(11) <b>4 041 996</b> (87) WO 2021/101716	(51) <b>F01M 1/08</b> 05.10.2023	(11) <b>4 043 038</b> (87) WO 2021/070956	(51) <b>A61K 48/00</b> 02.10.2023
(11) <b>4 041 275</b> (87) WO 2021/068957	(51) <b>A61K 38/13</b> 02.10.2023	(11) <b>4 042 002</b> (87) WO 2021/066770	(51) <b>G05D 23/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 043 044</b> (87) WO 2021/101353	(51) <b>A61L 27/60</b> 29.09.2023
(11) <b>4 041 309</b> (87) WO 2021/071902	(51) <b>A61K 47/58</b> 02.10.2023	(11) <b>4 042 075</b> (87) WO 2021/072145	(51) <b>F24H 1/10</b> 05.10.2023	(11) <b>4 043 063</b> (87) WO 2021/068411	(51) <b>A61M 5/142</b> 04.10.2023
(11) <b>4 041 315</b> (87) WO 2021/062169	(51) <b>A61K 48/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 042 142</b> (87) WO 2021/059231	(51) <b>G01N 21/15</b> 04.10.2023	(11) <b>4 043 097</b> (87) WO 2021/060550	(51) <b>B01F 27/054</b> 05.10.2023
(11) <b>4 041 320</b> (87) WO 2021/072235	(51) <b>A61K 51/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 042 187</b> (87) WO 2021/086791	(51) <b>G01S 7/481</b> 04.10.2023	(11) <b>4 043 102</b> (87) WO 2021/070691	(51) <b>B01J 35/04</b> 02.10.2023
(11) <b>4 041 326</b> (87) WO 2021/072254	(51) <b>A61L 15/26</b> 28.09.2023	(11) <b>4 042 251</b> (87) WO 2021/071882	(51) <b>G05D 1/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 043 121</b> (87) WO 2021/071395	(51) <b>B22D 11/06</b> 04.10.2023
(11) <b>4 041 371</b> (87) WO 2021/062109	(51) <b>A61N 1/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 042 269</b> (87) WO 2021/055678	(51) <b>G06F 3/147</b> 04.10.2023	(11) <b>4 043 207</b> (87) WO 2021/048795	(51) <b>B32B 23/08</b> 05.10.2023
(11) <b>4 041 421</b> (87) WO 2021/071862	(51) <b>A63F 5/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 042 279</b> (87) WO 2021/072236	(51) <b>G06F 9/50</b> 28.09.2023	(11) <b>4 043 265</b> (87) WO 2021/070554	(51) <b>H01F 38/14</b> 28.09.2023
(11) <b>4 041 441</b> (87) WO 2021/072102	(51) <b>B01D 69/12</b> 04.10.2023	(11) <b>4 042 314</b> (87) WO 2021/071957	(51) <b>G06F 30/12</b> 28.09.2023	(11) <b>4 043 266</b> (87) WO 2021/070556	(51) <b>H01F 38/14</b> 28.09.2023
(11) <b>4 041 446</b> (87) WO 2021/067595	(51) <b>B01J 19/10</b> 05.10.2023	(11) <b>4 042 323</b> (87) WO 2021/071677	(51) <b>G05B 19/042</b> 29.09.2023	(11) <b>4 043 267</b> (87) WO 2021/070555	(51) <b>H01F 38/14</b> 28.09.2023
(11) <b>4 041 461</b> (87) WO 2021/066962	(51) <b>B05B 1/30</b> 29.09.2023	(11) <b>4 042 391</b> (87) WO 2021/062473	(51) <b>G06Q 10/0833</b> 29.09.2023	(11) <b>4 043 284</b> (87) WO 2021/070776	(51) <b>B60R 1/00</b> 02.10.2023
(11) <b>4 041 486</b> (87) WO 2021/067244	(51) <b>B23K 11/30</b> 28.09.2023	(11) <b>4 042 401</b> (87) WO 2021/067020	(51) <b>G09B 19/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 043 287</b> (87) WO 2021/068941	(51) <b>B60R 7/04</b> 02.10.2023
(11) <b>4 041 525</b> (87) WO 2021/071937	(51) <b>B29C 48/16</b> 05.10.2023	(11) <b>4 042 464</b> (87) WO 2021/066925	(51) <b>H01J 23/05</b> 28.09.2023	(11) <b>4 043 296</b> (87) WO 2021/070526	(51) <b>B60R 21/207</b> 29.09.2023
(11) <b>4 041 534</b> (87) WO 2021/067372	(51) <b>B29C 70/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 042 479</b> (87) WO 2021/067330	(51) <b>H01L 23/498</b> 04.10.2023	(11) <b>4 043 297</b> (87) WO 2021/070592	(51) <b>B60R 21/207</b> 04.10.2023
(11) <b>4 041 567</b> (87) WO 2021/072105	(51) <b>B42D 25/369</b> 02.10.2023	(11) <b>4 042 509</b> (87) WO 2021/258128	(51) <b>H01M 10/54</b> 29.09.2023	(11) <b>4 043 298</b> (87) WO 2021/082193	(51) <b>G07C 9/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 041 646</b> (87) WO 2021/070134	(51) <b>B65D 5/68</b> 05.10.2023	(11) <b>4 042 517</b> (87) WO 2021/071676	(51) <b>H01R 12/55</b> 28.09.2023	(11) <b>4 043 400</b> (87) WO 2021/070700	(51) <b>C01G 29/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 041 750</b> (87) WO 2021/071809	(51) <b>A61K 31/165</b> 04.10.2023	(11) <b>4 042 534</b> (87) WO 2021/071683	(51) <b>H02H 7/26</b> 28.09.2023	(11) <b>4 043 407</b> (87) WO 2021/070552	(51) <b>C02F 3/12</b> 04.10.2023
(11) <b>4 041 756</b> (87) WO 2021/072187	(51) <b>C07K 14/47</b> 04.10.2023	(11) <b>4 042 547</b> (87) WO 2021/071789	(51) <b>H02K 5/20</b> 29.09.2023	(11) <b>4 043 425</b> (87) WO 2021/086089	(51) <b>C07C 29/94</b> 28.09.2023
(11) <b>4 041 782</b> (87) WO 2021/070159	(51) <b>C08F 214/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 042 552</b> (87) WO 2021/071427	(51) <b>H02M 1/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 043 427</b> (87) WO 2021/071073	(51) <b>C07C 45/45</b> 04.10.2023
(11) <b>4 041 824</b> (87) WO 2021/068977	(51) <b>C08L 83/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 042 602</b> (87) WO 2021/061356	(51) <b>H04B 15/04</b> 29.09.2023	(11) <b>4 043 431</b> (87) WO 2021/070964	(51) <b>C07C 211/54</b> 04.10.2023
(11) <b>4 041 834</b> (87) WO 2021/072094	(51) <b>C09D 15/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 042 706</b> (87) WO 2021/071721	(51) <b>H04N 21/44</b> 05.10.2023	(11) <b>4 043 443</b> (87) WO 2021/068816	(51) <b>C07D 257/06</b> 05.10.2023

(11) <b>4 043 462</b> (87) WO 2021/068755	(51) <b>C07D 471/04</b> 02.10.2023	(11) <b>4 044 258</b> (87) WO 2021/088369	(51) <b>H01L 31/0216</b> 28.09.2023	(11) <b>4 046 065</b> (87) WO 2021/076928	(51) <b>G16H 30/40</b> 29.09.2023
(11) <b>4 043 476</b> (87) WO 2021/070507	(51) <b>C07H 1/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 044 260</b> (87) WO 2021/070743	(51) <b>H01L 31/048</b> 28.09.2023	(11) <b>4 046 101</b> (87) WO 2021/076807	(51) <b>G06Q 10/10</b> 28.09.2023
(11) <b>4 043 484</b> (87) WO 2021/065985	(51) <b>G01N 33/566</b> 02.10.2023	(11) <b>4 044 268</b> (87) WO 2021/071247	(51) <b>H10K 85/60</b> 02.10.2023	(11) <b>4 046 119</b> (87) WO 2021/076862	(51) <b>G06F 40/30</b> 28.09.2023
(11) <b>4 043 521</b> (87) WO 2021/070863	(51) <b>C08L 25/06</b> 29.09.2023	(11) <b>4 044 296</b> (87) WO 2021/070929	(51) <b>H01M 10/0562</b> 28.09.2023	(11) <b>4 046 167</b> (87) WO 2021/076664	(51) <b>G16H 50/20</b> 02.10.2023
(11) <b>4 043 523</b> (87) WO 2021/070693	(51) <b>C08L 33/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 044 317</b> (87) WO 2021/235760	(51) <b>H01M 10/0569</b> 05.10.2023	(11) <b>4 046 360</b> (87) WO 2021/077118	(51) <b>H04L 9/00</b> 05.10.2023
(11) <b>4 043 601</b> (87) WO 2021/070890	(51) <b>C22C 21/06</b> 04.10.2023	(11) <b>4 044 372</b> (87) WO 2021/060851	(51) <b>H01Q 21/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 046 401</b> (87) WO 2021/076748	(51) <b>H04W 4/021</b> 05.10.2023
(11) <b>4 043 602</b> (87) WO 2021/070889	(51) <b>C22C 21/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 044 421</b> (87) WO 2021/090524	(51) <b>H02P 21/16</b> 29.09.2023	(11) <b>4 046 456</b> (87) WO 2021/089040	(51) <b>H04W 74/08</b> 29.09.2023
(11) <b>4 043 611</b> (87) WO 2021/070561	(51) <b>C23C 28/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 044 451</b> (87) WO 2021/071140	(51) <b>H04B 7/10</b> 04.10.2023	(11) <b>4 046 637</b> (87) WO 2021/075328	(51) <b>A61K 31/436</b> 28.09.2023
(11) <b>4 043 645</b> (87) WO 2021/100469	(51) <b>E02F 9/24</b> 04.10.2023	(11) <b>4 044 477</b> (87) WO 2021/057977	(51) <b>H04L 1/18</b> 05.10.2023	(11) <b>4 046 679</b> (87) WO 2021/072925	(51) <b>A61N 1/36</b> 02.10.2023
(11) <b>4 043 708</b> (87) WO 2021/065372	(51) <b>F02B 37/18</b> 02.10.2023	(11) <b>4 044 597</b> (87) WO 2021/071196	(51) <b>H04N 19/70</b> 04.10.2023	(11) <b>4 046 767</b> (87) WO 2021/075081	(51) <b>B29B 9/06</b> 02.10.2023
(11) <b>4 043 728</b> (87) WO 2021/070695	(51) <b>F04B 13/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 044 695</b> (87) WO 2021/068881	(51) <b>H04W 52/14</b> 29.09.2023	(11) <b>4 046 830</b> (87) WO 2021/073030	(51) <b>B60C 23/04</b> 02.10.2023
(11) <b>4 043 779</b> (87) WO 2021/070806	(51) <b>F17C 13/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 044 765</b> (87) WO 2021/070763	(51) <b>H05B 3/48</b> 02.10.2023	(11) <b>4 046 972</b> (87) WO 2021/075359	(51) <b>C03C 17/38</b> 29.09.2023
(11) <b>4 043 790</b> (87) WO 2021/068674	(51) <b>F23J 15/06</b> 04.10.2023	(11) <b>4 044 782</b> (87) WO 2021/070940	(51) <b>H05K 9/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 047 006</b> (87) WO 2021/075526	(51) <b>C07K 1/18</b> 05.10.2023
(11) <b>4 043 813</b> (87) WO 2021/070808	(51) <b>F25B 5/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 044 863</b> (87) WO 2021/077098	(51) <b>A43B 11/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 047 011</b> (87) WO 2021/073372	(51) <b>C07K 14/00</b> 02.10.2023
(11) <b>4 043 831</b> (87) WO 2021/056831	(51) <b>G01C 21/26</b> 04.10.2023	(11) <b>4 044 940</b> (87) WO 2021/072544	(51) <b>A61B 17/17</b> 28.09.2023	(11) <b>4 047 138</b> (87) WO 2021/075428	(51) <b>E02F 3/43</b> 02.10.2023
(11) <b>4 043 848</b> (87) WO 2021/070665	(51) <b>G01L 1/26</b> 04.10.2023	(11) <b>4 044 945</b> (87) WO 2021/080689	(51) <b>A61B 17/58</b> 29.09.2023	(11) <b>4 047 262</b> (87) WO 2021/075505	(51) <b>F21S 2/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 043 890</b> (87) WO 2021/070833	(51) <b>G01R 15/20</b> 28.09.2023	(11) <b>4 044 965</b> (87) WO 2021/077084	(51) <b>A61F 2/06</b> 29.09.2023	(11) <b>4 047 486</b> (87) WO 2022/134269	(51) <b>G06F 16/172</b> 04.10.2023
(11) <b>4 043 928</b> (87) WO 2021/070406	(51) <b>G01T 1/20</b> 02.10.2023	(11) <b>4 045 009</b> (87) WO 2021/076444	(51) <b>A61K 9/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 047 629</b> (87) WO 2021/073189	(51) <b>H01H 50/08</b> 04.10.2023
(11) <b>4 043 936</b> (87) WO 2021/070435	(51) <b>G02B 6/44</b> 02.10.2023	(11) <b>4 045 103</b> (87) WO 2021/077008	(51) <b>A61M 1/36</b> 29.09.2023	(11) <b>4 048 075</b> (87) WO 2021/077214	(51) <b>A01N 65/08</b> 05.10.2023
(11) <b>4 043 937</b> (87) WO 2021/070466	(51) <b>G02B 6/44</b> 29.09.2023	(11) <b>4 045 284</b> (87) WO 2021/092208	(51) <b>B29C 48/86</b> 04.10.2023	(11) <b>4 048 123</b> (87) WO 2021/080729	(51) <b>A47B 97/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 043 942</b> (87) WO 2021/070503	(51) <b>G02B 26/10</b> 04.10.2023	(11) <b>4 045 507</b> (87) WO 2021/091819	(51) <b>C07D 471/04</b> 28.09.2023	(11) <b>4 048 127</b> (87) WO 2021/081057	(51) <b>A47K 10/16</b> 04.10.2023
(11) <b>4 043 945</b> (87) WO 2021/070400	(51) <b>G02B 30/56</b> 02.10.2023	(11) <b>4 045 536</b> (87) WO 2021/075930	(51) <b>C07K 16/28</b> 04.10.2023	(11) <b>4 048 153</b> (87) WO 2021/080946	(51) <b>A61B 5/15</b> 28.09.2023
(11) <b>4 043 948</b> (87) WO 2021/065933	(51) <b>G02F 1/1337</b> 29.09.2023	(11) <b>4 045 574</b> (87) WO 2021/074685	(51) <b>C08J 5/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 048 160</b> (87) WO 2021/079315	(51) <b>A61B 17/34</b> 04.10.2023
(11) <b>4 043 954</b> (87) WO 2021/071280	(51) <b>G03B 13/36</b> 02.10.2023	(11) <b>4 045 659</b> (87) WO 2021/051195	(51) <b>C12N 15/62</b> 04.10.2023	(11) <b>4 048 175</b> (87) WO 2021/154625	(51) <b>A61B 17/88</b> 29.09.2023
(11) <b>4 043 967</b> (87) WO 2021/070971	(51) <b>G05B 11/32</b> 28.09.2023	(11) <b>4 045 718</b> (87) WO 2021/076767	(51) <b>E01F 15/14</b> 04.10.2023	(11) <b>4 048 265</b> (87) WO 2021/077174	(51) <b>A61K 31/4192</b> 02.10.2023
(11) <b>4 044 026</b> (87) WO 2021/071389	(51) <b>G06F 9/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 045 848</b> (87) WO 2021/076467	(51) <b>F21V 21/30</b> 02.10.2023	(11) <b>4 048 284</b> (87) WO 2021/078126	(51) <b>A61K 31/7048</b> 02.10.2023
(11) <b>4 044 078</b> (87) WO 2021/070745	(51) <b>G06Q 10/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 045 865</b> (87) WO 2021/076031	(51) <b>F41A 9/57</b> 04.10.2023	(11) <b>4 048 348</b> (87) WO 2021/079375	(51) <b>A61M 5/168</b> 05.10.2023
(11) <b>4 044 135</b> (87) WO 2021/071177	(51) <b>G07C 9/21</b> 29.09.2023	(11) <b>4 045 880</b> (87) WO 2021/074792	(51) <b>G01H 11/08</b> 05.10.2023	(11) <b>4 048 518</b> (87) WO 2021/080266	(51) <b>B32B 17/06</b> 04.10.2023

## I.1(4)

(11) <b>4 048 546</b> (87) WO 2021/061865	(51) <b>B60L 58/10</b> 28.09.2023	(11) <b>4 050 984</b> (87) WO 2021/081877	(51) <b>A01D 34/68</b> 29.09.2023	(11) <b>4 053 201</b> (87) WO 2021/085050	(51) <b>C08K 5/29</b> 05.10.2023
(11) <b>4 048 682</b> (87) WO 2021/081480	(51) <b>C07K 14/025</b> 29.09.2023	(11) <b>4 051 107</b> (87) WO 2021/086811	(51) <b>A61B 5/1455</b> 05.10.2023	(11) <b>4 053 287</b> (87) WO 2021/085405	(51) <b>C12P 7/24</b> 04.10.2023
(11) <b>4 048 689</b> (87) WO 2021/081239	(51) <b>C07K 14/74</b> 04.10.2023	(11) <b>4 051 129</b> (87) WO 2021/087363	(51) <b>A61B 17/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 053 443</b> (87) WO 2021/085159	(51) <b>F16K 41/10</b> 05.10.2023
(11) <b>4 048 736</b> (87) WO 2021/081206	(51) <b>C08L 89/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 051 185</b> (87) WO 2021/087340	(51) <b>A61F 2/30</b> 04.10.2023	(11) <b>4 053 567</b> (87) WO 2021/084823	(51) <b>G01N 35/10</b> 05.10.2023
(11) <b>4 048 756</b> (87) WO 2021/080985	(51) <b>C10B 53/02</b> 04.10.2023	(11) <b>4 051 243</b> (87) WO 2021/084558	(51) <b>A61K 9/127</b> 04.10.2023	(11) <b>4 053 677</b> (87) WO 2021/084653	(51) <b>G06F 3/01</b> 04.10.2023
(11) <b>4 048 975</b> (87) WO 2021/080513	(51) <b>F42B 39/30</b> 05.10.2023	(11) <b>4 051 305</b> (87) WO 2021/087439	(51) <b>A61K 38/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 053 711</b> (87) WO 2021/082315	(51) <b>H04L 9/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 049 159</b> (87) WO 2021/077212	(51) <b>G06F 21/55</b> 05.10.2023	(11) <b>4 051 337</b> (87) WO 2021/087249	(51) <b>A61M 5/142</b> 04.10.2023	(11) <b>4 053 714</b> (87) WO 2021/084781	(51) <b>G06F 16/903</b> 05.10.2023
(11) <b>4 049 161</b> (87) WO 2021/081464	(51) <b>G06F 21/55</b> 05.10.2023	(11) <b>4 051 354</b> (87) WO 2021/081596	(51) <b>A61M 16/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 053 782</b> (87) WO 2021/112090	(51) <b>G06Q 10/0633</b> 02.10.2023
(11) <b>4 049 168</b> (87) WO 2021/080744	(51) <b>G06G 7/48</b> 29.09.2023	(11) <b>4 051 583</b> (87) WO 2021/087260	(51) <b>B64C 25/16</b> 05.10.2023	(11) <b>4 053 988</b> (87) WO 2021/162238	(51) <b>H01M 50/213</b> 05.10.2023
(11) <b>4 049 190</b> (87) WO 2021/081180	(51) <b>G06N 5/02</b> 02.10.2023	(11) <b>4 051 716</b> (87) WO 2021/086947	(51) <b>C08B 15/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 054 070</b> (87) WO 2021/082220	(51) <b>H02M 7/5387</b> 28.09.2023
(11) <b>4 049 411</b> (87) WO 2021/081421	(51) <b>H04L 9/32</b> 29.09.2023	(11) <b>4 051 790</b> (87) WO 2021/087232	(51) <b>C12N 9/22</b> 05.10.2023	(11) <b>4 054 273</b> (87) WO 2021/085994	(51) <b>H04W 74/08</b> 05.10.2023
(11) <b>4 049 556</b> (87) WO 2021/077603	(51) <b>A47C 19/12</b> 05.10.2023	(11) <b>4 051 805</b> (87) WO 2021/087167	(51) <b>C12Q 1/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 054 492</b> (87) WO 2021/101714	(51) <b>A61F 5/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 049 653</b> (87) WO 2021/080345	(51) <b>A61K 9/06</b> 29.09.2023	(11) <b>4 051 818</b> (87) WO 2021/081590	(51) <b>C22B 34/22</b> 04.10.2023	(11) <b>4 054 592</b> (87) WO 2021/092110	(51) <b>A61K 31/70</b> 04.10.2023
(11) <b>4 049 662</b> (87) WO 2021/080312	(51) <b>A61K 31/519</b> 02.10.2023	(11) <b>4 051 861</b> (87) WO 2021/087347	(51) <b>E21B 7/06</b> 04.10.2023	(11) <b>4 054 886</b> (87) WO 2021/087620	(51) <b>B60L 58/24</b> 02.10.2023
(11) <b>4 049 679</b> (87) WO 2021/079887	(51) <b>A61K 31/197</b> 29.09.2023	(11) <b>4 052 041</b> (87) WO 2021/087477	(51) <b>G01N 33/574</b> 04.10.2023	(11) <b>4 055 116</b> (87) WO 2021/087646	(51) <b>C09K 11/06</b> 02.10.2023
(11) <b>4 049 725</b> (87) WO 2021/058847	(51) <b>A61K 31/4188</b> 02.10.2023	(11) <b>4 052 108</b> (87) WO 2021/097435	(51) <b>G05D 1/02</b> 02.10.2023	(11) <b>4 055 187</b> (87) WO 2021/092476	(51) <b>C12Q 1/6827</b> 27.09.2023
(11) <b>4 049 864</b> (87) WO 2021/079838	(51) <b>B60C 11/24</b> 28.09.2023	(11) <b>4 052 136</b> (87) WO 2021/087001	(51) <b>H04L 9/08</b> 02.10.2023	(11) <b>4 055 243</b> (87) WO 2021/091834	(51) <b>E21B 10/573</b> 02.10.2023
(11) <b>4 049 912</b> (87) WO 2021/080182	(51) <b>G08G 1/16</b> 05.10.2023	(11) <b>4 052 145</b> (87) WO 2021/087308	(51) <b>G06F 17/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 055 442</b> (87) WO 2021/091936	(51) <b>G02F 1/167</b> 29.09.2023
(11) <b>4 050 006</b> (87) WO 2021/080359	(51) <b>C07D 401/06</b> 29.09.2023	(11) <b>4 052 195</b> (87) WO 2021/084512	(51) <b>G06N 20/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 055 535</b> (87) WO 2021/092183	(51) <b>G06N 20/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 050 094</b> (87) WO 2021/077531	(51) <b>C12N 1/20</b> 28.09.2023	(11) <b>4 052 223</b> (87) WO 2021/081603	(51) <b>G06T 7/55</b> 02.10.2023	(11) <b>4 055 591</b> (87) WO 2021/092567	(51) <b>G10L 15/26</b> 28.09.2023
(11) <b>4 050 340</b> (87) WO 2021/079717	(51) <b>G01N 33/574</b> 04.10.2023	(11) <b>4 052 460</b> (87) WO 2021/087353	(51) <b>H04N 7/18</b> 29.09.2023	(11) <b>4 056 168</b> (87) WO 2021/089053	(51) <b>A61K 9/127</b> 05.10.2023
(11) <b>4 050 380</b> (87) WO 2021/079568	(51) <b>G01T 1/20</b> 05.10.2023	(11) <b>4 052 475</b> (87) WO 2021/087525	(51) <b>H04N 21/234</b> 04.10.2023	(11) <b>4 056 564</b> (87) WO 2021/086142	(51) <b>C07D 401/10</b> 29.09.2023
(11) <b>4 050 381</b> (87) WO 2021/079567	(51) <b>G01T 1/20</b> 05.10.2023	(11) <b>4 052 655</b> (87) WO 2021/046753	(51) <b>A61B 17/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 057 600</b> (87) WO 2022/163961	(51) <b>G06F 1/16</b> 02.10.2023
(11) <b>4 050 436</b> (87) WO 2021/079599	(51) <b>G05B 19/042</b> 28.09.2023	(11) <b>4 052 660</b> (87) WO 2021/085815	(51) <b>A61B 17/12</b> 28.09.2023	(11) <b>4 057 763</b> (87) WO 2021/091300	(51) <b>H04W 72/1268</b> 05.10.2023
(11) <b>4 050 549</b> (87) WO 2021/080261	(51) <b>G06Q 40/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 052 745</b> (87) WO 2021/085564	(51) <b>A61M 5/20</b> 05.10.2023	(11) <b>4 058 027</b> (87) WO 2021/095032	(51) <b>C07D 495/16</b> 05.10.2023
(11) <b>4 050 589</b> (87) WO 2021/080049	(51) <b>G09F 9/30</b> 04.10.2023	(11) <b>4 053 019</b> (87) WO 2021/085352	(51) <b>B64D 17/52</b> 02.10.2023	(11) <b>4 058 045</b> (87) WO 2021/097434	(51) <b>A61K 38/18</b> 04.10.2023
(11) <b>4 050 595</b> (87) WO 2021/079680	(51) <b>G09G 5/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 053 120</b> (87) WO 2021/085389	(51) <b>C07D 403/12</b> 29.09.2023	(11) <b>4 058 194</b> (87) WO 2021/097085	(51) <b>B01L 3/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 050 731</b> (87) WO 2021/187639	(51) <b>H01Q 1/24</b> 05.10.2023	(11) <b>4 053 160</b> (87) WO 2021/083072	(51) <b>C07K 14/78</b> 29.09.2023	(11) <b>4 058 445</b> (87) WO 2021/096304	(51) <b>C07D 401/14</b> 29.09.2023

(11) <b>4 058 760</b> (87) WO 2021/101786	(51) <b>G11B 27/036</b> 05.10.2023	(11) <b>4 067 042</b> (87) WO 2021/106638	(51) <b>B29C 45/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 081 262</b> (87) WO 2021/138350	(51) <b>A61K 48/00</b> 02.10.2023
(11) <b>4 058 854</b> (87) WO 2021/097097	(51) <b>G06F 40/205</b> 04.10.2023	(11) <b>4 068 280</b> (87) WO 2021/104102	(51) <b>G10L 15/16</b> 05.10.2023	(11) <b>4 082 511</b> (87) WO 2021/133191	(51) <b>A61K 6/30</b> 28.09.2023
(11) <b>4 058 961</b> (87) WO 2021/096890	(51) <b>G06Q 20/08</b> 04.10.2023	(11) <b>4 068 633</b> (87) WO 2022/165921	(51) <b>H03M 1/66</b> 28.09.2023	(11) <b>4 082 595</b> (87) WO 2021/130896	(51) <b>A61M 25/00</b> 02.10.2023
(11) <b>4 059 007</b> (87) WO 2021/096931	(51) <b>G09G 5/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 068 791</b> (87) WO 2021/107421	(51) <b>H04N 21/274</b> 05.10.2023	(11) <b>4 082 753</b> (87) WO 2022/196862	(51) <b>B29C 51/42</b> 04.10.2023
(11) <b>4 059 273</b> (87) WO 2021/092958	(51) <b>H04W 52/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 069 387</b> (87) WO 2021/112830	(51) <b>A63F 13/27</b> 28.09.2023	(11) <b>4 082 980</b> (87) WO 2022/080721	(51) <b>C03C 25/40</b> 28.09.2023
(11) <b>4 059 307</b> (87) WO 2021/092933	(51) <b>H04W 76/28</b> 02.10.2023	(11) <b>4 069 429</b> (87) WO 2021/113476	(51) <b>B02C 18/22</b> 04.10.2023	(11) <b>4 083 024</b> (87) WO 2021/104288	(51) <b>C07D 237/14</b> 02.10.2023
(11) <b>4 059 324</b> (87) WO 2021/096853	(51) <b>H05H 1/24</b> 05.10.2023	(11) <b>4 069 730</b> (87) WO 2021/113432	(51) <b>C07K 14/82</b> 04.10.2023	(11) <b>4 083 190</b> (87) WO 2021/127792	(51) <b>C12N 5/04</b> 02.10.2023
(11) <b>4 059 408</b> (87) WO 2021/094637	(51) <b>A47L 13/14</b> 04.10.2023	(11) <b>4 070 987</b> (87) WO 2021/108973	(51) <b>B60K 11/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 083 658</b> (87) WO 2021/131315	(51) <b>G01S 17/32</b> 29.09.2023
(11) <b>4 059 466</b> (87) WO 2021/096086	(51) <b>A61C 7/16</b> 05.10.2023	(11) <b>4 073 071</b> (87) WO 2021/109713	(51) <b>A61K 31/42</b> 05.10.2023	(11) <b>4 083 950</b> (87) WO 2021/131563	(51) <b>G07G 1/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 059 509</b> (87) WO 2021/095921	(51) <b>A61K 36/73</b> 05.10.2023	(11) <b>4 073 824</b> (87) WO 2021/119557	(51) <b>G21F 5/06</b> 04.10.2023	(11) <b>4 084 212</b> (87) WO 2021/230497	(51) <b>H01M 50/572</b> 05.10.2023
(11) <b>4 059 929</b> (87) WO 2021/096284	(51) <b>C07D 401/14</b> 29.09.2023	(11) <b>4 074 199</b> (87) WO 2021/220421	(51) <b>A24F 40/40</b> 28.09.2023	(11) <b>4 084 678</b> (87) WO 2021/138529	(51) <b>A61B 5/02</b> 28.09.2023
(11) <b>4 061 170</b> (87) WO 2021/099847	(51) <b>A41H 1/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 074 311</b> (87) WO 2021/118292	(51) <b>A61K 31/28</b> 02.10.2023	(11) <b>4 084 897</b> (87) WO 2021/136871	(51) <b>B01F 27/60</b> 29.09.2023
(11) <b>4 061 384</b> (87) WO 2021/102032	(51) <b>A61K 38/38</b> 05.10.2023	(11) <b>4 074 469</b> (87) WO 2021/112402	(51) <b>B25J 9/16</b> 29.09.2023	(11) <b>4 084 908</b> (87) WO 2021/136866	(51) <b>B02C 17/18</b> 28.09.2023
(11) <b>4 061 817</b> (87) WO 2021/099838	(51) <b>C07D 473/32</b> 29.09.2023	(11) <b>4 074 827</b> (87) WO 2021/117841	(51) <b>C12N 9/64</b> 28.09.2023	(11) <b>4 085 710</b> (87) WO 2021/098053	(51) <b>H04W 72/04</b> 29.09.2023
(11) <b>4 061 869</b> (87) WO 2021/092521	(51) <b>C08G 65/336</b> 27.09.2023	(11) <b>4 074 859</b> (87) WO 2021/118128	(51) <b>C22C 38/42</b> 28.09.2023	(11) <b>4 085 863</b> (87) WO 2021/136004	(51) <b>A61B 34/30</b> 02.10.2023
(11) <b>4 061 956</b> (87) WO 2021/102176	(51) <b>C12P 21/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 075 226</b> (87) WO 2021/115206	(51) <b>G05D 1/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 087 604</b> (87) WO 2021/140524	(51) <b>A61K 39/12</b> 02.10.2023
(11) <b>4 062 351</b> (87) WO 2021/101632	(51) <b>G06Q 20/40</b> 02.10.2023	(11) <b>4 075 542</b> (87) WO 2022/140902	(51) <b>H01M 4/36</b> 05.10.2023	(11) <b>4 087 883</b> (87) WO 2021/141598	(51) <b>C08F 220/56</b> 29.09.2023
(11) <b>4 062 709</b> (87) WO 2021/101393	(51) <b>H04W 4/38</b> 29.09.2023	(11) <b>4 075 584</b> (87) WO 2022/170487	(51) <b>H01M 50/107</b> 05.10.2023	(11) <b>4 088 486</b> (87) WO 2021/162267	(51) <b>H04R 1/10</b> 02.10.2023
(11) <b>4 062 883</b> (87) WO 2021/100776	(51) <b>A61F 13/49</b> 28.09.2023	(11) <b>4 076 499</b> (87) WO 2021/119827	(51) <b>A61K 38/17</b> 05.10.2023	(11) <b>4 088 793</b> (87) WO 2021/139865	(51) <b>A63F 13/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 063 473</b> (87) WO 2021/099970	(51) <b>C11B 9/02</b> 02.10.2023	(11) <b>4 077 702</b> (87) WO 2021/124234	(51) <b>C12P 19/26</b> 28.09.2023	(11) <b>4 088 829</b> (87) WO 2022/105324	(51) <b>B05D 5/08</b> 02.10.2023
(11) <b>4 063 514</b> (87) WO 2021/100459	(51) <b>C12Q 1/42</b> 02.10.2023	(11) <b>4 078 254</b> (87) WO 2021/126707	(51) <b>G09G 5/10</b> 04.10.2023	(11) <b>4 089 809</b> (87) WO 2022/139427	(51) <b>H01M 50/178</b> 04.10.2023
(11) <b>4 064 296</b> (87) WO 2021/100350	(51) <b>G21F 1/08</b> 28.09.2023	(11) <b>4 079 317</b> (87) WO 2021/125291	(51) <b>A61K 38/06</b> 29.09.2023	(11) <b>4 090 093</b> (87) WO 2021/139829	(51) <b>H04L 5/00</b> 05.10.2023
(11) <b>4 064 407</b> (87) WO 2021/171948	(51) <b>H01M 10/0567</b> 28.09.2023	(11) <b>4 080 101</b> (87) WO 2021/121079	(51) <b>F16M 11/28</b> 05.10.2023	(11) <b>4 091 224</b> (87) WO 2021/146433	(51) <b>H02G 1/12</b> 28.09.2023
(11) <b>4 065 266</b> (87) WO 2021/106015	(51) <b>B01J 8/06</b> 29.09.2023	(11) <b>4 080 189</b> (87) WO 2021/057792	(51) <b>G01N 15/06</b> 29.09.2023	(11) <b>4 091 731</b> (87) WO 2021/133196	(51) <b>C22C 16/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 065 599</b> (87) WO 2021/108637	(51) <b>C07K 14/735</b> 04.10.2023	(11) <b>4 080 520</b> (87) WO 2021/075992	(51) <b>G21C 3/32</b> 02.10.2023	(11) <b>4 093 072</b> (87) WO 2021/159863	(51) <b>H04W 8/18</b> 29.09.2023
(11) <b>4 066 192</b> (87) WO 2021/108279	(51) <b>G06Q 20/20</b> 05.10.2023	(11) <b>4 081 048</b> (87) WO 2021/131995	(51) <b>A23L 13/30</b> 29.09.2023	(11) <b>4 093 484</b> (87) WO 2021/150773	(51) <b>A61N 1/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 066 449</b> (87) WO 2021/093177	(51) <b>H04L 5/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 081 106</b> (87) WO 2021/130749	(51) <b>A61B 5/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 094 483</b> (87) WO 2021/150014	(51) <b>H04W 24/04</b> 29.09.2023
(11) <b>4 066 714</b> (87) WO 2021/107301	(51) <b>A47L 9/20</b> 04.10.2023	(11) <b>4 081 222</b> (87) WO 2021/133790	(51) <b>A61K 31/711</b> 02.10.2023	(11) <b>4 094 484</b> (87) WO 2021/150051	(51) <b>H04W 36/00</b> 28.09.2023



## I.1(4)

(11) <b>4 094 510</b> (87) WO 2021/147118	(51) <b>H04L 5/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 100 323</b> (87) WO 2022/119628	(51) <b>B64C 39/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 104 938</b> (87) WO 2022/065711	(51) <b>B05C 5/02</b> 05.10.2023
(11) <b>4 094 596</b> (87) WO 2021/149124	(51) <b>A24F 40/53</b> 28.09.2023	(11) <b>4 100 556</b> (87) WO 2021/155531	(51) <b>C23C 14/34</b> 02.10.2023	(11) <b>4 105 334</b> (87) WO 2022/227692	(51) <b>C12N 15/89</b> 02.10.2023
(11) <b>4 094 597</b> (87) WO 2021/149125	(51) <b>A24F 40/42</b> 28.09.2023	(11) <b>4 100 622</b> (87) WO 2021/158230	(51) <b>E21B 47/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 105 473</b> (87) WO 2021/161444	(51) <b>F02F 1/36</b> 05.10.2023
(11) <b>4 094 598</b> (87) WO 2021/149126	(51) <b>A24F 40/51</b> 28.09.2023	(11) <b>4 100 657</b> (87) WO 2021/158231	(51) <b>F16C 33/66</b> 28.09.2023	(11) <b>4 105 871</b> (87) WO 2021/162411	(51) <b>G06Q 30/06</b> 29.09.2023
(11) <b>4 094 928</b> (87) WO 2022/065720	(51) <b>B29C 65/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 100 983</b> (87) WO 2021/158323	(51) <b>H01J 35/06</b> 04.10.2023	(11) <b>4 105 885</b> (87) WO 2021/161513	(51) <b>G06V 10/50</b> 28.09.2023
(11) <b>4 095 918</b> (87) WO 2021/146931	(51) <b>G09F 9/33</b> 29.09.2023	(11) <b>4 101 071</b> (87) WO 2021/155493	(51) <b>H04B 1/10</b> 29.09.2023	(11) <b>4 106 040</b> (87) WO 2022/114797	(51) <b>H01M 4/04</b> 05.10.2023
(11) <b>4 096 241</b> (87) WO 2021/169719	(51) <b>H04R 9/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 101 105</b> (87) WO 2021/155492	(51) <b>H04L 5/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 106 214</b> (87) WO 2021/161476	(51) <b>H04B 7/06</b> 05.10.2023
(11) <b>4 096 257</b> (87) WO 2021/169524	(51) <b>H04W 8/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 101 191</b> (87) WO 2021/155566	(51) <b>H04W 8/24</b> 28.09.2023	(11) <b>4 106 261</b> (87) WO 2021/159297	(51) <b>H04L 5/16</b> 05.10.2023
(11) <b>4 096 397</b> (87) WO 2021/152594	(51) <b>A01M 19/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 101 224</b> (87) WO 2021/155528	(51) <b>H04W 72/04</b> 28.09.2023	(11) <b>4 106 418</b> (87) WO 2021/169838	(51) <b>H04W 52/02</b> 28.09.2023
(11) <b>4 096 477</b> (87) WO 2021/151155	(51) <b>A47G 19/22</b> 02.10.2023	(11) <b>4 101 374</b> (87) WO 2022/227843	(51) <b>A61B 5/024</b> 02.10.2023	(11) <b>4 106 465</b> (87) WO 2021/161450	(51) <b>H04W 72/12</b> 05.10.2023
(11) <b>4 096 512</b> (87) WO 2022/220784	(51) <b>A61B 5/026</b> 28.09.2023	(11) <b>4 101 785</b> (87) WO 2021/155449	(51) <b>B65D 83/14</b> 05.10.2023	(11) <b>4 106 475</b> (87) WO 2021/170032	(51) <b>H04W 74/08</b> 28.09.2023
(11) <b>4 096 597</b> (87) WO 2021/154930	(51) <b>A61F 5/56</b> 02.10.2023	(11) <b>4 102 770</b> (87) WO 2021/162427	(51) <b>H04W 12/108</b> 05.10.2023	(11) <b>4 106 540</b> (87) WO 2021/167514	(51) <b>A23G 1/38</b> 29.09.2023
(11) <b>4 097 264</b> (87) WO 2022/066169	(51) <b>C22B 3/42</b> 29.09.2023	(11) <b>4 102 866</b> (87) WO 2021/157041	(51) <b>H04W 28/04</b> 28.09.2023	(11) <b>4 107 350</b> (87) WO 2021/167932	(51) <b>E05D 3/10</b> 04.10.2023
(11) <b>4 097 542</b> (87) WO 2021/194492	(51) <b>G03G 15/14</b> 04.10.2023	(11) <b>4 102 905</b> (87) WO 2021/157095	(51) <b>H04W 72/04</b> 29.09.2023	(11) <b>4 107 620</b> (87) WO 2021/163829	(51) <b>G06F 11/14</b> 04.10.2023
(11) <b>4 097 773</b> (87) WO 2021/220080	(51) <b>H10N 52/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 103 071</b> (87) WO 2021/159475	(51) <b>A61B 17/115</b> 05.10.2023	(11) <b>4 108 722</b> (87) WO 2022/186484	(51) <b>C08L 25/12</b> 28.09.2023
(11) <b>4 097 850</b> (87) WO 2021/151243	(51) <b>H04B 7/0404</b> 05.10.2023	(11) <b>4 103 406</b> (87) WO 2021/162708	(51) <b>B41J 2/18</b> 29.09.2023	(11) <b>4 108 760</b> (87) WO 2021/166977	(51) <b>C12M 1/32</b> 29.09.2023
(11) <b>4 097 894</b> (87) WO 2021/151242	(51) <b>H04L 5/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 103 487</b> (87) WO 2021/159288	(51) <b>B65D 47/40</b> 04.10.2023	(11) <b>4 109 412</b> (87) WO 2022/057526	(51) <b>G06T 17/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 098 040</b> (87) WO 2021/160136	(51) <b>H04W 64/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 103 518</b> (87) WO 2021/161221	(51) <b>C02F 1/48</b> 27.09.2023	(11) <b>4 109 457</b> (87) WO 2021/199324	(51) <b>G16H 10/40</b> 04.10.2023
(11) <b>4 098 055</b> (87) WO 2021/151237	(51) <b>H04W 72/23</b> 29.09.2023	(11) <b>4 104 235</b> (87) WO 2021/211763	(51) <b>H01M 10/0562</b> 04.10.2023	(11) <b>4 109 592</b> (87) WO 2021/235794	(51) <b>H01M 4/134</b> 02.10.2023
(11) <b>4 098 535</b> (87) WO 2021/153806	(51) <b>B63B 1/32</b> 28.09.2023	(11) <b>4 104 338</b> (87) WO 2021/159287	(51) <b>H04L 1/18</b> 28.09.2023	(11) <b>4 109 952</b> (87) WO 2021/166193	(51) <b>H04B 7/06</b> 05.10.2023
(11) <b>4 098 614</b> (87) WO 2021/153077	(51) <b>C01B 33/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 104 353</b> (87) WO 2021/159452	(51) <b>H04L 5/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 110 206</b> (87) WO 2021/173134	(51) <b>A61B 17/34</b> 04.10.2023
(11) <b>4 098 717</b> (87) WO 2021/153827	(51) <b>C09K 11/77</b> 28.09.2023	(11) <b>4 104 385</b> (87) WO 2021/159485	(51) <b>H04L 41/0853</b> 05.10.2023	(11) <b>4 111 139</b> (87) WO 2021/173383	(51) <b>G01C 21/34</b> 04.10.2023
(11) <b>4 098 876</b> (87) WO 2021/152767	(51) <b>F04C 2/18</b> 02.10.2023	(11) <b>4 104 481</b> (87) WO 2021/160921	(51) <b>G06F 21/57</b> 02.10.2023	(11) <b>4 111 235</b> (87) WO 2021/168686	(51) <b>G01T 1/20</b> 28.09.2023
(11) <b>4 099 430</b> (87) WO 2021/153290	(51) <b>H01M 4/131</b> 02.10.2023	(11) <b>4 104 497</b> (87) WO 2021/159422	(51) <b>H04W 24/10</b> 02.10.2023	(11) <b>4 111 237</b> (87) WO 2021/168685	(51) <b>G01T 1/24</b> 29.09.2023
(11) <b>4 099 662</b> (87) WO 2022/042183	(51) <b>H04L 51/52</b> 04.10.2023	(11) <b>4 104 539</b> (87) WO 2021/159265	(51) <b>H04W 52/36</b> 05.10.2023	(11) <b>4 111 318</b> (87) WO 2021/173120	(51) <b>H04L 12/413</b> 05.10.2023
(11) <b>4 099 768</b> (87) WO 2021/159726	(51) <b>H04W 56/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 104 577</b> (87) WO 2021/159370	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 111 406</b> (87) WO 2021/173462	(51) <b>G06Q 40/08</b> 29.09.2023
(11) <b>4 099 778</b> (87) WO 2021/152702	(51) <b>H04W 72/04</b> 28.09.2023	(11) <b>4 104 585</b> (87) WO 2021/159434	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 111 745</b> (87) WO 2021/173051	(51) <b>H04W 40/12</b> 04.10.2023
(11) <b>4 100 197</b> (87) WO 2021/155536	(51) <b>B23K 26/08</b> 29.09.2023	(11) <b>4 104 771</b> (87) WO 2021/160901	(51) <b>A61B 17/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 111 805</b> (87) WO 2021/168772	(51) <b>H04W 74/08</b> 29.09.2023

## I.1(4)

(11) <b>4 112 067</b> (87) WO 2021/110049	(51) <b>A61K 38/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 124 043</b> (87) WO 2021/187604	(51) <b>H04N 19/70</b> 05.10.2023	(11) <b>4 131 162</b> (87) WO 2022/048468	(51) <b>G06T 7/12</b> 02.10.2023
(11) <b>4 112 156</b> (87) WO 2021/206116	(51) <b>B01D 61/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 124 058</b> (87) WO 2022/033080	(51) <b>H04R 1/08</b> 29.09.2023	(11) <b>4 131 244</b> (87) WO 2022/075733	(51) <b>G09G 3/34</b> 05.10.2023
(11) <b>4 112 410</b> (87) WO 2021/172628	(51) <b>G06F 8/60</b> 04.10.2023	(11) <b>4 125 511</b> (87) WO 2021/196496	(51) <b>A47J 37/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 131 284</b> (87) WO 2022/034794	(51) <b>G16H 50/80</b> 29.09.2023
(11) <b>4 113 681</b> (87) WO 2022/103032	(51) <b>H01M 10/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 125 533</b> (87) WO 2021/201804	(51) <b>A47L 15/42</b> 04.10.2023	(11) <b>4 131 474</b> (87) WO 2022/259755	(51) <b>H01M 4/131</b> 04.10.2023
(11) <b>4 113 700</b> (87) WO 2022/234884	(51) <b>H01M 10/54</b> 04.10.2023	(11) <b>4 128 118</b> (87) WO 2021/195593	(51) <b>G06Q 20/12</b> 04.10.2023	(11) <b>4 131 511</b> (87) WO 2021/195999	(51) <b>H01M 4/36</b> 28.09.2023
(11) <b>4 113 973</b> (87) WO 2022/185653	(51) <b>B60R 1/20</b> 29.09.2023	(11) <b>4 128 123</b> (87) WO 2021/202191	(51) <b>G06Q 30/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 131 546</b> (87) WO 2021/190388	(51) <b>H01M 10/0567</b> 05.10.2023
(11) <b>4 114 071</b> (87) WO 2021/171522	(51) <b>H04L 5/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 129 039</b> (87) WO 2021/254462	(51) <b>A01D 34/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 131 677</b> (87) WO 2021/200168	(51) <b>H01S 5/185</b> 29.09.2023
(11) <b>4 115 196</b> (87) WO 2021/178152	(51) <b>G01S 7/484</b> 04.10.2023	(11) <b>4 129 097</b> (87) WO 2021/190610	(51) <b>A24F 40/465</b> 28.09.2023	(11) <b>4 131 719</b> (87) WO 2021/200195	(51) <b>H02J 13/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 115 690</b> (87) WO 2021/227016	(51) <b>H04W 74/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 129 309</b> (87) WO 2021/194038	(51) <b>A61K 35/16</b> 29.09.2023	(11) <b>4 131 930</b> (87) WO 2021/208926	(51) <b>H04N 23/10</b> 29.09.2023
(11) <b>4 116 095</b> (87) WO 2022/239270	(51) <b>C08J 7/046</b> 04.10.2023	(11) <b>4 129 316</b> (87) WO 2021/213484	(51) <b>A61K 36/515</b> 29.09.2023	(11) <b>4 132 158</b> (87) WO 2021/190577	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.10.2023
(11) <b>4 116 287</b> (87) WO 2021/187796	(51) <b>C07C 209/84</b> 05.10.2023	(11) <b>4 129 430</b> (87) WO 2022/062772	(51) <b>A63F 13/35</b> 02.10.2023	(11) <b>4 132 165</b> (87) WO 2021/197307	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.10.2023
(11) <b>4 116 914</b> (87) WO 2021/176645	(51) <b>G06Q 50/04</b> 28.09.2023	(11) <b>4 129 579</b> (87) WO 2022/083387	(51) <b>B25J 9/16</b> 02.10.2023	(11) <b>4 133 377</b> (87) WO 2021/257902	(51) <b>G06F 15/16</b> 05.10.2023
(11) <b>4 119 188</b> (87) WO 2022/108042	(51) <b>A61N 1/36</b> 04.10.2023	(11) <b>4 129 687</b> (87) WO 2021/192720	(51) <b>C09D 11/106</b> 29.09.2023	(11) <b>4 133 813</b> (87) WO 2021/219022	(51) <b>H04W 56/00</b> 05.10.2023
(11) <b>4 119 204</b> (87) WO 2022/057795	(51) <b>G09B 19/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 129 890</b> (87) WO 2021/219032	(51) <b>B81C 1/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 134 729</b> (87) WO 2021/232967	(51) <b>G02B 27/01</b> 29.09.2023
(11) <b>4 119 207</b> (87) WO 2022/057677	(51) <b>A63F 13/285</b> 28.09.2023	(11) <b>4 130 095</b> (87) WO 2021/192962	(51) <b>C08G 63/692</b> 04.10.2023	(11) <b>4 134 921</b> (87) WO 2023/273769	(51) <b>G06V 20/40</b> 05.10.2023
(11) <b>4 119 210</b> (87) WO 2022/105474	(51) <b>A63F 13/2145</b> 02.10.2023	(11) <b>4 130 154</b> (87) WO 2021/193950	(51) <b>C08L 79/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 135 144</b> (87) WO 2022/000785	(51) <b>H02J 3/01</b> 29.09.2023
(11) <b>4 119 476</b> (87) WO 2021/181904	(51) <b>B65H 23/185</b> 29.09.2023	(11) <b>4 130 189</b> (87) WO 2022/050808	(51) <b>C09J 175/04</b> 28.09.2023	(11) <b>4 135 179</b> (87) WO 2022/062681	(51) <b>H02M 1/44</b> 04.10.2023
(11) <b>4 119 498</b> (87) WO 2022/171074	(51) <b>C01B 25/45</b> 28.09.2023	(11) <b>4 130 247</b> (87) WO 2021/194143	(51) <b>C12N 5/0775</b> 02.10.2023	(11) <b>4 135 245</b> (87) WO 2021/204055	(51) <b>H04L 5/00</b> 05.10.2023
(11) <b>4 119 499</b> (87) WO 2022/098008	(51) <b>C01B 33/158</b> 05.10.2023	(11) <b>4 130 376</b> (87) WO 2021/206113	(51) <b>D06M 101/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 135 303</b> (87) WO 2023/273540	(51) <b>H04M 1/72403</b> 02.10.2023
(11) <b>4 119 696</b> (87) WO 2021/182107	(51) <b>C23C 16/44</b> 29.09.2023	(11) <b>4 130 377</b> (87) WO 2021/206112	(51) <b>D06M 101/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 135 495</b> (87) WO 2022/042559	(51) <b>H05K 7/20</b> 29.09.2023
(11) <b>4 120 017</b> (87) WO 2021/210432	(51) <b>G03F 1/62</b> 04.10.2023	(11) <b>4 130 401</b> (87) WO 2021/241301	(51) <b>E02F 9/20</b> 28.09.2023	(11) <b>4 136 084</b> (87) WO 2021/208963	(51) <b>C07D 403/12</b> 29.09.2023
(11) <b>4 120 096</b> (87) WO 2022/057525	(51) <b>G06F 16/22</b> 05.10.2023	(11) <b>4 130 459</b> (87) WO 2022/001251	(51) <b>F03D 7/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 136 521</b> (87) WO 2021/211875	(51) <b>G06F 3/04883</b> 05.10.2023
(11) <b>4 120 148</b> (87) WO 2021/182000	(51) <b>G06N 3/045</b> 28.09.2023	(11) <b>4 130 466</b> (87) WO 2021/237979	(51) <b>F03D 80/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 137 016</b> (87) WO 2022/021609	(51) <b>A47J 31/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 120 424</b> (87) WO 2022/227963	(51) <b>B30B 3/04</b> 29.09.2023	(11) <b>4 130 647</b> (87) WO 2021/233226	(51) <b>B25J 9/16</b> 05.10.2023	(11) <b>4 137 088</b> (87) WO 2023/280031	(51) <b>A61B 34/35</b> 02.10.2023
(11) <b>4 122 447</b> (87) WO 2021/187897	(51) <b>A61K 9/08</b> 02.10.2023	(11) <b>4 130 692</b> (87) WO 2022/250448	(51) <b>G01H 11/08</b> 05.10.2023	(11) <b>4 137 318</b> (87) WO 2021/210571	(51) <b>B32B 27/18</b> 02.10.2023
(11) <b>4 122 675</b> (87) WO 2021/205805	(51) <b>B29C 55/04</b> 28.09.2023	(11) <b>4 130 834</b> (87) WO 2021/199621	(51) <b>G02B 7/04</b> 29.09.2023	(11) <b>4 137 392</b> (87) WO 2021/235492	(51) <b>B62D 55/084</b> 28.09.2023
(11) <b>4 122 785</b> (87) WO 2021/208594	(51) <b>B60T 8/48</b> 05.10.2023	(11) <b>4 130 953</b> (87) WO 2021/203848	(51) <b>H04L 12/28</b> 04.10.2023	(11) <b>4 137 472</b> (87) WO 2022/019491	(51) <b>C07C 15/27</b> 29.09.2023
(11) <b>4 123 691</b> (87) WO 2021/187422	(51) <b>H01L 27/146</b> 02.10.2023	(11) <b>4 130 956</b> (87) WO 2022/037283	(51) <b>G06F 3/0482</b> 29.09.2023	(11) <b>4 137 510</b> (87) WO 2021/209049	(51) <b>C07K 14/705</b> 02.10.2023

## I.1(4)

(11) <b>4 137 906</b> (87) WO 2021/233388	(51) <b>G05D 1/02</b> 02.10.2023	(11) <b>4 141 701</b> (87) WO 2022/033171	(51) <b>G06F 16/432</b> 29.09.2023	(11) <b>4 144 488</b> (87) WO 2021/241614	(51) <b>B25J 11/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 137 923</b> (87) WO 2021/208894	(51) <b>G06F 3/048</b> 28.09.2023	(11) <b>4 141 865</b> (87) WO 2021/212817	(51) <b>G10L 15/22</b> 29.09.2023	(11) <b>4 144 492</b> (87) WO 2022/025453	(51) <b>B25J 17/02</b> 29.09.2023
(11) <b>4 137 958</b> (87) WO 2021/238583	(51) <b>G06F 16/21</b> 29.09.2023	(11) <b>4 141 990</b> (87) WO 2021/212418	(51) <b>H01M 4/36</b> 28.09.2023	(11) <b>4 144 525</b> (87) WO 2021/221103	(51) <b>B32B 25/16</b> 28.09.2023
(11) <b>4 138 166</b> (87) WO 2023/279260	(51) <b>H01M 10/04</b> 05.10.2023	(11) <b>4 142 099</b> (87) WO 2021/244265	(51) <b>H02J 7/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 144 536</b> (87) WO 2021/220896	(51) <b>B60B 27/02</b> 05.10.2023
(11) <b>4 138 281</b> (87) WO 2022/030584	(51) <b>H02K 15/03</b> 29.09.2023	(11) <b>4 142 156</b> (87) WO 2021/233203	(51) <b>H03L 7/08</b> 28.09.2023	(11) <b>4 144 593</b> (87) WO 2021/238552	(51) <b>B60R 16/023</b> 02.10.2023
(11) <b>4 138 322</b> (87) WO 2021/218949	(51) <b>H04L 1/18</b> 28.09.2023	(11) <b>4 142 179</b> (87) WO 2021/228029	(51) <b>H04B 7/185</b> 28.09.2023	(11) <b>4 144 719</b> (87) WO 2021/217227	(51) <b>C07D 295/185</b> 29.09.2023
(11) <b>4 138 424</b> (87) WO 2021/228083	(51) <b>H04W 4/24</b> 04.10.2023	(11) <b>4 142 275</b> (87) WO 2021/228058	(51) <b>H04N 5/213</b> 29.09.2023	(11) <b>4 144 734</b> (87) WO 2021/219101	(51) <b>A61K 31/5377</b> 02.10.2023
(11) <b>4 138 508</b> (87) WO 2021/218270	(51) <b>H04L 41/14</b> 28.09.2023	(11) <b>4 142 301</b> (87) WO 2022/001513	(51) <b>H04M 1/725</b> 02.10.2023	(11) <b>4 144 848</b> (87) WO 2021/242032	(51) <b>C12N 15/77</b> 04.10.2023
(11) <b>4 139 037</b> (87) WO 2021/216326	(51) <b>B01J 8/04</b> 02.10.2023	(11) <b>4 142 318</b> (87) WO 2021/235901	(51) <b>H04W 8/08</b> 28.09.2023	(11) <b>4 144 948</b> (87) WO 2021/229128	(51) <b>E06B 9/322</b> 02.10.2023
(11) <b>4 139 656</b> (87) WO 2021/216222	(51) <b>G01N 15/14</b> 29.09.2023	(11) <b>4 142 319</b> (87) WO 2021/242071	(51) <b>H04W 8/20</b> 05.10.2023	(11) <b>4 145 103</b> (87) WO 2021/220749	(51) <b>G01M 13/04</b> 04.10.2023
(11) <b>4 139 830</b> (87) WO 2021/216539	(51) <b>G06K 7/10</b> 28.09.2023	(11) <b>4 142 341</b> (87) WO 2021/254440	(51) <b>H04W 76/15</b> 28.09.2023	(11) <b>4 145 214</b> (87) WO 2021/244214	(51) <b>G02F 1/1343</b> 05.10.2023
(11) <b>4 139 899</b> (87) WO 2022/261605	(51) <b>G06F 7/544</b> 04.10.2023	(11) <b>4 142 377</b> (87) WO 2021/235857	(51) <b>H04W 48/18</b> 04.10.2023	(11) <b>4 145 244</b> (87) WO 2021/218749	(51) <b>G06F 1/16</b> 28.09.2023
(11) <b>4 140 111</b> (87) WO 2021/216633	(51) <b>H04L 25/40</b> 04.10.2023	(11) <b>4 142 404</b> (87) WO 2022/002056	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 145 251</b> (87) WO 2021/238995	(51) <b>G06F 3/01</b> 28.09.2023
(11) <b>4 140 187</b> (87) WO 2022/031133	(51) <b>H04W 36/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 142 408</b> (87) WO 2021/235749	(51) <b>H04W 72/12</b> 29.09.2023	(11) <b>4 145 259</b> (87) WO 2021/218902	(51) <b>G06F 3/0482</b> 04.10.2023
(11) <b>4 140 469</b> (87) WO 2021/215574	(51) <b>A61K 8/04</b> 02.10.2023	(11) <b>4 142 673</b> (87) WO 2021/222573	(51) <b>A61H 23/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 145 276</b> (87) WO 2021/258954	(51) <b>G06F 9/302</b> 02.10.2023
(11) <b>4 140 498</b> (87) WO 2021/227417	(51) <b>A61K 38/48</b> 05.10.2023	(11) <b>4 142 773</b> (87) WO 2021/222584	(51) <b>A61K 38/40</b> 29.09.2023	(11) <b>4 145 302</b> (87) WO 2021/241602	(51) <b>G06F 16/36</b> 05.10.2023
(11) <b>4 140 660</b> (87) WO 2021/215214	(51) <b>B25F 5/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 143 346</b> (87) WO 2021/222621	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 02.10.2023	(11) <b>4 145 342</b> (87) WO 2021/218650	(51) <b>G06T 5/40</b> 29.09.2023
(11) <b>4 140 975</b> (87) WO 2021/230280	(51) <b>C07B 63/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 143 536</b> (87) WO 2021/221764	(51) <b>G01N 15/14</b> 29.09.2023	(11) <b>4 145 349</b> (87) WO 2022/002236	(51) <b>G06K 19/08</b> 29.09.2023
(11) <b>4 141 063</b> (87) WO 2021/215292	(51) <b>C08L 9/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 143 608</b> (87) WO 2022/043610	(51) <b>G01S 19/10</b> 29.09.2023	(11) <b>4 145 511</b> (87) WO 2021/218112	(51) <b>H10B 12/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 141 319</b> (87) WO 2021/215386	(51) <b>F21V 9/40</b> 29.09.2023	(11) <b>4 143 665</b> (87) WO 2021/251771	(51) <b>G06F 1/16</b> 02.10.2023	(11) <b>4 145 544</b> (87) WO 2021/220734	(51) <b>H01L 33/60</b> 04.10.2023
(11) <b>4 141 393</b> (87) WO 2021/215173	(51) <b>G01J 1/42</b> 28.09.2023	(11) <b>4 143 800</b> (87) WO 2021/222911	(51) <b>G07G 1/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 145 545</b> (87) WO 2021/219051	(51) <b>H03H 9/10</b> 29.09.2023
(11) <b>4 141 516</b> (87) WO 2021/215400	(51) <b>G02B 27/01</b> 29.09.2023	(11) <b>4 143 976</b> (87) WO 2021/222197	(51) <b>H03M 1/12</b> 29.09.2023	(11) <b>4 145 580</b> (87) WO 2023/000255	(51) <b>H01M 10/0567</b> 28.09.2023
(11) <b>4 141 540</b> (87) WO 2021/215880	(51) <b>G03B 17/12</b> 04.10.2023	(11) <b>4 144 115</b> (87) WO 2022/030972	(51) <b>H04W 74/08</b> 04.10.2023	(11) <b>4 145 590</b> (87) WO 2022/010161	(51) <b>H01M 10/54</b> 04.10.2023
(11) <b>4 141 583</b> (87) WO 2021/239015	(51) <b>G05B 15/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 144 151</b> (87) WO 2022/025382	(51) <b>H04B 7/185</b> 29.09.2023	(11) <b>4 145 619</b> (87) WO 2023/283808	(51) <b>H01M 50/60</b> 28.09.2023
(11) <b>4 141 600</b> (87) WO 2021/238283	(51) <b>G05D 1/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 144 155</b> (87) WO 2022/030911	(51) <b>H04W 68/02</b> 04.10.2023	(11) <b>4 145 622</b> (87) WO 2021/233283	(51) <b>H01Q 1/22</b> 04.10.2023
(11) <b>4 141 631</b> (87) WO 2021/223520	(51) <b>G06F 3/0481</b> 28.09.2023	(11) <b>4 144 255</b> (87) WO 2022/028503	(51) <b>A45D 2/10</b> 28.09.2023	(11) <b>4 145 623</b> (87) WO 2021/233122	(51) <b>H01Q 1/24</b> 05.10.2023
(11) <b>4 141 632</b> (87) WO 2021/233282	(51) <b>G06F 3/0484</b> 29.09.2023	(11) <b>4 144 256</b> (87) WO 2021/246678	(51) <b>A45D 33/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 145 625</b> (87) WO 2021/246669	(51) <b>H01Q 1/24</b> 04.10.2023
(11) <b>4 141 634</b> (87) WO 2021/238933	(51) <b>H04M 1/725</b> 29.09.2023	(11) <b>4 144 307</b> (87) WO 2021/248878	(51) <b>A61B 17/22</b> 04.10.2023	(11) <b>4 145 631</b> (87) WO 2021/232994	(51) <b>H01Q 1/27</b> 28.09.2023

(11) <b>4 145 632</b> (87) WO 2021/238557	(51) <b>H01Q 1/24</b> 04.10.2023	(11) <b>4 147 272</b> (87) WO 2022/047649	(51) <b>H01L 23/485</b> 28.09.2023	(11) <b>4 149 112</b> (87) WO 2021/251278	(51) <b>H04N 19/52</b> 05.10.2023
(11) <b>4 145 640</b> (87) WO 2021/244401	(51) <b>H01R 12/72</b> 29.09.2023	(11) <b>4 147 304</b> (87) WO 2022/034997	(51) <b>H01Q 5/335</b> 28.09.2023	(11) <b>4 149 123</b> (87) WO 2021/238339	(51) <b>H04S 3/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 145 721</b> (87) WO 2021/227809	(51) <b>H04B 10/116</b> 04.10.2023	(11) <b>4 147 499</b> (87) WO 2021/230815	(51) <b>H04W 56/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 149 128</b> (87) WO 2021/223563	(51) <b>H04W 36/00</b> 02.10.2023
(11) <b>4 145 731</b> (87) WO 2021/232834	(51) <b>H04J 14/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 147 527</b> (87) WO 2021/262654	(51) <b>H04W 74/08</b> 05.10.2023	(11) <b>4 149 158</b> (87) WO 2021/233321	(51) <b>H04W 60/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 145 736</b> (87) WO 2021/251573	(51) <b>H04L 1/18</b> 29.09.2023	(11) <b>4 147 588</b> (87) WO 2021/223716	(51) <b>A24F 40/46</b> 29.09.2023	(11) <b>4 149 159</b> (87) WO 2021/238685	(51) <b>H04W 28/24</b> 28.09.2023
(11) <b>4 145 737</b> (87) WO 2021/218806	(51) <b>H04L 1/1829</b> 02.10.2023	(11) <b>4 147 913</b> (87) WO 2021/249495	(51) <b>B60Q 1/24</b> 02.10.2023	(11) <b>4 149 161</b> (87) WO 2021/223666	(51) <b>H04W 36/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 145 745</b> (87) WO 2021/233217	(51) <b>H04L 5/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 148 091</b> (87) WO 2021/251494	(51) <b>C09K 5/14</b> 02.10.2023	(11) <b>4 149 175</b> (87) WO 2022/031135	(51) <b>H04W 68/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 145 772</b> (87) WO 2021/238554	(51) <b>H04W 40/24</b> 28.09.2023	(11) <b>4 148 096</b> (87) WO 2021/235406	(51) <b>C09J 4/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 149 192</b> (87) WO 2021/244647	(51) <b>H04B 7/0452</b> 28.09.2023
(11) <b>4 145 782</b> (87) WO 2021/227810	(51) <b>H04L 27/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 148 191</b> (87) WO 2021/251244	(51) <b>E02F 9/22</b> 05.10.2023	(11) <b>4 149 197</b> (87) WO 2021/244490	(51) <b>H04W 76/15</b> 28.09.2023
(11) <b>4 145 791</b> (87) WO 2021/238968	(51) <b>H04L 9/32</b> 05.10.2023	(11) <b>4 148 344</b> (87) WO 2021/225178	(51) <b>F25B 7/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 149 358</b> (87) WO 2022/019523	(51) <b>H01B 1/02</b> 28.09.2023
(11) <b>4 145 808</b> (87) WO 2021/218358	(51) <b>H04M 1/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 148 467</b> (87) WO 2021/230698	(51) <b>G02B 5/136</b> 05.10.2023	(11) <b>4 149 393</b> (87) WO 2021/232022	(51) <b>A61F 2/24</b> 29.09.2023
(11) <b>4 145 852</b> (87) WO 2021/218796	(51) <b>H04R 1/28</b> 29.09.2023	(11) <b>4 148 495</b> (87) WO 2021/225153	(51) <b>G03B 15/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 149 613</b> (87) WO 2021/231496	(51) <b>A61N 1/36</b> 29.09.2023
(11) <b>4 145 853</b> (87) WO 2021/218307	(51) <b>H04R 1/40</b> 29.09.2023	(11) <b>4 148 547</b> (87) WO 2021/259100	(51) <b>G06F 3/0484</b> 05.10.2023	(11) <b>4 150 216</b> (87) WO 2021/229365	(51) <b>G06F 1/20</b> 05.10.2023
(11) <b>4 145 863</b> (87) WO 2021/218787	(51) <b>H04W 76/14</b> 04.10.2023	(11) <b>4 148 548</b> (87) WO 2021/249063	(51) <b>G06F 3/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 150 444</b> (87) WO 2021/231686	(51) <b>G06F 8/65</b> 04.10.2023
(11) <b>4 145 876</b> (87) WO 2021/233159	(51) <b>H04B 1/3816</b> 05.10.2023	(11) <b>4 148 565</b> (87) WO 2021/253914	(51) <b>G06F 9/445</b> 05.10.2023	(11) <b>4 150 601</b> (87) WO 2021/231815	(51) <b>G09B 9/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 145 891</b> (87) WO 2021/238562	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 148 567</b> (87) WO 2021/244154	(51) <b>G06F 9/451</b> 04.10.2023	(11) <b>4 150 811</b> (87) WO 2022/025599	(51) <b>H04L 1/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 145 901</b> (87) WO 2021/233195	(51) <b>H04W 28/24</b> 29.09.2023	(11) <b>4 148 578</b> (87) WO 2021/254290	(51) <b>G06F 11/20</b> 29.09.2023	(11) <b>4 150 892</b> (87) WO 2023/008777	(51) <b>H04L 45/02</b> 04.10.2023
(11) <b>4 145 905</b> (87) WO 2021/244571	(51) <b>H04W 36/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 148 615</b> (87) WO 2021/223672	(51) <b>G06K 7/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 150 956</b> (87) WO 2022/098131	(51) <b>H04W 28/08</b> 04.10.2023
(11) <b>4 145 922</b> (87) WO 2021/233059	(51) <b>G01S 5/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 148 647</b> (87) WO 2021/246725	(51) <b>G06Q 20/36</b> 29.09.2023	(11) <b>4 151 032</b> (87) WO 2022/191492	(51) <b>H04W 72/12</b> 29.09.2023
(11) <b>4 145 923</b> (87) WO 2021/238766	(51) <b>H04W 68/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 148 655</b> (87) WO 2022/045842	(51) <b>G06Q 10/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 151 104</b> (87) WO 2021/228153	(51) <b>H05B 3/04</b> 28.09.2023
(11) <b>4 145 952</b> (87) WO 2021/242007	(51) <b>H04W 76/40</b> 02.10.2023	(11) <b>4 148 712</b> (87) WO 2021/254336	(51) <b>G09F 9/30</b> 05.10.2023	(11) <b>4 151 291</b> (87) WO 2021/230101	(51) <b>A63B 69/00</b> 02.10.2023
(11) <b>4 145 961</b> (87) WO 2021/233334	(51) <b>H01J 27/16</b> 04.10.2023	(11) <b>4 148 867</b> (87) WO 2023/004831	(51) <b>H01M 10/613</b> 02.10.2023	(11) <b>4 151 355</b> (87) WO 2021/230070	(51) <b>B23K 26/28</b> 02.10.2023
(11) <b>4 146 037</b> (87) WO 2021/227957	(51) <b>H05B 3/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 148 868</b> (87) WO 2023/000623	(51) <b>H01M 10/613</b> 05.10.2023	(11) <b>4 151 405</b> (87) WO 2021/230352	(51) <b>B32B 27/40</b> 02.10.2023
(11) <b>4 146 317</b> (87) WO 2021/225456	(51) <b>A61M 16/06</b> 02.10.2023	(11) <b>4 148 904</b> (87) WO 2021/238398	(51) <b>H01Q 1/24</b> 28.09.2023	(11) <b>4 151 506</b> (87) WO 2021/230331	(51) <b>B62D 25/08</b> 05.10.2023
(11) <b>4 147 029</b> (87) WO 2021/225792	(51) <b>G01N 15/14</b> 02.10.2023	(11) <b>4 149 030</b> (87) WO 2021/225388	(51) <b>H04L 1/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 151 688</b> (87) WO 2021/230140	(51) <b>B32B 15/092</b> 28.09.2023
(11) <b>4 147 144</b> (87) WO 2022/019991	(51) <b>H04N 19/122</b> 04.10.2023	(11) <b>4 149 059</b> (87) WO 2021/254244	(51) <b>H04L 41/0631</b> 28.09.2023	(11) <b>4 151 753</b> (87) WO 2021/230027	(51) <b>C21B 5/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 147 223</b> (87) WO 2021/231414	(51) <b>G09F 3/10</b> 04.10.2023	(11) <b>4 149 061</b> (87) WO 2021/225134	(51) <b>H04L 12/28</b> 28.09.2023	(11) <b>4 151 794</b> (87) WO 2022/025605	(51) <b>D06F 34/05</b> 02.10.2023
(11) <b>4 147 238</b> (87) WO 2022/109901	(51) <b>G11C 16/30</b> 05.10.2023	(11) <b>4 149 066</b> (87) WO 2021/244450	(51) <b>H04L 45/24</b> 04.10.2023	(11) <b>4 151 920</b> (87) WO 2022/028368	(51) <b>F24F 11/46</b> 05.10.2023

## I.1(4)

(11) <b>4 151 924</b> (87) WO 2021/246406	(51) <b>F24H 15/269</b> 05.10.2023	(11) <b>4 154 440</b> (87) WO 2021/235883	(51) <b>H04J 3/06</b> 02.10.2023	(11) <b>4 159 107</b> (87) WO 2021/238874	(51) <b>A61B 1/04</b> 29.09.2023
(11) <b>4 151 990</b> (87) WO 2021/230245	(51) <b>G01N 21/892</b> 04.10.2023	(11) <b>4 154 505</b> (87) WO 2022/014822	(51) <b>H04W 28/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 159 158</b> (87) WO 2021/237320	(51) <b>A61C 8/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 152 048</b> (87) WO 2021/228048	(51) <b>G01S 7/481</b> 05.10.2023	(11) <b>4 154 509</b> (87) WO 2022/006576	(51) <b>H04M 3/42</b> 05.10.2023	(11) <b>4 159 458</b> (87) WO 2021/241457	(51) <b>B41C 1/10</b> 29.09.2023
(11) <b>4 152 087</b> (87) WO 2021/230299	(51) <b>G02F 1/1345</b> 04.10.2023	(11) <b>4 154 533</b> (87) WO 2021/254379	(51) <b>H04N 19/176</b> 02.10.2023	(11) <b>4 159 887</b> (87) WO 2021/238915	(51) <b>C21D 1/18</b> 28.09.2023
(11) <b>4 152 129</b> (87) WO 2021/251655	(51) <b>G06F 3/041</b> 05.10.2023	(11) <b>4 154 599</b> (87) WO 2023/010468	(51) <b>H04W 36/32</b> 28.09.2023	(11) <b>4 159 913</b> (87) WO 2021/251281	(51) <b>D06M 13/224</b> 05.10.2023
(11) <b>4 152 136</b> (87) WO 2023/010904	(51) <b>G06F 3/0481</b> 04.10.2023	(11) <b>4 154 704</b> (87) WO 2021/235534	(51) <b>A01G 31/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 159 915</b> (87) WO 2021/251284	(51) <b>D06M 13/224</b> 05.10.2023
(11) <b>4 152 204</b> (87) WO 2021/249071	(51) <b>G06V 20/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 154 711</b> (87) WO 2021/233057	(51) <b>A01N 25/30</b> 05.10.2023	(11) <b>4 159 987</b> (87) WO 2021/241655	(51) <b>F01N 5/02</b> 28.09.2023
(11) <b>4 152 245</b> (87) WO 2021/227934	(51) <b>G06T 5/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 154 760</b> (87) WO 2021/256707	(51) <b>A45D 40/22</b> 05.10.2023	(11) <b>4 160 169</b> (87) WO 2021/241171	(51) <b>G01J 3/26</b> 28.09.2023
(11) <b>4 152 325</b> (87) WO 2021/259194	(51) <b>G11B 33/04</b> 05.10.2023	(11) <b>4 154 854</b> (87) WO 2022/004499	(51) <b>A61F 13/53</b> 02.10.2023	(11) <b>4 160 416</b> (87) WO 2022/001633	(51) <b>G06F 9/54</b> 29.09.2023
(11) <b>4 152 443</b> (87) WO 2021/229956	(51) <b>H01M 4/46</b> 29.09.2023	(11) <b>4 155 075</b> (87) WO 2021/235077	(51) <b>B32B 27/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 160 425</b> (87) WO 2022/007470	(51) <b>G06F 13/16</b> 04.10.2023
(11) <b>4 152 516</b> (87) WO 2021/238541	(51) <b>H01Q 1/36</b> 29.09.2023	(11) <b>4 155 089</b> (87) WO 2022/019005	(51) <b>B41J 2/525</b> 05.10.2023	(11) <b>4 160 472</b> (87) WO 2021/245982	(51) <b>G06K 7/14</b> 02.10.2023
(11) <b>4 152 529</b> (87) WO 2022/001426	(51) <b>H01R 13/60</b> 04.10.2023	(11) <b>4 155 656</b> (87) WO 2021/235055	(51) <b>F28F 9/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 160 509</b> (87) WO 2021/241653	(51) <b>G06Q 30/06</b> 02.10.2023
(11) <b>4 152 564</b> (87) WO 2021/261121	(51) <b>H02K 1/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 155 703</b> (87) WO 2021/246080	(51) <b>G01L 1/25</b> 29.09.2023	(11) <b>4 160 596</b> (87) WO 2021/258814	(51) <b>G11B 27/031</b> 04.10.2023
(11) <b>4 152 581</b> (87) WO 2021/256195	(51) <b>H02K 41/03</b> 29.09.2023	(11) <b>4 155 713</b> (87) WO 2021/235475	(51) <b>G01N 17/04</b> 02.10.2023	(11) <b>4 160 981</b> (87) WO 2021/240869	(51) <b>H04L 9/32</b> 05.10.2023
(11) <b>4 152 633</b> (87) WO 2021/244376	(51) <b>H04B 7/0456</b> 29.09.2023	(11) <b>4 155 974</b> (87) WO 2022/048668	(51) <b>G06F 16/36</b> 05.10.2023	(11) <b>4 160 996</b> (87) WO 2021/259171	(51) <b>H04L 41/0663</b> 28.09.2023
(11) <b>4 152 635</b> (87) WO 2021/238609	(51) <b>H04B 7/06</b> 04.10.2023	(11) <b>4 155 985</b> (87) WO 2021/235325	(51) <b>G06F 21/32</b> 05.10.2023	(11) <b>4 161 033</b> (87) WO 2022/002146	(51) <b>H04L 65/40</b> 28.09.2023
(11) <b>4 152 653</b> (87) WO 2021/244427	(51) <b>H04B 17/309</b> 02.10.2023	(11) <b>4 156 064</b> (87) WO 2021/246414	(51) <b>G06Q 30/02</b> 02.10.2023	(11) <b>4 161 061</b> (87) WO 2022/007469	(51) <b>G06T 3/40</b> 02.10.2023
(11) <b>4 152 663</b> (87) WO 2021/249378	(51) <b>H04L 1/18</b> 29.09.2023	(11) <b>4 156 187</b> (87) WO 2023/015678	(51) <b>G11C 5/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 161 085</b> (87) WO 2022/204991	(51) <b>H04N 21/466</b> 05.10.2023
(11) <b>4 152 703</b> (87) WO 2021/227947	(51) <b>H04L 45/02</b> 04.10.2023	(11) <b>4 156 495</b> (87) WO 2021/235206	(51) <b>H02P 6/16</b> 28.09.2023	(11) <b>4 161 122</b> (87) WO 2021/238789	(51) <b>H04W 16/10</b> 29.09.2023
(11) <b>4 152 705</b> (87) WO 2021/244240	(51) <b>H04L 47/26</b> 02.10.2023	(11) <b>4 156 516</b> (87) WO 2021/232672	(51) <b>H03K 19/003</b> 29.09.2023	(11) <b>4 161 187</b> (87) WO 2022/027672	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.10.2023
(11) <b>4 152 706</b> (87) WO 2021/244405	(51) <b>H04L 25/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 156 536</b> (87) WO 2022/025407	(51) <b>H04B 7/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 161 192</b> (87) WO 2021/254152	(51) <b>H04L 5/00</b> 05.10.2023
(11) <b>4 152 722</b> (87) WO 2021/249165	(51) <b>H04L 67/1097</b> 05.10.2023	(11) <b>4 156 563</b> (87) WO 2022/001581	(51) <b>H04L 47/2475</b> 28.09.2023	(11) <b>4 161 228</b> (87) WO 2022/052638	(51) <b>H05K 5/02</b> 28.09.2023
(11) <b>4 152 780</b> (87) WO 2021/238967	(51) <b>H04L 67/06</b> 02.10.2023	(11) <b>4 156 671</b> (87) WO 2021/235156	(51) <b>H04N 23/611</b> 05.10.2023	(11) <b>4 161 547</b> (87) WO 2021/253124	(51) <b>A61K 36/07</b> 05.10.2023
(11) <b>4 152 814</b> (87) WO 2021/244302	(51) <b>H04W 72/543</b> 04.10.2023	(11) <b>4 156 681</b> (87) WO 2022/001590	(51) <b>H04N 13/239</b> 05.10.2023	(11) <b>4 161 645</b> (87) WO 2021/252470	(51) <b>A61P 31/00</b> 04.10.2023
(11) <b>4 152 821</b> (87) WO 2021/244078	(51) <b>H04W 36/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 156 731</b> (87) WO 2021/233196	(51) <b>H04W 4/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 163 170</b> (87) WO 2023/019514	(51) <b>B60W 10/06</b> 29.09.2023
(11) <b>4 152 857</b> (87) WO 2021/227648	(51) <b>H04W 72/04</b> 05.10.2023	(11) <b>4 156 764</b> (87) WO 2021/233414	(51) <b>H04W 60/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 163 267</b> (87) WO 2023/002704	(51) <b>C07C 1/12</b> 29.09.2023
(11) <b>4 153 538</b> (87) WO 2021/236556	(51) <b>C02F 1/22</b> 28.09.2023	(11) <b>4 157 089</b> (87) WO 2021/242691	(51) <b>A61B 5/16</b> 05.10.2023	(11) <b>4 163 412</b> (87) WO 2021/250973	(51) <b>C23C 2/06</b> 02.10.2023
(11) <b>4 153 825</b> (87) WO 2021/248241	(51) <b>E04G 21/20</b> 04.10.2023	(11) <b>4 157 533</b> (87) WO 2021/242874	(51) <b>B01L 3/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 163 863</b> (87) WO 2021/246156	(51) <b>G06Q 30/0283</b> 02.10.2023

(11) <b>4 163 913</b> (87) WO 2022/001347	(51) <b>G10L 15/25</b> 28.09.2023	(11) <b>4 184 664</b> (87) WO 2023/050790	(51) <b>H01M 10/615</b> 28.09.2023	(11) <b>4 206 834</b> (87) WO 2022/141583	(51) <b>G05B 19/042</b> 28.09.2023
(11) <b>4 164 149</b> (87) WO 2022/001285	(51) <b>H04L 41/08</b> 28.09.2023	(11) <b>4 184 771</b> (87) WO 2022/013998	(51) <b>H02M 1/08</b> 28.09.2023	(11) <b>4 206 909</b> (87) WO 2022/056710	(51) <b>G06F 9/445</b> 29.09.2023
(11) <b>4 164 209</b> (87) WO 2022/007851	(51) <b>H04N 23/69</b> 29.09.2023	(11) <b>4 186 308</b> (87) WO 2022/077334	(51) <b>H04L 5/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 206 932</b> (87) WO 2022/061646	(51) <b>G06F 15/173</b> 29.09.2023
(11) <b>4 164 307</b> (87) WO 2021/244519	(51) <b>H04W 60/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 187 941</b> (87) WO 2022/017527	(51) <b>H04W 4/08</b> 28.09.2023	(11) <b>4 207 133</b> (87) WO 2022/061725	(51) <b>G08G 1/0967</b> 29.09.2023
(11) <b>4 165 522</b> (87) WO 2021/252055	(51) <b>G06F 16/11</b> 05.10.2023	(11) <b>4 191 413</b> (87) WO 2022/033037	(51) <b>G06F 9/54</b> 28.09.2023	(11) <b>4 207 268</b> (87) WO 2022/061682	(51) <b>H01L 23/16</b> 28.09.2023
(11) <b>4 166 229</b> (87) WO 2021/261209	(51) <b>B01J 23/63</b> 28.09.2023	(11) <b>4 194 423</b> (87) WO 2023/060651	(51) <b>C04B 33/04</b> 04.10.2023	(11) <b>4 207 353</b> (87) WO 2022/120833	(51) <b>H01M 4/66</b> 02.10.2023
(11) <b>4 166 765</b> (87) WO 2021/256225	(51) <b>F01N 5/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 195 820</b> (87) WO 2022/052117	(51) <b>H04L 5/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 207 586</b> (87) WO 2022/044231	(51) <b>H02P 21/14</b> 28.09.2023
(11) <b>4 167 024</b> (87) WO 2021/251498	(51) <b>G02F 1/13</b> 04.10.2023	(11) <b>4 197 271</b> (87) WO 2022/061635	(51) <b>H04W 74/04</b> 28.09.2023	(11) <b>4 207 676</b> (87) WO 2022/067831	(51) <b>H04L 9/08</b> 28.09.2023
(11) <b>4 167 081</b> (87) WO 2022/022199	(51) <b>G06F 9/4401</b> 02.10.2023	(11) <b>4 198 069</b> (87) WO 2023/037645	(51) <b>C08G 18/76</b> 28.09.2023	(11) <b>4 207 707</b> (87) WO 2022/061804	(51) <b>H04L 65/40</b> 02.10.2023
(11) <b>4 167 431</b> (87) WO 2023/004711	(51) <b>H02J 7/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 199 154</b> (87) WO 2023/070382	(51) <b>H01M 4/62</b> 05.10.2023	(11) <b>4 207 834</b> (87) WO 2022/067563	(51) <b>H04W 4/80</b> 29.09.2023
(11) <b>4 167 507</b> (87) WO 2021/249260	(51) <b>G06F 13/42</b> 29.09.2023	(11) <b>4 199 275</b> (87) WO 2022/057709	(51) <b>H01S 3/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 207 835</b> (87) WO 2022/057802	(51) <b>H04W 4/80</b> 29.09.2023
(11) <b>4 169 614</b> (87) WO 2021/261363	(51) <b>B01J 33/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 199 292</b> (87) WO 2022/056769	(51) <b>H02J 7/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 207 856</b> (87) WO 2022/041224	(51) <b>H04L 5/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 171 041</b> (87) WO 2022/010069	(51) <b>H04N 21/422</b> 02.10.2023	(11) <b>4 199 790</b> (87) WO 2022/216242	(51) <b>A47F 5/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 207 872</b> (87) WO 2022/067592	(51) <b>H04W 36/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 171 766</b> (87) WO 2021/262423	(51) <b>A63F 13/23</b> 05.10.2023	(11) <b>4 200 238</b> (87) WO 2022/255957	(51) <b>B65G 17/40</b> 04.10.2023	(11) <b>4 207 879</b> (87) WO 2022/067813	(51) <b>H04W 48/16</b> 28.09.2023
(11) <b>4 173 607</b> (87) WO 2022/071520	(51) <b>A61F 13/49</b> 29.09.2023	(11) <b>4 201 041</b> (87) WO 2022/052084	(51) <b>H04L 51/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 207 881</b> (87) WO 2022/052059	(51) <b>H04W 52/02</b> 29.09.2023
(11) <b>4 174 217</b> (87) WO 2022/004608	(51) <b>C25D 1/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 202 112</b> (87) WO 2022/065476	(51) <b>D06M 13/224</b> 05.10.2023	(11) <b>4 207 896</b> (87) WO 2022/041288	(51) <b>H04L 5/00</b> 28.09.2023
(11) <b>4 174 256</b> (87) WO 2023/042332	(51) <b>E04H 5/02</b> 02.10.2023	(11) <b>4 203 046</b> (87) WO 2022/067770	(51) <b>H01L 27/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 208 991</b> (87) WO 2022/174362	(51) <b>H04L 41/14</b> 29.09.2023
(11) <b>4 174 818</b> (87) WO 2021/261058	(51) <b>G08G 1/09</b> 02.10.2023	(11) <b>4 203 436</b> (87) WO 2022/041205	(51) <b>H04L 65/40</b> 02.10.2023	(11) <b>4 209 053</b> (87) WO 2022/051919	(51) <b>H04B 7/08</b> 28.09.2023
(11) <b>4 175 315</b> (87) WO 2021/261084	(51) <b>H04R 1/10</b> 05.10.2023	(11) <b>4 204 192</b> (87) WO 2022/077203	(51) <b>B25J 15/08</b> 29.09.2023	(11) <b>4 209 055</b> (87) WO 2022/077379	(51) <b>H04W 52/02</b> 02.10.2023
(11) <b>4 176 801</b> (87) WO 2022/176221	(51) <b>A61B 5/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 204 229</b> (87) WO 2022/054091	(51) <b>B32B 27/00</b> 29.09.2023	(11) <b>4 209 082</b> (87) WO 2022/067849	(51) <b>H04L 5/00</b> 05.10.2023
(11) <b>4 177 613</b> (87) WO 2022/120612	(51) <b>G01R 21/06</b> 29.09.2023	(11) <b>4 205 178</b> (87) WO 2022/266979	(51) <b>H01L 27/12</b> 04.10.2023	(11) <b>4 209 084</b> (87) WO 2022/073202	(51) <b>H04L 1/18</b> 02.10.2023
(11) <b>4 177 873</b> (87) WO 2023/040316	(51) <b>G09F 9/33</b> 29.09.2023	(11) <b>4 205 325</b> (87) WO 2022/073163	(51) <b>H04L 1/1829</b> 02.10.2023	(11) <b>4 209 582</b> (87) WO 2023/090536	(51) <b>C12N 1/20</b> 28.09.2023
(11) <b>4 178 004</b> (87) WO 2023/283945	(51) <b>H01M 10/48</b> 04.10.2023	(11) <b>4 205 394</b> (87) WO 2022/139618	(51) <b>H04N 19/169</b> 05.10.2023	(11) <b>4 210 200</b> (87) WO 2022/077301	(51) <b>H02J 50/40</b> 29.09.2023
(11) <b>4 179 739</b> (87) WO 2022/027675	(51) <b>H04W 4/00</b> 04.10.2023	(11) <b>4 205 828</b> (87) WO 2022/071002	(51) <b>B01D 35/06</b> 02.10.2023	(11) <b>4 210 290</b> (87) WO 2022/061561	(51) <b>H04L 45/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 181 110</b> (87) WO 2022/009731	(51) <b>G09G 3/20</b> 29.09.2023	(11) <b>4 206 190</b> (87) WO 2022/056914	(51) <b>C07D 291/06</b> 05.10.2023	(11) <b>4 210 294</b> (87) WO 2022/061545	(51) <b>H04W 76/14</b> 04.10.2023
(11) <b>4 181 537</b> (87) WO 2022/017397	(51) <b>H04W 4/02</b> 28.09.2023	(11) <b>4 206 566</b> (87) WO 2022/064671	(51) <b>F25B 45/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 210 375</b> (87) WO 2022/061684	(51) <b>H04W 24/02</b> 28.09.2023
(11) <b>4 184 211</b> (87) WO 2022/022309	(51) <b>G01S 13/931</b> 29.09.2023	(11) <b>4 206 734</b> (87) WO 2022/061828	(51) <b>G01S 7/35</b> 05.10.2023	(11) <b>4 210 386</b> (87) WO 2022/067660	(51) <b>H04W 48/20</b> 29.09.2023
(11) <b>4 184 430</b> (87) WO 2022/014078	(51) <b>G06T 7/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 206 783</b> (87) WO 2022/041197	(51) <b>G02B 21/36</b> 29.09.2023	(11) <b>4 210 391</b> (87) WO 2022/067643	(51) <b>H04W 36/00</b> 28.09.2023

## I.1(5)

(11) <b>4 211 153</b> (87) WO 2023/092864	(51) <b>C07K 14/755</b> 02.10.2023	(11) <b>4 221 351</b> (87) WO 2022/067544	(51) <b>H04W 48/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 266 785</b> (87) WO 2022/151162	(51) <b>H04L 1/00</b> 29.09.2023
(11) <b>4 212 219</b> (87) WO 2022/085069	(51) <b>A63B 69/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 221 382</b> (87) WO 2022/082794	(51) <b>H04W 68/02</b> 05.10.2023	(11) <b>4 270 397</b> (87) WO 2023/168727	(51) <b>G11C 29/24</b> 11.09.2023
(11) <b>4 212 290</b> (87) WO 2022/049756	(51) <b>B25J 13/00</b> 05.10.2023	(11) <b>4 221 385</b> (87) WO 2022/077523	(51) <b>H04W 76/28</b> 29.09.2023		
(11) <b>4 212 792</b> (87) WO 2022/049763	(51) <b>F25B 1/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 221 860</b> (87) WO 2022/072676	(51) <b>B01D 17/04</b> 27.09.2023		
(11) <b>4 212 907</b> (87) WO 2022/079816	(51) <b>G01S 7/484</b> 05.10.2023	(11) <b>4 221 880</b> (87) WO 2022/073000	(51) <b>B01J 8/04</b> 02.10.2023		
(11) <b>4 213 053</b> (87) WO 2022/067822	(51) <b>G06F 21/64</b> 29.09.2023	(11) <b>4 223 052</b> (87) WO 2022/067677	(51) <b>H04W 72/12</b> 04.10.2023		
(11) <b>4 213 144</b> (87) WO 2023/013323	(51) <b>E01F 8/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 223 891</b> (87) WO 2022/113517	(51) <b>C21D 8/12</b> 29.09.2023		
(11) <b>4 213 346</b> (87) WO 2022/054149	(51) <b>H02K 1/278</b> 02.10.2023	(11) <b>4 224 031</b> (87) WO 2022/067600	(51) <b>F16D 65/12</b> 28.09.2023		
(11) <b>4 213 361</b> (87) WO 2022/049778	(51) <b>H02M 7/48</b> 02.10.2023	(11) <b>4 224 347</b> (87) WO 2022/070318	(51) <b>G06F 21/62</b> 02.10.2023		
(11) <b>4 213 362</b> (87) WO 2022/054155	(51) <b>H02M 7/48</b> 29.09.2023	(11) <b>4 224 351</b> (87) WO 2022/070339	(51) <b>G06F 21/64</b> 04.10.2023		
(11) <b>4 213 481</b> (87) WO 2022/053862	(51) <b>H04N 5/77</b> 05.10.2023	(11) <b>4 224 777</b> (87) WO 2022/088029	(51) <b>H04L 9/00</b> 05.10.2023		
(11) <b>4 213 552</b> (87) WO 2022/052004	(51) <b>H04W 68/00</b> 02.10.2023	(11) <b>4 224 784</b> (87) WO 2022/070414	(51) <b>G06F 21/62</b> 29.09.2023		
(11) <b>4 213 586</b> (87) WO 2022/052070	(51) <b>H04W 88/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 224 808</b> (87) WO 2022/067509	(51) <b>G06F 8/65</b> 28.09.2023		
(11) <b>4 213 592</b> (87) WO 2022/054227	(51) <b>H05B 6/12</b> 02.10.2023	(11) <b>4 224 900</b> (87) WO 2022/082513	(51) <b>H04W 8/08</b> 04.10.2023		
(11) <b>4 215 294</b> (87) WO 2022/091529	(51) <b>C23C 2/28</b> 28.09.2023	(11) <b>4 224 923</b> (87) WO 2022/077507	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.10.2023		
(11) <b>4 215 724</b> (87) WO 2022/058766	(51) <b>F01M 1/06</b> 28.09.2023	(11) <b>4 224 955</b> (87) WO 2022/082675	(51) <b>H04W 72/00</b> 04.10.2023		
(11) <b>4 215 829</b> (87) WO 2022/059100	(51) <b>F24F 7/007</b> 05.10.2023	(11) <b>4 226 571</b> (87) WO 2022/075995	(51) <b>H04L 9/32</b> 05.10.2023		
(11) <b>4 216 420</b> (87) WO 2022/087911	(51) <b>H02M 3/335</b> 05.10.2023	(11) <b>4 227 882</b> (87) WO 2022/107213	(51) <b>G06Q 50/10</b> 05.10.2023		
(11) <b>4 216 613</b> (87) WO 2022/056788	(51) <b>H04W 52/02</b> 04.10.2023	(11) <b>4 228 248</b> (87) WO 2022/075119	(51) <b>H01L 27/144</b> 05.10.2023		
(11) <b>4 218 279</b> (87) WO 2022/174366	(51) <b>H04W 12/10</b> 04.10.2023	(11) <b>4 228 290</b> (87) WO 2022/075167	(51) <b>H04W 4/00</b> 02.10.2023		
(11) <b>4 219 605</b> (87) WO 2023/054721	(51) <b>C08J 5/18</b> 04.10.2023	(11) <b>4 228 966</b> (87) WO 2023/128955	(51) <b>B64C 27/00</b> 29.09.2023		
(11) <b>4 220 064</b> (87) WO 2022/064554	(51) <b>F28F 9/02</b> 29.09.2023	(11) <b>4 231 676</b> (87) WO 2022/095048	(51) <b>H04L 67/51</b> 28.09.2023		
(11) <b>4 220 214</b> (87) WO 2022/091293	(51) <b>G01S 5/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 231 742</b> (87) WO 2022/077340	(51) <b>H04W 72/0453</b> 04.10.2023		
(11) <b>4 220 379</b> (87) WO 2022/088157	(51) <b>G06F 7/485</b> 28.09.2023	(11) <b>4 235 162</b> (87) WO 2023/133968	(51) <b>G01N 33/49</b> 02.10.2023		
(11) <b>4 220 602</b> (87) WO 2022/088153	(51) <b>G08G 1/14</b> 28.09.2023	(11) <b>4 235 335</b> (87) WO 2022/085078	(51) <b>G05D 1/02</b> 02.10.2023		
(11) <b>4 220 858</b> (87) WO 2022/088032	(51) <b>H01Q 1/52</b> 04.10.2023	(11) <b>4 246 438</b> (87) WO 2022/102038	(51) <b>G06T 7/215</b> 05.10.2023		
(11) <b>4 221 310</b> (87) WO 2022/067549	(51) <b>H04W 28/04</b> 02.10.2023	(11) <b>4 254 322</b> (87) WO 2022/113349	(51) <b>G06V 40/10</b> 04.10.2023		
(11) <b>4 221 322</b> (87) WO 2022/061671	(51) <b>H04W 36/00</b> 28.09.2023	(11) <b>4 264 940</b> (87) WO 2022/211327	(51) <b>H04N 7/14</b> 28.09.2023		

## I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

## I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) <b>3 752 832</b> (87) WO 2019/157529	(51) <b>G01N 33/50</b> 27.09.2023
(11) <b>3 755 235</b> (87) WO 2019/162761	(51) <b>A61B 17/0702</b> 28.09.2023
(11) <b>3 769 104</b> (87) WO 2019/180464	(51) <b>G01R 33/58</b> 02.10.2023
(11) <b>3 801 450</b> (87) WO 2019/232128	(51) <b>A61K 8/44</b> 28.09.2023
(11) <b>3 860 431</b> (87) WO 2020/070319	(51) <b>A61B 5/00</b> 02.10.2023
(11) <b>3 863 819</b> (87) WO 2020/074521	(51) <b>B28B 1/00</b> 04.10.2023
(11) <b>3 864 692</b> (87) WO 2020/074930	(51) <b>H01L 21/822</b> 27.09.2023
(11) <b>3 870 597</b> (87) WO 2020/084305	(51) <b>C07K 7/08</b> 04.10.2023
(11) <b>3 873 629</b> (87) WO 2020/089624	(51) <b>A63B 71/02</b> 02.10.2023
(11) <b>3 886 830</b> (87) WO 2020/110126	(51) <b>A61K 31/165</b> 04.10.2023
(11) <b>3 924 052</b> (87) WO 2020/165912	(51) <b>A61P 31/16</b> 28.09.2023
(11) <b>3 924 092</b> (87) WO 2020/168028	(51) <b>B01F 3/12</b> 28.09.2023
(11) <b>3 946 444</b> (87) WO 2020/201985	(51) <b>A61K 39/08</b> 02.10.2023



## I.2(1)

(11) <b>3 990 476</b> (87) WO 2020/263830	(51) <b>C07K 14/52</b> 02.10.2023	(87) <b>WO 2020/177566</b> (86) CN 2020/076460 (21) 20766995.3	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2020/37 10.09.2020 02.10.2021	(87) <b>WO 2020/237558</b> (86) CN 2019/089206 (21) 19930452.8	(51) <b>B64C 27/28</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(11) <b>4 081 074</b> (87) WO 2021/129946	(51) <b>A47D 1/10</b> 02.10.2023	(87) <b>WO 2020/181680</b> (86) CN 2019/092432 (21) 19919521.5	(51) <b>F22D 1/18</b> (87) 2020/38 17.09.2020 14.10.2021	(87) <b>WO 2020/238503</b> (86) CN 2020/086263 (21) 20815413.8	(51) <b>H04B 10/25</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(11) <b>4 084 994</b> (87) WO 2021/137968	(51) <b>B60R 7/04</b> 28.09.2023	(87) <b>WO 2020/181993</b> (86) CN 2020/076982 (21) 20769489.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/38 17.09.2020 09.10.2021	(87) <b>WO 2020/238726</b> (86) CN 2020/091332 (21) 20811970.1	(51) <b>A62C 3/02</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
<b>I.2(1)</b>					
• Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern					
• International applications not entering the European phase, arranged by international publication number					
• Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale					
(87) <b>WO 2019/223413</b> (86) CN 2019/079178 (21) 19808375.0	(51) <b>G06T 17/10</b> (87) 2019/48 28.11.2019 24.12.2020	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/014803</b> (86) CN 2018/095722 (21) 18926543.2	(51) <b>B60R 13/00</b> (87) 2020/04 23.01.2020 16.02.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/078395</b> (86) CN 2019/111510 (21) 19872785.1	(51) <b>G06F 16/2453</b> (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/087847</b> (86) CN 2019/079181 (21) 19879347.3	(51) <b>H01Q 1/36</b> (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/107711</b> (86) CN 2019/074886 (21) 19889839.7	(51) <b>A45D 34/04</b> (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/108268</b> (86) CN 2019/116285 (21) 19889407.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/108641</b> (86) CN 2019/122159 (21) 19891189.3	(51) <b>G06F 16/36</b> (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/125689</b> (86) CN 2019/126385 (21) 19899912.0	(51) <b>G06F 16/28</b> (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/134190</b> (86) CN 2019/105594 (21) 19905524.5	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/134700</b> (86) CN 2019/119122 (21) 19905576.5	(51) <b>H01L 23/488</b> (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/135217</b> (86) CN 2019/126597 (21) 19901623.9	(51) <b>H02M 3/335</b> (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/143581</b> (86) CN 2020/070497 (21) 20738750.7	(51) <b>H05K 5/00</b> (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/160701</b> (86) CN 2020/074273 (21) 20752949.6	(51) <b>B60H 1/34</b> (87) 2020/33 13.08.2020 08.09.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/173314</b> (86) CN 2020/075285 (21) 20762314.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/36 03.09.2020 28.09.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/173325</b> (86) CN 2020/075551 (21) 20762317.4	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2020/36 03.09.2020 28.09.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/177217</b> (86) CN 2019/087164 (21) 19918275.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/37 10.09.2020 05.10.2021	(87) <b>WO 2020/192098</b> (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) <b>WO 2020/244381</b> (86) CN 2020/091068 (21) 20819100.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022

(87) <b>WO 2021/003706</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2021/047591</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(87) <b>WO 2021/078298</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>
(86) CN 2019/095463	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/114512	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/123657	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19937080.0	11.02.2022	(21) 20864239.7	12.04.2022	(21) 20879986.6	26.05.2022
(87) <b>WO 2021/004366</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/050029</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(87) <b>WO 2021/078896</b>	(51) <b>A61C 19/08</b>
(86) CN 2020/099891	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) UA 2019/000116	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) EP 2020/079815	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20836180.8	09.02.2022	(21) 19945047.9	12.04.2022	(21) 20807667.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2021/007949</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(87) <b>WO 2021/051998</b>	(51) <b>B08B 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/079379</b>	(51) <b>B22D 17/08</b>
(86) CN 2019/106851	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/103642	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) IN 2020/050895	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19937468.7	19.02.2022	(21) 20866467.2	20.04.2022	(21) 20878046.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2021/008193</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	(87) <b>WO 2021/053494</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>	(87) <b>WO 2021/081785</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(86) CN 2020/087977	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) IB 2020/058533	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/114224	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20839953.5	16.02.2022	(21) 20865955.7	20.04.2022	(21) 19950931.6	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/008366</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2021/056860</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(87) <b>WO 2021/082206</b>	(51) <b>F25B 43/02</b>
(86) CN 2020/099673	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/125981	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/125102	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20841175.1	17.02.2022	(21) 19946355.5	26.04.2022	(21) 19950850.8	01.06.2022
(87) <b>WO 2021/008367</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2021/057036</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2021/082733</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
(86) CN 2020/099694	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/090226	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/113543	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20839624.2	17.02.2022	(21) 20869089.1	27.04.2022	(21) 20880496.3	01.06.2022
(87) <b>WO 2021/013242</b>	(51) <b>G06F 16/176</b>	(87) <b>WO 2021/057326</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/082957</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(86) CN 2020/104097	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/109223	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/121625	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20844722.7	26.02.2022	(21) 20867641.1	27.04.2022	(21) 20883484.6	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/013243</b>	(51) <b>G06F 16/176</b>	(87) <b>WO 2021/057327</b>	(51) <b>H04B 17/17</b>	(87) <b>WO 2021/082987</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) CN 2020/104099	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/109225	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/122210	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20844866.2	26.02.2022	(21) 20867132.1	26.04.2022	(21) 20882017.5	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/016745</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2021/057348</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/083107</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) CN 2019/097930	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/110346	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/123880	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19939760.5	01.03.2022	(21) 20870038.5	26.04.2022	(21) 20882618.0	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/017348</b>	(51) <b>G11C 29/54</b>	(87) <b>WO 2021/057405</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2021/083108</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>
(86) CN 2019/121527	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/112772	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/123881	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19939521.1	01.03.2022	(21) 20869249.1	26.04.2022	(21) 20883600.7	01.06.2022
(87) <b>WO 2021/018002</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(87) <b>WO 2021/057514</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2021/083243</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2020/103851	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/114800	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/124555	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20845885.1	01.03.2022	(21) 20869385.3	26.04.2022	(21) 20883608.0	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/018016</b>	(51) <b>G06F 16/34</b>	(87) <b>WO 2021/057517</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/087979</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) CN 2020/103975	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/114858	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/116696	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20848254.7	01.03.2022	(21) 20868745.9	26.04.2022	(21) 19951475.3	09.06.2022
(87) <b>WO 2021/027200</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/057823</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/088163</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(86) CN 2019/124321	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2020/117268	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/121917	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19940964.0	15.03.2022	(21) 20869518.9	29.04.2022	(21) 19951793.9	09.06.2022
(87) <b>WO 2021/027669</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(87) <b>WO 2021/068091</b>	(51) <b>B63B 22/00</b>	(87) <b>WO 2021/088164</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(86) CN 2020/107302	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CL 2020/050122	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121918	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20852485.0	10.03.2022	(21) 20874270.0	10.05.2022	(21) 19952006.5	09.06.2022
(87) <b>WO 2021/036043</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(87) <b>WO 2021/068294</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>	(87) <b>WO 2021/088165</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(86) CN 2019/120469	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2019/113367	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121923	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19943075.2	29.03.2022	(21) 19948521.0	13.05.2022	(21) 19951545.3	09.06.2022
(87) <b>WO 2021/036443</b>	(51) <b>G01W 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/068469</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/088345</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>
(86) CN 2020/097711	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/083797	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/090123	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20856868.3	31.03.2022	(21) 20875017.4	12.05.2022	(21) 20884638.6	08.06.2022
(87) <b>WO 2021/036444</b>	(51) <b>G01W 1/08</b>	(87) <b>WO 2021/077684</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(87) <b>WO 2021/088531</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2020/097712	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/083057	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/116284	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20858413.6	31.03.2022	(21) 20878452.0	03.11.2022	(21) 20885613.8	08.06.2022
(87) <b>WO 2021/037012</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>	(87) <b>WO 2021/077939</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/088548</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>
(86) CN 2020/110994	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/114852	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/116990	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20857281.8	31.03.2022	(21) 20878928.9	25.05.2022	(21) 20884933.1	09.06.2022
(87) <b>WO 2021/037019</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(87) <b>WO 2021/077996</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/088639</b>	(51) <b>H04N 5/243</b>
(86) CN 2020/111035	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/118551	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122231	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20858483.9	31.03.2022	(21) 20878290.4	24.05.2022	(21) 20884536.2	08.06.2022
(87) <b>WO 2021/040552</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	(87) <b>WO 2021/078016</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>	(87) <b>WO 2021/088641</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) PT 2020/050035	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/120053	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122254	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20817527.3	20.05.2023	(21) 20880035.9	24.05.2022	(21) 20884469.6	08.06.2022
(87) <b>WO 2021/046986</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(87) <b>WO 2021/078061</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2021/088754</b>	(51) <b>G06F 16/16</b>
(86) CN 2019/114105	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/121215	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/125775	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19945273.1	13.04.2022	(21) 20878106.2	24.05.2022	(21) 20884011.6	08.06.2022
(87) <b>WO 2021/047145</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>	(87) <b>WO 2021/078071</b>	(51) <b>H01L 23/488</b>	(87) <b>WO 2021/088801</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
(86) CN 2020/075471	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/121524	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/126157	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20862158.1	13.04.2022	(21) 20880217.3	24.05.2022	(21) 20885944.7	08.06.2022
(87) <b>WO 2021/047192</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/078081</b>	(51) <b>G01S 13/06</b>	(87) <b>WO 2021/088808</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2020/088926	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/121742	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/126189	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20864161.3	12.04.2022	(21) 20880285.0	24.05.2022	(21) 20885507.2	08.06.2022

(87) <b>WO 2021/093138</b> (86) CN 2020/070165 (21) 20887592.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/20 20.05.2021 04.08.2022	(87) <b>WO 2021/103417</b> (86) CN 2020/087950 (21) 20892208.8	(51) <b>A63H 13/15</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/109954</b> (86) CN 2020/132629 (21) 20896269.6	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2022
(87) <b>WO 2021/093166</b> (86) CN 2020/072689 (21) 20886686.3	(51) <b>H04W 28/10</b> (87) 2021/20 20.05.2021 18.08.2022	(87) <b>WO 2021/103530</b> (86) CN 2020/099765 (21) 20892343.3	(51) <b>H01L 39/22</b> (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) <b>WO 2021/109960</b> (86) CN 2020/132640 (21) 20897045.9	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2022
(87) <b>WO 2021/093182</b> (86) CN 2020/073816 (21) 20888699.4	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2021/20 20.05.2021 23.08.2022	(87) <b>WO 2021/103574</b> (86) CN 2020/101687 (21) 20891669.2	(51) <b>G06T 3/40</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/110072</b> (86) CN 2020/133467 (21) 20897148.1	(51) <b>A47L 11/24</b> (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022
(87) <b>WO 2021/093185</b> (86) CN 2020/074120 (21) 20886850.5	(51) <b>H04B 10/07</b> (87) 2021/20 20.05.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/103789</b> (86) CN 2020/117181 (21) 20892382.1	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/110167</b> (86) CN 2020/134265 (21) 20897158.0	(51) <b>H04N 7/15</b> (87) 2021/23 10.06.2021 07.07.2022
(87) <b>WO 2021/093186</b> (86) CN 2020/074124 (21) 20887926.2	(51) <b>H04B 10/07</b> (87) 2021/20 20.05.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/103806</b> (86) CN 2020/118548 (21) 20894381.1	(51) <b>H04J 3/06</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/114304</b> (86) CN 2019/125410 (21) 19955857.8	(51) <b>A63B 55/00</b> (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) <b>WO 2021/093191</b> (86) CN 2020/074591 (21) 20886694.7	(51) <b>H04W 52/08</b> (87) 2021/20 20.05.2021 13.09.2022	(87) <b>WO 2021/103859</b> (86) CN 2020/122550 (21) 20891947.2	(51) <b>G06F 16/951</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/114441</b> (86) CN 2020/070200 (21) 20900225.2	(51) <b>B01J 20/20</b> (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) <b>WO 2021/093192</b> (86) CN 2020/074596 (21) 20886695.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/20 20.05.2021 13.09.2022	(87) <b>WO 2021/103895</b> (86) CN 2020/123928 (21) 20892289.8	(51) <b>E01D 19/06</b> (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) <b>WO 2021/114499</b> (86) CN 2020/078140 (21) 20899658.7	(51) <b>G01N 24/08</b> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/093195</b> (86) CN 2020/074697 (21) 20888207.6	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2021/20 20.05.2021 13.09.2022	(87) <b>WO 2021/103914</b> (86) CN 2020/124785 (21) 20894712.7	(51) <b>B04B 9/08</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/114551</b> (86) CN 2020/087355 (21) 20898292.6	(51) <b>G01N 27/327</b> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/093196</b> (86) CN 2020/074716 (21) 20886296.1	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2021/20 20.05.2021 13.09.2022	(87) <b>WO 2021/103922</b> (86) CN 2020/124939 (21) 20892513.1	(51) <b>H04L 12/729</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/115084</b> (86) CN 2020/130073 (21) 20897900.5	(51) <b>A61B 5/055</b> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/093211</b> (86) CN 2020/075543 (21) 20887516.1	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2021/20 20.05.2021 20.09.2022	(87) <b>WO 2021/104128</b> (86) CN 2020/129823 (21) 20891524.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/115159</b> (86) CN 2020/133116 (21) 20900602.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/098052</b> (86) CN 2020/075355 (21) 20889145.7	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2021/21 27.05.2021 15.09.2022	(87) <b>WO 2021/104159</b> (86) CN 2020/130315 (21) 20892630.3	(51) <b>G06F 16/54</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/115160</b> (86) CN 2020/133118 (21) 20897695.1	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/098055</b> (86) CN 2020/075360 (21) 20890434.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/21 27.05.2021 15.09.2022	(87) <b>WO 2021/104160</b> (86) CN 2020/130319 (21) 20891979.5	(51) <b>G06F 40/166</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/115309</b> (86) CN 2020/134813 (21) 20898592.9	(51) <b>H05K 1/14</b> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/098104</b> (86) CN 2020/080444 (21) 20891102.4	(51) <b>H04W 28/16</b> (87) 2021/21 27.05.2021 21.10.2022	(87) <b>WO 2021/104169</b> (86) CN 2020/130474 (21) 20892847.3	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) <b>WO 2021/115479</b> (86) CN 2020/136082 (21) 20899910.2	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) <b>WO 2021/098360</b> (86) CN 2020/115647 (21) 20891355.8	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/104176</b> (86) CN 2020/130573 (21) 20894645.9	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/119960</b> (86) CN 2019/125774 (21) 19956563.1	(51) <b>B25J 15/06</b> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) <b>WO 2021/098389</b> (86) CN 2020/118935 (21) 20889564.9	(51) <b>H04W 76/10</b> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/104196</b> (86) CN 2020/130779 (21) 20892743.4	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/119961</b> (86) CN 2019/125775 (21) 19956922.9	(51) <b>B26D 7/14</b> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) <b>WO 2021/098431</b> (86) CN 2020/121882 (21) 20890806.1	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/104456</b> (86) CN 2020/132250 (21) 20892217.9	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) <b>WO 2021/120380</b> (86) CN 2020/075986 (21) 20902908.1	(51) <b>B65D 47/34</b> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) <b>WO 2021/098546</b> (86) CN 2020/127661 (21) 20890499.5	(51) <b>H01L 51/05</b> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/104528</b> (86) CN 2020/136491 (21) 20894446.2	(51) <b>G01J 1/42</b> (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) <b>WO 2021/120425</b> (86) CN 2020/079336 (21) 20901345.7	(51) <b>H04B 7/185</b> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) <b>WO 2021/098603</b> (86) CN 2020/128719 (21) 20890829.3	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/109057</b> (86) CN 2019/123208 (21) 19955324.9	(51) <b>C09K 11/06</b> (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2022	(87) <b>WO 2021/120479</b> (86) CN 2020/086884 (21) 20903375.2	(51) <b>G01N 23/18</b> (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) <b>WO 2021/098628</b> (86) CN 2020/128939 (21) 20890193.4	(51) <b>H04W 72/06</b> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/109346</b> (86) CN 2020/077568 (21) 20897281.0	(51) <b>H04W 76/14</b> (87) 2021/23 10.06.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/120548</b> (86) CN 2020/095553 (21) 20901383.8	(51) <b>C12N 1/19</b> (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) <b>WO 2021/098705</b> (86) CN 2020/129659 (21) 20890199.1	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/109387</b> (86) CN 2020/083898 (21) 20895861.1	(51) <b>H04W 76/12</b> (87) 2021/23 10.06.2021 10.11.2022	(87) <b>WO 2021/120576</b> (86) CN 2020/098343 (21) 20901687.2	(51) <b>A47J 37/12</b> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) <b>WO 2021/098792</b> (86) CN 2020/130185 (21) 20890692.5	(51) <b>H04W 16/10</b> (87) 2021/21 27.05.2021 23.06.2022	(87) <b>WO 2021/109741</b> (86) CN 2020/122755 (21) 20896168.0	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) <b>WO 2021/120624</b> (86) CN 2020/104143 (21) 20902446.2	(51) <b>B60C 7/06</b> (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) <b>WO 2021/098880</b> (86) CN 2020/130882 (21) 20889857.7	(51) <b>G01L 5/24</b> (87) 2021/21 27.05.2021 23.06.2022	(87) <b>WO 2021/109763</b> (86) CN 2020/124983 (21) 20896779.4	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) <b>WO 2021/120707</b> (86) CN 2020/113778 (21) 20903989.0	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) <b>WO 2021/101250</b> (86) KR 2020/016290 (21) 20890270.0	(51) <b>F24H 1/06</b> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/109931</b> (86) CN 2020/132159 (21) 20897449.3	(51) <b>H03K 17/96</b> (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) <b>WO 2021/120895</b> (86) CN 2020/125789 (21) 20902012.2	(51) <b>C07C 319/20</b> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022

(87) WO 2021/121040	(51) H04L 29/12	(87) WO 2021/134960	(51) G01C 25/00	(87) WO 2021/143669	(51) G06F 9/445
(86) CN 2020/133418	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/083047	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/071246	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20902817.4	20.07.2022	(21) 20909431.7	02.08.2022	(21) 21741142.0	20.08.2022
(87) WO 2021/121114	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/135202	(51) C04B 26/14	(87) WO 2021/143687	(51) G06F 9/451
(86) CN 2020/135119	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/105599	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/071319	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20903012.1	19.07.2022	(21) 20908548.9	03.08.2022	(21) 21741577.7	20.08.2022
(87) WO 2021/121225	(51) G06F 8/61	(87) WO 2021/135360	(51) H05K 1/14	(87) WO 2021/147257	(51) G06K 9/34
(86) CN 2020/136534	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/114147	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/100723	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20904038.5	20.07.2022	(21) 20909360.8	02.08.2022	(21) 20915339.4	23.08.2022
(87) WO 2021/121237	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/135427	(51) G11C 29/04	(87) WO 2021/147289	(51) G06F 8/30
(86) CN 2020/136656	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/117029	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/104873	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20903606.0	20.07.2022	(21) 20908573.7	02.08.2022	(21) 20915861.7	23.08.2022
(87) WO 2021/121284	(51) H04W 4/33	(87) WO 2021/135616	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/147717	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/136906	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/125870	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/071421	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20901596.5	19.07.2022	(21) 20910799.4	02.08.2022	(21) 21744836.4	23.08.2022
(87) WO 2021/121347	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2021/135801	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/147761	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/137418	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/133534	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/071716	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20903731.6	21.07.2022	(21) 20910309.2	02.08.2022	(21) 21743859.7	23.08.2022
(87) WO 2021/128039	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/135810	(51) G06N 3/02	(87) WO 2021/147785	(51) G06F 40/166
(86) CN 2019/128182	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/133647	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/072201	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19957557.2	26.07.2022	(21) 20909949.8	02.08.2022	(21) 21744563.4	23.08.2022
(87) WO 2021/128516	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/135933	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/147823	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/071984	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/136593	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/072528	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20908376.5	26.07.2022	(21) 20908753.5	02.08.2022	(21) 21744668.1	23.08.2022
(87) WO 2021/128648	(51) C07C 231/02	(87) WO 2021/135989	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/147880	(51) H04W 28/08
(86) CN 2020/083690	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/137704	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/072792	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20907434.3	26.07.2022	(21) 20911212.7	02.08.2022	(21) 21744119.5	23.08.2022
(87) WO 2021/128660	(51) H02K 15/02	(87) WO 2021/136430	(51) H04L 12/707	(87) WO 2021/147951	(51) H04W 72/12
(86) CN 2020/085503	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/141636	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/073079	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20906926.9	26.07.2022	(21) 20909349.1	02.08.2022	(21) 21744124.5	23.08.2022
(87) WO 2021/128911	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/136538	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/147999	(51) H04W 4/06
(86) CN 2020/111667	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/142571	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/073290	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20907898.9	26.07.2022	(21) 20909553.8	02.08.2022	(21) 21744127.8	23.08.2022
(87) WO 2021/129048	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/138727	(51) G09F 19/22	(87) WO 2021/150135	(51) A61F 11/06
(86) CN 2020/120354	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) BR 2020/050636	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) RU 2020/000630	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20904862.8	28.07.2022	(21) 20912855.2	20.05.2023	(21) 20915683.5	24.08.2022
(87) WO 2021/129066	(51) B62M 6/55	(87) WO 2021/139093	(51) H02M 1/00	(87) WO 2021/150265	(51) H05K 1/11
(86) CN 2020/121355	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/096931	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/036804	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20906380.9	29.07.2022	(21) 20911572.4	09.08.2022	(21) 20915315.4	23.08.2022
(87) WO 2021/129111	(51) H04W 76/10	(87) WO 2021/139503	(51) B60N 2/26	(87) WO 2021/151125	(51) G06Q 50/00
(86) CN 2020/123691	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/137160	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) ZA 2021/050001	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20907932.6	28.07.2022	(21) 20911898.3	09.08.2022	(21) 21744304.3	24.08.2022
(87) WO 2021/129320	(51) B29C 64/255	(87) WO 2021/139591	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/151291	(51) G16H 50/20
(86) CN 2020/132941	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/141650	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/112330	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20906065.6	27.07.2022	(21) 20912002.1	09.08.2022	(21) 20916921.8	03.01.2023
(87) WO 2021/129327	(51) H04L 12/741	(87) WO 2021/139596	(51) C12N 15/85	(87) WO 2021/151352	(51) G06F 8/61
(86) CN 2020/133128	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/142005	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/134737	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20907049.9	26.07.2022	(21) 20912676.2	09.08.2022	(21) 20917193.3	24.05.2023
(87) WO 2021/129749	(51) H04L 12/46	(87) WO 2021/139598	(51) G06K 17/00	(87) WO 2021/151353	(51) G06F 16/33
(86) CN 2020/139064	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/142107	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/135082	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20904945.1	26.07.2022	(21) 20912679.6	13.08.2022	(21) 20916683.4	23.05.2023
(87) WO 2021/129754	(51) H04L 12/28	(87) WO 2021/139798	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/155656	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/139079	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2021/070966	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/105871	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20908000.1	26.07.2022	(21) 21738335.5	11.08.2022	(21) 20917971.2	07.09.2022
(87) WO 2021/129757	(51) G05D 23/19	(87) WO 2021/139830	(51) H04B 7/155	(87) WO 2021/155667	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/139090	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2021/076068	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/117723	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20907892.2	26.07.2022	(21) 21738163.1	11.08.2022	(21) 20917276.6	06.09.2022
(87) WO 2021/129797	(51) G02B 30/27	(87) WO 2021/142664	(51) H04W 48/16	(87) WO 2021/155763	(51) H04W 74/08
(86) CN 2020/139336	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/072270	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2021/074343	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20907089.5	28.07.2022	(21) 20914672.9	17.08.2022	(21) 21750377.0	06.09.2022
(87) WO 2021/129808	(51) H02S 40/30	(87) WO 2021/143086	(51) H01F 41/02	(87) WO 2021/155788	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/139428	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/103273	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2021/074883	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20906445.0	26.07.2022	(21) 20913846.0	20.08.2022	(21) 21750388.7	08.09.2022
(87) WO 2021/129809	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2021/143483	(51) H04W 24/04	(87) WO 2021/155794	(51) H04W 4/02
(86) CN 2020/139434	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/139279	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2021/074999	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20907956.5	28.07.2022	(21) 20914079.7	18.08.2022	(21) 21750792.0	06.09.2022
(87) WO 2021/134846	(51) H02K 7/116	(87) WO 2021/143662	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/155796	(51) H04W 72/12
(86) CN 2020/072960	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/071207	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2021/075002	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20910458.7	04.08.2022	(21) 21741838.3	17.08.2022	(21) 21750681.5	07.09.2022

(87) WO 2021/157783 (86) KR 2020/006773 (21) 20917863.1	(51) <b>A47J 31/02</b> (87) 2021/32 12.08.2021 07.09.2022	(87) WO 2021/168697 (86) CN 2020/076816 (21) 20921495.6	(51) <b>G06F 16/27</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/174489 (86) CN 2020/078004 (21) 20923290.9	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/157988 (86) KR 2021/001330 (21) 21750454.7	(51) <b>B62M 3/08</b> (87) 2021/32 12.08.2021 06.09.2022	(87) WO 2021/168800 (86) CN 2020/077213 (21) 20921831.2	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/174495 (86) CN 2020/078030 (21) 20922765.1	(51) <b>H04L 29/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/159778 (86) CN 2020/127037 (21) 20918313.6	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169056 (86) CN 2020/090987 (21) 20921877.5	(51) <b>A61M 11/04</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) WO 2021/174503 (86) CN 2020/078057 (21) 20923163.8	(51) <b>A47L 15/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/159788 (86) CN 2020/127938 (21) 20919057.8	(51) <b>C09D 11/30</b> (87) 2021/33 19.08.2021 16.09.2022	(87) WO 2021/169098 (86) CN 2020/097874 (21) 20922317.1	(51) <b>F24C 3/12</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/174505 (86) CN 2020/078064 (21) 20922731.3	(51) <b>A47L 15/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/159812 (86) CN 2020/132475 (21) 20919016.4	(51) <b>G06F 40/289</b> (87) 2021/33 19.08.2021 23.05.2023	(87) WO 2021/169202 (86) CN 2020/110693 (21) 20921239.8	(51) <b>G01S 17/93</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/174805 (86) CN 2020/115252 (21) 20923289.1	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/160017 (86) CN 2020/075234 (21) 21753544.2	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/169320 (86) CN 2020/121052 (21) 20921743.9	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/174821 (86) CN 2020/118191 (21) 20923447.5	(51) <b>G16H 30/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 08.03.2023
(87) WO 2021/160027 (86) CN 2021/075407 (21) 21753698.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/169323 (86) CN 2020/121260 (21) 20921804.9	(51) <b>H04J 3/16</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/174892 (86) CN 2020/126438 (21) 20923259.4	(51) <b>F21S 8/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/160065 (86) CN 2021/075782 (21) 21753386.8	(51) <b>H04N 5/235</b> (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/169382 (86) CN 2020/126051 (21) 20921260.4	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/174893 (86) CN 2020/126439 (21) 20922621.6	(51) <b>G02B 6/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/160164 (86) CN 2021/076520 (21) 21753271.2	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022	(87) WO 2021/169396 (86) CN 2020/127404 (21) 20921712.4	(51) <b>H04N 21/44</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) WO 2021/174943 (86) CN 2020/135560 (21) 20922623.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/160166 (86) CN 2021/076533 (21) 21754201.8	(51) <b>H04W 72/08</b> (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/169516 (86) CN 2020/137304 (21) 20921275.2	(51) <b>H04L 12/715</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) WO 2021/174945 (86) CN 2020/135737 (21) 20923479.8	(51) <b>G06F 16/242</b> (87) 2021/36 10.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/162192 (86) KR 2020/011843 (21) 20919340.8	(51) <b>B21D 47/00</b> (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/169653 (86) CN 2021/071968 (21) 21759839.0	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/175030 (86) CN 2021/072833 (21) 21765066.2	(51) <b>H04L 12/723</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/162225 (86) KR 2020/017928 (21) 20918324.3	(51) <b>H02S 10/40</b> (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169864 (86) CN 2021/077024 (21) 21759859.8	(51) <b>G06F 16/958</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/175148 (86) CN 2021/077878 (21) 21765259.3	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/162437 (86) KR 2021/001756 (21) 21753001.3	(51) <b>F01N 11/00</b> (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022	(87) WO 2021/169885 (86) CN 2021/077168 (21) 21760785.2	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/177486 (86) KR 2020/003094 (21) 20923307.1	(51) <b>G10L 17/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/162584 (86) RU 2021/000064 (21) 21753775.2	(51) <b>G10L 17/06</b> (87) 2021/33 19.08.2021 16.09.2022	(87) WO 2021/169918 (86) CN 2021/077252 (21) 21760432.1	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/177535 (86) KR 2020/013989 (21) 20922712.3	(51) <b>H04N 21/218</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/162590 (86) RU 2021/050032 (21) 21754406.3	(51) <b>G06F 16/36</b> (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169959 (86) CN 2021/077484 (21) 21761634.1	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/177548 (86) KR 2020/016121 (21) 20923278.4	(51) <b>G01N 33/543</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/164110 (86) CN 2020/083251 (21) 20920120.1	(51) <b>G01N 1/34</b> (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/169973 (86) CN 2021/077564 (21) 21761242.3	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/177674 (86) KR 2021/002480 (21) 21763922.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/164705 (86) CN 2021/076743 (21) 21756468.1	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022	(87) WO 2021/170115 (86) CN 2021/078275 (21) 21760114.5	(51) <b>C07K 14/725</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/177751 (86) KR 2021/002688 (21) 21765067.0	(51) <b>A61B 5/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/164729 (86) CN 2021/076856 (21) 21756814.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/170116 (86) CN 2021/078276 (21) 21759960.4	(51) <b>C07K 14/725</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/177764 (86) KR 2021/002714 (21) 21765351.8	(51) <b>E02F 3/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/167482 (86) RU 2020/000083 (21) 20919855.5	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/170117 (86) CN 2021/078277 (21) 21760886.8	(51) <b>C07K 14/725</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/177805 (86) KR 2021/003844 (21) 21764056.4	(51) <b>G08B 21/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/167639 (86) US 2020/035566 (21) 20920012.0	(51) <b>H01L 27/11563</b> (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/170120 (86) CN 2021/078286 (21) 21761052.6	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022	(87) WO 2021/179122 (86) CN 2020/078426 (21) 20924505.9	(51) <b>G06F 16/215</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) WO 2021/168238 (86) US 2021/018766 (21) 21757725.3	(51) <b>C01B 3/08</b> (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022	(87) WO 2021/172617 (86) KR 2020/002759 (21) 20921550.8	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/179156 (86) CN 2020/078554 (21) 20924223.9	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) WO 2021/168618 (86) CN 2020/076458 (21) 20922239.7	(51) <b>G06F 16/27</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/172924 (86) KR 2021/002442 (21) 21761375.1	(51) <b>D06F 58/26</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/179423 (86) CN 2020/088360 (21) 20924023.3	(51) <b>F24F 1/028</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) WO 2021/168654 (86) CN 2020/076609 (21) 20921811.4	(51) <b>G06F 16/27</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/174382 (86) CN 2020/077411 (21) 20923109.1	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/179442 (86) CN 2020/092543 (21) 20924301.3	(51) <b>C12M 1/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022

(87) WO 2021/179667 (86) CN 2020/129811 (21) 20924205.6	(51) <b>H04L 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/184214 (86) CN 2020/079774 (21) 20925066.1	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189673 (86) CN 2020/095839 (21) 20926720.2	(51) <b>F24F 1/32</b> (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022
(87) WO 2021/179687 (86) CN 2020/131808 (21) 20924856.6	(51) <b>G06F 16/2458</b> (87) 2021/37 16.09.2021 24.05.2023	(87) WO 2021/184304 (86) CN 2020/080232 (21) 20925163.6	(51) <b>G06F 16/2455</b> (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/189689 (86) CN 2020/098346 (21) 20926393.8	(51) <b>A47J 37/06</b> (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022
(87) WO 2021/179688 (86) CN 2020/131810 (21) 20924048.0	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2021/37 16.09.2021 24.05.2023	(87) WO 2021/184363 (86) CN 2020/080449 (21) 20925465.5	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/189735 (86) CN 2020/103978 (21) 20927372.1	(51) <b>F24F 1/03</b> (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022
(87) WO 2021/179692 (86) CN 2020/132452 (21) 20924836.8	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 23.05.2023	(87) WO 2021/184418 (86) CN 2020/082303 (21) 20925874.8	(51) <b>H04W 76/27</b> (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189789 (86) CN 2020/117348 (21) 20927983.5	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022
(87) WO 2021/179693 (86) CN 2020/132476 (21) 20924289.0	(51) <b>G06F 40/58</b> (87) 2021/37 16.09.2021 20.05.2023	(87) WO 2021/184474 (86) CN 2020/085159 (21) 20926241.9	(51) <b>G21F 9/24</b> (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189798 (86) CN 2020/118482 (21) 20926786.3	(51) <b>B22F 3/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022
(87) WO 2021/179701 (86) CN 2020/134543 (21) 20924686.7	(51) <b>G10L 15/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 20.05.2023	(87) WO 2021/184487 (86) CN 2020/086377 (21) 20925281.6	(51) <b>F24F 1/0323</b> (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/189890 (86) CN 2020/131757 (21) 20926689.9	(51) <b>G06F 40/30</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/179703 (86) CN 2020/134561 (21) 20923931.8	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2021/37 16.09.2021 23.05.2023	(87) WO 2021/184512 (86) CN 2020/089215 (21) 20925132.1	(51) <b>F24F 1/029</b> (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/189900 (86) CN 2020/131977 (21) 20927387.9	(51) <b>G06T 7/136</b> (87) 2021/39 30.09.2021 16.05.2023
(87) WO 2021/179708 (86) CN 2020/134882 (21) 20924673.5	(51) <b>G06F 40/295</b> (87) 2021/37 16.09.2021 23.05.2023	(87) WO 2021/184754 (86) CN 2020/122626 (21) 20926225.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189901 (86) CN 2020/131978 (21) 20927777.1	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2021/39 30.09.2021 16.05.2023
(87) WO 2021/179712 (86) CN 2020/135083 (21) 20924055.5	(51) <b>A61B 5/352</b> (87) 2021/37 16.09.2021 23.05.2023	(87) WO 2021/185036 (86) CN 2021/077689 (21) 21772408.7	(51) <b>G06T 7/33</b> (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189905 (86) CN 2020/131985 (21) 20927769.8	(51) <b>G06F 11/10</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/179714 (86) CN 2020/135177 (21) 20924645.3	(51) <b>G10L 17/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 23.05.2023	(87) WO 2021/185160 (86) CN 2021/080360 (21) 21771519.2	(51) <b>A61M 11/00</b> (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189906 (86) CN 2020/131986 (21) 20926470.4	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/179715 (86) CN 2020/135184 (21) 20923714.8	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/37 16.09.2021 23.05.2023	(87) WO 2021/185325 (86) CN 2021/081611 (21) 21771268.6	(51) <b>H04M 3/42</b> (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/189907 (86) CN 2020/131987 (21) 20928001.5	(51) <b>G16H 50/70</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/179722 (86) CN 2020/135735 (21) 20923746.0	(51) <b>G06F 16/242</b> (87) 2021/37 16.09.2021 23.05.2023	(87) WO 2021/185348 (86) CN 2021/081756 (21) 21771682.8	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/189908 (86) CN 2020/131988 (21) 20926413.4	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/39 30.09.2021 16.05.2023
(87) WO 2021/179739 (86) CN 2020/139160 (21) 20923940.9	(51) <b>F25D 23/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) WO 2021/187701 (86) KR 2020/013507 (21) 20925330.1	(51) <b>G06K 9/20</b> (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/189911 (86) CN 2020/131991 (21) 20926532.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 13.05.2023
(87) WO 2021/180051 (86) CN 2021/079650 (21) 21768808.4	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/187757 (86) KR 2021/001979 (21) 21770804.9	(51) <b>G06Q 40/04</b> (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189914 (86) CN 2020/131994 (21) 20927873.8	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/180060 (86) CN 2021/079701 (21) 21768809.2	(51) <b>G07C 9/15</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/187909 (86) KR 2021/003345 (21) 21770669.6	(51) <b>F16K 51/02</b> (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/189920 (86) CN 2020/132453 (21) 20926424.1	(51) <b>G06F 40/258</b> (87) 2021/39 30.09.2021 24.05.2023
(87) WO 2021/181742 (86) JP 2020/039851 (21) 20923697.5	(51) <b>B65D 85/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 24.05.2023	(87) WO 2021/187934 (86) KR 2021/003403 (21) 21772480.6	(51) <b>G06Q 30/08</b> (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/189921 (86) CN 2020/132598 (21) 20927230.1	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2021/39 30.09.2021 20.05.2023
(87) WO 2021/182705 (86) KR 2020/014653 (21) 20923912.8	(51) <b>B23P 15/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/187998 (86) RU 2020/000293 (21) 20925446.5	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189922 (86) CN 2020/132601 (21) 20927729.2	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2021/39 30.09.2021 20.05.2023
(87) WO 2021/182927 (86) KR 2021/003127 (21) 21768864.7	(51) <b>A61K 38/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) WO 2021/188532 (86) US 2021/022559 (21) 21772580.3	(51) <b>H04N 7/01</b> (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189945 (86) CN 2020/134537 (21) 20927918.1	(51) <b>H04L 12/761</b> (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022
(87) WO 2021/183001 (86) RU 2021/000094 (21) 21768674.0	(51) <b>C30B 29/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/188845 (86) US 2021/023047 (21) 21772508.4	(51) <b>G01B 3/10</b> (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/189951 (86) CN 2020/135243 (21) 20926753.3	(51) <b>G06F 16/31</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/183009 (86) RU 2021/050058 (21) 21767107.2	(51) <b>G01V 3/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/189171 (86) CN 2020/080548 (21) 20927328.3	(51) <b>B25B 11/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/189952 (86) CN 2020/135245 (21) 20927039.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/183208 (86) US 2021/012841 (21) 21768290.5	(51) <b>A24F 40/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) WO 2021/189588 (86) CN 2020/086380 (21) 20926715.2	(51) <b>F24F 13/20</b> (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/189955 (86) CN 2020/135256 (21) 20926432.4	(51) <b>G16H 50/70</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/183999 (86) US 2021/022346 (21) 21768015.6	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) WO 2021/189644 (86) CN 2020/093688 (21) 20927364.8	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/189959 (86) CN 2020/135333 (21) 20926799.6	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023
(87) WO 2021/184212 (86) CN 2020/079768 (21) 20926115.5	(51) <b>G02B 9/62</b> (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189667 (86) CN 2020/094975 (21) 20926808.5	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/189960 (86) CN 2020/135342 (21) 20927519.7	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023

(87) <b>WO 2021/189974</b> (86) CN 2020/136314 (21) 20926541.2	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023	(87) <b>WO 2021/196592</b> (86) CN 2020/125550 (21) 20929085.7	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/199030</b> (86) IL 2021/050347 (21) 21781344.3	(51) <b>A62B 7/10</b> (87) 2021/40 07.10.2021 29.10.2022
(87) <b>WO 2021/189983</b> (86) CN 2020/136406 (21) 20926898.6	(51) <b>G16H 70/60</b> (87) 2021/39 30.09.2021 20.05.2023	(87) <b>WO 2021/196593</b> (86) CN 2020/125553 (21) 20928346.4	(51) <b>H01L 33/58</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/201346</b> (86) KR 2020/010019 (21) 20928061.9	(51) <b>A61H 23/02</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022
(87) <b>WO 2021/189984</b> (86) CN 2020/136421 (21) 20926654.3	(51) <b>G10L 13/02</b> (87) 2021/39 30.09.2021 23.05.2023	(87) <b>WO 2021/196595</b> (86) CN 2020/125562 (21) 20929346.3	(51) <b>A63B 71/06</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/201715</b> (86) RU 2020/000332 (21) 20928112.0	(51) <b>A23L 5/30</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022
(87) <b>WO 2021/190001</b> (86) CN 2020/138159 (21) 20927466.1	(51) <b>B01D 63/10</b> (87) 2021/39 30.09.2021 22.10.2022	(87) <b>WO 2021/196596</b> (86) CN 2020/125563 (21) 20928763.0	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/203242</b> (86) CN 2020/083563 (21) 20930471.6	(51) <b>H04B 7/0413</b> (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) <b>WO 2021/190002</b> (86) CN 2020/138217 (21) 20927406.7	(51) <b>B01D 61/06</b> (87) 2021/39 30.09.2021 22.10.2022	(87) <b>WO 2021/196610</b> (86) CN 2020/126481 (21) 20928362.1	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/203591</b> (86) CN 2020/106147 (21) 20929805.8	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022
(87) <b>WO 2021/190030</b> (86) CN 2020/140282 (21) 20927302.8	(51) <b>H04Q 11/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) <b>WO 2021/196617</b> (86) CN 2020/127116 (21) 20929488.3	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/203635</b> (86) CN 2020/117472 (21) 20930440.1	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022
(87) <b>WO 2021/190031</b> (86) CN 2020/140299 (21) 20927094.1	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 26.10.2022	(87) <b>WO 2021/196638</b> (86) CN 2020/129249 (21) 20929349.7	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/203647</b> (86) CN 2020/119941 (21) 20930507.7	(51) <b>H04R 1/08</b> (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022
(87) <b>WO 2021/190439</b> (86) CN 2021/082035 (21) 21776007.3	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) <b>WO 2021/196713</b> (86) CN 2020/134913 (21) 20928884.4	(51) <b>C30B 11/00</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/203658</b> (86) CN 2020/120273 (21) 20930219.9	(51) <b>D06G 1/00</b> (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) <b>WO 2021/190441</b> (86) CN 2021/082047 (21) 21775816.8	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) <b>WO 2021/196755</b> (86) CN 2020/137302 (21) 20929412.3	(51) <b>H02H 3/08</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/203682</b> (86) CN 2020/124826 (21) 20929730.8	(51) <b>B26D 7/02</b> (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022
(87) <b>WO 2021/190478</b> (86) CN 2021/082291 (21) 21775361.5	(51) <b>H04W 4/06</b> (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) <b>WO 2021/196890</b> (86) CN 2021/075500 (21) 21778805.8	(51) <b>H04N 21/44</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/203873</b> (86) CN 2021/078821 (21) 21784460.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/41 07.10.2021 10.11.2022
(87) <b>WO 2021/190545</b> (86) CN 2021/082653 (21) 21774161.0	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) <b>WO 2021/196902</b> (86) CN 2021/076152 (21) 21780582.9	(51) <b>H05B 45/30</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/204048</b> (86) CN 2021/084442 (21) 21784778.9	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) <b>WO 2021/193775</b> (86) JP 2021/012414 (21) 21774944.9	(51) <b>H04N 19/70</b> (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) <b>WO 2021/196911</b> (86) CN 2021/077170 (21) 21780588.6	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/204117</b> (86) CN 2021/085685 (21) 21785504.8	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) <b>WO 2021/194008</b> (86) KR 2020/006882 (21) 20927852.2	(51) <b>G06Q 50/02</b> (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) <b>WO 2021/196967</b> (86) CN 2021/079032 (21) 21780595.1	(51) <b>H04W 4/12</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/204153</b> (86) CN 2021/085814 (21) 21783758.2	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) <b>WO 2021/194136</b> (86) KR 2021/003008 (21) 21774564.5	(51) <b>G07C 9/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) <b>WO 2021/197047</b> (86) CN 2021/081032 (21) 21780486.3	(51) <b>G09G 3/3208</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/204235</b> (86) CN 2021/086125 (21) 21784896.9	(51) <b>F24C 15/20</b> (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) <b>WO 2021/194228</b> (86) KR 2021/003590 (21) 21776700.3	(51) <b>A61K 38/08</b> (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) <b>WO 2021/197122</b> (86) CN 2021/082286 (21) 21779906.3	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/204434</b> (86) EP 2021/051808 (21) 21701155.0	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) <b>WO 2021/195235</b> (86) US 2021/023921 (21) 21776499.2	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 26.10.2022	(87) <b>WO 2021/197137</b> (86) CN 2021/082372 (21) 21778736.5	(51) <b>F24F 3/14</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/206627</b> (86) SG 2021/050156 (21) 21783950.5	(51) <b>H04L 9/00</b> (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) <b>WO 2021/196004</b> (86) CN 2020/082550 (21) 20928683.0	(51) <b>C04B 37/00</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/197151</b> (86) CN 2021/082578 (21) 21779421.3	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/207699</b> (86) US 2021/026716 (21) 21722714.9	(51) <b>G01N 21/77</b> (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) <b>WO 2021/196327</b> (86) CN 2020/087541 (21) 20929316.6	(51) <b>F24F 11/56</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/197195</b> (86) CN 2021/082960 (21) 21780727.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/208170</b> (86) CN 2020/089644 (21) 20931656.1	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022
(87) <b>WO 2021/196483</b> (86) CN 2020/106863 (21) 20928331.6	(51) <b>F24F 11/65</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/197202</b> (86) CN 2021/083005 (21) 21779426.2	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/208377</b> (86) CN 2020/120269 (21) 20930741.2	(51) <b>D06B 23/20</b> (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) <b>WO 2021/196557</b> (86) CN 2020/120123 (21) 20929540.1	(51) <b>H05B 45/20</b> (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) <b>WO 2021/197310</b> (86) CN 2021/083897 (21) 21781340.1	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/208667</b> (86) CN 2021/081782 (21) 21788380.0	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022
(87) <b>WO 2021/196587</b> (86) CN 2020/125542 (21) 20929084.0	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/197317</b> (86) CN 2021/083914 (21) 21779318.1	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/209800</b> (86) IB 2020/055997 (21) 20737556.9	(51) <b>A61K 31/375</b> (87) 2021/42 21.10.2021 26.01.2023
(87) <b>WO 2021/196588</b> (86) CN 2020/125544 (21) 20929207.7	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/197457</b> (86) CN 2021/085187 (21) 21781799.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/209810</b> (86) IB 2021/000239 (21) 21787736.4	(51) <b>A61H 33/00</b> (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) <b>WO 2021/196591</b> (86) CN 2020/125549 (21) 20928926.3	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/197468</b> (86) CN 2021/085254 (21) 21779336.3	(51) <b>H04W 4/06</b> (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) <b>WO 2021/210459</b> (86) JP 2021/014694 (21) 21788752.0	(51) <b>A61D 1/08</b> (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022



(87) <b>WO 2021/211175</b> (86) US 2020/067169 (21) 20931216.4	(51) <b>H01L 29/66</b> (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022	(87) <b>WO 2021/221738</b> (86) US 2020/067544 (21) 20934138.7	(51) <b>H01L 21/768</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/232690</b> (86) CN 2020/126223 (21) 20937033.7	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) <b>WO 2021/212200</b> (86) BR 2021/050202 (21) 21792585.8	(51) <b>F03C 1/007</b> (87) 2021/43 28.10.2021 23.05.2023	(87) <b>WO 2021/222037</b> (86) US 2021/028977 (21) 21795588.9	(51) <b>H04B 1/66</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/233352</b> (86) CN 2021/094706 (21) 21807608.1	(51) <b>C08G 65/333</b> (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) <b>WO 2021/212240</b> (86) CA 2021/050571 (21) 21791818.4	(51) <b>A61L 2/08</b> (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) <b>WO 2021/222123</b> (86) US 2021/029204 (21) 21797744.6	(51) <b>H01Q 21/00</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/233465</b> (86) CN 2021/099545 (21) 21808478.8	(51) <b>F24F 11/54</b> (87) 2021/47 25.11.2021 23.05.2023
(87) <b>WO 2021/212591</b> (86) CN 2020/092052 (21) 20932435.9	(51) <b>E01D 19/06</b> (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) <b>WO 2021/222610</b> (86) US 2021/029953 (21) 21797294.2	(51) <b>C10G 35/04</b> (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) <b>WO 2021/234464</b> (86) IB 2021/020004 (21) 21807952.3	(51) <b>H04W 12/082</b> (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) <b>WO 2021/212765</b> (86) CN 2020/120128 (21) 20932026.6	(51) <b>D03J 1/00</b> (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) <b>WO 2021/223039</b> (86) CL 2020/050049 (21) 20934474.6	(51) <b>A22C 25/20</b> (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022	(87) <b>WO 2021/234577</b> (86) IB 2021/054283 (21) 21807667.7	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022
(87) <b>WO 2021/212769</b> (86) CN 2020/120843 (21) 20932279.1	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) <b>WO 2021/223286</b> (86) CN 2020/095088 (21) 20934256.7	(51) <b>H05K 3/38</b> (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) <b>WO 2021/234610</b> (86) IB 2021/054342 (21) 21809004.1	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) <b>WO 2021/213053</b> (86) CN 2021/080052 (21) 21793213.6	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/43 28.10.2021 20.05.2023	(87) <b>WO 2021/223335</b> (86) CN 2020/106336 (21) 20934850.7	(51) <b>H04W 40/02</b> (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) <b>WO 2021/236421</b> (86) US 2021/032260 (21) 21809645.1	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) <b>WO 2021/213073</b> (86) CN 2021/080826 (21) 21791761.6	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) <b>WO 2021/223558</b> (86) CN 2021/085630 (21) 21800373.9	(51) <b>E01C 23/06</b> (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) <b>WO 2021/236821</b> (86) US 2021/033238 (21) 21737213.5	(51) <b>F25D 3/11</b> (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) <b>WO 2021/213295</b> (86) CN 2021/088008 (21) 21792927.2	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) <b>WO 2021/223572</b> (86) CN 2021/086345 (21) 21800671.6	(51) <b>E04H 17/14</b> (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) <b>WO 2021/237217</b> (86) US 2021/033928 (21) 21808400.2	(51) <b>A01G 24/20</b> (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) <b>WO 2021/213297</b> (86) CN 2021/088010 (21) 21792150.1	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) <b>WO 2021/223696</b> (86) CN 2021/091828 (21) 21800397.8	(51) <b>F16M 11/04</b> (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) <b>WO 2021/238024</b> (86) CN 2020/121371 (21) 20938391.8	(51) <b>E01D 21/00</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/213316</b> (86) CN 2021/088097 (21) 21792372.1	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) <b>WO 2021/224519</b> (86) ES 2021/070264 (21) 21799873.1	(51) <b>A01G 31/06</b> (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) <b>WO 2021/238126</b> (86) CN 2020/132460 (21) 20937314.1	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/213502</b> (86) CN 2021/089324 (21) 21792593.2	(51) <b>A61K 31/704</b> (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) <b>WO 2021/224645</b> (86) GR 2021/000025 (21) 21748933.5	(51) <b>A61L 2/24</b> (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022	(87) <b>WO 2021/238188</b> (86) CN 2020/138909 (21) 20937409.9	(51) <b>G06T 7/30</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/217480</b> (86) CN 2020/087720 (21) 20932902.8	(51) <b>C12N 15/85</b> (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) <b>WO 2021/227141</b> (86) CN 2020/093457 (21) 20935699.7	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) <b>WO 2021/238259</b> (86) CN 2021/073441 (21) 21813496.3	(51) <b>H04L 12/833</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/217941</b> (86) CN 2020/106047 (21) 20932860.8	(51) <b>A62B 9/06</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/227166</b> (86) CN 2020/095253 (21) 20935561.9	(51) <b>A61K 45/00</b> (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) <b>WO 2021/238809</b> (86) CN 2021/095275 (21) 21813283.5	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/218105</b> (86) CN 2020/127563 (21) 20933208.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/227971</b> (86) CN 2021/092302 (21) 21805136.5	(51) <b>G06F 21/53</b> (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) <b>WO 2021/238828</b> (86) CN 2021/095390 (21) 21812374.3	(51) <b>H04N 19/13</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/218141</b> (86) CN 2020/131861 (21) 20933830.0	(51) <b>F24F 1/10</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/228231</b> (86) CN 2021/093872 (21) 21804921.1	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) <b>WO 2021/240409</b> (86) IB 2021/054610 (21) 21813721.4	(51) <b>F42B 12/14</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/218144</b> (86) CN 2020/132378 (21) 20933420.0	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/228244</b> (86) CN 2021/093902 (21) 21804392.5	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) <b>WO 2021/241224</b> (86) JP 2021/018001 (21) 21812145.7	(51) <b>G01N 27/28</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/218637</b> (86) CN 2021/087264 (21) 21796786.8	(51) <b>A61L 24/00</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/228295</b> (86) DE 2021/000085 (21) 21755692.7	(51) <b>E06B 11/08</b> (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022	(87) <b>WO 2021/241942</b> (86) KR 2021/006345 (21) 21813430.2	(51) <b>B62D 55/21</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/219106</b> (86) CN 2021/091197 (21) 21795976.6	(51) <b>F24F 1/0018</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/229564</b> (86) IL 2021/050528 (21) 21804518.5	(51) <b>G01N 1/38</b> (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022	(87) <b>WO 2021/242622</b> (86) US 2021/033552 (21) 21737225.9	(51) <b>H01B 11/06</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/219108</b> (86) CN 2021/091200 (21) 21796984.9	(51) <b>F24F 1/0007</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/231945</b> (86) US 2021/032581 (21) 21803061.7	(51) <b>A61K 35/30</b> (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) <b>WO 2021/243153</b> (86) US 2021/034759 (21) 21811934.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/219110</b> (86) CN 2021/091218 (21) 21797401.3	(51) <b>F24F 1/0018</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/232594</b> (86) CN 2020/106010 (21) 20936507.1	(51) <b>G10L 25/63</b> (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022	(87) <b>WO 2021/243154</b> (86) US 2021/034760 (21) 21811867.7	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/219111</b> (86) CN 2021/091220 (21) 21797328.8	(51) <b>F24F 1/0018</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/232599</b> (86) CN 2020/109032 (21) 20936166.6	(51) <b>A47L 13/59</b> (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) <b>WO 2021/243159</b> (86) US 2021/034767 (21) 21813272.8	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) <b>WO 2021/220159</b> (86) IB 2021/053467 (21) 21797026.8	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/232623</b> (86) CN 2020/114363 (21) 20937030.3	(51) <b>A61B 5/15</b> (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) <b>WO 2021/243218</b> (86) US 2021/034873 (21) 21813930.1	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023

(87) <b>WO 2021/243432</b> (86) CA 2020/000073 (21) 20938555.8	(51) <b>A61K 49/00</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/248870</b> (86) CN 2020/138278 (21) 20940023.3	(51) <b>A47J 27/21</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) <b>WO 2021/258189</b> (86) CA 2021/050816 (21) 21828558.3	(51) <b>G06F 21/30</b> (87) 2021/52 30.12.2021 28.01.2023
(87) <b>WO 2021/243628</b> (86) CN 2020/094283 (21) 20939090.5	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023	(87) <b>WO 2021/249233</b> (86) CN 2021/097562 (21) 21823150.4	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/258680</b> (86) CN 2020/137292 (21) 20941955.5	(51) <b>H04N 5/64</b> (87) 2021/52 30.12.2021 25.01.2023
(87) <b>WO 2021/243754</b> (86) CN 2020/096779 (21) 20939121.8	(51) <b>G01N 21/01</b> (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023	(87) <b>WO 2021/249238</b> (86) CN 2021/097617 (21) 21822521.7	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) <b>WO 2021/259168</b> (86) CN 2021/101008 (21) 21829147.4	(51) <b>H04W 24/04</b> (87) 2021/52 30.12.2021 25.01.2023
(87) <b>WO 2021/243755</b> (86) CN 2020/096785 (21) 20938790.1	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023	(87) <b>WO 2021/249279</b> (86) CN 2021/098158 (21) 21821957.4	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) <b>WO 2021/259191</b> (86) CN 2021/101205 (21) 21828599.7	(51) <b>H04N 5/76</b> (87) 2021/52 30.12.2021 24.01.2023
(87) <b>WO 2021/243837</b> (86) CN 2020/106335 (21) 20939395.8	(51) <b>H04W 40/24</b> (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/249351</b> (86) CN 2021/098681 (21) 21823160.3	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/259249</b> (86) CN 2021/101513 (21) 21830236.2	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2021/52 30.12.2021 25.01.2023
(87) <b>WO 2021/243922</b> (86) CN 2020/121425 (21) 20938617.6	(51) <b>C09J 7/22</b> (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023	(87) <b>WO 2021/249363</b> (86) CN 2021/098764 (21) 21823016.7	(51) <b>H04N 19/513</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/259255</b> (86) CN 2021/101523 (21) 21829868.5	(51) <b>H04W 52/18</b> (87) 2021/52 30.12.2021 24.01.2023
(87) <b>WO 2021/244352</b> (86) CN 2021/095753 (21) 21818666.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/249379</b> (86) CN 2021/098849 (21) 21821517.6	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/259352</b> (86) CN 2021/102033 (21) 21827835.6	(51) <b>H04L 12/703</b> (87) 2021/52 30.12.2021 25.01.2023
(87) <b>WO 2021/244433</b> (86) CN 2021/096833 (21) 21817618.8	(51) <b>F28F 1/30</b> (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/249433</b> (86) CN 2021/099144 (21) 21822894.8	(51) <b>C12N 11/02</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/259362</b> (86) CN 2021/102120 (21) 21829881.8	(51) <b>H04W 88/06</b> (87) 2021/52 30.12.2021 25.01.2023
(87) <b>WO 2021/244440</b> (86) CN 2021/096914 (21) 21818004.0	(51) <b>H04N 21/44</b> (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023	(87) <b>WO 2021/250529</b> (86) IB 2021/054945 (21) 21821074.8	(51) <b>B22F 9/14</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/260902</b> (86) JP 2020/025085 (21) 20941712.0	(51) <b>F26B 17/08</b> (87) 2021/52 30.12.2021 26.01.2023
(87) <b>WO 2021/244567</b> (86) CN 2021/097893 (21) 21818562.7	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023	(87) <b>WO 2021/250573</b> (86) IB 2021/055043 (21) 21734926.5	(51) <b>A61M 16/16</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/260981</b> (86) JP 2021/001122 (21) 21828090.7	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2021/52 30.12.2021 24.01.2023
(87) <b>WO 2021/244654</b> (86) CN 2021/098502 (21) 21818938.9	(51) <b>C07K 14/705</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/250618</b> (86) IB 2021/055130 (21) 21740195.9	(51) <b>A61B 6/02</b> (87) 2021/50 16.12.2021 12.01.2023	(87) <b>WO 2021/262082</b> (86) SG 2020/050348 (21) 20941528.0	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2021/52 30.12.2021 24.01.2023
(87) <b>WO 2021/244669</b> (86) CN 2021/107064 (21) 21817744.2	(51) <b>H02M 5/44</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/252476</b> (86) US 2021/036381 (21) 21823157.9	(51) <b>C22B 26/12</b> (87) 2021/50 16.12.2021 12.01.2023	(87) <b>WO 2021/262426</b> (86) US 2021/036251 (21) 21830004.4	(51) <b>C08L 23/12</b> (87) 2021/52 30.12.2021 11.01.2023
(87) <b>WO 2021/245307</b> (86) ES 2021/070388 (21) 21816880.5	(51) <b>B08B 9/093</b> (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023	(87) <b>WO 2021/253182</b> (86) CN 2020/096184 (21) 20940816.0	(51) <b>H04W 36/04</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023	(87) <b>WO 2022/000014</b> (86) AU 2020/051202 (21) 20942892.9	(51) <b>H02S 20/10</b> (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023
(87) <b>WO 2021/245952</b> (86) JP 2020/022448 (21) 20938529.3	(51) <b>A61B 10/02</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/253301</b> (86) CN 2020/096667 (21) 20940508.3	(51) <b>H04L 29/12</b> (87) 2021/51 23.12.2021 18.01.2023	(87) <b>WO 2022/000576</b> (86) CN 2020/102281 (21) 20943815.9	(51) <b>G06F 30/398</b> (87) 2022/01 06.01.2022 04.02.2023
(87) <b>WO 2021/248279</b> (86) CN 2020/094953 (21) 20939571.4	(51) <b>C07K 16/10</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/253498</b> (86) CN 2020/099407 (21) 20941138.8	(51) <b>H04R 19/04</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023	(87) <b>WO 2022/001381</b> (86) CN 2021/093187 (21) 21833251.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023
(87) <b>WO 2021/248286</b> (86) CN 2020/094982 (21) 20940374.0	(51) <b>H04L 12/40</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/253507</b> (86) CN 2020/099684 (21) 20941019.0	(51) <b>H03M 1/18</b> (87) 2021/51 23.12.2021 20.01.2023	(87) <b>WO 2022/001481</b> (86) CN 2021/095438 (21) 21833638.6	(51) <b>G06F 7/501</b> (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023
(87) <b>WO 2021/248315</b> (86) CN 2020/095133 (21) 20939507.8	(51) <b>G06F 21/56</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/253996</b> (86) CN 2021/090487 (21) 21825843.2	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2021/51 23.12.2021 18.01.2023	(87) <b>WO 2022/001510</b> (86) CN 2021/096025 (21) 21833834.1	(51) 2022/01 06.01.2022 (87) 31.01.2023
(87) <b>WO 2021/248482</b> (86) CN 2020/095917 (21) 20939485.7	(51) <b>H02S 40/22</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) <b>WO 2021/254165</b> (86) CN 2021/098213 (21) 21825482.9	(51) <b>F02N 19/10</b> (87) 2021/51 23.12.2021 19.01.2023	(87) <b>WO 2022/001577</b> (86) CN 2021/098312 (21) 21832429.1	(51) 2022/01 06.01.2022 (87) 31.01.2023
(87) <b>WO 2021/248686</b> (86) CN 2020/109691 (21) 20939878.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/254267</b> (86) CN 2021/099656 (21) 21827161.7	(51) <b>C12Q 1/6816</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023	(87) <b>WO 2022/001961</b> (86) CN 2021/102769 (21) 21831674.3	(51) <b>G06T 7/246</b> (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023
(87) <b>WO 2021/248710</b> (86) CN 2020/113137 (21) 20939758.7	(51) <b>F16M 11/28</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/254268</b> (86) CN 2021/099676 (21) 21825561.0	(51) <b>C12N 9/10</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023	(87) <b>WO 2022/003187</b> (86) EP 2021/068407 (21) 21739139.0	(51) <b>A44C 7/00</b> (87) 2022/01 06.01.2022 04.02.2023
(87) <b>WO 2021/248753</b> (86) CN 2020/119392 (21) 20940008.4	(51) <b>F28D 15/02</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/254284</b> (86) CN 2021/099831 (21) 21825352.4	(51) <b>C12Q 1/70</b> (87) 2021/51 23.12.2021 18.01.2023	(87) <b>WO 2022/003210</b> (86) EP 2021/068549 (21) 21748506.9	(51) <b>A47G 9/08</b> (87) 2022/01 06.01.2022 04.02.2023
(87) <b>WO 2021/248766</b> (86) CN 2020/121426 (21) 20939554.0	(51) <b>H01M 10/0565</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/257147</b> (86) US 2021/024402 (21) 21826437.2	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2021/51 23.12.2021 20.01.2023	(87) <b>WO 2022/005336</b> (86) RU 2021/050187 (21) 21834612.0	(51) <b>G16H 30/40</b> (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023
(87) <b>WO 2021/248784</b> (86) CN 2020/125523 (21) 20940451.6	(51) <b>H04B 13/02</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/258035</b> (86) US 2021/038166 (21) 21826552.8	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/51 23.12.2021 21.01.2023	(87) <b>WO 2022/006451</b> (86) US 2021/040177 (21) 21834336.6	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2022/01 06.01.2022 03.02.2023

(87) <b>WO 2022/006619</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2022/027756</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2022/039796</b>	(51) <b>H04N 21/2347</b>
(86) AU 2021/050680	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/112823	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) US 2021/026858	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21836816.5	07.02.2023	(21) 20947823.9	07.03.2023	(21) 21858744.2	21.03.2023
(87) <b>WO 2022/006752</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2022/027970</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	(87) <b>WO 2022/041474</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(86) CN 2020/100705	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/081096	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/125921	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20944737.4	08.02.2023	(21) 21853374.3	07.03.2023	(21) 20951142.7	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/007140</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	(87) <b>WO 2022/029686</b>	(51) <b>A47G 7/02</b>	(87) <b>WO 2022/042000</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>
(86) CN 2020/111071	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) IB 2021/057214	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/102642	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20944153.4	07.02.2023	(21) 21852425.4	07.03.2023	(21) 21859842.3	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/007496</b>	(51) <b>C08L 97/00</b>	(87) <b>WO 2022/033327</b>	(51) <b>G10L 15/02</b>	(87) <b>WO 2022/042494</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(86) CN 2021/093150	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/109460	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/114103	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21837639.0	07.02.2023	(21) 21855380.8	14.03.2023	(21) 21860329.8	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/010376</b>	(51) <b>B65D 41/42</b>	(87) <b>WO 2022/033444</b>	(51) <b>G06T 13/20</b>	(87) <b>WO 2022/042526</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) RU 2020/000493	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/111607	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/114252	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20944744.0	08.02.2023	(21) 21855496.2	11.03.2023	(21) 21860361.1	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/010378</b>	(51) <b>B64C 27/24</b>	(87) <b>WO 2022/033446</b>	(51) <b>G06T 13/20</b>	(87) <b>WO 2022/042589</b>	(51)
(86) RU 2020/000633	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/111609	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/114498	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20943995.9	08.02.2023	(21) 21855498.8	11.03.2023	(21) 21860424.7	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/010380</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2022/033587</b>	(51) <b>H04L</b>	(87) <b>WO 2022/043595</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>
(86) RU 2021/050099	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/112591	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) ES 2021/070620	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21837545.9	10.02.2023	(21) 21855637.1	15.03.2023	(21) 21860616.8	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/011946</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>	(87) <b>WO 2022/033748</b>	(51) <b>H03H 1/00</b>	(87) <b>WO 2022/043925</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(86) CN 2020/135601	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) EP 2021/066057	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) IB 2021/057847	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20945563.3	24.05.2023	(21) 21733948.0	11.03.2023	(21) 21860698.6	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/011947</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(87) <b>WO 2022/034384</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>	(87) <b>WO 2022/043977</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>
(86) CN 2020/135606	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) IB 2021/053554	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) IB 2021/058928	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20945212.7	24.05.2023	(21) 21855679.3	15.03.2023	(21) 21798439.2	29.03.2023
(87) <b>WO 2022/012238</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>	(87) <b>WO 2022/035439</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/046168</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
(86) CN 2021/099661	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) US 2020/046353	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) US 2021/019940	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21843088.2	14.02.2023	(21) 20949664.5	15.03.2023	(21) 21713802.3	01.04.2023
(87) <b>WO 2022/012277</b>	(51) <b>F21L 4/00</b>	(87) <b>WO 2022/035772</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(87) <b>WO 2022/046282</b>	(51) <b>A47K 7/00</b>
(86) CN 2021/101330	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) US 2021/045248	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) US 2021/039771	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21842863.9	15.02.2023	(21) 21856521.6	11.03.2023	(21) 21862296.7	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/016343</b>	(51) <b>A61K 31/13</b>	(87) <b>WO 2022/035843</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(87) <b>WO 2022/046524</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) CN 2020/103133	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) US 2021/045370	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) US 2021/046761	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20945824.9	21.02.2023	(21) 21856562.0	14.03.2023	(21) 21862415.3	25.03.2023
(87) <b>WO 2022/016823</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>	(87) <b>WO 2022/036234</b>	(51) <b>A61K 31/5578</b>	(87) <b>WO 2022/046525</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) CN 2020/141919	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) US 2021/045963	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) US 2021/046762	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20945900.7	23.02.2023	(21) 21856801.2	14.03.2023	(21) 21862416.1	25.03.2023
(87) <b>WO 2022/020554</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2022/037111</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/046750</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(86) US 2021/042714	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2021/090249	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) US 2021/047320	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758854.0	24.02.2023	(21) 21857212.1	22.03.2023	(21) 21777890.1	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/020702</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/037383</b>	(51) <b>G10L 21/007</b>	(87) <b>WO 2022/046830</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(86) US 2021/042936	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2021/109283	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) US 2021/047436	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21845707.5	24.02.2023	(21) 21857478.8	18.03.2023	(21) 21773930.9	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/020933</b>	(51) <b>F24T 50/00</b>	(87) <b>WO 2022/037388</b>	(51) <b>G10L 13/04</b>	(87) <b>WO 2022/047283</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) CA 2021/000055	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/109550	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) US 2021/048168	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21849299.9	01.03.2023	(21) 21857483.8	18.03.2023	(21) 21862904.6	01.04.2023
(87) <b>WO 2022/021234</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/037419</b>	(51) <b>G10L 15/04</b>	(87) <b>WO 2022/051511</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>
(86) CN 2020/105920	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/110849	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) US 2021/048887	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20946991.5	01.03.2023	(21) 21857514.0	21.03.2023	(21) 21778659.9	04.04.2023
(87) <b>WO 2022/022247</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	(87) <b>WO 2022/037452</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/057639</b>	(51) <b>E01C 1/04</b>
(86) CN 2021/104888	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/111979	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2021/116375	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21848620.7	01.03.2023	(21) 21857547.0	21.03.2023	(21) 21868466.0	22.04.2023
(87) <b>WO 2022/022355</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>	(87) <b>WO 2022/037526</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	(87) <b>WO 2022/072852</b>	(51) <b>E06C 7/14</b>
(86) CN 2021/107562	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/112754	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) US 2021/053207	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21850310.0	01.03.2023	(21) 21857621.3	21.03.2023	(21) 21876607.9	03.05.2023
(87) <b>WO 2022/023790</b>	(51) <b>B64C 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/037600</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	(87) <b>WO 2022/073382</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(86) IB 2020/057105	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/113206	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2021/112291	(87) 2022/15 14.04.2022
(21) 20947444.4	01.03.2023	(21) 21857692.4	21.03.2023	(21) 21762335.4	10.05.2023
(87) <b>WO 2022/025993</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	(87) <b>WO 2022/038061</b>	(51) <b>C12M 1/21</b>	(87) <b>WO 2022/077093</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
(86) US 2021/024272	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) EP 2021/072650	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CA 2021/050244	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21850957.8	01.03.2023	(21) 21766407.7	22.03.2023	(21) 21878810.7	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/026497</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(87) <b>WO 2022/038431</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>	(87) <b>WO 2022/077123</b>	(51) <b>G01C 9/00</b>
(86) US 2021/043374	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) IB 2021/056487	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CA 2021/051460	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21848733.8	01.03.2023	(21) 21857829.2	18.03.2023	(21) 21878840.4	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/026750</b>	(51) <b>A61K 35/38</b>	(87) <b>WO 2022/039611</b>	(51) <b>A61G 10/02</b>	(87) <b>WO 2022/077264</b>	(51)
(86) US 2021/043761	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) RO 2021/050009	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2020/120891	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21850801.8	01.03.2023	(21) 21795030.2	21.03.2023	(21) 20957045.6	16.05.2023

(87) <b>WO 2022/077533</b> (86) CN 2020/121920 (21) 20957311.2	(51) <b>G01B 7/32</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/080577</b> (86) KR 2020/016942 (21) 20957821.0	(51) <b>A61K 31/553</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/082266</b> (86) AU 2021/051225 (21) 21881379.8	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/077560</b> (86) CN 2020/124245 (21) 20957338.5	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/080608</b> (86) KR 2021/003676 (21) 21880260.1	(51) <b>G03H 1/04</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082270</b> (86) AU 2021/051229 (21) 21881383.0	(51) <b>A47J 37/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/077564</b> (86) CN 2020/124478 (21) 20957342.7	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/080680</b> (86) KR 2021/012502 (21) 21880328.6	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/082274</b> (86) AU 2021/051236 (21) 21881387.1	(51) <b>A63C 19/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/077612</b> (86) CN 2020/126205 (21) 20957390.6	(51) <b>H04M 1/04</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/080681</b> (86) KR 2021/012505 (21) 21880329.4	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/082279</b> (86) BR 2020/050432 (21) 20957915.0	(51) <b>A01D 45/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/077708</b> (86) CN 2020/130788 (21) 20957482.1	(51) <b>H01L 21/28</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/080816</b> (86) KR 2021/014015 (21) 21880463.1	(51) <b>H03M 7/14</b> (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) <b>WO 2022/082282</b> (86) BR 2021/050403 (21) 21881389.7	(51) <b>F41A 21/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/077714</b> (86) CN 2020/131614 (21) 20957488.8	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/080912</b> (86) KR 2021/014289 (21) 21880559.6	(51) <b>C07K 16/42</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/082283</b> (86) BR 2021/050434 (21) 21881390.5	(51) <b>H01F 38/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/077879</b> (86) CN 2021/086482 (21) 21878934.5	(51) <b>G01L 13/02</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/080921</b> (86) KR 2021/014317 (21) 21880568.7	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082286</b> (86) BR 2021/050453 (21) 21881393.9	(51) <b>B60L 53/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/077951</b> (86) CN 2021/101864 (21) 21879000.4	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/081202</b> (86) US 2021/028017 (21) 21880705.5	(51) <b>A43B 13/18</b> (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023	(87) <b>WO 2022/082287</b> (86) BR 2021/050454 (21) 21881394.7	(51) <b>H02G 11/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/077991</b> (86) CN 2021/107322 (21) 21879038.4	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/081290</b> (86) US 2021/050477 (21) 21790700.5	(51) <b>H04W 52/24</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082288</b> (86) BR 2021/050455 (21) 21881395.4	(51) <b>B60L 53/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/078104</b> (86) CN 2021/116357 (21) 21879150.7	(51) 2022/16 21.04.2022 (87) 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/081566</b> (86) US 2021/054568 (21) 21802530.2	(51) <b>G06F 1/324</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082290</b> (86) BR 2021/050459 (21) 21881397.0	(51) <b>B01D 46/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/078185</b> (86) CN 2021/120510 (21) 21879231.5	(51) <b>C07K 14/55</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/081790</b> (86) US 2021/054896 (21) 21806085.3	(51) <b>E21B 33/14</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/082291</b> (86) BR 2021/050463 (21) 21881398.8	(51) <b>A01K 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/078238</b> (86) CN 2021/122586 (21) 21879283.6	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082003</b> (86) US 2021/055223 (21) 21881189.1	(51) <b>A61M 11/00</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082294</b> (86) CA 2021/000095 (21) 21881400.2	(51) <b>A63G 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/078583</b> (86) EP 2020/078834 (21) 20792614.8	(51) <b>F16C 19/26</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082095</b> (86) US 2021/055385 (21) 21881263.4	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082299</b> (86) CA 2021/051456 (21) 21881405.1	(51) <b>G01N 21/31</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/078620</b> (86) EP 2021/000122 (21) 21790372.3	(51) <b>H01S 3/06</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082137</b> (86) US 2021/071514 (21) 21790052.1	(51) <b>H03M 13/11</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082300</b> (86) CA 2021/051457 (21) 21881406.9	(51) <b>G01N 21/31</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/078741</b> (86) EP 2021/076456 (21) 21783495.1	(51) <b>C07F 9/78</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082140</b> (86) US 2021/071622 (21) 21798249.5	(51) <b>H03M 13/11</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082301</b> (86) CA 2021/051463 (21) 21881407.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/078823</b> (86) EP 2021/077479 (21) 21778525.2	(51) <b>A61K 9/28</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/082233</b> (86) AT 2021/060210 (21) 21737537.7	(51) <b>F01K 27/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/082302</b> (86) CA 2021/051464 (21) 21881408.5	(51) <b>H01L 21/98</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/078877</b> (86) EP 2021/077774 (21) 21786239.0	(51) <b>A61K 31/59</b> (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) <b>WO 2022/082236</b> (86) AT 2021/060379 (21) 21800986.8	(51) <b>E05D 3/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082303</b> (86) CA 2021/051468 (21) 21881409.3	(51) <b>A47C 31/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/078933</b> (86) EP 2021/078002 (21) 21793885.1	(51) <b>F16C 19/38</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082244</b> (86) AT 2021/060387 (21) 21800994.2	(51) <b>H01M 8/0432</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082304</b> (86) CA 2021/051471 (21) 21881410.1	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/079521</b> (86) IB 2021/058589 (21) 21879612.6	(51) <b>G08B 21/00</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082251</b> (86) AU 2021/050947 (21) 21881364.0	(51) <b>C09J 7/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082308</b> (86) CA 2021/051477 (21) 21881414.3	(51) <b>C02F 11/121</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/079590</b> (86) IB 2021/059336 (21) 21807245.2	(51) <b>E04G 21/32</b> (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/082252</b> (86) AU 2021/050972 (21) 21881365.7	(51) <b>E02F 9/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082316</b> (86) CA 2021/051491 (21) 21881422.6	(51) <b>G01N 21/77</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/079721</b> (86) IL 2021/051229 (21) 21879659.7	(51) <b>A61B 1/227</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082253</b> (86) AU 2021/050975 (21) 21881366.5	(51) <b>E02F 9/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082317</b> (86) CA 2021/051492 (21) 21881423.4	(51) <b>C12Q 1/6809</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/079722</b> (86) IL 2021/051230 (21) 21879660.5	(51) <b>A01K 67/033</b> (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082260</b> (86) AU 2021/051217 (21) 21881373.1	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082318</b> (86) CA 2021/051493 (21) 21881424.2	(51) <b>G01N 33/48</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/079913</b> (86) JP 2020/039131 (21) 20957742.8	(51) <b>H01L 31/0232</b> (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) <b>WO 2022/082264</b> (86) AU 2021/051223 (21) 21881377.2	(51) <b>E01C 11/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082324</b> (86) CL 2020/050133 (21) 20810856.3	(51) <b>C07F 9/655</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023

(87) <b>WO 2022/082325</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	(87) <b>WO 2022/082354</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>	(87) <b>WO 2022/082384</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CL 2020/050142	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121854	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121986	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957918.4	24.05.2023	(21) 20957943.2	20.05.2023	(21) 20957973.9	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082326</b>	(51) <b>E04C 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/082355</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(87) <b>WO 2022/082385</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
(86) CL 2021/050099	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121860	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121988	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881430.9	23.05.2023	(21) 20957944.0	20.05.2023	(21) 20957974.7	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082327</b>	(51) <b>A61K 35/64</b>	(87) <b>WO 2022/082356</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/082399</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) CL 2021/050102	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121875	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122002	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881431.7	20.05.2023	(21) 20957945.7	20.05.2023	(21) 20957982.0	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082328</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/082357</b>	(51) <b>G01N 3/04</b>	(87) <b>WO 2022/082400</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) CL 2021/050104	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121879	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122010	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881432.5	24.05.2023	(21) 20957946.5	20.05.2023	(21) 20957983.8	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082329</b>	(51) <b>C07C 255/54</b>	(87) <b>WO 2022/082358</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2022/082401</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2020/121745	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121883	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122025	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957919.2	20.05.2023	(21) 20957947.3	20.05.2023	(21) 20957984.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082331</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2022/082359</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/082402</b>	(51) <b>A01D 34/64</b>
(86) CN 2020/121752	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121884	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122036	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957920.0	20.05.2023	(21) 20957948.1	20.05.2023	(21) 20957985.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082332</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/082360</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(87) <b>WO 2022/082403</b>	(51) <b>B65G 15/08</b>
(86) CN 2020/121754	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121885	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122037	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957921.8	20.05.2023	(21) 20957949.9	20.05.2023	(21) 20957986.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082333</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/082361</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2022/082404</b>	(51) <b>B60Q 9/00</b>
(86) CN 2020/121755	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121894	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122038	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957922.6	20.05.2023	(21) 20957950.7	20.05.2023	(21) 20957987.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082336</b>	(51) <b>C10J 3/48</b>	(87) <b>WO 2022/082362</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(87) <b>WO 2022/082407</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2020/121778	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121895	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122043	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957925.9	20.05.2023	(21) 20957951.5	20.05.2023	(21) 20957990.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082338</b>	(51) <b>C03B 37/012</b>	(87) <b>WO 2022/082366</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2022/082409</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(86) CN 2020/121783	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121903	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122054	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957927.5	20.05.2023	(21) 20957955.6	20.05.2023	(21) 20957992.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082339</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(87) <b>WO 2022/082367</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(87) <b>WO 2022/082410</b>	(51) <b>B60W 20/15</b>
(86) CN 2020/121784	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121904	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122075	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957928.3	20.05.2023	(21) 20957956.4	20.05.2023	(21) 20957993.7	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082340</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2022/082368</b>	(51) <b>G01B 21/28</b>	(87) <b>WO 2022/082412</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(86) CN 2020/121791	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121917	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122091	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957929.1	20.05.2023	(21) 20957957.2	20.05.2023	(21) 20957995.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082341</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2022/082369</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/082413</b>	(51) <b>G01B 5/08</b>
(86) CN 2020/121795	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121942	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122094	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957930.9	20.05.2023	(21) 20957958.0	20.05.2023	(21) 20957996.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082342</b>	(51) <b>G06F 12/0806</b>	(87) <b>WO 2022/082370</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2022/082415</b>	(51) <b>B64D 25/102</b>
(86) CN 2020/121799	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121950	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122120	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957931.7	20.05.2023	(21) 20957959.8	20.05.2023	(21) 20957998.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082343</b>	(51) <b>B65B 51/10</b>	(87) <b>WO 2022/082371</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/082416</b>	(51) <b>B64D 25/10</b>
(86) CN 2020/121800	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121952	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122121	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957932.5	20.05.2023	(21) 20957960.6	20.05.2023	(21) 20957999.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082344</b>	(51) <b>H01L 27/11582</b>	(87) <b>WO 2022/082374</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(87) <b>WO 2022/082418</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>
(86) CN 2020/121808	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121961	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122123	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957933.3	20.05.2023	(21) 20957963.0	20.05.2023	(21) 20958001.8	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082345</b>	(51) <b>H01L 27/11565</b>	(87) <b>WO 2022/082375</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/082421</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>
(86) CN 2020/121809	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121963	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122133	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957934.1	20.05.2023	(21) 20957964.8	20.05.2023	(21) 20958004.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082346</b>	(51) <b>H01L 27/1157</b>	(87) <b>WO 2022/082376</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2022/082422</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) CN 2020/121810	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121965	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122141	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957935.8	20.05.2023	(21) 20957965.5	20.05.2023	(21) 20958005.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082347</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>	(87) <b>WO 2022/082377</b>	(51) <b>A61B 17/94</b>	(87) <b>WO 2022/082423</b>	(51) <b>B65G 47/74</b>
(86) CN 2020/121811	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121970	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122149	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957936.6	20.05.2023	(21) 20957966.3	20.05.2023	(21) 20958006.7	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082348</b>	(51) <b>H01L 27/1157</b>	(87) <b>WO 2022/082378</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2022/082424</b>	(51) <b>B02B 7/02</b>
(86) CN 2020/121812	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121971	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122150	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957937.4	20.05.2023	(21) 20957967.1	20.05.2023	(21) 20958007.5	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082349</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2022/082379</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2022/082425</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>
(86) CN 2020/121831	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121977	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122151	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957938.2	20.05.2023	(21) 20957968.9	20.05.2023	(21) 20958008.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082350</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(87) <b>WO 2022/082381</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(87) <b>WO 2022/082427</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2020/121834	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121981	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122162	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957939.0	20.05.2023	(21) 20957970.5	20.05.2023	(21) 20958010.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082352</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2022/082383</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(87) <b>WO 2022/082428</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>
(86) CN 2020/121852	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/121983	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/122179	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20957941.6	20.05.2023	(21) 20957972.1	20.05.2023	(21) 20958011.7	23.05.2023

(87) <b>WO 2022/082429</b> (86) CN 2020/122181 (21) 20958012.5	(51) <b>B62D 21/15</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082462</b> (86) CN 2020/122288 (21) 20958045.5	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082500</b> (86) CN 2020/122455 (21) 20958083.6	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082430</b> (86) CN 2020/122186 (21) 20958013.3	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082464</b> (86) CN 2020/122290 (21) 20958047.1	(51) <b>G03B 11/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082503</b> (86) CN 2020/122465 (21) 20958086.9	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082432</b> (86) CN 2020/122200 (21) 20958015.8	(51) <b>F16K 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082465</b> (86) CN 2020/122291 (21) 20958048.9	(51) <b>H04R 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082504</b> (86) CN 2020/122467 (21) 20958087.7	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082433</b> (86) CN 2020/122202 (21) 20958016.6	(51) <b>H04W 36/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082468</b> (86) CN 2020/122294 (21) 20958051.3	(51) <b>H04W 8/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082506</b> (86) CN 2020/122480 (21) 20958089.3	(51) <b>C23C 16/46</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082434</b> (86) CN 2020/122206 (21) 20958017.4	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082469</b> (86) CN 2020/122295 (21) 20958052.1	(51) <b>G10H 1/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082508</b> (86) CN 2020/122482 (21) 20958091.9	(51) <b>B65G 1/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082435</b> (86) CN 2020/122213 (21) 20958018.2	(51) <b>H04W 4/029</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082474</b> (86) CN 2020/122337 (21) 20958057.0	(51) <b>B29C 44/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082509</b> (86) CN 2020/122509 (21) 20958092.7	(51) <b>B07C 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082438</b> (86) CN 2020/122223 (21) 20958021.6	(51) <b>B60K 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082475</b> (86) CN 2020/122348 (21) 20958058.8	(51) <b>B60P 3/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082510</b> (86) CN 2020/122516 (21) 20958093.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082439</b> (86) CN 2020/122232 (21) 20958022.4	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082479</b> (86) CN 2020/122363 (21) 20958062.0	(51) <b>B01L 3/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082515</b> (86) CN 2020/122538 (21) 20958098.4	(51) <b>B05B 17/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082440</b> (86) CN 2020/122234 (21) 20958023.2	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082480</b> (86) CN 2020/122364 (21) 20958063.8	(51) <b>H04W 16/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082517</b> (86) CN 2020/122553 (21) 20958100.8	(51) <b>G16H 10/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082441</b> (86) CN 2020/122235 (21) 20958024.0	(51) <b>G05D 3/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082481</b> (86) CN 2020/122372 (21) 20958064.6	(51) <b>H04W 16/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082518</b> (86) CN 2020/122555 (21) 20958101.6	(51) <b>H04W 76/11</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082442</b> (86) CN 2020/122236 (21) 20958025.7	(51) <b>F16M 13/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082483</b> (86) CN 2020/122390 (21) 20958066.1	(51) <b>H04W 76/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082519</b> (86) CN 2020/122558 (21) 20958102.4	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082448</b> (86) CN 2020/122255 (21) 20958031.5	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082484</b> (86) CN 2020/122392 (21) 20958067.9	(51) <b>H04W 48/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082520</b> (86) CN 2020/122563 (21) 20958103.2	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082449</b> (86) CN 2020/122258 (21) 20958032.3	(51) <b>H04W 76/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082485</b> (86) CN 2020/122398 (21) 20958068.7	(51) <b>A61K 36/8945</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082522</b> (86) CN 2020/122572 (21) 20958105.7	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082450</b> (86) CN 2020/122259 (21) 20958033.1	(51) <b>H04W 24/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082486</b> (86) CN 2020/122404 (21) 20958069.5	(51) <b>H04W 36/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082524</b> (86) CN 2020/122584 (21) 20958107.3	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082452</b> (86) CN 2020/122263 (21) 20958035.6	(51) <b>H01L 27/085</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082487</b> (86) CN 2020/122412 (21) 20958070.3	(51) <b>A23L 33/13</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082525</b> (86) CN 2020/122585 (21) 20958108.1	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082453</b> (86) CN 2020/122271 (21) 20958036.4	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082488</b> (86) CN 2020/122413 (21) 20958071.1	(51) <b>H04W 4/70</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082526</b> (86) CN 2020/122586 (21) 20958109.9	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082454</b> (86) CN 2020/122272 (21) 20958037.2	(51) <b>H04N 21/845</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082490</b> (86) CN 2020/122429 (21) 20958073.7	(51) <b>F16C 33/66</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082527</b> (86) CN 2020/122587 (21) 20958110.7	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082455</b> (86) CN 2020/122274 (21) 20958038.0	(51) <b>H04B 7/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082491</b> (86) CN 2020/122431 (21) 20958074.5	(51) <b>G09F 9/33</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082528</b> (86) CN 2020/122588 (21) 20958111.5	(51) <b>B60L 53/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082457</b> (86) CN 2020/122279 (21) 20958040.6	(51) <b>H04N 21/8549</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082492</b> (86) CN 2020/122434 (21) 20958075.2	(51) <b>H04B 17/309</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082529</b> (86) CN 2020/122589 (21) 20958112.3	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082458</b> (86) CN 2020/122284 (21) 20958041.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082493</b> (86) CN 2020/122435 (21) 20958076.0	(51) <b>G06F 17/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082531</b> (86) CN 2020/122591 (21) 20958114.9	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082459</b> (86) CN 2020/122285 (21) 20958042.2	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082494</b> (86) CN 2020/122437 (21) 20958077.8	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082532</b> (86) CN 2020/122592 (21) 20958115.6	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082460</b> (86) CN 2020/122286 (21) 20958043.0	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082497</b> (86) CN 2020/122450 (21) 20958080.2	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082533</b> (86) CN 2020/122593 (21) 20958116.4	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082461</b> (86) CN 2020/122287 (21) 20958044.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082499</b> (86) CN 2020/122454 (21) 20958082.8	(51) <b>H04W 72/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082534</b> (86) CN 2020/122596 (21) 20958117.2	(51) <b>H04W 76/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/082536</b> (86) CN 2020/122599 (21) 20958119.8	(51) <b>H04W 68/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082597</b> (86) CN 2020/122823 (21) 20958179.2	(51) <b>H04W 28/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082631</b> (86) CN 2020/122895 (21) 20958213.9	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082538</b> (86) CN 2020/122604 (21) 20958121.4	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082600</b> (86) CN 2020/122826 (21) 20958182.6	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082632</b> (86) CN 2020/122900 (21) 20958214.7	(51) <b>H04W 36/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082539</b> (86) CN 2020/122605 (21) 20958122.2	(51) <b>H04W 36/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082603</b> (86) CN 2020/122836 (21) 20958185.9	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082634</b> (86) CN 2020/122906 (21) 20958216.2	(51) <b>G01R 29/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082540</b> (86) CN 2020/122606 (21) 20958123.0	(51) <b>H04B 7/185</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082605</b> (86) CN 2020/122841 (21) 20958187.5	(51) <b>H01L 27/115</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082635</b> (86) CN 2020/122908 (21) 20958217.0	(51) <b>H04W 24/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082541</b> (86) CN 2020/122607 (21) 20958124.8	(51) <b>H04B 7/185</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082606</b> (86) CN 2020/122850 (21) 20958188.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082636</b> (86) CN 2020/122922 (21) 20958218.8	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082542</b> (86) CN 2020/122608 (21) 20958125.5	(51) <b>H04W 16/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082608</b> (86) CN 2020/122853 (21) 20958190.9	(51) <b>H04W 76/19</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082637</b> (86) CN 2020/122924 (21) 20958219.6	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082545</b> (86) CN 2020/122612 (21) 20958128.9	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082609</b> (86) CN 2020/122854 (21) 20958191.7	(51) <b>G05D 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082643</b> (86) CN 2020/122940 (21) 20958225.3	(51) <b>H04W 4/029</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082551</b> (86) CN 2020/122633 (21) 20958134.7	(51) <b>H01L 27/092</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082610</b> (86) CN 2020/122863 (21) 20958192.5	(51) <b>H04W 24/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082646</b> (86) CN 2020/122959 (21) 20958228.7	(51) <b>H01L 51/54</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082552</b> (86) CN 2020/122639 (21) 20958135.4	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082613</b> (86) CN 2020/122868 (21) 20958195.8	(51) <b>G02F 1/1345</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082651</b> (86) CN 2020/122972 (21) 20958233.7	(51) <b>H01L 23/488</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082557</b> (86) CN 2020/122670 (21) 20958140.4	(51) <b>G01R 31/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082614</b> (86) CN 2020/122869 (21) 20958196.6	(51) <b>C12M 1/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082656</b> (86) CN 2020/122980 (21) 20958238.6	(51) <b>G05F 1/56</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082558</b> (86) CN 2020/122676 (21) 20958141.2	(51) <b>A61B 1/267</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082616</b> (86) CN 2020/122871 (21) 20958198.2	(51) <b>C12M 1/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082659</b> (86) CN 2020/122985 (21) 20958241.0	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082561</b> (86) CN 2020/122689 (21) 20958144.6	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082617</b> (86) CN 2020/122872 (21) 20958199.0	(51) <b>C12M 1/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082664</b> (86) CN 2020/122990 (21) 20958246.9	(51) <b>H04W 72/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082563</b> (86) CN 2020/122691 (21) 20958146.1	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082618</b> (86) CN 2020/122873 (21) 20958200.6	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082665</b> (86) CN 2020/122991 (21) 20958247.7	(51) <b>H04B 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082564</b> (86) CN 2020/122695 (21) 20958147.9	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082619</b> (86) CN 2020/122874 (21) 20958201.4	(51) <b>C12P 37/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082667</b> (86) CN 2020/122994 (21) 20958249.3	(51) <b>H04W 12/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082568</b> (86) CN 2020/122711 (21) 20958151.1	(51) <b>H04W 76/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082620</b> (86) CN 2020/122875 (21) 20958202.2	(51) <b>C12M 1/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082672</b> (86) CN 2020/122999 (21) 20958254.3	(51) <b>H04W 28/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082571</b> (86) CN 2020/122716 (21) 20958154.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082621</b> (86) CN 2020/122876 (21) 20958203.0	(51) <b>C10G 67/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082673</b> (86) CN 2020/123001 (21) 20958255.0	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082573</b> (86) CN 2020/122721 (21) 20958156.0	(51) <b>G06N 3/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082622</b> (86) CN 2020/122878 (21) 20958204.8	(51) <b>C10G 67/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082674</b> (86) CN 2020/123003 (21) 20958256.8	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082577</b> (86) CN 2020/122737 (21) 20958160.2	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082623</b> (86) CN 2020/122879 (21) 20958205.5	(51) <b>B08B 3/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082676</b> (86) CN 2020/123005 (21) 20958258.4	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082580</b> (86) CN 2020/122748 (21) 20958163.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082625</b> (86) CN 2020/122881 (21) 20958207.1	(51) <b>C02F 9/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082678</b> (86) CN 2020/123007 (21) 20958260.0	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082583</b> (86) CN 2020/122754 (21) 20958166.9	(51) <b>H04W 76/15</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082626</b> (86) CN 2020/122883 (21) 20958208.9	(51) <b>C02F 9/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082684</b> (86) CN 2020/123016 (21) 20958266.7	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082586</b> (86) CN 2020/122760 (21) 20958169.3	(51) <b>F16D 21/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082627</b> (86) CN 2020/122888 (21) 20958209.7	(51) <b>A61B 8/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082686</b> (86) CN 2020/123018 (21) 20958268.3	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082587</b> (86) CN 2020/122773 (21) 20958170.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082628</b> (86) CN 2020/122892 (21) 20958210.5	(51) <b>H04W 76/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082687</b> (86) CN 2020/123021 (21) 20958269.1	(51) <b>H04W 24/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082596</b> (86) CN 2020/122820 (21) 20958178.4	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082629</b> (86) CN 2020/122893 (21) 20958211.3	(51) <b>H04W 76/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082688</b> (86) CN 2020/123022 (21) 20958270.9	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023



(87) <b>WO 2022/082692</b> (86) CN 2020/123036 (21) 20958274.1	(51) <b>G06F 30/33</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082732</b> (86) CN 2020/123258 (21) 20958314.5	(51) <b>G11C 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082789</b> (86) CN 2020/123438 (21) 20958371.5	(51) <b>H04W 72/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082696</b> (86) CN 2020/123080 (21) 20958278.2	(51) <b>E21F 17/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082733</b> (86) CN 2020/123259 (21) 20958315.2	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082790</b> (86) CN 2020/123439 (21) 20958372.3	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082697</b> (86) CN 2020/123094 (21) 20958279.0	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082735</b> (86) CN 2020/123261 (21) 20958317.8	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082793</b> (86) CN 2020/123443 (21) 20958375.6	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082698</b> (86) CN 2020/123102 (21) 20958280.8	(51) <b>G01P 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082736</b> (86) CN 2020/123265 (21) 20958318.6	(51) <b>F16D 41/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082797</b> (86) CN 2020/123447 (21) 20958379.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082703</b> (86) CN 2020/123121 (21) 20958285.7	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082737</b> (86) CN 2020/123266 (21) 20958319.4	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082803</b> (86) CN 2020/123453 (21) 20958385.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082704</b> (86) CN 2020/123136 (21) 20958286.5	(51) <b>G06T 17/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082742</b> (86) CN 2020/123292 (21) 20958324.4	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082804</b> (86) CN 2020/123454 (21) 20958386.3	(51) <b>H04L 1/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082705</b> (86) CN 2020/123138 (21) 20958287.3	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082743</b> (86) CN 2020/123293 (21) 20958325.1	(51) <b>G11C 11/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082805</b> (86) CN 2020/123455 (21) 20958387.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082706</b> (86) CN 2020/123139 (21) 20958288.1	(51) <b>H04W 4/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082747</b> (86) CN 2020/123301 (21) 20958329.3	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082806</b> (86) CN 2020/123456 (21) 20788970.0	(51) <b>H04W 76/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082707</b> (86) CN 2020/123141 (21) 20958289.9	(51) <b>H01M 50/141</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082749</b> (86) CN 2020/123328 (21) 20958331.9	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082807</b> (86) CN 2020/123461 (21) 20958388.9	(51) <b>B01D 29/09</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082709</b> (86) CN 2020/123147 (21) 20958291.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082750</b> (86) CN 2020/123331 (21) 20958332.7	(51) <b>H01L 27/11507</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082808</b> (86) CN 2020/123521 (21) 20958389.7	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082710</b> (86) CN 2020/123153 (21) 20958292.3	(51) <b>G06Q 40/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082751</b> (86) CN 2020/123332 (21) 20958333.5	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082809</b> (86) CN 2020/123522 (21) 20958390.5	(51) <b>B05B 9/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082711</b> (86) CN 2020/123158 (21) 20958293.1	(51) <b>G08B 21/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082753</b> (86) CN 2020/123336 (21) 20958335.0	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082810</b> (86) CN 2020/123523 (21) 20958391.3	(51) <b>B24B 7/17</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082712</b> (86) CN 2020/123164 (21) 20958294.9	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082757</b> (86) CN 2020/123351 (21) 20958339.2	(51) <b>H04B 7/185</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082811</b> (86) CN 2020/123524 (21) 20958392.1	(51) <b>B65D 25/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082714</b> (86) CN 2020/123168 (21) 20958296.4	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082759</b> (86) CN 2020/123361 (21) 20958341.8	(51) <b>H01M 10/0567</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082812</b> (86) CN 2020/123525 (21) 20958393.9	(51) <b>G06F 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082718</b> (86) CN 2020/123204 (21) 20958300.4	(51) <b>H01L 27/1159</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082764</b> (86) CN 2020/123375 (21) 20958346.7	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082813</b> (86) CN 2020/123562 (21) 20958394.7	(51) <b>C02F 3/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082719</b> (86) CN 2020/123206 (21) 20958301.2	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082767</b> (86) CN 2020/123396 (21) 20958349.1	(51) <b>H04W 48/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082816</b> (86) CN 2020/123609 (21) 20958397.0	(51) <b>A61K 41/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082720</b> (86) CN 2020/123216 (21) 20958302.0	(51) <b>G02F 1/1339</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082773</b> (86) CN 2020/123408 (21) 20958355.8	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082817</b> (86) CN 2020/123620 (21) 20958398.8	(51) <b>C07D 209/96</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082723</b> (86) CN 2020/123225 (21) 20958305.3	(51) <b>C07C 267/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082776</b> (86) CN 2020/123411 (21) 20958358.2	(51) <b>H04W 8/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082821</b> (86) CN 2020/123694 (21) 20958402.8	(51) <b>A61C 5/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082724</b> (86) CN 2020/123229 (21) 20958306.1	(51) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082777</b> (86) CN 2020/123412 (21) 20958359.0	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082824</b> (86) CN 2020/123940 (21) 20958405.1	(51) <b>G01N 17/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082727</b> (86) CN 2020/123244 (21) 20958309.5	(51) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082778</b> (86) CN 2020/123413 (21) 20958360.8	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082825</b> (86) CN 2020/123951 (21) 20958406.9	(51) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082729</b> (86) CN 2020/123246 (21) 20958311.1	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082779</b> (86) CN 2020/123416 (21) 20958361.6	(51) <b>H04W 24/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082826</b> (86) CN 2020/123978 (21) 20958407.7	(51) <b>B23D 35/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082730</b> (86) CN 2020/123249 (21) 20958312.9	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082780</b> (86) CN 2020/123418 (21) 20958362.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082827</b> (86) CN 2020/123987 (21) 20958408.5	(51) <b>B23Q 3/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082731</b> (86) CN 2020/123252 (21) 20958313.7	(51) <b>B29C 45/03</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082787</b> (86) CN 2020/123432 (21) 20958369.9	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082828</b> (86) CN 2020/124000 (21) 20958409.3	(51) <b>G02C 5/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/082829</b> (86) CN 2020/124001 (21) 20958410.1	(51) <b>G02C 11/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082857</b> (86) CN 2020/125902 (21) 20958437.4	(51) <b>H04R 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082892</b> (86) CN 2020/127948 (21) 20958470.5	(51) <b>G06F 16/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082830</b> (86) CN 2020/124019 (21) 20958411.9	(51) <b>B23P 19/027</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082858</b> (86) CN 2020/125905 (21) 20958438.2	(51) <b>H04R 9/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082893</b> (86) CN 2020/127985 (21) 20958471.3	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082831</b> (86) CN 2020/124022 (21) 20958412.7	(51) <b>B23P 19/027</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082861</b> (86) CN 2020/126087 (21) 20958441.6	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082894</b> (86) CN 2020/128023 (21) 20958472.1	(51) <b>B21C 3/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082832</b> (86) CN 2020/124023 (21) 20958413.5	(51) <b>B21D 37/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082862</b> (86) CN 2020/126132 (21) 20958442.4	(51) <b>A61H 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082895</b> (86) CN 2020/128074 (21) 20958473.9	(51) <b>H02M 7/44</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082833</b> (86) CN 2020/124025 (21) 20958414.3	(51) <b>B23P 19/027</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082863</b> (86) CN 2020/126133 (21) 20958443.2	(51) <b>A61H 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082898</b> (86) CN 2020/128174 (21) 20958476.2	(51) <b>H05K 3/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082836</b> (86) CN 2020/124656 (21) 20958417.6	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082864</b> (86) CN 2020/126327 (21) 20958444.0	(51) <b>C07K 14/415</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082899</b> (86) CN 2020/128185 (21) 20958477.0	(51) <b>B66B 13/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082838</b> (86) CN 2020/124769 (21) 20958418.4	(51) <b>G01N 21/3504</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082865</b> (86) CN 2020/126329 (21) 20958445.7	(51) <b>C07K 14/415</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082902</b> (86) CN 2020/128371 (21) 20958480.4	(51) <b>H01L 21/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082839</b> (86) CN 2020/124811 (21) 20958419.2	(51) <b>F02G 1/043</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082866</b> (86) CN 2020/126331 (21) 20958446.5	(51) <b>C12N 15/54</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082903</b> (86) CN 2020/128423 (21) 20958481.2	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082840</b> (86) CN 2020/124836 (21) 20958420.0	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082868</b> (86) CN 2020/126624 (21) 20958448.1	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082904</b> (86) CN 2020/128608 (21) 20958482.0	(51) <b>H04N 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082841</b> (86) CN 2020/124839 (21) 20958421.8	(51) <b>A61B 3/113</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082870</b> (86) CN 2020/126744 (21) 20958450.7	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082905</b> (86) CN 2020/128619 (21) 20958483.8	(51) <b>G03H 1/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082842</b> (86) CN 2020/124840 (21) 20958422.6	(51) <b>A61G 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082871</b> (86) CN 2020/126759 (21) 20958451.5	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082908</b> (86) CN 2020/129363 (21) 20958486.1	(51) <b>G16H 20/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082843</b> (86) CN 2020/124842 (21) 20958423.4	(51) <b>B60W 30/09</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082872</b> (86) CN 2020/126792 (21) 20958452.3	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082909</b> (86) CN 2020/129384 (21) 20958487.9	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082845</b> (86) CN 2020/124973 (21) 20958425.9	(51) <b>D03D 49/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082876</b> (86) CN 2020/126904 (21) 20958456.4	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082910</b> (86) CN 2020/129581 (21) 20958488.7	(51) <b>G01S 17/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082846</b> (86) CN 2020/125019 (21) 20958426.7	(51) <b>F04D 29/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082877</b> (86) CN 2020/126990 (21) 20958457.2	(51) <b>G05B 19/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082911</b> (86) CN 2020/129583 (21) 20958489.5	(51) <b>B30B 1/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082847</b> (86) CN 2020/125217 (21) 20958427.5	(51) <b>F04D 29/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082880</b> (86) CN 2020/127410 (21) 20958458.0	(51) <b>H01F 27/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082912</b> (86) CN 2020/129590 (21) 20958490.3	(51) <b>E02B 8/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082848</b> (86) CN 2020/125243 (21) 20958428.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082881</b> (86) CN 2020/127414 (21) 20958459.8	(51) <b>G06F 30/33</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082913</b> (86) CN 2020/129591 (21) 20958491.1	(51) <b>C02F 9/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082850</b> (86) CN 2020/125776 (21) 20958430.9	(51) <b>C09D 5/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082884</b> (86) CN 2020/127574 (21) 20958462.2	(51) <b>A61B 18/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082914</b> (86) CN 2020/129668 (21) 20958492.9	(51) <b>F16K 11/074</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082851</b> (86) CN 2020/125854 (21) 20958431.7	(51) <b>G08G 1/0968</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082885</b> (86) CN 2020/127699 (21) 20958463.0	(51) <b>H01L 29/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082915</b> (86) CN 2020/129691 (21) 20958493.7	(51) <b>C11D 1/94</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082852</b> (86) CN 2020/125863 (21) 20958432.5	(51) <b>H04R 1/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082886</b> (86) CN 2020/127757 (21) 20958464.8	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082916</b> (86) CN 2020/129949 (21) 20958494.5	(51) <b>H01S 5/024</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082853</b> (86) CN 2020/125877 (21) 20958433.3	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082887</b> (86) CN 2020/127796 (21) 20958465.5	(51) <b>H05H 1/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082919</b> (86) CN 2020/130804 (21) 20958497.8	(51) <b>G01R 31/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082854</b> (86) CN 2020/125883 (21) 20958434.1	(51) <b>H04R 9/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082888</b> (86) CN 2020/127799 (21) 20958466.3	(51) <b>F23H 11/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082920</b> (86) CN 2020/130811 (21) 20958498.6	(51) <b>H05K 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082855</b> (86) CN 2020/125894 (21) 20958435.8	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082889</b> (86) CN 2020/127807 (21) 20958467.1	(51) <b>F23G 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082921</b> (86) CN 2020/130885 (21) 20958499.4	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082856</b> (86) CN 2020/125897 (21) 20958436.6	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082891</b> (86) CN 2020/127947 (21) 20958469.7	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082922</b> (86) CN 2020/131347 (21) 20958500.9	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/082927</b> (86) CN 2020/131814 (21) 20958505.8	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082956</b> (86) CN 2020/134678 (21) 20958531.4	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082991</b> (86) CN 2020/138971 (21) 20958565.2	(51) <b>G01N 23/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082928</b> (86) CN 2020/132260 (21) 20958506.6	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082960</b> (86) CN 2020/134969 (21) 20958535.5	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082993</b> (86) CN 2020/139304 (21) 20958566.0	(51) <b>G16H 50/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082929</b> (86) CN 2020/132263 (21) 20958507.4	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082963</b> (86) CN 2020/135422 (21) 20958537.1	(51) <b>F16M 11/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082994</b> (86) CN 2020/139326 (21) 20958567.8	(51) <b>F16H 57/029</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082930</b> (86) CN 2020/132362 (21) 20958508.2	(51) <b>G02B 21/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082965</b> (86) CN 2020/135491 (21) 20958539.7	(51) <b>H01S 5/065</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082996</b> (86) CN 2020/139861 (21) 20958569.4	(51) <b>B24B 19/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082931</b> (86) CN 2020/132364 (21) 20958509.0	(51) <b>A61B 34/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082967</b> (86) CN 2020/135598 (21) 20958541.3	(51) <b>H04N 7/15</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082997</b> (86) CN 2020/139976 (21) 20958570.2	(51) <b>B62M 6/55</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082933</b> (86) CN 2020/132527 (21) 20958510.8	(51) <b>C25D 1/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/082969</b> (86) CN 2020/136463 (21) 20958543.9	(51) <b>E03C 1/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082998</b> (86) CN 2020/140156 (21) 20958571.0	(51) <b>F02B 19/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082934</b> (86) CN 2020/133361 (21) 20958511.6	(51) <b>F02F 1/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082971</b> (86) CN 2020/136637 (21) 20958545.4	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082999</b> (86) CN 2020/140419 (21) 20958572.8	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082935</b> (86) CN 2020/133629 (21) 20958512.4	(51) <b>H01Q 1/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082972</b> (86) CN 2020/136738 (21) 20958546.2	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083000</b> (86) CN 2020/140479 (21) 20958573.6	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082937</b> (86) CN 2020/133731 (21) 20958514.0	(51) <b>C07C 69/675</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082973</b> (86) CN 2020/136775 (21) 20958547.0	(51) <b>E21B 43/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083001</b> (86) CN 2020/140674 (21) 20958574.4	(51) <b>B65D 51/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082938</b> (86) CN 2020/133756 (21) 20958515.7	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082974</b> (86) CN 2020/136832 (21) 20958548.8	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083003</b> (86) CN 2020/140948 (21) 20958576.9	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082939</b> (86) CN 2020/133819 (21) 20958516.5	(51) <b>H04W 88/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082975</b> (86) CN 2020/136854 (21) 20958549.6	(51) <b>C08F 283/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083007</b> (86) CN 2021/000155 (21) 21881433.3	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082942</b> (86) CN 2020/134097 (21) 20958518.1	(51) <b>F16L 47/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082976</b> (86) CN 2020/136955 (21) 20958550.4	(51) <b>B21B 45/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083008</b> (86) CN 2021/070455 (21) 21881434.1	(51) <b>F21S 8/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082943</b> (86) CN 2020/134098 (21) 20958519.9	(51) <b>F16L 47/03</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082977</b> (86) CN 2020/137044 (21) 20958551.2	(51) <b>E03C 1/122</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083009</b> (86) CN 2021/070983 (21) 21881435.8	(51) <b>G06F 30/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082944</b> (86) CN 2020/134205 (21) 20958520.7	(51) <b>C01G 51/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082978</b> (86) CN 2020/137127 (21) 20958552.0	(51) <b>E02F 3/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083013</b> (86) CN 2021/072465 (21) 21881439.0	(51) <b>B23K 26/211</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082945</b> (86) CN 2020/134241 (21) 20958521.5	(51) <b>F16K 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082980</b> (86) CN 2020/137395 (21) 20958554.6	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083014</b> (86) CN 2021/072473 (21) 21881440.8	(51) <b>H02K 21/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082946</b> (86) CN 2020/134256 (21) 20958522.3	(51) <b>F16K 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082981</b> (86) CN 2020/137775 (21) 20958555.3	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083015</b> (86) CN 2021/072570 (21) 21881441.6	(51) <b>A61B 50/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082948</b> (86) CN 2020/134328 (21) 20958523.1	(51) <b>H04W 28/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082983</b> (86) CN 2020/137871 (21) 20958557.9	(51) <b>A61B 8/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083016</b> (86) CN 2021/072847 (21) 21881442.4	(51) <b>E04F 15/024</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082949</b> (86) CN 2020/134388 (21) 20958524.9	(51) <b>E21F 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082984</b> (86) CN 2020/137911 (21) 20958558.7	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083017</b> (86) CN 2021/072972 (21) 21881443.2	(51) <b>C07C 17/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082950</b> (86) CN 2020/134450 (21) 20958525.6	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082985</b> (86) CN 2020/138388 (21) 20958559.5	(51) <b>G01S 17/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083018</b> (86) CN 2021/072973 (21) 21881444.0	(51) <b>C11D 7/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/082951</b> (86) CN 2020/134471 (21) 20958526.4	(51) <b>G06F 1/3234</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082987</b> (86) CN 2020/138434 (21) 20958561.1	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083019</b> (86) CN 2021/073508 (21) 21881445.7	(51) <b>E04B 1/58</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082953</b> (86) CN 2020/134502 (21) 20958528.0	(51) <b>E02D 15/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/082988</b> (86) CN 2020/138492 (21) 20958562.9	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083020</b> (86) CN 2021/073509 (21) 21881446.5	(51) <b>E04B 1/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/082954</b> (86) CN 2020/134583 (21) 20958529.8	(51) <b>C02F 9/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082989</b> (86) CN 2020/138825 (21) 20958563.7	(51) <b>G01N 23/2202</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083021</b> (86) CN 2021/073779 (21) 21881447.3	(51) <b>G16H 20/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/082955</b> (86) CN 2020/134584 (21) 20958530.6	(51) <b>C02F 9/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/082990</b> (86) CN 2020/138927 (21) 20958564.5	(51) <b>C07F 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083023</b> (86) CN 2021/074025 (21) 21881449.9	(51) <b>G01V 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023

(87) <b>WO 2022/083024</b> (86) CN 2021/074149 (21) 21881450.7	(51) <b>C08G 59/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083053</b> (86) CN 2021/081197 (21) 21881479.6	(51) <b>G01M 15/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083086</b> (86) CN 2021/089205 (21) 21881511.6	(51) <b>B29C 64/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083025</b> (86) CN 2021/074285 (21) 21881451.5	(51) <b>A61K 31/69</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083055</b> (86) CN 2021/081677 (21) 21881481.2	(51) <b>H02P 27/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083088</b> (86) CN 2021/089608 (21) 21881513.2	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083026</b> (86) CN 2021/074584 (21) 21881452.3	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083058</b> (86) CN 2021/082303 (21) 21881484.6	(51) <b>B21D 39/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083090</b> (86) CN 2021/089897 (21) 21881515.7	(51) <b>C09C 1/48</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023
(87) <b>WO 2022/083027</b> (86) CN 2021/074688 (21) 21881453.1	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083065</b> (86) CN 2021/083238 (21) 21881491.1	(51) <b>A47L 11/292</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083091</b> (86) CN 2021/089966 (21) 21881516.5	(51) <b>G06N 10/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083028</b> (86) CN 2021/074958 (21) 21881454.9	(51) <b>G06F 21/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083066</b> (86) CN 2021/083244 (21) 21881492.9	(51) <b>A47L 11/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083093</b> (86) CN 2021/090491 (21) 21881517.3	(51) <b>G06F 16/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083031</b> (86) CN 2021/075067 (21) 21881457.2	(51) <b>H02P 27/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083067</b> (86) CN 2021/083475 (21) 21881493.7	(51) <b>B01D 71/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083094</b> (86) CN 2021/090570 (21) 21881518.1	(51) <b>G06F 40/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083032</b> (86) CN 2021/075180 (21) 21881458.0	(51) <b>C01B 25/163</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083068</b> (86) CN 2021/084209 (21) 21881494.5	(51) <b>A23L 21/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083095</b> (86) CN 2021/090826 (21) 21881519.9	(51) <b>E02F 3/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083033</b> (86) CN 2021/075235 (21) 21881459.8	(51) <b>H02K 49/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083069</b> (86) CN 2021/084502 (21) 21881495.2	(51) <b>H02P 27/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083096</b> (86) CN 2021/090852 (21) 21881520.7	(51) <b>E21D 9/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083034</b> (86) CN 2021/075512 (21) 21881460.6	(51) <b>A61K 49/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083070</b> (86) CN 2021/084637 (21) 21881496.0	(51) <b>H04B 10/032</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083097</b> (86) CN 2021/091029 (21) 21881521.5	(51) <b>H04K 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083035</b> (86) CN 2021/076001 (21) 21881461.4	(51) <b>C08F 216/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083071</b> (86) CN 2021/084903 (21) 21881497.8	(51) <b>C02F 9/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083098</b> (86) CN 2021/091058 (21) 21881522.3	(51) <b>H03F 3/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083037</b> (86) CN 2021/076789 (21) 21881463.0	(51) <b>A61L 27/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083072</b> (86) CN 2021/084935 (21) 21881498.6	(51) <b>H05K 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083099</b> (86) CN 2021/091059 (21) 21881523.1	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083038</b> (86) CN 2021/076957 (21) 21881464.8	(51) <b>G06T 7/73</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083073</b> (86) CN 2021/085546 (21) 21881499.4	(51) <b>B64F 1/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083102</b> (86) CN 2021/091368 (21) 21881526.4	(51) <b>C22C 33/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083039</b> (86) CN 2021/077309 (21) 21881465.5	(51) <b>G10L 21/0208</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083074</b> (86) CN 2021/085560 (21) 21881500.9	(51) <b>C01D 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083103</b> (86) CN 2021/091700 (21) 21881527.2	(51) <b>G06F 16/332</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083040</b> (86) CN 2021/077502 (21) 21881466.3	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083075</b> (86) CN 2021/086558 (21) 21881501.7	(51) <b>C12M 1/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083105</b> (86) CN 2021/092046 (21) 21881529.8	(51) <b>H01S 3/108</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083041</b> (86) CN 2021/077503 (21) 21881467.1	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083076</b> (86) CN 2021/086618 (21) 21881502.5	(51) <b>H01L 21/8234</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083106</b> (86) CN 2021/092127 (21) 21881530.6	(51) <b>C07H 5/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083044</b> (86) CN 2021/078133 (21) 21881470.5	(51) <b>G01N 15/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083077</b> (86) CN 2021/086823 (21) 21881503.3	(51) <b>A01K 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083107</b> (86) CN 2021/092247 (21) 21881531.4	(51) <b>H01Q 1/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083045</b> (86) CN 2021/079348 (21) 21881471.3	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083078</b> (86) CN 2021/086989 (21) 21881504.1	(51) <b>G01F 23/296</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083108</b> (86) CN 2021/092780 (21) 21881532.2	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083046</b> (86) CN 2021/080260 (21) 21881472.1	(51) <b>G06F 11/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083079</b> (86) CN 2021/087348 (21) 21881505.8	(51) <b>F15B 15/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083109</b> (86) CN 2021/092857 (21) 21881533.0	(51) <b>H02M 1/44</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083047</b> (86) CN 2021/080290 (21) 21881473.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083080</b> (86) CN 2021/087672 (21) 21881506.6	(51) <b>B60J 1/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083110</b> (86) CN 2021/093044 (21) 21881534.8	(51) <b>C04B 26/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083049</b> (86) CN 2021/080517 (21) 21881475.4	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083081</b> (86) CN 2021/088188 (21) 21881507.4	(51) <b>G09G 5/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083112</b> (86) CN 2021/093681 (21) 21881536.3	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083050</b> (86) CN 2021/080909 (21) 21881476.2	(51) <b>G08B 3/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083082</b> (86) CN 2021/088332 (21) 21881508.2	(51) <b>C07D 303/48</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083114</b> (86) CN 2021/094223 (21) 21881538.9	(51) <b>G06F 16/332</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083051</b> (86) CN 2021/080959 (21) 21881477.0	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083084</b> (86) CN 2021/088573 (21) 21881509.0	(51) <b>G01B 11/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083115</b> (86) CN 2021/094251 (21) 21881539.7	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083052</b> (86) CN 2021/081171 (21) 21881478.8	(51) <b>G06F 30/392</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083085</b> (86) CN 2021/089155 (21) 21881510.8	(51) <b>A61L 9/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083116</b> (86) CN 2021/094278 (21) 21881540.5	(51) <b>H01S 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/083117</b> (86) CN 2021/094524 (21) 21881541.3	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083154</b> (86) CN 2021/101606 (21) 21881574.4	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083182</b> (86) CN 2021/105783 (21) 21881602.3	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083118</b> (86) CN 2021/095141 (21) 21881542.1	(51) <b>G06T 7/269</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083155</b> (86) CN 2021/101693 (21) 21881575.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083183</b> (86) CN 2021/105942 (21) 21881603.1	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083119</b> (86) CN 2021/095765 (21) 21881543.9	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083158</b> (86) CN 2021/101797 (21) 21881578.5	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083184</b> (86) CN 2021/106301 (21) 21881604.9	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083120</b> (86) CN 2021/095851 (21) 21881544.7	(51) <b>H01M 4/525</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083159</b> (86) CN 2021/102225 (21) 21881579.3	(51) <b>G06F 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083185</b> (86) CN 2021/106332 (21) 21881605.6	(51) <b>G01R 31/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083122</b> (86) CN 2021/096067 (21) 21881545.4	(51) <b>G06T 7/73</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083160</b> (86) CN 2021/102370 (21) 21881580.1	(51) <b>A24F 40/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083188</b> (86) CN 2021/107022 (21) 21881608.0	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083123</b> (86) CN 2021/096847 (21) 21881546.2	(51) <b>G06T 7/73</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083161</b> (86) CN 2021/102508 (21) 21881581.9	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083192</b> (86) CN 2021/107534 (21) 21881612.2	(51) <b>B65D 85/68</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083125</b> (86) CN 2021/097332 (21) 21881548.8	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083162</b> (86) CN 2021/102763 (21) 21881582.7	(51) <b>C02F 1/44</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083195</b> (86) CN 2021/107654 (21) 21881615.5	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083126</b> (86) CN 2021/097749 (21) 21881549.6	(51) <b>C03B 37/07</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083163</b> (86) CN 2021/102942 (21) 21881583.5	(51) <b>H01M 50/507</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083196</b> (86) CN 2021/107734 (21) 21881616.3	(51) <b>B65F 1/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083128</b> (86) CN 2021/098273 (21) 21881551.2	(51) <b>F16F 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083165</b> (86) CN 2021/102966 (21) 21881585.0	(51) <b>G10L 15/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083200</b> (86) CN 2021/108423 (21) 21881620.5	(51) <b>G06T 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083129</b> (86) CN 2021/098274 (21) 21881552.0	(51) <b>F16C 17/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083167</b> (86) CN 2021/103212 (21) 21881587.6	(51) <b>F16M 13/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083202</b> (86) CN 2021/108847 (21) 21881622.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083130</b> (86) CN 2021/098352 (21) 21881553.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083168</b> (86) CN 2021/103221 (21) 21881588.4	(51) <b>H01L 21/8242</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083203</b> (86) CN 2021/108980 (21) 21881623.9	(51) <b>H05B 45/345</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083134</b> (86) CN 2021/099213 (21) 21881557.9	(51) <b>C08L 63/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083169</b> (86) CN 2021/103222 (21) 21881589.2	(51) <b>G06F 3/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083204</b> (86) CN 2021/109175 (21) 21881624.7	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083137</b> (86) CN 2021/099504 (21) 21881559.5	(51) <b>G11C 11/408</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083170</b> (86) CN 2021/103875 (21) 21881590.0	(51) <b>H01J 37/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083205</b> (86) CN 2021/109186 (21) 21881625.4	(51) <b>H02J 1/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083138</b> (86) CN 2021/099525 (21) 21881560.3	(51) <b>G07D 11/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083171</b> (86) CN 2021/103882 (21) 21881591.8	(51) <b>H01L 27/108</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083206</b> (86) CN 2021/109219 (21) 21881626.2	(51) <b>H02J 1/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083140</b> (86) CN 2021/099644 (21) 21881562.9	(51) <b>G16H 10/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083173</b> (86) CN 2021/104466 (21) 21881593.4	(51) <b>G05B 13/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083207</b> (86) CN 2021/109224 (21) 21881627.0	(51) <b>H02J 1/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083141</b> (86) CN 2021/099747 (21) 21881563.7	(51) <b>B24B 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083174</b> (86) CN 2021/104630 (21) 21881594.2	(51) <b>G01N 33/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083209</b> (86) CN 2021/109402 (21) 21881629.6	(51) <b>C23C 14/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083142</b> (86) CN 2021/099939 (21) 21881564.5	(51) <b>B01J 31/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083175</b> (86) CN 2021/104722 (21) 21881595.9	(51) <b>G01R 19/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083210</b> (86) CN 2021/109417 (21) 21881630.4	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083143</b> (86) CN 2021/100082 (21) 21881565.2	(51) <b>B21D 7/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083176</b> (86) CN 2021/104771 (21) 21881596.7	(51) <b>C04B 28/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083211</b> (86) CN 2021/109470 (21) 21881631.2	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083144</b> (86) CN 2021/100084 (21) 21881566.0	(51) <b>B21D 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083177</b> (86) CN 2021/104814 (21) 21881597.5	(51) <b>G06F 16/215</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083212</b> (86) CN 2021/109513 (21) 21881632.0	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083149</b> (86) CN 2021/100972 (21) 21881570.2	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083178</b> (86) CN 2021/105269 (21) 21881598.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083213</b> (86) CN 2021/109552 (21) 21881633.8	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083151</b> (86) CN 2021/101468 (21) 21881571.0	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083179</b> (86) CN 2021/105674 (21) 21881599.1	(51) <b>H02J 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083217</b> (86) CN 2021/109958 (21) 21881637.9	(51) <b>C22C 38/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083152</b> (86) CN 2021/101471 (21) 21881572.8	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083180</b> (86) CN 2021/105676 (21) 21881600.7	(51) <b>B60L 15/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083218</b> (86) CN 2021/109988 (21) 21881638.7	(51) <b>C22C 38/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083153</b> (86) CN 2021/101605 (21) 21881573.6	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083181</b> (86) CN 2021/105755 (21) 21881601.5	(51) <b>B25B 11/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083222</b> (86) CN 2021/110279 (21) 21881641.1	(51) <b>B32B 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/083229</b> (86) CN 2021/110631 (21) 21881648.6	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083276</b> (86) CN 2021/114526 (21) 21881695.7	(51) <b>H01Q 1/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083312</b> (86) CN 2021/116326 (21) 21881731.0	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083230</b> (86) CN 2021/110769 (21) 21881649.4	(51) <b>H04N 21/2187</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083278</b> (86) CN 2021/114624 (21) 21881697.3	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083313</b> (86) CN 2021/116327 (21) 21881732.8	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083231</b> (86) CN 2021/110881 (21) 21881650.2	(51) <b>H01L 29/423</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083279</b> (86) CN 2021/114633 (21) 21881698.1	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083314</b> (86) CN 2021/116356 (21) 21881733.6	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083232</b> (86) CN 2021/110939 (21) 21881651.0	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083280</b> (86) CN 2021/114718 (21) 21881699.9	(51) <b>E01B 27/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083315</b> (86) CN 2021/116369 (21) 21881734.4	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083233</b> (86) CN 2021/111010 (21) 21881652.8	(51) <b>H04W 28/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083282</b> (86) CN 2021/114940 (21) 21881701.3	(51) <b>A23P 30/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083316</b> (86) CN 2021/116488 (21) 21881735.1	(51) <b>G06F 8/61</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083234</b> (86) CN 2021/111312 (21) 21881653.6	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083284</b> (86) CN 2021/115005 (21) 21881703.9	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083317</b> (86) CN 2021/116505 (21) 21881736.9	(51) <b>A47L 15/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083243</b> (86) CN 2021/111985 (21) 21881662.7	(51) <b>A47J 27/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083285</b> (86) CN 2021/115022 (21) 21881704.7	(51) <b>F16K 41/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083318</b> (86) CN 2021/116511 (21) 21881737.7	(51) <b>A47L 15/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083244</b> (86) CN 2021/112027 (21) 21881663.5	(51) <b>A01C 7/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083286</b> (86) CN 2021/115213 (21) 21881705.4	(51) <b>A47L 11/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083319</b> (86) CN 2021/116513 (21) 21881738.5	(51) <b>A47L 15/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083245</b> (86) CN 2021/112081 (21) 21881664.3	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083287</b> (86) CN 2021/115227 (21) 21881706.2	(51) <b>G06F 16/172</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083320</b> (86) CN 2021/116520 (21) 21881739.3	(51) <b>A47L 15/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083248</b> (86) CN 2021/112411 (21) 21881667.6	(51) <b>C23C 8/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083289</b> (86) CN 2021/115271 (21) 21881708.8	(51) <b>G01C 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083321</b> (86) CN 2021/116522 (21) 21881740.1	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083249</b> (86) CN 2021/112415 (21) 21881668.4	(51) <b>C22C 29/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083291</b> (86) CN 2021/115391 (21) 21881710.4	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083322</b> (86) CN 2021/116523 (21) 21881741.9	(51) <b>A47L 15/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083250</b> (86) CN 2021/112538 (21) 21881669.2	(51) <b>G06T 15/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083294</b> (86) CN 2021/115526 (21) 21881713.8	(51) <b>H02J 50/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083324</b> (86) CN 2021/116586 (21) 21881743.5	(51) <b>G06F 21/74</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083252</b> (86) CN 2021/112788 (21) 21881671.8	(51) <b>B02C 4/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083295</b> (86) CN 2021/115671 (21) 21881714.6	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083325</b> (86) CN 2021/116839 (21) 21881744.3	(51) <b>H04N 5/235</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083253</b> (86) CN 2021/112789 (21) 21881672.6	(51) <b>B02C 23/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083297</b> (86) CN 2021/115711 (21) 21881716.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083326</b> (86) CN 2021/116840 (21) 21881745.0	(51) <b>G06F 3/0485</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083254</b> (86) CN 2021/112882 (21) 21881673.4	(51) <b>H04B 10/079</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083298</b> (86) CN 2021/115782 (21) 21881717.9	(51) <b>H01L 27/1157</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083327</b> (86) CN 2021/116858 (21) 21881746.8	(51) <b>H04B 7/0413</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083259</b> (86) CN 2021/113460 (21) 21881678.3	(51) <b>G01C 21/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/083299</b> (86) CN 2021/115807 (21) 21881718.7	(51) <b>H01L 27/1157</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083330</b> (86) CN 2021/116932 (21) 21881749.2	(51) <b>G06Q 20/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083260</b> (86) CN 2021/113609 (21) 21881679.1	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083300</b> (86) CN 2021/115876 (21) 21881719.5	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083331</b> (86) CN 2021/116962 (21) 21881750.0	(51) <b>A44B 11/25</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083262</b> (86) CN 2021/113878 (21) 21881681.7	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083301</b> (86) CN 2021/115878 (21) 21881720.3	(51) <b>G01S 17/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083333</b> (86) CN 2021/117010 (21) 21881752.6	(51) <b>B61D 3/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083263</b> (86) CN 2021/114033 (21) 21881682.5	(51) <b>B21B 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083302</b> (86) CN 2021/115885 (21) 21881721.1	(51) <b>G09G 3/3225</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083334</b> (86) CN 2021/117015 (21) 21881753.4	(51) <b>H04W 4/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083264</b> (86) CN 2021/114089 (21) 21881683.3	(51) <b>B41J 2/175</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083303</b> (86) CN 2021/115918 (21) 21881722.9	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083335</b> (86) CN 2021/117027 (21) 21881754.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083267</b> (86) CN 2021/114136 (21) 21881686.6	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083306</b> (86) CN 2021/116049 (21) 21881725.2	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083339</b> (86) CN 2021/117228 (21) 21881758.3	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083269</b> (86) CN 2021/114181 (21) 21881688.2	(51) <b>B64B 1/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083309</b> (86) CN 2021/116277 (21) 21881728.6	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083340</b> (86) CN 2021/117239 (21) 21881759.1	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083274</b> (86) CN 2021/114472 (21) 21881693.2	(51) <b>G01R 31/66</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083310</b> (86) CN 2021/116301 (21) 21881729.4	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083342</b> (86) CN 2021/117421 (21) 21881761.7	(51) <b>H04W 4/70</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/083346</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(87) <b>WO 2022/083382</b>	(51) <b>C04B 28/34</b>	(87) <b>WO 2022/083429</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(86) CN 2021/117648	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/119504	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/121233	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881765.8	23.05.2023	(21) 21881801.1	20.05.2023	(21) 21881847.4	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083347</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(87) <b>WO 2022/083383</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(87) <b>WO 2022/083432</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(86) CN 2021/117701	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/119567	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/121533	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881766.6	24.05.2023	(21) 21881802.9	20.05.2023	(21) 21881850.8	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083348</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/083388</b>	(51) <b>A63F 13/812</b>	(87) <b>WO 2022/083434</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>
(86) CN 2021/117747	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/119727	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/121593	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881767.4	20.05.2023	(21) 21881807.8	23.05.2023	(21) 21881852.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083349</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/083389</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(87) <b>WO 2022/083437</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>
(86) CN 2021/117748	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/119751	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/121984	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881768.2	24.05.2023	(21) 21881808.6	23.05.2023	(21) 21881855.7	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083352</b>	(51) <b>H03H 9/17</b>	(87) <b>WO 2022/083390</b>	(51) <b>D06F 33/38</b>	(87) <b>WO 2022/083438</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
(86) CN 2021/117935	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/119782	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122188	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881771.6	23.05.2023	(21) 21881809.4	20.05.2023	(21) 21881856.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083354</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2022/083391</b>	(51) <b>H02K 5/26</b>	(87) <b>WO 2022/083442</b>	(51) <b>F16M 11/38</b>
(86) CN 2021/117988	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/119783	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122577	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881773.2	24.05.2023	(21) 21881810.2	24.05.2023	(21) 21881860.7	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083356</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2022/083392</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) <b>WO 2022/083444</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
(86) CN 2021/118017	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/119798	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122589	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881775.7	23.05.2023	(21) 21881811.0	23.05.2023	(21) 21881862.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083357</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(87) <b>WO 2022/083393</b>	(51) <b>B25C 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/083445</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2021/118076	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/119811	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122590	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881776.5	23.05.2023	(21) 21881812.8	23.05.2023	(21) 21881863.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083358</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	(87) <b>WO 2022/083400</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	(87) <b>WO 2022/083448</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(86) CN 2021/118098	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120108	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122648	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881777.3	20.05.2023	(21) 21881819.3	23.05.2023	(21) 21881866.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083359</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2022/083401</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/083453</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(86) CN 2021/118243	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120124	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122727	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881778.1	23.05.2023	(21) 21881820.1	23.05.2023	(21) 21881871.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083360</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2022/083405</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/083455</b>	(51) <b>B01D 53/80</b>
(86) CN 2021/118244	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120237	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122769	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881779.9	23.05.2023	(21) 21881824.3	20.05.2023	(21) 21881873.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083361</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/083406</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2022/083456</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>
(86) CN 2021/118246	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120307	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122808	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881780.7	20.05.2023	(21) 21881825.0	23.05.2023	(21) 21881874.8	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083362</b>	(51) <b>C30B 33/10</b>	(87) <b>WO 2022/083407</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>	(87) <b>WO 2022/083457</b>	(51) <b>B66C 23/62</b>
(86) CN 2021/118290	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120359	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122830	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881781.5	23.05.2023	(21) 21881826.8	20.05.2023	(21) 21881875.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083364</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/083408</b>	(51) <b>F24F 1/0087</b>	(87) <b>WO 2022/083458</b>	(51) <b>D06F 33/58</b>
(86) CN 2021/118405	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120617	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122844	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881783.1	23.05.2023	(21) 21881827.6	20.05.2023	(21) 21881876.3	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083366</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2022/083410</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(87) <b>WO 2022/083459</b>	(51) <b>G01S 19/43</b>
(86) CN 2021/118603	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120756	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/122916	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881785.6	23.05.2023	(21) 21881829.2	23.05.2023	(21) 21881877.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083367</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2022/083411</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	(87) <b>WO 2022/083472</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>
(86) CN 2021/118768	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120778	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/123213	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881786.4	23.05.2023	(21) 21881830.0	20.05.2023	(21) 21881890.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083371</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2022/083413</b>	(51) <b>E04G 23/04</b>	(87) <b>WO 2022/083474</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>
(86) CN 2021/118934	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120833	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/123238	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881790.6	20.05.2023	(21) 21881832.6	23.05.2023	(21) 21881892.0	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083372</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(87) <b>WO 2022/083416</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/083475</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(86) CN 2021/119025	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120902	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/123268	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881791.4	24.05.2023	(21) 21881835.9	20.05.2023	(21) 21881893.8	25.05.2023
(87) <b>WO 2022/083374</b>	(51) <b>H04N 21/266</b>	(87) <b>WO 2022/083418</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(87) <b>WO 2022/083476</b>	(51) <b>C07D 239/28</b>
(86) CN 2021/119176	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120947	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/123311	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881793.0	24.05.2023	(21) 21881837.5	24.05.2023	(21) 21881894.6	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083376</b>	(51) <b>G02F 1/52</b>	(87) <b>WO 2022/083419</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2022/083479</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2021/119217	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/120950	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/123356	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881795.5	24.05.2023	(21) 21881838.3	23.05.2023	(21) 21881897.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083377</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>	(87) <b>WO 2022/083423</b>	(51) <b>G06F 16/36</b>	(87) <b>WO 2022/083483</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(86) CN 2021/119236	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/121006	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/123548	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881796.3	20.05.2023	(21) 21881841.7	23.05.2023	(21) 21881901.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083378</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/083425</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2022/083485</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
(86) CN 2021/119245	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/121066	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/123611	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881797.1	23.05.2023	(21) 21881843.3	20.05.2023	(21) 21881903.5	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083380</b>	(51) <b>E04B 1/20</b>	(87) <b>WO 2022/083426</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	(87) <b>WO 2022/083486</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2021/119483	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/121170	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/123612	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881799.7	23.05.2023	(21) 21881844.1	20.05.2023	(21) 21881904.3	20.05.2023



(87) <b>WO 2022/083488</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>	(87) <b>WO 2022/083528</b>	(51) <b>C12M 1/36</b>	(87) <b>WO 2022/083586</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(86) CN 2021/123615	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124312	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124708	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881906.8	23.05.2023	(21) 21881945.6	20.05.2023	(21) 21882002.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083489</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2022/083529</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(87) <b>WO 2022/083589</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(86) CN 2021/123652	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124331	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124727	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881907.6	23.05.2023	(21) 21881946.4	20.05.2023	(21) 21882005.8	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083490</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(87) <b>WO 2022/083530</b>	(51) <b>A63H 3/36</b>	(87) <b>WO 2022/083590</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(86) CN 2021/123669	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124338	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124728	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881908.4	24.05.2023	(21) 21881947.2	23.05.2023	(21) 21882006.6	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083495</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/083531</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2022/083591</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
(86) CN 2021/123817	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124345	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124739	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881913.4	20.05.2023	(21) 21881948.0	23.05.2023	(21) 21882007.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083496</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2022/083533</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(87) <b>WO 2022/083594</b>	(51) <b>G06F 16/16</b>
(86) CN 2021/123822	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124351	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124757	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881914.2	20.05.2023	(21) 21881950.6	23.05.2023	(21) 21882010.8	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083497</b>	(51) <b>H03F 1/06</b>	(87) <b>WO 2022/083536</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2022/083597</b>	(51) <b>H01L 27/1157</b>
(86) CN 2021/123823	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124360	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124789	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881915.9	20.05.2023	(21) 21881953.0	23.05.2023	(21) 21882013.2	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083498</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	(87) <b>WO 2022/083538</b>	(51) <b>C12N 15/55</b>	(87) <b>WO 2022/083598</b>	(51) <b>C07D 209/88</b>
(86) CN 2021/123866	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124368	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124790	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881916.7	23.05.2023	(21) 21881955.5	20.05.2023	(21) 21882014.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083501</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2022/083544</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2022/083599</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>
(86) CN 2021/123906	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124419	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124791	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881919.1	23.05.2023	(21) 21881960.5	23.05.2023	(21) 21882015.7	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083503</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/083545</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2022/083601</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>
(86) CN 2021/123930	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124439	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124795	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881921.7	23.05.2023	(21) 21881961.3	23.05.2023	(21) 21882016.5	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083504</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/083547</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2022/083602</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>
(86) CN 2021/123939	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124441	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124796	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881922.5	24.05.2023	(21) 21881963.9	20.05.2023	(21) 21882017.3	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083505</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/083552</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(87) <b>WO 2022/083603</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(86) CN 2021/123973	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124452	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124817	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881923.3	23.05.2023	(21) 21881968.8	24.05.2023	(21) 21882018.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083506</b>	(51) <b>B65B 21/12</b>	(87) <b>WO 2022/083555</b>	(51) <b>B07C 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/083604</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2021/123983	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124461	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124830	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881924.1	24.05.2023	(21) 21881971.2	20.05.2023	(21) 21882019.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083508</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) <b>WO 2022/083559</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/083607</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(86) CN 2021/124019	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124520	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124845	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881926.6	23.05.2023	(21) 21881975.3	24.05.2023	(21) 21882022.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083509</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/083560</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2022/083608</b>	(51) <b>E04B 1/344</b>
(86) CN 2021/124030	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124527	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124848	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881927.4	20.05.2023	(21) 21881976.1	20.05.2023	(21) 21882023.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083511</b>	(51) <b>A01H 1/02</b>	(87) <b>WO 2022/083562</b>	(51) <b>H04M 1/72436</b>	(87) <b>WO 2022/083609</b>	(51) <b>E04B 1/38</b>
(86) CN 2021/124094	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124551	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124849	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881929.0	23.05.2023	(21) 21881978.7	23.05.2023	(21) 21882024.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083512</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/083567</b>	(51) <b>G01L 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/083613</b>	(51) <b>B01D 53/18</b>
(86) CN 2021/124096	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124573	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124864	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881930.8	24.05.2023	(21) 21881983.7	23.05.2023	(21) 21882028.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083513</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(87) <b>WO 2022/083568</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(87) <b>WO 2022/083615</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(86) CN 2021/124100	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124575	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124882	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881931.6	23.05.2023	(21) 21881984.5	23.05.2023	(21) 21882030.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083514</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2022/083572</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	(87) <b>WO 2022/083616</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>
(86) CN 2021/124107	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124649	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124884	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881932.4	23.05.2023	(21) 21881988.6	23.05.2023	(21) 21882031.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083516</b>	(51) <b>C12N 15/55</b>	(87) <b>WO 2022/083574</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2022/083621</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(86) CN 2021/124138	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124654	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124921	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881933.2	20.05.2023	(21) 21881990.2	20.05.2023	(21) 21882036.3	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083517</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(87) <b>WO 2022/083578</b>	(51) <b>B05B 5/16</b>	(87) <b>WO 2022/083624</b>	(51) <b>G06F 30/27</b>
(86) CN 2021/124142	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124671	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124924	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881934.0	23.05.2023	(21) 21881994.4	20.05.2023	(21) 21882039.7	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083524</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	(87) <b>WO 2022/083579</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	(87) <b>WO 2022/083627</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>
(86) CN 2021/124287	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124672	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124929	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881941.5	23.05.2023	(21) 21881995.1	23.05.2023	(21) 21882042.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083525</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/083580</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(87) <b>WO 2022/083631</b>	(51) <b>H04N 19/56</b>
(86) CN 2021/124296	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124682	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124935	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881942.3	24.05.2023	(21) 21881996.9	23.05.2023	(21) 21882046.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083527</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2022/083582</b>	(51) <b>G01N 33/577</b>	(87) <b>WO 2022/083633</b>	(51) <b>G11C 16/26</b>
(86) CN 2021/124311	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124691	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/124946	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21881944.9	23.05.2023	(21) 21881998.5	23.05.2023	(21) 21882048.8	23.05.2023

(87) WO 2022/083636	(51) A61K 47/69	(87) WO 2022/083690	(51) H04L 12/00	(87) WO 2022/083745	(51) A61K 31/519
(86) CN 2021/124961	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125290	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125756	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882051.2	23.05.2023	(21) 21882105.6	23.05.2023	(21) 21882157.7	24.05.2023
(87) WO 2022/083638	(51) G09G 3/20	(87) WO 2022/083695	(51) H04W 12/04	(87) WO 2022/083748	(51) A61K 36/87
(86) CN 2021/124977	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125361	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125776	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882053.8	24.05.2023	(21) 21882110.6	23.05.2023	(21) 21882160.1	23.05.2023
(87) WO 2022/083640	(51) F16L 15/08	(87) WO 2022/083698	(51)	(87) WO 2022/083750	(51) G06F 3/023
(86) CN 2021/124983	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125385	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125786	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882055.3	23.05.2023	(21) 21882113.0	23.05.2023	(21) 21882162.7	24.05.2023
(87) WO 2022/083644	(51) G01N 27/327	(87) WO 2022/083699	(51) G01S 13/931	(87) WO 2022/083751	(51) G06F 3/023
(86) CN 2021/125021	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125394	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125789	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882059.5	23.05.2023	(21) 21882114.8	23.05.2023	(21) 21882163.5	23.05.2023
(87) WO 2022/083653	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/083700	(51) G01S 13/931	(87) WO 2022/083753	(51) G06F 3/02
(86) CN 2021/125065	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125401	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125792	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882068.6	23.05.2023	(21) 21882115.5	23.05.2023	(21) 21882165.0	23.05.2023
(87) WO 2022/083661	(51) A61H 9/00	(87) WO 2022/083702	(51) G06F 11/22	(87) WO 2022/083754	(51) C12N 1/20
(86) CN 2021/125102	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125406	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125800	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882076.9	24.05.2023	(21) 21882117.1	23.05.2023	(21) 21882166.8	23.05.2023
(87) WO 2022/083662	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/083704	(51) H04W 74/00	(87) WO 2022/083758	(51) A61L 27/28
(86) CN 2021/125119	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125416	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125823	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882077.7	23.05.2023	(21) 21882118.9	23.05.2023	(21) 21882170.0	24.05.2023
(87) WO 2022/083663	(51) B03C 3/04	(87) WO 2022/083705	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/083759	(51) A61L 27/28
(86) CN 2021/125122	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125417	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125826	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882078.5	23.05.2023	(21) 21882119.7	23.05.2023	(21) 21882171.8	24.05.2023
(87) WO 2022/083664	(51) B03C 3/04	(87) WO 2022/083708	(51) H02H 9/06	(87) WO 2022/083761	(51) H04W 52/02
(86) CN 2021/125123	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125460	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125863	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882079.3	23.05.2023	(21) 21882122.1	23.05.2023	(21) 21882173.4	23.05.2023
(87) WO 2022/083665	(51) B03C 3/04	(87) WO 2022/083709	(51) H02H 9/04	(87) WO 2022/083762	(51) H04W 52/02
(86) CN 2021/125124	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125461	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125880	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882080.1	23.05.2023	(21) 21882123.9	23.05.2023	(21) 21882174.2	24.05.2023
(87) WO 2022/083666	(51) B03C 3/04	(87) WO 2022/083710	(51) B60H 1/00	(87) WO 2022/083768	(51) C07K 19/00
(86) CN 2021/125126	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125467	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125902	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882081.9	23.05.2023	(21) 21882124.7	23.05.2023	(21) 21882180.9	24.05.2023
(87) WO 2022/083667	(51) C07K 14/705	(87) WO 2022/083715	(51) F02P 5/06	(87) WO 2022/083770	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/125142	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125496	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125907	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882082.7	23.05.2023	(21) 21882129.6	23.05.2023	(21) 21882182.5	24.05.2023
(87) WO 2022/083668	(51) C07K 19/00	(87) WO 2022/083716	(51) H04W 88/04	(87) WO 2022/083771	(51) H04W 24/04
(86) CN 2021/125149	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125500	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125908	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882083.5	23.05.2023	(21) 21882130.4	23.05.2023	(21) 21882183.3	24.05.2023
(87) WO 2022/083669	(51) B01J 37/00	(87) WO 2022/083717	(51) H03H 9/02	(87) WO 2022/083773	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/125157	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125505	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125910	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882084.3	23.05.2023	(21) 21882131.2	23.05.2023	(21) 21882185.8	24.05.2023
(87) WO 2022/083672	(51) F02M 25/08	(87) WO 2022/083718	(51) H04N 21/258	(87) WO 2022/083775	(51) H04W 72/12
(86) CN 2021/125164	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125521	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125936	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882087.6	23.05.2023	(21) 21882132.0	24.05.2023	(21) 21882187.4	24.05.2023
(87) WO 2022/083673	(51) G01N 33/574	(87) WO 2022/083719	(51) A61B 34/30	(87) WO 2022/083777	(51) G06F 15/16
(86) CN 2021/125167	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125524	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125975	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882088.4	23.05.2023	(21) 21882133.8	24.05.2023	(21) 21882189.0	24.05.2023
(87) WO 2022/083675	(51) C07K 16/40	(87) WO 2022/083720	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/083784	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/125173	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125526	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/130684	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882090.0	24.05.2023	(21) 21882134.6	24.05.2023	(21) 21882196.5	24.05.2023
(87) WO 2022/083676	(51) A61M 25/00	(87) WO 2022/083724	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/083790	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/125185	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125572	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/136458	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882091.8	23.05.2023	(21) 21882138.7	24.05.2023	(21) 21882202.1	23.05.2023
(87) WO 2022/083678	(51) H01L 27/115	(87) WO 2022/083728	(51) C07D 263/26	(87) WO 2022/083791	(51) H01L 51/56
(86) CN 2021/125222	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125648	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/136459	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882093.4	23.05.2023	(21) 21882141.1	24.05.2023	(21) 21882203.9	23.05.2023
(87) WO 2022/083681	(51) B33Y 30/00	(87) WO 2022/083733	(51) C07D 487/14	(87) WO 2022/083793	(51) B01J 27/24
(86) CN 2021/125247	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125689	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/139029	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882096.7	24.05.2023	(21) 21882145.2	24.05.2023	(21) 21882205.4	23.05.2023
(87) WO 2022/083682	(51) H04N 19/51	(87) WO 2022/083734	(51) H01M 10/54	(87) WO 2022/083806	(51) B22F 3/00
(86) CN 2021/125249	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125699	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CZ 2020/050083	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882097.5	23.05.2023	(21) 21882146.0	24.05.2023	(21) 20958580.1	20.05.2023
(87) WO 2022/083683	(51) H01R 12/59	(87) WO 2022/083737	(51) C01B 17/74	(87) WO 2022/083807	(51) H01F 7/14
(86) CN 2021/125254	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125714	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CZ 2021/000048	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882098.3	23.05.2023	(21) 21882149.4	24.05.2023	(21) 21790776.5	23.05.2023
(87) WO 2022/083689	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2022/083738	(51) H01L 33/48	(87) WO 2022/083812	(51) G06F 3/0354
(86) CN 2021/125276	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/125717	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) DE 2020/100900	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882104.9	23.05.2023	(21) 21882150.2	24.05.2023	(21) 20816886.4	23.05.2023

(87) <b>WO 2022/083813</b> (86) DE 2021/000157 (21) 21811240.7	(51) <b>A47B 97/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083890</b> (86) EP 2021/025405 (21) 21794756.3	(51) <b>F01N 1/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083952</b> (86) EP 2021/075776 (21) 21770039.2	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083817</b> (86) DE 2021/100712 (21) 21766116.4	(51) <b>F16F 15/131</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083891</b> (86) EP 2021/025412 (21) 21823478.9	(51) <b>F16H 9/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083954</b> (86) EP 2021/075812 (21) 21782663.5	(51) <b>G03F 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083819</b> (86) DE 2021/100743 (21) 21777628.5	(51) <b>F16C 19/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083892</b> (86) EP 2021/025413 (21) 21798285.9	(51) <b>F03D 13/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/083962</b> (86) EP 2021/076090 (21) 21783172.6	(51) <b>B62D 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083820</b> (86) DE 2021/100773 (21) 21786763.9	(51) <b>B29C 65/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083896</b> (86) EP 2021/025421 (21) 21799187.6	(51) <b>F01L 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083963</b> (86) EP 2021/076122 (21) 21782944.9	(51) <b>C09K 8/035</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083823</b> (86) DE 2021/100814 (21) 21806637.1	(51) <b>H02K 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083902</b> (86) EP 2021/066664 (21) 21733819.3	(51) <b>H01H 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083964</b> (86) EP 2021/076162 (21) 21778151.7	(51) <b>C12M 3/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083827</b> (86) DE 2021/100837 (21) 21806142.2	(51) <b>F16C 19/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083904</b> (86) EP 2021/068484 (21) 21739660.5	(51) <b>H01H 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083966</b> (86) EP 2021/076205 (21) 21787311.6	(51) <b>B25B 23/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083828</b> (86) DE 2021/100840 (21) 21801006.4	(51) <b>C03B 11/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083905</b> (86) EP 2021/068797 (21) 21742798.8	(51) <b>H04W 76/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083967</b> (86) EP 2021/076215 (21) 21782535.5	(51) <b>B60L 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083829</b> (86) DE 2021/100846 (21) 21815899.6	(51) <b>B32B 27/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083906</b> (86) EP 2021/069937 (21) 21745998.1	(51) <b>G01L 3/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083975</b> (86) EP 2021/076491 (21) 21783259.1	(51) <b>B60K 11/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083830</b> (86) DE 2021/200123 (21) 21790369.9	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083908</b> (86) EP 2021/070015 (21) 21746433.8	(51) <b>H02K 21/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083976</b> (86) EP 2021/076496 (21) 21783261.7	(51) <b>G01N 27/64</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083839</b> (86) DK 2021/050314 (21) 21801826.5	(51) <b>F16D 21/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083910</b> (86) EP 2021/071753 (21) 21754987.2	(51) <b>B60R 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083977</b> (86) EP 2021/076501 (21) 21785820.8	(51) <b>G03F 1/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083840</b> (86) EA 2021/000003 (21) 21882214.6	(51) <b>A01G 15/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083913</b> (86) EP 2021/072334 (21) 21758675.9	(51) <b>F04C 2/107</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083980</b> (86) EP 2021/076564 (21) 21785836.4	(51) <b>G02B 27/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083841</b> (86) EP 2020/025465 (21) 20807281.9	(51) <b>E03D 9/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083916</b> (86) EP 2021/072756 (21) 21762036.8	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083981</b> (86) EP 2021/076565 (21) 21785837.2	(51) <b>H01L 35/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083845</b> (86) EP 2020/079358 (21) 20796526.0	(51) <b>H04J 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/083918</b> (86) EP 2021/072886 (21) 21763334.6	(51) <b>A61B 17/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083982</b> (86) EP 2021/076601 (21) 21785851.3	(51) <b>F16H 1/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083850</b> (86) EP 2020/079460 (21) 20793364.9	(51) <b>B60S 1/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083921</b> (86) EP 2021/073256 (21) 21763369.2	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083984</b> (86) EP 2021/076610 (21) 21785853.9	(51) <b>G01S 7/48</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083856</b> (86) EP 2020/079637 (21) 20797421.3	(51) <b>H04W 52/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083929</b> (86) EP 2021/074149 (21) 21769747.3	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083996</b> (86) EP 2021/076905 (21) 21777817.4	(51) <b>A61K 8/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083859</b> (86) EP 2020/079668 (21) 20796761.3	(51) <b>H02K 1/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083934</b> (86) EP 2021/074813 (21) 21777245.8	(51) <b>F02M 55/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084000</b> (86) EP 2021/077063 (21) 21786853.8	(51) <b>H01M 50/383</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083863</b> (86) EP 2020/079711 (21) 20797695.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083935</b> (86) EP 2021/074814 (21) 21773599.2	(51) <b>G01S 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084001</b> (86) EP 2021/077075 (21) 21783536.2	(51) <b>B05C 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083865</b> (86) EP 2020/079723 (21) 20797696.0	(51) <b>H04L 45/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083936</b> (86) EP 2021/074828 (21) 21777249.0	(51) <b>F02M 55/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084006</b> (86) EP 2021/077145 (21) 21786461.0	(51) <b>H04W 76/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083870</b> (86) EP 2020/079792 (21) 20797698.6	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083941</b> (86) EP 2021/074979 (21) 21766188.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084010</b> (86) EP 2021/077214 (21) 21790798.9	(51) <b>B22C 9/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/083875</b> (86) EP 2020/079890 (21) 20797090.6	(51) <b>B22C 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083942</b> (86) EP 2021/075188 (21) 21783410.0	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084011</b> (86) EP 2021/077216 (21) 21790799.7	(51) <b>H01M 10/613</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083880</b> (86) EP 2020/079940 (21) 20800042.2	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083946</b> (86) EP 2021/075305 (21) 21777316.7	(51) <b>H04W 12/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084012</b> (86) EP 2021/077220 (21) 21791268.2	(51) <b>B23K 9/173</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/083881</b> (86) EP 2020/079943 (21) 20816090.3	(51) <b>B64D 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/083949</b> (86) EP 2021/075443 (21) 21777329.0	(51) <b>C11D 3/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084014</b> (86) EP 2021/077279 (21) 21786488.3	(51) <b>H01M 8/0273</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/083882</b> (86) EP 2020/080303 (21) 20800596.7	(51) <b>B30B 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/083951</b> (86) EP 2021/075758 (21) 21782470.5	(51) <b>H05B 3/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084015</b> (86) EP 2021/077286 (21) 21786900.7	(51) <b>F21S 41/143</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023

(87) <b>WO 2022/084021</b>	(51) <b>F04B 7/04</b>	(87) <b>WO 2022/084066</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2022/084131</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(86) EP 2021/077363	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/077824	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078403	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21786925.4	24.05.2023	(21) 21790831.8	24.05.2023	(21) 21794501.3	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084024</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(87) <b>WO 2022/084067</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	(87) <b>WO 2022/084133</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
(86) EP 2021/077396	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/077850	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078412	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21786939.5	23.05.2023	(21) 21790153.7	24.05.2023	(21) 21794503.9	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084026</b>	(51) <b>H01M 8/242</b>	(87) <b>WO 2022/084069</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	(87) <b>WO 2022/084134</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>
(86) EP 2021/077438	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/077894	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078413	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21786947.8	20.05.2023	(21) 21797945.9	20.05.2023	(21) 21798583.7	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084028</b>	(51) <b>H01M 8/0273</b>	(87) <b>WO 2022/084078</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2022/084135</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>
(86) EP 2021/077443	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/077997	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078414	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21786948.6	20.05.2023	(21) 21790434.1	20.05.2023	(21) 21798584.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084029</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(87) <b>WO 2022/084082</b>	(51) <b>H01B 17/16</b>	(87) <b>WO 2022/084136</b>	(51) <b>H01M 8/0267</b>
(86) EP 2021/077448	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078031	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078417	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21787398.3	20.05.2023	(21) 21790437.4	24.05.2023	(21) 21801427.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084036</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(87) <b>WO 2022/084083</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/084140</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
(86) EP 2021/077526	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078032	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078430	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21790402.8	20.05.2023	(21) 21790438.2	24.05.2023	(21) 21794771.2	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084039</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>	(87) <b>WO 2022/084084</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(87) <b>WO 2022/084141</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>
(86) EP 2021/077554	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078036	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078435	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21787426.2	24.05.2023	(21) 21790850.8	23.05.2023	(21) 21791363.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084044</b>	(51) <b>D03D 37/00</b>	(87) <b>WO 2022/084085</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(87) <b>WO 2022/084142</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>
(86) EP 2021/077604	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078049	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078436	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21790125.5	24.05.2023	(21) 21790205.5	23.05.2023	(21) 21798300.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084047</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084087</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>	(87) <b>WO 2022/084148</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(86) EP 2021/077642	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078056	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078479	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21789673.7	23.05.2023	(21) 21790207.1	20.05.2023	(21) 21791375.5	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084048</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084092</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(87) <b>WO 2022/084150</b>	(51) <b>G01B 11/14</b>
(86) EP 2021/077652	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078098	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078490	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21789675.2	23.05.2023	(21) 21794111.1	23.05.2023	(21) 21794514.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084049</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084096</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(87) <b>WO 2022/084151</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
(86) EP 2021/077662	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078119	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078492	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21789680.2	23.05.2023	(21) 21790459.8	24.05.2023	(21) 21791376.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084050</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084100</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(87) <b>WO 2022/084152</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>
(86) EP 2021/077669	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078140	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078495	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21783319.3	23.05.2023	(21) 21794763.9	20.05.2023	(21) 21787479.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084052</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084101</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(87) <b>WO 2022/084158</b>	(51) <b>C07D 307/40</b>
(86) EP 2021/077678	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078141	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078510	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21783554.5	23.05.2023	(21) 21794764.7	20.05.2023	(21) 21786247.3	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084054</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(87) <b>WO 2022/084102</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(87) <b>WO 2022/084159</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
(86) EP 2021/077709	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078166	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078517	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21789691.9	23.05.2023	(21) 21790468.9	20.05.2023	(21) 21798301.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084055</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084103</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2022/084164</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>
(86) EP 2021/077710	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078179	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078556	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21782769.0	23.05.2023	(21) 21790869.8	24.05.2023	(21) 21790220.4	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084056</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084105</b>	(51) <b>H01S 5/028</b>	(87) <b>WO 2022/084165</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>
(86) EP 2021/077729	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078183	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078558	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21783025.6	23.05.2023	(21) 21790475.4	20.05.2023	(21) 21791390.4	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084057</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084109</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>	(87) <b>WO 2022/084170</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(86) EP 2021/077737	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078208	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078567	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21786972.6	23.05.2023	(21) 21785927.1	23.05.2023	(21) 21786996.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084058</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2022/084113</b>	(51) <b>B21D 37/18</b>	(87) <b>WO 2022/084191</b>	(51) <b>B41F 35/00</b>
(86) EP 2021/077738	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078263	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078655	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21790821.9	23.05.2023	(21) 21794484.2	23.05.2023	(21) 21794803.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084060</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084115</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>	(87) <b>WO 2022/084194</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
(86) EP 2021/077754	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078271	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078659	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21786974.2	23.05.2023	(21) 21786514.6	23.05.2023	(21) 21791397.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084061</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084117</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	(87) <b>WO 2022/084208</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>
(86) EP 2021/077756	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078287	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078729	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21789708.1	23.05.2023	(21) 21790892.0	23.05.2023	(21) 21794158.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084062</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	(87) <b>WO 2022/084121</b>	(51) <b>H01M 8/0273</b>	(87) <b>WO 2022/084211</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
(86) EP 2021/077764	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078303	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078733	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21787467.6	23.05.2023	(21) 21798952.4	20.05.2023	(21) 21801434.8	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084064</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>	(87) <b>WO 2022/084122</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(87) <b>WO 2022/084218</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>
(86) EP 2021/077810	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078332	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078752	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21790830.0	24.05.2023	(21) 21785930.5	24.05.2023	(21) 21794369.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084065</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	(87) <b>WO 2022/084123</b>	(51) <b>H01J 33/04</b>	(87) <b>WO 2022/084237</b>	(51) <b>H01H 33/42</b>
(86) EP 2021/077821	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078346	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) EP 2021/078782	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21797943.4	23.05.2023	(21) 21790907.6	23.05.2023	(21) 21794162.4	20.05.2023

(87) <b>WO 2022/084240</b> (86) EP 2021/078786 (21) 21790928.2	(51) <b>G16H 10/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084319</b> (86) EP 2021/078955 (21) 21794822.3	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084390</b> (86) EP 2021/079094 (21) 21794854.6	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084243</b> (86) EP 2021/078795 (21) 21794545.0	(51) <b>G03F 1/68</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084321</b> (86) EP 2021/078957 (21) 21801033.8	(51) <b>C08J 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084391</b> (86) EP 2021/079098 (21) 21798340.2	(51) <b>B60C 11/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084244</b> (86) EP 2021/078801 (21) 21793940.4	(51) <b>B60W 30/095</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084323</b> (86) EP 2021/078961 (21) 21794823.1	(51) <b>H02M 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084393</b> (86) EP 2021/079101 (21) 21799210.6	(51) <b>C30B 29/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084245</b> (86) EP 2021/078803 (21) 21794375.2	(51) <b>B60L 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084326</b> (86) EP 2021/078968 (21) 21798004.4	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084394</b> (86) EP 2021/079103 (21) 21798342.8	(51) <b>B32B 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084246</b> (86) EP 2021/078806 (21) 21793941.2	(51) <b>F16H 61/688</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084329</b> (86) EP 2021/078978 (21) 21794571.6	(51) <b>G06F 30/31</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084396</b> (86) EP 2021/079105 (21) 21802209.3	(51) <b>B60R 11/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084250</b> (86) EP 2021/078812 (21) 21798592.8	(51) <b>A22B 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084337</b> (86) EP 2021/078988 (21) 21798610.8	(51) <b>F21S 41/148</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084407</b> (86) EP 2021/079123 (21) 21794862.9	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084253</b> (86) EP 2021/078816 (21) 21797990.5	(51) <b>E04F 15/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084343</b> (86) EP 2021/078994 (21) 21794575.7	(51) <b>G06F 30/13</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084409</b> (86) EP 2021/079128 (21) 21798628.0	(51) <b>B25J 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084259</b> (86) EP 2021/078829 (21) 21794550.0	(51) <b>A61K 31/4422</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084348</b> (86) EP 2021/079000 (21) 21801843.0	(51) <b>A61B 18/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084413</b> (86) EP 2021/079135 (21) 21794582.3	(51) <b>C04B 38/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084262</b> (86) EP 2021/078839 (21) 21794165.7	(51) <b>B60L 50/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084357</b> (86) EP 2021/079013 (21) 21798008.5	(51) <b>C12M 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084420</b> (86) EP 2021/079144 (21) 21798025.9	(51) <b>A63F 13/212</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084263</b> (86) EP 2021/078840 (21) 21794166.5	(51) <b>B60L 53/302</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084363</b> (86) EP 2021/079019 (21) 21805840.2	(51) <b>E21B 43/117</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084429</b> (86) EP 2021/079164 (21) 21791420.9	(51) <b>A61L 27/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084277</b> (86) EP 2021/078877 (21) 21794385.1	(51) <b>H02M 5/458</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084364</b> (86) EP 2021/079021 (21) 21798615.7	(51) <b>B29C 64/386</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084432</b> (86) EP 2021/079171 (21) 21798635.5	(51) <b>F17C 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084279</b> (86) EP 2021/078882 (21) 21794808.2	(51) <b>F28D 9/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084365</b> (86) EP 2021/079023 (21) 21798011.9	(51) <b>C12M 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084439</b> (86) EP 2021/079183 (21) 21801443.9	(51) <b>G02B 7/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084282</b> (86) EP 2021/078886 (21) 21798596.9	(51) <b>A61C 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084368</b> (86) EP 2021/079027 (21) 21798616.5	(51) <b>C12M 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084442</b> (86) EP 2021/079192 (21) 21794868.6	(51) <b>H03D 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084284</b> (86) EP 2021/078890 (21) 21790930.8	(51) <b>G16H 10/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084370</b> (86) EP 2021/079036 (21) 21794835.5	(51) <b>H01J 3/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084443</b> (86) EP 2021/079193 (21) 21798031.7	(51) <b>H04R 23/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084296</b> (86) EP 2021/078914 (21) 21798969.8	(51) <b>G01C 21/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084372</b> (86) EP 2021/079042 (21) 21794837.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084450</b> (86) EP 2021/079218 (21) 21798982.1	(51) <b>H04W 48/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084300</b> (86) EP 2021/078922 (21) 21794561.7	(51) <b>C12Q 1/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084374</b> (86) EP 2021/079049 (21) 21799208.0	(51) <b>B60K 37/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084453</b> (86) EP 2021/079223 (21) 21798036.6	(51) <b>H01Q 15/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084304</b> (86) EP 2021/078928 (21) 21794566.6	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084379</b> (86) EP 2021/079067 (21) 21794846.2	(51) <b>H04W 24/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084456</b> (86) EP 2021/079232 (21) 21798985.4	(51) <b>E05F 15/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084309</b> (86) EP 2021/078936 (21) 21793950.3	(51) <b>G02B 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084383</b> (86) EP 2021/079073 (21) 21794847.0	(51) <b>B60L 53/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084462</b> (86) EP 2021/079248 (21) 21798367.5	(51) <b>H01Q 1/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084313</b> (86) EP 2021/078945 (21) 21801439.7	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084384</b> (86) EP 2021/079075 (21) 21794849.6	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084468</b> (86) EP 2021/079261 (21) 21798039.0	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084314</b> (86) EP 2021/078946 (21) 21794569.0	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084385</b> (86) EP 2021/079081 (21) 21749763.5	(51) <b>H04W 24/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084472</b> (86) EP 2021/079267 (21) 21799214.8	(51) <b>F16D 48/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084315</b> (86) EP 2021/078947 (21) 21794818.1	(51) <b>B60S 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084387</b> (86) EP 2021/079086 (21) 21794851.2	(51) <b>G09B 19/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084474</b> (86) EP 2021/079269 (21) 21798654.6	(51) <b>C23C 14/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084316</b> (86) EP 2021/078950 (21) 21794819.9	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084388</b> (86) EP 2021/079087 (21) 21790936.5	(51) <b>A23B 4/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084479</b> (86) EP 2021/079278 (21) 21798995.3	(51) <b>A61P 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084317</b> (86) EP 2021/078952 (21) 21798326.1	(51) <b>G03F 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084389</b> (86) EP 2021/079093 (21) 21801441.3	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084481</b> (86) EP 2021/079288 (21) 21798375.8	(51) <b>H02K 9/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/084483</b> (86) EP 2021/079291 (21) 21798998.7	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084565</b> (86) ES 2021/070760 (21) 21882216.1	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084648</b> (86) GB 2021/052646 (21) 21801185.6	(51) <b>H01M 10/052</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084487</b> (86) EP 2021/079296 (21) 21799218.9	(51) <b>F24F 1/0007</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084567</b> (86) ES 2021/070762 (21) 21819531.1	(51) <b>B65D 71/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084658</b> (86) GB 2021/052674 (21) 21807202.3	(51) <b>A47C 19/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084498</b> (86) EP 2021/079327 (21) 21798662.9	(51) <b>G06F 16/58</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084570</b> (86) FI 2020/050684 (21) 20800229.5	(51) <b>F17C 3/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084660</b> (86) GB 2021/052684 (21) 21799317.9	(51) <b>B23D 17/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084499</b> (86) EP 2021/079328 (21) 21801041.1	(51) <b>B33Y 70/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084571</b> (86) FI 2020/050686 (21) 20958581.9	(51) <b>B66B 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084663</b> (86) GB 2021/052692 (21) 21799318.7	(51) <b>A61K 39/015</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084503</b> (86) EP 2021/079334 (21) 21798664.5	(51) <b>F26B 3/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084572</b> (86) FI 2020/050688 (21) 20800230.3	(51) <b>B01D 1/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084664</b> (86) GB 2021/052693 (21) 21810079.0	(51) <b>A24B 15/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084508</b> (86) EP 2021/079344 (21) 21799002.7	(51) <b>B62D 1/19</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084573</b> (86) FI 2020/050693 (21) 20800233.7	(51) <b>D21C 1/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084665</b> (86) GB 2021/052694 (21) 21799319.5	(51) <b>A24F 25/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084513</b> (86) EP 2021/079354 (21) 21805390.8	(51) <b>C12M 1/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084574</b> (86) FI 2020/050694 (21) 20803626.9	(51) <b>C07H 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084666</b> (86) GB 2021/052695 (21) 21794933.8	(51) <b>G06T 11/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084514</b> (86) EP 2021/079355 (21) 21805391.6	(51) <b>B22F 10/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084575</b> (86) FI 2020/050698 (21) 20800979.5	(51) <b>B66B 1/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084672</b> (86) GB 2021/052706 (21) 21794934.6	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084516</b> (86) EP 2021/079361 (21) 21805846.9	(51) <b>A01G 9/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084578</b> (86) FI 2021/050605 (21) 21773852.5	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084678</b> (86) GB 2021/052723 (21) 21798428.5	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084519</b> (86) EP 2021/079373 (21) 21794181.4	(51) <b>C23C 14/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084587</b> (86) FI 2021/050702 (21) 21882224.5	(51) <b>H02M 7/5387</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084679</b> (86) GB 2021/052725 (21) 21802398.4	(51) <b>E01F 13/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084520</b> (86) EP 2021/079378 (21) 21799005.0	(51) <b>G01G 7/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084590</b> (86) FR 2021/000120 (21) 21815229.6	(51) <b>A63C 7/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084682</b> (86) GB 2021/052728 (21) 21807204.9	(51) <b>G11C 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084531</b> (86) EP 2021/079397 (21) 21794395.0	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084591</b> (86) FR 2021/000121 (21) 21807161.1	(51) <b>A47J 27/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084683</b> (86) GB 2021/052730 (21) 21805582.0	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084532</b> (86) EP 2021/079401 (21) 21799008.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084593</b> (86) FR 2021/051561 (21) 21785939.6	(51) <b>B60K 6/442</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084695</b> (86) GB 2021/052751 (21) 21819544.4	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084534</b> (86) EP 2021/079403 (21) 21799234.6	(51) <b>B60G 17/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084594</b> (86) FR 2021/051562 (21) 21785940.4	(51) <b>B60K 6/442</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084698</b> (86) GB 2021/052755 (21) 21806018.4	(51) <b>G01R 33/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084535</b> (86) EP 2021/079405 (21) 21799235.3	(51) <b>B60G 11/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084609</b> (86) FR 2021/051802 (21) 21807175.1	(51) <b>C01B 33/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084706</b> (86) IB 2020/000811 (21) 20845613.7	(51) <b>C22B 11/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084536</b> (86) EP 2021/079406 (21) 21799009.2	(51) <b>B60G 17/015</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084613</b> (86) FR 2021/051810 (21) 21810074.1	(51) <b>F42B 14/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084710</b> (86) IB 2020/000895 (21) 20819858.0	(51) <b>A61B 3/028</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084540</b> (86) EP 2021/079416 (21) 21798683.5	(51) <b>A01M 25/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/084623</b> (86) FR 2021/051827 (21) 21810078.2	(51) <b>F16H 61/4139</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084711</b> (86) IB 2020/000918 (21) 20830295.0	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084542</b> (86) EP 2021/079418 (21) 21801049.4	(51) <b>F16F 1/368</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084626</b> (86) FR 2021/051830 (21) 21810656.5	(51) <b>A01N 59/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084712</b> (86) IB 2020/059813 (21) 20958584.3	(51) <b>C23C 14/56</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084543</b> (86) EP 2021/079419 (21) 21798684.3	(51) <b>A01M 23/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/084630</b> (86) FR 2021/051834 (21) 21807191.8	(51) <b>B23P 15/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084713</b> (86) IB 2020/059828 (21) 20958585.0	(51) <b>A01N 25/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084551</b> (86) EP 2021/079476 (21) 21806655.3	(51) <b>H01L 21/761</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084639</b> (86) FR 2021/051862 (21) 21810665.6	(51) <b>F16H 61/4139</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084714</b> (86) IB 2020/059858 (21) 20817060.5	(51) <b>H01M 8/2485</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084554</b> (86) EP 2021/079508 (21) 21806656.1	(51) <b>G06F 17/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084642</b> (86) GB 2021/000125 (21) 21815580.2	(51) <b>B23K 26/382</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084715</b> (86) IB 2020/059870 (21) 20958586.8	(51) <b>A63H 33/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084562</b> (86) EP 2021/079582 (21) 21794589.8	(51) <b>C07F 15/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084643</b> (86) GB 2021/052220 (21) 21765975.4	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084721</b> (86) IB 2020/059881 (21) 20811437.1	(51) <b>B60H 1/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084563</b> (86) ES 2021/070661 (21) 21811106.0	(51) <b>H02S 20/21</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084644</b> (86) GB 2021/052331 (21) 21790522.3	(51) <b>B06B 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084722</b> (86) IB 2020/059895 (21) 20958587.6	(51) <b>E05B 19/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/084728</b> (86) IB 2020/060006 (21) 20958588.4	(51) <b>H02J 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/084773</b> (86) IB 2021/058910 (21) 21791014.0	(51) <b>B60H 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084806</b> (86) IB 2021/059347 (21) 21882265.8	(51) <b>E03D 5/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084729</b> (86) IB 2020/060360 (21) 20958589.2	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084776</b> (86) IB 2021/059040 (21) 21882246.8	(51) <b>G04B 17/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084807</b> (86) IB 2021/059357 (21) 21882266.6	(51) <b>A61C 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084730</b> (86) IB 2020/060365 (21) 20958590.0	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084779</b> (86) IB 2021/059115 (21) 21882247.6	(51) <b>G11C 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084808</b> (86) IB 2021/059369 (21) 21794991.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084731</b> (86) IB 2020/060668 (21) 20958591.8	(51) <b>A61K 36/185</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084780</b> (86) IB 2021/059142 (21) 21798774.2	(51) <b>G01K 1/024</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084811</b> (86) IB 2021/059439 (21) 21802424.8	(51) <b>A61K 36/31</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084733</b> (86) IB 2020/062445 (21) 20958592.6	(51) <b>F16D 1/092</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084782</b> (86) IB 2021/059187 (21) 21882249.2	(51) <b>H01L 21/822</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084817</b> (86) IB 2021/059541 (21) 21882268.2	(51) <b>C07K 16/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084734</b> (86) IB 2020/062446 (21) 20958593.4	(51) <b>F16F 15/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/084784</b> (86) IB 2021/059207 (21) 21882250.0	(51) <b>G06F 9/48</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084820</b> (86) IB 2021/059552 (21) 21816518.1	(51) <b>E04H 4/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084736</b> (86) IB 2021/000687 (21) 21882225.2	(51) <b>G06T 15/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084785</b> (86) IB 2021/059225 (21) 21882251.8	(51) <b>G11C 11/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084821</b> (86) IB 2021/059553 (21) 21810423.0	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084737</b> (86) IB 2021/000697 (21) 21823347.6	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084786</b> (86) IB 2021/059226 (21) 21882252.6	(51) <b>H01L 27/11507</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084823</b> (86) IB 2021/059558 (21) 21791481.1	(51) <b>A61F 5/44</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084742</b> (86) IB 2021/000713 (21) 21882229.4	(51) <b>C12N 15/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084788</b> (86) IB 2021/059231 (21) 21791027.2	(51) <b>B63B 59/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084824</b> (86) IB 2021/059565 (21) 21882270.8	(51) (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084750</b> (86) IB 2021/000742 (21) 21882236.9	(51) <b>H01R 13/6466</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084789</b> (86) IB 2021/059235 (21) 21882253.4	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084827</b> (86) IB 2021/059575 (21) 21882272.4	(51) <b>G02B 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084751</b> (86) IB 2021/022226 (21) 21814859.1	(51) <b>D01F 6/46</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084791</b> (86) IB 2021/059239 (21) 21882255.9	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084828</b> (86) IB 2021/059577 (21) 21882273.2	(51) <b>G06T 7/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084752</b> (86) IB 2021/050953 (21) 21711953.6	(51) <b>C07J 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084792</b> (86) IB 2021/059242 (21) 21882256.7	(51) <b>G09B 5/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084837</b> (86) IB 2021/059596 (21) 21805618.2	(51) <b>C10B 53/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084754</b> (86) IB 2021/054504 (21) 21731841.9	(51) <b>H02K 15/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084793</b> (86) IB 2021/059263 (21) 21791477.9	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084844</b> (86) IB 2021/059606 (21) 21801224.3	(51) <b>A61B 5/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084755</b> (86) IB 2021/054719 (21) 21882237.7	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084794</b> (86) IB 2021/059271 (21) 21882257.5	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084846</b> (86) IB 2021/059610 (21) 21801225.0	(51) <b>H02G 3/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084756</b> (86) IB 2021/054777 (21) 21733550.4	(51) <b>B23Q 1/54</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084795</b> (86) IB 2021/059272 (21) 21882258.3	(51) <b>H01L 27/11507</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084848</b> (86) IB 2021/059615 (21) 21806363.4	(51) <b>B65G 13/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084758</b> (86) IB 2021/055665 (21) 21882239.3	(51) <b>F41H 5/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084796</b> (86) IB 2021/059273 (21) 21882259.1	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084855</b> (86) IB 2021/059625 (21) 21882275.7	(51) <b>H01L 21/683</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084759</b> (86) IB 2021/057734 (21) 21770068.1	(51) <b>A61K 31/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/084797</b> (86) IB 2021/059285 (21) 21798785.8	(51) <b>B65B 55/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084856</b> (86) IB 2021/059627 (21) 21882276.5	(51) <b>G06Q 20/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084762</b> (86) IB 2021/058036 (21) 21766713.8	(51) <b>G06T 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084799</b> (86) IB 2021/059288 (21) 21798454.1	(51) <b>B65B 55/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084857</b> (86) IB 2021/059628 (21) 21882277.3	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084763</b> (86) IB 2021/058141 (21) 21882241.9	(51) <b>A61N 1/375</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084800</b> (86) IB 2021/059303 (21) 21882261.7	(51) <b>G11C 11/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084859</b> (86) IB 2021/059630 (21) 21882278.1	(51) <b>G06Q 20/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084765</b> (86) IB 2021/058535 (21) 21882242.7	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084801</b> (86) IB 2021/059304 (21) 21882262.5	(51) <b>H01L 27/11507</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084863</b> (86) IB 2021/059635 (21) 21805620.8	(51) <b>G01S 7/4863</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084766</b> (86) IB 2021/058538 (21) 21882243.5	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/084802</b> (86) IB 2021/059305 (21) 21882263.3	(51) <b>G11C 11/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084864</b> (86) IB 2021/059637 (21) 21882280.7	(51) <b>H01L 29/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084768</b> (86) IB 2021/058678 (21) 21882244.3	(51) <b>B60N 2/07</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084804</b> (86) IB 2021/059322 (21) 21807242.9	(51) <b>E04D 3/35</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084866</b> (86) IB 2021/059640 (21) 21882281.5	(51) <b>G02B 27/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084769</b> (86) IB 2021/058683 (21) 21882245.0	(51) <b>G01B 3/1005</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084805</b> (86) IB 2021/059346 (21) 21882264.1	(51) <b>E03D 11/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084867</b> (86) IB 2021/059641 (21) 21882282.3	(51) <b>F21S 13/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023



(87) <b>WO 2022/084882</b> (86) IB 2021/059672 (21) 21799109.0	(51) <b>A23G 9/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084956</b> (86) IB 2021/059781 (21) 21882302.9	(51) <b>B32B 3/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085015</b> (86) IN 2020/051011 (21) 20958596.7	(51) <b>A61K 31/277</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023
(87) <b>WO 2022/084884</b> (86) IB 2021/059677 (21) 21798795.7	(51) <b>H01L 35/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084962</b> (86) IB 2021/059788 (21) 21802006.3	(51) <b>H04B 7/0456</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085016</b> (86) IN 2020/051072 (21) 20958597.5	(51) <b>G01F 23/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084885</b> (86) IB 2021/059678 (21) 21798796.5	(51) <b>A23G 9/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084963</b> (86) IB 2021/059789 (21) 21882303.7	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085017</b> (86) IN 2021/050171 (21) 21882337.5	(51) <b>B62K 11/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084888</b> (86) IB 2021/059684 (21) 21798797.3	(51) <b>A61F 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084964</b> (86) IB 2021/059792 (21) 21882304.5	(51) <b>G06Q 50/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085018</b> (86) IN 2021/050827 (21) 21882338.3	(51) <b>F04B 43/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084891</b> (86) IB 2021/059688 (21) 21882287.2	(51) <b>B23K 37/053</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084965</b> (86) IB 2021/059793 (21) 21882305.2	(51) <b>G06Q 50/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085019</b> (86) IN 2021/050957 (21) 21882339.1	(51) <b>G06F 11/07</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084900</b> (86) IB 2021/059702 (21) 21810719.1	(51) <b>F02D 41/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084966</b> (86) IB 2021/059794 (21) 21882306.0	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/085020</b> (86) IN 2021/050958 (21) 21882340.9	(51) <b>G06F 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084903</b> (86) IB 2021/059705 (21) 21882289.8	(51) <b>G01B 3/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084967</b> (86) IB 2021/059795 (21) 21882307.8	(51) <b>A61K 31/415</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085021</b> (86) IN 2021/050959 (21) 21882341.7	(51) <b>G06F 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084905</b> (86) IB 2021/059709 (21) 21882290.6	(51) <b>F03G 7/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084968</b> (86) IB 2021/059796 (21) 21882308.6	(51) <b>F02D 3/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/085022</b> (86) IN 2021/050992 (21) 21882342.5	(51) <b>G06K 19/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084908</b> (86) IB 2021/059714 (21) 21798802.1	(51) <b>A61P 11/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084969</b> (86) IB 2021/059797 (21) 21882309.4	(51) <b>A61B 5/053</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023	(87) <b>WO 2022/085024</b> (86) IN 2021/050994 (21) 21882344.1	(51) <b>F02C 3/067</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084909</b> (86) IB 2021/059715 (21) 21819572.5	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084972</b> (86) IB 2021/059838 (21) 21807256.9	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085025</b> (86) IN 2021/050997 (21) 21882345.8	(51) <b>F24F 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084910</b> (86) IB 2021/059716 (21) 21802815.7	(51) <b>C14C 3/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084973</b> (86) IB 2021/059840 (21) 21802432.1	(51) <b>H04B 7/0413</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085026</b> (86) IN 2021/050998 (21) 21882346.6	(51) <b>A61L 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084913</b> (86) IB 2021/059720 (21) 21810102.0	(51) <b>G10K 11/178</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084974</b> (86) IB 2021/059845 (21) 21802012.1	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085029</b> (86) IN 2021/051001 (21) 21882348.2	(51) <b>H01Q 1/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084918</b> (86) IB 2021/059728 (21) 21810104.6	(51) <b>B65B 31/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084977</b> (86) IB 2021/060948 (21) 21882310.2	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085030</b> (86) IN 2021/051005 (21) 21882349.0	(51) <b>G07C 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/084919</b> (86) IB 2021/059729 (21) 21810105.3	(51) <b>A41D 27/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084979</b> (86) IB 2021/061834 (21) 21882312.8	(51) <b>G01N 21/65</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085031</b> (86) IN 2021/051006 (21) 21882350.8	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084920</b> (86) IB 2021/059730 (21) 21799340.1	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084986</b> (86) IL 2021/051225 (21) 21882315.1	(51) <b>B62J 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085032</b> (86) IN 2021/051008 (21) 21882351.6	(51) <b>A61M 1/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084923</b> (86) IB 2021/059733 (21) 21882292.2	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084988</b> (86) IL 2021/051228 (21) 21806408.7	(51) <b>B23B 27/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085034</b> (86) IT 2020/000071 (21) 20839400.7	(51) <b>B62D 47/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.10.2020
(87) <b>WO 2022/084924</b> (86) IB 2021/059734 (21) 21810106.1	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084989</b> (86) IL 2021/051231 (21) 21882317.7	(51) <b>C23C 18/54</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085036</b> (86) IT 2021/050333 (21) 21810146.7	(51) <b>G11B 27/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084925</b> (86) IB 2021/059735 (21) 21882293.0	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/084990</b> (86) IL 2021/051232 (21) 21807290.8	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085041</b> (86) IT 2021/050343 (21) 21802023.8	(51) <b>B31B 50/86</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/084929</b> (86) IB 2021/059750 (21) 21834864.7	(51) <b>B01J 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/084996</b> (86) IL 2021/051240 (21) 21882322.7	(51) <b>C01C 1/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085042</b> (86) JP 2020/039222 (21) 20958598.3	(51) <b>B62D 6/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084931</b> (86) IB 2021/059753 (21) 21810720.9	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085001</b> (86) IL 2021/051245 (21) 21882327.6	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085043</b> (86) JP 2020/039223 (21) 20958599.1	(51) <b>H01L 25/07</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084935</b> (86) IB 2021/059759 (21) 21882298.9	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085007</b> (86) IL 2021/051253 (21) 21882331.8	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085044</b> (86) JP 2020/039224 (21) 20958600.7	(51) <b>G01S 13/90</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084951</b> (86) IB 2021/059776 (21) 21882300.3	(51) <b>B60P 1/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085013</b> (86) IN 2020/050898 (21) 20958594.2	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085045</b> (86) JP 2020/039246 (21) 20958601.5	(51) <b>H02B 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/084955</b> (86) IB 2021/059780 (21) 21806817.9	(51) <b>H04W 24/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085014</b> (86) IN 2020/050901 (21) 20958595.9	(51) <b>G06F 11/07</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085046</b> (86) JP 2020/039254 (21) 20958602.3	(51) <b>H01M 4/66</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023

(87) <b>WO 2022/085047</b> (86) JP 2020/039260 (21) 20958603.1	(51) <b>G01N 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085081</b> (86) JP 2020/039415 (21) 20958634.6	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085111</b> (86) JP 2020/039540 (21) 20958664.3	(51) <b>H01S 3/139</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085048</b> (86) JP 2020/039273 (21) 20958604.9	(51) <b>H02P 6/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085083</b> (86) JP 2020/039418 (21) 20958636.1	(51) <b>F24F 13/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085114</b> (86) JP 2020/039546 (21) 20958667.6	(51) <b>B23Q 15/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085049</b> (86) JP 2020/039274 (21) 20958605.6	(51) <b>H02P 6/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085084</b> (86) JP 2020/039430 (21) 20958637.9	(51) <b>D02J 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085115</b> (86) JP 2020/039555 (21) 20958668.4	(51) <b>H05K 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085050</b> (86) JP 2020/039275 (21) 20958606.4	(51) <b>H02P 6/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085085</b> (86) JP 2020/039444 (21) 20958638.7	(51) <b>D07B 1/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085116</b> (86) JP 2020/039558 (21) 20958669.2	(51) <b>H05K 13/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085051</b> (86) JP 2020/039286 (21) 20958607.2	(51) <b>H05K 13/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085086</b> (86) JP 2020/039446 (21) 20958639.5	(51) <b>H02B 13/035</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085117</b> (86) JP 2020/039562 (21) 20958670.0	(51) <b>F02M 25/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085052</b> (86) JP 2020/039289 (21) 20958608.0	(51) <b>D07B 1/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085087</b> (86) JP 2020/039448 (21) 20958640.3	(51) <b>H05K 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085118</b> (86) JP 2020/039566 (21) 20958671.8	(51) <b>H02M 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085054</b> (86) JP 2020/039299 (21) 20958609.8	(51) <b>H04W 74/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085089</b> (86) JP 2020/039457 (21) 20958642.9	(51) <b>B65B 7/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085120</b> (86) JP 2020/039574 (21) 20958672.6	(51) <b>C08L 1/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085056</b> (86) JP 2020/039303 (21) 20958610.6	(51) <b>A63F 13/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085090</b> (86) JP 2020/039459 (21) 20958643.7	(51) <b>A61C 13/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085121</b> (86) JP 2020/039575 (21) 20958673.4	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085059</b> (86) JP 2020/039311 (21) 20958612.2	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085091</b> (86) JP 2020/039461 (21) 20958644.5	(51) <b>G01S 7/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085122</b> (86) JP 2020/039580 (21) 20958674.2	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085060</b> (86) JP 2020/039312 (21) 20958613.0	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085092</b> (86) JP 2020/039464 (21) 20958645.2	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085123</b> (86) JP 2020/039582 (21) 20958675.9	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085062</b> (86) JP 2020/039317 (21) 20958615.5	(51) <b>H01S 5/042</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085093</b> (86) JP 2020/039467 (21) 20958646.0	(51) <b>H04W 72/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085124</b> (86) JP 2020/039591 (21) 20958676.7	(51) <b>B66B 3/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085063</b> (86) JP 2020/039338 (21) 20958616.3	(51) <b>A01G 23/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085095</b> (86) JP 2020/039470 (21) 20958648.6	(51) <b>C07C 1/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085125</b> (86) JP 2020/039592 (21) 20958677.5	(51) <b>F25B 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085064</b> (86) JP 2020/039341 (21) 20958617.1	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085096</b> (86) JP 2020/039471 (21) 20958649.4	(51) <b>C07C 1/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085126</b> (86) JP 2020/039598 (21) 20958678.3	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085065</b> (86) JP 2020/039344 (21) 20958618.9	(51) <b>B61F 5/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085097</b> (86) JP 2020/039488 (21) 20958650.2	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085127</b> (86) JP 2020/039600 (21) 20958679.1	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085066</b> (86) JP 2020/039352 (21) 20958619.7	(51) <b>G09F 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085098</b> (86) JP 2020/039490 (21) 20958651.0	(51) <b>C01B 33/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085128</b> (86) JP 2020/039601 (21) 20958680.9	(51) <b>G09B 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085068</b> (86) JP 2020/039388 (21) 20958621.3	(51) <b>H01L 23/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085099</b> (86) JP 2020/039493 (21) 20958652.8	(51) <b>A44B 19/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085129</b> (86) JP 2020/039602 (21) 20958681.7	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085071</b> (86) JP 2020/039393 (21) 20958624.7	(51) <b>B41J 15/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085102</b> (86) JP 2020/039503 (21) 20958655.1	(51) <b>G06F 16/909</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085131</b> (86) JP 2020/039616 (21) 20958683.3	(51) <b>H05K 13/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085074</b> (86) JP 2020/039397 (21) 20958627.0	(51) <b>E04G 5/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085103</b> (86) JP 2020/039518 (21) 20958656.9	(51) <b>F16F 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085132</b> (86) JP 2020/039618 (21) 20958684.1	(51) <b>H04H 20/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085075</b> (86) JP 2020/039400 (21) 20958628.8	(51) <b>H04B 10/25</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085105</b> (86) JP 2020/039526 (21) 20958658.5	(51) <b>F28F 1/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085133</b> (86) JP 2020/039619 (21) 20958685.8	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085076</b> (86) JP 2020/039403 (21) 20958629.6	(51) <b>G06T 11/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085107</b> (86) JP 2020/039533 (21) 20958660.1	(51) <b>H05K 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085134</b> (86) JP 2020/039622 (21) 20958686.6	(51) <b>B22F 3/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085077</b> (86) JP 2020/039404 (21) 20958630.4	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085108</b> (86) JP 2020/039535 (21) 20958661.9	(51) <b>B41J 2/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085135</b> (86) JP 2020/039630 (21) 20958687.4	(51) <b>G01N 21/84</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085079</b> (86) JP 2020/039412 (21) 20958632.0	(51) <b>H02K 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085109</b> (86) JP 2020/039536 (21) 20958662.7	(51) <b>H02P 7/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085136</b> (86) JP 2020/039633 (21) 20958688.2	(51) <b>H04W 88/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085080</b> (86) JP 2020/039413 (21) 20958633.8	(51) <b>G01N 33/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085110</b> (86) JP 2020/039538 (21) 20958663.5	(51) <b>H01L 23/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085139</b> (86) JP 2020/039645 (21) 20958691.6	(51) <b>B24B 3/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/085140</b> (86) JP 2020/039654 (21) 20958692.4	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085171</b> (86) JP 2020/039820 (21) 20958721.1	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085202</b> (86) JP 2020/040012 (21) 20958750.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085141</b> (86) JP 2020/039655 (21) 20958693.2	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085172</b> (86) JP 2020/039880 (21) 20958722.9	(51) <b>B60R 13/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085204</b> (86) JP 2020/040014 (21) 20958752.6	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085142</b> (86) JP 2020/039661 (21) 20958694.0	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085173</b> (86) JP 2020/039884 (21) 20958723.7	(51) <b>G09B 29/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085205</b> (86) JP 2020/040015 (21) 20958753.4	(51) <b>H04W 8/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085144</b> (86) JP 2020/039669 (21) 20958696.5	(51) <b>A63F 13/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085177</b> (86) JP 2020/039903 (21) 20958726.0	(51) <b>F24F 7/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085206</b> (86) JP 2020/040020 (21) 20958754.2	(51) <b>G01N 27/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023
(87) <b>WO 2022/085146</b> (86) JP 2020/039674 (21) 20958698.1	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085181</b> (86) JP 2020/039914 (21) 20958730.2	(51) <b>B03C 7/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085207</b> (86) JP 2020/040021 (21) 20958755.9	(51) <b>C23C 2/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023
(87) <b>WO 2022/085147</b> (86) JP 2020/039682 (21) 20958699.9	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085182</b> (86) JP 2020/039915 (21) 20958731.0	(51) <b>B03C 7/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085208</b> (86) JP 2021/000726 (21) 21882352.4	(51) <b>G02B 13/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085148</b> (86) JP 2020/039683 (21) 20958700.5	(51) <b>C12M 1/33</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085183</b> (86) JP 2020/039921 (21) 20958732.8	(51) <b>B05D 1/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085209</b> (86) JP 2021/001060 (21) 21882353.2	(51) <b>H05K 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085150</b> (86) JP 2020/039701 (21) 20958702.1	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085184</b> (86) JP 2020/039923 (21) 20958733.6	(51) <b>F24F 11/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085210</b> (86) JP 2021/002398 (21) 21882354.0	(51) <b>B01D 37/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085151</b> (86) JP 2020/039707 (21) 20958703.9	(51) <b>H01L 29/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085186</b> (86) JP 2020/039934 (21) 20958734.4	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085211</b> (86) JP 2021/002403 (21) 21882355.7	(51) <b>C07C 67/11</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085152</b> (86) JP 2020/039712 (21) 20958704.7	(51) <b>C12D 8/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085187</b> (86) JP 2020/039937 (21) 20958735.1	(51) <b>H02M 1/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085212</b> (86) JP 2021/002783 (21) 21882356.5	(51) <b>A61K 31/045</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085153</b> (86) JP 2020/039717 (21) 20958705.4	(51) <b>B23K 11/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085188</b> (86) JP 2020/039942 (21) 20958736.9	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085213</b> (86) JP 2021/004382 (21) 21882357.3	(51) <b>A47K 13/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085155</b> (86) JP 2020/039732 (21) 20958707.0	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085189</b> (86) JP 2020/039944 (21) 20958737.7	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085214</b> (86) JP 2021/005467 (21) 21882358.1	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085156</b> (86) JP 2020/039733 (21) 20958708.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085190</b> (86) JP 2020/039957 (21) 20958738.5	(51) <b>H01L 43/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085215</b> (86) JP 2021/005501 (21) 21882359.9	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085157</b> (86) JP 2020/039742 (21) 20958709.6	(51) <b>F16K 1/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085191</b> (86) JP 2020/039958 (21) 20958739.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085216</b> (86) JP 2021/006998 (21) 21882360.7	(51) <b>H01M 4/131</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085158</b> (86) JP 2020/039747 (21) 20958710.4	(51) <b>H04W 16/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085192</b> (86) JP 2020/039959 (21) 20958740.1	(51) <b>H01L 23/15</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085217</b> (86) JP 2021/007964 (21) 21882361.5	(51) <b>B25J 9/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085159</b> (86) JP 2020/039750 (21) 20958711.2	(51) <b>B24B 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085193</b> (86) JP 2020/039965 (21) 20958741.9	(51) <b>G01G 23/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085218</b> (86) JP 2021/009550 (21) 21882362.3	(51) <b>G11C 29/56</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085160</b> (86) JP 2020/039753 (21) 20958712.0	(51) <b>H04B 1/71</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085195</b> (86) JP 2020/039973 (21) 20958743.5	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085221</b> (86) JP 2021/014219 (21) 21882365.6	(51) <b>C08F 30/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085162</b> (86) JP 2020/039757 (21) 20958714.6	(51) <b>F16G 11/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085196</b> (86) JP 2020/039974 (21) 20958744.3	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085223</b> (86) JP 2021/017031 (21) 21882367.2	(51) <b>H04M 3/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085163</b> (86) JP 2020/039764 (21) 20958715.3	(51) <b>C10L 1/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085197</b> (86) JP 2020/039975 (21) 20958745.0	(51) <b>G10L 21/007</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085226</b> (86) JP 2021/017208 (21) 21882370.6	(51) <b>B23K 20/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085164</b> (86) JP 2020/039768 (21) 20958716.1	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085198</b> (86) JP 2020/039976 (21) 20958746.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085227</b> (86) JP 2021/017241 (21) 21882371.4	(51) <b>B01D 61/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085166</b> (86) JP 2020/039775 (21) 20958717.9	(51) <b>B29C 45/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085199</b> (86) JP 2020/039980 (21) 20958747.6	(51) <b>A61M 25/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085228</b> (86) JP 2021/017366 (21) 21882372.2	(51) <b>G02B 6/46</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085167</b> (86) JP 2020/039791 (21) 20958718.7	(51) <b>B65B 51/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085200</b> (86) JP 2020/039981 (21) 20958748.4	(51) <b>G08B 21/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085229</b> (86) JP 2021/017727 (21) 21882373.0	(51) <b>A47B 41/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085170</b> (86) JP 2020/039801 (21) 20958720.3	(51) <b>H04W 16/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085201</b> (86) JP 2020/039993 (21) 20958749.2	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085230</b> (86) JP 2021/017912 (21) 21882374.8	(51) <b>D07B 1/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023

(87) <b>WO 2022/085231</b> (86) JP 2021/018867 (21) 21882375.5	(51) <b>H01L 33/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085277</b> (86) JP 2021/029681 (21) 21882418.3	(51) <b>H01M 6/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085305</b> (86) JP 2021/031788 (21) 21882446.4	(51) <b>B25J 19/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085233</b> (86) JP 2021/019279 (21) 21882376.3	(51) <b>G09B 23/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085278</b> (86) JP 2021/029685 (21) 21882419.1	(51) <b>H01M 4/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085306</b> (86) JP 2021/031873 (21) 21882447.2	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085235</b> (86) JP 2021/022005 (21) 21882378.9	(51) <b>H02K 3/493</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085279</b> (86) JP 2021/029687 (21) 21882420.9	(51) <b>H01M 14/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085307</b> (86) JP 2021/031940 (21) 21882448.0	(51) <b>H02N 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085237</b> (86) JP 2021/024540 (21) 21882380.5	(51) <b>A47G 19/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085280</b> (86) JP 2021/029863 (21) 21882421.7	(51) <b>C08G 2/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085308</b> (86) JP 2021/032031 (21) 21882449.8	(51) <b>H01R 13/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085238</b> (86) JP 2021/024751 (21) 21882381.3	(51) <b>G16H 20/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085281</b> (86) JP 2021/029889 (21) 21882422.5	(51) <b>C01G 49/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085309</b> (86) JP 2021/032155 (21) 21882450.6	(51) <b>H01J 37/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085240</b> (86) JP 2021/025096 (21) 21882383.9	(51) <b>A23L 7/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085282</b> (86) JP 2021/030015 (21) 21882423.3	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085310</b> (86) JP 2021/032166 (21) 21882451.4	(51) <b>G01C 3/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085241</b> (86) JP 2021/025241 (21) 21882384.7	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085283</b> (86) JP 2021/030052 (21) 21882424.1	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085312</b> (86) JP 2021/032331 (21) 21882453.0	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085242</b> (86) JP 2021/025242 (21) 21882385.4	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085284</b> (86) JP 2021/030065 (21) 21882425.8	(51) <b>H01L 23/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085314</b> (86) JP 2021/032737 (21) 21882455.5	(51) <b>H04B 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085243</b> (86) JP 2021/025351 (21) 21882386.2	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085285</b> (86) JP 2021/030214 (21) 21882426.6	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085316</b> (86) JP 2021/032754 (21) 21882457.1	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085247</b> (86) JP 2021/025455 (21) 21882390.4	(51) <b>G02B 5/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085286</b> (86) JP 2021/030337 (21) 21882427.4	(51) <b>H04W 48/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085317</b> (86) JP 2021/032796 (21) 21882458.9	(51) <b>H01F 17/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085248</b> (86) JP 2021/025456 (21) 21882391.2	(51) <b>H02S 40/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085288</b> (86) JP 2021/030420 (21) 21882429.0	(51) <b>H01F 29/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085318</b> (86) JP 2021/032811 (21) 21882459.7	(51) <b>H01M 4/58</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085249</b> (86) JP 2021/025485 (21) 21882392.0	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085289</b> (86) JP 2021/030486 (21) 21882430.8	(51) <b>F16K 7/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085319</b> (86) JP 2021/032819 (21) 21882460.5	(51) <b>H01L 23/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085253</b> (86) JP 2021/026260 (21) 21882394.6	(51) <b>G01B 11/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085290</b> (86) JP 2021/030677 (21) 21882431.6	(51) <b>B61B 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085321</b> (86) JP 2021/032848 (21) 21882462.1	(51) <b>B60R 99/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085255</b> (86) JP 2021/026411 (21) 21882396.1	(51) <b>H01C 1/144</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085291</b> (86) JP 2021/030720 (21) 21882432.4	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085322</b> (86) JP 2021/033003 (21) 21882463.9	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085256</b> (86) JP 2021/026741 (21) 21882397.9	(51) <b>G01L 3/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085292</b> (86) JP 2021/030746 (21) 21882433.2	(51) <b>G16H 50/80</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085323</b> (86) JP 2021/033035 (21) 21882464.7	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085259</b> (86) JP 2021/026946 (21) 21882400.1	(51) <b>B64C 39/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085293</b> (86) JP 2021/030794 (21) 21882434.0	(51) <b>A61M 1/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085324</b> (86) JP 2021/033045 (21) 21882465.4	(51) <b>H03M 1/46</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085260</b> (86) JP 2021/027124 (21) 21882401.9	(51) <b>G06F 21/55</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085295</b> (86) JP 2021/030797 (21) 21882436.5	(51) <b>B01D 63/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085325</b> (86) JP 2021/033053 (21) 21882466.2	(51) <b>G08G 5/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085264</b> (86) JP 2021/027582 (21) 21882405.0	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085296</b> (86) JP 2021/031021 (21) 21882437.3	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085327</b> (86) JP 2021/033092 (21) 21882468.8	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085265</b> (86) JP 2021/027773 (21) 21882406.8	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085297</b> (86) JP 2021/031086 (21) 21882438.1	(51) <b>H01L 21/338</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085328</b> (86) JP 2021/033242 (21) 21882469.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085266</b> (86) JP 2021/028141 (21) 21882407.6	(51) <b>D06F 33/63</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085301</b> (86) JP 2021/031428 (21) 21882442.3	(51) <b>A45D 24/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085331</b> (86) JP 2021/033316 (21) 21882472.0	(51) <b>B62D 5/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085268</b> (86) JP 2021/028518 (21) 21882409.2	(51) <b>B41F 15/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085302</b> (86) JP 2021/031504 (21) 21882443.1	(51) <b>B60Q 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085332</b> (86) JP 2021/033321 (21) 21882473.8	(51) <b>F04D 29/44</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085269</b> (86) JP 2021/028597 (21) 21882410.0	(51) <b>A01K 1/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085303</b> (86) JP 2021/031548 (21) 21882444.9	(51) <b>B60G 17/018</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085333</b> (86) JP 2021/033381 (21) 21882474.6	(51) <b>C08C 19/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085272</b> (86) JP 2021/029346 (21) 21882413.4	(51) <b>E02F 9/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085304</b> (86) JP 2021/031767 (21) 21882445.6	(51) <b>H01L 21/283</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085335</b> (86) JP 2021/033470 (21) 21882476.1	(51) <b>D03D 11/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023

(87) <b>WO 2022/085337</b> (86) JP 2021/033617 (21) 21882478.7	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085373</b> (86) JP 2021/035459 (21) 21882514.9	(51) <b>A61B 8/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085404</b> (86) JP 2021/036592 (21) 21882545.3	(51) <b>B32B 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085338</b> (86) JP 2021/033669 (21) 21882479.5	(51) <b>G01N 27/409</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085374</b> (86) JP 2021/035472 (21) 21882515.6	(51) <b>C23C 28/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085407</b> (86) JP 2021/036649 (21) 21882548.7	(51) <b>G16H 20/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085340</b> (86) JP 2021/033720 (21) 21882481.1	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085375</b> (86) JP 2021/035534 (21) 21882516.4	(51) <b>B21C 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085408</b> (86) JP 2021/036652 (21) 21882549.5	(51) <b>B25J 13/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085343</b> (86) JP 2021/033891 (21) 21882484.5	(51) <b>B01D 61/58</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085377</b> (86) JP 2021/035607 (21) 21882518.0	(51) <b>A61L 17/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085409</b> (86) JP 2021/036653 (21) 21882550.3	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085345</b> (86) JP 2021/034086 (21) 21882486.0	(51) <b>G01N 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085378</b> (86) JP 2021/035659 (21) 21882519.8	(51) <b>A61G 13/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085410</b> (86) JP 2021/036658 (21) 21882551.1	(51) <b>H04L 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085346</b> (86) JP 2021/034391 (21) 21882487.8	(51) <b>G02B 30/56</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085379</b> (86) JP 2021/035729 (21) 21882520.6	(51) <b>C07D 309/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085411</b> (86) JP 2021/036668 (21) 21882552.9	(51) <b>F21V 23/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085347</b> (86) JP 2021/034549 (21) 21882488.6	(51) <b>B26F 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085380</b> (86) JP 2021/035750 (21) 21882521.4	(51) <b>B22F 5/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085413</b> (86) JP 2021/036674 (21) 21882554.5	(51) <b>A61F 13/15</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085348</b> (86) JP 2021/034552 (21) 21882489.4	(51) <b>F16F 9/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085382</b> (86) JP 2021/035812 (21) 21882523.0	(51) <b>G03G 5/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085414</b> (86) JP 2021/036680 (21) 21882555.2	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085349</b> (86) JP 2021/034581 (21) 21882490.2	(51) <b>B65G 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085383</b> (86) JP 2021/035911 (21) 21882524.8	(51) <b>G01N 25/48</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085416</b> (86) JP 2021/036690 (21) 21882557.8	(51) <b>B29C 45/76</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085351</b> (86) JP 2021/034639 (21) 21882492.8	(51) <b>H02K 7/116</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085387</b> (86) JP 2021/036038 (21) 21882528.9	(51) <b>F01N 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085417</b> (86) JP 2021/036691 (21) 21882558.6	(51) <b>A61F 13/15</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085352</b> (86) JP 2021/034659 (21) 21882493.6	(51) <b>G02B 6/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085389</b> (86) JP 2021/036120 (21) 21882530.5	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085418</b> (86) JP 2021/036694 (21) 21882559.4	(51) <b>C03C 3/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085357</b> (86) JP 2021/034773 (21) 21882498.5	(51) <b>F15D 1/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085391</b> (86) JP 2021/036219 (21) 21882532.1	(51) <b>F16B 31/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085419</b> (86) JP 2021/036729 (21) 21882560.2	(51) <b>C12N 11/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085358</b> (86) JP 2021/034783 (21) 21882499.3	(51) <b>H01B 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085392</b> (86) JP 2021/036377 (21) 21882533.9	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085420</b> (86) JP 2021/036731 (21) 21882561.0	(51) <b>G06F 21/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085360</b> (86) JP 2021/034873 (21) 21882501.6	(51) <b>C30B 29/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085393</b> (86) JP 2021/036401 (21) 21882534.7	(51) <b>H02M 3/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085421</b> (86) JP 2021/036732 (21) 21882562.8	(51) <b>H04L 47/19</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085361</b> (86) JP 2021/034888 (21) 21882502.4	(51) <b>B60L 50/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085394</b> (86) JP 2021/036403 (21) 21882535.4	(51) <b>H01L 23/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085423</b> (86) JP 2021/036737 (21) 21882564.4	(51) <b>C01B 3/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085363</b> (86) JP 2021/035006 (21) 21882504.0	(51) <b>B29C 33/68</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085396</b> (86) JP 2021/036461 (21) 21882537.0	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085425</b> (86) JP 2021/036742 (21) 21882566.9	(51) <b>G01H 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085364</b> (86) JP 2021/035074 (21) 21882505.7	(51) <b>A61M 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085397</b> (86) JP 2021/036478 (21) 21882538.8	(51) <b>H01R 13/648</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085426</b> (86) JP 2021/036743 (21) 21882567.7	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085366</b> (86) JP 2021/035139 (21) 21882507.3	(51) <b>B32B 27/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085398</b> (86) JP 2021/036515 (21) 21882539.6	(51) <b>C08G 73/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085427</b> (86) JP 2021/036748 (21) 21882568.5	(51) <b>H03H 7/09</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085368</b> (86) JP 2021/035272 (21) 21882509.9	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085399</b> (86) JP 2021/036565 (21) 21882540.4	(51) <b>G16H 20/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085428</b> (86) JP 2021/036768 (21) 21882569.3	(51) <b>C12P 7/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085369</b> (86) JP 2021/035302 (21) 21882510.7	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085400</b> (86) JP 2021/036567 (21) 21882541.2	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085429</b> (86) JP 2021/036769 (21) 21882570.1	(51) <b>B23B 27/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085370</b> (86) JP 2021/035311 (21) 21882511.5	(51) <b>H04W 28/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085401</b> (86) JP 2021/036568 (21) 21882542.0	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085430</b> (86) JP 2021/036774 (21) 21882571.9	(51) <b>H01L 33/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085371</b> (86) JP 2021/035367 (21) 21882512.3	(51) <b>C25D 1/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085402</b> (86) JP 2021/036569 (21) 21882543.8	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085431</b> (86) JP 2021/036784 (21) 21882572.7	(51) <b>H01L 33/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085372</b> (86) JP 2021/035439 (21) 21882513.1	(51) <b>F21V 33/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085403</b> (86) JP 2021/036578 (21) 21882544.6	(51) <b>C03C 21/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085432</b> (86) JP 2021/036785 (21) 21882573.5	(51) <b>A61Q 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/085433</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>	(87) <b>WO 2022/085469</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2022/085498</b>	(51) <b>H01L 21/31</b>
(86) JP 2021/036788	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037169	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037444	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882574.3	24.05.2023	(21) 21882610.5	23.05.2023	(21) 21882639.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085434</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(87) <b>WO 2022/085470</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(87) <b>WO 2022/085499</b>	(51) <b>H01L 21/31</b>
(86) JP 2021/036808	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037180	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037447	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882575.0	24.05.2023	(21) 21882611.3	20.05.2023	(21) 21882640.2	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085435</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2022/085471</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(87) <b>WO 2022/085500</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>
(86) JP 2021/036811	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037181	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037449	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882576.8	20.05.2023	(21) 21882612.1	20.05.2023	(21) 21882641.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085436</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2022/085472</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(87) <b>WO 2022/085502</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(86) JP 2021/036813	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037203	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037529	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882577.6	20.05.2023	(21) 21882613.9	23.05.2023	(21) 21882643.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085437</b>	(51) <b>H04N 13/346</b>	(87) <b>WO 2022/085473</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(87) <b>WO 2022/085504</b>	(51) <b>B25J 3/00</b>
(86) JP 2021/036822	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037219	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037585	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882578.4	23.05.2023	(21) 21882614.7	20.05.2023	(21) 21882645.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085439</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(87) <b>WO 2022/085474</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(87) <b>WO 2022/085505</b>	(51) <b>B07B 7/083</b>
(86) JP 2021/036855	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037243	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037586	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882580.0	23.05.2023	(21) 21882615.4	23.05.2023	(21) 21882646.9	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085440</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/085475</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(87) <b>WO 2022/085506</b>	(51) <b>G10L 21/003</b>
(86) JP 2021/036859	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037246	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037612	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882581.8	24.05.2023	(21) 21882616.2	23.05.2023	(21) 21882647.7	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085443</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(87) <b>WO 2022/085476</b>	(51) <b>H03M 1/56</b>	(87) <b>WO 2022/085508</b>	(51) <b>F04B 41/00</b>
(86) JP 2021/036914	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037248	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037622	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882584.2	23.05.2023	(21) 21882617.0	23.05.2023	(21) 21882649.3	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085444</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2022/085477</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>	(87) <b>WO 2022/085511</b>	(51) <b>H01F 17/04</b>
(86) JP 2021/036916	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037265	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037682	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882585.9	23.05.2023	(21) 21882618.8	23.05.2023	(21) 21882652.7	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085446</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(87) <b>WO 2022/085478</b>	(51) <b>A63F 13/214</b>	(87) <b>WO 2022/085512</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
(86) JP 2021/036925	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037271	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037689	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882587.5	20.05.2023	(21) 21882619.6	20.05.2023	(21) 21882653.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085447</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(87) <b>WO 2022/085479</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2022/085513</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2021/036932	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037272	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037695	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882588.3	20.05.2023	(21) 21882620.4	24.05.2023	(21) 21882654.3	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085448</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(87) <b>WO 2022/085480</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	(87) <b>WO 2022/085514</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>
(86) JP 2021/036933	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037273	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037697	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882589.1	24.05.2023	(21) 21882621.2	24.05.2023	(21) 21882655.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085449</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(87) <b>WO 2022/085481</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	(87) <b>WO 2022/085515</b>	(51) <b>C12C 5/02</b>
(86) JP 2021/036957	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037274	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037708	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882590.9	20.05.2023	(21) 21882622.0	24.05.2023	(21) 21882656.8	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085450</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(87) <b>WO 2022/085484</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>	(87) <b>WO 2022/085516</b>	(51) <b>H01G 13/00</b>
(86) JP 2021/036959	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037297	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037710	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882591.7	23.05.2023	(21) 21882625.3	20.05.2023	(21) 21882657.6	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085451</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2022/085485</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/085517</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>
(86) JP 2021/036967	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037301	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037715	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882592.5	20.05.2023	(21) 21882626.1	23.05.2023	(21) 21882658.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085455</b>	(51) <b>G02F 1/061</b>	(87) <b>WO 2022/085488</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/085519</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>
(86) JP 2021/037031	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037306	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037749	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882596.6	20.05.2023	(21) 21882629.5	24.05.2023	(21) 21882660.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085456</b>	(51) <b>A61P 1/04</b>	(87) <b>WO 2022/085489</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>	(87) <b>WO 2022/085521</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>
(86) JP 2021/037036	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037347	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037775	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882597.4	20.05.2023	(21) 21882630.3	24.05.2023	(21) 21882662.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085462</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	(87) <b>WO 2022/085490</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>	(87) <b>WO 2022/085522</b>	(51) <b>C08G 59/38</b>
(86) JP 2021/037059	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037354	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037787	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882603.0	23.05.2023	(21) 21882631.1	20.05.2023	(21) 21882663.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085464</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	(87) <b>WO 2022/085491</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(87) <b>WO 2022/085524</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>
(86) JP 2021/037072	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037358	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037810	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882605.5	23.05.2023	(21) 21882632.9	20.05.2023	(21) 21882665.9	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085465</b>	(51) <b>G06F 30/10</b>	(87) <b>WO 2022/085493</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2022/085525</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>
(86) JP 2021/037097	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037378	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037811	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882606.3	23.05.2023	(21) 21882634.5	23.05.2023	(21) 21882666.7	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085466</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	(87) <b>WO 2022/085494</b>	(51) <b>B81B 1/00</b>	(87) <b>WO 2022/085526</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>
(86) JP 2021/037105	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037396	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037812	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882607.1	23.05.2023	(21) 21882635.2	23.05.2023	(21) 21882667.5	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085467</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2022/085495</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(87) <b>WO 2022/085527</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>
(86) JP 2021/037144	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037435	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037813	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882608.9	23.05.2023	(21) 21882636.0	23.05.2023	(21) 21882668.3	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085468</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(87) <b>WO 2022/085496</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/085528</b>	(51) <b>F16B 19/00</b>
(86) JP 2021/037150	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037436	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/037815	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882609.7	20.05.2023	(21) 21882637.8	23.05.2023	(21) 21882669.1	23.05.2023

(87) <b>WO 2022/085529</b> (86) JP 2021/037818 (21) 21882670.9	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085567</b> (86) JP 2021/038093 (21) 21882708.7	(51) <b>F25B 21/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085607</b> (86) JP 2021/038341 (21) 21882748.3	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085530</b> (86) JP 2021/037851 (21) 21882671.7	(51) <b>C12N 15/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085568</b> (86) JP 2021/038097 (21) 21882709.5	(51) <b>G01J 3/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085608</b> (86) JP 2021/038346 (21) 21882749.1	(51) <b>G10L 13/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085531</b> (86) JP 2021/037852 (21) 21882672.5	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085569</b> (86) JP 2021/038110 (21) 21882710.3	(51) <b>F16K 31/524</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085609</b> (86) JP 2021/038352 (21) 21882750.9	(51) <b>G09F 3/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085532</b> (86) JP 2021/037872 (21) 21882673.3	(51) <b>H01L 23/29</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085572</b> (86) JP 2021/038139 (21) 21882713.7	(51) <b>H05K 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085610</b> (86) JP 2021/038354 (21) 21882751.7	(51) <b>C25C 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085533</b> (86) JP 2021/037881 (21) 21882674.1	(51) <b>G06F 16/90</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085578</b> (86) JP 2021/038183 (21) 21882719.4	(51) <b>G06Q 50/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085613</b> (86) JP 2021/038362 (21) 21882754.1	(51) <b>B65H 41/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085535</b> (86) JP 2021/037894 (21) 21882676.6	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085579</b> (86) JP 2021/038184 (21) 21882720.2	(51) <b>G06G 30/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085614</b> (86) JP 2021/038363 (21) 21882755.8	(51) <b>B65H 41/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085537</b> (86) JP 2021/037918 (21) 21882678.2	(51) <b>G01S 13/931</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085580</b> (86) JP 2021/038189 (21) 21882721.0	(51) <b>B29C 45/76</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085615</b> (86) JP 2021/038364 (21) 21882756.6	(51) <b>H01L 31/05</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085541</b> (86) JP 2021/037939 (21) 21882682.4	(51) <b>H01F 30/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085581</b> (86) JP 2021/038195 (21) 21882722.8	(51) <b>H03H 9/25</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085617</b> (86) JP 2021/038384 (21) 21882758.2	(51) <b>H02M 3/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085543</b> (86) JP 2021/037952 (21) 21882684.0	(51) <b>H02P 29/62</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085582</b> (86) JP 2021/038202 (21) 21882723.6	(51) <b>B01D 35/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085619</b> (86) JP 2021/038393 (21) 21882760.8	(51) <b>B32B 27/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085545</b> (86) JP 2021/037956 (21) 21882686.5	(51) <b>H02P 29/62</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085583</b> (86) JP 2021/038211 (21) 21882724.4	(51) <b>G01B 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085620</b> (86) JP 2021/038394 (21) 21882761.6	(51) <b>B32B 27/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085546</b> (86) JP 2021/037973 (21) 21882687.3	(51) <b>C09J 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085584</b> (86) JP 2021/038212 (21) 21882725.1	(51) <b>C08G 69/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085621</b> (86) JP 2021/038405 (21) 21882762.4	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085547</b> (86) JP 2021/037981 (21) 21882688.1	(51) <b>C07K 14/47</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085585</b> (86) JP 2021/038229 (21) 21882726.9	(51) <b>A63F 13/35</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085624</b> (86) JP 2021/038418 (21) 21882765.7	(51) <b>H03H 9/25</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085548</b> (86) JP 2021/037995 (21) 21882689.9	(51) <b>C25D 11/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085587</b> (86) JP 2021/038255 (21) 21882728.5	(51) <b>B25J 9/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085625</b> (86) JP 2021/038420 (21) 21882766.5	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085551</b> (86) JP 2021/038009 (21) 21882692.3	(51) <b>A63F 13/53</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085588</b> (86) JP 2021/038257 (21) 21882729.3	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085626</b> (86) JP 2021/038422 (21) 21882767.3	(51) <b>B60P 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085552</b> (86) JP 2021/038011 (21) 21882693.1	(51) <b>H01F 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085589</b> (86) JP 2021/038270 (21) 21882730.1	(51) <b>A61Q 1/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085627</b> (86) JP 2021/038432 (21) 21882768.1	(51) <b>A23D 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085557</b> (86) JP 2021/038045 (21) 21882698.0	(51) <b>C08F 26/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085594</b> (86) JP 2021/038284 (21) 21882735.0	(51) <b>A61M 39/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085628</b> (86) JP 2021/038436 (21) 21882769.9	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085558</b> (86) JP 2021/038051 (21) 21882699.8	(51) <b>B65B 7/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085596</b> (86) JP 2021/038287 (21) 21882737.6	(51) <b>A61F 13/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085629</b> (86) JP 2021/038442 (21) 21882770.7	(51) <b>H02K 7/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085559</b> (86) JP 2021/038054 (21) 21882700.4	(51) <b>H05B 3/86</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085599</b> (86) JP 2021/038300 (21) 21882740.0	(51) <b>C08G 59/68</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085631</b> (86) JP 2021/038447 (21) 21882772.3	(51) <b>F04C 18/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085560</b> (86) JP 2021/038068 (21) 21882701.2	(51) <b>B25J 13/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085600</b> (86) JP 2021/038318 (21) 21882741.8	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085632</b> (86) JP 2021/038448 (21) 21882773.1	(51) <b>B23K 26/064</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085561</b> (86) JP 2021/038073 (21) 21882702.0	(51) <b>H01M 4/64</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085601</b> (86) JP 2021/038320 (21) 21882742.6	(51) <b>H04W 36/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085634</b> (86) JP 2021/038459 (21) 21882775.6	(51) <b>B25J 19/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085563</b> (86) JP 2021/038077 (21) 21882704.6	(51) <b>B32B 27/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085602</b> (86) JP 2021/038334 (21) 21882743.4	(51) <b>A61P 3/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085636</b> (86) JP 2021/038464 (21) 21882777.2	(51) <b>G02B 5/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085565</b> (86) JP 2021/038079 (21) 21882706.1	(51) <b>H03H 9/17</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085603</b> (86) JP 2021/038335 (21) 21882744.2	(51) <b>A61P 21/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085637</b> (86) JP 2021/038465 (21) 21882778.0	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085566</b> (86) JP 2021/038082 (21) 21882707.9	(51) <b>H01L 23/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085606</b> (86) JP 2021/038339 (21) 21882747.5	(51) <b>C12N 7/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085638</b> (86) JP 2021/038466 (21) 21882779.8	(51) <b>C03C 27/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023



(87) <b>WO 2022/085640</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(87) <b>WO 2022/085677</b>	(51) <b>G03G 5/04</b>	(87) <b>WO 2022/085717</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
(86) JP 2021/038472	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038593	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038739	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882781.4	23.05.2023	(21) 21882818.4	23.05.2023	(21) 21882858.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085641</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	(87) <b>WO 2022/085681</b>	(51) <b>B32B 5/20</b>	(87) <b>WO 2022/085718</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
(86) JP 2021/038477	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038623	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038742	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882782.2	20.05.2023	(21) 21882822.6	23.05.2023	(21) 21882859.8	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085642</b>	(51) <b>C22C 37/08</b>	(87) <b>WO 2022/085683</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(87) <b>WO 2022/085719</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(86) JP 2021/038484	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038627	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038752	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882783.0	24.05.2023	(21) 21882824.2	23.05.2023	(21) 21882860.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085644</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>	(87) <b>WO 2022/085684</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(87) <b>WO 2022/085721</b>	(51) <b>C22C 18/00</b>
(86) JP 2021/038489	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038628	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038767	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882785.5	23.05.2023	(21) 21882825.9	24.05.2023	(21) 21882862.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085646</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(87) <b>WO 2022/085686</b>	(51) <b>H01L 23/28</b>	(87) <b>WO 2022/085723</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
(86) JP 2021/038491	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038631	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038772	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882787.1	23.05.2023	(21) 21882827.5	23.05.2023	(21) 21882864.8	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085647</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(87) <b>WO 2022/085687</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2022/085725</b>	(51) <b>B09B 3/60</b>
(86) JP 2021/038495	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038632	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038788	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882788.9	23.05.2023	(21) 21882828.3	20.05.2023	(21) 21882866.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085649</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(87) <b>WO 2022/085689</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	(87) <b>WO 2022/085726</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2021/038497	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038635	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038792	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882790.5	23.05.2023	(21) 21882830.9	23.05.2023	(21) 21882867.1	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085650</b>	(51) <b>A43B 17/00</b>	(87) <b>WO 2022/085690</b>	(51) <b>C08K 5/49</b>	(87) <b>WO 2022/085729</b>	(51) <b>H01G 4/32</b>
(86) JP 2021/038498	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038638	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038796	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882791.3	23.05.2023	(21) 21882831.7	23.05.2023	(21) 21882870.5	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085651</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2022/085692</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2022/085731</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>
(86) JP 2021/038508	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038645	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038799	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882792.1	23.05.2023	(21) 21882833.3	24.05.2023	(21) 21882872.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085653</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	(87) <b>WO 2022/085695</b>	(51) <b>H01L 21/76</b>	(87) <b>WO 2022/085732</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2021/038510	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038657	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038800	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882794.7	20.05.2023	(21) 21882836.6	23.05.2023	(21) 21882873.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085658</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2022/085697</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(87) <b>WO 2022/085733</b>	(51) <b>C08F 14/18</b>
(86) JP 2021/038518	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038663	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038802	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882799.6	23.05.2023	(21) 21882838.2	23.05.2023	(21) 21882874.7	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085659</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(87) <b>WO 2022/085698</b>	(51) <b>C08G 59/68</b>	(87) <b>WO 2022/085734</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>
(86) JP 2021/038522	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038664	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038804	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882800.2	20.05.2023	(21) 21882839.0	23.05.2023	(21) 21882875.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085661</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2022/085700</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(87) <b>WO 2022/085735</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>
(86) JP 2021/038530	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038671	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038815	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882802.8	20.05.2023	(21) 21882841.6	20.05.2023	(21) 21882876.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085662</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(87) <b>WO 2022/085701</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(87) <b>WO 2022/085736</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>
(86) JP 2021/038532	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038679	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038821	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882803.6	24.05.2023	(21) 21882842.4	23.05.2023	(21) 21882877.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085663</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	(87) <b>WO 2022/085702</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/085737</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>
(86) JP 2021/038535	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038684	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038822	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882804.4	23.05.2023	(21) 21882843.2	23.05.2023	(21) 21882878.8	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085664</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(87) <b>WO 2022/085703</b>	(51) <b>H02K 21/22</b>	(87) <b>WO 2022/085739</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>
(86) JP 2021/038540	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038686	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038825	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882805.1	23.05.2023	(21) 21882844.0	23.05.2023	(21) 21882880.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085665</b>	(51) <b>B03C 7/02</b>	(87) <b>WO 2022/085708</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(87) <b>WO 2022/085740</b>	(51) <b>G06F 40/131</b>
(86) JP 2021/038541	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038703	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038828	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882806.9	24.05.2023	(21) 21882849.9	24.05.2023	(21) 21882881.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085668</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	(87) <b>WO 2022/085710</b>	(51) <b>A61K 31/08</b>	(87) <b>WO 2022/085741</b>	(51) <b>H01B 5/16</b>
(86) JP 2021/038555	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038711	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038830	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882809.3	23.05.2023	(21) 21882851.5	23.05.2023	(21) 21882882.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085669</b>	(51) <b>B23K 26/21</b>	(87) <b>WO 2022/085712</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(87) <b>WO 2022/085742</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) JP 2021/038559	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038716	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038831	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882810.1	23.05.2023	(21) 21882853.1	23.05.2023	(21) 21882883.8	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085671</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>	(87) <b>WO 2022/085713</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(87) <b>WO 2022/085743</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
(86) JP 2021/038562	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038717	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038832	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882812.7	23.05.2023	(21) 21882854.9	23.05.2023	(21) 21882884.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085672</b>	(51) <b>B28B 1/30</b>	(87) <b>WO 2022/085714</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(87) <b>WO 2022/085745</b>	(51) <b>B64C 13/20</b>
(86) JP 2021/038563	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038721	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038841	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882813.5	20.05.2023	(21) 21882855.6	24.05.2023	(21) 21882885.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085673</b>	(51) <b>H02P 25/16</b>	(87) <b>WO 2022/085715</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(87) <b>WO 2022/085747</b>	(51) <b>H01G 9/028</b>
(86) JP 2021/038567	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038730	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038852	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882814.3	24.05.2023	(21) 21882856.4	23.05.2023	(21) 21882887.9	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085674</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2022/085716</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(87) <b>WO 2022/085748</b>	(51) <b>F16B 2/06</b>
(86) JP 2021/038571	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038734	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) JP 2021/038861	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882815.0	24.05.2023	(21) 21882857.2	24.05.2023	(21) 21882888.7	23.05.2023

(87) <b>WO 2022/085749</b> (86) JP 2021/038862 (21) 21882889.5	(51) <b>H05B 33/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085794</b> (86) JP 2021/039152 (21) 21882933.1	(51) <b>B63H 9/067</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085831</b> (86) KR 2020/014615 (21) 20958781.5	(51) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085750</b> (86) JP 2021/038877 (21) 21882890.3	(51) <b>A23L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085796</b> (86) JP 2021/039173 (21) 21882935.6	(51) <b>C09K 8/508</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085832</b> (86) KR 2020/014633 (21) 20958782.3	(51) <b>B64C 37/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085751</b> (86) JP 2021/038887 (21) 21882891.1	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085797</b> (86) JP 2021/039182 (21) 21882936.4	(51) <b>H01M 6/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085833</b> (86) KR 2020/014665 (21) 20958783.1	(51) <b>H02S 50/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085755</b> (86) JP 2021/038905 (21) 21882895.2	(51) <b>C08L 101/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085798</b> (86) JP 2021/039189 (21) 21882937.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085834</b> (86) KR 2020/014819 (21) 20958784.9	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085756</b> (86) JP 2021/038909 (21) 21882896.0	(51) <b>G16B 40/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085799</b> (86) JP 2021/039191 (21) 21882938.0	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085836</b> (86) KR 2020/015010 (21) 20958786.4	(51) <b>H04N 13/236</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085760</b> (86) JP 2021/038920 (21) 21882900.0	(51) <b>B23B 27/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085800</b> (86) JP 2021/039240 (21) 21882939.8	(51) <b>F16C 1/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085838</b> (86) KR 2020/015362 (21) 20958788.0	(51) <b>B29C 43/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085766</b> (86) JP 2021/038985 (21) 21882906.7	(51) <b>B22D 18/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085802</b> (86) JP 2021/039305 (21) 21882941.4	(51) <b>B01D 65/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085839</b> (86) KR 2020/015672 (21) 20958789.8	(51) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085767</b> (86) JP 2021/039001 (21) 21882907.5	(51) <b>A61K 47/68</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085805</b> (86) KR 2020/014256 (21) 20958757.5	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085840</b> (86) KR 2020/015741 (21) 20958790.6	(51) <b>E03C 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085768</b> (86) JP 2021/039002 (21) 21882908.3	(51) <b>H05K 13/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085806</b> (86) KR 2020/014283 (21) 20958758.3	(51) <b>A61K 36/19</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085841</b> (86) KR 2020/015828 (21) 20958791.4	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085769</b> (86) JP 2021/039005 (21) 21882909.1	(51) <b>H05K 13/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085807</b> (86) KR 2020/014285 (21) 20958759.1	(51) <b>B29C 65/78</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085842</b> (86) KR 2020/015929 (21) 20958792.2	(51) <b>A47B 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085770</b> (86) JP 2021/039008 (21) 21882910.9	(51) <b>G01N 21/84</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085808</b> (86) KR 2020/014286 (21) 20958760.9	(51) <b>B60R 25/102</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085844</b> (86) KR 2020/016255 (21) 20958794.8	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085771</b> (86) JP 2021/039009 (21) 21882911.7	(51) <b>C01B 32/172</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085809</b> (86) KR 2020/014315 (21) 20958761.7	(51) <b>C08J 5/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085845</b> (86) KR 2020/016298 (21) 20958795.5	(51) <b>C08L 67/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085774</b> (86) JP 2021/039017 (21) 21882913.3	(51) <b>B01J 20/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085810</b> (86) KR 2020/014362 (21) 20958762.5	(51) <b>B24B 27/033</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085847</b> (86) KR 2020/016705 (21) 20958797.1	(51) <b>A01N 65/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085775</b> (86) JP 2021/039018 (21) 21882914.1	(51) <b>G06T 11/80</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085811</b> (86) KR 2020/014384 (21) 20958763.3	(51) <b>A61L 27/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085848</b> (86) KR 2020/016710 (21) 20958798.9	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085778</b> (86) JP 2021/039024 (21) 21882917.4	(51) <b>B60R 13/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085812</b> (86) KR 2020/014390 (21) 20958764.1	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085854</b> (86) KR 2020/016919 (21) 20958804.5	(51) <b>E01F 9/673</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085779</b> (86) JP 2021/039037 (21) 21882918.2	(51) <b>G01D 5/245</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085814</b> (86) KR 2020/014427 (21) 20958766.6	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085858</b> (86) KR 2020/017236 (21) 20958808.6	(51) <b>A61K 8/9789</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085781</b> (86) JP 2021/039044 (21) 21882920.8	(51) <b>A61K 31/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085819</b> (86) KR 2020/014490 (21) 20958770.8	(51) <b>A61K 35/744</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085859</b> (86) KR 2020/017247 (21) 20958809.4	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085782</b> (86) JP 2021/039052 (21) 21882921.6	(51) <b>H02K 11/215</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085823</b> (86) KR 2020/014525 (21) 20958774.0	(51) <b>G06F 16/2458</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085860</b> (86) KR 2020/017739 (21) 20958810.2	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085784</b> (86) JP 2021/039060 (21) 21882923.2	(51) <b>H02K 3/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085824</b> (86) KR 2020/014529 (21) 20958775.7	(51) <b>B32B 17/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085862</b> (86) KR 2020/018699 (21) 20958812.8	(51) <b>A47L 9/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085787</b> (86) JP 2021/039111 (21) 21882926.5	(51) <b>C03C 27/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085825</b> (86) KR 2020/014531 (21) 20958776.5	(51) <b>H01L 33/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085865</b> (86) KR 2020/019428 (21) 20958815.1	(51) <b>A61C 8/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085789</b> (86) JP 2021/039122 (21) 21882928.1	(51) <b>B01D 53/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085826</b> (86) KR 2020/014534 (21) 20958777.3	(51) <b>H01L 33/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085867</b> (86) KR 2021/000113 (21) 21882942.2	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085792</b> (86) JP 2021/039140 (21) 21882931.5	(51) <b>A61K 31/192</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085828</b> (86) KR 2020/014550 (21) 20958779.9	(51) <b>H01R 25/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085868</b> (86) KR 2021/000434 (21) 21882943.0	(51) <b>H01L 31/0236</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085793</b> (86) JP 2021/039151 (21) 21882932.3	(51) <b>C10L 1/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085830</b> (86) KR 2020/014610 (21) 20958780.7	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085869</b> (86) KR 2021/000832 (21) 21882944.8	(51) <b>G08B 31/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023

(87) <b>WO 2022/085870</b> (86) KR 2021/000833 (21) 21882945.5	(51) <b>G08B 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085904</b> (86) KR 2021/009599 (21) 21882978.6	(51) <b>B60Q 11/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085944</b> (86) KR 2021/012397 (21) 21883016.4	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085871</b> (86) KR 2021/001733 (21) 21882946.3	(51) <b>F24F 8/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085905</b> (86) KR 2021/010133 (21) 21882979.4	(51) <b>C07K 16/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085948</b> (86) KR 2021/012485 (21) 21883020.6	(51) <b>G06Q 50/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085872</b> (86) KR 2021/001950 (21) 21882947.1	(51) <b>B65D 5/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085907</b> (86) KR 2021/010313 (21) 21882980.2	(51) <b>E04C 5/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085949</b> (86) KR 2021/012503 (21) 21883021.4	(51) <b>H02J 50/90</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085873</b> (86) KR 2021/002099 (21) 21882948.9	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085909</b> (86) KR 2021/010719 (21) 21882982.8	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085952</b> (86) KR 2021/012552 (21) 21883024.8	(51) <b>B01D 53/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085876</b> (86) KR 2021/003475 (21) 21882951.3	(51) <b>A63B 57/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085910</b> (86) KR 2021/010858 (21) 21882983.6	(51) <b>G06T 7/181</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085955</b> (86) KR 2021/012663 (21) 21883027.1	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085877</b> (86) KR 2021/004529 (21) 21882952.1	(51) <b>A47J 27/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085914</b> (86) KR 2021/011018 (21) 21882987.7	(51) <b>G06T 7/181</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085956</b> (86) KR 2021/012665 (21) 21883028.9	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085878</b> (86) KR 2021/004530 (21) 21882953.9	(51) <b>A47J 27/086</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085915</b> (86) KR 2021/011065 (21) 21882988.5	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085958</b> (86) KR 2021/012751 (21) 21883030.5	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085879</b> (86) KR 2021/004850 (21) 21882954.7	(51) <b>F28D 21/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085916</b> (86) KR 2021/011147 (21) 21882989.3	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085961</b> (86) KR 2021/012896 (21) 21883033.9	(51) <b>H04M 1/72448</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085880</b> (86) KR 2021/004886 (21) 21882955.4	(51) <b>D06M 13/184</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085920</b> (86) KR 2021/011312 (21) 21882993.5	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085964</b> (86) KR 2021/013119 (21) 21883036.2	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085881</b> (86) KR 2021/004916 (21) 21882956.2	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085922</b> (86) KR 2021/011392 (21) 21882995.0	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085967</b> (86) KR 2021/013261 (21) 21883039.6	(51) <b>H01L 27/11582</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085883</b> (86) KR 2021/005395 (21) 21882958.8	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085923</b> (86) KR 2021/011396 (21) 21882996.8	(51) <b>H01L 25/075</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085968</b> (86) KR 2021/013262 (21) 21883040.4	(51) <b>A01K 23/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085884</b> (86) KR 2021/005644 (21) 21882959.6	(51) <b>A61M 25/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085925</b> (86) KR 2021/011463 (21) 21882998.4	(51) <b>A61K 38/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085972</b> (86) KR 2021/013286 (21) 21883044.6	(51) <b>A61B 5/021</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085886</b> (86) KR 2021/006212 (21) 21882961.2	(51) <b>B01J 21/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085926</b> (86) KR 2021/011595 (21) 21882999.2	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085973</b> (86) KR 2021/013290 (21) 21883045.3	(51) <b>E02D 27/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085889</b> (86) KR 2021/007077 (21) 21882964.6	(51) <b>B60L 53/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085927</b> (86) KR 2021/011639 (21) 21883000.8	(51) <b>A45D 29/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085979</b> (86) KR 2021/013388 (21) 21883051.1	(51) <b>H01M 8/1004</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085890</b> (86) KR 2021/007081 (21) 21882965.3	(51) <b>B03C 3/51</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085930</b> (86) KR 2021/011764 (21) 21883003.2	(51) <b>A61B 5/087</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085980</b> (86) KR 2021/013436 (21) 21883052.9	(51) <b>H01Q 1/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085895</b> (86) KR 2021/008486 (21) 21882969.5	(51) <b>C10L 10/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085931</b> (86) KR 2021/011836 (21) 21883004.0	(51) <b>B67D 1/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085983</b> (86) KR 2021/013485 (21) 21883055.2	(51) <b>A61B 5/276</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/085896</b> (86) KR 2021/008677 (21) 21882970.3	(51) <b>A61B 34/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085932</b> (86) KR 2021/011956 (21) 21883005.7	(51) <b>D06F 39/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085985</b> (86) KR 2021/013498 (21) 21883057.8	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085897</b> (86) KR 2021/008862 (21) 21882971.1	(51) <b>H01S 5/0625</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085934</b> (86) KR 2021/012004 (21) 21883007.3	(51) <b>H01R 13/443</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/085986</b> (86) KR 2021/013512 (21) 21883058.6	(51) <b>A61B 3/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085898</b> (86) KR 2021/008957 (21) 21882972.9	(51) <b>G02B 6/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085938</b> (86) KR 2021/012124 (21) 21883011.5	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/085987</b> (86) KR 2021/013514 (21) 21883059.4	(51) <b>B41J 3/407</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085900</b> (86) KR 2021/009151 (21) 21882974.5	(51) <b>A61K 38/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085939</b> (86) KR 2021/012157 (21) 21883012.3	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085990</b> (86) KR 2021/013582 (21) 21883062.8	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/085901</b> (86) KR 2021/009202 (21) 21882975.2	(51) <b>G02F 1/1339</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085940</b> (86) KR 2021/012233 (21) 21883013.1	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085994</b> (86) KR 2021/013697 (21) 21883066.9	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085902</b> (86) KR 2021/009262 (21) 21882976.0	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085941</b> (86) KR 2021/012253 (21) 21883014.9	(51) <b>G16H 50/70</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086000</b> (86) KR 2021/013786 (21) 21883071.9	(51) <b>H04W 88/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/085903</b> (86) KR 2021/009481 (21) 21882977.8	(51) <b>C08L 65/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/085943</b> (86) KR 2021/012375 (21) 21883015.6	(51) <b>H02G 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086002</b> (86) KR 2021/013876 (21) 21883073.5	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) WO 2022/086003	(51) <b>G06F 11/14</b>	(87) WO 2022/086040	(51) <b>B25J 15/00</b>	(87) WO 2022/086083	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) KR 2021/013889	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014157	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014473	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883074.3	20.05.2023	(21) 21883111.3	24.05.2023	(21) 21883154.3	23.05.2023
(87) WO 2022/086007	(51) <b>H01M 50/20</b>	(87) WO 2022/086042	(51) <b>A23L 33/105</b>	(87) WO 2022/086084	(51) <b>H04W 76/11</b>
(86) KR 2021/013919	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014172	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014474	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883078.4	24.05.2023	(21) 21883113.9	23.05.2023	(21) 21883155.0	23.05.2023
(87) WO 2022/086008	(51) <b>C08K 3/04</b>	(87) WO 2022/086044	(51) <b>B60N 2/75</b>	(87) WO 2022/086085	(51) <b>A61K 31/4184</b>
(86) KR 2021/013931	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014191	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014475	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883079.2	24.05.2023	(21) 21883115.4	20.05.2023	(21) 21883156.8	20.05.2023
(87) WO 2022/086010	(51) <b>C08K 3/32</b>	(87) WO 2022/086045	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(87) WO 2022/086093	(51) <b>H04W 28/04</b>
(86) KR 2021/013965	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014195	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014494	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883081.8	23.05.2023	(21) 21883116.2	23.05.2023	(21) 21883162.6	23.05.2023
(87) WO 2022/086011	(51) <b>F24F 7/007</b>	(87) WO 2022/086047	(51) <b>A61K 36/28</b>	(87) WO 2022/086094	(51) <b>A01G 17/08</b>
(86) KR 2021/013976	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014211	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014504	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883082.6	24.05.2023	(21) 21883118.8	23.05.2023	(21) 21883163.4	23.05.2023
(87) WO 2022/086012	(51) <b>F24F 7/007</b>	(87) WO 2022/086052	(51) <b>A61C 7/00</b>	(87) WO 2022/086104	(51) <b>G01N 21/64</b>
(86) KR 2021/013979	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014235	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014541	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883083.4	24.05.2023	(21) 21883123.8	24.05.2023	(21) 21883173.3	20.05.2023
(87) WO 2022/086013	(51) <b>F24F 7/007</b>	(87) WO 2022/086053	(51) <b>G16B 40/20</b>	(87) WO 2022/086106	(51) <b>H01L 25/075</b>
(86) KR 2021/013982	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014237	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014544	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883084.2	24.05.2023	(21) 21883124.6	20.05.2023	(21) 21883175.8	23.05.2023
(87) WO 2022/086014	(51) <b>G06Q 50/02</b>	(87) WO 2022/086054	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) WO 2022/086107	(51) <b>H04N 21/472</b>
(86) KR 2021/013984	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014240	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014545	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883085.9	23.05.2023	(21) 21883125.3	20.05.2023	(21) 21883176.6	20.05.2023
(87) WO 2022/086016	(51) <b>A47K 13/10</b>	(87) WO 2022/086056	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) WO 2022/086108	(51) <b>H05K 3/10</b>
(86) KR 2021/014000	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014250	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014547	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883087.5	24.05.2023	(21) 21883127.9	23.05.2023	(21) 21883177.4	23.05.2023
(87) WO 2022/086017	(51) <b>F24F 7/007</b>	(87) WO 2022/086063	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) WO 2022/086112	(51) <b>A61B 8/08</b>
(86) KR 2021/014011	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014314	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014557	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883088.3	24.05.2023	(21) 21883134.5	23.05.2023	(21) 21883181.6	23.05.2023
(87) WO 2022/086019	(51) <b>A61K 36/73</b>	(87) WO 2022/086064	(51) <b>G01N 33/569</b>	(87) WO 2022/086117	(51) <b>A61K 47/64</b>
(86) KR 2021/014020	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014316	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014569	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883090.9	20.05.2023	(21) 21883135.2	23.05.2023	(21) 21883186.5	23.05.2023
(87) WO 2022/086020	(51) <b>A61K 36/73</b>	(87) WO 2022/086065	(51) <b>C01B 32/182</b>	(87) WO 2022/086118	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) KR 2021/014021	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014342	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014571	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883091.7	20.05.2023	(21) 21883136.0	23.05.2023	(21) 21883187.3	24.05.2023
(87) WO 2022/086021	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) WO 2022/086066	(51) <b>A61B 5/20</b>	(87) WO 2022/086119	(51) <b>A61H 9/00</b>
(86) KR 2021/014024	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014355	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014575	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883092.5	23.05.2023	(21) 21883137.8	24.05.2023	(21) 21883188.1	23.05.2023
(87) WO 2022/086022	(51) <b>F01N 3/021</b>	(87) WO 2022/086067	(51) <b>B60R 22/18</b>	(87) WO 2022/086122	(51) <b>H04B 7/06</b>
(86) KR 2021/014030	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014359	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014578	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883093.3	23.05.2023	(21) 21883138.6	20.05.2023	(21) 21883191.5	23.05.2023
(87) WO 2022/086023	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) WO 2022/086068	(51) <b>H04M 1/72469</b>	(87) WO 2022/086123	(51) <b>H04W 76/40</b>
(86) KR 2021/014034	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014361	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014580	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883094.1	23.05.2023	(21) 21883139.4	20.05.2023	(21) 21883192.3	23.05.2023
(87) WO 2022/086024	(51) <b>A01G 9/20</b>	(87) WO 2022/086069	(51) <b>G06F 16/958</b>	(87) WO 2022/086124	(51) <b>C09K 11/06</b>
(86) KR 2021/014036	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014376	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014583	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883095.8	23.05.2023	(21) 21883140.2	24.05.2023	(21) 21883193.1	20.05.2023
(87) WO 2022/086027	(51) <b>A47G 9/02</b>	(87) WO 2022/086071	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(87) WO 2022/086125	(51) <b>C09K 11/06</b>
(86) KR 2021/014074	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014384	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014585	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883098.2	24.05.2023	(21) 21883142.8	20.05.2023	(21) 21883194.9	20.05.2023
(87) WO 2022/086028	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) WO 2022/086072	(51) <b>H01F 27/34</b>	(87) WO 2022/086126	(51) <b>H02J 50/90</b>
(86) KR 2021/014077	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014425	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014595	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883099.0	23.05.2023	(21) 21883143.6	23.05.2023	(21) 21883195.6	20.05.2023
(87) WO 2022/086031	(51) <b>G01N 1/38</b>	(87) WO 2022/086073	(51) <b>G01F 1/00</b>	(87) WO 2022/086127	(51) <b>A61K 36/718</b>
(86) KR 2021/014086	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014429	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014596	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883102.2	23.05.2023	(21) 21883144.4	24.05.2023	(21) 21883196.4	23.05.2023
(87) WO 2022/086033	(51) <b>H04M 1/72469</b>	(87) WO 2022/086074	(51) <b>G01S 5/04</b>	(87) WO 2022/086128	(51) <b>B60S 3/04</b>
(86) KR 2021/014094	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014440	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014597	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883104.8	24.05.2023	(21) 21883145.1	23.05.2023	(21) 21883197.2	24.05.2023
(87) WO 2022/086035	(51) <b>B32B 37/12</b>	(87) WO 2022/086078	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) WO 2022/086133	(51) <b>G06F 21/44</b>
(86) KR 2021/014122	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014460	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014608	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883106.3	23.05.2023	(21) 21883149.3	23.05.2023	(21) 21883202.0	23.05.2023
(87) WO 2022/086037	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) WO 2022/086079	(51) <b>A61K 31/4184</b>	(87) WO 2022/086134	(51) <b>G16H 50/20</b>
(86) KR 2021/014131	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014463	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014611	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883108.9	24.05.2023	(21) 21883150.1	20.05.2023	(21) 21883203.8	23.05.2023
(87) WO 2022/086039	(51) <b>A61K 38/08</b>	(87) WO 2022/086080	(51) <b>A61L 2/10</b>	(87) WO 2022/086136	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) KR 2021/014146	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014464	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) KR 2021/014620	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883110.5	20.05.2023	(21) 21883151.9	20.05.2023	(21) 21883205.3	23.05.2023

(87) <b>WO 2022/086137</b> (86) KR 2021/014621 (21) 21883206.1	(51) <b>A61K 9/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086188</b> (86) KR 2021/014751 (21) 21883256.6	(51) <b>A46B 9/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086262</b> (86) KR 2021/014893 (21) 21883329.1	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086139</b> (86) KR 2021/014623 (21) 21883208.7	(51) <b>B60T 13/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086190</b> (86) KR 2021/014757 (21) 21883258.2	(51) <b>C07K 14/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086264</b> (86) KR 2021/014897 (21) 21883331.7	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086143</b> (86) KR 2021/014632 (21) 21883212.9	(51) <b>A61K 35/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086192</b> (86) KR 2021/014759 (21) 21883260.8	(51) <b>G01D 3/024</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086267</b> (86) KR 2021/014903 (21) 21883334.1	(51) <b>A23L 19/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086148</b> (86) KR 2021/014639 (21) 21883217.8	(51) <b>C08F 212/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086194</b> (86) KR 2021/014761 (21) 21883262.4	(51) <b>C09D 127/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086268</b> (86) KR 2021/014904 (21) 21883335.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086149</b> (86) KR 2021/014640 (21) 21883218.6	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086199</b> (86) KR 2021/014773 (21) 21883267.3	(51) <b>F04C 15/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086270</b> (86) KR 2021/014909 (21) 21883337.4	(51) <b>H04W 24/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086151</b> (86) KR 2021/014648 (21) 21883220.2	(51) <b>A43C 11/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086200</b> (86) KR 2021/014776 (21) 21883268.1	(51) <b>G06T 17/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086272</b> (86) KR 2021/014912 (21) 21883339.0	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086153</b> (86) KR 2021/014666 (21) 21883222.8	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086208</b> (86) KR 2021/014797 (21) 21883276.4	(51) <b>B65G 47/91</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086273</b> (86) KR 2021/014914 (21) 21883340.8	(51) <b>A61B 5/024</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086159</b> (86) KR 2021/014680 (21) 21883227.7	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086209</b> (86) KR 2021/014799 (21) 21883277.2	(51) <b>A61L 24/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086274</b> (86) KR 2021/014918 (21) 21883341.6	(51) <b>G10L 15/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086160</b> (86) KR 2021/014681 (21) 21883228.5	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086210</b> (86) KR 2021/014800 (21) 21883278.0	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086275</b> (86) KR 2021/014924 (21) 21883342.4	(51) <b>G01N 21/31</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086161</b> (86) KR 2021/014682 (21) 21883229.3	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086217</b> (86) KR 2021/014809 (21) 21883285.5	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086276</b> (86) KR 2021/014926 (21) 21883343.2	(51) <b>A61K 35/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086163</b> (86) KR 2021/014689 (21) 21883231.9	(51) <b>H05K 3/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086224</b> (86) KR 2021/014819 (21) 21883292.1	(51) <b>A63B 67/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086277</b> (86) KR 2021/014927 (21) 21883344.0	(51) <b>H01L 25/075</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086165</b> (86) KR 2021/014694 (21) 21883233.5	(51) <b>B60L 53/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086230</b> (86) KR 2021/014836 (21) 21883298.8	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086283</b> (86) KR 2021/014937 (21) 21883350.7	(51) <b>H04W 76/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086167</b> (86) KR 2021/014698 (21) 21883235.0	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086236</b> (86) KR 2021/014849 (21) 21883304.4	(51) <b>G06Q 50/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086284</b> (86) KR 2021/014942 (21) 21883351.5	(51) <b>C07D 417/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086168</b> (86) KR 2021/014700 (21) 21883236.8	(51) <b>H01L 51/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086237</b> (86) KR 2021/014850 (21) 21883305.1	(51) <b>G06T 3/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086285</b> (86) KR 2021/014946 (21) 21883352.3	(51) <b>H04W 76/27</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086169</b> (86) KR 2021/014704 (21) 21883237.6	(51) <b>H04B 7/024</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086239</b> (86) KR 2021/014854 (21) 21883307.7	(51) <b>H04W 28/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086286</b> (86) KR 2021/014947 (21) 21883353.1	(51) <b>H01Q 1/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086171</b> (86) KR 2021/014708 (21) 21883239.2	(51) <b>H01L 51/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086241</b> (86) KR 2021/014857 (21) 21883309.3	(51) <b>A47L 15/48</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086292</b> (86) KR 2021/014966 (21) 21883359.8	(51) <b>G16H 20/70</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086172</b> (86) KR 2021/014710 (21) 21883240.0	(51) <b>H01H 13/48</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086242</b> (86) KR 2021/014858 (21) 21883310.1	(51) <b>A01G 9/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086294</b> (86) KR 2021/014969 (21) 21883361.4	(51) <b>H04W 76/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086174</b> (86) KR 2021/014717 (21) 21883242.6	(51) <b>H04W 68/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086245</b> (86) KR 2021/014861 (21) 21883313.5	(51) <b>A61L 27/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086295</b> (86) KR 2021/014971 (21) 21883362.2	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086176</b> (86) KR 2021/014721 (21) 21883244.2	(51) <b>H02J 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086248</b> (86) KR 2021/014868 (21) 21883316.8	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086296</b> (86) KR 2021/014972 (21) 21883363.0	(51) <b>H01L 51/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086177</b> (86) KR 2021/014722 (21) 21883245.9	(51) <b>H04W 8/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086252</b> (86) KR 2021/014878 (21) 21883319.2	(51) <b>G10L 15/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086297</b> (86) KR 2021/014973 (21) 21883364.8	(51) <b>H01L 51/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086178</b> (86) KR 2021/014725 (21) 21883246.7	(51) <b>H02J 50/60</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086253</b> (86) KR 2021/014879 (21) 21883320.0	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086303</b> (86) KR 2021/014988 (21) 21883370.5	(51) <b>B01D 53/86</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086180</b> (86) KR 2021/014732 (21) 21883248.3	(51) <b>H04B 1/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086255</b> (86) KR 2021/014884 (21) 21883322.6	(51) <b>H04B 7/185</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086308</b> (86) KR 2021/015042 (21) 21883375.4	(51) <b>H01B 3/56</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086185</b> (86) KR 2021/014747 (21) 21883253.3	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086261</b> (86) KR 2021/014891 (21) 21883328.3	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086310</b> (86) KZ 2020/000024 (21) 20853626.8	(51) <b>E21B 37/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023

(87) WO 2022/086311	(51) <b>E21B 43/24</b>	(87) WO 2022/086360	(51) <b>G06T 3/00</b>	(87) WO 2022/086436	(51) <b>H04W 4/40</b>
(86) KZ 2020/000025	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) RU 2020/000708	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050416	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20849000.3	23.05.2023	(21) 20958828.4	23.05.2023	(21) 21883425.7	23.05.2023
(87) WO 2022/086312	(51) <b>F01K 27/00</b>	(87) WO 2022/086361	(51) <b>G09B 9/00</b>	(87) WO 2022/086440	(51) <b>G01N 15/02</b>
(86) MA 2021/000018	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) RU 2020/000714	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050583	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21795024.5	20.05.2023	(21) 20958829.2	23.05.2023	(21) 21787087.2	20.05.2023
(87) WO 2022/086314	(51) <b>B65D 39/00</b>	(87) WO 2022/086366	(51) <b>F04D 13/10</b>	(87) WO 2022/086442	(51) <b>A47J 29/02</b>
(86) MX 2020/000036	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) RU 2021/000390	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050617	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958817.7	23.05.2023	(21) 21883388.7	23.05.2023	(21) 21883427.3	20.05.2023
(87) WO 2022/086316	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) WO 2022/086367	(51) <b>F41A 3/00</b>	(87) WO 2022/086443	(51) <b>A61N 2/02</b>
(86) MY 2020/050192	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) RU 2021/000439	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050626	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958819.3	24.05.2023	(21) 21883389.5	23.05.2023	(21) 21883428.1	20.05.2023
(87) WO 2022/086318	(51) <b>G16H 20/60</b>	(87) WO 2022/086368	(51) <b>A43B 3/12</b>	(87) WO 2022/086445	(51) <b>A61B 1/303</b>
(86) MY 2021/050089	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) RU 2021/000449	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050632	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883378.8	23.05.2023	(21) 21883390.3	23.05.2023	(21) 21883430.7	23.05.2023
(87) WO 2022/086319	(51) <b>A47L 15/50</b>	(87) WO 2022/086370	(51) <b>F28D 7/16</b>	(87) WO 2022/086446	(51) <b>G01S 5/02</b>
(86) MY 2021/050090	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) RU 2021/050110	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050633	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883379.6	23.05.2023	(21) 21883392.9	23.05.2023	(21) 21883431.5	23.05.2023
(87) WO 2022/086325	(51) <b>A01B 47/00</b>	(87) WO 2022/086375	(51) <b>C01F 7/14</b>	(87) WO 2022/086448	(51) <b>G02B 7/38</b>
(86) NL 2021/050634	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) RU 2021/050343	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050636	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21794428.9	24.05.2023	(21) 21843793.7	23.05.2023	(21) 21883433.1	24.05.2023
(87) WO 2022/086327	(51) <b>A47C 27/14</b>	(87) WO 2022/086377	(51) <b>B01J 3/06</b>	(87) WO 2022/086449	(51) <b>H01L 31/028</b>
(86) NL 2021/050636	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) RU 2021/050349	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050638	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21794658.1	23.05.2023	(21) 21883398.6	23.05.2023	(21) 21883434.9	23.05.2023
(87) WO 2022/086332	(51) <b>G16H 30/40</b>	(87) WO 2022/086379	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) WO 2022/086451	(51) <b>B01L 3/00</b>
(86) NL 2021/050642	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2020/051023	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050642	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21798144.8	23.05.2023	(21) 20803996.6	23.05.2023	(21) 21883436.4	24.05.2023
(87) WO 2022/086333	(51) <b>H05B 47/19</b>	(87) WO 2022/086382	(51) <b>H02H 7/085</b>	(87) WO 2022/086453	(51) <b>A41C 3/00</b>
(86) NL 2021/050643	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/050902	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050644	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21798145.5	24.05.2023	(21) 21883400.0	20.05.2023	(21) 21801256.5	23.05.2023
(87) WO 2022/086337	(51) <b>E21B 17/00</b>	(87) WO 2022/086383	(51) <b>H02H 7/085</b>	(87) WO 2022/086456	(51) <b>D21C 5/02</b>
(86) NO 2020/050258	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/050903	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TH 2021/000064	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20817519.0	20.05.2023	(21) 21883401.8	20.05.2023	(21) 21883439.8	23.05.2023
(87) WO 2022/086341	(51) <b>A01K 61/95</b>	(87) WO 2022/086386	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) WO 2022/086457	(51) <b>B01D 29/00</b>
(86) NO 2021/050218	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/050930	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2020/050964	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21819613.7	24.05.2023	(21) 21787083.1	23.05.2023	(21) 20958832.6	23.05.2023
(87) WO 2022/086344	(51) <b>G06T 17/20</b>	(87) WO 2022/086388	(51) <b>H04W 36/36</b>	(87) WO 2022/086458	(51) <b>B01D 29/11</b>
(86) NZ 2021/050011	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/050979	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2020/050965	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21706411.2	24.05.2023	(21) 21795033.6	23.05.2023	(21) 20816656.1	23.05.2023
(87) WO 2022/086345	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) WO 2022/086389	(51) <b>H04W 36/36</b>	(87) WO 2022/086459	(51) <b>H02K 9/06</b>
(86) NZ 2021/050183	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/050985	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2020/050966	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883382.0	24.05.2023	(21) 21799364.1	23.05.2023	(21) 20958833.4	23.05.2023
(87) WO 2022/086346	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) WO 2022/086398	(51) <b>H04L 47/12</b>	(87) WO 2022/086465	(51) <b>F01K 25/06</b>
(86) NZ 2021/050184	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/051021	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2021/050904	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883383.8	24.05.2023	(21) 21883407.5	23.05.2023	(21) 21883442.2	23.05.2023
(87) WO 2022/086350	(51) <b>A61M 16/00</b>	(87) WO 2022/086400	(51) <b>H01B 5/02</b>	(87) WO 2022/086466	(51) <b>H02B 1/26</b>
(86) PE 2021/050014	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/051023	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2021/050977	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883386.1	24.05.2023	(21) 21883409.1	23.05.2023	(21) 21883443.0	24.05.2023
(87) WO 2022/086351	(51) <b>F03B 17/04</b>	(87) WO 2022/086402	(51) <b>H01L 29/16</b>	(87) WO 2022/086467	(51) <b>A61K 36/235</b>
(86) PL 2021/000019	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/051027	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2021/051001	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21724394.8	20.05.2023	(21) 21883411.7	20.05.2023	(21) 21802846.2	23.05.2023
(87) WO 2022/086352	(51) <b>F03G 7/10</b>	(87) WO 2022/086405	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(87) WO 2022/086469	(51) <b>F21V 21/00</b>
(86) RO 2020/000015	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/051031	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2021/051024	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20823971.5	20.05.2023	(21) 21798817.9	23.05.2023	(21) 21883445.5	24.05.2023
(87) WO 2022/086354	(51) <b>C05F 3/00</b>	(87) WO 2022/086421	(51) <b>H04W 76/15</b>	(87) WO 2022/086473	(51) <b>F41C 23/04</b>
(86) RU 2020/000568	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/051056	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2021/051044	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958822.7	24.05.2023	(21) 21801253.2	23.05.2023	(21) 21883449.7	24.05.2023
(87) WO 2022/086355	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) WO 2022/086427	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) WO 2022/086475	(51) <b>F24D 3/00</b>
(86) RU 2020/000569	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/051064	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2021/051060	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958823.5	24.05.2023	(21) 21883419.0	23.05.2023	(21) 21883451.3	23.05.2023
(87) WO 2022/086357	(51) <b>F24F 6/12</b>	(87) WO 2022/086428	(51) <b>H04W 4/30</b>	(87) WO 2022/086476	(51) <b>C12Q 1/686</b>
(86) RU 2020/000571	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/051065	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2021/051066	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958825.0	24.05.2023	(21) 21883420.8	24.05.2023	(21) 21883452.1	23.05.2023
(87) WO 2022/086358	(51) <b>G06T 7/73</b>	(87) WO 2022/086433	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) WO 2022/086477	(51) <b>A61J 1/20</b>
(86) RU 2020/000697	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SE 2021/051074	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2021/051069	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958826.8	23.05.2023	(21) 21801255.7	24.05.2023	(21) 21883453.9	24.05.2023
(87) WO 2022/086359	(51) <b>G10L 17/02</b>	(87) WO 2022/086435	(51) <b>H04W 76/28</b>	(87) WO 2022/086479	(51) <b>A61B 17/064</b>
(86) RU 2020/000699	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) SG 2021/050414	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) TR 2021/051079	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958827.6	24.05.2023	(21) 21883424.0	23.05.2023	(21) 21883455.4	23.05.2023

(87) <b>WO 2022/086480</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2022/086513</b>	(51) <b>C08J 11/08</b>	(87) <b>WO 2022/086547</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>
(86) TR 2021/051087	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056579	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057002	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883456.2	24.05.2023	(21) 20958864.9	23.05.2023	(21) 20958892.0	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086483</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(87) <b>WO 2022/086514</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(87) <b>WO 2022/086548</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(86) US 2020/056281	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056581	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057004	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958838.3	20.05.2023	(21) 20958865.6	23.05.2023	(21) 20958893.8	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086484</b>	(51) <b>H01L 21/76</b>	(87) <b>WO 2022/086515</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	(87) <b>WO 2022/086549</b>	(51) <b>G06F 8/70</b>
(86) US 2020/056289	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056597	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057008	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958839.1	20.05.2023	(21) 20958866.4	23.05.2023	(21) 20958894.6	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086485</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>	(87) <b>WO 2022/086518</b>	(51) <b>B22F 10/14</b>	(87) <b>WO 2022/086550</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
(86) US 2020/056296	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056631	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057017	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958840.9	20.05.2023	(21) 20958869.8	23.05.2023	(21) 20958895.3	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086486</b>	(51) <b>H04N 13/117</b>	(87) <b>WO 2022/086524</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(87) <b>WO 2022/086551</b>	(51) <b>B81B 1/00</b>
(86) US 2020/056298	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056671	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057021	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958841.7	20.05.2023	(21) 20958873.0	23.05.2023	(21) 20958896.1	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086488</b>	(51) <b>H04B 7/0426</b>	(87) <b>WO 2022/086525</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>	(87) <b>WO 2022/086552</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>
(86) US 2020/056311	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056690	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057023	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958843.3	20.05.2023	(21) 20958874.8	23.05.2023	(21) 20807969.9	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086489</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2022/086529</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2022/086554</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
(86) US 2020/056320	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056762	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057031	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958844.1	20.05.2023	(21) 20958877.1	23.05.2023	(21) 20958897.9	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086490</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(87) <b>WO 2022/086530</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>	(87) <b>WO 2022/086555</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(86) US 2020/056324	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056764	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057039	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20807180.3	20.05.2023	(21) 20958878.9	23.05.2023	(21) 20958898.7	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086491</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>	(87) <b>WO 2022/086531</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>	(87) <b>WO 2022/086556</b>	(51) <b>G09G 3/22</b>
(86) US 2020/056329	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056767	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057052	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958845.8	20.05.2023	(21) 20958879.7	23.05.2023	(21) 20958899.5	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086493</b>	(51) <b>A47K 1/06</b>	(87) <b>WO 2022/086532</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(87) <b>WO 2022/086557</b>	(51) <b>G06T 7/30</b>
(86) US 2020/056351	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056790	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057057	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958847.4	20.05.2023	(21) 20958880.5	23.05.2023	(21) 20958900.1	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086494</b>	(51) <b>H04B 1/76</b>	(87) <b>WO 2022/086533</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/086558</b>	(51) <b>G05B 19/25</b>
(86) US 2020/056362	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056812	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057063	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958848.2	20.05.2023	(21) 20958881.3	23.05.2023	(21) 20958901.9	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086495</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(87) <b>WO 2022/086534</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(87) <b>WO 2022/086559</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>
(86) US 2020/056371	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056813	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057066	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958849.0	20.05.2023	(21) 20958882.1	23.05.2023	(21) 20958902.7	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086496</b>	(51) <b>A01K 15/00</b>	(87) <b>WO 2022/086535</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(87) <b>WO 2022/086562</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(86) US 2020/056395	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056828	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057114	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958850.8	20.05.2023	(21) 20958883.9	23.05.2023	(21) 20958905.0	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086497</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>	(87) <b>WO 2022/086537</b>	(51) <b>G09G 5/02</b>	(87) <b>WO 2022/086564</b>	(51) <b>B29C 64/205</b>
(86) US 2020/056396	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056842	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057173	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958851.6	20.05.2023	(21) 20958885.4	23.05.2023	(21) 20958907.6	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086499</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/086538</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) <b>WO 2022/086565</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>
(86) US 2020/056451	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056847	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057181	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958852.4	23.05.2023	(21) 20811145.0	23.05.2023	(21) 20958908.4	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086501</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>	(87) <b>WO 2022/086539</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(87) <b>WO 2022/086566</b>	(51) <b>G06F 1/3215</b>
(86) US 2020/056469	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056852	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/057228	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958853.2	23.05.2023	(21) 20808554.8	23.05.2023	(21) 20958909.2	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086503</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>	(87) <b>WO 2022/086540</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(87) <b>WO 2022/086567</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>
(86) US 2020/056474	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056857	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/058023	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958855.7	23.05.2023	(21) 20811784.6	23.05.2023	(21) 20958910.0	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086504</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(87) <b>WO 2022/086541</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(87) <b>WO 2022/086568</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
(86) US 2020/056478	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056892	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/058115	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958856.5	23.05.2023	(21) 20958886.2	23.05.2023	(21) 20958911.8	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086506</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2022/086542</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2022/086572</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(86) US 2020/056486	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056940	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/060710	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958857.3	23.05.2023	(21) 20958887.0	23.05.2023	(21) 20958913.4	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086507</b>	(51) <b>H04N 21/20</b>	(87) <b>WO 2022/086543</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2022/086574</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(86) US 2020/056497	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056970	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/064800	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958858.1	23.05.2023	(21) 20958888.8	24.05.2023	(21) 20958914.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086509</b>	(51) <b>B05D 7/02</b>	(87) <b>WO 2022/086544</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(87) <b>WO 2022/086575</b>	(51) <b>A62B 18/00</b>
(86) US 2020/056557	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056974	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/064932	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958860.7	23.05.2023	(21) 20958889.6	24.05.2023	(21) 20958915.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086511</b>	(51) <b>C08J 11/00</b>	(87) <b>WO 2022/086545</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>	(87) <b>WO 2022/086585</b>	(51) <b>G06F 16/26</b>
(86) US 2020/056571	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056996	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/014923	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958862.3	23.05.2023	(21) 20958890.4	24.05.2023	(21) 21707072.1	20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086512</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(87) <b>WO 2022/086546</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(87) <b>WO 2022/086586</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(86) US 2020/056572	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2020/056998	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/014996	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20958863.1	23.05.2023	(21) 20958891.2	24.05.2023	(21) 21883462.0	23.05.2023



(87) <b>WO 2022/086588</b> (86) US 2021/021754 (21) 21883463.8	(51) <b>G16H 10/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086650</b> (86) US 2021/050648 (21) 21883496.8	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086705</b> (86) US 2021/053717 (21) 21802863.7	(51) <b>B01D 39/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086597</b> (86) US 2021/033562 (21) 21883465.3	(51) <b>H01L 27/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086651</b> (86) US 2021/051035 (21) 21883497.6	(51) <b>G01N 21/3581</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086707</b> (86) US 2021/053826 (21) 21883530.4	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086598</b> (86) US 2021/035356 (21) 21883466.1	(51) <b>H04N 5/235</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086652</b> (86) US 2021/051083 (21) 21798495.4	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086708</b> (86) US 2021/053832 (21) 21883531.2	(51) <b>C23C 16/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086599</b> (86) US 2021/036771 (21) 21883467.9	(51) <b>E21B 34/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086653</b> (86) US 2021/051097 (21) 21883498.4	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086709</b> (86) US 2021/053835 (21) 21883532.0	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086601</b> (86) US 2021/038081 (21) 21883469.5	(51) <b>B60P 1/54</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086654</b> (86) US 2021/051100 (21) 21883499.2	(51) <b>G06F 3/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086710</b> (86) US 2021/053879 (21) 21883533.8	(51) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086602</b> (86) US 2021/038167 (21) 21883470.3	(51) <b>H04L 9/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086655</b> (86) US 2021/051114 (21) 21883500.7	(51) <b>A61F 13/47</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086711</b> (86) US 2021/053883 (21) 21883534.6	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086603</b> (86) US 2021/038168 (21) 21883471.1	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086656</b> (86) US 2021/051192 (21) 21790736.9	(51) <b>A61B 18/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086715</b> (86) US 2021/053925 (21) 21802091.5	(51) <b>H04L 47/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086608</b> (86) US 2021/041359 (21) 21883474.5	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086657</b> (86) US 2021/051209 (21) 21883501.5	(51) <b>E21B 19/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086716</b> (86) US 2021/053964 (21) 21883537.9	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086609</b> (86) US 2021/042506 (21) 21883475.2	(51) <b>H01L 27/108</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086660</b> (86) US 2021/051392 (21) 21783375.5	(51) <b>A61K 8/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086717</b> (86) US 2021/053970 (21) 21883538.7	(51) <b>G06F 11/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086610</b> (86) US 2021/042521 (21) 21755629.9	(51) <b>H04L 65/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086661</b> (86) US 2021/051393 (21) 21783376.3	(51) <b>A61K 8/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086718</b> (86) US 2021/053979 (21) 21883539.5	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086613</b> (86) US 2021/043355 (21) 21755314.8	(51) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086662</b> (86) US 2021/051394 (21) 21782858.1	(51) <b>A61K 8/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086719</b> (86) US 2021/053980 (21) 21801357.1	(51) <b>G01R 31/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086620</b> (86) US 2021/046945 (21) 21883478.6	(51) <b>C07K 14/47</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086668</b> (86) US 2021/051672 (21) 21798856.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086723</b> (86) US 2021/054037 (21) 21883541.1	(51) <b>G06F 13/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086629</b> (86) US 2021/048368 (21) 21883483.6	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086670</b> (86) US 2021/051676 (21) 21883506.4	(51) <b>H01L 21/265</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086724</b> (86) US 2021/054082 (21) 21883542.9	(51) <b>H01L 21/683</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086631</b> (86) US 2021/048491 (21) 21883485.1	(51) <b>H01L 25/065</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086672</b> (86) US 2021/052011 (21) 21883508.0	(51) <b>B24B 37/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086728</b> (86) US 2021/054142 (21) 21883545.2	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086633</b> (86) US 2021/048571 (21) 21778631.8	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086673</b> (86) US 2021/052150 (21) 21883509.8	(51) <b>C23C 14/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086730</b> (86) US 2021/054184 (21) 21883546.0	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086636</b> (86) US 2021/049185 (21) 21883487.7	(51) <b>B60R 16/03</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086674</b> (86) US 2021/052177 (21) 21883510.6	(51) <b>A41B 13/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086731</b> (86) US 2021/054210 (21) 21883547.8	(51) <b>G06F 1/3234</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086637</b> (86) US 2021/049191 (21) 21790315.2	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086677</b> (86) US 2021/052313 (21) 21883513.0	(51) <b>A61G 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086732</b> (86) US 2021/054232 (21) 21883548.6	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086639</b> (86) US 2021/049725 (21) 21883489.3	(51) <b>B29C 64/106</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086678</b> (86) US 2021/052317 (21) 21883514.8	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086733</b> (86) US 2021/054249 (21) 21883549.4	(51) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086643</b> (86) US 2021/050177 (21) 21883490.1	(51) <b>H01L 27/11548</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086684</b> (86) US 2021/052653 (21) 21798224.8	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086739</b> (86) US 2021/054333 (21) 21883552.8	(51) <b>G01S 17/86</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086644</b> (86) US 2021/050250 (21) 21883491.9	(51) <b>H04W 52/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086693</b> (86) US 2021/052998 (21) 21883523.9	(51) <b>F02D 41/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086740</b> (86) US 2021/054339 (21) 21883553.6	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086645</b> (86) US 2021/050280 (21) 21883492.7	(51) <b>H04B 1/713</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086695</b> (86) US 2021/053157 (21) 21883525.4	(51) <b>G06F 3/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086745</b> (86) US 2021/054379 (21) 21883556.9	(51) <b>A61M 1/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086646</b> (86) US 2021/050350 (21) 21883493.5	(51) <b>F16G 11/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086701</b> (86) US 2021/053463 (21) 21801726.7	(51) <b>A61B 17/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086746</b> (86) US 2021/054417 (21) 21883557.7	(51) <b>G06F 12/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086649</b> (86) US 2021/050601 (21) 21883495.0	(51) <b>H01L 21/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086703</b> (86) US 2021/053590 (21) 21883528.8	(51) <b>G11C 11/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086751</b> (86) US 2021/054461 (21) 21883560.1	(51) <b>G06N 10/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023

(87) <b>WO 2022/086754</b> (86) US 2021/054494 (21) 21883563.5	(51) <b>A61B 1/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086804</b> (86) US 2021/055133 (21) 21883596.5	(51) <b>B65G 33/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086854</b> (86) US 2021/055415 (21) 21883627.8	(51) <b>A61P 11/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086755</b> (86) US 2021/054499 (21) 21802136.8	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 16.05.2023	(87) <b>WO 2022/086805</b> (86) US 2021/055139 (21) 21883597.3	(51) <b>F16B 2/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086855</b> (86) US 2021/055416 (21) 21883628.6	(51) <b>A01M 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086761</b> (86) US 2021/054600 (21) 21883566.8	(51) <b>G06F 9/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086806</b> (86) US 2021/055144 (21) 21883598.1	(51) <b>E04B 1/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086861</b> (86) US 2021/055435 (21) 21883631.0	(51) <b>A63B 21/062</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086762</b> (86) US 2021/054601 (21) 21883567.6	(51) <b>C01B 3/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086807</b> (86) US 2021/055145 (21) 21883599.9	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086865</b> (86) US 2021/055453 (21) 21883635.1	(51) <b>G06F 21/55</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086763</b> (86) US 2021/054639 (21) 21883568.4	(51) <b>G06F 9/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086808</b> (86) US 2021/055146 (21) 21811562.4	(51) <b>A61B 17/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086869</b> (86) US 2021/055459 (21) 21883637.7	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086764</b> (86) US 2021/054647 (21) 21883569.2	(51) <b>H01L 29/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086810</b> (86) US 2021/055161 (21) 21805773.5	(51) <b>A63B 21/075</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086870</b> (86) US 2021/055461 (21) 21883638.5	(51) <b>G06Q 40/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086767</b> (86) US 2021/054681 (21) 21883571.8	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086814</b> (86) US 2021/055201 (21) 21883604.7	(51) <b>A61K 35/68</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086871</b> (86) US 2021/055464 (21) 21883639.3	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086768</b> (86) US 2021/054683 (21) 21883572.6	(51) <b>G01S 7/41</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086816</b> (86) US 2021/055229 (21) 21810179.8	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086872</b> (86) US 2021/055465 (21) 21883640.1	(51) <b>G06F 16/958</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086770</b> (86) US 2021/054727 (21) 21883574.2	(51) <b>G06F 13/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086824</b> (86) US 2021/055308 (21) 21883607.0	(51) <b>H01L 23/528</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086874</b> (86) US 2021/055468 (21) 21883642.7	(51) <b>C23C 16/44</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086772</b> (86) US 2021/054735 (21) 21883575.9	(51) <b>G06F 21/78</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086826</b> (86) US 2021/055321 (21) 21883609.6	(51) <b>C23C 16/44</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086876</b> (86) US 2021/055471 (21) 21883644.3	(51) <b>B65D 41/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086778</b> (86) US 2021/054968 (21) 21883579.1	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086827</b> (86) US 2021/055332 (21) 21883610.4	(51) <b>H01L 21/683</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086880</b> (86) US 2021/055477 (21) 21883646.8	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086779</b> (86) US 2021/054969 (21) 21883580.9	(51) <b>H01M 4/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086829</b> (86) US 2021/055341 (21) 21883611.2	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086882</b> (86) US 2021/055483 (21) 21807374.0	(51) <b>A61K 31/277</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086786</b> (86) US 2021/055021 (21) 21883585.8	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086832</b> (86) US 2021/055348 (21) 21883613.8	(51) <b>F24H 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086883</b> (86) US 2021/055486 (21) 21883648.4	(51) <b>H03L 7/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086788</b> (86) US 2021/055029 (21) 21883586.6	(51) <b>C23C 16/44</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086833</b> (86) US 2021/055351 (21) 21883614.6	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086884</b> (86) US 2021/055487 (21) 21805802.2	(51) <b>B25J 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086789</b> (86) US 2021/055038 (21) 21883587.4	(51) <b>G06F 9/46</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086835</b> (86) US 2021/055363 (21) 21883615.3	(51) <b>A61K 31/437</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086887</b> (86) US 2021/055498 (21) 21883649.2	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086791</b> (86) US 2021/055050 (21) 21883588.2	(51) <b>G06F 9/46</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086836</b> (86) US 2021/055364 (21) 21883616.1	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086889</b> (86) US 2021/055500 (21) 21883650.0	(51) <b>A01G 31/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086794</b> (86) US 2021/055084 (21) 21883590.8	(51) <b>G08G 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086840</b> (86) US 2021/055371 (21) 21883618.7	(51) <b>A61K 31/435</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086890</b> (86) US 2021/055501 (21) 21883651.8	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086796</b> (86) US 2021/055091 (21) 21883591.6	(51) <b>B60T 8/17</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086841</b> (86) US 2021/055373 (21) 21883619.5	(51) <b>A62B 7/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086892</b> (86) US 2021/055504 (21) 21883653.4	(51) <b>C07D 239/80</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086797</b> (86) US 2021/055119 (21) 21806891.4	(51) <b>G08B 21/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086843</b> (86) US 2021/055386 (21) 21883620.3	(51) <b>G10L 25/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086896</b> (86) US 2021/055510 (21) 21883656.7	(51) <b>A61B 5/0205</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086798</b> (86) US 2021/055120 (21) 21883592.4	(51) <b>G06F 11/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086847</b> (86) US 2021/055397 (21) 21883622.9	(51) <b>H04W 8/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086897</b> (86) US 2021/055512 (21) 21883657.5	(51) <b>G01N 21/63</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086800</b> (86) US 2021/055124 (21) 21883593.2	(51) <b>C23C 16/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/086849</b> (86) US 2021/055403 (21) 21883624.5	(51) <b>H04W 40/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086903</b> (86) US 2021/055523 (21) 21883660.9	(51) <b>G06F 16/958</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086802</b> (86) US 2021/055130 (21) 21883594.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086850</b> (86) US 2021/055404 (21) 21883625.2	(51) <b>H01Q 25/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) <b>WO 2022/086909</b> (86) US 2021/055531 (21) 21883664.1	(51) <b>E21B 43/116</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) <b>WO 2022/086803</b> (86) US 2021/055131 (21) 21883595.7	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086851</b> (86) US 2021/055408 (21) 21883626.0	(51) <b>A61K 31/475</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/086910</b> (86) US 2021/055532 (21) 21883665.8	(51) <b>G06T 1/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) <b>WO 2022/086911</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>	(87) <b>WO 2022/086971</b>	(51) <b>A47L 13/12</b>	(87) <b>WO 2022/087051</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
(86) US 2021/055533	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055624	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055727	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883666.6	23.05.2023	(21) 21883701.1	20.05.2023	(21) 21883754.0	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086914</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(87) <b>WO 2022/086974</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2022/087053</b>	(51) <b>H01R 11/15</b>
(86) US 2021/055538	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055628	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055731	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883667.4	20.05.2023	(21) 21883704.5	24.05.2023	(21) 21883756.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086916</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(87) <b>WO 2022/086976</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>	(87) <b>WO 2022/087054</b>	(51) <b>C23C 16/27</b>
(86) US 2021/055542	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055630	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055732	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883669.0	23.05.2023	(21) 21883705.2	20.05.2023	(21) 21883757.3	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086919</b>	(51) <b>A63F 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/086983</b>	(51) <b>C08G 18/22</b>	(87) <b>WO 2022/087055</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
(86) US 2021/055546	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055640	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055733	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883670.8	20.05.2023	(21) 21883709.4	20.05.2023	(21) 21883758.1	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086920</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(87) <b>WO 2022/086992</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(87) <b>WO 2022/087059</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
(86) US 2021/055548	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055650	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055737	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883671.6	23.05.2023	(21) 21883716.9	23.05.2023	(21) 21883761.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086923</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(87) <b>WO 2022/086994</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2022/087060</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(86) US 2021/055552	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055652	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055738	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883672.4	20.05.2023	(21) 21883718.5	23.05.2023	(21) 21883762.3	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086925</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(87) <b>WO 2022/086995</b>	(51) <b>B60D 1/07</b>	(87) <b>WO 2022/087062</b>	(51) <b>A47H 13/00</b>
(86) US 2021/055555	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055653	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055740	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883674.0	23.05.2023	(21) 21883719.3	20.05.2023	(21) 21883764.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086927</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(87) <b>WO 2022/086998</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>	(87) <b>WO 2022/087072</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>
(86) US 2021/055557	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055657	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055757	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883676.5	20.05.2023	(21) 21883722.7	20.05.2023	(21) 21883770.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086929</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2022/087001</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2022/087074</b>	(51) <b>A61L 27/52</b>
(86) US 2021/055561	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055661	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055760	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883678.1	23.05.2023	(21) 21883725.0	23.05.2023	(21) 21883772.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086935</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(87) <b>WO 2022/087002</b>	(51) <b>C09K 8/516</b>	(87) <b>WO 2022/087076</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>
(86) US 2021/055571	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055662	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055763	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883680.7	20.05.2023	(21) 21883726.8	23.05.2023	(21) 21883773.0	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086937</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	(87) <b>WO 2022/087004</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2022/087079</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>
(86) US 2021/055574	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055664	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055769	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883681.5	23.05.2023	(21) 21883727.6	24.05.2023	(21) 21883775.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086941</b>	(51) <b>D06P 1/22</b>	(87) <b>WO 2022/087008</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>	(87) <b>WO 2022/087080</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>
(86) US 2021/055583	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055668	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055770	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21807380.7	23.05.2023	(21) 21883730.0	23.05.2023	(21) 21883776.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086942</b>	(51) <b>A47G 19/00</b>	(87) <b>WO 2022/087012</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/087082</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>
(86) US 2021/055584	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055675	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055773	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21806563.9	23.05.2023	(21) 21883733.4	20.05.2023	(21) 21883778.9	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086948</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(87) <b>WO 2022/087014</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(87) <b>WO 2022/087084</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>
(86) US 2021/055593	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055677	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055778	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883688.0	20.05.2023	(21) 21883735.9	23.05.2023	(21) 21883779.7	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086950</b>	(51) <b>E05B 9/08</b>	(87) <b>WO 2022/087016</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2022/087088</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
(86) US 2021/055595	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055679	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055783	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883689.8	20.05.2023	(21) 21807384.9	20.05.2023	(21) 21883780.5	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086954</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2022/087017</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) <b>WO 2022/087090</b>	(51) <b>H04B 17/19</b>
(86) US 2021/055601	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055680	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055789	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883691.4	20.05.2023	(21) 21883737.5	20.05.2023	(21) 21883781.3	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/086956</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>	(87) <b>WO 2022/087018</b>	(51) <b>A61K 36/484</b>	(87) <b>WO 2022/087091</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>
(86) US 2021/055604	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055681	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055790	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883693.0	20.05.2023	(21) 21883738.3	20.05.2023	(21) 21883782.1	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086957</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2022/087024</b>	(51) <b>G11B 5/48</b>	(87) <b>WO 2022/087094</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(86) US 2021/055606	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055690	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055793	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21811567.3	23.05.2023	(21) 21883741.7	23.05.2023	(21) 21883785.4	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086960</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(87) <b>WO 2022/087026</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(87) <b>WO 2022/087095</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) US 2021/055612	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055692	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055794	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21816208.9	23.05.2023	(21) 21883742.5	23.05.2023	(21) 21883786.2	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086963</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2022/087032</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/087099</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(86) US 2021/055615	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055700	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055801	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883696.3	20.05.2023	(21) 21883747.4	20.05.2023	(21) 21883789.6	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086965</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>	(87) <b>WO 2022/087033</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(87) <b>WO 2022/087104</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
(86) US 2021/055617	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055701	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055806	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883697.1	20.05.2023	(21) 21883748.2	23.05.2023	(21) 21883793.8	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086967</b>	(51) <b>G16H 10/20</b>	(87) <b>WO 2022/087039</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	(87) <b>WO 2022/087105</b>	(51) <b>A23P 20/20</b>
(86) US 2021/055619	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055710	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055807	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21807382.3	20.05.2023	(21) 21883750.8	23.05.2023	(21) 21820005.3	23.05.2023
(87) <b>WO 2022/086970</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(87) <b>WO 2022/087049</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(87) <b>WO 2022/087106</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>
(86) US 2021/055623	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055723	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) US 2021/055808	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21883700.3	20.05.2023	(21) 21883752.4	23.05.2023	(21) 21807399.7	23.05.2023

(87) <b>WO 2022/087113</b> (86) US 2021/055818 (21) 21883797.9	(51) <b>A01B 51/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087187</b> (86) US 2021/055926 (21) 21883852.2	(51) (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087256</b> (86) US 2021/056038 (21) 21806585.2	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087118</b> (86) US 2021/055828 (21) 21883800.1	(51) <b>H04W 36/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087191</b> (86) US 2021/055931 (21) 21883854.8	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087259</b> (86) US 2021/056045 (21) 21883888.6	(51) <b>H02G 3/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087122</b> (86) US 2021/055832 (21) 21883802.7	(51) <b>C07K 16/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087194</b> (86) US 2021/055939 (21) 21883855.5	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087262</b> (86) US 2021/056048 (21) 21883891.0	(51) <b>H04N 21/2743</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087123</b> (86) US 2021/055833 (21) 21883803.5	(51) <b>G01V 1/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087196</b> (86) US 2021/055942 (21) 21883856.3	(51) <b>H04B 1/18</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087263</b> (86) US 2021/056051 (21) 21883892.8	(51) <b>G01J 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087126</b> (86) US 2021/055837 (21) 21806907.8	(51) <b>A61L 9/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087197</b> (86) US 2021/055944 (21) 21806584.5	(51) <b>E04G 21/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087267</b> (86) US 2021/056055 (21) 21883895.1	(51) <b>A45F 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087127</b> (86) US 2021/055840 (21) 21883805.0	(51) <b>A61K 39/145</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087201</b> (86) US 2021/055948 (21) 21883858.9	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087274</b> (86) US 2021/056067 (21) 21810195.4	(51) <b>A61P 31/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087128</b> (86) US 2021/055841 (21) 21883806.8	(51) <b>H04W 4/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087204</b> (86) US 2021/055953 (21) 21814971.4	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087276</b> (86) US 2021/056069 (21) 21883900.9	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087134</b> (86) US 2021/055847 (21) 21883810.0	(51) <b>A24F 40/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087205</b> (86) US 2021/055954 (21) 21807414.4	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087278</b> (86) US 2021/056071 (21) 21805809.7	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087137</b> (86) US 2021/055855 (21) 21883812.6	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087206</b> (86) US 2021/055956 (21) 21883859.7	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087279</b> (86) US 2021/056073 (21) 21883902.5	(51) (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087140</b> (86) US 2021/055864 (21) 21806578.7	(51) <b>A62B 18/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087211</b> (86) US 2021/055964 (21) 21883863.9	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087290</b> (86) US 2021/056084 (21) 21883911.6	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087142</b> (86) US 2021/055866 (21) 21883815.9	(51) <b>G11C 11/406</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087212</b> (86) US 2021/055966 (21) 21883864.7	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087291</b> (86) US 2021/056085 (21) 21883912.4	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087143</b> (86) US 2021/055867 (21) 21883816.7	(51) <b>G06N 10/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087217</b> (86) US 2021/055972 (21) 21883868.8	(51) <b>B25H 3/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087292</b> (86) US 2021/056086 (21) 21883913.2	(51) <b>E04B 5/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087144</b> (86) US 2021/055871 (21) 21807404.5	(51) <b>A63B 17/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087218</b> (86) US 2021/055974 (21) 21810805.8	(51) <b>A61P 35/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087293</b> (86) US 2021/056087 (21) 21883914.0	(51) <b>C12Q 1/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087145</b> (86) US 2021/055873 (21) 21883817.5	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087222</b> (86) US 2021/055981 (21) 21883871.2	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087302</b> (86) US 2021/056097 (21) 21883923.1	(51) <b>C07H 21/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087154</b> (86) US 2021/055882 (21) 21810803.3	(51) <b>C07K 14/74</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087224</b> (86) US 2021/055983 (21) 21883872.0	(51) <b>A61K 38/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087304</b> (86) US 2021/056099 (21) 21883924.9	(51) <b>G16C 10/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087155</b> (86) US 2021/055884 (21) 21883821.7	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087226</b> (86) US 2021/055986 (21) 21883874.6	(51) <b>H01R 31/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087306</b> (86) US 2021/056101 (21) 21883926.4	(51) <b>G05D 7/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087162</b> (86) US 2021/055895 (21) 21883828.2	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087228</b> (86) US 2021/055990 (21) 21883876.1	(51) <b>A23L 29/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087312</b> (86) US 2021/056110 (21) 21883930.6	(51) <b>G01D 5/353</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087165</b> (86) US 2021/055898 (21) 21883831.6	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087232</b> (86) US 2021/055997 (21) 21883880.3	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087316</b> (86) US 2021/056116 (21) 21883933.0	(51) <b>C07K 16/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087166</b> (86) US 2021/055899 (21) 21883832.4	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087238</b> (86) US 2021/056010 (21) 21883882.9	(51) <b>A61K 35/76</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087320</b> (86) US 2021/056121 (21) 21883935.5	(51) <b>A47K 3/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087168</b> (86) US 2021/055901 (21) 21883834.0	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087239</b> (86) US 2021/056011 (21) 21810190.5	(51) <b>H04L 45/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087327</b> (86) US 2021/056128 (21) 21883939.7	(51) <b>F04B 17/03</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087170</b> (86) US 2021/055903 (21) 21883836.5	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087249</b> (86) US 2021/056029 (21) 21883885.2	(51) <b>F02B 1/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087328</b> (86) US 2021/056129 (21) 21810809.0	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087181</b> (86) US 2021/055918 (21) 21883846.4	(51) <b>G11C 16/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087250</b> (86) US 2021/056030 (21) 21810807.4	(51) <b>D01F 9/145</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087331</b> (86) US 2021/056140 (21) 21883940.5	(51) <b>A23L 2/52</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087182</b> (86) US 2021/055919 (21) 21883847.2	(51) <b>B65B 13/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087255</b> (86) US 2021/056037 (21) 21883887.8	(51) <b>A61K 39/215</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087333</b> (86) US 2021/056142 (21) 21883941.3	(51) (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023

(87) <b>WO 2022/087334</b> (86) US 2021/056146 (21) 21883942.1	(51) <b>A61M 1/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087401</b> (86) US 2021/056240 (21) 21807445.8	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087480</b> (86) US 2021/056343 (21) 21810488.3	(51) <b>H04L 45/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087349</b> (86) US 2021/056167 (21) 21883946.2	(51) <b>A61B 5/346</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087406</b> (86) US 2021/056248 (21) 21883983.5	(51) <b>A47G 19/30</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087483</b> (86) US 2021/056346 (21) 21811578.0	(51) <b>C12N 5/078</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087350</b> (86) US 2021/056168 (21) 21883947.0	(51) <b>C07D 251/22</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087409</b> (86) US 2021/056251 (21) 21883986.8	(51) <b>H04M 3/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087487</b> (86) US 2021/056351 (21) 21884033.8	(51) <b>C23D 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087351</b> (86) US 2021/056169 (21) 21883948.8	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087412</b> (86) US 2021/056254 (21) 21811185.4	(51) <b>H04W 40/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087489</b> (86) US 2021/056356 (21) 21884035.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087352</b> (86) US 2021/056171 (21) 21819263.1	(51) <b>B65D 5/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087415</b> (86) US 2021/056258 (21) 21883988.4	(51) <b>G06F 9/46</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087491</b> (86) US 2021/056358 (21) 21884037.9	(51) <b>F25B 40/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087353</b> (86) US 2021/056173 (21) 21883949.6	(51) <b>G01R 31/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087419</b> (86) US 2021/056263 (21) 21883990.0	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087493</b> (86) US 2021/056360 (21) 21884038.7	(51) <b>F16B 2/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) <b>WO 2022/087354</b> (86) US 2021/056174 (21) 21883950.4	(51) <b>C12N 15/62</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087425</b> (86) US 2021/056270 (21) 21883995.9	(51) <b>A01N 37/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087495</b> (86) US 2021/056363 (21) 21884040.3	(51) <b>A61K 31/337</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087360</b> (86) US 2021/056180 (21) 21883954.6	(51) <b>B25J 13/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087430</b> (86) US 2021/056277 (21) 21884000.7	(51) <b>H05B 6/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087507</b> (86) US 2021/056379 (21) 21884046.0	(51) <b>G01N 15/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087365</b> (86) US 2021/056187 (21) 21883957.9	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087432</b> (86) US 2021/056279 (21) 21814972.2	(51) <b>G06F 21/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087508</b> (86) US 2021/056380 (21) 21884047.8	(51) <b>C12M 1/36</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087366</b> (86) US 2021/056189 (21) 21810812.4	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087437</b> (86) US 2021/056284 (21) 21884003.1	(51) <b>A61K 35/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087511</b> (86) US 2021/056383 (21) 21884049.4	(51) <b>G16H 30/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087367</b> (86) US 2021/056190 (21) 21883958.7	(51) <b>A61M 16/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087442</b> (86) US 2021/056290 (21) 21884006.4	(51) <b>G06F 8/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087513</b> (86) US 2021/056385 (21) 21884051.0	(51) <b>G16H 30/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087368</b> (86) US 2021/056192 (21) 21883959.5	(51) <b>B25D 1/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087445</b> (86) US 2021/056293 (21) 21884008.0	(51) <b>H03H 9/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087516</b> (86) US 2021/056405 (21) 21884052.8	(51) <b>C08G 61/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087371</b> (86) US 2021/056196 (21) 21883961.1	(51) <b>A61K 31/4035</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087456</b> (86) US 2021/056310 (21) 21884015.5	(51) <b>A61K 31/425</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087519</b> (86) US 2021/056435 (21) 21884055.1	(51) <b>A61K 9/70</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087372</b> (86) US 2021/056197 (21) 21883962.9	(51) <b>B65D 55/08</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087460</b> (86) US 2021/056315 (21) 21884018.9	(51) 2022/17 28.04.2022 (87) 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087521</b> (86) US 2021/056449 (21) 21884057.7	(51) <b>A61L 27/48</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087374</b> (86) US 2021/056200 (21) 21883964.5	(51) <b>A61B 5/026</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087461</b> (86) US 2021/056316 (21) 21884019.7	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087524</b> (86) US 2021/056460 (21) 21884060.1	(51) <b>H01L 21/263</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087375</b> (86) US 2021/056202 (21) 21883965.2	(51) <b>A61K 31/4035</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087462</b> (86) US 2021/056318 (21) 21824437.4	(51) <b>C08J 9/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087529</b> (86) US 2021/056485 (21) 21884063.5	(51) <b>A61B 3/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087376</b> (86) US 2021/056203 (21) 21883966.0	(51) <b>G01J 3/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087464</b> (86) US 2021/056320 (21) 21884020.5	(51) 2022/17 28.04.2022 (87) 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087530</b> (86) US 2021/056490 (21) 21819266.4	(51) <b>A01K 1/01</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087378</b> (86) US 2021/056205 (21) 21883967.8	(51) <b>A61B 5/1455</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087470</b> (86) US 2021/056329 (21) 21814974.8	(51) <b>C08G 18/76</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087532</b> (86) US 2021/056493 (21) 21884064.3	(51) <b>E01C 19/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087379</b> (86) US 2021/056207 (21) 21820010.3	(51) <b>G01S 17/86</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087472</b> (86) US 2021/056331 (21) 21811577.2	(51) <b>G16H 50/80</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087538</b> (86) US 2021/056511 (21) 21884068.4	(51) <b>B01D 53/047</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087389</b> (86) US 2021/056221 (21) 21883973.6	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087473</b> (86) US 2021/056332 (21) 21810211.9	(51) <b>G06N 20/20</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087540</b> (86) US 2021/056515 (21) 21884070.0	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087395</b> (86) US 2021/056227 (21) 21883977.7	(51) <b>E04D 1/28</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087474</b> (86) US 2021/056333 (21) 21884024.7	(51) <b>H04W 72/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087542</b> (86) US 2021/056519 (21) 21884072.6	(51) <b>G06Q 40/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023
(87) <b>WO 2022/087399</b> (86) US 2021/056238 (21) 21883979.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) <b>WO 2022/087478</b> (86) US 2021/056341 (21) 21884028.8	(51) <b>C12Q 1/6827</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087544</b> (86) US 2021/056524 (21) 21884074.2	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) <b>WO 2022/087400</b> (86) US 2021/056239 (21) 21883980.1	(51) <b>G01N 33/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087479</b> (86) US 2021/056342 (21) 21807456.5	(51) <b>G02B 6/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) <b>WO 2022/087546</b> (86) US 2021/060167 (21) 21884076.7	(51) <b>F02D 41/40</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) WO 2022/087548 (86) US 2021/071094 (21) 21770101.0	(51) <b>C21D 6/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087603 (86) US 2021/071948 (21) 21884094.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/119659 (86) US 2021/055872 (21) 21901236.6	(51) <b>H04W 76/50</b> (87) 2022/23 09.06.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/087549 (86) US 2021/071095 (21) 21758998.5	(51) <b>C21D 6/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087605 (86) US 2021/071950 (21) 21806110.9	(51) <b>A61F 2/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/125192 (86) US 2021/055375 (21) 21904057.3	(51) <b>G01S 19/43</b> (87) 2022/24 16.06.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/087551 (86) US 2021/071267 (21) 21772933.4	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/087606 (86) US 2021/071951 (21) 21815847.5	(51) <b>B29C 64/118</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/139943 (86) US 2021/056193 (21) 21911826.2	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/26 30.06.2022 24.05.2023
(87) WO 2022/087553 (86) US 2021/071429 (21) 21791216.1	(51) <b>G01S 1/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087607 (86) US 2021/071952 (21) 21884096.5	(51) <b>B64C 3/38</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/164576 (86) US 2021/072047 (21) 21823467.2	(51) <b>G05B 19/408</b> (87) 2022/31 04.08.2022 25.09.2023
(87) WO 2022/087555 (86) US 2021/071544 (21) 21884079.1	(51) <b>F16H 57/12</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087608 (86) US 2021/071956 (21) 21806606.6	(51) <b>D21H 19/06</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023		
(87) WO 2022/087556 (86) US 2021/071643 (21) 21806916.9	(51) <b>G06T 5/50</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/087614 (86) US 2021/071962 (21) 21884100.5	(51) <b>C07C 29/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023		
(87) WO 2022/087557 (86) US 2021/071707 (21) 21884080.9	(51) <b>B60B 7/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/087619 (86) US 2021/071971 (21) 21884103.9	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023		
(87) WO 2022/087560 (86) US 2021/071749 (21) 21811211.8	(51) <b>G06V 10/141</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/087625 (86) US 2021/071979 (21) 21884107.0	(51) <b>A62B 17/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023		
(87) WO 2022/087561 (86) US 2021/071806 (21) 21815059.7	(51) <b>B62D 15/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087626 (86) US 2021/071980 (21) 21884108.8	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023		
(87) WO 2022/087564 (86) US 2021/071832 (21) 21802572.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087629 (86) US 2021/071988 (21) 21884111.2	(51) <b>F02M 25/03</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023		
(87) WO 2022/087565 (86) US 2021/071848 (21) 21844580.7	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/087630 (86) US 2021/071989 (21) 21884112.0	(51) <b>C07C 4/26</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023		
(87) WO 2022/087570 (86) US 2021/071902 (21) 21884082.5	(51) <b>E21B 33/16</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087635 (86) US 2021/072001 (21) 21807494.6	(51) <b>G08B 13/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023		
(87) WO 2022/087573 (86) US 2021/071911 (21) 21884083.3	(51) <b>H01L 21/683</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/087638 (86) US 2021/072004 (21) 21884116.1	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023		
(87) WO 2022/087576 (86) US 2021/071914 (21) 21884084.1	(51) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087640 (86) ZA 2021/050059 (21) 21884118.7	(51) <b>A47K 13/10</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(21) 20720956.0 (87) WO 2021/206598	(11) 4 268 484*
(87) WO 2022/087578 (86) US 2021/071917 (21) 21816285.7	(51) <b>B01D 45/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/087641 (86) ZA 2021/050060 (21) 21884119.5	(51) <b>F24D 3/02</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(21) 20817099.3 (87) WO 2021/101383	(11) 4 267 878*
(87) WO 2022/087582 (86) US 2021/071923 (21) 21807482.1	(51) <b>D06F 25/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/091760 (86) JP 2021/037608 (21) 21885879.3	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2022/18 05.05.2022 23.05.2023	(21) 20833967.1 (87) WO 2022/144568	(11) 4 268 394*
(87) WO 2022/087587 (86) US 2021/071929 (21) 21884087.4	(51) <b>B67D 1/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/092889 (86) KR 2021/015424 (21) 21886883.4	(51) <b>G06Q 50/30</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(21) 20835671.7 (87) WO 2022/133880	(11) 4 267 647*
(87) WO 2022/087590 (86) US 2021/071932 (21) 21884088.2	(51) <b>E21B 19/14</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/094635 (86) VN 2021/000020 (21) 21805824.6	(51) <b>G06F 21/36</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(21) 20835677.4 (87) WO 2022/133984	(11) 4 267 652*
(87) WO 2022/087591 (86) US 2021/071933 (21) 21884089.0	(51) <b>B65G 43/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/115165 (86) US 2021/053778 (21) 21898874.9	(51) <b>G06F 12/02</b> (87) 2022/22 02.06.2022 23.05.2023	(21) 20835847.3 (87) WO 2022/144068	(11) 4 268 074*
(87) WO 2022/087592 (86) US 2021/071934 (21) 21884090.8	(51) <b>B65G 43/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/115166 (86) US 2021/053792 (21) 21949516.5	(51) 2022/22 02.06.2022 23.05.2023	(21) 20838078.2 (87) WO 2022/135698	(11) 4 268 332*
(87) WO 2022/087594 (86) US 2021/071939 (21) 21857025.7	(51) <b>C23C 14/24</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/115167 (86) US 2021/053812 (21) 21898875.6	(51) <b>G06F 12/02</b> (87) 2022/22 02.06.2022 23.05.2023	(21) 20838086.5 (87) WO 2022/135709	(11) 4 268 321*
(87) WO 2022/087596 (86) US 2021/071941 (21) 21884092.4	(51) <b>B65G 43/00</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/119635 (86) US 2021/053760 (21) 21901215.0	(51) <b>H01L 25/065</b> (87) 2022/23 09.06.2022 23.05.2023	(21) 20838087.3 (87) WO 2022/135710	(11) 4 266 879*
(87) WO 2022/087600 (86) US 2021/071945 (21) 21807486.2	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/119636 (86) US 2021/053956 (21) 21901216.8	(51) <b>G06F 15/78</b> (87) 2022/23 09.06.2022 23.05.2023	(21) 20838095.6 (87) WO 2022/135713	(11) 4 268 359*
				(21) 20838096.4 (87) WO 2022/135715	(11) 4 268 356*
				(21) 20838101.2 (87) WO 2022/135725	(11) 4 268 244*
				(21) 20838103.8 (87) WO 2022/135726	(11) 4 268 290*

## I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20720956.0 (87) WO 2021/206598	(11) 4 268 484*
(21) 20817099.3 (87) WO 2021/101383	(11) 4 267 878*
(21) 20833967.1 (87) WO 2022/144568	(11) 4 268 394*
(21) 20835671.7 (87) WO 2022/133880	(11) 4 267 647*
(21) 20835677.4 (87) WO 2022/133984	(11) 4 267 652*
(21) 20835847.3 (87) WO 2022/144068	(11) 4 268 074*
(21) 20838078.2 (87) WO 2022/135698	(11) 4 268 332*
(21) 20838086.5 (87) WO 2022/135709	(11) 4 268 321*
(21) 20838087.3 (87) WO 2022/135710	(11) 4 266 879*
(21) 20838095.6 (87) WO 2022/135713	(11) 4 268 359*
(21) 20838096.4 (87) WO 2022/135715	(11) 4 268 356*
(21) 20838101.2 (87) WO 2022/135725	(11) 4 268 244*
(21) 20838103.8 (87) WO 2022/135726	(11) 4 268 290*

(21) <b>20838105.3</b> (87) WO 2022/135728	(11) 4 268 498*	(21) <b>20845562.6</b> (87) WO 2022/135654	(11) 4 267 811*	(21) <b>20966360.8</b> (87) WO 2022/133780	(11) 4 268 313*
(21) <b>20838108.7</b> (87) WO 2022/144065	(11) 4 268 413*	(21) <b>20845720.0</b> (87) WO 2022/139800	(11) 4 267 408*	(21) <b>20966363.2</b> (87) WO 2022/133783	(11) 4 267 690*
(21) <b>20838110.3</b> (87) WO 2022/144069	(11) 4 268 395*	(21) <b>20845722.6</b> (87) WO 2022/139829	(11) 4 268 276*	(21) <b>20966377.2</b> (87) WO 2022/133799	(11) 4 268 094*
(21) <b>20838545.0</b> (87) WO 2022/135688	(11) 4 268 323*	(21) <b>20848795.9</b> (87) WO 2022/135731	(11) 4 267 520*	(21) <b>20966387.1</b> (87) WO 2022/133809	(11) 4 269 868
(21) <b>20838549.2</b> (87) WO 2022/135691	(11) 4 267 320*	(21) <b>20851386.1</b> (87) WO 2022/136742	(11) 4 267 278*	(21) <b>20966394.7</b> (87) WO 2022/133819	(11) 4 268 322*
(21) <b>20838550.0</b> (87) WO 2022/135699	(11) 4 267 955*	(21) <b>20853518.7</b> (87) WO 2022/136897	(11) 4 267 090*	(21) <b>20966411.9</b> (87) WO 2022/133837	(11) 4 270 545
(21) <b>20838563.3</b> (87) WO 2022/135729	(11) 4 267 454*	(21) <b>20853520.3</b> (87) WO 2022/136900	(11) 4 267 084*	(21) <b>20966415.0</b> (87) WO 2022/133842	(11) 4 268 081*
(21) <b>20839034.4</b> (87) WO 2022/135687	(11) 4 268 548*	(21) <b>20853536.9</b> (87) WO 2022/136902	(11) 4 267 095*	(21) <b>20966416.8</b> (87) WO 2022/133843	(11) 4 269 471
(21) <b>20839039.3</b> (87) WO 2022/135689	(11) 4 267 507*	(21) <b>20853565.8</b> (87) WO 2022/136898	(11) 4 267 094*	(21) <b>20966423.4</b> (87) WO 2022/133850	(11) 4 267 675*
(21) <b>20839081.5</b> (87) WO 2022/135705	(11) 4 268 433*	(21) <b>20853566.6</b> (87) WO 2022/136899	(11) 4 267 096*	(21) <b>20966425.9</b> (87) WO 2022/133852	(11) 4 271 000
(21) <b>20839102.9</b> (87) WO 2022/135730	(11) 4 267 455*	(21) <b>20853568.2</b> (87) WO 2022/136901	(11) 4 267 030*	(21) <b>20966434.1</b> (87) WO 2022/133861	(11) 4 268 400*
(21) <b>20839106.0</b> (87) WO 2022/144064	(11) 4 268 485*	(21) <b>20855887.4</b> (87) WO 2022/136894	(11) 4 267 031*	(21) <b>20966437.4</b> (87) WO 2022/133864	(11) 4 268 401*
(21) <b>20839107.8</b> (87) WO 2022/144066	(11) 4 268 490*	(21) <b>20950424.0</b> (87) WO 2022/039619	(11) 4 268 841	(21) <b>20966463.0</b> (87) WO 2022/133891	(11) 4 267 076*
(21) <b>20839108.6</b> (87) WO 2022/144067	(11) 4 268 494*	(21) <b>20960058.4</b> (87) WO 2022/092442	(11) 4 268 762	(21) <b>20966468.9</b> (87) WO 2022/133896	(11) 4 268 523*
(21) <b>20839116.9</b> (87) WO 2022/144070	(11) 4 267 789*	(21) <b>20964394.9</b> (87) WO 2022/119429	(11) 4 268 813	(21) <b>20966469.7</b> (87) WO 2022/133897	(11) 4 268 516*
(21) <b>20839314.0</b> (87) WO 2022/135685	(11) 4 268 052*	(21) <b>20966180.0</b> (87) WO 2022/137558	(11) 4 269 152	(21) <b>20966477.0</b> (87) WO 2022/133905	(11) 4 268 512*
(21) <b>20839326.4</b> (87) WO 2022/135716	(11) 4 268 220*	(21) <b>20966181.8</b> (87) WO 2022/137444	(11) 4 269 661	(21) <b>20966496.0</b> (87) WO 2022/133924	(11) 4 271 074
(21) <b>20839329.8</b> (87) WO 2022/135723	(11) 4 267 823*	(21) <b>20966203.0</b> (87) WO 2022/133621	(11) 4 269 613	(21) <b>20966499.4</b> (87) WO 2022/133927	(11) 4 268 497*
(21) <b>20841937.4</b> (87) WO 2022/135722	(11) 4 267 034*	(21) <b>20966288.1</b> (87) WO 2022/133707	(11) 4 268 532*	(21) <b>20966501.7</b> (87) WO 2022/133929	(11) 4 268 515*
(21) <b>20842148.7</b> (87) WO 2022/139830	(11) 4 268 275*	(21) <b>20966294.9</b> (87) WO 2022/133713	(11) 4 267 099*	(21) <b>20966507.4</b> (87) WO 2022/133935	(11) 4 271 075
(21) <b>20842151.1</b> (87) WO 2022/139831	(11) 4 267 439*	(21) <b>20966297.2</b> (87) WO 2022/133716	(11) 4 268 085*	(21) <b>20966519.9</b> (87) WO 2022/133947	(11) 4 268 869
(21) <b>20842227.9</b> (87) WO 2022/135720	(11) 4 267 937*	(21) <b>20966298.0</b> (87) WO 2022/133717	(11) 4 268 377*	(21) <b>20966540.5</b> (87) WO 2022/133974	(11) 4 270 713
(21) <b>20842328.5</b> (87) WO 2022/137316	(11) 4 267 411*	(21) <b>20966309.5</b> (87) WO 2022/133728	(11) 4 267 091*	(21) <b>20966543.9</b> (87) WO 2022/133977	(11) 4 271 037
(21) <b>20842329.3</b> (87) WO 2022/137317	(11) 4 267 412*	(21) <b>20966324.4</b> (87) WO 2022/133743	(11) 4 270 830	(21) <b>20966545.4</b> (87) WO 2022/133979	(11) 4 268 626
(21) <b>20842578.5</b> (87) WO 2022/135718	(11) 4 268 195*	(21) <b>20966326.9</b> (87) WO 2022/133745	(11) 4 270 736	(21) <b>20966546.2</b> (87) WO 2022/133980	(11) 4 268 627
(21) <b>20842579.3</b> (87) WO 2022/135721	(11) 4 266 894*	(21) <b>20966327.7</b> (87) WO 2022/133747	(11) 4 269 215	(21) <b>20966548.8</b> (87) WO 2022/133982	(11) 4 268 628
(21) <b>20845317.5</b> (87) WO 2022/139825	(11) 4 268 398*	(21) <b>20966333.5</b> (87) WO 2022/133753	(11) 4 270 955	(21) <b>20966557.9</b> (87) WO 2022/133992	(11) 4 271 050
(21) <b>20845341.5</b> (87) WO 2022/146411	(11) 4 267 047*	(21) <b>20966335.0</b> (87) WO 2022/133755	(11) 4 270 949	(21) <b>20966563.7</b> (87) WO 2022/133998	(11) 4 268 721
(21) <b>20845473.6</b> (87) WO 2022/139801	(11) 4 267 400*	(21) <b>20966348.3</b> (87) WO 2022/133768	(11) 4 267 702*	(21) <b>20966570.2</b> (87) WO 2022/134005	(11) 4 270 714
(21) <b>20845561.8</b> (87) WO 2022/135653	(11) 4 267 810*	(21) <b>20966352.5</b> (87) WO 2022/133772	(11) 4 267 145*	(21) <b>20966571.0</b> (87) WO 2022/134006	(11) 4 268 034*



(21) <b>20966586.8</b> (87) WO 2022/134021	(11) 4 268 116*	(21) <b>20966963.9</b> (87) WO 2022/137476	(11) 4 270 301	(21) <b>20967189.0</b> (87) WO 2022/139821	(11) 4 267 316*
(21) <b>20966588.4</b> (87) WO 2022/134023	(11) 4 271 061	(21) <b>20966975.3</b> (87) WO 2022/137489	(11) 4 268 786	(21) <b>20967194.0</b> (87) WO 2022/139827	(11) 4 268 278*
(21) <b>20966596.7</b> (87) WO 2022/134031	(11) 4 269 564	(21) <b>20966976.1</b> (87) WO 2022/137490	(11) 4 268 787	(21) <b>20967195.7</b> (87) WO 2022/139828	(11) 4 268 279*
(21) <b>20966602.3</b> (87) WO 2022/134037	(11) 4 271 031	(21) <b>20966977.9</b> (87) WO 2022/137491	(11) 4 268 788	(21) <b>20967197.3</b> (87) WO 2022/139833	(11) 4 267 490*
(21) <b>20966608.0</b> (87) WO 2022/134043	(11) 4 269 401	(21) <b>20966986.0</b> (87) WO 2022/137500	(11) 4 269 960	(21) <b>20967236.9</b> (87) WO 2022/140883	(11) 4 270 703
(21) <b>20966612.2</b> (87) WO 2022/134047	(11) 4 267 612*	(21) <b>20966987.8</b> (87) WO 2022/137501	(11) 4 269 961	(21) <b>20967264.1</b> (87) WO 2022/140912	(11) 4 268 524*
(21) <b>20966617.1</b> (87) WO 2022/134052	(11) 4 270 715	(21) <b>20966999.3</b> (87) WO 2022/137513	(11) 4 270 125	(21) <b>20967279.9</b> (87) WO 2022/140927	(11) 4 270 392
(21) <b>20966629.6</b> (87) WO 2022/134065	(11) 4 271 038	(21) <b>20967002.5</b> (87) WO 2022/137516	(11) 4 270 527	(21) <b>20967280.7</b> (87) WO 2022/140928	(11) 4 270 987
(21) <b>20966670.0</b> (87) WO 2022/134107	(11) 4 267 196*	(21) <b>20967011.6</b> (87) WO 2022/137525	(11) 4 269 026	(21) <b>20967287.2</b> (87) WO 2022/140935	(11) 4 268 525*
(21) <b>20966764.1</b> (87) WO 2022/136723	(11) 4 267 272*	(21) <b>20967021.5</b> (87) WO 2022/137535	(11) 4 270 274	(21) <b>20967294.8</b> (87) WO 2022/140942	(11) 4 268 541*
(21) <b>20966768.2</b> (87) WO 2022/137244	(11) 4 268 142*	(21) <b>20967022.3</b> (87) WO 2022/137536	(11) 4 269 904	(21) <b>20967303.7</b> (87) WO 2022/140951	(11) 4 270 060
(21) <b>20966770.8</b> (87) WO 2022/137246	(11) 4 268 510*	(21) <b>20967026.4</b> (87) WO 2022/137540	(11) 4 269 298	(21) <b>20967305.2</b> (87) WO 2022/140953	(11) 4 270 536
(21) <b>20966807.8</b> (87) WO 2022/137311	(11) 4 270 276	(21) <b>20967044.7</b> (87) WO 2022/137559	(11) 4 271 099	(21) <b>20967314.4</b> (87) WO 2022/140962	(11) 4 270 538
(21) <b>20966837.5</b> (87) WO 2022/137345	(11) 4 268 855	(21) <b>20967052.0</b> (87) WO 2022/137567	(11) 4 269 312	(21) <b>20967315.1</b> (87) WO 2022/140964	(11) 4 270 540
(21) <b>20966838.3</b> (87) WO 2022/137346	(11) 4 270 716	(21) <b>20967055.3</b> (87) WO 2022/137570	(11) 4 271 076	(21) <b>20967318.5</b> (87) WO 2022/140967	(11) 4 270 531
(21) <b>20966853.2</b> (87) WO 2022/137362	(11) 4 269 255	(21) <b>20967058.7</b> (87) WO 2022/137573	(11) 4 270 265	(21) <b>20967326.8</b> (87) WO 2022/140975	(11) 4 270 532
(21) <b>20966855.7</b> (87) WO 2022/137364	(11) 4 270 632	(21) <b>20967103.1</b> (87) WO 2022/139032	(11) 4 269 704	(21) <b>20967341.7</b> (87) WO 2022/140991	(11) 4 267 418*
(21) <b>20966858.1</b> (87) WO 2022/137367	(11) 4 268 879	(21) <b>20967134.6</b> (87) WO 2022/139635	(11) 4 268 495*	(21) <b>20967344.1</b> (87) WO 2022/140994	(11) 4 267 401*
(21) <b>20966877.1</b> (87) WO 2022/137386	(11) 4 270 258	(21) <b>20967135.3</b> (87) WO 2022/139636	(11) 4 268 053*	(21) <b>20967351.6</b> (87) WO 2022/141001	(11) 4 270 442
(21) <b>20966880.5</b> (87) WO 2022/137389	(11) 4 270 762	(21) <b>20967136.1</b> (87) WO 2022/139637	(11) 4 268 084*	(21) <b>20967418.3</b> (87) WO 2022/141070	(11) 4 271 107
(21) <b>20966892.0</b> (87) WO 2022/137402	(11) 4 271 118	(21) <b>20967137.9</b> (87) WO 2022/139639	(11) 4 268 391*	(21) <b>20967428.2</b> (87) WO 2022/141080	(11) 4 271 069
(21) <b>20966895.3</b> (87) WO 2022/137405	(11) 4 270 745	(21) <b>20967138.7</b> (87) WO 2022/139640	(11) 4 268 314*	(21) <b>20967454.8</b> (87) WO 2022/141106	(11) 4 270 831
(21) <b>20966896.1</b> (87) WO 2022/137406	(11) 4 270 767	(21) <b>20967139.5</b> (87) WO 2022/139641	(11) 4 268 392*	(21) <b>20967616.2</b> (87) WO 2022/141276	(11) 4 271 077
(21) <b>20966909.2</b> (87) WO 2022/137420	(11) 4 270 717	(21) <b>20967141.1</b> (87) WO 2022/139643	(11) 4 268 054*	(21) <b>20967670.9</b> (87) WO 2022/141331	(11) 4 268 429*
(21) <b>20966910.0</b> (87) WO 2022/137421	(11) 4 270 502	(21) <b>20967142.9</b> (87) WO 2022/139644	(11) 4 268 402*	(21) <b>20967770.7</b> (87) WO 2022/141431	(11) 4 271 066
(21) <b>20966911.8</b> (87) WO 2022/137422	(11) 4 269 008	(21) <b>20967143.7</b> (87) WO 2022/139645	(11) 4 267 984*	(21) <b>20967927.3</b> (87) WO 2022/141589	(11) 4 270 835
(21) <b>20966915.9</b> (87) WO 2022/137426	(11) 4 268 634	(21) <b>20967146.0</b> (87) WO 2022/139676	(11) 4 267 256*	(21) <b>20967950.5</b> (87) WO 2022/144566	(11) 4 268 129*
(21) <b>20966918.3</b> (87) WO 2022/137429	(11) 4 269 004	(21) <b>20967152.8</b> (87) WO 2022/139700	(11) 4 267 809*	(21) <b>20967978.6</b> (87) WO 2022/144965	(11) 4 269 591
(21) <b>20966919.1</b> (87) WO 2022/137430	(11) 4 269 928	(21) <b>20967176.7</b> (87) WO 2022/139803	(11) 4 268 234*	(21) <b>20967979.4</b> (87) WO 2022/144966	(11) 4 270 865
(21) <b>20966960.5</b> (87) WO 2022/137472	(11) 4 271 098	(21) <b>20967185.8</b> (87) WO 2022/139815	(11) 4 267 305*	(21) <b>20967984.4</b> (87) WO 2022/144971	(11) 4 269 225

(21) <b>20968015.6</b> (87) WO 2022/145004	(11) 4 269 897	(21) <b>21746464.3</b> (87) WO 2022/135752	(11) 4 267 964*	(21) <b>21810661.5</b> (87) WO 2022/136745	(11) 4 267 366*
(21) <b>20968024.8</b> (87) WO 2022/145013	(11) 4 269 010	(21) <b>21746803.2</b> (87) WO 2022/136940	(11) 4 267 825*	(21) <b>21810662.3</b> (87) WO 2022/136746	(11) 4 267 365*
(21) <b>20968027.1</b> (87) WO 2022/145016	(11) 4 270 252	(21) <b>21749705.6</b> (87) WO 2022/136942	(11) 4 266 875*	(21) <b>21811021.1</b> (87) WO 2022/135791	(11) 4 268 106*
(21) <b>20968028.9</b> (87) WO 2022/145017	(11) 4 268 949	(21) <b>21756132.3</b> (87) WO 2022/139881	(11) 4 268 143*	(21) <b>21811103.7</b> (87) WO 2022/135836	(11) 4 268 513*
(21) <b>20968029.7</b> (87) WO 2022/145018	(11) 4 269 550	(21) <b>21756133.1</b> (87) WO 2022/139882	(11) 4 268 144*	(21) <b>21811124.3</b> (87) WO 2022/144584	(11) 4 268 260*
(21) <b>20968049.5</b> (87) WO 2022/145498	(11) 4 267 807*	(21) <b>21759200.5</b> (87) WO 2022/146491	(11) 4 268 046*	(21) <b>21811612.7</b> (87) WO 2022/139948	(11) 4 268 378*
(21) <b>20968148.5</b> (87) WO 2022/146408	(11) 4 267 402*	(21) <b>21763209.0</b> (87) WO 2022/110731	(11) 4 268 636	(21) <b>21814660.3</b> (87) WO 2022/137590	(11) 4 269 986
(21) <b>20968149.3</b> (87) WO 2022/146409	(11) 4 267 268*	(21) <b>21773391.4</b> (87) WO 2023/036408	(11) 4 268 411*	(21) <b>21814714.8</b> (87) WO 2022/135785	(11) 4 267 892*
(21) <b>21700445.6</b> (87) WO 2022/135746	(11) 4 268 414*	(21) <b>21773567.9</b> (87) WO 2023/036409	(11) 4 268 415*	(21) <b>21814726.2</b> (87) WO 2022/135790	(11) 4 267 513*
(21) <b>21701087.5</b> (87) WO 2022/152395	(11) 4 268 478*	(21) <b>21778598.9</b> (87) WO 2022/139885	(11) 4 267 662*	(21) <b>21814810.4</b> (87) WO 2022/135828	(11) 4 267 779*
(21) <b>21704060.9</b> (87) WO 2022/139858	(11) 4 268 423*	(21) <b>21791470.4</b> (87) WO 2022/136945	(11) 4 267 483*	(21) <b>21814993.8</b> (87) WO 2022/146539	(11) 4 267 981*
(21) <b>21707847.6</b> (87) WO 2022/164445	(11) 4 268 229*	(21) <b>21794981.7</b> (87) WO 2022/144616	(11) 4 267 699*	(21) <b>21815030.8</b> (87) WO 2022/139954	(11) 4 268 075*
(21) <b>21714714.9</b> (87) WO 2022/169377	(11) 4 268 463*	(21) <b>21798265.1</b> (87) WO 2022/160735	(11) 4 268 192*	(21) <b>21815031.6</b> (87) WO 2022/139955	(11) 4 267 988*
(21) <b>21714715.6</b> (87) WO 2022/169378	(11) 4 268 194*	(21) <b>21798382.4</b> (87) WO 2022/084493	(11) 4 267 855*	(21) <b>21815076.1</b> (87) WO 2022/147381	(11) 4 268 430*
(21) <b>21715958.1</b> (87) WO 2022/136933	(11) 4 268 393*	(21) <b>21799236.1</b> (87) WO 2022/135769	(11) 4 266 979*	(21) <b>21815457.3</b> (87) WO 2022/135795	(11) 4 268 168*
(21) <b>21717505.8</b> (87) WO 2022/153073	(11) 4 268 403*	(21) <b>21799346.8</b> (87) WO 2022/136956	(11) 4 266 978*	(21) <b>21815458.1</b> (87) WO 2022/135796	(11) 4 268 169*
(21) <b>21717968.8</b> (87) WO 2022/136935	(11) 4 267 766*	(21) <b>21801167.4</b> (87) WO 2022/136820	(11) 4 266 858*	(21) <b>21815459.9</b> (87) WO 2022/135797	(11) 4 268 409*
(21) <b>21718319.3</b> (87) WO 2022/139859	(11) 4 268 228*	(21) <b>21802387.7</b> (87) WO 2022/106398	(11) 4 268 055*	(21) <b>21815462.3</b> (87) WO 2022/135798	(11) 4 268 167*
(21) <b>21720828.9</b> (87) WO 2022/153074	(11) 4 268 386*	(21) <b>21805598.6</b> (87) WO 2022/136911	(11) 4 268 259*	(21) <b>21815622.2</b> (87) WO 2022/136822	(11) 4 268 113*
(21) <b>21720867.7</b> (87) WO 2022/191729	(11) 4 268 465*	(21) <b>21805623.2</b> (87) WO 2022/136955	(11) 4 268 033*	(21) <b>21815691.7</b> (87) WO 2022/144619	(11) 4 267 703*
(21) <b>21721181.2</b> (87) WO 2022/136936	(11) 4 267 239*	(21) <b>21805842.8</b> (87) WO 2022/135767	(11) 4 267 148*	(21) <b>21815692.5</b> (87) WO 2022/144620	(11) 4 267 697*
(21) <b>21721960.9</b> (87) WO 2022/135748	(11) 4 268 357*	(21) <b>21806074.7</b> (87) WO 2022/139936	(11) 4 268 364*	(21) <b>21815759.2</b> (87) WO 2022/139952	(11) 4 268 107*
(21) <b>21721987.2</b> (87) WO 2022/136934	(11) 4 267 068*	(21) <b>21806180.2</b> (87) WO 2022/135776	(11) 4 268 303*	(21) <b>21815760.0</b> (87) WO 2022/139953	(11) 4 268 416*
(21) <b>21723806.2</b> (87) WO 2022/182265	(11) 4 268 467*	(21) <b>21806777.5</b> (87) WO 2022/135805	(11) 4 266 948*	(21) <b>21815773.3</b> (87) WO 2022/139958	(11) 4 267 982*
(21) <b>21726771.5</b> (87) WO 2022/139866	(11) 4 268 507*	(21) <b>21806778.3</b> (87) WO 2022/135806	(11) 4 267 234*	(21) <b>21815816.0</b> (87) WO 2022/146552	(11) 4 268 432*
(21) <b>21727033.9</b> (87) WO 2022/139867	(11) 4 268 531*	(21) <b>21807265.0</b> (87) WO 2022/136958	(11) 4 266 975*	(21) <b>21816256.8</b> (87) WO 2022/146556	(11) 4 268 035*
(21) <b>21739075.6</b> (87) WO 2022/135751	(11) 4 267 842*	(21) <b>21807291.6</b> (87) WO 2022/137224	(11) 4 268 019*	(21) <b>21816627.0</b> (87) WO 2022/140716	(11) 4 268 101*
(21) <b>21739971.6</b> (87) WO 2022/057987	(11) 4 267 843*	(21) <b>21809927.3</b> (87) WO 2022/135639	(11) 4 268 353*	(21) <b>21819119.5</b> (87) WO 2022/117471	(11) 4 266 992*
(21) <b>21740106.6</b> (87) WO 2022/013329	(11) 4 266 856*	(21) <b>21810382.8</b> (87) WO 2022/106698	(11) 4 267 375*	(21) <b>21819150.0</b> (87) WO 2022/135884	(11) 4 267 100*
(21) <b>21746229.0</b> (87) WO 2022/177596	(11) 4 268 047*	(21) <b>21810659.9</b> (87) WO 2022/136744	(11) 4 267 382*	(21) <b>21819204.5</b> (87) WO 2022/136963	(11) 4 269 203

(21) <b>21819275.5</b> (87) WO 2022/139949	(11) 4 268 536*	(21) <b>21823711.3</b> (87) WO 2022/136486	(11) 4 267 579*	(21) <b>21827286.2</b> (87) WO 2022/139991	(11) 4 267 976*
(21) <b>21819415.7</b> (87) WO 2022/135809	(11) 4 268 419*	(21) <b>21823713.9</b> (87) WO 2022/136491	(11) 4 266 873*	(21) <b>21827353.0</b> (87) WO 2022/140720	(11) 4 268 404*
(21) <b>21819473.6</b> (87) WO 2022/117678	(11) 4 267 555*	(21) <b>21823889.7</b> (87) WO 2022/135886	(11) 4 267 075*	(21) <b>21827430.6</b> (87) WO 2022/136994	(11) 4 268 238*
(21) <b>21819492.6</b> (87) WO 2022/135863	(11) 4 267 109*	(21) <b>21823892.1</b> (87) WO 2022/135901	(11) 4 267 678*	(21) <b>21827441.3</b> (87) WO 2022/137051	(11) 4 266 934*
(21) <b>21819768.9</b> (87) WO 2022/135812	(11) 4 268 420*	(21) <b>21823943.2</b> (87) WO 2022/136003	(11) 4 266 886*	(21) <b>21827451.2</b> (87) WO 2022/139984	(11) 4 267 805*
(21) <b>21819838.0</b> (87) WO 2022/135826	(11) 4 267 861*	(21) <b>21824048.9</b> (87) WO 2022/144635	(11) 4 266 968*	(21) <b>21827549.3</b> (87) WO 2022/140001	(11) 4 268 200*
(21) <b>21819902.4</b> (87) WO 2022/135882	(11) 4 267 101*	(21) <b>21824049.7</b> (87) WO 2022/136986	(11) 4 267 055*	(21) <b>21827625.1</b> (87) WO 2022/136828	(11) 4 267 928*
(21) <b>21819903.2</b> (87) WO 2022/135883	(11) 4 267 102*	(21) <b>21824050.5</b> (87) WO 2022/136987	(11) 4 267 056*	(21) <b>21827670.7</b> (87) WO 2022/137006	(11) 4 267 058*
(21) <b>21819970.1</b> (87) WO 2022/144627	(11) 4 267 698*	(21) <b>21824064.6</b> (87) WO 2022/136988	(11) 4 267 057*	(21) <b>21827675.6</b> (87) WO 2022/137009	(11) 4 267 059*
(21) <b>21819998.2</b> (87) WO 2022/139575	(11) 4 267 007*	(21) <b>21824078.6</b> (87) WO 2022/137000	(11) 4 267 062*	(21) <b>21827677.2</b> (87) WO 2022/137010	(11) 4 267 533*
(21) <b>21820012.9</b> (87) WO 2022/146535	(11) 4 267 915*	(21) <b>21824110.7</b> (87) WO 2022/139656	(11) 4 268 434*	(21) <b>21827712.7</b> (87) WO 2022/139993	(11) 4 268 227*
(21) <b>21820064.0</b> (87) WO 2022/140715	(11) 4 268 500*	(21) <b>21824248.5</b> (87) WO 2022/140718	(11) 4 268 453*	(21) <b>21827811.7</b> (87) WO 2022/140724	(11) 4 268 469*
(21) <b>21820140.8</b> (87) WO 2022/135814	(11) 4 267 798*	(21) <b>21824408.5</b> (87) WO 2022/136013	(11) 4 267 290*	(21) <b>21830341.0</b> (87) WO 2022/144662	(11) 4 267 814*
(21) <b>21820219.0</b> (87) WO 2022/135827	(11) 4 267 103*	(21) <b>21824478.8</b> (87) WO 2022/135732	(11) 4 266 897*	(21) <b>21830389.9</b> (87) WO 2022/135830	(11) 4 267 918*
(21) <b>21820238.0</b> (87) WO 2022/135831	(11) 4 268 285*	(21) <b>21824479.6</b> (87) WO 2022/135733	(11) 4 266 898*	(21) <b>21830392.3</b> (87) WO 2022/135851	(11) 4 267 792*
(21) <b>21820271.1</b> (87) WO 2022/135913	(11) 4 267 588*	(21) <b>21824495.2</b> (87) WO 2022/135832	(11) 4 267 796*	(21) <b>21830428.5</b> (87) WO 2022/135957	(11) 4 268 302*
(21) <b>21820278.6</b> (87) WO 2022/135921	(11) 4 267 219*	(21) <b>21824548.8</b> (87) WO 2022/135876	(11) 4 268 455*	(21) <b>21830507.6</b> (87) WO 2022/136985	(11) 4 267 482*
(21) <b>21820334.7</b> (87) WO 2022/136980	(11) 4 266 857*	(21) <b>21824585.0</b> (87) WO 2022/135987	(11) 4 267 665*	(21) <b>21830512.6</b> (87) WO 2022/137012	(11) 4 268 431*
(21) <b>21820377.6</b> (87) WO 2022/139963	(11) 4 268 450*	(21) <b>21824586.8</b> (87) WO 2022/135988	(11) 4 267 666*	(21) <b>21830597.7</b> (87) WO 2022/135632	(11) 4 267 913*
(21) <b>21820439.4</b> (87) WO 2022/134252	(11) 4 270 213	(21) <b>21824596.7</b> (87) WO 2022/136012	(11) 4 267 293*	(21) <b>21830699.1</b> (87) WO 2022/136200	(11) 4 267 515*
(21) <b>21820450.1</b> (87) WO 2022/134891	(11) 4 267 710*	(21) <b>21824604.9</b> (87) WO 2022/136149	(11) 4 266 965*	(21) <b>21830701.5</b> (87) WO 2022/136503	(11) 4 267 602*
(21) <b>21820513.6</b> (87) WO 2022/135825	(11) 4 268 020*	(21) <b>21824606.4</b> (87) WO 2022/136246	(11) 4 267 720*	(21) <b>21830708.0</b> (87) WO 2022/136728	(11) 4 267 484*
(21) <b>21820791.8</b> (87) WO 2022/139976	(11) 4 268 179*	(21) <b>21824607.2</b> (87) WO 2022/136330	(11) 4 267 646*	(21) <b>21830715.5</b> (87) WO 2022/144500	(11) 4 267 731*
(21) <b>21823179.3</b> (87) WO 2022/135636	(11) 4 267 992*	(21) <b>21824688.2</b> (87) WO 2022/137004	(11) 4 268 480*	(21) <b>21830776.7</b> (87) WO 2022/144634	(11) 4 266 865*
(21) <b>21823244.5</b> (87) WO 2022/135842	(11) 4 268 257*	(21) <b>21824695.7</b> (87) WO 2022/137024	(11) 4 267 396*	(21) <b>21830782.5</b> (87) WO 2022/137031	(11) 4 267 072*
(21) <b>21823279.1</b> (87) WO 2022/135856	(11) 4 268 141*	(21) <b>21824713.8</b> (87) WO 2022/139978	(11) 4 268 514*	(21) <b>21830786.6</b> (87) WO 2022/137042	(11) 4 267 926*
(21) <b>21823280.9</b> (87) WO 2022/135857	(11) 4 268 099*	(21) <b>21827201.1</b> (87) WO 2022/136441	(11) 4 267 080*	(21) <b>21830793.2</b> (87) WO 2022/137047	(11) 4 267 761*
(21) <b>21823499.5</b> (87) WO 2022/135834	(11) 4 267 822*	(21) <b>21827218.5</b> (87) WO 2022/009189	(11) 4 267 011*	(21) <b>21830796.5</b> (87) WO 2022/137053	(11) 4 267 426*
(21) <b>21823511.7</b> (87) WO 2022/135845	(11) 4 268 505*	(21) <b>21827244.1</b> (87) WO 2022/139657	(11) 4 268 483*	(21) <b>21830804.7</b> (87) WO 2022/139578	(11) 4 267 947*
(21) <b>21823584.4</b> (87) WO 2022/135904	(11) 4 267 069*	(21) <b>21827276.3</b> (87) WO 2022/139989	(11) 4 267 543*	(21) <b>21830826.0</b> (87) WO 2022/146571	(11) 4 268 410*

(21) <b>21830832.8</b> (87) WO 2022/146583	(11) 4 268 454*	(21) <b>21834831.6</b> (87) WO 2022/136753	(11) 4 267 404*	(21) <b>21835339.9</b> (87) WO 2022/136649	(11) 4 267 618*
(21) <b>21830841.9</b> (87) WO 2022/140014	(11) 4 268 098*	(21) <b>21834852.2</b> (87) WO 2022/136835	(11) 4 267 922*	(21) <b>21835347.2</b> (87) WO 2022/136750	(11) 4 267 405*
(21) <b>21830875.7</b> (87) WO 2022/146612	(11) 4 268 062*	(21) <b>21834901.7</b> (87) WO 2022/136996	(11) 4 267 486*	(21) <b>21835356.3</b> (87) WO 2022/136838	(11) 4 266 883*
(21) <b>21830878.1</b> (87) WO 2022/140037	(11) 4 268 387*	(21) <b>21834902.5</b> (87) WO 2022/136997	(11) 4 267 487*	(21) <b>21835370.4</b> (87) WO 2022/136966	(11) 4 268 130*
(21) <b>21830928.4</b> (87) WO 2022/133508	(11) 4 267 266*	(21) <b>21834916.5</b> (87) WO 2022/144671	(11) 4 267 344*	(21) <b>21835389.4</b> (87) WO 2022/136990	(11) 4 269 202
(21) <b>21830929.2</b> (87) WO 2022/133509	(11) 4 267 212*	(21) <b>21834923.1</b> (87) WO 2022/137052	(11) 4 267 033*	(21) <b>21835409.0</b> (87) WO 2022/137066	(11) 4 267 826*
(21) <b>21830977.1</b> (87) WO 2022/135881	(11) 4 268 493*	(21) <b>21834928.0</b> (87) WO 2022/137056	(11) 4 267 060*	(21) <b>21835413.2</b> (87) WO 2022/137096	(11) 4 266 942*
(21) <b>21831014.2</b> (87) WO 2022/135918	(11) 4 267 998*	(21) <b>21834939.7</b> (87) WO 2022/137082	(11) 4 267 571*	(21) <b>21835435.5</b> (87) WO 2022/139582	(11) 4 267 202*
(21) <b>21831031.6</b> (87) WO 2022/136009	(11) 4 266 882*	(21) <b>21834940.5</b> (87) WO 2022/137085	(11) 4 267 564*	(21) <b>21835436.3</b> (87) WO 2022/139583	(11) 4 267 203*
(21) <b>21831054.8</b> (87) WO 2022/136140	(11) 4 267 734*	(21) <b>21834970.2</b> (87) WO 2022/139660	(11) 4 268 241*	(21) <b>21835438.9</b> (87) WO 2022/146140	(11) 4 267 441*
(21) <b>21831072.0</b> (87) WO 2022/136505	(11) 4 267 610*	(21) <b>21834973.6</b> (87) WO 2022/139663	(11) 4 267 830*	(21) <b>21835496.7</b> (87) WO 2022/146609	(11) 4 268 407*
(21) <b>21831074.6</b> (87) WO 2022/136647	(11) 4 267 617*	(21) <b>21834976.9</b> (87) WO 2022/139665	(11) 4 268 388*	(21) <b>21835536.0</b> (87) WO 2022/140052	(11) 4 268 294*
(21) <b>21831283.3</b> (87) WO 2022/135915	(11) 4 268 114*	(21) <b>21834990.0</b> (87) WO 2022/140003	(11) 4 267 657*	(21) <b>21835575.8</b> (87) WO 2022/135643	(11) 4 267 050*
(21) <b>21831284.1</b> (87) WO 2022/135916	(11) 4 268 105*	(21) <b>21834991.8</b> (87) WO 2022/140004	(11) 4 267 658*	(21) <b>21835576.6</b> (87) WO 2022/135645	(11) 4 267 054*
(21) <b>21831312.0</b> (87) WO 2022/135966	(11) 4 267 220*	(21) <b>21834992.6</b> (87) WO 2022/140005	(11) 4 267 659*	(21) <b>21835591.5</b> (87) WO 2022/135855	(11) 4 267 368*
(21) <b>21831323.7</b> (87) WO 2022/144501	(11) 4 267 589*	(21) <b>21834993.4</b> (87) WO 2022/140006	(11) 4 267 660*	(21) <b>21835708.5</b> (87) WO 2022/135968	(11) 4 267 349*
(21) <b>21831338.5</b> (87) WO 2022/136837	(11) 4 266 945*	(21) <b>21835055.1</b> (87) WO 2022/140032	(11) 4 268 004*	(21) <b>21835723.4</b> (87) WO 2022/135973	(11) 4 268 158*
(21) <b>21831343.5</b> (87) WO 2022/136843	(11) 4 267 330*	(21) <b>21835056.9</b> (87) WO 2022/146611	(11) 4 268 065*	(21) <b>21835748.1</b> (87) WO 2022/136010	(11) 4 268 210*
(21) <b>21831344.3</b> (87) WO 2022/136844	(11) 4 267 580*	(21) <b>21835128.6</b> (87) WO 2022/147393	(11) 4 268 406*	(21) <b>21835756.4</b> (87) WO 2022/136025	(11) 4 267 782*
(21) <b>21831363.3</b> (87) WO 2022/137049	(11) 4 267 640*	(21) <b>21835168.2</b> (87) WO 2022/135847	(11) 4 267 785*	(21) <b>21835767.1</b> (87) WO 2022/136049	(11) 4 267 591*
(21) <b>21831397.1</b> (87) WO 2022/146591	(11) 4 267 974*	(21) <b>21835222.7</b> (87) WO 2022/135940	(11) 4 267 043*	(21) <b>21835780.4</b> (87) WO 2022/136407	(11) 4 267 379*
(21) <b>21831414.4</b> (87) WO 2022/146610	(11) 4 268 405*	(21) <b>21835239.1</b> (87) WO 2022/135946	(11) 4 267 218*	(21) <b>21835782.0</b> (87) WO 2022/136436	(11) 4 267 085*
(21) <b>21831450.8</b> (87) WO 2022/140054	(11) 4 267 214*	(21) <b>21835241.7</b> (87) WO 2022/135947	(11) 4 267 221*	(21) <b>21835783.8</b> (87) WO 2022/136542	(11) 4 266 862*
(21) <b>21833682.4</b> (87) WO 2022/002160	(11) 4 268 817	(21) <b>21835291.2</b> (87) WO 2022/135985	(11) 4 267 667*	(21) <b>21835786.1</b> (87) WO 2022/136590	(11) 4 267 437*
(21) <b>21834721.9</b> (87) WO 2022/135634	(11) 4 267 431*	(21) <b>21835300.1</b> (87) WO 2022/136000	(11) 4 266 885*	(21) <b>21835787.9</b> (87) WO 2022/136597	(11) 4 267 440*
(21) <b>21834768.0</b> (87) WO 2022/135926	(11) 4 268 256*	(21) <b>21835324.1</b> (87) WO 2022/136163	(11) 4 267 824*	(21) <b>21835789.5</b> (87) WO 2022/136661	(11) 4 266 924*
(21) <b>21834801.9</b> (87) WO 2022/144158	(11) 4 267 664*	(21) <b>21835327.4</b> (87) WO 2022/136176	(11) 4 267 531*	(21) <b>21835790.3</b> (87) WO 2022/136674	(11) 4 266 925*
(21) <b>21834810.0</b> (87) WO 2022/136104	(11) 4 267 088*	(21) <b>21835331.6</b> (87) WO 2022/136184	(11) 4 267 044*	(21) <b>21835791.1</b> (87) WO 2022/136677	(11) 4 266 926*
(21) <b>21834817.5</b> (87) WO 2022/136628	(11) 4 267 177*	(21) <b>21835337.3</b> (87) WO 2022/136374	(11) 4 267 780*	(21) <b>21835793.7</b> (87) WO 2022/144342	(11) 4 266 999*
(21) <b>21834830.8</b> (87) WO 2022/136752	(11) 4 267 403*	(21) <b>21835338.1</b> (87) WO 2022/136506	(11) 4 267 781*	(21) <b>21835807.5</b> (87) WO 2022/136751	(11) 4 267 672*

(21) <b>21835808.3</b> (87) WO 2022/136754	(11) 4 267 406*	(21) <b>21836200.2</b> (87) WO 2022/136190	(11) 4 266 981*	(21) <b>21836591.4</b> (87) WO 2022/136749	(11) 4 267 383*
(21) <b>21835815.8</b> (87) WO 2022/136867	(11) 4 267 833*	(21) <b>21836202.8</b> (87) WO 2022/136192	(11) 4 266 977*	(21) <b>21836600.3</b> (87) WO 2022/136842	(11) 4 267 999*
(21) <b>21835817.4</b> (87) WO 2022/136882	(11) 4 268 263*	(21) <b>21836203.6</b> (87) WO 2022/136244	(11) 4 267 227*	(21) <b>21836611.0</b> (87) WO 2022/136875	(11) 4 267 759*
(21) <b>21835836.4</b> (87) WO 2022/136989	(11) 4 269 195	(21) <b>21836208.5</b> (87) WO 2022/144219	(11) 4 267 683*	(21) <b>21836612.8</b> (87) WO 2022/136877	(11) 4 267 754*
(21) <b>21835852.1</b> (87) WO 2022/137087	(11) 4 268 482*	(21) <b>21836211.9</b> (87) WO 2022/136541	(11) 4 267 119*	(21) <b>21836643.3</b> (87) WO 2022/137092	(11) 4 266 860*
(21) <b>21835853.9</b> (87) WO 2022/137091	(11) 4 267 063*	(21) <b>21836212.7</b> (87) WO 2022/136550	(11) 4 267 042*	(21) <b>21836646.6</b> (87) WO 2022/137115	(11) 4 267 311*
(21) <b>21835856.2</b> (87) WO 2022/137105	(11) 4 266 941*	(21) <b>21836216.8</b> (87) WO 2022/136686	(11) 4 267 775*	(21) <b>21836661.5</b> (87) WO 2022/139992	(11) 4 267 898*
(21) <b>21835858.8</b> (87) WO 2022/137134	(11) 4 268 189*	(21) <b>21836217.6</b> (87) WO 2022/136689	(11) 4 267 776*	(21) <b>21836741.5</b> (87) WO 2022/140723	(11) 4 268 442*
(21) <b>21835859.6</b> (87) WO 2022/137138	(11) 4 267 541*	(21) <b>21836219.2</b> (87) WO 2022/144475	(11) 4 269 877	(21) <b>21838982.3</b> (87) WO 2022/135734	(11) 4 267 390*
(21) <b>21835860.4</b> (87) WO 2022/137139	(11) 4 267 700*	(21) <b>21836244.0</b> (87) WO 2022/137133	(11) 4 267 178*	(21) <b>21838987.2</b> (87) WO 2022/135741	(11) 4 267 476*
(21) <b>21835861.2</b> (87) WO 2022/137147	(11) 4 267 149*	(21) <b>21836248.1</b> (87) WO 2022/137212	(11) 4 267 924*	(21) <b>21839006.0</b> (87) WO 2022/135917	(11) 4 268 335*
(21) <b>21835862.0</b> (87) WO 2022/137159	(11) 4 267 866*	(21) <b>21836250.7</b> (87) WO 2022/157581	(11) 4 267 819*	(21) <b>21839057.3</b> (87) WO 2022/135960	(11) 4 268 032*
(21) <b>21835863.8</b> (87) WO 2022/137163	(11) 4 267 361*	(21) <b>21836302.6</b> (87) WO 2022/140160	(11) 4 268 451*	(21) <b>21839067.2</b> (87) WO 2022/135976	(11) 4 267 786*
(21) <b>21835865.3</b> (87) WO 2022/137173	(11) 4 268 421*	(21) <b>21836303.4</b> (87) WO 2022/140189	(11) 4 267 039*	(21) <b>21839068.0</b> (87) WO 2022/135977	(11) 4 267 787*
(21) <b>21835866.1</b> (87) WO 2022/137180	(11) 4 267 676*	(21) <b>21836318.2</b> (87) WO 2022/133510	(11) 4 267 931*	(21) <b>21839089.6</b> (87) WO 2022/136004	(11) 4 266 920*
(21) <b>21835867.9</b> (87) WO 2022/137185	(11) 4 268 325*	(21) <b>21836339.8</b> (87) WO 2022/135637	(11) 4 267 875*	(21) <b>21839090.4</b> (87) WO 2022/136005	(11) 4 266 922*
(21) <b>21835870.3</b> (87) WO 2022/137201	(11) 4 267 324*	(21) <b>21836342.2</b> (87) WO 2022/135644	(11) 4 267 051*	(21) <b>21839091.2</b> (87) WO 2022/136006	(11) 4 266 923*
(21) <b>21835871.1</b> (87) WO 2022/137214	(11) 4 267 292*	(21) <b>21836372.9</b> (87) WO 2022/135903	(11) 4 266 944*	(21) <b>21839123.3</b> (87) WO 2022/136022	(11) 4 268 110*
(21) <b>21835873.7</b> (87) WO 2022/144754	(11) 4 267 716*	(21) <b>21836382.8</b> (87) WO 2022/135912	(11) 4 267 338*	(21) <b>21839183.7</b> (87) WO 2022/136121	(11) 4 267 480*
(21) <b>21835898.4</b> (87) WO 2022/139987	(11) 4 268 501*	(21) <b>21836396.8</b> (87) WO 2022/135937	(11) 4 267 309*	(21) <b>21839191.0</b> (87) WO 2022/144188	(11) 4 266 982*
(21) <b>21835977.6</b> (87) WO 2022/135869	(11) 4 266 938*	(21) <b>21836443.8</b> (87) WO 2022/135969	(11) 4 267 350*	(21) <b>21839195.1</b> (87) WO 2022/136134	(11) 4 267 492*
(21) <b>21835990.9</b> (87) WO 2022/135872	(11) 4 267 880*	(21) <b>21836453.7</b> (87) WO 2022/144159	(11) 4 267 668*	(21) <b>21839196.9</b> (87) WO 2022/136135	(11) 4 267 504*
(21) <b>21835998.2</b> (87) WO 2022/135879	(11) 4 267 333*	(21) <b>21836481.8</b> (87) WO 2022/135990	(11) 4 267 420*	(21) <b>21839219.9</b> (87) WO 2022/136216	(11) 4 267 240*
(21) <b>21836037.8</b> (87) WO 2022/135893	(11) 4 266 906*	(21) <b>21836500.5</b> (87) WO 2022/135999	(11) 4 268 015*	(21) <b>21839220.7</b> (87) WO 2022/136297	(11) 4 267 170*
(21) <b>21836038.6</b> (87) WO 2022/135894	(11) 4 266 907*	(21) <b>21836541.9</b> (87) WO 2022/136069	(11) 4 267 643*	(21) <b>21839222.3</b> (87) WO 2022/136309	(11) 4 267 644*
(21) <b>21836107.9</b> (87) WO 2022/135974	(11) 4 268 093*	(21) <b>21836554.2</b> (87) WO 2022/136094	(11) 4 268 310*	(21) <b>21839226.4</b> (87) WO 2022/136363	(11) 4 267 067*
(21) <b>21836151.7</b> (87) WO 2022/135995	(11) 4 267 389*	(21) <b>21836570.8</b> (87) WO 2022/136132	(11) 4 267 642*	(21) <b>21839230.6</b> (87) WO 2022/136454	(11) 4 268 036*
(21) <b>21836156.6</b> (87) WO 2022/136011	(11) 4 266 980*	(21) <b>21836579.9</b> (87) WO 2022/136417	(11) 4 267 168*	(21) <b>21839231.4</b> (87) WO 2022/136455	(11) 4 267 521*
(21) <b>21836191.3</b> (87) WO 2022/136120	(11) 4 267 783*	(21) <b>21836580.7</b> (87) WO 2022/136481	(11) 4 267 989*	(21) <b>21839234.8</b> (87) WO 2022/136633	(11) 4 267 800*
(21) <b>21836197.0</b> (87) WO 2022/136183	(11) 4 267 388*	(21) <b>21836582.3</b> (87) WO 2022/136583	(11) 4 267 209*	(21) <b>21839235.5</b> (87) WO 2022/136657	(11) 4 267 801*

(21) <b>21839241.3</b> (87) WO 2022/136756	(11) 4 268 491*	(21) <b>21839577.0</b> (87) WO 2022/136366	(11) 4 267 557*	(21) <b>21839778.4</b> (87) WO 2022/146656	(11) 4 268 381*
(21) <b>21839242.1</b> (87) WO 2022/136824	(11) 4 267 314*	(21) <b>21839579.6</b> (87) WO 2022/136386	(11) 4 266 891*	(21) <b>21839797.4</b> (87) WO 2022/147394	(11) 4 268 382*
(21) <b>21839263.7</b> (87) WO 2022/144659	(11) 4 268 319*	(21) <b>21839581.2</b> (87) WO 2022/136401	(11) 4 267 271*	(21) <b>21839846.9</b> (87) WO 2022/136018	(11) 4 267 887*
(21) <b>21839272.8</b> (87) WO 2022/137113	(11) 4 267 380*	(21) <b>21839583.8</b> (87) WO 2022/136422	(11) 4 267 296*	(21) <b>21839861.8</b> (87) WO 2022/136026	(11) 4 267 334*
(21) <b>21839275.1</b> (87) WO 2022/137220	(11) 4 267 686*	(21) <b>21839588.7</b> (87) WO 2022/136494	(11) 4 267 356*	(21) <b>21839883.2</b> (87) WO 2022/136043	(11) 4 268 183*
(21) <b>21839354.4</b> (87) WO 2022/135975	(11) 4 267 797*	(21) <b>21839589.5</b> (87) WO 2022/136495	(11) 4 267 478*	(21) <b>21839889.9</b> (87) WO 2022/136045	(11) 4 267 882*
(21) <b>21839360.1</b> (87) WO 2022/135980	(11) 4 268 002*	(21) <b>21839590.3</b> (87) WO 2022/136514	(11) 4 268 445*	(21) <b>21839900.4</b> (87) WO 2022/161695	(11) 4 267 447*
(21) <b>21839376.7</b> (87) WO 2022/135984	(11) 4 267 325*	(21) <b>21839592.9</b> (87) WO 2022/136659	(11) 4 268 270*	(21) <b>21839906.1</b> (87) WO 2022/136056	(11) 4 268 011*
(21) <b>21839377.5</b> (87) WO 2022/135989	(11) 4 267 326*	(21) <b>21839594.5</b> (87) WO 2022/144364	(11) 4 267 535*	(21) <b>21839931.9</b> (87) WO 2022/136071	(11) 4 268 218*
(21) <b>21839407.0</b> (87) WO 2022/136002	(11) 4 266 921*	(21) <b>21839611.7</b> (87) WO 2022/136839	(11) 4 267 242*	(21) <b>21839932.7</b> (87) WO 2022/136072	(11) 4 268 252*
(21) <b>21839416.1</b> (87) WO 2022/136015	(11) 4 267 874*	(21) <b>21839623.2</b> (87) WO 2022/136847	(11) 4 267 948*	(21) <b>21839936.8</b> (87) WO 2022/136074	(11) 4 267 925*
(21) <b>21839425.2</b> (87) WO 2022/136024	(11) 4 268 304*	(21) <b>21839627.3</b> (87) WO 2022/136848	(11) 4 267 299*	(21) <b>21839937.6</b> (87) WO 2022/136077	(11) 4 267 990*
(21) <b>21839455.9</b> (87) WO 2022/136041	(11) 4 267 233*	(21) <b>21839632.3</b> (87) WO 2022/136852	(11) 4 267 451*	(21) <b>21839942.6</b> (87) WO 2022/136080	(11) 4 268 286*
(21) <b>21839457.5</b> (87) WO 2022/136042	(11) 4 268 350*	(21) <b>21839635.6</b> (87) WO 2022/136861	(11) 4 267 914*	(21) <b>21839965.7</b> (87) WO 2022/136101	(11) 4 267 258*
(21) <b>21839471.6</b> (87) WO 2022/161692	(11) 4 268 439*	(21) <b>21839643.0</b> (87) WO 2022/136872	(11) 4 267 107*	(21) <b>21839973.1</b> (87) WO 2022/136119	(11) 4 267 506*
(21) <b>21839473.2</b> (87) WO 2022/136051	(11) 4 268 293*	(21) <b>21839644.8</b> (87) WO 2022/136873	(11) 4 267 735*	(21) <b>21839995.4</b> (87) WO 2022/136167	(11) 4 268 546*
(21) <b>21839488.0</b> (87) WO 2022/136060	(11) 4 267 899*	(21) <b>21839645.5</b> (87) WO 2022/136874	(11) 4 267 601*	(21) <b>21840000.0</b> (87) WO 2022/136170	(11) 4 267 300*
(21) <b>21839499.7</b> (87) WO 2022/136088	(11) 4 267 900*	(21) <b>21839649.7</b> (87) WO 2022/136878	(11) 4 267 534*	(21) <b>21840005.9</b> (87) WO 2022/136175	(11) 4 267 980*
(21) <b>21839516.8</b> (87) WO 2022/136137	(11) 4 267 987*	(21) <b>21839650.5</b> (87) WO 2022/136881	(11) 4 268 264*	(21) <b>21840010.9</b> (87) WO 2022/136191	(11) 4 267 967*
(21) <b>21839517.6</b> (87) WO 2022/136138	(11) 4 267 215*	(21) <b>21839673.7</b> (87) WO 2022/144658	(11) 4 268 320*	(21) <b>21840011.7</b> (87) WO 2022/136196	(11) 4 267 301*
(21) <b>21839526.7</b> (87) WO 2022/136147	(11) 4 267 205*	(21) <b>21839675.2</b> (87) WO 2022/137021	(11) 4 268 159*	(21) <b>21840014.1</b> (87) WO 2022/136208	(11) 4 266 903*
(21) <b>21839529.1</b> (87) WO 2022/136155	(11) 4 267 641*	(21) <b>21839682.8</b> (87) WO 2022/137106	(11) 4 267 563*	(21) <b>21840018.2</b> (87) WO 2022/136218	(11) 4 267 688*
(21) <b>21839559.8</b> (87) WO 2022/136222	(11) 4 267 595*	(21) <b>21839683.6</b> (87) WO 2022/137125	(11) 4 267 124*	(21) <b>21840019.0</b> (87) WO 2022/136221	(11) 4 267 584*
(21) <b>21839560.6</b> (87) WO 2022/136223	(11) 4 267 694*	(21) <b>21839686.9</b> (87) WO 2022/137129	(11) 4 267 038*	(21) <b>21840020.8</b> (87) WO 2022/136234	(11) 4 267 961*
(21) <b>21839561.4</b> (87) WO 2022/136231	(11) 4 267 693*	(21) <b>21839698.4</b> (87) WO 2022/139576	(11) 4 267 445*	(21) <b>21840026.5</b> (87) WO 2022/136256	(11) 4 267 849*
(21) <b>21839562.2</b> (87) WO 2022/136238	(11) 4 267 607*	(21) <b>21839699.2</b> (87) WO 2022/139584	(11) 4 267 281*	(21) <b>21840036.4</b> (87) WO 2022/136332	(11) 4 267 649*
(21) <b>21839563.0</b> (87) WO 2022/136250	(11) 4 267 995*	(21) <b>21839707.3</b> (87) WO 2022/139672	(11) 4 267 010*	(21) <b>21840037.2</b> (87) WO 2022/136334	(11) 4 267 695*
(21) <b>21839574.7</b> (87) WO 2022/136318	(11) 4 267 462*	(21) <b>21839713.1</b> (87) WO 2022/140002	(11) 4 268 061*	(21) <b>21840040.6</b> (87) WO 2022/136340	(11) 4 266 908*
(21) <b>21839575.4</b> (87) WO 2022/136325	(11) 4 268 120*	(21) <b>21839741.2</b> (87) WO 2022/140055	(11) 4 268 230*	(21) <b>21840042.2</b> (87) WO 2022/136343	(11) 4 267 187*
(21) <b>21839576.2</b> (87) WO 2022/136365	(11) 4 267 570*	(21) <b>21839742.0</b> (87) WO 2022/140056	(11) 4 268 379*	(21) <b>21840048.9</b> (87) WO 2022/136384	(11) 4 267 708*

(21) <b>21840051.3</b> (87) WO 2022/136468	(11) 4 267 025*	(21) <b>21840316.0</b> (87) WO 2022/140090	(11) 4 267 327*	(21) <b>21840625.4</b> (87) WO 2022/136446	(11) 4 267 542*
(21) <b>21840052.1</b> (87) WO 2022/136478	(11) 4 267 933*	(21) <b>21840330.1</b> (87) WO 2022/140102	(11) 4 267 423*	(21) <b>21840630.4</b> (87) WO 2022/136515	(11) 4 267 276*
(21) <b>21840053.9</b> (87) WO 2022/136482	(11) 4 268 037*	(21) <b>21840340.0</b> (87) WO 2022/140103	(11) 4 268 474*	(21) <b>21840632.0</b> (87) WO 2022/136587	(11) 4 268 153*
(21) <b>21840055.4</b> (87) WO 2022/136538	(11) 4 268 024*	(21) <b>21840343.4</b> (87) WO 2022/140107	(11) 4 267 977*	(21) <b>21840633.8</b> (87) WO 2022/136588	(11) 4 268 266*
(21) <b>21840061.2</b> (87) WO 2022/136618	(11) 4 267 993*	(21) <b>21840354.1</b> (87) WO 2022/140113	(11) 4 268 056*	(21) <b>21840634.6</b> (87) WO 2022/136617	(11) 4 267 994*
(21) <b>21840064.6</b> (87) WO 2022/136701	(11) 4 267 943*	(21) <b>21840409.3</b> (87) WO 2022/140739	(11) 4 268 066*	(21) <b>21840637.9</b> (87) WO 2022/136662	(11) 4 267 346*
(21) <b>21840101.6</b> (87) WO 2022/136865	(11) 4 267 351*	(21) <b>21840444.0</b> (87) WO 2022/135646	(11) 4 267 377*	(21) <b>21840638.7</b> (87) WO 2022/136702	(11) 4 266 866*
(21) <b>21840102.4</b> (87) WO 2022/136870	(11) 4 267 254*	(21) <b>21840449.9</b> (87) WO 2022/135738	(11) 4 268 333*	(21) <b>21840649.4</b> (87) WO 2022/136755	(11) 4 267 419*
(21) <b>21840103.2</b> (87) WO 2022/136883	(11) 4 267 432*	(21) <b>21840456.4</b> (87) WO 2022/136029	(11) 4 266 953*	(21) <b>21840656.9</b> (87) WO 2022/136885	(11) 4 267 856*
(21) <b>21840112.3</b> (87) WO 2022/136969	(11) 4 267 359*	(21) <b>21840482.0</b> (87) WO 2022/136059	(11) 4 266 915*	(21) <b>21840657.7</b> (87) WO 2022/136887	(11) 4 267 619*
(21) <b>21840134.7</b> (87) WO 2022/137034	(11) 4 270 354	(21) <b>21840484.6</b> (87) WO 2022/136061	(11) 4 267 901*	(21) <b>21840686.6</b> (87) WO 2022/137128	(11) 4 267 593*
(21) <b>21840141.2</b> (87) WO 2022/137055	(11) 4 267 902*	(21) <b>21840500.9</b> (87) WO 2022/136066	(11) 4 267 932*	(21) <b>21840691.6</b> (87) WO 2022/144778	(11) 4 268 380*
(21) <b>21840144.6</b> (87) WO 2022/137156	(11) 4 267 590*	(21) <b>21840514.0</b> (87) WO 2022/144184	(11) 4 268 462*	(21) <b>21840702.1</b> (87) WO 2022/138471	(11) 4 267 098*
(21) <b>21840145.3</b> (87) WO 2022/137157	(11) 4 267 835*	(21) <b>21840523.1</b> (87) WO 2022/136099	(11) 4 268 486*	(21) <b>21840707.0</b> (87) WO 2022/138574	(11) 4 268 443*
(21) <b>21840146.1</b> (87) WO 2022/137160	(11) 4 267 879*	(21) <b>21840530.6</b> (87) WO 2022/136105	(11) 4 268 103*	(21) <b>21840752.6</b> (87) WO 2022/140120	(11) 4 268 424*
(21) <b>21840149.5</b> (87) WO 2022/137172	(11) 4 268 262*	(21) <b>21840539.7</b> (87) WO 2022/136126	(11) 4 268 511*	(21) <b>21840773.2</b> (87) WO 2022/133511	(11) 4 267 352*
(21) <b>21840150.3</b> (87) WO 2022/137174	(11) 4 267 586*	(21) <b>21840560.3</b> (87) WO 2022/136139	(11) 4 267 502*	(21) <b>21840799.7</b> (87) WO 2022/136079	(11) 4 267 028*
(21) <b>21840153.7</b> (87) WO 2022/137177	(11) 4 267 064*	(21) <b>21840565.2</b> (87) WO 2022/136143	(11) 4 268 464*	(21) <b>21840809.4</b> (87) WO 2022/136087	(11) 4 267 829*
(21) <b>21840154.5</b> (87) WO 2022/137178	(11) 4 267 143*	(21) <b>21840567.8</b> (87) WO 2022/136144	(11) 4 268 027*	(21) <b>21840834.2</b> (87) WO 2022/136123	(11) 4 267 322*
(21) <b>21840160.2</b> (87) WO 2022/137183	(11) 4 267 223*	(21) <b>21840572.8</b> (87) WO 2022/136152	(11) 4 266 918*	(21) <b>21840859.9</b> (87) WO 2022/136161	(11) 4 268 160*
(21) <b>21840164.4</b> (87) WO 2022/144719	(11) 4 267 438*	(21) <b>21840575.1</b> (87) WO 2022/136153	(11) 4 266 917*	(21) <b>21840860.7</b> (87) WO 2022/136162	(11) 4 268 112*
(21) <b>21840166.9</b> (87) WO 2022/144722	(11) 4 268 149*	(21) <b>21840576.9</b> (87) WO 2022/136154	(11) 4 266 919*	(21) <b>21840898.7</b> (87) WO 2022/136187	(11) 4 268 551*
(21) <b>21840168.5</b> (87) WO 2022/144730	(11) 4 268 316*	(21) <b>21840586.8</b> (87) WO 2022/136159	(11) 4 268 196*	(21) <b>21840915.9</b> (87) WO 2022/136217	(11) 4 268 001*
(21) <b>21840171.9</b> (87) WO 2022/144733	(11) 4 268 125*	(21) <b>21840589.2</b> (87) WO 2022/136165	(11) 4 268 341*	(21) <b>21840917.5</b> (87) WO 2022/136220	(11) 4 268 346*
(21) <b>21840184.2</b> (87) WO 2022/137267	(11) 4 267 463*	(21) <b>21840598.3</b> (87) WO 2022/136168	(11) 4 266 863*	(21) <b>21840920.9</b> (87) WO 2022/136228	(11) 4 268 156*
(21) <b>21840198.2</b> (87) WO 2022/138472	(11) 4 267 097*	(21) <b>21840604.9</b> (87) WO 2022/136182	(11) 4 266 864*	(21) <b>21840921.7</b> (87) WO 2022/136247	(11) 4 267 885*
(21) <b>21840255.0</b> (87) WO 2022/140051	(11) 4 268 344*	(21) <b>21840612.2</b> (87) WO 2022/136277	(11) 4 267 721*	(21) <b>21840923.3</b> (87) WO 2022/136253	(11) 4 268 284*
(21) <b>21840257.6</b> (87) WO 2022/140053	(11) 4 268 345*	(21) <b>21840615.5</b> (87) WO 2022/136353	(11) 4 266 909*	(21) <b>21840925.8</b> (87) WO 2022/136274	(11) 4 267 416*
(21) <b>21840258.4</b> (87) WO 2022/146626	(11) 4 267 978*	(21) <b>21840616.3</b> (87) WO 2022/136354	(11) 4 266 910*	(21) <b>21840927.4</b> (87) WO 2022/136276	(11) 4 267 417*
(21) <b>21840286.5</b> (87) WO 2022/140080	(11) 4 267 016*	(21) <b>21840619.7</b> (87) WO 2022/136389	(11) 4 267 654*	(21) <b>21840928.2</b> (87) WO 2022/136279	(11) 4 267 415*



(21) <b>21840930.8</b> (87) WO 2022/136326	(11) 4 267 941*	(21) <b>21841124.7</b> (87) WO 2022/140125	(11) 4 267 040*	(21) <b>21843713.5</b> (87) WO 2022/136399	(11) 4 267 358*
(21) <b>21840931.6</b> (87) WO 2022/136327	(11) 4 267 972*	(21) <b>21841133.8</b> (87) WO 2022/140129	(11) 4 268 057*	(21) <b>21843717.6</b> (87) WO 2022/136410	(11) 4 267 372*
(21) <b>21840932.4</b> (87) WO 2022/136328	(11) 4 267 939*	(21) <b>21841171.8</b> (87) WO 2022/140735	(11) 4 268 526*	(21) <b>21843719.2</b> (87) WO 2022/136412	(11) 4 266 960*
(21) <b>21840933.2</b> (87) WO 2022/136329	(11) 4 267 940*	(21) <b>21843590.7</b> (87) WO 2022/136085	(11) 4 266 962*	(21) <b>21843723.4</b> (87) WO 2022/136423	(11) 4 267 495*
(21) <b>21840939.9</b> (87) WO 2022/136380	(11) 4 267 371*	(21) <b>21843591.5</b> (87) WO 2022/136092	(11) 4 267 341*	(21) <b>21843725.9</b> (87) WO 2022/136427	(11) 4 267 497*
(21) <b>21840941.5</b> (87) WO 2022/144239	(11) 4 267 217*	(21) <b>21843592.3</b> (87) WO 2022/136118	(11) 4 267 508*	(21) <b>21843726.7</b> (87) WO 2022/136428	(11) 4 267 498*
(21) <b>21840942.3</b> (87) WO 2022/144240	(11) 4 267 844*	(21) <b>21843605.3</b> (87) WO 2022/136185	(11) 4 266 964*	(21) <b>21843727.5</b> (87) WO 2022/136437	(11) 4 267 169*
(21) <b>21840943.1</b> (87) WO 2022/136393	(11) 4 267 114*	(21) <b>21843613.7</b> (87) WO 2022/136224	(11) 4 268 216*	(21) <b>21843728.3</b> (87) WO 2022/136449	(11) 4 267 936*
(21) <b>21840944.9</b> (87) WO 2022/136403	(11) 4 267 770*	(21) <b>21843614.5</b> (87) WO 2022/136225	(11) 4 268 217*	(21) <b>21843730.9</b> (87) WO 2022/136507	(11) 4 267 078*
(21) <b>21840945.6</b> (87) WO 2022/136408	(11) 4 267 655*	(21) <b>21843618.6</b> (87) WO 2022/136233	(11) 4 268 326*	(21) <b>21843731.7</b> (87) WO 2022/136508	(11) 4 267 176*
(21) <b>21840946.4</b> (87) WO 2022/136409	(11) 4 267 656*	(21) <b>21843620.2</b> (87) WO 2022/136235	(11) 4 268 267*	(21) <b>21843733.3</b> (87) WO 2022/136513	(11) 4 267 237*
(21) <b>21840948.0</b> (87) WO 2022/136426	(11) 4 267 046*	(21) <b>21843628.5</b> (87) WO 2022/136241	(11) 4 267 397*	(21) <b>21843735.8</b> (87) WO 2022/136519	(11) 4 267 082*
(21) <b>21840950.6</b> (87) WO 2022/136432	(11) 4 267 077*	(21) <b>21843633.5</b> (87) WO 2022/136254	(11) 4 267 962*	(21) <b>21843736.6</b> (87) WO 2022/144266	(11) 4 267 032*
(21) <b>21840956.3</b> (87) WO 2022/144250	(11) 4 267 362*	(21) <b>21843640.0</b> (87) WO 2022/136271	(11) 4 268 145*	(21) <b>21843737.4</b> (87) WO 2022/136529	(11) 4 266 881*
(21) <b>21840958.9</b> (87) WO 2022/144251	(11) 4 267 673*	(21) <b>21843649.1</b> (87) WO 2022/144207	(11) 4 268 499*	(21) <b>21843738.2</b> (87) WO 2022/136535	(11) 4 267 746*
(21) <b>21840961.3</b> (87) WO 2022/136451	(11) 4 268 318*	(21) <b>21843650.9</b> (87) WO 2022/136280	(11) 4 268 327*	(21) <b>21843740.8</b> (87) WO 2022/144274	(11) 4 267 568*
(21) <b>21840966.2</b> (87) WO 2022/136469	(11) 4 267 086*	(21) <b>21843656.6</b> (87) WO 2022/136283	(11) 4 267 398*	(21) <b>21843742.4</b> (87) WO 2022/136568	(11) 4 267 596*
(21) <b>21840969.6</b> (87) WO 2022/136477	(11) 4 267 764*	(21) <b>21843657.4</b> (87) WO 2022/136284	(11) 4 267 491*	(21) <b>21843745.7</b> (87) WO 2022/136586	(11) 4 267 188*
(21) <b>21840970.4</b> (87) WO 2022/136502	(11) 4 267 081*	(21) <b>21843659.0</b> (87) WO 2022/136285	(11) 4 266 954*	(21) <b>21843746.5</b> (87) WO 2022/136625	(11) 4 266 963*
(21) <b>21840972.0</b> (87) WO 2022/136641	(11) 4 267 550*	(21) <b>21843660.8</b> (87) WO 2022/136286	(11) 4 267 951*	(21) <b>21843747.3</b> (87) WO 2022/136637	(11) 4 268 184*
(21) <b>21840985.2</b> (87) WO 2022/136889	(11) 4 266 899*	(21) <b>21843669.9</b> (87) WO 2022/136290	(11) 4 268 331*	(21) <b>21843748.1</b> (87) WO 2022/136645	(11) 4 267 485*
(21) <b>21840998.5</b> (87) WO 2022/137011	(11) 4 267 536*	(21) <b>21843681.4</b> (87) WO 2022/136299	(11) 4 267 494*	(21) <b>21843774.7</b> (87) WO 2022/137078	(11) 4 267 597*
(21) <b>21840999.3</b> (87) WO 2022/137027	(11) 4 267 917*	(21) <b>21843688.9</b> (87) WO 2022/136307	(11) 4 267 567*	(21) <b>21843777.0</b> (87) WO 2022/137102	(11) 4 267 381*
(21) <b>21841013.2</b> (87) WO 2022/137164	(11) 4 266 880*	(21) <b>21843689.7</b> (87) WO 2022/144218	(11) 4 267 930*	(21) <b>21843828.1</b> (87) WO 2022/140105	(11) 4 267 979*
(21) <b>21841014.0</b> (87) WO 2022/137196	(11) 4 267 886*	(21) <b>21843694.7</b> (87) WO 2022/136323	(11) 4 267 884*	(21) <b>21843851.3</b> (87) WO 2022/140557	(11) 4 268 475*
(21) <b>21841040.5</b> (87) WO 2022/137252	(11) 4 267 837*	(21) <b>21843703.6</b> (87) WO 2022/136369	(11) 4 267 473*	(21) <b>21843870.3</b> (87) WO 2022/133507	(11) 4 267 348*
(21) <b>21841043.9</b> (87) WO 2022/139668	(11) 4 267 728*	(21) <b>21843704.4</b> (87) WO 2022/136370	(11) 4 267 736*	(21) <b>21843876.0</b> (87) WO 2022/096048	(11) 4 267 715*
(21) <b>21841108.0</b> (87) WO 2022/140117	(11) 4 268 048*	(21) <b>21843705.1</b> (87) WO 2022/136371	(11) 4 267 428*	(21) <b>21843878.6</b> (87) WO 2022/117168	(11) 4 268 438*
(21) <b>21841110.6</b> (87) WO 2022/146685	(11) 4 268 117*	(21) <b>21843707.7</b> (87) WO 2022/144236	(11) 4 267 838*	(21) <b>21843894.3</b> (87) WO 2022/136199	(11) 4 266 877*
(21) <b>21841120.5</b> (87) WO 2022/146690	(11) 4 268 347*	(21) <b>21843709.3</b> (87) WO 2022/136375	(11) 4 268 003*	(21) <b>21843895.0</b> (87) WO 2022/136227	(11) 4 267 544*

(21) <b>21843896.8</b> (87) WO 2022/136232	(11) 4 267 547*	(21) <b>21843976.8</b> (87) WO 2022/136525	(11) 4 267 469*	(21) <b>21844103.8</b> (87) WO 2022/140089	(11) 4 267 870*
(21) <b>21843901.6</b> (87) WO 2022/136260	(11) 4 267 249*	(21) <b>21843977.6</b> (87) WO 2022/144265	(11) 4 267 230*	(21) <b>21844110.3</b> (87) WO 2022/140110	(11) 4 267 231*
(21) <b>21843902.4</b> (87) WO 2022/136268	(11) 4 266 974*	(21) <b>21843978.4</b> (87) WO 2022/136531	(11) 4 267 499*	(21) <b>21844122.8</b> (87) WO 2022/140138	(11) 4 268 456*
(21) <b>21843903.2</b> (87) WO 2022/136273	(11) 4 267 036*	(21) <b>21843979.2</b> (87) WO 2022/136532	(11) 4 267 758*	(21) <b>21844123.6</b> (87) WO 2022/140143	(11) 4 268 072*
(21) <b>21843905.7</b> (87) WO 2022/136292	(11) 4 267 633*	(21) <b>21843980.0</b> (87) WO 2022/136534	(11) 4 267 895*	(21) <b>21844142.6</b> (87) WO 2022/140188	(11) 4 267 048*
(21) <b>21843906.5</b> (87) WO 2022/136294	(11) 4 267 006*	(21) <b>21843982.6</b> (87) WO 2022/136539	(11) 4 267 815*	(21) <b>21844155.8</b> (87) WO 2022/140331	(11) 4 267 522*
(21) <b>21843908.1</b> (87) WO 2022/136301	(11) 4 267 620*	(21) <b>21843983.4</b> (87) WO 2022/136540	(11) 4 267 816*	(21) <b>21844157.4</b> (87) WO 2022/140377	(11) 4 268 452*
(21) <b>21843911.5</b> (87) WO 2022/136303	(11) 4 267 115*	(21) <b>21843985.9</b> (87) WO 2022/136543	(11) 4 267 860*	(21) <b>21844210.1</b> (87) WO 2022/136166	(11) 4 267 284*
(21) <b>21843914.9</b> (87) WO 2022/136311	(11) 4 267 021*	(21) <b>21843988.3</b> (87) WO 2022/136547	(11) 4 267 845*	(21) <b>21844228.3</b> (87) WO 2022/136209	(11) 4 267 184*
(21) <b>21843929.7</b> (87) WO 2022/136333	(11) 4 267 696*	(21) <b>21843990.9</b> (87) WO 2022/136551	(11) 4 267 603*	(21) <b>21844232.5</b> (87) WO 2022/136304	(11) 4 266 972*
(21) <b>21843932.1</b> (87) WO 2022/136339	(11) 4 267 189*	(21) <b>21843991.7</b> (87) WO 2022/136552	(11) 4 267 772*	(21) <b>21844233.3</b> (87) WO 2022/136305	(11) 4 267 435*
(21) <b>21843933.9</b> (87) WO 2022/136346	(11) 4 267 546*	(21) <b>21843992.5</b> (87) WO 2022/136554	(11) 4 267 684*	(21) <b>21844234.1</b> (87) WO 2022/136322	(11) 4 267 475*
(21) <b>21843934.7</b> (87) WO 2022/136348	(11) 4 267 190*	(21) <b>21843993.3</b> (87) WO 2022/136555	(11) 4 267 193*	(21) <b>21844246.5</b> (87) WO 2022/136376	(11) 4 268 281*
(21) <b>21843936.2</b> (87) WO 2022/136350	(11) 4 268 146*	(21) <b>21843996.6</b> (87) WO 2022/136566	(11) 4 267 453*	(21) <b>21844247.3</b> (87) WO 2022/136378	(11) 4 268 282*
(21) <b>21843937.0</b> (87) WO 2022/136351	(11) 4 267 174*	(21) <b>21844002.2</b> (87) WO 2022/136599	(11) 4 267 881*	(21) <b>21844251.5</b> (87) WO 2022/136391	(11) 4 268 334*
(21) <b>21843938.8</b> (87) WO 2022/136352	(11) 4 268 385*	(21) <b>21844005.5</b> (87) WO 2022/136604	(11) 4 267 934*	(21) <b>21844256.4</b> (87) WO 2022/136402	(11) 4 267 765*
(21) <b>21843941.2</b> (87) WO 2022/136355	(11) 4 268 212*	(21) <b>21844007.1</b> (87) WO 2022/136606	(11) 4 267 957*	(21) <b>21844260.6</b> (87) WO 2022/144244	(11) 4 268 457*
(21) <b>21843942.0</b> (87) WO 2022/136357	(11) 4 267 255*	(21) <b>21844008.9</b> (87) WO 2022/136607	(11) 4 267 289*	(21) <b>21844261.4</b> (87) WO 2022/136418	(11) 4 268 091*
(21) <b>21843948.7</b> (87) WO 2022/136382	(11) 4 268 324*	(21) <b>21844010.5</b> (87) WO 2022/136616	(11) 4 267 197*	(21) <b>21844268.9</b> (87) WO 2022/136434	(11) 4 267 421*
(21) <b>21843951.1</b> (87) WO 2022/136390	(11) 4 268 215*	(21) <b>21844013.9</b> (87) WO 2022/136631	(11) 4 267 853*	(21) <b>21844273.9</b> (87) WO 2022/136461	(11) 4 268 283*
(21) <b>21843955.2</b> (87) WO 2022/136444	(11) 4 267 313*	(21) <b>21844014.7</b> (87) WO 2022/144297	(11) 4 267 287*	(21) <b>21844275.4</b> (87) WO 2022/136467	(11) 4 268 127*
(21) <b>21843958.6</b> (87) WO 2022/136453	(11) 4 267 954*	(21) <b>21844016.2</b> (87) WO 2022/136644	(11) 4 267 336*	(21) <b>21844279.6</b> (87) WO 2022/136470	(11) 4 268 247*
(21) <b>21843960.2</b> (87) WO 2022/136462	(11) 4 267 857*	(21) <b>21844018.8</b> (87) WO 2022/136665	(11) 4 268 550*	(21) <b>21844285.3</b> (87) WO 2022/136475	(11) 4 268 038*
(21) <b>21843964.4</b> (87) WO 2022/136485	(11) 4 267 904*	(21) <b>21844019.6</b> (87) WO 2022/136670	(11) 4 266 912*	(21) <b>21844286.1</b> (87) WO 2022/136480	(11) 4 268 039*
(21) <b>21843967.7</b> (87) WO 2022/136487	(11) 4 267 378*	(21) <b>21844023.8</b> (87) WO 2022/144314	(11) 4 267 935*	(21) <b>21844289.5</b> (87) WO 2022/136493	(11) 4 268 147*
(21) <b>21843969.3</b> (87) WO 2022/136490	(11) 4 267 942*	(21) <b>21844039.4</b> (87) WO 2022/136879	(11) 4 266 914*	(21) <b>21844290.3</b> (87) WO 2022/136496	(11) 4 268 352*
(21) <b>21843970.1</b> (87) WO 2022/136492	(11) 4 267 339*	(21) <b>21844053.5</b> (87) WO 2022/137075	(11) 4 267 530*	(21) <b>21844291.1</b> (87) WO 2022/136497	(11) 4 268 277*
(21) <b>21843971.9</b> (87) WO 2022/136498	(11) 4 267 364*	(21) <b>21844055.0</b> (87) WO 2022/137099	(11) 4 267 671*	(21) <b>21844296.0</b> (87) WO 2022/136510	(11) 4 268 444*
(21) <b>21843972.7</b> (87) WO 2022/136504	(11) 4 267 503*	(21) <b>21844063.4</b> (87) WO 2022/137166	(11) 4 267 407*	(21) <b>21844302.6</b> (87) WO 2022/136530	(11) 4 266 869*
(21) <b>21843974.3</b> (87) WO 2022/136521	(11) 4 267 468*	(21) <b>21844076.6</b> (87) WO 2022/139667	(11) 4 268 502*	(21) <b>21844305.9</b> (87) WO 2022/136537	(11) 4 267 355*

(21) <b>21844307.5</b> (87) WO 2022/136563	(11) 4 267 750*	(21) <b>21844511.2</b> (87) WO 2022/140193	(11) 4 267 953*	(21) <b>21844703.5</b> (87) WO 2022/136557	(11) 4 267 747*
(21) <b>21844308.3</b> (87) WO 2022/136567	(11) 4 266 927*	(21) <b>21844531.0</b> (87) WO 2022/140217	(11) 4 267 677*	(21) <b>21844705.0</b> (87) WO 2022/136560	(11) 4 268 207*
(21) <b>21844314.1</b> (87) WO 2022/136581	(11) 4 267 470*	(21) <b>21844543.5</b> (87) WO 2022/146738	(11) 4 268 083*	(21) <b>21844708.4</b> (87) WO 2022/136573	(11) 4 267 737*
(21) <b>21844315.8</b> (87) WO 2022/136582	(11) 4 267 628*	(21) <b>21844546.8</b> (87) WO 2022/140247	(11) 4 268 013*	(21) <b>21844709.2</b> (87) WO 2022/136574	(11) 4 267 526*
(21) <b>21844316.6</b> (87) WO 2022/136589	(11) 4 266 928*	(21) <b>21844555.9</b> (87) WO 2022/140312	(11) 4 267 600*	(21) <b>21844710.0</b> (87) WO 2022/136578	(11) 4 267 891*
(21) <b>21844317.4</b> (87) WO 2022/136592	(11) 4 266 870*	(21) <b>21844560.9</b> (87) WO 2022/146763	(11) 4 267 471*	(21) <b>21844712.6</b> (87) WO 2022/136580	(11) 4 267 022*
(21) <b>21844318.2</b> (87) WO 2022/136594	(11) 4 266 929*	(21) <b>21844563.3</b> (87) WO 2022/140326	(11) 4 267 559*	(21) <b>21844714.2</b> (87) WO 2022/136595	(11) 4 268 154*
(21) <b>21844319.0</b> (87) WO 2022/136598	(11) 4 268 543*	(21) <b>21844564.1</b> (87) WO 2022/140332	(11) 4 268 068*	(21) <b>21844716.7</b> (87) WO 2022/136612	(11) 4 267 635*
(21) <b>21844323.2</b> (87) WO 2022/136608	(11) 4 266 916*	(21) <b>21844573.2</b> (87) WO 2022/140427	(11) 4 267 250*	(21) <b>21844717.5</b> (87) WO 2022/136614	(11) 4 267 636*
(21) <b>21844324.0</b> (87) WO 2022/136609	(11) 4 267 312*	(21) <b>21844574.0</b> (87) WO 2022/140444	(11) 4 266 973*	(21) <b>21844718.3</b> (87) WO 2022/136621	(11) 4 267 755*
(21) <b>21844328.1</b> (87) WO 2022/136615	(11) 4 267 788*	(21) <b>21844576.5</b> (87) WO 2022/140505	(11) 4 267 709*	(21) <b>21844720.9</b> (87) WO 2022/136627	(11) 4 266 893*
(21) <b>21844336.4</b> (87) WO 2022/136632	(11) 4 267 846*	(21) <b>21844577.3</b> (87) WO 2022/146806	(11) 4 267 049*	(21) <b>21844721.7</b> (87) WO 2022/144294	(11) 4 267 295*
(21) <b>21844337.2</b> (87) WO 2022/136635	(11) 4 267 505*	(21) <b>21844583.1</b> (87) WO 2022/140733	(11) 4 268 202*	(21) <b>21844722.5</b> (87) WO 2022/136629	(11) 4 267 629*
(21) <b>21844339.8</b> (87) WO 2022/136638	(11) 4 268 005*	(21) <b>21844588.0</b> (87) WO 2022/140742	(11) 4 268 064*	(21) <b>21844724.1</b> (87) WO 2022/136648	(11) 4 268 301*
(21) <b>21844342.2</b> (87) WO 2022/144298	(11) 4 267 369*	(21) <b>21844591.4</b> (87) WO 2022/140745	(11) 4 267 983*	(21) <b>21844725.8</b> (87) WO 2022/136650	(11) 4 267 621*
(21) <b>21844345.5</b> (87) WO 2022/136646	(11) 4 267 812*	(21) <b>21844598.9</b> (87) WO 2022/140773	(11) 4 268 058*	(21) <b>21844726.6</b> (87) WO 2022/136652	(11) 4 266 874*
(21) <b>21844350.5</b> (87) WO 2022/144310	(11) 4 266 935*	(21) <b>21844637.5</b> (87) WO 2022/136067	(11) 4 267 106*	(21) <b>21844730.8</b> (87) WO 2022/136676	(11) 4 266 888*
(21) <b>21844383.6</b> (87) WO 2022/136893	(11) 4 268 492*	(21) <b>21844639.1</b> (87) WO 2022/136115	(11) 4 267 288*	(21) <b>21844732.4</b> (87) WO 2022/136687	(11) 4 266 867*
(21) <b>21844398.4</b> (87) WO 2022/137089	(11) 4 267 394*	(21) <b>21844649.0</b> (87) WO 2022/136358	(11) 4 267 066*	(21) <b>21844734.0</b> (87) WO 2022/136693	(11) 4 267 622*
(21) <b>21844399.2</b> (87) WO 2022/137101	(11) 4 267 877*	(21) <b>21844656.5</b> (87) WO 2022/136452	(11) 4 267 968*	(21) <b>21844736.5</b> (87) WO 2022/136707	(11) 4 268 300*
(21) <b>21844402.4</b> (87) WO 2022/137145	(11) 4 267 862*	(21) <b>21844658.1</b> (87) WO 2022/136465	(11) 4 267 663*	(21) <b>21844738.1</b> (87) WO 2022/136708	(11) 4 267 719*
(21) <b>21844403.2</b> (87) WO 2022/137146	(11) 4 267 328*	(21) <b>21844659.9</b> (87) WO 2022/136473	(11) 4 268 213*	(21) <b>21844803.3</b> (87) WO 2022/112842	(11) 4 268 172*
(21) <b>21844404.0</b> (87) WO 2022/137153	(11) 4 267 321*	(21) <b>21844662.3</b> (87) WO 2022/136488	(11) 4 268 358*	(21) <b>21844813.2</b> (87) WO 2022/137100	(11) 4 267 241*
(21) <b>21844407.3</b> (87) WO 2022/137170	(11) 4 267 836*	(21) <b>21844664.9</b> (87) WO 2022/136500	(11) 4 268 269*	(21) <b>21844815.7</b> (87) WO 2022/137104	(11) 4 267 897*
(21) <b>21844408.1</b> (87) WO 2022/137190	(11) 4 267 863*	(21) <b>21844674.8</b> (87) WO 2022/136516	(11) 4 268 287*	(21) <b>21844816.5</b> (87) WO 2022/144697	(11) 4 267 711*
(21) <b>21844409.9</b> (87) WO 2022/137191	(11) 4 267 864*	(21) <b>21844675.5</b> (87) WO 2022/136520	(11) 4 268 496*	(21) <b>21844817.3</b> (87) WO 2022/144698	(11) 4 267 712*
(21) <b>21844417.2</b> (87) WO 2022/138802	(11) 4 268 021*	(21) <b>21844688.8</b> (87) WO 2022/136533	(11) 4 266 884*	(21) <b>21844819.9</b> (87) WO 2022/137200	(11) 4 267 771*
(21) <b>21844447.9</b> (87) WO 2022/140095	(11) 4 268 544*	(21) <b>21844692.0</b> (87) WO 2022/136545	(11) 4 267 003*	(21) <b>21844843.9</b> (87) WO 2022/140131	(11) 4 268 435*
(21) <b>21844467.7</b> (87) WO 2022/140142	(11) 4 268 425*	(21) <b>21844695.3</b> (87) WO 2022/136546	(11) 4 268 446*	(21) <b>21844844.7</b> (87) WO 2022/140132	(11) 4 268 166*
(21) <b>21844496.6</b> (87) WO 2022/140173	(11) 4 267 354*	(21) <b>21844698.7</b> (87) WO 2022/136549	(11) 4 268 354*	(21) <b>21844846.2</b> (87) WO 2022/140159	(11) 4 267 623*

(21) <b>21844872.8</b> (87) WO 2022/140287	(11) 4 267 024*	(21) <b>21845003.9</b> (87) WO 2022/136603	(11) 4 268 121*	(21) <b>21845103.7</b> (87) WO 2022/137189	(11) 4 267 865*
(21) <b>21844873.6</b> (87) WO 2022/140298	(11) 4 267 228*	(21) <b>21845007.0</b> (87) WO 2022/136613	(11) 4 267 637*	(21) <b>21845104.5</b> (87) WO 2022/137192	(11) 4 268 109*
(21) <b>21844879.3</b> (87) WO 2022/140321	(11) 4 267 173*	(21) <b>21845008.8</b> (87) WO 2022/144290	(11) 4 267 207*	(21) <b>21845106.0</b> (87) WO 2022/137195	(11) 4 268 337*
(21) <b>21844880.1</b> (87) WO 2022/140328	(11) 4 267 691*	(21) <b>21845016.1</b> (87) WO 2022/136630	(11) 4 268 309*	(21) <b>21845107.8</b> (87) WO 2022/137197	(11) 4 268 254*
(21) <b>21844885.0</b> (87) WO 2022/140337	(11) 4 268 067*	(21) <b>21845020.3</b> (87) WO 2022/136639	(11) 4 268 155*	(21) <b>21845108.6</b> (87) WO 2022/137198	(11) 4 268 253*
(21) <b>21844888.4</b> (87) WO 2022/146784	(11) 4 268 239*	(21) <b>21845022.9</b> (87) WO 2022/136643	(11) 4 267 001*	(21) <b>21845110.2</b> (87) WO 2022/137199	(11) 4 268 339*
(21) <b>21844889.2</b> (87) WO 2022/140393	(11) 4 266 966*	(21) <b>21845024.5</b> (87) WO 2022/136651	(11) 4 267 769*	(21) <b>21845116.9</b> (87) WO 2022/138884	(11) 4 266 946*
(21) <b>21844890.0</b> (87) WO 2022/140397	(11) 4 267 126*	(21) <b>21845027.8</b> (87) WO 2022/136654	(11) 4 268 233*	(21) <b>21847444.3</b> (87) WO 2022/142323	(11) 4 269 867
(21) <b>21844898.3</b> (87) WO 2022/146797	(11) 4 268 000*	(21) <b>21845029.4</b> (87) WO 2022/136660	(11) 4 268 542*	(21) <b>21847458.3</b> (87) WO 2022/136335	(11) 4 267 558*
(21) <b>21844899.1</b> (87) WO 2022/140452	(11) 4 268 209*	(21) <b>21845034.4</b> (87) WO 2022/136672	(11) 4 267 614*	(21) <b>21847462.5</b> (87) WO 2022/136509	(11) 4 267 585*
(21) <b>21844900.7</b> (87) WO 2022/140456	(11) 4 267 554*	(21) <b>21845037.7</b> (87) WO 2022/136680	(11) 4 268 342*	(21) <b>21847464.1</b> (87) WO 2022/136584	(11) 4 267 639*
(21) <b>21844903.1</b> (87) WO 2022/140511	(11) 4 267 572*	(21) <b>21845038.5</b> (87) WO 2022/136681	(11) 4 267 604*	(21) <b>21847467.4</b> (87) WO 2022/136620	(11) 4 267 527*
(21) <b>21844905.6</b> (87) WO 2022/140526	(11) 4 268 540*	(21) <b>21845040.1</b> (87) WO 2022/136691	(11) 4 266 859*	(21) <b>21847468.2</b> (87) WO 2022/136622	(11) 4 267 146*
(21) <b>21844906.4</b> (87) WO 2022/140528	(11) 4 267 573*	(21) <b>21845042.7</b> (87) WO 2022/136694	(11) 4 267 152*	(21) <b>21847469.0</b> (87) WO 2022/136623	(11) 4 267 179*
(21) <b>21844907.2</b> (87) WO 2022/140529	(11) 4 267 238*	(21) <b>21845043.5</b> (87) WO 2022/136696	(11) 4 266 996*	(21) <b>21847470.8</b> (87) WO 2022/136624	(11) 4 267 965*
(21) <b>21844910.6</b> (87) WO 2022/140569	(11) 4 266 871*	(21) <b>21845044.3</b> (87) WO 2022/136697	(11) 4 267 920*	(21) <b>21847471.6</b> (87) WO 2022/136626	(11) 4 267 269*
(21) <b>21844915.5</b> (87) WO 2022/140602	(11) 4 266 983*	(21) <b>21845045.0</b> (87) WO 2022/136698	(11) 4 267 525*	(21) <b>21847472.4</b> (87) WO 2022/136634	(11) 4 268 250*
(21) <b>21844918.9</b> (87) WO 2022/140656	(11) 4 266 861*	(21) <b>21845047.6</b> (87) WO 2022/136699	(11) 4 268 295*	(21) <b>21847473.2</b> (87) WO 2022/136640	(11) 4 267 139*
(21) <b>21844923.9</b> (87) WO 2022/146948	(11) 4 267 172*	(21) <b>21845059.1</b> (87) WO 2022/144332	(11) 4 267 956*	(21) <b>21847487.2</b> (87) WO 2022/136669	(11) 4 267 613*
(21) <b>21844966.8</b> (87) WO 2022/136457	(11) 4 267 624*	(21) <b>21845060.9</b> (87) WO 2022/144336	(11) 4 266 995*	(21) <b>21847496.3</b> (87) WO 2022/136690	(11) 4 268 174*
(21) <b>21844967.6</b> (87) WO 2022/136483	(11) 4 267 357*	(21) <b>21845061.7</b> (87) WO 2022/144337	(11) 4 268 030*	(21) <b>21847499.7</b> (87) WO 2022/136695	(11) 4 268 370*
(21) <b>21844971.8</b> (87) WO 2022/136522	(11) 4 268 161*	(21) <b>21845064.1</b> (87) WO 2022/144340	(11) 4 268 132*	(21) <b>21847502.8</b> (87) WO 2022/136703	(11) 4 268 162*
(21) <b>21844972.6</b> (87) WO 2022/136526	(11) 4 267 632*	(21) <b>21845083.1</b> (87) WO 2022/136718	(11) 4 269 540	(21) <b>21847503.6</b> (87) WO 2022/136706	(11) 4 266 984*
(21) <b>21844974.2</b> (87) WO 2022/136544	(11) 4 267 153*	(21) <b>21845094.8</b> (87) WO 2022/137076	(11) 4 267 726*	(21) <b>21847525.9</b> (87) WO 2022/136739	(11) 4 268 397*
(21) <b>21844983.3</b> (87) WO 2022/144278	(11) 4 268 328*	(21) <b>21845095.5</b> (87) WO 2022/137097	(11) 4 267 370*	(21) <b>21847532.5</b> (87) WO 2022/137038	(11) 4 267 282*
(21) <b>21844985.8</b> (87) WO 2022/136569	(11) 4 267 625*	(21) <b>21845098.9</b> (87) WO 2022/137119	(11) 4 267 387*	(21) <b>21847535.8</b> (87) WO 2022/137155	(11) 4 267 395*
(21) <b>21844989.0</b> (87) WO 2022/136576	(11) 4 267 963*	(21) <b>21845099.7</b> (87) WO 2022/144699	(11) 4 267 458*	(21) <b>21847537.4</b> (87) WO 2022/137165	(11) 4 267 442*
(21) <b>21844996.5</b> (87) WO 2022/136600	(11) 4 267 744*	(21) <b>21845100.3</b> (87) WO 2022/137151	(11) 4 267 337*	(21) <b>21847583.8</b> (87) WO 2022/140199	(11) 4 267 353*
(21) <b>21844997.3</b> (87) WO 2022/136601	(11) 4 268 219*	(21) <b>21845101.1</b> (87) WO 2022/137152	(11) 4 267 479*	(21) <b>21847589.5</b> (87) WO 2022/140256	(11) 4 267 756*
(21) <b>21845002.1</b> (87) WO 2022/136602	(11) 4 268 185*	(21) <b>21845102.9</b> (87) WO 2022/137161	(11) 4 268 206*	(21) <b>21847591.1</b> (87) WO 2022/140264	(11) 4 267 738*

(21) <b>21847597.8</b> (87) WO 2022/140325	(11) 4 267 560*	(21) <b>21847858.4</b> (87) WO 2022/146819	(11) 4 267 017*	(21) <b>21848033.3</b> (87) WO 2022/144767	(11) 4 267 817*
(21) <b>21847599.4</b> (87) WO 2022/140338	(11) 4 268 468*	(21) <b>21847860.0</b> (87) WO 2022/140533	(11) 4 267 705*	(21) <b>21848034.1</b> (87) WO 2022/144771	(11) 4 267 323*
(21) <b>21847606.7</b> (87) WO 2022/140373	(11) 4 267 104*	(21) <b>21847861.8</b> (87) WO 2022/140545	(11) 4 267 052*	(21) <b>21848072.1</b> (87) WO 2022/140472	(11) 4 267 575*
(21) <b>21847607.5</b> (87) WO 2022/140390	(11) 4 267 562*	(21) <b>21847867.5</b> (87) WO 2022/140578	(11) 4 267 208*	(21) <b>21848073.9</b> (87) WO 2022/140520	(11) 4 267 553*
(21) <b>21847609.1</b> (87) WO 2022/140403	(11) 4 267 127*	(21) <b>21847868.3</b> (87) WO 2022/140593	(11) 4 267 831*	(21) <b>21848074.7</b> (87) WO 2022/140567	(11) 4 268 458*
(21) <b>21847610.9</b> (87) WO 2022/140410	(11) 4 267 128*	(21) <b>21847870.9</b> (87) WO 2022/140597	(11) 4 267 429*	(21) <b>21848076.2</b> (87) WO 2022/140624	(11) 4 267 739*
(21) <b>21847611.7</b> (87) WO 2022/140415	(11) 4 267 566*	(21) <b>21847871.7</b> (87) WO 2022/140641	(11) 4 267 634*	(21) <b>21848078.8</b> (87) WO 2022/140675	(11) 4 267 222*
(21) <b>21847615.8</b> (87) WO 2022/140432	(11) 4 268 059*	(21) <b>21847873.3</b> (87) WO 2022/146861	(11) 4 268 115*	(21) <b>21848085.3</b> (87) WO 2022/146917	(11) 4 267 210*
(21) <b>21847618.2</b> (87) WO 2022/140461	(11) 4 267 774*	(21) <b>21847882.4</b> (87) WO 2022/140693	(11) 4 267 986*	(21) <b>21848090.3</b> (87) WO 2022/147024	(11) 4 268 476*
(21) <b>21847621.6</b> (87) WO 2022/146803	(11) 4 268 461*	(21) <b>21847908.7</b> (87) WO 2022/147400	(11) 4 267 027*	(21) <b>21848114.1</b> (87) WO 2022/140765	(11) 4 268 459*
(21) <b>21847625.7</b> (87) WO 2022/140527	(11) 4 267 574*	(21) <b>21847912.9</b> (87) WO 2022/140780	(11) 4 268 399*	(21) <b>21848153.9</b> (87) WO 2022/136337	(11) 4 267 729*
(21) <b>21847626.5</b> (87) WO 2022/140535	(11) 4 267 191*	(21) <b>21847937.6</b> (87) WO 2022/161694	(11) 4 268 126*	(21) <b>21848154.7</b> (87) WO 2022/136425	(11) 4 268 299*
(21) <b>21847630.7</b> (87) WO 2022/140570	(11) 4 267 760*	(21) <b>21847943.4</b> (87) WO 2022/136447	(11) 4 267 285*	(21) <b>21848168.7</b> (87) WO 2022/136760	(11) 4 268 374*
(21) <b>21847633.1</b> (87) WO 2022/140629	(11) 4 267 757*	(21) <b>21847946.7</b> (87) WO 2022/136642	(11) 4 267 194*	(21) <b>21848169.5</b> (87) WO 2022/136761	(11) 4 267 946*
(21) <b>21847637.2</b> (87) WO 2022/140649	(11) 4 267 213*	(21) <b>21847955.8</b> (87) WO 2022/136704	(11) 4 268 305*	(21) <b>21848170.3</b> (87) WO 2022/136763	(11) 4 268 427*
(21) <b>21847640.6</b> (87) WO 2022/146867	(11) 4 268 317*	(21) <b>21847956.6</b> (87) WO 2022/136705	(11) 4 267 195*	(21) <b>21848180.2</b> (87) WO 2022/136798	(11) 4 268 396*
(21) <b>21847665.3</b> (87) WO 2022/140792	(11) 4 268 242*	(21) <b>21847994.7</b> (87) WO 2022/136758	(11) 4 268 182*	(21) <b>21848190.1</b> (87) WO 2022/144745	(11) 4 267 858*
(21) <b>21847666.1</b> (87) WO 2022/140793	(11) 4 267 763*	(21) <b>21848001.0</b> (87) WO 2022/136764	(11) 4 266 947*	(21) <b>21848200.8</b> (87) WO 2022/138883	(11) 4 267 310*
(21) <b>21847678.6</b> (87) WO 2022/136577	(11) 4 266 900*	(21) <b>21848005.1</b> (87) WO 2022/136765	(11) 4 266 943*	(21) <b>21848212.3</b> (87) WO 2022/146654	(11) 4 267 740*
(21) <b>21847683.6</b> (87) WO 2022/144309	(11) 4 267 373*	(21) <b>21848012.7</b> (87) WO 2022/136800	(11) 4 267 905*	(21) <b>21848214.9</b> (87) WO 2022/140146	(11) 4 267 267*
(21) <b>21847686.9</b> (87) WO 2022/136675	(11) 4 267 615*	(21) <b>21848013.5</b> (87) WO 2022/136801	(11) 4 267 706*	(21) <b>21848254.5</b> (87) WO 2022/136356	(11) 4 266 911*
(21) <b>21847699.2</b> (87) WO 2022/144347	(11) 4 268 170*	(21) <b>21848014.3</b> (87) WO 2022/136803	(11) 4 267 092*	(21) <b>21848255.2</b> (87) WO 2022/136683	(11) 4 267 777*
(21) <b>21847706.5</b> (87) WO 2022/144359	(11) 4 267 286*	(21) <b>21848015.0</b> (87) WO 2022/136804	(11) 4 268 355*	(21) <b>21848256.0</b> (87) WO 2022/136684	(11) 4 267 778*
(21) <b>21847759.4</b> (87) WO 2022/137007	(11) 4 267 813*	(21) <b>21848016.8</b> (87) WO 2022/136807	(11) 4 268 224*	(21) <b>21848264.4</b> (87) WO 2022/136757	(11) 4 267 413*
(21) <b>21847775.0</b> (87) WO 2022/137204	(11) 4 267 367*	(21) <b>21848017.6</b> (87) WO 2022/144521	(11) 4 268 366*	(21) <b>21848270.1</b> (87) WO 2022/136759	(11) 4 267 682*
(21) <b>21847823.8</b> (87) WO 2022/140162	(11) 4 267 434*	(21) <b>21848018.4</b> (87) WO 2022/136810	(11) 4 268 296*	(21) <b>21848272.7</b> (87) WO 2022/136762	(11) 4 268 428*
(21) <b>21847838.6</b> (87) WO 2022/146749	(11) 4 267 630*	(21) <b>21848019.2</b> (87) WO 2022/136811	(11) 4 267 500*	(21) <b>21848289.1</b> (87) WO 2022/136920	(11) 4 268 139*
(21) <b>21847846.9</b> (87) WO 2022/140387	(11) 4 267 129*	(21) <b>21848020.0</b> (87) WO 2022/136812	(11) 4 267 501*	(21) <b>21848294.1</b> (87) WO 2022/137059	(11) 4 267 670*
(21) <b>21847849.3</b> (87) WO 2022/140443	(11) 4 266 971*	(21) <b>21848022.6</b> (87) WO 2022/136860	(11) 4 267 430*	(21) <b>21848301.4</b> (87) WO 2022/137264	(11) 4 268 208*
(21) <b>21847855.0</b> (87) WO 2022/140494	(11) 4 267 608*	(21) <b>21848023.4</b> (87) WO 2022/136880	(11) 4 267 317*	(21) <b>21848307.1</b> (87) WO 2022/146143	(11) 4 267 854*

(21) <b>21848367.5</b> (87) WO 2022/140253	(11) 4 267 116*	(21) <b>21851627.6</b> (87) WO 2022/137132	(11) 4 267 616*	(21) <b>21852045.0</b> (87) WO 2022/136791	(11) 4 267 828*
(21) <b>21848372.5</b> (87) WO 2022/146758	(11) 4 267 472*	(21) <b>21851628.4</b> (87) WO 2022/137171	(11) 4 267 236*	(21) <b>21852047.6</b> (87) WO 2022/136794	(11) 4 267 794*
(21) <b>21848374.1</b> (87) WO 2022/140370	(11) 4 268 186*	(21) <b>21851633.4</b> (87) WO 2022/145257	(11) 4 266 997*	(21) <b>21852048.4</b> (87) WO 2022/136795	(11) 4 267 399*
(21) <b>21848375.8</b> (87) WO 2022/140395	(11) 4 268 521*	(21) <b>21851648.2</b> (87) WO 2022/140168	(11) 4 268 040*	(21) <b>21852051.8</b> (87) WO 2022/136805	(11) 4 268 251*
(21) <b>21848376.6</b> (87) WO 2022/140407	(11) 4 267 689*	(21) <b>21851649.0</b> (87) WO 2022/140288	(11) 4 268 237*	(21) <b>21852052.6</b> (87) WO 2022/136806	(11) 4 266 940*
(21) <b>21848377.4</b> (87) WO 2022/140408	(11) 4 267 997*	(21) <b>21851656.5</b> (87) WO 2022/140783	(11) 4 267 592*	(21) <b>21852053.4</b> (87) WO 2022/136808	(11) 4 267 087*
(21) <b>21848378.2</b> (87) WO 2022/140425	(11) 4 267 576*	(21) <b>21851668.0</b> (87) WO 2022/136766	(11) 4 267 302*	(21) <b>21852054.2</b> (87) WO 2022/136809	(11) 4 267 089*
(21) <b>21848379.0</b> (87) WO 2022/140428	(11) 4 267 587*	(21) <b>21851670.6</b> (87) WO 2022/136767	(11) 4 268 363*	(21) <b>21852057.5</b> (87) WO 2022/144525	(11) 4 267 985*
(21) <b>21848380.8</b> (87) WO 2022/140496	(11) 4 267 707*	(21) <b>21851683.9</b> (87) WO 2022/136771	(11) 4 268 044*	(21) <b>21852073.2</b> (87) WO 2022/139594	(11) 4 267 552*
(21) <b>21848381.6</b> (87) WO 2022/140497	(11) 4 268 235*	(21) <b>21851685.4</b> (87) WO 2022/136774	(11) 4 268 128*	(21) <b>21852095.5</b> (87) WO 2022/140179	(11) 4 267 436*
(21) <b>21848382.4</b> (87) WO 2022/140499	(11) 4 267 569*	(21) <b>21851694.6</b> (87) WO 2022/136868	(11) 4 268 063*	(21) <b>21852104.5</b> (87) WO 2022/140405	(11) 4 268 157*
(21) <b>21848383.2</b> (87) WO 2022/140506	(11) 4 266 969*	(21) <b>21851737.3</b> (87) WO 2022/140512	(11) 4 268 171*	(21) <b>21854675.2</b> (87) WO 2022/136796	(11) 4 268 426*
(21) <b>21848385.7</b> (87) WO 2022/140507	(11) 4 267 751*	(21) <b>21851739.9</b> (87) WO 2022/140543	(11) 4 268 236*	(21) <b>21854676.0</b> (87) WO 2022/136802	(11) 4 267 523*
(21) <b>21848387.3</b> (87) WO 2022/146814	(11) 4 268 389*	(21) <b>21851740.7</b> (87) WO 2022/140558	(11) 4 268 163*	(21) <b>21854712.3</b> (87) WO 2022/140509	(11) 4 267 029*
(21) <b>21848391.5</b> (87) WO 2022/140553	(11) 4 267 762*	(21) <b>21851748.0</b> (87) WO 2022/186883	(11) 4 268 527*	(21) <b>21854717.2</b> (87) WO 2022/250735	(11) 4 268 076*
(21) <b>21848401.2</b> (87) WO 2022/140666	(11) 4 268 547*	(21) <b>21851751.4</b> (87) WO 2022/146947	(11) 4 267 105*	(21) <b>21854729.7</b> (87) WO 2022/140743	(11) 4 267 631*
(21) <b>21848404.6</b> (87) WO 2022/140682	(11) 4 268 362*	(21) <b>21851858.7</b> (87) WO 2022/144882	(11) 4 267 741*	(21) <b>21854739.6</b> (87) WO 2022/144055	(11) 4 266 950*
(21) <b>21848405.3</b> (87) WO 2022/140690	(11) 4 267 018*	(21) <b>21851900.7</b> (87) WO 2022/140175	(11) 4 267 041*	(21) <b>21854740.4</b> (87) WO 2022/144056	(11) 4 266 949*
(21) <b>21848406.1</b> (87) WO 2022/140699	(11) 4 268 549*	(21) <b>21851901.5</b> (87) WO 2022/140177	(11) 4 268 481*	(21) <b>21854760.2</b> (87) WO 2022/137240	(11) 4 267 186*
(21) <b>21848408.7</b> (87) WO 2022/146895	(11) 4 268 140*	(21) <b>21851907.2</b> (87) WO 2022/140309	(11) 4 267 556*	(21) <b>21854791.7</b> (87) WO 2022/140774	(11) 4 267 606*
(21) <b>21848423.6</b> (87) WO 2022/146993	(11) 4 267 307*	(21) <b>21851909.8</b> (87) WO 2022/140396	(11) 4 267 154*	(21) <b>21854823.8</b> (87) WO 2022/137193	(11) 4 266 872*
(21) <b>21848433.5</b> (87) WO 2022/147046	(11) 4 267 704*	(21) <b>21851912.2</b> (87) WO 2022/140643	(11) 4 267 561*	(21) <b>21854841.0</b> (87) WO 2022/140357	(11) 4 268 118*
(21) <b>21848500.1</b> (87) WO 2022/140734	(11) 4 268 060*	(21) <b>21851914.8</b> (87) WO 2022/147004	(11) 4 267 650*	(21) <b>21854846.9</b> (87) WO 2022/146870	(11) 4 268 245*
(21) <b>21848503.5</b> (87) WO 2022/140740	(11) 4 268 261*	(21) <b>21851938.7</b> (87) WO 2022/140759	(11) 4 267 605*	(21) <b>21854851.9</b> (87) WO 2022/147414	(11) 4 268 248*
(21) <b>21848505.0</b> (87) WO 2022/140782	(11) 4 267 923*	(21) <b>21851970.0</b> (87) WO 2022/136773	(11) 4 267 910*	(21) <b>21854887.3</b> (87) WO 2022/144883	(11) 4 267 742*
(21) <b>21848506.8</b> (87) WO 2022/140789	(11) 4 267 919*	(21) <b>21852011.2</b> (87) WO 2022/140664	(11) 4 267 752*	(21) <b>21854906.1</b> (87) WO 2022/140402	(11) 4 267 749*
(21) <b>21851598.9</b> (87) WO 2022/136611	(11) 4 267 638*	(21) <b>21852035.1</b> (87) WO 2022/144514	(11) 4 267 839*	(21) <b>21854910.3</b> (87) WO 2022/140587	(11) 4 267 723*
(21) <b>21851599.7</b> (87) WO 2022/136679	(11) 4 267 669*	(21) <b>21852041.9</b> (87) WO 2022/136789	(11) 4 267 653*	(21) <b>21854913.7</b> (87) WO 2022/140702	(11) 4 267 732*
(21) <b>21851615.1</b> (87) WO 2022/136770	(11) 4 268 297*	(21) <b>21852042.7</b> (87) WO 2022/144516	(11) 4 267 457*	(21) <b>21854926.9</b> (87) WO 2022/136776	(11) 4 267 927*
(21) <b>21851619.3</b> (87) WO 2022/136775	(11) 4 268 441*	(21) <b>21852043.5</b> (87) WO 2022/136790	(11) 4 267 701*	(21) <b>21854929.3</b> (87) WO 2022/136781	(11) 4 268 311*

(21) <b>21854953.3</b> (87) WO 2022/140344	(11) 4 267 722*	(21) <b>21898952.3</b> (87) WO 2022/115320	(11) 4 268 221*	(21) <b>21908174.2</b> (87) WO 2022/133573	(11) 4 267 074*
(21) <b>21856911.9</b> (87) WO 2022/140586	(11) 4 267 724*	(21) <b>21899279.0</b> (87) WO 2022/134956	(11) 4 268 882	(21) <b>21908176.7</b> (87) WO 2022/133575	(11) 4 267 804*
(21) <b>21856917.6</b> (87) WO 2022/140764	(11) 4 268 349*	(21) <b>21901324.0</b> (87) WO 2022/119833	(11) 4 268 329*	(21) <b>21908191.6</b> (87) WO 2022/133590	(11) 4 268 240*
(21) <b>21856935.8</b> (87) WO 2022/136925	(11) 4 267 243*	(21) <b>21904337.9</b> (87) WO 2022/125678	(11) 4 267 163*	(21) <b>21908198.1</b> (87) WO 2022/133597	(11) 4 267 449*
(21) <b>21856940.8</b> (87) WO 2022/139632	(11) 4 268 291*	(21) <b>21904559.8</b> (87) WO 2022/126035	(11) 4 267 265*	(21) <b>21908199.9</b> (87) WO 2022/133598	(11) 4 267 164*
(21) <b>21856996.0</b> (87) WO 2022/140389	(11) 4 267 717*	(21) <b>21907462.2</b> (87) WO 2022/132466	(11) 4 267 859*	(21) <b>21908202.1</b> (87) WO 2022/133601	(11) 4 266 998*
(21) <b>21856997.8</b> (87) WO 2022/140617	(11) 4 267 083*	(21) <b>21908103.1</b> (87) WO 2022/138640	(11) 4 268 804	(21) <b>21908204.7</b> (87) WO 2022/133603	(11) 4 267 510*
(21) <b>21856998.6</b> (87) WO 2022/140620	(11) 4 267 648*	(21) <b>21908106.4</b> (87) WO 2022/138476	(11) 4 269 036	(21) <b>21908205.4</b> (87) WO 2022/133604	(11) 4 267 141*
(21) <b>21856999.4</b> (87) WO 2022/140695	(11) 4 267 000*	(21) <b>21908107.2</b> (87) WO 2022/137794	(11) 4 269 809	(21) <b>21908206.2</b> (87) WO 2022/133605	(11) 4 268 041*
(21) <b>21859323.4</b> (87) WO 2022/136782	(11) 4 267 079*	(21) <b>21908140.3</b> (87) WO 2022/133528	(11) 4 268 043*	(21) <b>21908207.0</b> (87) WO 2022/133606	(11) 4 266 939*
(21) <b>21859357.2</b> (87) WO 2022/137205	(11) 4 266 936*	(21) <b>21908142.9</b> (87) WO 2022/133530	(11) 4 267 280*	(21) <b>21908209.6</b> (87) WO 2022/133608	(11) 4 266 937*
(21) <b>21859386.1</b> (87) WO 2022/139612	(11) 4 267 045*	(21) <b>21908145.2</b> (87) WO 2022/133533	(11) 4 268 016*	(21) <b>21908211.2</b> (87) WO 2022/133610	(11) 4 267 952*
(21) <b>21863039.0</b> (87) WO 2022/136720	(11) 4 268 729	(21) <b>21908147.8</b> (87) WO 2022/133535	(11) 4 267 308*	(21) <b>21908212.0</b> (87) WO 2022/133611	(11) 4 267 821*
(21) <b>21863044.0</b> (87) WO 2022/146154	(11) 4 267 248*	(21) <b>21908148.6</b> (87) WO 2022/133536	(11) 4 267 073*	(21) <b>21908214.6</b> (87) WO 2022/133613	(11) 4 267 340*
(21) <b>21863048.1</b> (87) WO 2022/140087	(11) 4 268 390*	(21) <b>21908149.4</b> (87) WO 2022/133537	(11) 4 267 204*	(21) <b>21908215.3</b> (87) WO 2022/133614	(11) 4 267 460*
(21) <b>21863081.2</b> (87) WO 2022/136664	(11) 4 267 519*	(21) <b>21908150.2</b> (87) WO 2022/133538	(11) 4 266 956*	(21) <b>21908216.1</b> (87) WO 2022/133622	(11) 4 268 846
(21) <b>21863094.5</b> (87) WO 2022/136743	(11) 4 266 878*	(21) <b>21908151.0</b> (87) WO 2022/133539	(11) 4 267 414*	(21) <b>21908244.3</b> (87) WO 2022/134225	(11) 4 269 624
(21) <b>21865352.5</b> (87) WO 2022/136741	(11) 4 267 279*	(21) <b>21908152.8</b> (87) WO 2022/133540	(11) 4 267 251*	(21) <b>21908248.4</b> (87) WO 2022/134229	(11) 4 269 569
(21) <b>21865354.1</b> (87) WO 2022/137207	(11) 4 266 985*	(21) <b>21908153.6</b> (87) WO 2022/133541	(11) 4 266 957*	(21) <b>21908262.5</b> (87) WO 2022/134243	(11) 4 268 923
(21) <b>21865363.2</b> (87) WO 2022/135622	(11) 4 268 840	(21) <b>21908154.4</b> (87) WO 2022/133542	(11) 4 266 958*	(21) <b>21908277.3</b> (87) WO 2022/134259	(11) 4 269 387
(21) <b>21867871.2</b> (87) WO 2022/136655	(11) 4 267 594*	(21) <b>21908155.1</b> (87) WO 2022/133543	(11) 4 267 627*	(21) <b>21908278.1</b> (87) WO 2022/134260	(11) 4 269 389
(21) <b>21870502.8</b> (87) WO 2022/146293	(11) 4 266 951*	(21) <b>21908157.7</b> (87) WO 2022/133545	(11) 4 267 611*	(21) <b>21908279.9</b> (87) WO 2022/134261	(11) 4 269 390
(21) <b>21870534.1</b> (87) WO 2022/144590	(11) 4 267 132*	(21) <b>21908158.5</b> (87) WO 2022/133546	(11) 4 267 393*	(21) <b>21908280.7</b> (87) WO 2022/134262	(11) 4 269 388
(21) <b>21870615.8</b> (87) WO 2022/061434	(11) 4 269 839	(21) <b>21908159.3</b> (87) WO 2022/133547	(11) 4 267 180*	(21) <b>21908340.9</b> (87) WO 2022/134327	(11) 4 268 692
(21) <b>21884200.3</b> (87) WO 2022/087716	(11) 4 267 424*	(21) <b>21908160.1</b> (87) WO 2022/133548	(11) 4 267 537*	(21) <b>21908425.8</b> (87) WO 2022/134414	(11) 4 270 541
(21) <b>21885416.4</b> (87) WO 2022/090602	(11) 4 270 779	(21) <b>21908161.9</b> (87) WO 2022/133549	(11) 4 267 790*	(21) <b>21908472.0</b> (87) WO 2022/134461	(11) 4 269 046
(21) <b>21887548.2</b> (87) WO 2022/094124	(11) 4 267 517*	(21) <b>21908162.7</b> (87) WO 2022/133550	(11) 4 267 226*	(21) <b>21908473.8</b> (87) WO 2022/134462	(11) 4 269 040
(21) <b>21895976.5</b> (87) WO 2022/109704	(11) 4 269 998	(21) <b>21908163.5</b> (87) WO 2022/133551	(11) 4 267 539*	(21) <b>21908474.6</b> (87) WO 2022/134463	(11) 4 269 041
(21) <b>21898008.4</b> (87) WO 2022/114036	(11) 4 269 656	(21) <b>21908164.3</b> (87) WO 2022/133552	(11) 4 267 680*	(21) <b>21908634.5</b> (87) WO 2022/134629	(11) 4 270 718
(21) <b>21898718.8</b> (87) WO 2022/114893	(11) 4 268 607	(21) <b>21908172.6</b> (87) WO 2022/133566	(11) 4 268 798	(21) <b>21908644.4</b> (87) WO 2022/134641	(11) 4 269 402



(21) <b>21908645.1</b> (87) WO 2022/134642	(11) 4 269 403	(21) <b>21909283.0</b> (87) WO 2022/135287	(11) 4 270 387	(21) <b>21909447.1</b> (87) WO 2022/135451	(11) 4 269 668
(21) <b>21908648.5</b> (87) WO 2022/134645	(11) 4 267 609*	(21) <b>21909296.2</b> (87) WO 2022/135300	(11) 4 269 391	(21) <b>21909448.9</b> (87) WO 2022/135452	(11) 4 268 408*
(21) <b>21908649.3</b> (87) WO 2022/134646	(11) 4 268 888	(21) <b>21909305.1</b> (87) WO 2022/135309	(11) 4 270 240	(21) <b>21909453.9</b> (87) WO 2022/135457	(11) 4 269 434
(21) <b>21908650.1</b> (87) WO 2022/134647	(11) 4 268 727	(21) <b>21909313.5</b> (87) WO 2022/135317	(11) 4 268 042*	(21) <b>21909458.8</b> (87) WO 2022/135463	(11) 4 270 784
(21) <b>21908715.2</b> (87) WO 2022/134714	(11) 4 268 880	(21) <b>21909314.3</b> (87) WO 2022/135318	(11) 4 270 793	(21) <b>21909460.4</b> (87) WO 2022/135465	(11) 4 269 138
(21) <b>21908747.5</b> (87) WO 2022/134746	(11) 4 270 733	(21) <b>21909334.1</b> (87) WO 2022/135338	(11) 4 269 409	(21) <b>21909462.0</b> (87) WO 2022/135467	(11) 4 269 435
(21) <b>21908750.9</b> (87) WO 2022/134749	(11) 4 269 337	(21) <b>21909339.0</b> (87) WO 2022/135343	(11) 4 268 802	(21) <b>21909465.3</b> (87) WO 2022/135470	(11) 4 269 405
(21) <b>21908801.0</b> (87) WO 2022/134800	(11) 4 271 024	(21) <b>21909342.4</b> (87) WO 2022/135346	(11) 4 267 134*	(21) <b>21909476.0</b> (87) WO 2022/135481	(11) 4 267 753*
(21) <b>21908867.1</b> (87) WO 2022/134866	(11) 4 269 021	(21) <b>21909350.7</b> (87) WO 2022/135354	(11) 4 270 963	(21) <b>21909477.8</b> (87) WO 2022/135482	(11) 4 269 128
(21) <b>21908933.1</b> (87) WO 2022/134933	(11) 4 270 061	(21) <b>21909362.2</b> (87) WO 2022/135366	(11) 4 269 649	(21) <b>21909484.4</b> (87) WO 2022/135489	(11) 4 268 696
(21) <b>21908966.1</b> (87) WO 2022/134967	(11) 4 268 756	(21) <b>21909373.9</b> (87) WO 2022/135377	(11) 4 270 856	(21) <b>21909495.0</b> (87) WO 2022/135500	(11) 4 267 674*
(21) <b>21908985.1</b> (87) WO 2022/134986	(11) 4 268 957	(21) <b>21909384.6</b> (87) WO 2022/135388	(11) 4 270 866	(21) <b>21909499.2</b> (87) WO 2022/135504	(11) 4 271 052
(21) <b>21908986.9</b> (87) WO 2022/134987	(11) 4 271 095	(21) <b>21909386.1</b> (87) WO 2022/135390	(11) 4 269 404	(21) <b>21909501.5</b> (87) WO 2022/135506	(11) 4 270 836
(21) <b>21909025.5</b> (87) WO 2022/135026	(11) 4 271 023	(21) <b>21909387.9</b> (87) WO 2022/135391	(11) 4 270 857	(21) <b>21909505.6</b> (87) WO 2022/135510	(11) 4 269 167
(21) <b>21909034.7</b> (87) WO 2022/135035	(11) 4 268 508*	(21) <b>21909388.7</b> (87) WO 2022/135392	(11) 4 270 858	(21) <b>21909514.8</b> (87) WO 2022/135519	(11) 4 269 163
(21) <b>21909057.8</b> (87) WO 2022/135058	(11) 4 268 637	(21) <b>21909391.1</b> (87) WO 2022/135395	(11) 4 268 803	(21) <b>21909520.5</b> (87) WO 2022/135525	(11) 4 269 568
(21) <b>21909058.6</b> (87) WO 2022/135059	(11) 4 271 051	(21) <b>21909394.5</b> (87) WO 2022/135398	(11) 4 270 859	(21) <b>21909544.5</b> (87) WO 2022/135549	(11) 4 268 818
(21) <b>21909060.2</b> (87) WO 2022/135061	(11) 4 271 025	(21) <b>21909395.2</b> (87) WO 2022/135399	(11) 4 270 860	(21) <b>21909545.2</b> (87) WO 2022/135550	(11) 4 269 418
(21) <b>21909075.0</b> (87) WO 2022/135076	(11) 4 269 908	(21) <b>21909397.8</b> (87) WO 2022/135401	(11) 4 270 861	(21) <b>21909555.1</b> (87) WO 2022/135560	(11) 4 267 581*
(21) <b>21909076.8</b> (87) WO 2022/135077	(11) 4 269 840	(21) <b>21909402.6</b> (87) WO 2022/135406	(11) 4 268 539*	(21) <b>21909557.7</b> (87) WO 2022/135562	(11) 4 268 950
(21) <b>21909077.6</b> (87) WO 2022/135078	(11) 4 269 835	(21) <b>21909407.5</b> (87) WO 2022/135411	(11) 4 270 938	(21) <b>21909565.0</b> (87) WO 2022/135570	(11) 4 268 638
(21) <b>21909134.5</b> (87) WO 2022/135137	(11) 4 268 533*	(21) <b>21909408.3</b> (87) WO 2022/135412	(11) 4 269 412	(21) <b>21909566.8</b> (87) WO 2022/135571	(11) 4 269 372
(21) <b>21909139.4</b> (87) WO 2022/135142	(11) 4 271 039	(21) <b>21909419.0</b> (87) WO 2022/135423	(11) 4 269 726	(21) <b>21909567.6</b> (87) WO 2022/135572	(11) 4 269 399
(21) <b>21909172.5</b> (87) WO 2022/135175	(11) 4 268 911	(21) <b>21909426.5</b> (87) WO 2022/135430	(11) 4 267 565*	(21) <b>21909573.4</b> (87) WO 2022/135578	(11) 4 269 436
(21) <b>21909186.5</b> (87) WO 2022/135189	(11) 4 268 615	(21) <b>21909429.9</b> (87) WO 2022/135433	(11) 4 267 545*	(21) <b>21909588.2</b> (87) WO 2022/135593	(11) 4 269 292
(21) <b>21909189.9</b> (87) WO 2022/135192	(11) 4 270 982	(21) <b>21909432.3</b> (87) WO 2022/135436	(11) 4 271 010	(21) <b>21909593.2</b> (87) WO 2022/135598	(11) 4 269 615
(21) <b>21909231.9</b> (87) WO 2022/135235	(11) 4 268 948	(21) <b>21909433.1</b> (87) WO 2022/135437	(11) 4 270 302	(21) <b>21909598.1</b> (87) WO 2022/135603	(11) 4 269 795
(21) <b>21909243.4</b> (87) WO 2022/135247	(11) 4 270 918	(21) <b>21909435.6</b> (87) WO 2022/135439	(11) 4 271 078	(21) <b>21909599.9</b> (87) WO 2022/135604	(11) 4 268 706
(21) <b>21909247.5</b> (87) WO 2022/135251	(11) 4 270 919	(21) <b>21909437.2</b> (87) WO 2022/135441	(11) 4 269 447	(21) <b>21909605.4</b> (87) WO 2022/136709	(11) 4 268 581
(21) <b>21909251.7</b> (87) WO 2022/135255	(11) 4 270 920	(21) <b>21909440.6</b> (87) WO 2022/135444	(11) 4 270 242	(21) <b>21909610.4</b> (87) WO 2022/136715	(11) 4 269 087

(21) <b>21909611.2</b> (87) WO 2022/136716	(11) 4 268 596	(21) <b>21909724.3</b> (87) WO 2022/137249	(11) 4 267 335*	(21) <b>21909891.0</b> (87) WO 2022/137733	(11) 4 268 849
(21) <b>21909622.9</b> (87) WO 2022/136733	(11) 4 267 996*	(21) <b>21909730.0</b> (87) WO 2022/137256	(11) 4 266 901*	(21) <b>21909895.1</b> (87) WO 2022/137737	(11) 4 270 369
(21) <b>21909623.7</b> (87) WO 2022/136912	(11) 4 267 144*	(21) <b>21909731.8</b> (87) WO 2022/137257	(11) 4 267 160*	(21) <b>21909900.9</b> (87) WO 2022/137742	(11) 4 269 973
(21) <b>21909626.0</b> (87) WO 2022/136918	(11) 4 267 026*	(21) <b>21909734.2</b> (87) WO 2022/137260	(11) 4 267 161*	(21) <b>21909906.6</b> (87) WO 2022/137748	(11) 4 270 303
(21) <b>21909638.5</b> (87) WO 2022/136943	(11) 4 267 110*	(21) <b>21909739.1</b> (87) WO 2022/137577	(11) 4 270 122	(21) <b>21909907.4</b> (87) WO 2022/137749	(11) 4 270 607
(21) <b>21909641.9</b> (87) WO 2022/136967	(11) 4 268 348*	(21) <b>21909743.3</b> (87) WO 2022/137581	(11) 4 269 049	(21) <b>21909910.8</b> (87) WO 2022/137752	(11) 4 269 557
(21) <b>21909653.4</b> (87) WO 2022/136999	(11) 4 267 645*	(21) <b>21909744.1</b> (87) WO 2022/137582	(11) 4 270 429	(21) <b>21909916.5</b> (87) WO 2022/137759	(11) 4 268 587
(21) <b>21909658.3</b> (87) WO 2022/137016	(11) 4 267 793*	(21) <b>21909747.4</b> (87) WO 2022/137585	(11) 4 269 634	(21) <b>21909917.3</b> (87) WO 2022/137760	(11) 4 269 580
(21) <b>21909666.6</b> (87) WO 2022/137046	(11) 4 268 222*	(21) <b>21909759.9</b> (87) WO 2022/137598	(11) 4 270 295	(21) <b>21909918.1</b> (87) WO 2022/137761	(11) 4 269 637
(21) <b>21909668.2</b> (87) WO 2022/137068	(11) 4 267 012*	(21) <b>21909770.6</b> (87) WO 2022/137609	(11) 4 268 789	(21) <b>21909921.5</b> (87) WO 2022/137764	(11) 4 268 881
(21) <b>21909672.4</b> (87) WO 2022/137109	(11) 4 267 035*	(21) <b>21909773.0</b> (87) WO 2022/137613	(11) 4 269 659	(21) <b>21909922.3</b> (87) WO 2022/137765	(11) 4 269 146
(21) <b>21909676.5</b> (87) WO 2022/137124	(11) 4 268 466*	(21) <b>21909787.0</b> (87) WO 2022/137627	(11) 4 269 057	(21) <b>21909925.6</b> (87) WO 2022/137768	(11) 4 269 101
(21) <b>21909679.9</b> (87) WO 2022/137140	(11) 4 267 224*	(21) <b>21909790.4</b> (87) WO 2022/137630	(11) 4 268 987	(21) <b>21909928.0</b> (87) WO 2022/137771	(11) 4 270 095
(21) <b>21909680.7</b> (87) WO 2022/137141	(11) 4 267 806*	(21) <b>21909791.2</b> (87) WO 2022/137631	(11) 4 269 647	(21) <b>21909929.8</b> (87) WO 2022/137772	(11) 4 270 096
(21) <b>21909682.3</b> (87) WO 2022/137143	(11) 4 267 225*	(21) <b>21909794.6</b> (87) WO 2022/137634	(11) 4 269 513	(21) <b>21909931.4</b> (87) WO 2022/137774	(11) 4 269 782
(21) <b>21909683.1</b> (87) WO 2022/137144	(11) 4 267 122*	(21) <b>21909795.3</b> (87) WO 2022/137635	(11) 4 269 112	(21) <b>21909957.9</b> (87) WO 2022/137801	(11) 4 269 457
(21) <b>21909684.9</b> (87) WO 2022/137148	(11) 4 267 155*	(21) <b>21909800.1</b> (87) WO 2022/137640	(11) 4 269 106	(21) <b>21909960.3</b> (87) WO 2022/137804	(11) 4 269 160
(21) <b>21909685.6</b> (87) WO 2022/137149	(11) 4 267 156*	(21) <b>21909805.0</b> (87) WO 2022/137647	(11) 4 270 175	(21) <b>21909962.9</b> (87) WO 2022/137806	(11) 4 270 983
(21) <b>21909687.2</b> (87) WO 2022/137167	(11) 4 266 986*	(21) <b>21909817.5</b> (87) WO 2022/137659	(11) 4 271 079	(21) <b>21909977.7</b> (87) WO 2022/137822	(11) 4 270 304
(21) <b>21909688.0</b> (87) WO 2022/137169	(11) 4 268 330*	(21) <b>21909818.3</b> (87) WO 2022/137660	(11) 4 269 306	(21) <b>21909985.0</b> (87) WO 2022/137831	(11) 4 269 253
(21) <b>21909690.6</b> (87) WO 2022/137184	(11) 4 267 661*	(21) <b>21909826.6</b> (87) WO 2022/137668	(11) 4 270 365	(21) <b>21909988.4</b> (87) WO 2022/137834	(11) 4 270 290
(21) <b>21909691.4</b> (87) WO 2022/137188	(11) 4 267 112*	(21) <b>21909830.8</b> (87) WO 2022/137672	(11) 4 268 955	(21) <b>21909993.4</b> (87) WO 2022/137839	(11) 4 268 875
(21) <b>21909692.2</b> (87) WO 2022/137202	(11) 4 267 461*	(21) <b>21909837.3</b> (87) WO 2022/137679	(11) 4 269 472	(21) <b>21909994.2</b> (87) WO 2022/137840	(11) 4 269 240
(21) <b>21909693.0</b> (87) WO 2022/137203	(11) 4 268 312*	(21) <b>21909845.6</b> (87) WO 2022/137687	(11) 4 269 762	(21) <b>21910011.2</b> (87) WO 2022/137857	(11) 4 269 295
(21) <b>21909694.8</b> (87) WO 2022/137206	(11) 4 267 270*	(21) <b>21909853.0</b> (87) WO 2022/137695	(11) 4 270 014	(21) <b>21910012.0</b> (87) WO 2022/137858	(11) 4 269 296
(21) <b>21909707.8</b> (87) WO 2022/137227	(11) 4 267 465*	(21) <b>21909861.3</b> (87) WO 2022/137703	(11) 4 269 528	(21) <b>21910015.3</b> (87) WO 2022/137861	(11) 4 269 525
(21) <b>21909714.4</b> (87) WO 2022/137235	(11) 4 267 893*	(21) <b>21909873.8</b> (87) WO 2022/137715	(11) 4 270 094	(21) <b>21910021.1</b> (87) WO 2022/137867	(11) 4 269 069
(21) <b>21909715.1</b> (87) WO 2022/137236	(11) 4 267 949*	(21) <b>21909881.1</b> (87) WO 2022/137723	(11) 4 269 016	(21) <b>21910033.6</b> (87) WO 2022/137880	(11) 4 269 102
(21) <b>21909716.9</b> (87) WO 2022/137237	(11) 4 268 204*	(21) <b>21909887.8</b> (87) WO 2022/137729	(11) 4 270 351	(21) <b>21910034.4</b> (87) WO 2022/137881	(11) 4 269 103
(21) <b>21909718.5</b> (87) WO 2022/137239	(11) 4 267 120*	(21) <b>21909890.2</b> (87) WO 2022/137732	(11) 4 269 350	(21) <b>21910042.7</b> (87) WO 2022/137889	(11) 4 270 457

(21) <b>21910043.5</b> (87) WO 2022/137890	(11) 4 270 743	(21) <b>21910174.8</b> (87) WO 2022/138022	(11) 4 268 645	(21) <b>21910309.0</b> (87) WO 2022/138160	(11) 4 269 105
(21) <b>21910056.7</b> (87) WO 2022/137903	(11) 4 268 617	(21) <b>21910182.1</b> (87) WO 2022/138030	(11) 4 269 456	(21) <b>21910310.8</b> (87) WO 2022/138161	(11) 4 268 603
(21) <b>21910057.5</b> (87) WO 2022/137904	(11) 4 268 618	(21) <b>21910183.9</b> (87) WO 2022/138031	(11) 4 270 528	(21) <b>21910311.6</b> (87) WO 2022/138162	(11) 4 268 942
(21) <b>21910058.3</b> (87) WO 2022/137905	(11) 4 269 833	(21) <b>21910189.6</b> (87) WO 2022/138037	(11) 4 269 346	(21) <b>21910315.7</b> (87) WO 2022/138166	(11) 4 270 773
(21) <b>21910063.3</b> (87) WO 2022/137910	(11) 4 269 351	(21) <b>21910190.4</b> (87) WO 2022/138038	(11) 4 270 763	(21) <b>21910316.5</b> (87) WO 2022/138167	(11) 4 270 774
(21) <b>21910069.0</b> (87) WO 2022/137916	(11) 4 270 877	(21) <b>21910201.9</b> (87) WO 2022/138049	(11) 4 269 280	(21) <b>21910324.9</b> (87) WO 2022/138175	(11) 4 270 991
(21) <b>21910084.9</b> (87) WO 2022/137931	(11) 4 270 359	(21) <b>21910210.0</b> (87) WO 2022/138058	(11) 4 269 709	(21) <b>21910325.6</b> (87) WO 2022/138176	(11) 4 269 376
(21) <b>21910085.6</b> (87) WO 2022/137932	(11) 4 270 045	(21) <b>21910222.5</b> (87) WO 2022/138070	(11) 4 268 553	(21) <b>21910335.5</b> (87) WO 2022/138186	(11) 4 268 920
(21) <b>21910090.6</b> (87) WO 2022/137937	(11) 4 269 851	(21) <b>21910223.3</b> (87) WO 2022/138071	(11) 4 268 554	(21) <b>21910338.9</b> (87) WO 2022/138189	(11) 4 269 364
(21) <b>21910100.3</b> (87) WO 2022/137947	(11) 4 270 349	(21) <b>21910229.0</b> (87) WO 2022/138077	(11) 4 269 891	(21) <b>21910340.5</b> (87) WO 2022/138191	(11) 4 269 213
(21) <b>21910102.9</b> (87) WO 2022/137949	(11) 4 269 343	(21) <b>21910235.7</b> (87) WO 2022/138085	(11) 4 269 490	(21) <b>21910342.1</b> (87) WO 2022/138193	(11) 4 269 212
(21) <b>21910105.2</b> (87) WO 2022/137952	(11) 4 270 360	(21) <b>21910242.3</b> (87) WO 2022/138092	(11) 4 269 161	(21) <b>21910343.9</b> (87) WO 2022/138194	(11) 4 269 627
(21) <b>21910121.9</b> (87) WO 2022/137968	(11) 4 270 401	(21) <b>21910245.6</b> (87) WO 2022/138095	(11) 4 270 729	(21) <b>21910358.7</b> (87) WO 2022/138209	(11) 4 270 755
(21) <b>21910122.7</b> (87) WO 2022/137969	(11) 4 270 400	(21) <b>21910247.2</b> (87) WO 2022/138097	(11) 4 270 451	(21) <b>21910359.5</b> (87) WO 2022/138210	(11) 4 268 666
(21) <b>21910125.0</b> (87) WO 2022/137972	(11) 4 270 588	(21) <b>21910248.0</b> (87) WO 2022/138098	(11) 4 269 669	(21) <b>21910363.7</b> (87) WO 2022/138214	(11) 4 270 533
(21) <b>21910126.8</b> (87) WO 2022/137973	(11) 4 270 589	(21) <b>21910249.8</b> (87) WO 2022/138099	(11) 4 269 526	(21) <b>21910371.0</b> (87) WO 2022/138222	(11) 4 269 946
(21) <b>21910129.2</b> (87) WO 2022/137976	(11) 4 270 740	(21) <b>21910251.4</b> (87) WO 2022/138101	(11) 4 269 558	(21) <b>21910374.4</b> (87) WO 2022/138225	(11) 4 270 235
(21) <b>21910130.0</b> (87) WO 2022/137977	(11) 4 270 514	(21) <b>21910253.0</b> (87) WO 2022/138103	(11) 4 269 023	(21) <b>21910382.7</b> (87) WO 2022/138233	(11) 4 269 636
(21) <b>21910138.3</b> (87) WO 2022/137985	(11) 4 268 701	(21) <b>21910254.8</b> (87) WO 2022/138104	(11) 4 270 529	(21) <b>21910384.3</b> (87) WO 2022/138235	(11) 4 269 514
(21) <b>21910139.1</b> (87) WO 2022/137986	(11) 4 268 702	(21) <b>21910258.9</b> (87) WO 2022/138108	(11) 4 270 515	(21) <b>21910387.6</b> (87) WO 2022/138238	(11) 4 270 449
(21) <b>21910141.7</b> (87) WO 2022/137989	(11) 4 270 011	(21) <b>21910261.3</b> (87) WO 2022/138111	(11) 4 270 053	(21) <b>21910390.0</b> (87) WO 2022/138241	(11) 4 269 670
(21) <b>21910156.5</b> (87) WO 2022/138004	(11) 4 269 455	(21) <b>21910266.2</b> (87) WO 2022/138116	(11) 4 270 221	(21) <b>21910391.8</b> (87) WO 2022/138242	(11) 4 270 633
(21) <b>21910159.9</b> (87) WO 2022/138007	(11) 4 268 629	(21) <b>21910271.2</b> (87) WO 2022/138121	(11) 4 270 297	(21) <b>21910393.4</b> (87) WO 2022/138244	(11) 4 270 069
(21) <b>21910160.7</b> (87) WO 2022/138008	(11) 4 268 632	(21) <b>21910273.8</b> (87) WO 2022/138124	(11) 4 269 959	(21) <b>21910399.1</b> (87) WO 2022/138250	(11) 4 269 367
(21) <b>21910163.1</b> (87) WO 2022/138011	(11) 4 269 186	(21) <b>21910274.6</b> (87) WO 2022/138125	(11) 4 269 149	(21) <b>21910400.7</b> (87) WO 2022/138251	(11) 4 269 090
(21) <b>21910165.6</b> (87) WO 2022/138013	(11) 4 268 630	(21) <b>21910275.3</b> (87) WO 2022/138126	(11) 4 269 706	(21) <b>21910402.3</b> (87) WO 2022/138253	(11) 4 270 082
(21) <b>21910167.2</b> (87) WO 2022/138015	(11) 4 268 631	(21) <b>21910285.2</b> (87) WO 2022/138136	(11) 4 270 000	(21) <b>21910409.8</b> (87) WO 2022/138260	(11) 4 268 619
(21) <b>21910170.6</b> (87) WO 2022/138018	(11) 4 269 906	(21) <b>21910286.0</b> (87) WO 2022/138137	(11) 4 270 783	(21) <b>21910410.6</b> (87) WO 2022/138261	(11) 4 268 620
(21) <b>21910171.4</b> (87) WO 2022/138019	(11) 4 270 366	(21) <b>21910291.0</b> (87) WO 2022/138142	(11) 4 269 117	(21) <b>21910411.4</b> (87) WO 2022/138262	(11) 4 268 621
(21) <b>21910172.2</b> (87) WO 2022/138020	(11) 4 268 785	(21) <b>21910297.7</b> (87) WO 2022/138148	(11) 4 270 546	(21) <b>21910412.2</b> (87) WO 2022/138263	(11) 4 268 622

(21) <b>21910413.0</b> (87) WO 2022/138264	(11) 4 269 178	(21) <b>21910544.2</b> (87) WO 2022/138396	(11) 4 269 631	(21) <b>21910668.9</b> (87) WO 2022/138523	(11) 4 269 546
(21) <b>21910414.8</b> (87) WO 2022/138265	(11) 4 268 674	(21) <b>21910547.5</b> (87) WO 2022/138399	(11) 4 270 693	(21) <b>21910669.7</b> (87) WO 2022/138524	(11) 4 269 470
(21) <b>21910416.3</b> (87) WO 2022/138267	(11) 4 268 982	(21) <b>21910552.5</b> (87) WO 2022/138404	(11) 4 269 340	(21) <b>21910672.1</b> (87) WO 2022/138527	(11) 4 268 610
(21) <b>21910425.4</b> (87) WO 2022/138276	(11) 4 269 114	(21) <b>21910559.0</b> (87) WO 2022/138411	(11) 4 269 277	(21) <b>21910676.2</b> (87) WO 2022/138531	(11) 4 269 104
(21) <b>21910426.2</b> (87) WO 2022/138277	(11) 4 270 305	(21) <b>21910563.2</b> (87) WO 2022/138415	(11) 4 268 919	(21) <b>21910681.2</b> (87) WO 2022/138536	(11) 4 270 668
(21) <b>21910431.2</b> (87) WO 2022/138282	(11) 4 268 991	(21) <b>21910564.0</b> (87) WO 2022/138416	(11) 4 269 089	(21) <b>21910684.6</b> (87) WO 2022/138539	(11) 4 269 355
(21) <b>21910439.5</b> (87) WO 2022/138290	(11) 4 268 745	(21) <b>21910568.1</b> (87) WO 2022/138420	(11) 4 269 522	(21) <b>21910702.6</b> (87) WO 2022/138558	(11) 4 270 441
(21) <b>21910442.9</b> (87) WO 2022/138293	(11) 4 268 716	(21) <b>21910571.5</b> (87) WO 2022/138423	(11) 4 270 613	(21) <b>21910707.5</b> (87) WO 2022/138563	(11) 4 269 691
(21) <b>21910449.4</b> (87) WO 2022/138300	(11) 4 269 734	(21) <b>21910576.4</b> (87) WO 2022/138428	(11) 4 269 449	(21) <b>21910712.5</b> (87) WO 2022/138568	(11) 4 269 356
(21) <b>21910450.2</b> (87) WO 2022/138301	(11) 4 269 732	(21) <b>21910578.0</b> (87) WO 2022/138430	(11) 4 269 493	(21) <b>21910716.6</b> (87) WO 2022/138572	(11) 4 269 628
(21) <b>21910451.0</b> (87) WO 2022/138302	(11) 4 268 932	(21) <b>21910581.4</b> (87) WO 2022/138433	(11) 4 269 534	(21) <b>21910722.4</b> (87) WO 2022/138579	(11) 4 269 022
(21) <b>21910453.6</b> (87) WO 2022/138304	(11) 4 268 979	(21) <b>21910588.9</b> (87) WO 2022/138440	(11) 4 269 535	(21) <b>21910725.7</b> (87) WO 2022/138582	(11) 4 270 649
(21) <b>21910454.4</b> (87) WO 2022/138305	(11) 4 269 677	(21) <b>21910594.7</b> (87) WO 2022/138446	(11) 4 269 061	(21) <b>21910734.9</b> (87) WO 2022/138591	(11) 4 269 097
(21) <b>21910455.1</b> (87) WO 2022/138306	(11) 4 268 983	(21) <b>21910595.4</b> (87) WO 2022/138447	(11) 4 269 982	(21) <b>21910744.8</b> (87) WO 2022/138601	(11) 4 269 349
(21) <b>21910460.1</b> (87) WO 2022/138311	(11) 4 269 158	(21) <b>21910599.6</b> (87) WO 2022/138451	(11) 4 270 548	(21) <b>21910748.9</b> (87) WO 2022/138605	(11) 4 269 423
(21) <b>21910480.9</b> (87) WO 2022/138331	(11) 4 270 448	(21) <b>21910609.3</b> (87) WO 2022/138461	(11) 4 269 828	(21) <b>21910750.5</b> (87) WO 2022/138607	(11) 4 270 433
(21) <b>21910482.5</b> (87) WO 2022/138333	(11) 4 269 468	(21) <b>21910614.3</b> (87) WO 2022/138466	(11) 4 269 589	(21) <b>21910754.7</b> (87) WO 2022/138611	(11) 4 269 323
(21) <b>21910484.1</b> (87) WO 2022/138335	(11) 4 268 978	(21) <b>21910619.2</b> (87) WO 2022/138473	(11) 4 269 451	(21) <b>21910755.4</b> (87) WO 2022/138612	(11) 4 269 324
(21) <b>21910485.8</b> (87) WO 2022/138336	(11) 4 269 503	(21) <b>21910620.0</b> (87) WO 2022/138474	(11) 4 269 047	(21) <b>21910756.2</b> (87) WO 2022/138613	(11) 4 269 461
(21) <b>21910494.0</b> (87) WO 2022/138345	(11) 4 268 980	(21) <b>21910621.8</b> (87) WO 2022/138475	(11) 4 269 037	(21) <b>21910763.8</b> (87) WO 2022/138620	(11) 4 269 639
(21) <b>21910495.7</b> (87) WO 2022/138346	(11) 4 269 460	(21) <b>21910628.3</b> (87) WO 2022/138483	(11) 4 268 981	(21) <b>21910768.7</b> (87) WO 2022/138625	(11) 4 270 518
(21) <b>21910510.3</b> (87) WO 2022/138362	(11) 4 269 357	(21) <b>21910633.3</b> (87) WO 2022/138488	(11) 4 270 516	(21) <b>21910769.5</b> (87) WO 2022/138626	(11) 4 269 467
(21) <b>21910512.9</b> (87) WO 2022/138364	(11) 4 269 479	(21) <b>21910634.1</b> (87) WO 2022/138489	(11) 4 270 062	(21) <b>21910771.1</b> (87) WO 2022/138628	(11) 4 269 862
(21) <b>21910523.6</b> (87) WO 2022/138375	(11) 4 269 005	(21) <b>21910635.8</b> (87) WO 2022/138490	(11) 4 270 543	(21) <b>21910772.9</b> (87) WO 2022/138629	(11) 4 269 876
(21) <b>21910529.3</b> (87) WO 2022/138381	(11) 4 270 547	(21) <b>21910643.2</b> (87) WO 2022/138498	(11) 4 269 088	(21) <b>21910777.8</b> (87) WO 2022/138634	(11) 4 269 450
(21) <b>21910536.8</b> (87) WO 2022/138388	(11) 4 269 241	(21) <b>21910648.1</b> (87) WO 2022/138503	(11) 4 270 517	(21) <b>21910779.4</b> (87) WO 2022/138636	(11) 4 269 411
(21) <b>21910537.6</b> (87) WO 2022/138389	(11) 4 271 032	(21) <b>21910650.7</b> (87) WO 2022/138505	(11) 4 269 638	(21) <b>21910781.0</b> (87) WO 2022/138638	(11) 4 269 369
(21) <b>21910539.2</b> (87) WO 2022/138391	(11) 4 271 125	(21) <b>21910653.1</b> (87) WO 2022/138508	(11) 4 269 381	(21) <b>21910785.1</b> (87) WO 2022/138643	(11) 4 270 314
(21) <b>21910540.0</b> (87) WO 2022/138392	(11) 4 271 096	(21) <b>21910657.2</b> (87) WO 2022/138512	(11) 4 269 508	(21) <b>21910786.9</b> (87) WO 2022/138644	(11) 4 268 953
(21) <b>21910542.6</b> (87) WO 2022/138394	(11) 4 271 100	(21) <b>21910667.1</b> (87) WO 2022/138522	(11) 4 269 489	(21) <b>21910791.9</b> (87) WO 2022/138651	(11) 4 268 893

(21) <b>21910792.7</b> (87) WO 2022/138652	(11) 4 269 038	(21) <b>21910871.9</b> (87) WO 2022/138731	(11) 4 271 116	(21) <b>21910939.4</b> (87) WO 2022/138799	(11) 4 269 559
(21) <b>21910793.5</b> (87) WO 2022/138653	(11) 4 269 039	(21) <b>21910872.7</b> (87) WO 2022/138732	(11) 4 270 467	(21) <b>21910941.0</b> (87) WO 2022/138801	(11) 4 270 777
(21) <b>21910799.2</b> (87) WO 2022/138659	(11) 4 269 380	(21) <b>21910876.8</b> (87) WO 2022/138736	(11) 4 269 614	(21) <b>21910943.6</b> (87) WO 2022/138804	(11) 4 269 344
(21) <b>21910800.8</b> (87) WO 2022/138660	(11) 4 269 358	(21) <b>21910877.6</b> (87) WO 2022/138737	(11) 4 270 961	(21) <b>21910945.1</b> (87) WO 2022/138806	(11) 4 269 640
(21) <b>21910801.6</b> (87) WO 2022/138661	(11) 4 268 730	(21) <b>21910881.8</b> (87) WO 2022/138741	(11) 4 269 183	(21) <b>21910949.3</b> (87) WO 2022/138810	(11) 4 268 988
(21) <b>21910804.0</b> (87) WO 2022/138664	(11) 4 269 373	(21) <b>21910885.9</b> (87) WO 2022/138745	(11) 4 270 590	(21) <b>21910951.9</b> (87) WO 2022/138812	(11) 4 269 415
(21) <b>21910807.3</b> (87) WO 2022/138667	(11) 4 270 035	(21) <b>21910890.9</b> (87) WO 2022/138750	(11) 4 270 468	(21) <b>21910957.6</b> (87) WO 2022/138818	(11) 4 269 679
(21) <b>21910809.9</b> (87) WO 2022/138669	(11) 4 269 080	(21) <b>21910893.3</b> (87) WO 2022/138753	(11) 4 270 530	(21) <b>21910958.4</b> (87) WO 2022/138819	(11) 4 269 680
(21) <b>21910811.5</b> (87) WO 2022/138671	(11) 4 270 506	(21) <b>21910899.0</b> (87) WO 2022/138759	(11) 4 269 448	(21) <b>21910959.2</b> (87) WO 2022/138820	(11) 4 269 547
(21) <b>21910817.2</b> (87) WO 2022/138677	(11) 4 268 650	(21) <b>21910900.6</b> (87) WO 2022/138760	(11) 4 269 353	(21) <b>21910964.2</b> (87) WO 2022/138825	(11) 4 270 066
(21) <b>21910818.0</b> (87) WO 2022/138678	(11) 4 268 651	(21) <b>21910901.4</b> (87) WO 2022/138761	(11) 4 270 070	(21) <b>21910965.9</b> (87) WO 2022/138826	(11) 4 268 827
(21) <b>21910819.8</b> (87) WO 2022/138679	(11) 4 268 652	(21) <b>21910902.2</b> (87) WO 2022/138762	(11) 4 270 102	(21) <b>21910972.5</b> (87) WO 2022/138833	(11) 4 269 416
(21) <b>21910820.6</b> (87) WO 2022/138680	(11) 4 268 653	(21) <b>21910904.8</b> (87) WO 2022/138764	(11) 4 269 485	(21) <b>21910974.1</b> (87) WO 2022/138835	(11) 4 269 551
(21) <b>21910832.1</b> (87) WO 2022/138692	(11) 4 267 745*	(21) <b>21910906.3</b> (87) WO 2022/138766	(11) 4 269 095	(21) <b>21910975.8</b> (87) WO 2022/138836	(11) 4 270 577
(21) <b>21910841.2</b> (87) WO 2022/138701	(11) 4 271 156	(21) <b>21910908.9</b> (87) WO 2022/138768	(11) 4 269 452	(21) <b>21910979.0</b> (87) WO 2022/138840	(11) 4 270 519
(21) <b>21910842.0</b> (87) WO 2022/138702	(11) 4 269 359	(21) <b>21910910.5</b> (87) WO 2022/138770	(11) 4 268 611	(21) <b>21910981.6</b> (87) WO 2022/138842	(11) 4 268 825
(21) <b>21910847.9</b> (87) WO 2022/138707	(11) 4 268 847	(21) <b>21910912.1</b> (87) WO 2022/138772	(11) 4 269 826	(21) <b>21910983.2</b> (87) WO 2022/138844	(11) 4 270 499
(21) <b>21910848.7</b> (87) WO 2022/138708	(11) 4 269 588	(21) <b>21910913.9</b> (87) WO 2022/138773	(11) 4 269 743	(21) <b>21910985.7</b> (87) WO 2022/138846	(11) 4 270 520
(21) <b>21910850.3</b> (87) WO 2022/138710	(11) 4 269 120	(21) <b>21910918.8</b> (87) WO 2022/138778	(11) 4 270 194	(21) <b>21910987.3</b> (87) WO 2022/138848	(11) 4 269 360
(21) <b>21910853.7</b> (87) WO 2022/138713	(11) 4 269 094	(21) <b>21910919.6</b> (87) WO 2022/138779	(11) 4 270 596	(21) <b>21910991.5</b> (87) WO 2022/138852	(11) 4 269 545
(21) <b>21910854.5</b> (87) WO 2022/138714	(11) 4 270 107	(21) <b>21910920.4</b> (87) WO 2022/138780	(11) 4 270 306	(21) <b>21910992.3</b> (87) WO 2022/138853	(11) 4 269 454
(21) <b>21910856.0</b> (87) WO 2022/138716	(11) 4 269 938	(21) <b>21910925.3</b> (87) WO 2022/138785	(11) 4 270 660	(21) <b>21910993.1</b> (87) WO 2022/138854	(11) 4 269 969
(21) <b>21910857.8</b> (87) WO 2022/138717	(11) 4 268 816	(21) <b>21910926.1</b> (87) WO 2022/138786	(11) 4 268 579	(21) <b>21910994.9</b> (87) WO 2022/138855	(11) 4 270 521
(21) <b>21910858.6</b> (87) WO 2022/138718	(11) 4 269 590	(21) <b>21910927.9</b> (87) WO 2022/138787	(11) 4 268 830	(21) <b>21910995.6</b> (87) WO 2022/138856	(11) 4 270 650
(21) <b>21910861.0</b> (87) WO 2022/138721	(11) 4 269 328	(21) <b>21910928.7</b> (87) WO 2022/138788	(11) 4 269 666	(21) <b>21910996.4</b> (87) WO 2022/138857	(11) 4 269 473
(21) <b>21910862.8</b> (87) WO 2022/138722	(11) 4 270 277	(21) <b>21910934.5</b> (87) WO 2022/138794	(11) 4 270 775	(21) <b>21910997.2</b> (87) WO 2022/138858	(11) 4 269 475
(21) <b>21910863.6</b> (87) WO 2022/138723	(11) 4 269 329	(21) <b>21910935.2</b> (87) WO 2022/138795	(11) 4 269 491	(21) <b>21911000.4</b> (87) WO 2022/138861	(11) 4 270 542
(21) <b>21910865.1</b> (87) WO 2022/138725	(11) 4 270 064	(21) <b>21910936.0</b> (87) WO 2022/138796	(11) 4 269 492	(21) <b>21911001.2</b> (87) WO 2022/138862	(11) 4 269 673
(21) <b>21910866.9</b> (87) WO 2022/138726	(11) 4 269 497	(21) <b>21910937.8</b> (87) WO 2022/138797	(11) 4 270 776	(21) <b>21911003.8</b> (87) WO 2022/138864	(11) 4 269 050
(21) <b>21910867.7</b> (87) WO 2022/138727	(11) 4 270 744	(21) <b>21910938.6</b> (87) WO 2022/138798	(11) 4 270 769	(21) <b>21911008.7</b> (87) WO 2022/138869	(11) 4 269 570

(21) <b>21911011.1</b> (87) WO 2022/138872	(11) 4 268 602	(21) <b>21911101.0</b> (87) WO 2022/138964	(11) 4 269 571	(21) <b>21911365.1</b> (87) WO 2022/139298	(11) 4 266 930*
(21) <b>21911017.8</b> (87) WO 2022/138878	(11) 4 269 352	(21) <b>21911102.8</b> (87) WO 2022/138965	(11) 4 270 067	(21) <b>21911366.9</b> (87) WO 2022/139299	(11) 4 266 931*
(21) <b>21911018.6</b> (87) WO 2022/138879	(11) 4 269 219	(21) <b>21911105.1</b> (87) WO 2022/138968	(11) 4 269 532	(21) <b>21911367.7</b> (87) WO 2022/139300	(11) 4 266 932*
(21) <b>21911019.4</b> (87) WO 2022/138880	(11) 4 269 122	(21) <b>21911106.9</b> (87) WO 2022/138969	(11) 4 269 572	(21) <b>21911371.9</b> (87) WO 2022/139304	(11) 4 269 395
(21) <b>21911020.2</b> (87) WO 2022/138881	(11) 4 269 354	(21) <b>21911108.5</b> (87) WO 2022/138971	(11) 4 269 975	(21) <b>21911379.2</b> (87) WO 2022/139312	(11) 4 269 651
(21) <b>21911021.0</b> (87) WO 2022/138882	(11) 4 269 098	(21) <b>21911109.3</b> (87) WO 2022/138972	(11) 4 268 795	(21) <b>21911384.2</b> (87) WO 2022/139317	(11) 4 269 453
(21) <b>21911024.4</b> (87) WO 2022/138887	(11) 4 269 592	(21) <b>21911110.1</b> (87) WO 2022/138973	(11) 4 268 796	(21) <b>21911389.1</b> (87) WO 2022/139322	(11) 4 269 055
(21) <b>21911025.1</b> (87) WO 2022/138888	(11) 4 269 392	(21) <b>21911111.9</b> (87) WO 2022/138974	(11) 4 268 791	(21) <b>21911390.9</b> (87) WO 2022/139323	(11) 4 269 829
(21) <b>21911028.5</b> (87) WO 2022/138891	(11) 4 269 422	(21) <b>21911118.4</b> (87) WO 2022/138981	(11) 4 269 365	(21) <b>21911396.6</b> (87) WO 2022/139329	(11) 4 266 933*
(21) <b>21911036.8</b> (87) WO 2022/138899	(11) 4 269 612	(21) <b>21911122.6</b> (87) WO 2022/138985	(11) 4 269 849	(21) <b>21911405.5</b> (87) WO 2022/139338	(11) 4 269 515
(21) <b>21911042.6</b> (87) WO 2022/138905	(11) 4 269 533	(21) <b>21911123.4</b> (87) WO 2022/138986	(11) 4 269 339	(21) <b>21911407.1</b> (87) WO 2022/139340	(11) 4 269 469
(21) <b>21911044.2</b> (87) WO 2022/138907	(11) 4 269 121	(21) <b>21911150.7</b> (87) WO 2022/139080	(11) 4 269 414	(21) <b>21911409.7</b> (87) WO 2022/139342	(11) 4 270 511
(21) <b>21911047.5</b> (87) WO 2022/138910	(11) 4 269 375	(21) <b>21911153.1</b> (87) WO 2022/139083	(11) 4 270 752	(21) <b>21911436.0</b> (87) WO 2022/139369	(11) 4 269 629
(21) <b>21911051.7</b> (87) WO 2022/138914	(11) 4 270 932	(21) <b>21911154.9</b> (87) WO 2022/139084	(11) 4 268 764	(21) <b>21911461.8</b> (87) WO 2022/139394	(11) 4 270 809
(21) <b>21911053.3</b> (87) WO 2022/138916	(11) 4 270 522	(21) <b>21911162.2</b> (87) WO 2022/139092	(11) 4 270 832	(21) <b>21911465.9</b> (87) WO 2022/139398	(11) 4 267 283*
(21) <b>21911054.1</b> (87) WO 2022/138917	(11) 4 269 129	(21) <b>21911163.0</b> (87) WO 2022/139093	(11) 4 270 828	(21) <b>21911466.7</b> (87) WO 2022/139399	(11) 4 269 567
(21) <b>21911056.6</b> (87) WO 2022/138919	(11) 4 270 523	(21) <b>21911176.2</b> (87) WO 2022/139106	(11) 4 268 585	(21) <b>21911470.9</b> (87) WO 2022/139403	(11) 4 269 523
(21) <b>21911057.4</b> (87) WO 2022/138920	(11) 4 269 517	(21) <b>21911225.7</b> (87) WO 2022/139158	(11) 4 269 972	(21) <b>21911482.4</b> (87) WO 2022/139415	(11) 4 268 580
(21) <b>21911060.8</b> (87) WO 2022/138923	(11) 4 268 833	(21) <b>21911278.6</b> (87) WO 2022/139211	(11) 4 270 564	(21) <b>21911485.7</b> (87) WO 2022/139418	(11) 4 268 807
(21) <b>21911066.5</b> (87) WO 2022/138929	(11) 4 269 585	(21) <b>21911283.6</b> (87) WO 2022/139216	(11) 4 268 509*	(21) <b>21911500.3</b> (87) WO 2022/139433	(11) 4 269 981
(21) <b>21911067.3</b> (87) WO 2022/138930	(11) 4 269 519	(21) <b>21911297.6</b> (87) WO 2022/139230	(11) 4 270 253	(21) <b>21911501.1</b> (87) WO 2022/139434	(11) 4 269 018
(21) <b>21911068.1</b> (87) WO 2022/138931	(11) 4 269 396	(21) <b>21911309.9</b> (87) WO 2022/139242	(11) 4 268 917	(21) <b>21911509.4</b> (87) WO 2022/139442	(11) 4 269 606
(21) <b>21911072.3</b> (87) WO 2022/138935	(11) 4 269 505	(21) <b>21911310.7</b> (87) WO 2022/139243	(11) 4 269 341	(21) <b>21911516.9</b> (87) WO 2022/139449	(11) 4 270 049
(21) <b>21911074.9</b> (87) WO 2022/138937	(11) 4 269 060	(21) <b>21911311.5</b> (87) WO 2022/139244	(11) 4 269 342	(21) <b>21911518.5</b> (87) WO 2022/139451	(11) 4 270 565
(21) <b>21911076.4</b> (87) WO 2022/138939	(11) 4 270 534	(21) <b>21911316.4</b> (87) WO 2022/139249	(11) 4 269 417	(21) <b>21911526.8</b> (87) WO 2022/139459	(11) 4 270 968
(21) <b>21911077.2</b> (87) WO 2022/138940	(11) 4 269 361	(21) <b>21911335.4</b> (87) WO 2022/139268	(11) 4 268 697	(21) <b>21911539.1</b> (87) WO 2022/139472	(11) 4 270 079
(21) <b>21911079.8</b> (87) WO 2022/138942	(11) 4 270 535	(21) <b>21911353.7</b> (87) WO 2022/139286	(11) 4 269 017	(21) <b>21911540.9</b> (87) WO 2022/139473	(11) 4 270 080
(21) <b>21911084.8</b> (87) WO 2022/138947	(11) 4 271 157	(21) <b>21911354.5</b> (87) WO 2022/139287	(11) 4 270 610	(21) <b>21911542.5</b> (87) WO 2022/139476	(11) 4 270 924
(21) <b>21911098.8</b> (87) WO 2022/138961	(11) 4 270 307	(21) <b>21911355.2</b> (87) WO 2022/139288	(11) 4 269 383	(21) <b>21911552.4</b> (87) WO 2022/139486	(11) 4 268 597
(21) <b>21911100.2</b> (87) WO 2022/138963	(11) 4 269 476	(21) <b>21911358.6</b> (87) WO 2022/139291	(11) 4 269 911	(21) <b>21911553.2</b> (87) WO 2022/139487	(11) 4 269 428

(21) <b>21911555.7</b> (87) WO 2022/139489	(11) 4 268 839	(21) <b>21911642.3</b> (87) WO 2022/139595	(11) 4 268 045*	(21) <b>21911768.6</b> (87) WO 2022/139874	(11) 4 267 005*
(21) <b>21911556.5</b> (87) WO 2022/139490	(11) 4 268 837	(21) <b>21911644.9</b> (87) WO 2022/139597	(11) 4 267 938*	(21) <b>21911770.2</b> (87) WO 2022/139876	(11) 4 267 002*
(21) <b>21911557.3</b> (87) WO 2022/139491	(11) 4 271 053	(21) <b>21911645.6</b> (87) WO 2022/139598	(11) 4 267 065*	(21) <b>21911773.6</b> (87) WO 2022/139879	(11) 4 268 077*
(21) <b>21911558.1</b> (87) WO 2022/139492	(11) 4 271 080	(21) <b>21911654.8</b> (87) WO 2022/139611	(11) 4 266 987*	(21) <b>21911774.4</b> (87) WO 2022/139883	(11) 4 267 363*
(21) <b>21911559.9</b> (87) WO 2022/139493	(11) 4 269 429	(21) <b>21911661.3</b> (87) WO 2022/139629	(11) 4 269 641	(21) <b>21911783.5</b> (87) WO 2022/139896	(11) 4 267 444*
(21) <b>21911560.7</b> (87) WO 2022/139494	(11) 4 269 501	(21) <b>21911665.4</b> (87) WO 2022/139646	(11) 4 268 086*	(21) <b>21911787.6</b> (87) WO 2022/139900	(11) 4 268 097*
(21) <b>21911576.3</b> (87) WO 2022/139510	(11) 4 271 101	(21) <b>21911666.2</b> (87) WO 2022/139647	(11) 4 268 177*	(21) <b>21911791.8</b> (87) WO 2022/139904	(11) 4 268 164*
(21) <b>21911583.9</b> (87) WO 2022/139518	(11) 4 270 566	(21) <b>21911667.0</b> (87) WO 2022/139648	(11) 4 268 087*	(21) <b>21911792.6</b> (87) WO 2022/139905	(11) 4 268 280*
(21) <b>21911584.7</b> (87) WO 2022/139519	(11) 4 270 567	(21) <b>21911668.8</b> (87) WO 2022/139649	(11) 4 268 090*	(21) <b>21911794.2</b> (87) WO 2022/139907	(11) 4 268 050*
(21) <b>21911585.4</b> (87) WO 2022/139520	(11) 4 270 568	(21) <b>21911670.4</b> (87) WO 2022/139652	(11) 4 267 929*	(21) <b>21911796.7</b> (87) WO 2022/139909	(11) 4 268 375*
(21) <b>21911587.0</b> (87) WO 2022/139522	(11) 4 269 573	(21) <b>21911672.0</b> (87) WO 2022/139659	(11) 4 268 369*	(21) <b>21911808.0</b> (87) WO 2022/139923	(11) 4 268 089*
(21) <b>21911588.8</b> (87) WO 2022/139523	(11) 4 269 597	(21) <b>21911673.8</b> (87) WO 2022/139662	(11) 4 268 203*	(21) <b>21911813.0</b> (87) WO 2022/139928	(11) 4 268 111*
(21) <b>21911591.2</b> (87) WO 2022/139526	(11) 4 268 851	(21) <b>21911675.3</b> (87) WO 2022/139666	(11) 4 268 088*	(21) <b>21911818.9</b> (87) WO 2022/139933	(11) 4 267 916*
(21) <b>21911593.8</b> (87) WO 2022/139528	(11) 4 268 808	(21) <b>21911677.9</b> (87) WO 2022/139671	(11) 4 267 433*	(21) <b>21911828.8</b> (87) WO 2022/139950	(11) 4 267 713*
(21) <b>21911598.7</b> (87) WO 2022/139533	(11) 4 270 581	(21) <b>21911678.7</b> (87) WO 2022/139673	(11) 4 267 474*	(21) <b>21911830.4</b> (87) WO 2022/139959	(11) 4 266 895*
(21) <b>21911599.5</b> (87) WO 2022/139534	(11) 4 270 582	(21) <b>21911680.3</b> (87) WO 2022/139678	(11) 4 267 257*	(21) <b>21911831.2</b> (87) WO 2022/139960	(11) 4 267 111*
(21) <b>21911603.5</b> (87) WO 2022/139538	(11) 4 269 425	(21) <b>21911686.0</b> (87) WO 2022/139684	(11) 4 269 780	(21) <b>21911834.6</b> (87) WO 2022/139968	(11) 4 267 329*
(21) <b>21911606.8</b> (87) WO 2022/139541	(11) 4 271 054	(21) <b>21911687.8</b> (87) WO 2022/139685	(11) 4 267 725*	(21) <b>21911835.3</b> (87) WO 2022/139970	(11) 4 267 331*
(21) <b>21911611.8</b> (87) WO 2022/139546	(11) 4 269 378	(21) <b>21911690.2</b> (87) WO 2022/139688	(11) 4 267 894*	(21) <b>21911837.9</b> (87) WO 2022/139973	(11) 4 267 206*
(21) <b>21911618.3</b> (87) WO 2022/139553	(11) 4 268 695	(21) <b>21911691.0</b> (87) WO 2022/139689	(11) 4 268 255*	(21) <b>21911838.7</b> (87) WO 2022/139974	(11) 4 267 912*
(21) <b>21911621.7</b> (87) WO 2022/139556	(11) 4 270 925	(21) <b>21911712.4</b> (87) WO 2022/139731	(11) 4 267 244*	(21) <b>21911854.4</b> (87) WO 2022/140012	(11) 4 266 993*
(21) <b>21911622.5</b> (87) WO 2022/139557	(11) 4 270 126	(21) <b>21911738.9</b> (87) WO 2022/139759	(11) 4 267 529*	(21) <b>21911859.3</b> (87) WO 2022/140024	(11) 4 267 274*
(21) <b>21911625.8</b> (87) WO 2022/139560	(11) 4 268 723	(21) <b>21911739.7</b> (87) WO 2022/139760	(11) 4 267 528*	(21) <b>21911865.0</b> (87) WO 2022/140038	(11) 4 267 181*
(21) <b>21911626.6</b> (87) WO 2022/139561	(11) 4 268 724	(21) <b>21911742.1</b> (87) WO 2022/139764	(11) 4 267 125*	(21) <b>21911868.4</b> (87) WO 2022/140043	(11) 4 268 176*
(21) <b>21911629.0</b> (87) WO 2022/139564	(11) 4 268 811	(21) <b>21911749.6</b> (87) WO 2022/139772	(11) 4 266 988*	(21) <b>21911870.0</b> (87) WO 2022/140046	(11) 4 268 017*
(21) <b>21911633.2</b> (87) WO 2022/139568	(11) 4 269 553	(21) <b>21911752.0</b> (87) WO 2022/139775	(11) 4 267 960*	(21) <b>21911871.8</b> (87) WO 2022/140048	(11) 4 267 343*
(21) <b>21911635.7</b> (87) WO 2022/139571	(11) 4 267 803*	(21) <b>21911757.9</b> (87) WO 2022/139856	(11) 4 267 466*	(21) <b>21911873.4</b> (87) WO 2022/140059	(11) 4 267 784*
(21) <b>21911638.1</b> (87) WO 2022/139585	(11) 4 267 847*	(21) <b>21911758.7</b> (87) WO 2022/139857	(11) 4 268 012*	(21) <b>21911876.7</b> (87) WO 2022/140064	(11) 4 267 883*
(21) <b>21911639.9</b> (87) WO 2022/139586	(11) 4 267 850*	(21) <b>21911760.3</b> (87) WO 2022/139861	(11) 4 267 727*	(21) <b>21911879.1</b> (87) WO 2022/140068	(11) 4 268 271*
(21) <b>21911640.7</b> (87) WO 2022/139587	(11) 4 267 876*	(21) <b>21911761.1</b> (87) WO 2022/139863	(11) 4 266 902*	(21) <b>21911882.5</b> (87) WO 2022/140077	(11) 4 267 459*



(21) <b>21911890.8</b> (87) WO 2022/140092	(11) 4 268 373*	(21) <b>21912024.3</b> (87) WO 2022/140348	(11) 4 267 514*	(21) <b>21912130.8</b> (87) WO 2022/140521	(11) 4 267 199*
(21) <b>21911895.7</b> (87) WO 2022/140100	(11) 4 268 243*	(21) <b>21912027.6</b> (87) WO 2022/140354	(11) 4 267 171*	(21) <b>21912131.6</b> (87) WO 2022/140524	(11) 4 267 151*
(21) <b>21911902.1</b> (87) WO 2022/140118	(11) 4 267 192*	(21) <b>21912038.3</b> (87) WO 2022/140372	(11) 4 267 123*	(21) <b>21912133.2</b> (87) WO 2022/140530	(11) 4 267 211*
(21) <b>21911903.9</b> (87) WO 2022/140121	(11) 4 267 443*	(21) <b>21912042.5</b> (87) WO 2022/140382	(11) 4 267 175*	(21) <b>21912139.9</b> (87) WO 2022/140539	(11) 4 268 447*
(21) <b>21911907.0</b> (87) WO 2022/140130	(11) 4 267 121*	(21) <b>21912045.8</b> (87) WO 2022/140385	(11) 4 266 876*	(21) <b>21912140.7</b> (87) WO 2022/140542	(11) 4 267 037*
(21) <b>21911913.8</b> (87) WO 2022/140145	(11) 4 268 175*	(21) <b>21912051.6</b> (87) WO 2022/140401	(11) 4 267 247*	(21) <b>21912142.3</b> (87) WO 2022/140547	(11) 4 267 133*
(21) <b>21911916.1</b> (87) WO 2022/140149	(11) 4 267 391*	(21) <b>21912052.4</b> (87) WO 2022/140404	(11) 4 267 147*	(21) <b>21912144.9</b> (87) WO 2022/140550	(11) 4 268 338*
(21) <b>21911923.7</b> (87) WO 2022/140164	(11) 4 268 272*	(21) <b>21912058.1</b> (87) WO 2022/140416	(11) 4 267 297*	(21) <b>21912145.6</b> (87) WO 2022/140551	(11) 4 267 246*
(21) <b>21911926.0</b> (87) WO 2022/140169	(11) 4 267 135*	(21) <b>21912060.7</b> (87) WO 2022/140419	(11) 4 268 193*	(21) <b>21912146.4</b> (87) WO 2022/140552	(11) 4 267 903*
(21) <b>21911932.8</b> (87) WO 2022/140183	(11) 4 267 651*	(21) <b>21912061.5</b> (87) WO 2022/140420	(11) 4 267 767*	(21) <b>21912148.0</b> (87) WO 2022/140555	(11) 4 267 117*
(21) <b>21911933.6</b> (87) WO 2022/140184	(11) 4 267 294*	(21) <b>21912066.4</b> (87) WO 2022/140431	(11) 4 268 258*	(21) <b>21912150.6</b> (87) WO 2022/140560	(11) 4 267 157*
(21) <b>21911937.7</b> (87) WO 2022/140192	(11) 4 267 973*	(21) <b>21912070.6</b> (87) WO 2022/140436	(11) 4 268 006*	(21) <b>21912153.0</b> (87) WO 2022/140564	(11) 4 267 020*
(21) <b>21911938.5</b> (87) WO 2022/140194	(11) 4 267 061*	(21) <b>21912072.2</b> (87) WO 2022/140438	(11) 4 267 970*	(21) <b>21912155.5</b> (87) WO 2022/140566	(11) 4 267 008*
(21) <b>21911948.4</b> (87) WO 2022/140213	(11) 4 267 306*	(21) <b>21912075.5</b> (87) WO 2022/140441	(11) 4 267 425*	(21) <b>21912157.1</b> (87) WO 2022/140571	(11) 4 268 545*
(21) <b>21911952.6</b> (87) WO 2022/140218	(11) 4 268 372*	(21) <b>21912078.9</b> (87) WO 2022/140447	(11) 4 267 009*	(21) <b>21912158.9</b> (87) WO 2022/140572	(11) 4 267 252*
(21) <b>21911956.7</b> (87) WO 2022/140226	(11) 4 268 122*	(21) <b>21912079.7</b> (87) WO 2022/140448	(11) 4 267 113*	(21) <b>21912159.7</b> (87) WO 2022/140573	(11) 4 267 950*
(21) <b>21911960.9</b> (87) WO 2022/140233	(11) 4 268 073*	(21) <b>21912080.5</b> (87) WO 2022/140451	(11) 4 268 226*	(21) <b>21912161.3</b> (87) WO 2022/140575	(11) 4 268 268*
(21) <b>21911971.6</b> (87) WO 2022/140255	(11) 4 267 748*	(21) <b>21912088.8</b> (87) WO 2022/140463	(11) 4 267 216*	(21) <b>21912163.9</b> (87) WO 2022/140577	(11) 4 267 743*
(21) <b>21911974.0</b> (87) WO 2022/140259	(11) 4 266 994*	(21) <b>21912093.8</b> (87) WO 2022/140468	(11) 4 266 970*	(21) <b>21912165.4</b> (87) WO 2022/140580	(11) 4 267 118*
(21) <b>21911976.5</b> (87) WO 2022/140261	(11) 4 267 198*	(21) <b>21912103.5</b> (87) WO 2022/140480	(11) 4 267 165*	(21) <b>21912167.0</b> (87) WO 2022/140582	(11) 4 268 007*
(21) <b>21911979.9</b> (87) WO 2022/140265	(11) 4 267 481*	(21) <b>21912110.0</b> (87) WO 2022/140488	(11) 4 268 417*	(21) <b>21912168.8</b> (87) WO 2022/140583	(11) 4 266 989*
(21) <b>21911981.5</b> (87) WO 2022/140268	(11) 4 268 246*	(21) <b>21912111.8</b> (87) WO 2022/140490	(11) 4 268 422*	(21) <b>21912173.8</b> (87) WO 2022/140590	(11) 4 267 598*
(21) <b>21911989.8</b> (87) WO 2022/140284	(11) 4 267 626*	(21) <b>21912114.2</b> (87) WO 2022/140493	(11) 4 267 551*	(21) <b>21912174.6</b> (87) WO 2022/140591	(11) 4 267 166*
(21) <b>21911990.6</b> (87) WO 2022/140286	(11) 4 267 791*	(21) <b>21912115.9</b> (87) WO 2022/140495	(11) 4 267 291*	(21) <b>21912175.3</b> (87) WO 2022/140592	(11) 4 267 264*
(21) <b>21912009.4</b> (87) WO 2022/140320	(11) 4 267 385*	(21) <b>21912116.7</b> (87) WO 2022/140498	(11) 4 266 976*	(21) <b>21912176.1</b> (87) WO 2022/140594	(11) 4 268 108*
(21) <b>21912010.2</b> (87) WO 2022/140323	(11) 4 267 315*	(21) <b>21912119.1</b> (87) WO 2022/140502	(11) 4 268 100*	(21) <b>21912180.3</b> (87) WO 2022/140600	(11) 4 267 577*
(21) <b>21912011.0</b> (87) WO 2022/140324	(11) 4 266 905*	(21) <b>21912121.7</b> (87) WO 2022/140504	(11) 4 267 140*	(21) <b>21912183.7</b> (87) WO 2022/140605	(11) 4 267 159*
(21) <b>21912018.5</b> (87) WO 2022/140339	(11) 4 267 969*	(21) <b>21912123.3</b> (87) WO 2022/140510	(11) 4 268 069*	(21) <b>21912184.5</b> (87) WO 2022/140606	(11) 4 268 367*
(21) <b>21912020.1</b> (87) WO 2022/140342	(11) 4 267 303*	(21) <b>21912124.1</b> (87) WO 2022/140513	(11) 4 267 201*	(21) <b>21912185.2</b> (87) WO 2022/140607	(11) 4 268 368*
(21) <b>21912021.9</b> (87) WO 2022/140345	(11) 4 267 342*	(21) <b>21912129.0</b> (87) WO 2022/140519	(11) 4 267 511*	(21) <b>21912187.8</b> (87) WO 2022/140610	(11) 4 267 888*

(21) <b>21912191.0</b> (87) WO 2022/140614	(11) 4 267 013*	(21) <b>21912247.0</b> (87) WO 2022/140696	(11) 4 267 185*	(21) <b>21913329.5</b> (87) WO 2022/142584	(11) 4 270 595
(21) <b>21912192.8</b> (87) WO 2022/140615	(11) 4 267 944*	(21) <b>21912249.6</b> (87) WO 2022/140698	(11) 4 266 896*	(21) <b>21913389.9</b> (87) WO 2022/142644	(11) 4 268 165*
(21) <b>21912193.6</b> (87) WO 2022/140616	(11) 4 268 232*	(21) <b>21912250.4</b> (87) WO 2022/140700	(11) 4 268 289*	(21) <b>21913443.4</b> (87) WO 2022/142699	(11) 4 270 287
(21) <b>21912194.4</b> (87) WO 2022/140618	(11) 4 267 200*	(21) <b>21912253.8</b> (87) WO 2022/140705	(11) 4 267 138*	(21) <b>21913501.9</b> (87) WO 2022/142758	(11) 4 269 954
(21) <b>21912196.9</b> (87) WO 2022/140621	(11) 4 268 018*	(21) <b>21912257.9</b> (87) WO 2022/140712	(11) 4 268 150*	(21) <b>21913542.3</b> (87) WO 2022/142799	(11) 4 270 164
(21) <b>21912199.3</b> (87) WO 2022/140625	(11) 4 267 452*	(21) <b>21912258.7</b> (87) WO 2022/140714	(11) 4 268 306*	(21) <b>21913544.9</b> (87) WO 2022/142801	(11) 4 270 646
(21) <b>21912200.9</b> (87) WO 2022/140626	(11) 4 267 768*	(21) <b>21912260.3</b> (87) WO 2022/140726	(11) 4 267 409*	(21) <b>21913547.2</b> (87) WO 2022/142804	(11) 4 270 648
(21) <b>21912203.3</b> (87) WO 2022/140632	(11) 4 267 907*	(21) <b>21912262.9</b> (87) WO 2022/140730	(11) 4 267 410*	(21) <b>21913548.0</b> (87) WO 2022/142805	(11) 4 270 638
(21) <b>21912204.1</b> (87) WO 2022/140633	(11) 4 267 229*	(21) <b>21912264.5</b> (87) WO 2022/140736	(11) 4 267 871*	(21) <b>21913589.4</b> (87) WO 2022/142847	(11) 4 270 643
(21) <b>21912205.8</b> (87) WO 2022/140634	(11) 4 267 945*	(21) <b>21912265.2</b> (87) WO 2022/140738	(11) 4 267 477*	(21) <b>21913731.2</b> (87) WO 2022/142990	(11) 4 268 931
(21) <b>21912208.2</b> (87) WO 2022/140638	(11) 4 266 887*	(21) <b>21912267.8</b> (87) WO 2022/140744	(11) 4 267 578*	(21) <b>21913812.0</b> (87) WO 2022/143071	(11) 4 271 006
(21) <b>21912209.0</b> (87) WO 2022/140639	(11) 4 266 889*	(21) <b>21912278.5</b> (87) WO 2022/140760	(11) 4 268 440*	(21) <b>21913909.4</b> (87) WO 2022/143168	(11) 4 268 821
(21) <b>21912215.7</b> (87) WO 2022/140647	(11) 4 267 142*	(21) <b>21912281.9</b> (87) WO 2022/140769	(11) 4 267 137*	(21) <b>21913931.8</b> (87) WO 2022/143190	(11) 4 270 583
(21) <b>21912216.5</b> (87) WO 2022/140648	(11) 4 267 718*	(21) <b>21912284.3</b> (87) WO 2022/140772	(11) 4 267 599*	(21) <b>21913932.6</b> (87) WO 2022/143191	(11) 4 270 574
(21) <b>21912217.3</b> (87) WO 2022/140651	(11) 4 267 975*	(21) <b>21912291.8</b> (87) WO 2022/140785	(11) 4 268 307*	(21) <b>21914026.6</b> (87) WO 2022/143287	(11) 4 269 779
(21) <b>21912218.1</b> (87) WO 2022/140652	(11) 4 267 304*	(21) <b>21912293.4</b> (87) WO 2022/140788	(11) 4 267 253*	(21) <b>21914077.9</b> (87) WO 2022/143340	(11) 4 269 111
(21) <b>21912220.7</b> (87) WO 2022/140654	(11) 4 267 548*	(21) <b>21912298.3</b> (87) WO 2022/140798	(11) 4 267 840*	(21) <b>21914081.1</b> (87) WO 2022/143344	(11) 4 270 921
(21) <b>21912222.3</b> (87) WO 2022/140657	(11) 4 268 199*	(21) <b>21912299.1</b> (87) WO 2022/140799	(11) 4 267 841*	(21) <b>21914101.7</b> (87) WO 2022/143364	(11) 4 270 389
(21) <b>21912224.9</b> (87) WO 2022/140661	(11) 4 267 136*	(21) <b>21912349.4</b> (87) WO 2022/140818	(11) 4 267 488*	(21) <b>21914152.0</b> (87) WO 2022/143415	(11) 4 269 910
(21) <b>21912225.6</b> (87) WO 2022/140662	(11) 4 267 958*	(21) <b>21912351.0</b> (87) WO 2022/140820	(11) 4 267 071*	(21) <b>21914178.5</b> (87) WO 2022/143441	(11) 4 270 922
(21) <b>21912227.2</b> (87) WO 2022/140665	(11) 4 267 733*	(21) <b>21912521.8</b> (87) WO 2022/141743	(11) 4 270 931	(21) <b>21914223.9</b> (87) WO 2022/143486	(11) 4 266 868*
(21) <b>21912230.6</b> (87) WO 2022/140669	(11) 4 267 263*	(21) <b>21912816.2</b> (87) WO 2022/142055	(11) 4 270 696	(21) <b>21914255.1</b> (87) WO 2022/143519	(11) 4 270 459
(21) <b>21912233.0</b> (87) WO 2022/140672	(11) 4 267 516*	(21) <b>21912817.0</b> (87) WO 2022/142056	(11) 4 270 645	(21) <b>21914264.3</b> (87) WO 2022/143528	(11) 4 270 823
(21) <b>21912234.8</b> (87) WO 2022/140673	(11) 4 267 848*	(21) <b>21912818.8</b> (87) WO 2022/142057	(11) 4 270 641	(21) <b>21914286.6</b> (87) WO 2022/143550	(11) 4 269 442
(21) <b>21912235.5</b> (87) WO 2022/140674	(11) 4 268 148*	(21) <b>21912840.2</b> (87) WO 2022/142079	(11) 4 270 243	(21) <b>21914288.2</b> (87) WO 2022/143552	(11) 4 269 437
(21) <b>21912237.1</b> (87) WO 2022/140677	(11) 4 267 549*	(21) <b>21913085.3</b> (87) WO 2022/142337	(11) 4 271 055	(21) <b>21914318.7</b> (87) WO 2022/143582	(11) 4 268 853
(21) <b>21912239.7</b> (87) WO 2022/140680	(11) 4 267 392*	(21) <b>21913114.1</b> (87) WO 2022/142366	(11) 4 270 266	(21) <b>21914379.9</b> (87) WO 2022/143645	(11) 4 270 244
(21) <b>21912240.5</b> (87) WO 2022/140683	(11) 4 267 158*	(21) <b>21913224.8</b> (87) WO 2022/142477	(11) 4 267 582*	(21) <b>21914383.1</b> (87) WO 2022/143649	(11) 4 266 890*
(21) <b>21912241.3</b> (87) WO 2022/140685	(11) 4 268 102*	(21) <b>21913246.1</b> (87) WO 2022/142501	(11) 4 270 902	(21) <b>21914387.2</b> (87) WO 2022/143653	(11) 4 270 204
(21) <b>21912244.7</b> (87) WO 2022/140688	(11) 4 267 332*	(21) <b>21913328.7</b> (87) WO 2022/142583	(11) 4 269 336	(21) <b>21914529.9</b> (87) WO 2022/143797	(11) 4 270 183

(21) <b>21914745.1</b> (87) WO 2022/144474	(11) 4 269 265	(21) <b>21914985.3</b> (87) WO 2022/145124	(11) 4 269 848	(21) <b>21915192.5</b> (87) WO 2022/145332	(11) 4 270 178
(21) <b>21914750.1</b> (87) WO 2022/144480	(11) 4 269 382	(21) <b>21914990.3</b> (87) WO 2022/145129	(11) 4 270 410	(21) <b>21915194.1</b> (87) WO 2022/145334	(11) 4 270 128
(21) <b>21914766.7</b> (87) WO 2022/144589	(11) 4 267 714*	(21) <b>21915004.2</b> (87) WO 2022/145143	(11) 4 270 308	(21) <b>21915205.5</b> (87) WO 2022/145345	(11) 4 268 921
(21) <b>21914819.4</b> (87) WO 2022/144706	(11) 4 267 259*	(21) <b>21915006.7</b> (87) WO 2022/145145	(11) 4 270 267	(21) <b>21915206.3</b> (87) WO 2022/145346	(11) 4 268 675
(21) <b>21914821.0</b> (87) WO 2022/144709	(11) 4 268 471*	(21) <b>21915029.9</b> (87) WO 2022/145168	(11) 4 270 339	(21) <b>21915207.1</b> (87) WO 2022/145347	(11) 4 268 646
(21) <b>21914832.7</b> (87) WO 2022/144752	(11) 4 268 288*	(21) <b>21915031.5</b> (87) WO 2022/145170	(11) 4 269 663	(21) <b>21915208.9</b> (87) WO 2022/145348	(11) 4 268 922
(21) <b>21914835.0</b> (87) WO 2022/144776	(11) 4 267 023*	(21) <b>21915039.8</b> (87) WO 2022/145178	(11) 4 269 593	(21) <b>21915212.1</b> (87) WO 2022/145352	(11) 4 269 419
(21) <b>21914861.6</b> (87) WO 2022/144868	(11) 4 267 538*	(21) <b>21915040.6</b> (87) WO 2022/145179	(11) 4 268 876	(21) <b>21915214.7</b> (87) WO 2022/145354	(11) 4 269 581
(21) <b>21914868.1</b> (87) WO 2022/144878	(11) 4 267 130*	(21) <b>21915045.5</b> (87) WO 2022/145184	(11) 4 269 301	(21) <b>21915217.0</b> (87) WO 2022/145357	(11) 4 270 962
(21) <b>21914869.9</b> (87) WO 2022/144879	(11) 4 266 990*	(21) <b>21915066.1</b> (87) WO 2022/145205	(11) 4 270 634	(21) <b>21915222.0</b> (87) WO 2022/145362	(11) 4 269 096
(21) <b>21914889.7</b> (87) WO 2022/144911	(11) 4 267 583*	(21) <b>21915067.9</b> (87) WO 2022/145206	(11) 4 270 661	(21) <b>21915223.8</b> (87) WO 2022/145363	(11) 4 270 770
(21) <b>21914891.3</b> (87) WO 2022/144913	(11) 4 267 509*	(21) <b>21915069.5</b> (87) WO 2022/145208	(11) 4 270 092	(21) <b>21915226.1</b> (87) WO 2022/145366	(11) 4 269 379
(21) <b>21914895.4</b> (87) WO 2022/144917	(11) 4 267 681*	(21) <b>21915075.2</b> (87) WO 2022/145214	(11) 4 270 323	(21) <b>21915232.9</b> (87) WO 2022/145372	(11) 4 269 275
(21) <b>21914920.0</b> (87) WO 2022/145058	(11) 4 271 081	(21) <b>21915078.6</b> (87) WO 2022/145217	(11) 4 268 933	(21) <b>21915240.2</b> (87) WO 2022/145380	(11) 4 269 347
(21) <b>21914921.8</b> (87) WO 2022/145059	(11) 4 270 505	(21) <b>21915085.1</b> (87) WO 2022/145224	(11) 4 270 619	(21) <b>21915247.7</b> (87) WO 2022/145387	(11) 4 268 985
(21) <b>21914923.4</b> (87) WO 2022/145061	(11) 4 269 642	(21) <b>21915094.3</b> (87) WO 2022/145233	(11) 4 269 689	(21) <b>21915249.3</b> (87) WO 2022/145389	(11) 4 269 100
(21) <b>21914936.6</b> (87) WO 2022/145074	(11) 4 269 556	(21) <b>21915115.6</b> (87) WO 2022/145254	(11) 4 270 933	(21) <b>21915254.3</b> (87) WO 2022/145394	(11) 4 268 952
(21) <b>21914938.2</b> (87) WO 2022/145076	(11) 4 268 998	(21) <b>21915124.8</b> (87) WO 2022/145264	(11) 4 270 430	(21) <b>21915260.0</b> (87) WO 2022/145400	(11) 4 269 119
(21) <b>21914939.0</b> (87) WO 2022/145077	(11) 4 269 509	(21) <b>21915132.1</b> (87) WO 2022/145272	(11) 4 269 993	(21) <b>21915261.8</b> (87) WO 2022/145401	(11) 4 269 366
(21) <b>21914941.6</b> (87) WO 2022/145080	(11) 4 269 978	(21) <b>21915133.9</b> (87) WO 2022/145273	(11) 4 269 994	(21) <b>21915264.2</b> (87) WO 2022/145404	(11) 4 268 604
(21) <b>21914943.2</b> (87) WO 2022/145082	(11) 4 269 979	(21) <b>21915140.4</b> (87) WO 2022/145280	(11) 4 269 504	(21) <b>21915266.7</b> (87) WO 2022/145406	(11) 4 268 926
(21) <b>21914962.2</b> (87) WO 2022/145101	(11) 4 269 243	(21) <b>21915147.9</b> (87) WO 2022/145287	(11) 4 269 227	(21) <b>21915273.3</b> (87) WO 2022/145413	(11) 4 270 434
(21) <b>21914973.9</b> (87) WO 2022/145112	(11) 4 269 132	(21) <b>21915152.9</b> (87) WO 2022/145292	(11) 4 269 803	(21) <b>21915278.2</b> (87) WO 2022/145419	(11) 4 268 856
(21) <b>21914974.7</b> (87) WO 2022/145113	(11) 4 270 422	(21) <b>21915154.5</b> (87) WO 2022/145294	(11) 4 270 926	(21) <b>21915279.0</b> (87) WO 2022/145420	(11) 4 268 857
(21) <b>21914978.8</b> (87) WO 2022/145117	(11) 4 269 025	(21) <b>21915156.0</b> (87) WO 2022/145296	(11) 4 269 864	(21) <b>21915280.8</b> (87) WO 2022/145421	(11) 4 269 269
(21) <b>21914979.6</b> (87) WO 2022/145118	(11) 4 269 997	(21) <b>21915168.5</b> (87) WO 2022/145308	(11) 4 270 073	(21) <b>21915282.4</b> (87) WO 2022/145423	(11) 4 268 927
(21) <b>21914980.4</b> (87) WO 2022/145119	(11) 4 269 781	(21) <b>21915173.5</b> (87) WO 2022/145313	(11) 4 270 465	(21) <b>21915284.0</b> (87) WO 2022/145425	(11) 4 269 507
(21) <b>21914981.2</b> (87) WO 2022/145120	(11) 4 270 524	(21) <b>21915178.4</b> (87) WO 2022/145318	(11) 4 270 525	(21) <b>21915285.7</b> (87) WO 2022/145426	(11) 4 269 091
(21) <b>21914982.0</b> (87) WO 2022/145121	(11) 4 269 130	(21) <b>21915179.2</b> (87) WO 2022/145319	(11) 4 269 226	(21) <b>21915286.5</b> (87) WO 2022/145427	(11) 4 268 583
(21) <b>21914983.8</b> (87) WO 2022/145122	(11) 4 269 494	(21) <b>21915185.9</b> (87) WO 2022/145325	(11) 4 268 828	(21) <b>21915288.1</b> (87) WO 2022/145429	(11) 4 270 268

(21) <b>21915292.3</b> (87) WO 2022/145434	(11) 4 269 688	(21) <b>21915597.5</b> (87) WO 2022/145799	(11) 4 269 502	(21) <b>21916249.2</b> (87) WO 2022/146817	(11) 4 268 123*
(21) <b>21915293.1</b> (87) WO 2022/145435	(11) 4 270 435	(21) <b>21915607.2</b> (87) WO 2022/145809	(11) 4 270 611	(21) <b>21916250.0</b> (87) WO 2022/146818	(11) 4 267 450*
(21) <b>21915296.4</b> (87) WO 2022/145438	(11) 4 268 894	(21) <b>21915652.8</b> (87) WO 2022/145854	(11) 4 268 768	(21) <b>21916273.2</b> (87) WO 2022/146865	(11) 4 267 167*
(21) <b>21915297.2</b> (87) WO 2022/145439	(11) 4 268 829	(21) <b>21915701.3</b> (87) WO 2022/145903	(11) 4 269 760	(21) <b>21916297.1</b> (87) WO 2022/146912	(11) 4 267 376*
(21) <b>21915298.0</b> (87) WO 2022/145440	(11) 4 268 793	(21) <b>21915717.9</b> (87) WO 2022/145919	(11) 4 268 736	(21) <b>21916301.1</b> (87) WO 2022/146920	(11) 4 267 131*
(21) <b>21915306.1</b> (87) WO 2022/145448	(11) 4 269 527	(21) <b>21915722.9</b> (87) WO 2022/145924	(11) 4 268 986	(21) <b>21916303.7</b> (87) WO 2022/146922	(11) 4 267 345*
(21) <b>21915315.2</b> (87) WO 2022/145457	(11) 4 269 348	(21) <b>21915727.8</b> (87) WO 2022/145929	(11) 4 268 473*	(21) <b>21916309.4</b> (87) WO 2022/146929	(11) 4 268 009*
(21) <b>21915320.2</b> (87) WO 2022/145462	(11) 4 269 544	(21) <b>21915740.1</b> (87) WO 2022/145942	(11) 4 268 576	(21) <b>21916318.5</b> (87) WO 2022/146943	(11) 4 267 464*
(21) <b>21915321.0</b> (87) WO 2022/145463	(11) 4 269 845	(21) <b>21915752.6</b> (87) WO 2022/145954	(11) 4 270 923	(21) <b>21916319.3</b> (87) WO 2022/146944	(11) 4 268 152*
(21) <b>21915324.4</b> (87) WO 2022/145466	(11) 4 268 792	(21) <b>21915759.1</b> (87) WO 2022/145961	(11) 4 270 081	(21) <b>21916339.1</b> (87) WO 2022/146972	(11) 4 267 053*
(21) <b>21915325.1</b> (87) WO 2022/145467	(11) 4 269 846	(21) <b>21915781.5</b> (87) WO 2022/145983	(11) 4 267 070*	(21) <b>21916352.4</b> (87) WO 2022/146988	(11) 4 267 868*
(21) <b>21915329.3</b> (87) WO 2022/145471	(11) 4 268 902	(21) <b>21915799.7</b> (87) WO 2022/146001	(11) 4 269 775	(21) <b>21916353.2</b> (87) WO 2022/146989	(11) 4 267 869*
(21) <b>21915333.5</b> (87) WO 2022/145475	(11) 4 270 010	(21) <b>21915909.2</b> (87) WO 2022/146112	(11) 4 270 409	(21) <b>21916365.6</b> (87) WO 2022/147014	(11) 4 267 150*
(21) <b>21915335.0</b> (87) WO 2022/145477	(11) 4 269 605	(21) <b>21915928.2</b> (87) WO 2022/146178	(11) 4 270 153	(21) <b>21916371.4</b> (87) WO 2022/147038	(11) 4 267 908*
(21) <b>21915337.6</b> (87) WO 2022/145479	(11) 4 268 797	(21) <b>21915955.5</b> (87) WO 2022/146215	(11) 4 268 460*	(21) <b>21916373.0</b> (87) WO 2022/147044	(11) 4 267 182*
(21) <b>21915338.4</b> (87) WO 2022/145480	(11) 4 268 794	(21) <b>21915970.4</b> (87) WO 2022/146279	(11) 4 267 467*	(21) <b>21916511.5</b> (87) WO 2022/147275	(11) 4 268 205*
(21) <b>21915339.2</b> (87) WO 2022/145481	(11) 4 268 612	(21) <b>21916005.8</b> (87) WO 2022/146320	(11) 4 267 966*	(21) <b>21916575.0</b> (87) WO 2022/147378	(11) 4 268 376*
(21) <b>21915340.0</b> (87) WO 2022/145482	(11) 4 268 601	(21) <b>21916007.4</b> (87) WO 2022/146322	(11) 4 267 162*	(21) <b>21916580.0</b> (87) WO 2022/147388	(11) 4 267 909*
(21) <b>21915341.8</b> (87) WO 2022/145483	(11) 4 268 613	(21) <b>21916023.1</b> (87) WO 2022/146340	(11) 4 267 456*	(21) <b>21916583.4</b> (87) WO 2022/147391	(11) 4 267 991*
(21) <b>21915342.6</b> (87) WO 2022/145484	(11) 4 268 614	(21) <b>21916029.8</b> (87) WO 2022/146347	(11) 4 267 896*	(21) <b>21916591.7</b> (87) WO 2022/147412	(11) 4 268 124*
(21) <b>21915343.4</b> (87) WO 2022/145485	(11) 4 269 326	(21) <b>21916033.0</b> (87) WO 2022/146351	(11) 4 267 795*	(21) <b>21916596.6</b> (87) WO 2022/147429	(11) 4 268 273*
(21) <b>21915370.7</b> (87) WO 2022/145570	(11) 4 269 070	(21) <b>21916072.8</b> (87) WO 2022/146395	(11) 4 267 921*	(21) <b>21916597.4</b> (87) WO 2022/147430	(11) 4 268 274*
(21) <b>21915385.5</b> (87) WO 2022/145586	(11) 4 269 574	(21) <b>21916128.8</b> (87) WO 2022/146524	(11) 4 268 151*	(21) <b>21916833.3</b> (87) WO 2022/147777	(11) 4 271 011
(21) <b>21915387.1</b> (87) WO 2022/145588	(11) 4 269 575	(21) <b>21916146.0</b> (87) WO 2022/146561	(11) 4 268 371*	(21) <b>21916847.3</b> (87) WO 2022/147792	(11) 4 270 896
(21) <b>21915420.0</b> (87) WO 2022/145622	(11) 4 271 035	(21) <b>21916149.4</b> (87) WO 2022/146566	(11) 4 268 014*	(21) <b>21916895.2</b> (87) WO 2022/147842	(11) 4 271 082
(21) <b>21915454.9</b> (87) WO 2022/145656	(11) 4 268 834	(21) <b>21916176.7</b> (87) WO 2022/146628	(11) 4 268 078*	(21) <b>21916899.4</b> (87) WO 2022/147846	(11) 4 271 012
(21) <b>21915478.8</b> (87) WO 2022/145680	(11) 4 268 835	(21) <b>21916179.1</b> (87) WO 2022/146636	(11) 4 267 524*	(21) <b>21917016.4</b> (87) WO 2022/147970	(11) 4 269 537
(21) <b>21915508.2</b> (87) WO 2022/145710	(11) 4 268 836	(21) <b>21916205.4</b> (87) WO 2022/146697	(11) 4 267 692*	(21) <b>21917017.2</b> (87) WO 2022/147971	(11) 4 269 538
(21) <b>21915546.2</b> (87) WO 2022/145748	(11) 4 270 550	(21) <b>21916212.0</b> (87) WO 2022/146714	(11) 4 268 104*	(21) <b>21917018.0</b> (87) WO 2022/147972	(11) 4 269 539
(21) <b>21915555.3</b> (87) WO 2022/145757	(11) 4 270 416	(21) <b>21916244.3</b> (87) WO 2022/146810	(11) 4 268 178*	(21) <b>21917815.9</b> (87) WO 2022/149652	(11) 4 268 889

(21) <b>21917915.7</b> (87) WO 2022/149753	(11) 4 270 144	(21) <b>21920849.3</b> (87) WO 2022/156475	(11) 4 270 247	(21) <b>21924234.4</b> (87) WO 2022/166237	(11) 4 269 886
(21) <b>21918077.5</b> (87) WO 2022/150195	(11) 4 268 214*	(21) <b>21920882.4</b> (87) WO 2022/156511	(11) 4 268 962	(21) <b>21924316.9</b> (87) WO 2022/166321	(11) 4 270 678
(21) <b>21918149.2</b> (87) WO 2022/150892	(11) 4 268 589	(21) <b>21921450.9</b> (87) WO 2022/158691	(11) 4 268 656	(21) <b>21924362.3</b> (87) WO 2022/166369	(11) 4 269 408
(21) <b>21918205.2</b> (87) WO 2022/150987	(11) 4 269 813	(21) <b>21921488.9</b> (87) WO 2022/158731	(11) 4 271 019	(21) <b>21924411.8</b> (87) WO 2022/166418	(11) 4 271 029
(21) <b>21918272.2</b> (87) WO 2022/151056	(11) 4 270 356	(21) <b>21921879.9</b> (87) WO 2022/160275	(11) 4 271 071	(21) <b>21924458.9</b> (87) WO 2022/166465	(11) 4 270 897
(21) <b>21918281.3</b> (87) WO 2022/151066	(11) 4 271 033	(21) <b>21921906.0</b> (87) WO 2022/160305	(11) 4 270 754	(21) <b>21924942.2</b> (87) WO 2022/169044	(11) 4 269 043
(21) <b>21918288.8</b> (87) WO 2022/151073	(11) 4 271 102	(21) <b>21922254.4</b> (87) WO 2022/160658	(11) 4 271 015	(21) <b>21925244.2</b> (87) WO 2022/170582	(11) 4 271 034
(21) <b>21918327.4</b> (87) WO 2022/151112	(11) 4 270 837	(21) <b>21922391.4</b> (87) WO 2022/160800	(11) 4 270 479	(21) <b>21925451.3</b> (87) WO 2022/170804	(11) 4 269 205
(21) <b>21918351.4</b> (87) WO 2022/151141	(11) 4 271 117	(21) <b>21922407.8</b> (87) WO 2022/160816	(11) 4 270 181	(21) <b>21925600.5</b> (87) WO 2022/172346	(11) 4 269 221
(21) <b>21918367.0</b> (87) WO 2022/151158	(11) 4 268 528*	(21) <b>21922420.1</b> (87) WO 2022/160829	(11) 4 270 226	(21) <b>21925891.0</b> (87) WO 2022/173069	(11) 4 268 883
(21) <b>21918451.2</b> (87) WO 2022/151243	(11) 4 268 503*	(21) <b>21922451.6</b> (87) WO 2022/160861	(11) 4 271 113	(21) <b>21925917.3</b> (87) WO 2022/173097	(11) 4 268 657
(21) <b>21918459.5</b> (87) WO 2022/151251	(11) 4 268 518*	(21) <b>21922549.7</b> (87) WO 2022/160959	(11) 4 270 151	(21) <b>21926012.2</b> (87) WO 2022/173475	(11) 4 268 190*
(21) <b>21918480.1</b> (87) WO 2022/151272	(11) 4 271 062	(21) <b>21922558.8</b> (87) WO 2022/160968	(11) 4 270 839	(21) <b>21926013.0</b> (87) WO 2022/173476	(11) 4 268 191*
(21) <b>21918627.7</b> (87) WO 2022/151423	(11) 4 271 070	(21) <b>21922576.0</b> (87) WO 2022/160986	(11) 4 270 042	(21) <b>21926782.0</b> (87) WO 2022/176357	(11) 4 270 180
(21) <b>21918643.4</b> (87) WO 2022/151439	(11) 4 270 801	(21) <b>21922583.6</b> (87) WO 2022/160993	(11) 4 270 970	(21) <b>21926839.8</b> (87) WO 2022/177039	(11) 4 268 707
(21) <b>21918646.7</b> (87) WO 2022/151442	(11) 4 271 083	(21) <b>21922626.3</b> (87) WO 2022/161036	(11) 4 270 810	(21) <b>21926966.9</b> (87) WO 2022/177521	(11) 4 267 808*
(21) <b>21918657.4</b> (87) WO 2022/151454	(11) 4 271 049	(21) <b>21922627.1</b> (87) WO 2022/161037	(11) 4 270 245	(21) <b>21927728.2</b> (87) WO 2022/179304	(11) 4 270 867
(21) <b>21918767.1</b> (87) WO 2022/151568	(11) 4 269 576	(21) <b>21922639.6</b> (87) WO 2022/161049	(11) 4 269 646	(21) <b>21927812.4</b> (87) WO 2022/180710	(11) 4 271 001
(21) <b>21918799.4</b> (87) WO 2022/151600	(11) 4 271 072	(21) <b>21922695.8</b> (87) WO 2022/161107	(11) 4 270 315	(21) <b>21927813.2</b> (87) WO 2022/180711	(11) 4 271 022
(21) <b>21918818.2</b> (87) WO 2022/151620	(11) 4 270 838	(21) <b>21922794.9</b> (87) WO 2022/162770	(11) 4 270 353	(21) <b>21927814.0</b> (87) WO 2022/180712	(11) 4 271 044
(21) <b>21919088.1</b> (87) WO 2022/151900	(11) 4 270 824	(21) <b>21922821.0</b> (87) WO 2022/162800	(11) 4 270 941	(21) <b>21927815.7</b> (87) WO 2022/180713	(11) 4 271 127
(21) <b>21919802.5</b> (87) WO 2022/154175	(11) 4 268 870	(21) <b>21922822.8</b> (87) WO 2022/162801	(11) 4 270 942	(21) <b>21927816.5</b> (87) WO 2022/180714	(11) 4 271 005
(21) <b>21920198.5</b> (87) WO 2022/155793	(11) 4 271 013	(21) <b>21923078.6</b> (87) WO 2022/163073	(11) 4 269 660	(21) <b>21928242.3</b> (87) WO 2022/181950	(11) 4 268 095*
(21) <b>21920258.7</b> (87) WO 2022/155856	(11) 4 270 719	(21) <b>21923165.1</b> (87) WO 2022/163160	(11) 4 269 632	(21) <b>21928495.7</b> (87) WO 2022/183406	(11) 4 271 108
(21) <b>21920260.3</b> (87) WO 2022/155858	(11) 4 269 197	(21) <b>21923215.4</b> (87) WO 2022/163212	(11) 4 270 766	(21) <b>21928506.1</b> (87) WO 2022/183417	(11) 4 270 840
(21) <b>21920316.3</b> (87) WO 2022/155918	(11) 4 270 704	(21) <b>21923376.4</b> (87) WO 2022/163967	(11) 4 269 619	(21) <b>21928540.0</b> (87) WO 2022/183455	(11) 4 271 084
(21) <b>21920475.7</b> (87) WO 2022/156089	(11) 4 268 231*	(21) <b>21923457.2</b> (87) WO 2022/164051	(11) 4 271 148	(21) <b>21928925.3</b> (87) WO 2022/185116	(11) 4 266 967*
(21) <b>21920577.0</b> (87) WO 2022/156197	(11) 4 270 907	(21) <b>21923948.0</b> (87) WO 2022/165939	(11) 4 270 184	(21) <b>21929564.9</b> (87) WO 2022/188086	(11) 4 268 187*
(21) <b>21920739.6</b> (87) WO 2022/156363	(11) 4 268 635	(21) <b>21923955.5</b> (87) WO 2022/165946	(11) 4 269 834	(21) <b>21930330.2</b> (87) WO 2022/190484	(11) 4 269 710
(21) <b>21920790.9</b> (87) WO 2022/156416	(11) 4 271 036	(21) <b>21924231.0</b> (87) WO 2022/166234	(11) 4 269 926	(21) <b>21930560.4</b> (87) WO 2022/191845	(11) 4 268 023*

(21) <b>21930561.2</b> (87) WO 2022/191846	(11) 4 268 022*	(21) <b>21953678.6</b> (87) WO 2023/019426	(11) 4 268 265*	(21) <b>22169745.1</b> (21) <b>22169748.5</b> (21) <b>22169751.9</b> (21) <b>22169764.2</b> (21) <b>22169778.2</b> (21) <b>22169784.0</b> (21) <b>22169790.7</b> (21) <b>22169792.3</b> (21) <b>22169795.6</b> (21) <b>22169813.7</b> (21) <b>22169815.2</b> (21) <b>22169820.2</b> (21) <b>22169822.8</b> (21) <b>22169826.9</b> (21) <b>22169828.5</b> (21) <b>22169829.3</b> (21) <b>22169830.1</b> (21) <b>22169831.9</b> (21) <b>22169833.5</b> (21) <b>22169835.0</b> (21) <b>22169837.6</b> (21) <b>22169855.8</b> (21) <b>22169881.4</b> (21) <b>22169884.8</b> (21) <b>22169892.1</b> (21) <b>22169896.2</b> (21) <b>22169900.2</b> (21) <b>22169901.0</b> (21) <b>22169902.8</b> (21) <b>22169908.5</b> (21) <b>22169915.0</b> (21) <b>22169916.8</b> (21) <b>22169917.6</b> (21) <b>22169921.8</b> (21) <b>22169922.6</b> (21) <b>22169925.9</b> (21) <b>22169944.0</b> (21) <b>22169949.9</b> (21) <b>22169951.5</b> (21) <b>22169955.6</b> (21) <b>22169958.0</b> (21) <b>22169961.4</b> (21) <b>22169964.8</b> (21) <b>22169972.1</b> (21) <b>22169986.1</b> (21) <b>22169988.7</b> (21) <b>22170017.2</b> (21) <b>22170018.0</b>	(11) 4 269 034 (11) 4 270 040 (11) 4 270 133 (11) 4 270 210 (11) 4 269 694 (11) 4 270 309 (11) 4 269 363 (11) 4 270 345 (11) 4 269 620 (11) 4 269 206 (11) 4 269 464 (11) 4 268 823 (11) 4 271 085 (11) 4 271 056 (11) 4 270 114 (11) 4 269 815 (11) 4 271 086 (11) 4 270 406 (11) 4 271 087 (11) 4 269 702 (11) 4 270 992 (11) 4 268 780 (11) 4 270 100 (11) 4 270 426 (11) 4 269 014 (11) 4 271 135 (11) 4 269 030 (11) 4 269 006 (11) 4 268 586 (11) 4 270 231 (11) 4 269 857 (11) 4 269 155 (11) 4 271 134 (11) 4 269 983 (11) 4 270 997 (11) 4 270 176 (11) 4 270 279 (11) 4 270 174 (11) 4 268 582 (11) 4 269 136 (11) 4 269 027 (11) 4 268 887 (11) 4 270 331 (11) 4 271 138 (11) 4 270 808 (11) 4 268 958 (11) 4 269 384 (11) 4 270 318
(21) <b>21932064.5</b> (87) WO 2022/198432	(11) 4 271 067	(21) <b>21958784.7</b> (87) WO 2023/050196	(11) 4 270 372		
(21) <b>21932077.7</b> (87) WO 2022/198446	(11) 4 271 046	(21) <b>21958842.3</b> (87) WO 2023/050264	(11) 4 270 591		
(21) <b>21933445.5</b> (87) WO 2022/203675	(11) 4 267 832*	(21) <b>21960254.7</b> (87) WO 2023/060518	(11) 4 270 027		
(21) <b>21934047.8</b> (87) WO 2022/205390	(11) 4 271 026	(21) <b>21960949.2</b> (87) WO 2023/065198	(11) 4 268 537*		
(21) <b>21934091.6</b> (87) WO 2022/205434	(11) 4 271 109	(21) <b>21961750.3</b> (87) WO 2023/070379	(11) 4 270 760		
(21) <b>21934647.5</b> (87) WO 2022/206011	(11) 4 270 768	(21) <b>21961768.5</b> (87) WO 2023/070399	(11) 4 270 597		
(21) <b>21934787.9</b> (87) WO 2022/208613	(11) 4 270 927	(21) <b>21963037.3</b> (87) WO 2023/077528	(11) 4 270 626		
(21) <b>21934815.8</b> (87) WO 2022/208642	(11) 4 269 174	(21) <b>21964429.1</b> (87) WO 2023/087275	(11) 4 268 436*		
(21) <b>21934835.6</b> (87) WO 2022/208664	(11) 4 270 357	(21) <b>21965115.5</b> (87) WO 2023/092379	(11) 4 270 609		
(21) <b>21935272.1</b> (87) WO 2022/211157	(11) 4 268 884	(21) <b>21966073.5</b> (87) WO 2023/097646	(11) 4 271 159		
(21) <b>21935393.5</b> (87) WO 2022/211808	(11) 4 267 834*	(21) <b>21969290.2</b> (87) WO 2023/122904	(11) 4 269 168		
(21) <b>21935835.5</b> (87) WO 2022/213618	(11) 4 270 749	(21) <b>22000106.9</b> (21) <b>22000107.7</b> (21) <b>22000108.5</b> (21) <b>22020192.5</b> (21) <b>22020194.1</b> (21) <b>22020627.0</b> (21) <b>22169616.4</b> (21) <b>22169629.7</b> (21) <b>22169649.5</b> (21) <b>22169650.3</b> (21) <b>22169651.1</b> (21) <b>22169656.0</b> (21) <b>22169662.8</b> (21) <b>22169667.7</b> (21) <b>22169675.0</b> (21) <b>22169684.2</b> (21) <b>22169691.7</b> (21) <b>22169700.6</b> (21) <b>22169701.4</b> (21) <b>22169707.1</b> (21) <b>22169708.9</b> (21) <b>22169709.7</b> (21) <b>22169711.3</b> (21) <b>22169714.7</b> (21) <b>22169720.4</b> (21) <b>22169723.8</b> (21) <b>22169732.9</b> (21) <b>22169739.4</b> (21) <b>22169741.0</b>	(11) 4 269 311 (11) 4 269 310 (11) 4 269 313 (11) 4 269 658 (11) 4 269 345 (11) 4 270 764 (11) 4 270 622 (11) 4 268 971 (11) 4 269 715 (11) 4 269 716 (11) 4 270 825 (11) 4 270 466 (11) 4 270 346 (11) 4 270 278 (11) 4 268 771 (11) 4 269 424 (11) 4 269 228 (11) 4 270 050 (11) 4 270 352 (11) 4 270 939 (11) 4 270 503 (11) 4 269 139 (11) 4 270 407 (11) 4 270 507 (11) 4 270 405 (11) 4 269 749 (11) 4 270 236 (11) 4 270 813 (11) 4 270 036		
(21) <b>21936033.6</b> (87) WO 2022/215229	(11) 4 268 989				
(21) <b>21936101.1</b> (87) WO 2022/215304	(11) 4 269 633				
(21) <b>21936315.7</b> (87) WO 2022/217420	(11) 4 268 534*				
(21) <b>21937046.7</b> (87) WO 2022/219853	(11) 4 269 630				
(21) <b>21937091.3</b> (87) WO 2022/220357	(11) 4 271 047				
(21) <b>21938545.7</b> (87) WO 2022/227071	(11) 4 271 040				
(21) <b>21938552.3</b> (87) WO 2022/227078	(11) 4 270 145				
(21) <b>21938954.1</b> (87) WO 2022/227494	(11) 4 270 544				
(21) <b>21939682.7</b> (87) WO 2022/233035	(11) 4 268 504*				
(21) <b>21941234.3</b> (87) WO 2022/236658	(11) 4 268 529*				
(21) <b>21942109.6</b> (87) WO 2022/240423	(11) 4 266 892*				
(21) <b>21943828.0</b> (87) WO 2022/252476	(11) 4 270 496				
(21) <b>21944876.8</b> (87) WO 2022/257380	(11) 4 269 207				
(21) <b>21947461.6</b> (87) WO 2023/272504	(11) 4 270 480				
(21) <b>21947462.4</b> (87) WO 2023/272505	(11) 4 270 105				
(21) <b>21950453.7</b> (87) WO 2023/000189	(11) 4 268 489*				
(21) <b>21951005.4</b> (87) WO 2023/003057	(11) 4 270 621				

(21) 22170022.2	(11) 4 270 271	(21) 22170194.9	(11) 4 270 020	(21) 22170459.6	(11) 4 270 453
(21) 22170024.8	(11) 4 270 804	(21) 22170201.2	(11) 4 268 744	(21) 22170470.3	(11) 4 268 725
(21) 22170025.5	(11) 4 270 940	(21) 22170205.3	(11) 4 268 969	(21) 22170473.7	(11) 4 269 029
(21) 22170031.3	(11) 4 269 204	(21) 22170209.5	(11) 4 270 123	(21) 22170475.2	(11) 4 268 708
(21) 22170033.9	(11) 4 270 124	(21) 22170214.5	(11) 4 268 826	(21) 22170476.0	(11) 4 269 028
(21) 22170035.4	(11) 4 269 524	(21) 22170215.2	(11) 4 268 573	(21) 22170478.6	(11) 4 269 031
(21) 22170036.2	(11) 4 270 742	(21) 22170217.8	(11) 4 268 720	(21) 22170479.4	(11) 4 269 609
(21) 22170037.0	(11) 4 269 188	(21) 22170227.7	(11) 4 271 141	(21) 22170481.0	(11) 4 268 810
(21) 22170038.8	(11) 4 269 189	(21) 22170228.5	(11) 4 269 092	(21) 22170485.1	(11) 4 268 819
(21) 22170041.2	(11) 4 270 452	(21) 22170243.4	(11) 4 269 827	(21) 22170486.9	(11) 4 270 443
(21) 22170042.0	(11) 4 269 518	(21) 22170251.7	(11) 4 268 577	(21) 22170490.1	(11) 4 270 757
(21) 22170043.8	(11) 4 269 462	(21) 22170257.4	(11) 4 270 415	(21) 22170491.9	(11) 4 270 680
(21) 22170047.9	(11) 4 269 270	(21) 22170263.2	(11) 4 269 866	(21) 22170496.8	(11) 4 269 927
(21) 22170051.1	(11) 4 270 427	(21) 22170266.5	(11) 4 271 152	(21) 22170497.6	(11) 4 269 530
(21) 22170052.9	(11) 4 270 087	(21) 22170276.4	(11) 4 271 048	(21) 22170498.4	(11) 4 269 063
(21) 22170061.0	(11) 4 269 671	(21) 22170288.9	(11) 4 269 172	(21) 22170499.2	(11) 4 269 531
(21) 22170067.7	(11) 4 269 463	(21) 22170292.1	(11) 4 270 495	(21) 22170506.4	(11) 4 270 037
(21) 22170069.3	(11) 4 270 155	(21) 22170294.7	(11) 4 269 148	(21) 22170510.6	(11) 4 270 782
(21) 22170076.8	(11) 4 270 504	(21) 22170298.8	(11) 4 268 994	(21) 22170513.0	(11) 4 269 521
(21) 22170078.4	(11) 4 270 878	(21) 22170303.6	(11) 4 270 455	(21) 22170517.1	(11) 4 269 294
(21) 22170079.2	(11) 4 270 879	(21) 22170304.4	(11) 4 270 884	(21) 22170525.4	(11) 4 268 738
(21) 22170080.0	(11) 4 269 773	(21) 22170305.1	(11) 4 269 520	(21) 22170534.6	(11) 4 269 175
(21) 22170081.8	(11) 4 269 672	(21) 22170308.5	(11) 4 269 214	(21) 22170535.3	(11) 4 270 993
(21) 22170083.4	(11) 4 269 699	(21) 22170312.7	(11) 4 268 999	(21) 22170537.9	(11) 4 270 685
(21) 22170084.2	(11) 4 268 868	(21) 22170313.5	(11) 4 269 898	(21) 22170538.7	(11) 4 271 136
(21) 22170085.9	(11) 4 268 867	(21) 22170324.2	(11) 4 270 038	(21) 22170542.9	(11) 4 270 428
(21) 22170086.7	(11) 4 269 802	(21) 22170330.9	(11) 4 268 767	(21) 22170544.5	(11) 4 269 787
(21) 22170087.5	(11) 4 268 648	(21) 22170333.3	(11) 4 270 876	(21) 22170545.2	(11) 4 268 699
(21) 22170089.1	(11) 4 268 963	(21) 22170336.6	(11) 4 268 940	(21) 22170549.4	(11) 4 271 139
(21) 22170092.5	(11) 4 269 687	(21) 22170342.4	(11) 4 268 865	(21) 22170550.2	(11) 4 270 034
(21) 22170094.1	(11) 4 269 332	(21) 22170345.7	(11) 4 269 193	(21) 22170553.6	(11) 4 270 141
(21) 22170101.4	(11) 4 269 842	(21) 22170368.9	(11) 4 269 062	(21) 22170554.4	(11) 4 271 145
(21) 22170102.2	(11) 4 270 734	(21) 22170370.5	(11) 4 268 568	(21) 22170559.3	(11) 4 268 890
(21) 22170116.2	(11) 4 269 681	(21) 22170373.9	(11) 4 270 789	(21) 22170563.5	(11) 4 270 741
(21) 22170122.0	(11) 4 269 837	(21) 22170378.8	(11) 4 268 885	(21) 22170565.0	(11) 4 270 551
(21) 22170132.9	(11) 4 269 820	(21) 22170387.9	(11) 4 270 399	(21) 22170568.4	(11) 4 268 992
(21) 22170133.7	(11) 4 269 150	(21) 22170402.6	(11) 4 268 915	(21) 22170572.6	(11) 4 268 760
(21) 22170140.2	(11) 4 270 802	(21) 22170410.9	(11) 4 271 133	(21) 22170575.9	(11) 4 269 871
(21) 22170147.7	(11) 4 269 737	(21) 22170413.3	(11) 4 269 758	(21) 22170577.5	(11) 4 270 404
(21) 22170155.0	(11) 4 270 947	(21) 22170415.8	(11) 4 269 757	(21) 22170579.1	(11) 4 270 313
(21) 22170156.8	(11) 4 270 948	(21) 22170417.4	(11) 4 269 314	(21) 22170580.9	(11) 4 269 465
(21) 22170163.4	(11) 4 268 934	(21) 22170418.2	(11) 4 270 899	(21) 22170581.7	(11) 4 269 466
(21) 22170164.2	(11) 4 269 548	(21) 22170420.8	(11) 4 269 776	(21) 22170587.4	(11) 4 270 324
(21) 22170171.7	(11) 4 270 024	(21) 22170422.4	(11) 4 271 146	(21) 22170591.6	(11) 4 269 555
(21) 22170175.8	(11) 4 269 855	(21) 22170431.5	(11) 4 270 002	(21) 22170596.5	(11) 4 268 946
(21) 22170181.6	(11) 4 270 228	(21) 22170434.9	(11) 4 269 654	(21) 22170598.1	(11) 4 269 279
(21) 22170182.4	(11) 4 270 152	(21) 22170453.9	(11) 4 268 754	(21) 22170600.5	(11) 4 269 009
(21) 22170184.0	(11) 4 270 444	(21) 22170454.7	(11) 4 270 711	(21) 22170603.9	(11) 4 269 838



(21) 22170609.6	(11) 4 270 269	(21) 22170780.5	(11) 4 270 986	(21) 22170963.7	(11) 4 270 786
(21) 22170611.2	(11) 4 270 227	(21) 22170788.8	(11) 4 269 719	(21) 22170965.2	(11) 4 269 603
(21) 22170618.7	(11) 4 269 413	(21) 22170791.2	(11) 4 269 736	(21) 22170971.0	(11) 4 269 703
(21) 22170620.3	(11) 4 269 774	(21) 22170793.8	(11) 4 270 614	(21) 22170987.6	(11) 4 270 476
(21) 22170621.1	(11) 4 268 800	(21) 22170794.6	(11) 4 269 176	(21) 22170992.6	(11) 4 269 586
(21) 22170623.7	(11) 4 268 609	(21) 22170799.5	(11) 4 270 192	(21) 22171000.7	(11) 4 270 799
(21) 22170624.5	(11) 4 268 908	(21) 22170800.1	(11) 4 269 662	(21) 22171005.6	(11) 4 269 426
(21) 22170635.1	(11) 4 270 903	(21) 22170801.9	(11) 4 268 975	(21) 22171011.4	(11) 4 269 652
(21) 22170637.7	(11) 4 270 702	(21) 22170804.3	(11) 4 270 904	(21) 22171015.5	(11) 4 269 912
(21) 22170638.5	(11) 4 270 142	(21) 22170806.8	(11) 4 269 140	(21) 22171024.7	(11) 4 270 709
(21) 22170640.1	(11) 4 269 931	(21) 22170808.4	(11) 4 268 967	(21) 22171027.0	(11) 4 270 193
(21) 22170641.9	(11) 4 269 929	(21) 22170815.9	(11) 4 269 231	(21) 22171030.4	(11) 4 270 712
(21) 22170645.0	(11) 4 270 731	(21) 22170816.7	(11) 4 270 980	(21) 22171034.6	(11) 4 270 208
(21) 22170650.0	(11) 4 271 097	(21) 22170817.5	(11) 4 268 968	(21) 22171043.7	(11) 4 271 132
(21) 22170656.7	(11) 4 269 900	(21) 22170820.9	(11) 4 269 083	(21) 22171054.4	(11) 4 269 821
(21) 22170661.7	(11) 4 270 487	(21) 22170823.3	(11) 4 270 289	(21) 22171055.1	(11) 4 269 233
(21) 22170667.4	(11) 4 269 232	(21) 22170829.0	(11) 4 269 498	(21) 22171058.5	(11) 4 269 648
(21) 22170675.7	(11) 4 270 917	(21) 22170832.4	(11) 4 270 234	(21) 22171940.4	(11) 4 270 425
(21) 22170691.4	(11) 4 269 541	(21) 22170837.3	(11) 4 269 196	(21) 22172059.2	(11) 4 269 199
(21) 22170692.2	(11) 4 270 806	(21) 22170841.5	(11) 4 270 420	(21) 22172484.2	(11) 4 268 728
(21) 22170696.3	(11) 4 269 317	(21) 22170842.3	(11) 4 270 218	(21) 22173826.3	(11) 4 269 001
(21) 22170698.9	(11) 4 270 222	(21) 22170845.6	(11) 4 268 844	(21) 22173885.9	(11) 4 268 778
(21) 22170700.3	(11) 4 268 903	(21) 22170846.4	(11) 4 270 185	(21) 22174699.3	(11) 4 270 708
(21) 22170701.1	(11) 4 270 890	(21) 22170851.4	(11) 4 269 657	(21) 22174868.4	(11) 4 269 290
(21) 22170704.5	(11) 4 270 817	(21) 22170855.5	(11) 4 268 595	(21) 22175280.1	(11) 4 269 865
(21) 22170717.7	(11) 4 268 718	(21) 22170856.3	(11) 4 270 819	(21) 22176077.0	(11) 4 270 071
(21) 22170718.5	(11) 4 270 728	(21) 22170872.0	(11) 4 269 073	(21) 22176511.8	(11) 4 269 000
(21) 22170725.0	(11) 4 268 776	(21) 22170873.8	(11) 4 271 129	(21) 22176666.0	(11) 4 268 753
(21) 22170730.0	(11) 4 270 644	(21) 22170876.1	(11) 4 270 326	(21) 22177247.8	(11) 4 270 088
(21) 22170731.8	(11) 4 270 469	(21) 22170878.7	(11) 4 269 655	(21) 22177525.7	(11) 4 270 411
(21) 22170732.6	(11) 4 269 024	(21) 22170886.0	(11) 4 268 970	(21) 22180251.5	(11) 4 270 440
(21) 22170733.4	(11) 4 268 966	(21) 22170888.6	(11) 4 270 720	(21) 22181349.6	(11) 4 270 854
(21) 22170734.2	(11) 4 270 707	(21) 22170891.0	(11) 4 269 156	(21) 22181641.6	(11) 4 270 068
(21) 22170736.7	(11) 4 268 964	(21) 22170893.6	(11) 4 268 805	(21) 22181654.9	(11) 4 270 238
(21) 22170737.5	(11) 4 269 880	(21) 22170898.5	(11) 4 271 021	(21) 22182037.6	(11) 4 270 868
(21) 22170738.3	(11) 4 268 965	(21) 22170900.9	(11) 4 268 566	(21) 22182303.2	(11) 4 270 239
(21) 22170739.1	(11) 4 269 789	(21) 22170904.1	(11) 4 270 818	(21) 22182931.0	(11) 4 269 723
(21) 22170743.3	(11) 4 269 281	(21) 22170905.8	(11) 4 271 144	(21) 22184429.3	(11) 4 270 492
(21) 22170746.6	(11) 4 270 121	(21) 22170907.4	(11) 4 269 086	(21) 22186191.7	(11) 4 270 078
(21) 22170749.0	(11) 4 268 996	(21) 22170909.0	(11) 4 268 961	(21) 22186257.6	(11) 4 269 995
(21) 22170750.8	(11) 4 269 236	(21) 22170919.9	(11) 4 271 137	(21) 22186333.5	(11) 4 269 858
(21) 22170752.4	(11) 4 268 777	(21) 22170922.3	(11) 4 270 370	(21) 22187642.8	(11) 4 270 690
(21) 22170757.3	(11) 4 270 229	(21) 22170926.4	(11) 4 270 882	(21) 22188073.5	(11) 4 270 662
(21) 22170759.9	(11) 4 271 140	(21) 22170928.0	(11) 4 270 115	(21) 22188385.3	(11) 4 269 892
(21) 22170760.7	(11) 4 269 861	(21) 22170932.2	(11) 4 269 790	(21) 22188793.8	(11) 4 270 263
(21) 22170762.3	(11) 4 270 805	(21) 22170936.3	(11) 4 270 116	(21) 22189043.7	(11) 4 270 261
(21) 22170767.2	(11) 4 270 054	(21) 22170947.0	(11) 4 269 327	(21) 22190093.9	(11) 4 270 984
(21) 22170777.1	(11) 4 269 237	(21) 22170953.8	(11) 4 269 484	(21) 22191183.7	(11) 4 270 781

(21) 22191406.2	(11) 4 270 338	(21) 22213621.0	(11) 4 270 249	(21) 22382410.3	(11) 4 269 635
(21) 22192225.5	(11) 4 269 211	(21) 22213762.2	(11) 4 270 111	(21) 22382412.9	(11) 4 269 786
(21) 22192330.3	(11) 4 270 182	(21) 22213773.9	(11) 4 270 735	(21) 22382413.7	(11) 4 269 859
(21) 22192335.2	(11) 4 270 264	(21) 22214543.5	(11) 4 270 807	(21) 22382415.2	(11) 4 269 860
(21) 22192876.5	(11) 4 270 254	(21) 22215305.8	(11) 4 270 617	(21) 22382418.6	(11) 4 270 862
(21) 22193181.9	(11) 4 271 124	(21) 22216719.9	(11) 4 270 737	(21) 22386022.2	(11) 4 269 970
(21) 22195104.9	(11) 4 268 732	(21) 22216738.9	(11) 4 269 322	(21) 22386023.0	(11) 4 269 971
(21) 22197042.9	(11) 4 270 666	(21) 22217199.3	(11) 4 271 073	(21) 22400002.6	(11) 4 269 254
(21) 22197266.4	(11) 4 270 272	(21) 22275050.7	(11) 4 270 705	(21) 22425020.9	(11) 4 269 791
(21) 22197490.0	(11) 4 270 163	(21) 22275051.5	(11) 4 270 706	(21) 22461539.3	(11) 4 270 512
(21) 22197513.9	(11) 4 270 162	(21) 22275053.1	(11) 4 270 765	(21) 22461541.9	(11) 4 269 962
(21) 22198749.8	(11) 4 269 807	(21) 22275054.9	(11) 4 270 375	(21) 22461542.7	(11) 4 269 257
(21) 22198931.2	(11) 4 268 667	(21) 22275055.6	(11) 4 270 376	(21) 22461543.5	(11) 4 269 374
(21) 22201080.3	(11) 4 270 988	(21) 22275056.4	(11) 4 270 377	(21) 22461544.3	(11) 4 269 261
(21) 22201465.6	(11) 4 270 569	(21) 22275057.2	(11) 4 270 378	(21) 22461545.0	(11) 4 269 263
(21) 22201814.5	(11) 4 270 891	(21) 22275058.0	(11) 4 269 235	(21) 22472003.7	(11) 4 269 007
(21) 22201886.3	(11) 4 269 542	(21) 22290021.9	(11) 4 270 327	(21) 22700377.9	(11) 4 266 913*
(21) 22203279.9	(11) 4 270 257	(21) 22305610.2	(11) 4 270 820	(87) WO 2022/157031	
(21) 22203378.9	(11) 4 270 248	(21) 22305611.0	(11) 4 268 904	(21) 22700478.5	(11) 4 267 374*
(21) 22203801.0	(11) 4 270 439	(21) 22305613.6	(11) 4 268 924	(87) WO 2022/161764	
(21) 22203996.8	(11) 4 270 887	(21) 22305614.4	(11) 4 270 310	(21) 22700842.2	(11) 4 267 852*
(21) 22204137.8	(11) 4 270 501	(21) 22305615.1	(11) 4 269 939	(87) WO 2022/175017	
(21) 22204290.5	(11) 4 269 831	(21) 22305616.9	(11) 4 270 694	(21) 22701779.5	(11) 4 268 535*
(21) 22204900.9	(11) 4 268 715	(21) 22305618.5	(11) 4 269 432	(87) WO 2022/155058	
(21) 22205019.7	(11) 4 269 990	(21) 22305621.9	(11) 4 268 824	(21) 22702099.7	(11) 4 268 538*
(21) 22205074.2	(11) 4 269 988	(21) 22305626.8	(11) 4 270 869	(87) WO 2022/155115	
(21) 22205236.7	(11) 4 269 989	(21) 22305629.2	(11) 4 268 578	(21) 22702338.9	(11) 4 267 489*
(21) 22205419.9	(11) 4 270 635	(21) 22305630.0	(11) 4 270 671	(87) WO 2022/173529	
(21) 22205536.0	(11) 4 270 553	(21) 22305632.6	(11) 4 269 976	(21) 22702375.1	(11) 4 267 360*
(21) 22206216.8	(11) 4 270 826	(21) 22305635.9	(11) 4 269 512	(87) WO 2022/164654	
(21) 22206684.7	(11) 4 269 079	(21) 22305637.5	(11) 4 268 854	(21) 22702398.3	(11) 4 267 532*
(21) 22207680.4	(11) 4 270 616	(21) 22305638.3	(11) 4 270 960	(87) WO 2022/174996	
(21) 22208133.3	(11) 4 269 309	(21) 22305640.9	(11) 4 270 578	(21) 22702604.4	(11) 4 268 351*
(21) 22208574.8	(11) 4 269 308	(21) 22305641.7	(11) 4 270 885	(87) WO 2022/161788	
(21) 22208704.1	(11) 4 269 066	(21) 22305643.3	(11) 4 270 886	(21) 22702943.6	(11) 4 267 422*
(21) 22209019.3	(11) 4 270 408	(21) 22305645.8	(11) 4 269 123	(87) WO 2022/162159	
(21) 22209234.8	(11) 4 270 592	(21) 22382386.5	(11) 4 270 772	(21) 22702952.7	(11) 4 267 872*
(21) 22210062.0	(11) 4 269 184	(21) 22382387.3	(11) 4 269 622	(87) WO 2022/171478	
(21) 22210498.6	(11) 4 270 203	(21) 22382391.5	(11) 4 269 239	(21) 22703436.0	(11) 4 267 799*
(21) 22210593.4	(11) 4 271 041	(21) 22382392.3	(11) 4 270 402	(87) WO 2022/162369	
(21) 22212351.5	(11) 4 269 011	(21) 22382393.1	(11) 4 270 403	(21) 22703564.9	(11) 4 268 025*
(21) 22212383.8	(11) 4 268 685	(21) 22382394.9	(11) 4 269 124	(87) WO 2022/157257	
(21) 22212713.6	(11) 4 268 668	(21) 22382395.6	(11) 4 268 592	(21) 22703779.3	(11) 4 268 225*
(21) 22212846.4	(11) 4 270 250	(21) 22382398.0	(11) 4 269 173	(87) WO 2022/164725	
(21) 22212980.1	(11) 4 270 598	(21) 22382399.8	(11) 4 269 899	(21) 22703831.2	(11) 4 267 014*
(21) 22213042.9	(11) 4 269 135	(21) 22382400.4	(11) 4 269 177	(87) WO 2022/178476	
(21) 22213056.9	(11) 4 269 756	(21) 22382401.2	(11) 4 269 913	(21) 22703914.6	(11) 4 268 249*
(21) 22213372.0	(11) 4 271 158	(21) 22382402.0	(11) 4 270 361	(87) WO 2022/167390	
				(21) 22703956.7	(11) 4 267 827*
				(87) WO 2022/162384	
				(21) 22703982.3	(11) 4 267 540*
				(87) WO 2022/167944	
				(21) 22704009.4	(11) 4 267 873*
				(87) WO 2022/157769	
				(21) 22704113.4	(11) 4 268 437*
				(87) WO 2022/186912	

(21) <b>22704308.0</b> (87) WO 2022/157281	(11) 4 267 245*	(21) <b>22710545.9</b> (87) WO 2022/199989	(11) 4 267 867*	(21) <b>22739553.0</b> (87) WO 2022/154355	(11) 4 268 871
(21) <b>22704365.0</b> (87) WO 2022/171553	(11) 4 266 959*	(21) <b>22710971.7</b> (87) WO 2022/184465	(11) 4 268 343*	(21) <b>22739618.1</b> (87) WO 2022/154423	(11) 4 270 161
(21) <b>22704446.8</b> (87) WO 2022/155057	(11) 4 268 487*	(21) <b>22711590.4</b> (87) WO 2023/170371	(11) 4 268 201*	(21) <b>22742035.3</b> (87) WO 2022/156556	(11) 4 270 388
(21) <b>22704517.6</b> (87) WO 2022/162242	(11) 4 267 959*	(21) <b>22712288.4</b> (87) WO 2022/180073	(11) 4 267 448*	(21) <b>22742036.1</b> (87) WO 2022/156557	(11) 4 270 186
(21) <b>22704549.9</b> (87) WO 2022/157408	(11) 4 269 888	(21) <b>22712882.4</b> (87) WO 2022/194531	(11) 4 268 360*	(21) <b>22742111.2</b> (87) WO 2022/156632	(11) 4 269 894
(21) <b>22704582.0</b> (87) WO 2022/172148	(11) 4 267 260*	(21) <b>22713330.3</b> (87) WO 2022/200005	(11) 4 268 361*	(21) <b>22742112.0</b> (87) WO 2022/156633	(11) 4 269 895
(21) <b>22704851.9</b> (87) WO 2022/159964	(11) 4 268 092*	(21) <b>22713620.7</b> (87) WO 2022/194633	(11) 4 268 026*	(21) <b>22742125.2</b> (87) WO 2022/156646	(11) 4 270 930
(21) <b>22704895.6</b> (87) WO 2022/171569	(11) 4 266 904*	(21) <b>22714328.6</b> (87) WO 2022/212098	(11) 4 268 082*	(21) <b>22742128.6</b> (87) WO 2022/156649	(11) 4 270 167
(21) <b>22704927.7</b> (87) WO 2022/152958	(11) 4 269 278	(21) <b>22714997.8</b> (87) WO 2022/189522	(11) 4 267 273*	(21) <b>22742133.6</b> (87) WO 2022/156654	(11) 4 270 382
(21) <b>22705334.5</b> (87) WO 2022/170095	(11) 4 268 340*	(21) <b>22715607.2</b> (87) WO 2022/194957	(11) 4 267 093*	(21) <b>22742207.8</b> (87) WO 2022/156728	(11) 4 270 929
(21) <b>22705472.3</b> (87) WO 2022/162631	(11) 4 268 181*	(21) <b>22716065.2</b> (87) WO 2022/195050	(11) 4 268 029*	(21) <b>22742257.3</b> (87) WO 2022/156778	(11) 4 270 205
(21) <b>22705499.6</b> (87) WO 2022/165269	(11) 4 268 080*	(21) <b>22716790.5</b> (87) WO 2022/212427	(11) 4 267 427*	(21) <b>22742383.7</b> (87) WO 2022/157779	(11) 4 268 096*
(21) <b>22705705.6</b> (87) WO 2022/174210	(11) 4 267 235*	(21) <b>22716904.2</b> (87) WO 2023/174562	(11) 4 268 197*	(21) <b>22742516.2</b> (87) WO 2022/158394	(11) 4 270 450
(21) <b>22706045.6</b> (87) WO 2022/207179	(11) 4 268 552*	(21) <b>22717477.8</b> (87) WO 2023/177408	(11) 4 268 051*	(21) <b>22742821.6</b> (87) WO 2022/158845	(11) 4 270 019
(21) <b>22706259.3</b> (87) WO 2022/167397	(11) 4 268 336*	(21) <b>22717489.3</b> (87) WO 2022/212333	(11) 4 268 365*	(21) <b>22742825.7</b> (87) WO 2022/158849	(11) 4 270 424
(21) <b>22706414.4</b> (87) WO 2022/175857	(11) 4 267 261*	(21) <b>22720072.2</b> (87) WO 2022/230688	(11) 4 268 031*	(21) <b>22742846.3</b> (87) WO 2022/158870	(11) 4 270 149
(21) <b>22706453.2</b> (87) WO 2022/173671	(11) 4 268 008*	(21) <b>22723992.8</b> (87) WO 2022/223424	(11) 4 267 347*	(21) <b>22742883.6</b> (87) WO 2022/158907	(11) 4 268 506*
(21) <b>22706747.7</b> (87) WO 2022/167465	(11) 4 268 517*	(21) <b>22724247.6</b> (87) WO 2023/012444	(11) 4 268 418*	(21) <b>22742887.7</b> (87) WO 2022/158911	(11) 4 268 488*
(21) <b>22707039.8</b> (87) WO 2022/167550	(11) 4 268 133*	(21) <b>22730660.2</b> (87) WO 2023/168727	(11) 4 270 397	(21) <b>22742918.0</b> (87) WO 2022/158942	(11) 4 268 384*
(21) <b>22707077.8</b> (87) WO 2023/155988	(11) 4 268 188*	(21) <b>22730865.7</b> (87) WO 2022/248686	(11) 4 267 446*	(21) <b>22743088.1</b> (87) WO 2022/159469	(11) 4 266 952*
(21) <b>22707079.4</b> (87) WO 2022/179934	(11) 4 268 070*	(21) <b>22731462.2</b> (87) WO 2023/173524	(11) 4 269 170	(21) <b>22743386.9</b> (87) WO 2022/159898	(11) 4 268 479*
(21) <b>22707376.4</b> (87) WO 2022/167600	(11) 4 268 134*	(21) <b>22733035.4</b> (87) WO 2022/258741	(11) 4 267 298*	(21) <b>22745010.3</b> (87) WO 2022/161132	(11) 4 270 170
(21) <b>22707627.0</b> (87) WO 2022/167626	(11) 4 268 135*	(21) <b>22736682.0</b> (87) WO 2022/149064	(11) 4 268 383*	(21) <b>22745024.4</b> (87) WO 2022/161146	(11) 4 270 937
(21) <b>22707658.5</b> (87) WO 2022/167674	(11) 4 268 028*	(21) <b>22738844.4</b> (87) WO 2022/150880	(11) 4 267 773*	(21) <b>22745060.8</b> (87) WO 2022/161183	(11) 4 270 967
(21) <b>22708040.5</b> (87) WO 2022/167658	(11) 4 268 131*	(21) <b>22738847.7</b> (87) WO 2022/150883	(11) 4 267 384*	(21) <b>22745068.1</b> (87) WO 2022/161191	(11) 4 271 007
(21) <b>22708097.5</b> (87) WO 2022/184478	(11) 4 267 685*	(21) <b>22738911.1</b> (87) WO 2022/152030	(11) 4 270 966	(21) <b>22745095.4</b> (87) WO 2022/161220	(11) 4 270 169
(21) <b>22708528.9</b> (87) WO 2022/179926	(11) 4 267 851*	(21) <b>22738957.4</b> (87) WO 2022/152076	(11) 4 270 908	(21) <b>22745146.5</b> (87) WO 2022/161271	(11) 4 269 044
(21) <b>22708715.2</b> (87) WO 2022/170368	(11) 4 268 472*	(21) <b>22739011.9</b> (87) WO 2022/152132	(11) 4 271 088	(21) <b>22745204.2</b> (87) WO 2022/161329	(11) 4 270 187
(21) <b>22709497.6</b> (87) WO 2022/182683	(11) 4 268 519*	(21) <b>22739018.4</b> (87) WO 2022/152139	(11) 4 270 656	(21) <b>22745210.9</b> (87) WO 2022/161335	(11) 4 270 188
(21) <b>22710520.2</b> (87) WO 2022/179928	(11) 4 268 071*	(21) <b>22739147.1</b> (87) WO 2022/152272	(11) 4 271 089	(21) <b>22745239.8</b> (87) WO 2022/161365	(11) 4 268 709

(21) <b>22745277.8</b> (87) WO 2022/161404	(11) 4 268 522*	(21) <b>22750022.0</b> (87) WO 2022/169273	(11) 4 270 223	(21) <b>22763555.4</b> (87) WO 2022/186572	(11) 4 268 449*
(21) <b>22745331.3</b> (87) WO 2022/161459	(11) 4 268 530*	(21) <b>22750080.8</b> (87) WO 2022/169331	(11) 4 270 539	(21) <b>22764077.8</b> (87) WO 2022/187522	(11) 4 267 890*
(21) <b>22745555.7</b> (87) WO 2022/163328	(11) 4 269 013	(21) <b>22750199.6</b> (87) WO 2022/169664	(11) 4 267 911*	(21) <b>22764291.5</b> (87) WO 2023/173458	(11) 4 270 446
(21) <b>22745556.5</b> (87) WO 2022/163329	(11) 4 269 110	(21) <b>22750363.8</b> (87) WO 2022/169924	(11) 4 268 292*	(21) <b>22766132.9</b> (87) WO 2022/188606	(11) 4 271 090
(21) <b>22745822.1</b> (87) WO 2022/163601	(11) 4 270 739	(21) <b>22751631.7</b> (87) WO 2023/173504	(11) 4 270 489	(21) <b>22766433.1</b> (87) WO 2022/189697	(11) 4 267 493*
(21) <b>22746046.6</b> (87) WO 2022/163827	(11) 4 269 552	(21) <b>22752080.6</b> (87) WO 2022/170918	(11) 4 270 300	(21) <b>22766917.3</b> (87) WO 2022/190958	(11) 4 269 643
(21) <b>22746078.9</b> (87) WO 2022/163859	(11) 4 269 991	(21) <b>22752178.8</b> (87) WO 2022/171017	(11) 4 271 043	(21) <b>22766918.1</b> (87) WO 2022/190959	(11) 4 269 644
(21) <b>22746156.3</b> (87) WO 2022/164129	(11) 4 271 149	(21) <b>22752600.1</b> (87) WO 2022/172771	(11) 4 269 923	(21) <b>22767363.9</b> (87) WO 2022/191467	(11) 4 269 598
(21) <b>22746162.1</b> (87) WO 2022/164135	(11) 4 269 394	(21) <b>22752632.4</b> (87) WO 2022/172804	(11) 4 268 954	(21) <b>22767394.4</b> (87) WO 2022/191498	(11) 4 270 559
(21) <b>22746182.9</b> (87) WO 2022/164155	(11) 4 271 150	(21) <b>22752889.0</b> (87) WO 2022/173129	(11) 4 271 153	(21) <b>22767419.9</b> (87) WO 2022/191523	(11) 4 270 798
(21) <b>22746189.4</b> (87) WO 2022/164162	(11) 4 270 554	(21) <b>22752938.5</b> (87) WO 2022/173178	(11) 4 270 827	(21) <b>22767452.0</b> (87) WO 2022/191556	(11) 4 270 560
(21) <b>22746215.7</b> (87) WO 2022/164188	(11) 4 270 800	(21) <b>22752996.3</b> (87) WO 2022/173236	(11) 4 270 934	(21) <b>22767500.6</b> (87) WO 2022/191604	(11) 4 270 561
(21) <b>22746482.3</b> (87) WO 2022/164824	(11) 4 267 262*	(21) <b>22753206.6</b> (87) WO 2022/173746	(11) 4 268 079*	(21) <b>22769258.9</b> (87) WO 2023/041310	(11) 4 267 277*
(21) <b>22746711.5</b> (87) WO 2022/165202	(11) 4 267 183*	(21) <b>22753217.3</b> (87) WO 2022/173760	(11) 4 267 518*	(21) <b>22769259.7</b> (87) WO 2023/041311	(11) 4 267 275*
(21) <b>22746732.1</b> (87) WO 2022/165234	(11) 4 266 991*	(21) <b>22754275.0</b> (87) WO 2023/165015	(11) 4 269 407	(21) <b>22770930.0</b> (87) WO 2022/196170	(11) 4 269 917
(21) <b>22747569.6</b> (87) WO 2023/173454	(11) 4 270 701	(21) <b>22754800.5</b> (87) WO 2023/110170	(11) 4 267 687*	(21) <b>22770931.8</b> (87) WO 2022/196171	(11) 4 269 914
(21) <b>22748785.7</b> (87) WO 2022/166506	(11) 4 270 316	(21) <b>22755840.0</b> (87) WO 2022/176516	(11) 4 270 084	(21) <b>22771289.0</b> (87) WO 2022/196541	(11) 4 269 020
(21) <b>22748815.2</b> (87) WO 2022/166536	(11) 4 270 134	(21) <b>22756403.6</b> (87) WO 2022/177200	(11) 4 270 558	(21) <b>22771890.5</b> (87) WO 2022/197377	(11) 4 267 386*
(21) <b>22748878.0</b> (87) WO 2022/166599	(11) 4 269 410	(21) <b>22756550.4</b> (87) WO 2022/177352	(11) 4 269 362	(21) <b>22771912.7</b> (87) WO 2022/197429	(11) 4 268 198*
(21) <b>22749215.4</b> (87) WO 2022/166936	(11) 4 270 669	(21) <b>22756576.9</b> (87) WO 2022/177378	(11) 4 270 628	(21) <b>22771937.4</b> (87) WO 2022/197486	(11) 4 268 211*
(21) <b>22749216.2</b> (87) WO 2022/166937	(11) 4 268 308*	(21) <b>22756790.6</b> (87) WO 2022/177920	(11) 4 267 802*	(21) <b>22773378.9</b> (87) WO 2023/168903	(11) 4 270 232
(21) <b>22749290.7</b> (87) WO 2022/167016	(11) 4 267 820*	(21) <b>22758729.2</b> (87) WO 2022/179363	(11) 4 270 199	(21) <b>22773974.5</b> (87) WO 2022/199312	(11) 4 270 156
(21) <b>22749363.2</b> (87) WO 2022/168081	(11) 4 267 004*	(21) <b>22758744.1</b> (87) WO 2022/179379	(11) 4 270 230	(21) <b>22774048.7</b> (87) WO 2022/199386	(11) 4 270 684
(21) <b>22749433.3</b> (87) WO 2022/168556	(11) 4 269 625	(21) <b>22758799.5</b> (87) WO 2022/179434	(11) 4 270 999	(21) <b>22775943.8</b> (87) WO 2022/203241	(11) 4 270 117
(21) <b>22749434.1</b> (87) WO 2022/168557	(11) 4 269 626	(21) <b>22759106.2</b> (87) WO 2022/181063	(11) 4 270 018	(21) <b>22776102.0</b> (87) WO 2022/203402	(11) 4 269 398
(21) <b>22749852.4</b> (87) WO 2022/168981	(11) 4 269 015	(21) <b>22760364.4</b> (87) WO 2022/182806	(11) 4 267 496*	(21) <b>22776147.5</b> (87) WO 2022/203447	(11) 4 270 928
(21) <b>22749905.0</b> (87) WO 2022/169151	(11) 4 270 555	(21) <b>22760388.3</b> (87) WO 2022/182840	(11) 4 268 173*	(21) <b>22779277.7</b> (87) WO 2022/208361	(11) 4 267 818*
(21) <b>22749906.8</b> (87) WO 2022/169152	(11) 4 270 556	(21) <b>22761972.3</b> (87) WO 2023/012184	(11) 4 268 119*	(21) <b>22779394.0</b> (87) WO 2022/209162	(11) 4 269 667
(21) <b>22749907.6</b> (87) WO 2022/169153	(11) 4 270 557	(21) <b>22763486.2</b> (87) WO 2022/186502	(11) 4 270 721	(21) <b>22779953.3</b> (87) WO 2022/209732	(11) 4 268 703
(21) <b>22749929.0</b> (87) WO 2022/169177	(11) 4 270 562	(21) <b>22763529.9</b> (87) WO 2022/186546	(11) 4 269 153	(21) <b>22781584.2</b> (87) WO 2022/211465	(11) 4 268 470*

(21) <b>22781632.9</b> (87) WO 2022/211513	(11) 4 270 821	(21) <b>22811490.6</b> (87) WO 2022/250297	(11) 4 271 151	(21) <b>22856288.0</b> (87) WO 2023/018295	(11) 4 269 480
(21) <b>22782654.2</b> (87) WO 2023/168753	(11) 4 270 472	(21) <b>22811608.3</b> (87) WO 2022/250415	(11) 4 268 477*	(21) <b>22857321.8</b> (87) WO 2023/020003	(11) 4 270 494
(21) <b>22783794.5</b> (87) WO 2022/213723	(11) 4 271 002	(21) <b>22811710.7</b> (87) WO 2022/250519	(11) 4 270 585	(21) <b>22857895.1</b> (87) WO 2023/020586	(11) 4 270 198
(21) <b>22784642.5</b> (87) WO 2022/215659	(11) 4 270 599	(21) <b>22815469.6</b> (87) WO 2022/254370	(11) 4 269 499	(21) <b>22858751.5</b> (87) WO 2023/022514	(11) 4 270 603
(21) <b>22784889.2</b> (87) WO 2022/215979	(11) 4 268 520*	(21) <b>22817862.0</b> (87) WO 2023/173714	(11) 4 270 623	(21) <b>22859453.7</b> (87) WO 2023/168626	(11) 4 270 624
(21) <b>22785150.8</b> (87) WO 2022/216449	(11) 4 267 679*	(21) <b>22819139.1</b> (87) WO 2022/257534	(11) 4 270 751	(21) <b>22864896.0</b> (87) WO 2023/033391	(11) 4 270 630
(21) <b>22785151.6</b> (87) WO 2022/216450	(11) 4 267 971*	(21) <b>22820535.7</b> (87) WO 2022/260407	(11) 4 270 605	(21) <b>22867530.2</b> (87) WO 2023/038261	(11) 4 268 625
(21) <b>22787002.9</b> (87) WO 2023/052958	(11) 4 267 015*	(21) <b>22822832.6</b> (87) WO 2023/173753	(11) 4 270 615	(21) <b>22867586.4</b> (87) WO 2023/038317	(11) 4 270 722
(21) <b>22787866.7</b> (87) WO 2022/219938	(11) 4 269 748	(21) <b>22823968.7</b> (87) WO 2022/262485	(11) 4 268 913	(21) <b>22868451.0</b> (87) WO 2023/168561	(11) 4 268 049*
(21) <b>22788244.6</b> (87) WO 2022/220386	(11) 4 268 700	(21) <b>22828068.1</b> (87) WO 2022/270149	(11) 4 268 704	(21) <b>22868453.6</b> (87) WO 2023/168734	(11) 4 270 056
(21) <b>22788376.6</b> (87) WO 2022/220520	(11) 4 268 688	(21) <b>22828560.7</b> (87) WO 2022/270707	(11) 4 269 921	(21) <b>22869123.4</b> (87) WO 2023/040754	(11) 4 270 975
(21) <b>22790471.1</b> (87) WO 2023/061697	(11) 4 268 315*	(21) <b>22828594.6</b> (87) WO 2022/270745	(11) 4 269 042	(21) <b>22870151.2</b> (87) WO 2023/043065	(11) 4 268 783
(21) <b>22791358.9</b> (87) WO 2022/224575	(11) 4 268 945	(21) <b>22830619.7</b> (87) WO 2023/166800	(11) 4 268 138*	(21) <b>22871138.8</b> (87) WO 2023/168773	(11) 4 270 099
(21) <b>22792732.4</b> (87) WO 2023/173603	(11) 4 270 478	(21) <b>22833386.0</b> (87) WO 2023/277330	(11) 4 270 880	(21) <b>22872285.6</b> (87) WO 2023/047202	(11) 4 268 010*
(21) <b>22792983.3</b> (87) WO 2023/107180	(11) 4 268 137*	(21) <b>22833448.8</b> (87) WO 2023/277392	(11) 4 269 599	(21) <b>22873245.9</b> (87) WO 2023/048543	(11) 4 270 627
(21) <b>22794337.0</b> (87) WO 2022/227858	(11) 4 270 491	(21) <b>22836607.6</b> (87) WO 2023/279851	(11) 4 268 858	(21) <b>22876502.0</b> (87) WO 2023/054639	(11) 4 270 652
(21) <b>22796221.4</b> (87) WO 2022/231389	(11) 4 270 508	(21) <b>22836766.0</b> (87) WO 2023/280012	(11) 4 270 481	(21) <b>22877061.6</b> (87) WO 2023/055425	(11) 4 267 318*
(21) <b>22796222.2</b> (87) WO 2022/231390	(11) 4 270 509	(21) <b>22838041.6</b> (87) WO 2023/282689	(11) 4 270 146	(21) <b>22878777.6</b> (87) WO 2023/058956	(11) 4 270 602
(21) <b>22799020.7</b> (87) WO 2022/234975	(11) 4 270 604	(21) <b>22842238.2</b> (87) WO 2023/286975	(11) 4 269 884	(21) <b>22879566.2</b> (87) WO 2023/169044	(11) 4 270 657
(21) <b>22799173.4</b> (87) WO 2022/235130	(11) 4 270 510	(21) <b>22842306.7</b> (87) WO 2023/287043	(11) 4 268 935	(21) <b>22881114.7</b> (87) WO 2023/063419	(11) 4 269 256
(21) <b>22800242.4</b> (87) WO 2023/066689	(11) 4 268 412*	(21) <b>22842424.8</b> (87) WO 2023/287162	(11) 4 268 448*	(21) <b>22881115.4</b> (87) WO 2023/063420	(11) 4 269 325
(21) <b>22801006.2</b> (87) WO 2022/236377	(11) 4 267 730*	(21) <b>22842498.2</b> (87) WO 2023/287236	(11) 4 268 180*	(21) <b>22881221.0</b> (87) WO 2023/063592	(11) 4 270 785
(21) <b>22801136.7</b> (87) WO 2023/072596	(11) 4 266 961*	(21) <b>22845965.7</b> (87) WO 2023/003032	(11) 4 270 046	(21) <b>22882091.6</b> (87) WO 2023/163672	(11) 4 266 855*
(21) <b>22801225.8</b> (87) WO 2023/062530	(11) 4 267 889*	(21) <b>22845967.3</b> (87) WO 2023/003034	(11) 4 270 047	(21) <b>22882259.9</b> (87) WO 2023/065634	(11) 4 270 493
(21) <b>22804819.5</b> (87) WO 2022/244962	(11) 4 269 678	(21) <b>22848301.2</b> (87) WO 2023/005696	(11) 4 269 285	(21) <b>22882518.8</b> (87) WO 2023/065907	(11) 4 268 984
(21) <b>22807648.5</b> (87) WO 2022/240000	(11) 4 270 165	(21) <b>22853123.2</b> (87) WO 2023/013705	(11) 4 270 654	(21) <b>22882525.3</b> (87) WO 2023/065914	(11) 4 268 937
(21) <b>22807686.5</b> (87) WO 2022/240038	(11) 4 269 878	(21) <b>22853171.1</b> (87) WO 2023/013753	(11) 4 270 655	(21) <b>22882534.5</b> (87) WO 2023/065923	(11) 4 270 608
(21) <b>22807950.5</b> (87) WO 2022/240354	(11) 4 268 136*	(21) <b>22853977.1</b> (87) WO 2023/015000	(11) 4 267 319*	(21) <b>22883838.9</b> (87) WO 2023/068615	(11) 4 269 074
(21) <b>22808576.7</b> (87) WO 2023/173728	(11) 4 270 321	(21) <b>22855027.3</b> (87) WO 2023/016041	(11) 4 270 936	(21) <b>22885415.4</b> (87) WO 2023/071524	(11) 4 270 612
(21) <b>22808577.5</b> (87) WO 2023/173727	(11) 4 270 322	(21) <b>22856184.1</b> (87) WO 2023/018187	(11) 4 268 298*	(21) <b>22887433.5</b> (87) WO 2023/075230	(11) 4 270 620

(21) <b>22887469.9</b> (87) WO 2023/075273	(11) 4 270 032	(21) <b>22920983.8</b> (87) WO 2023/142234	(11) 4 269 738	(21) <b>23155786.9</b>	(11) 4 268 559
(21) <b>22887508.4</b> (87) WO 2023/075312	(11) 4 270 029	(21) <b>22920987.9</b> (87) WO 2023/142338	(11) 4 268 862	(21) <b>23155790.1</b>	(11) 4 268 560
(21) <b>22887680.1</b> (87) WO 2023/075485	(11) 4 270 537	(21) <b>22920988.7</b> (87) WO 2023/168906	(11) 4 269 822	(21) <b>23155791.9</b>	(11) 4 270 059
(21) <b>22887766.8</b> (87) WO 2023/075572	(11) 4 269 937	(21) <b>22920992.9</b> (87) WO 2023/142084	(11) 4 270 587	(21) <b>23155797.6</b>	(11) 4 269 218
(21) <b>22888613.1</b> (87) WO 2023/168793	(11) 4 268 782	(21) <b>22921012.5</b> (87) WO 2023/155603	(11) 4 270 640	(21) <b>23155816.4</b>	(11) 4 270 135
(21) <b>22890176.5</b> (87) WO 2023/080440	(11) 4 270 570	(21) <b>22921013.3</b> (87) WO 2023/151403	(11) 4 270 147	(21) <b>23155840.4</b>	(11) 4 268 561
(21) <b>22893098.8</b> (87) WO 2023/085676	(11) 4 268 976	(21) <b>23000062.2</b>	(11) 4 269 777	(21) <b>23155861.0</b>	(11) 4 270 697
(21) <b>22898922.4</b> (87) WO 2023/096240	(11) 4 269 477	(21) <b>23000063.0</b>	(11) 4 269 771	(21) <b>23156249.7</b>	(11) 4 269 717
(21) <b>22898933.1</b> (87) WO 2023/096251	(11) 4 270 571	(21) <b>23020120.4</b>	(11) 4 268 790	(21) <b>23156422.0</b>	(11) 4 269 965
(21) <b>22899004.0</b> (87) WO 2023/096322	(11) 4 270 593	(21) <b>23020278.0</b>	(11) 4 269 019	(21) <b>23156463.4</b>	(11) 4 269 164
(21) <b>22899610.4</b> (87) WO 2023/169035	(11) 4 270 299	(21) <b>23150022.4</b>	(11) 4 270 275	(21) <b>23156516.9</b>	(11) 4 269 885
(21) <b>22904575.2</b> (87) WO 2023/106745	(11) 4 270 586	(21) <b>23150023.2</b>	(11) 4 270 311	(21) <b>23156950.0</b>	(11) 4 268 677
(21) <b>22905471.3</b> (87) WO 2023/168934	(11) 4 269 299	(21) <b>23150227.9</b>	(11) 4 269 817	(21) <b>23157014.4</b>	(11) 4 269 116
(21) <b>22905473.9</b> (87) WO 2023/165225	(11) 4 270 911	(21) <b>23150679.1</b>	(11) 4 269 701	(21) <b>23157043.3</b>	(11) 4 269 217
(21) <b>22907630.2</b> (87) WO 2023/113159	(11) 4 270 025	(21) <b>23150935.7</b>	(11) 4 269 733	(21) <b>23157053.2</b>	(11) 4 269 191
(21) <b>22907952.0</b> (87) WO 2023/113485	(11) 4 270 572	(21) <b>23151009.0</b>	(11) 4 271 105	(21) <b>23157117.5</b>	(11) 4 268 761
(21) <b>22907960.3</b> (87) WO 2023/113493	(11) 4 270 606	(21) <b>23151272.4</b>	(11) 4 269 801	(21) <b>23157645.5</b>	(11) 4 270 072
(21) <b>22908825.7</b> (87) WO 2023/177428	(11) 4 267 232*	(21) <b>23151431.6</b>	(11) 4 270 841	(21) <b>23157931.9</b>	(11) 4 268 731
(21) <b>22910782.6</b> (87) WO 2023/120065	(11) 4 270 552	(21) <b>23151503.2</b>	(11) 4 270 946	(21) <b>23157935.0</b>	(11) 4 269 516
(21) <b>22911546.4</b> (87) WO 2023/120907	(11) 4 269 478	(21) <b>23151539.2</b>	(11) 4 270 207	(21) <b>23158196.8</b>	(11) 4 270 475
(21) <b>22911562.1</b> (87) WO 2023/120923	(11) 4 269 486	(21) <b>23151817.6</b>	(11) 4 269 293	(21) <b>23158360.0</b>	(11) 4 268 678
(21) <b>22911946.6</b> (87) WO 2023/121313	(11) 4 270 513	(21) <b>23152373.9</b>	(11) 4 268 710	(21) <b>23158464.0</b>	(11) 4 269 947
(21) <b>22918482.5</b> (87) WO 2023/131041	(11) 4 269 825	(21) <b>23152863.9</b>	(11) 4 270 482	(21) <b>23158646.2</b>	(11) 4 268 679
(21) <b>22918604.4</b> (87) WO 2023/132013	(11) 4 270 343	(21) <b>23153024.7</b>	(11) 4 268 769	(21) <b>23158713.0</b>	(11) 4 268 654
(21) <b>22919056.6</b> (87) WO 2023/132519	(11) 4 270 631	(21) <b>23154135.0</b>	(11) 4 270 391	(21) <b>23158810.4</b>	(11) 4 271 009
(21) <b>22919279.4</b> (87) WO 2023/164926	(11) 4 270 575	(21) <b>23154319.0</b>	(11) 4 268 916	(21) <b>23158898.9</b>	(11) 4 270 097
(21) <b>22920169.4</b> (87) WO 2023/135643	(11) 4 270 342	(21) <b>23154418.0</b>	(11) 4 270 474	(21) <b>23158928.4</b>	(11) 4 271 130
(21) <b>22920979.6</b> (87) WO 2023/155147	(11) 4 270 576	(21) <b>23154577.3</b>	(11) 4 270 332	(21) <b>23159526.5</b>	(11) 4 270 195
(21) <b>22920981.2</b> (87) WO 2023/155582	(11) 4 270 639	(21) <b>23154634.2</b>	(11) 4 270 842	(21) <b>23159561.2</b>	(11) 4 270 870
(21) <b>22920982.0</b> (87) WO 2023/148527	(11) 4 267 108*	(21) <b>23154765.4</b>	(11) 4 269 942	(21) <b>23160004.0</b>	(11) 4 270 727
		(21) <b>23154975.9</b>	(11) 4 269 084	(21) <b>23160131.1</b>	(11) 4 270 971
		(21) <b>23155245.6</b>	(11) 4 270 761	(21) <b>23160164.2</b>	(11) 4 269 169
		(21) <b>23155459.3</b>	(11) 4 270 484	(21) <b>23160178.2</b>	(11) 4 270 834
		(21) <b>23155524.4</b>	(11) 4 270 778	(21) <b>23160184.0</b>	(11) 4 269 682
		(21) <b>23155660.6</b>	(11) 4 270 432	(21) <b>23160494.3</b>	(11) 4 269 907
		(21) <b>23155719.0</b>	(11) 4 270 795	(21) <b>23160542.9</b>	(11) 4 269 529
		(21) <b>23155731.5</b>	(11) 4 268 570	(21) <b>23160683.1</b>	(11) 4 270 347
		(21) <b>23155744.8</b>	(11) 4 268 555	(21) <b>23160773.0</b>	(11) 4 270 843
		(21) <b>23155751.3</b>	(11) 4 270 280	(21) <b>23160806.8</b>	(11) 4 269 406
		(21) <b>23155759.6</b>	(11) 4 268 556	(21) <b>23160842.3</b>	(11) 4 270 485
		(21) <b>23155762.0</b>	(11) 4 270 281	(21) <b>23160970.2</b>	(11) 4 269 262
		(21) <b>23155768.7</b>	(11) 4 268 563	(21) <b>23160982.7</b>	(11) 4 270 189
		(21) <b>23155774.5</b>	(11) 4 268 557	(21) <b>23160999.1</b>	(11) 4 269 853
		(21) <b>23155777.8</b>	(11) 4 268 558	(21) <b>23161076.7</b>	(11) 4 270 148
				(21) <b>23161163.3</b>	(11) 4 270 792
				(21) <b>23161190.6</b>	(11) 4 269 650
				(21) <b>23161219.3</b>	(11) 4 269 811
				(21) <b>23161233.4</b>	(11) 4 269 487

(21) 23161532.9	(11) 4 270 001	(21) 23164688.6	(11) 4 268 565	(21) 23166783.3	(11) 4 270 048
(21) 23161651.7	(11) 4 270 136	(21) 23164745.4	(11) 4 269 194	(21) 23166788.2	(11) 4 271 106
(21) 23161664.0	(11) 4 270 330	(21) 23164748.8	(11) 4 270 460	(21) 23166796.5	(11) 4 270 618
(21) 23161680.6	(11) 4 269 032	(21) 23164753.8	(11) 4 268 571	(21) 23166804.7	(11) 4 270 486
(21) 23161737.4	(11) 4 269 125	(21) 23164854.4	(11) 4 269 830	(21) 23166808.8	(11) 4 268 977
(21) 23161941.2	(11) 4 270 636	(21) 23164895.7	(11) 4 270 023	(21) 23166901.1	(11) 4 269 200
(21) 23161972.7	(11) 4 269 819	(21) 23164946.8	(11) 4 269 778	(21) 23166910.2	(11) 4 269 181
(21) 23162004.8	(11) 4 271 161	(21) 23164988.0	(11) 4 269 724	(21) 23166937.5	(11) 4 269 264
(21) 23162038.6	(11) 4 270 057	(21) 23165018.5	(11) 4 270 445	(21) 23166961.5	(11) 4 269 985
(21) 23162213.5	(11) 4 270 358	(21) 23165044.1	(11) 4 269 879	(21) 23166969.8	(11) 4 270 412
(21) 23162258.0	(11) 4 270 206	(21) 23165193.6	(11) 4 269 759	(21) 23166970.6	(11) 4 270 368
(21) 23162297.8	(11) 4 270 394	(21) 23165214.0	(11) 4 269 874	(21) 23167057.1	(11) 4 269 905
(21) 23162459.4	(11) 4 268 694	(21) 23165285.0	(11) 4 269 761	(21) 23167069.6	(11) 4 270 965
(21) 23162558.3	(11) 4 270 200	(21) 23165346.0	(11) 4 269 741	(21) 23167089.4	(11) 4 269 371
(21) 23162569.0	(11) 4 271 091	(21) 23165378.3	(11) 4 270 663	(21) 23167092.8	(11) 4 269 330
(21) 23162780.3	(11) 4 269 949	(21) 23165416.1	(11) 4 271 162	(21) 23167120.7	(11) 4 271 143
(21) 23162829.8	(11) 4 269 977	(21) 23165432.8	(11) 4 270 106	(21) 23167127.2	(11) 4 269 932
(21) 23162834.8	(11) 4 270 673	(21) 23165444.3	(11) 4 270 312	(21) 23167131.4	(11) 4 270 691
(21) 23162902.3	(11) 4 269 728	(21) 23165451.8	(11) 4 269 683	(21) 23167132.2	(11) 4 269 924
(21) 23162936.1	(11) 4 269 052	(21) 23165487.2	(11) 4 270 730	(21) 23167136.3	(11) 4 269 291
(21) 23163062.5	(11) 4 269 222	(21) 23165502.8	(11) 4 270 157	(21) 23167175.1	(11) 4 269 956
(21) 23163205.0	(11) 4 269 992	(21) 23165513.5	(11) 4 270 943	(21) 23167211.4	(11) 4 270 855
(21) 23163308.2	(11) 4 269 935	(21) 23165597.8	(11) 4 269 916	(21) 23167238.7	(11) 4 270 438
(21) 23163350.4	(11) 4 270 771	(21) 23165600.0	(11) 4 268 680	(21) 23167239.5	(11) 4 269 720
(21) 23163439.5	(11) 4 270 677	(21) 23165642.2	(11) 4 269 729	(21) 23167278.3	(11) 4 270 344
(21) 23163443.7	(11) 4 269 674	(21) 23165646.3	(11) 4 269 730	(21) 23167313.8	(11) 4 270 380
(21) 23163489.0	(11) 4 269 385	(21) 23165654.7	(11) 4 269 768	(21) 23167369.0	(11) 4 269 118
(21) 23163554.1	(11) 4 270 594	(21) 23165694.3	(11) 4 270 129	(21) 23167371.6	(11) 4 269 692
(21) 23163696.0	(11) 4 268 606	(21) 23165762.8	(11) 4 270 026	(21) 23167434.2	(11) 4 269 151
(21) 23163716.6	(11) 4 269 770	(21) 23165764.4	(11) 4 270 625	(21) 23167449.0	(11) 4 270 844
(21) 23163724.0	(11) 4 270 723	(21) 23165774.3	(11) 4 268 799	(21) 23167476.3	(11) 4 269 266
(21) 23163793.5	(11) 4 269 187	(21) 23165786.7	(11) 4 270 362	(21) 23167523.2	(11) 4 271 128
(21) 23163796.8	(11) 4 269 166	(21) 23165885.7	(11) 4 270 974	(21) 23167531.5	(11) 4 269 305
(21) 23163808.1	(11) 4 269 078	(21) 23165890.7	(11) 4 270 579	(21) 23167538.0	(11) 4 269 304
(21) 23163852.9	(11) 4 270 003	(21) 23165892.3	(11) 4 268 593	(21) 23167547.1	(11) 4 269 002
(21) 23163889.1	(11) 4 269 145	(21) 23165934.3	(11) 4 270 004	(21) 23167573.7	(11) 4 270 101
(21) 23163894.1	(11) 4 269 144	(21) 23166001.0	(11) 4 270 104	(21) 23167575.2	(11) 4 270 488
(21) 23163909.7	(11) 4 268 564	(21) 23166054.9	(11) 4 270 726	(21) 23167583.6	(11) 4 268 781
(21) 23163910.5	(11) 4 270 600	(21) 23166258.6	(11) 4 268 711	(21) 23167625.5	(11) 4 270 698
(21) 23164000.4	(11) 4 269 131	(21) 23166432.7	(11) 4 269 244	(21) 23167661.0	(11) 4 270 914
(21) 23164108.5	(11) 4 271 027	(21) 23166451.7	(11) 4 269 054	(21) 23167690.9	(11) 4 270 051
(21) 23164144.0	(11) 4 269 753	(21) 23166455.8	(11) 4 270 132	(21) 23167694.1	(11) 4 270 085
(21) 23164317.2	(11) 4 269 247	(21) 23166480.6	(11) 4 269 948	(21) 23167700.6	(11) 4 270 724
(21) 23164403.0	(11) 4 268 665	(21) 23166610.8	(11) 4 269 792	(21) 23167701.4	(11) 4 268 598
(21) 23164494.9	(11) 4 269 198	(21) 23166611.6	(11) 4 269 099	(21) 23167714.7	(11) 4 269 252
(21) 23164511.0	(11) 4 271 154	(21) 23166612.4	(11) 4 269 510	(21) 23167740.2	(11) 4 270 335
(21) 23164512.8	(11) 4 269 665	(21) 23166668.6	(11) 4 269 458	(21) 23167760.0	(11) 4 270 055
(21) 23164519.3	(11) 4 269 033	(21) 23166679.3	(11) 4 269 276	(21) 23167773.3	(11) 4 270 168



(21) <b>23167775.8</b>	(11) 4 271 126	(21) <b>23168464.8</b>	(11) 4 270 130	(21) <b>23169037.1</b>	(11) 4 270 270
(21) <b>23167780.8</b>	(11) 4 269 284	(21) <b>23168480.4</b>	(11) 4 269 944	(21) <b>23169065.2</b>	(11) 4 269 980
(21) <b>23167829.3</b>	(11) 4 268 943	(21) <b>23168501.7</b>	(11) 4 269 934	(21) <b>23169075.1</b>	(11) 4 270 137
(21) <b>23167831.9</b>	(11) 4 270 456	(21) <b>23168530.6</b>	(11) 4 270 681	(21) <b>23169087.6</b>	(11) 4 270 682
(21) <b>23167832.7</b>	(11) 4 269 051	(21) <b>23168566.0</b>	(11) 4 270 710	(21) <b>23169088.4</b>	(11) 4 270 683
(21) <b>23167875.6</b>	(11) 4 270 791	(21) <b>23168599.1</b>	(11) 4 269 012	(21) <b>23169090.0</b>	(11) 4 270 177
(21) <b>23167882.2</b>	(11) 4 269 229	(21) <b>23168606.4</b>	(11) 4 270 336	(21) <b>23169091.8</b>	(11) 4 270 298
(21) <b>23167883.0</b>	(11) 4 269 334	(21) <b>23168638.7</b>	(11) 4 269 420	(21) <b>23169106.4</b>	(11) 4 270 573
(21) <b>23167884.8</b>	(11) 4 269 335	(21) <b>23168642.9</b>	(11) 4 270 483	(21) <b>23169121.3</b>	(11) 4 270 989
(21) <b>23167885.5</b>	(11) 4 269 919	(21) <b>23168646.0</b>	(11) 4 269 386	(21) <b>23169128.8</b>	(11) 4 270 738
(21) <b>23167905.1</b>	(11) 4 269 035	(21) <b>23168668.4</b>	(11) 4 270 021	(21) <b>23169131.2</b>	(11) 4 268 693
(21) <b>23167912.7</b>	(11) 4 269 915	(21) <b>23168673.4</b>	(11) 4 270 647	(21) <b>23169139.5</b>	(11) 4 269 832
(21) <b>23167922.6</b>	(11) 4 269 081	(21) <b>23168695.7</b>	(11) 4 270 658	(21) <b>23169142.9</b>	(11) 4 269 705
(21) <b>23167930.9</b>	(11) 4 268 938	(21) <b>23168703.9</b>	(11) 4 270 291	(21) <b>23169148.6</b>	(11) 4 269 147
(21) <b>23167933.3</b>	(11) 4 268 939	(21) <b>23168721.1</b>	(11) 4 270 458	(21) <b>23169150.2</b>	(11) 4 269 707
(21) <b>23167952.3</b>	(11) 4 270 905	(21) <b>23168726.0</b>	(11) 4 270 436	(21) <b>23169151.0</b>	(11) 4 269 740
(21) <b>23167960.6</b>	(11) 4 269 854	(21) <b>23168738.5</b>	(11) 4 270 863	(21) <b>23169170.0</b>	(11) 4 269 223
(21) <b>23168001.8</b>	(11) 4 269 338	(21) <b>23168771.6</b>	(11) 4 270 262	(21) <b>23169179.1</b>	(11) 4 270 461
(21) <b>23168090.1</b>	(11) 4 269 171	(21) <b>23168773.2</b>	(11) 4 270 334	(21) <b>23169191.6</b>	(11) 4 270 462
(21) <b>23168099.2</b>	(11) 4 270 288	(21) <b>23168775.7</b>	(11) 4 269 784	(21) <b>23169194.0</b>	(11) 4 269 190
(21) <b>23168107.3</b>	(11) 4 269 847	(21) <b>23168784.9</b>	(11) 4 269 245	(21) <b>23169217.9</b>	(11) 4 270 700
(21) <b>23168120.6</b>	(11) 4 269 818	(21) <b>23168790.6</b>	(11) 4 268 658	(21) <b>23169230.2</b>	(11) 4 270 686
(21) <b>23168121.4</b>	(11) 4 269 788	(21) <b>23168821.9</b>	(11) 4 270 871	(21) <b>23169245.0</b>	(11) 4 269 141
(21) <b>23168176.8</b>	(11) 4 269 048	(21) <b>23168845.8</b>	(11) 4 271 014	(21) <b>23169256.7</b>	(11) 4 270 367
(21) <b>23168188.3</b>	(11) 4 268 872	(21) <b>23168847.4</b>	(11) 4 270 892	(21) <b>23169258.3</b>	(11) 4 270 196
(21) <b>23168207.1</b>	(11) 4 270 423	(21) <b>23168849.0</b>	(11) 4 269 742	(21) <b>23169260.9</b>	(11) 4 269 134
(21) <b>23168221.2</b>	(11) 4 269 799	(21) <b>23168872.2</b>	(11) 4 270 969	(21) <b>23169269.0</b>	(11) 4 268 572
(21) <b>23168223.8</b>	(11) 4 270 212	(21) <b>23168876.3</b>	(11) 4 269 764	(21) <b>23169272.4</b>	(11) 4 270 138
(21) <b>23168237.8</b>	(11) 4 270 348	(21) <b>23168878.9</b>	(11) 4 270 041	(21) <b>23169276.5</b>	(11) 4 270 030
(21) <b>23168238.6</b>	(11) 4 269 941	(21) <b>23168883.9</b>	(11) 4 270 747	(21) <b>23169283.1</b>	(11) 4 269 246
(21) <b>23168266.7</b>	(11) 4 269 133	(21) <b>23168884.7</b>	(11) 4 269 823	(21) <b>23169297.1</b>	(11) 4 268 997
(21) <b>23168281.6</b>	(11) 4 269 076	(21) <b>23168886.2</b>	(11) 4 269 267	(21) <b>23169298.9</b>	(11) 4 269 999
(21) <b>23168297.2</b>	(11) 4 268 941	(21) <b>23168887.0</b>	(11) 4 269 268	(21) <b>23169303.7</b>	(11) 4 270 337
(21) <b>23168312.9</b>	(11) 4 270 341	(21) <b>23168894.6</b>	(11) 4 270 251	(21) <b>23169326.8</b>	(11) 4 269 249
(21) <b>23168313.7</b>	(11) 4 270 454	(21) <b>23168905.0</b>	(11) 4 270 753	(21) <b>23169330.0</b>	(11) 4 269 863
(21) <b>23168321.0</b>	(11) 4 268 956	(21) <b>23168906.8</b>	(11) 4 270 689	(21) <b>23169340.9</b>	(11) 4 270 398
(21) <b>23168324.4</b>	(11) 4 268 874	(21) <b>23168914.2</b>	(11) 4 269 282	(21) <b>23169363.1</b>	(11) 4 270 872
(21) <b>23168325.1</b>	(11) 4 268 722	(21) <b>23168916.7</b>	(11) 4 269 772	(21) <b>23169369.8</b>	(11) 4 269 718
(21) <b>23168327.7</b>	(11) 4 269 333	(21) <b>23168924.1</b>	(11) 4 270 219	(21) <b>23169380.5</b>	(11) 4 269 852
(21) <b>23168362.4</b>	(11) 4 269 093	(21) <b>23168925.8</b>	(11) 4 270 220	(21) <b>23169383.9</b>	(11) 4 270 985
(21) <b>23168364.0</b>	(11) 4 270 076	(21) <b>23168926.6</b>	(11) 4 269 302	(21) <b>23169392.0</b>	(11) 4 270 197
(21) <b>23168371.5</b>	(11) 4 268 974	(21) <b>23168940.7</b>	(11) 4 270 895	(21) <b>23169396.1</b>	(11) 4 270 139
(21) <b>23168387.1</b>	(11) 4 269 966	(21) <b>23168963.9</b>	(11) 4 270 688	(21) <b>23169398.7</b>	(11) 4 271 042
(21) <b>23168398.8</b>	(11) 4 268 686	(21) <b>23168978.7</b>	(11) 4 269 796	(21) <b>23169399.5</b>	(11) 4 270 814
(21) <b>23168405.1</b>	(11) 4 269 676	(21) <b>23168982.9</b>	(11) 4 268 647	(21) <b>23169400.1</b>	(11) 4 270 981
(21) <b>23168414.3</b>	(11) 4 270 473	(21) <b>23168985.2</b>	(11) 4 268 914	(21) <b>23169404.3</b>	(11) 4 269 767
(21) <b>23168443.2</b>	(11) 4 270 112	(21) <b>23169008.2</b>	(11) 4 269 201	(21) <b>23169407.6</b>	(11) 4 271 068
(21) <b>23168461.4</b>	(11) 4 269 077	(21) <b>23169027.2</b>	(11) 4 268 906	(21) <b>23169422.5</b>	(11) 4 269 951

(21) <b>23169437.3</b>	(11) 4 270 675	(21) <b>23169718.6</b>	(11) 4 269 882	(21) <b>23169970.3</b>	(11) 4 269 696
(21) <b>23169442.3</b>	(11) 4 268 605	(21) <b>23169735.0</b>	(11) 4 268 993	(21) <b>23169971.1</b>	(11) 4 270 994
(21) <b>23169443.1</b>	(11) 4 268 574	(21) <b>23169736.8</b>	(11) 4 270 977	(21) <b>23169974.5</b>	(11) 4 270 906
(21) <b>23169446.4</b>	(11) 4 268 575	(21) <b>23169739.2</b>	(11) 4 270 846	(21) <b>23169977.8</b>	(11) 4 268 567
(21) <b>23169468.8</b>	(11) 4 270 216	(21) <b>23169745.9</b>	(11) 4 270 847	(21) <b>23169979.4</b>	(11) 4 269 126
(21) <b>23169473.8</b>	(11) 4 270 692	(21) <b>23169747.5</b>	(11) 4 270 237	(21) <b>23169982.8</b>	(11) 4 269 697
(21) <b>23169475.3</b>	(11) 4 270 845	(21) <b>23169748.3</b>	(11) 4 270 384	(21) <b>23169987.7</b>	(11) 4 270 083
(21) <b>23169477.9</b>	(11) 4 269 843	(21) <b>23169749.1</b>	(11) 4 269 856	(21) <b>23169990.1</b>	(11) 4 269 698
(21) <b>23169486.0</b>	(11) 4 270 179	(21) <b>23169750.9</b>	(11) 4 269 234	(21) <b>23169991.9</b>	(11) 4 269 085
(21) <b>23169489.4</b>	(11) 4 271 003	(21) <b>23169751.7</b>	(11) 4 270 127	(21) <b>23170001.4</b>	(11) 4 269 739
(21) <b>23169491.0</b>	(11) 4 270 672	(21) <b>23169765.7</b>	(11) 4 269 459	(21) <b>23170004.8</b>	(11) 4 269 836
(21) <b>23169495.1</b>	(11) 4 270 748	(21) <b>23169768.1</b>	(11) 4 269 812	(21) <b>23170006.3</b>	(11) 4 268 608
(21) <b>23169500.8</b>	(11) 4 269 711	(21) <b>23169769.9</b>	(11) 4 268 639	(21) <b>23170007.1</b>	(11) 4 268 912
(21) <b>23169507.3</b>	(11) 4 271 104	(21) <b>23169771.5</b>	(11) 4 269 968	(21) <b>23170012.1</b>	(11) 4 270 013
(21) <b>23169518.0</b>	(11) 4 269 068	(21) <b>23169772.3</b>	(11) 4 268 741	(21) <b>23170020.4</b>	(11) 4 269 127
(21) <b>23169527.1</b>	(11) 4 270 463	(21) <b>23169776.4</b>	(11) 4 271 165	(21) <b>23170024.6</b>	(11) 4 270 058
(21) <b>23169529.7</b>	(11) 4 270 464	(21) <b>23169798.8</b>	(11) 4 270 328	(21) <b>23170025.3</b>	(11) 4 269 297
(21) <b>23169534.7</b>	(11) 4 268 599	(21) <b>23169799.6</b>	(11) 4 268 633	(21) <b>23170041.0</b>	(11) 4 268 719
(21) <b>23169536.2</b>	(11) 4 270 470	(21) <b>23169802.8</b>	(11) 4 270 873	(21) <b>23170074.1</b>	(11) 4 269 893
(21) <b>23169539.6</b>	(11) 4 270 883	(21) <b>23169805.1</b>	(11) 4 269 963	(21) <b>23170075.8</b>	(11) 4 270 293
(21) <b>23169548.7</b>	(11) 4 268 990	(21) <b>23169811.9</b>	(11) 4 268 878	(21) <b>23170085.7</b>	(11) 4 270 417
(21) <b>23169550.3</b>	(11) 4 270 292	(21) <b>23169812.7</b>	(11) 4 271 155	(21) <b>23170086.5</b>	(11) 4 269 331
(21) <b>23169556.0</b>	(11) 4 268 928	(21) <b>23169828.3</b>	(11) 4 269 793	(21) <b>23170087.3</b>	(11) 4 270 256
(21) <b>23169560.2</b>	(11) 4 268 683	(21) <b>23169829.1</b>	(11) 4 269 794	(21) <b>23170096.4</b>	(11) 4 268 905
(21) <b>23169573.5</b>	(11) 4 270 065	(21) <b>23169830.9</b>	(11) 4 269 881	(21) <b>23170099.8</b>	(11) 4 268 742
(21) <b>23169576.8</b>	(11) 4 270 758	(21) <b>23169831.7</b>	(11) 4 270 477	(21) <b>23170101.2</b>	(11) 4 270 418
(21) <b>23169578.4</b>	(11) 4 269 903	(21) <b>23169832.5</b>	(11) 4 269 765	(21) <b>23170114.5</b>	(11) 4 268 740
(21) <b>23169579.2</b>	(11) 4 269 902	(21) <b>23169835.8</b>	(11) 4 270 864	(21) <b>23170115.2</b>	(11) 4 269 950
(21) <b>23169583.4</b>	(11) 4 269 769	(21) <b>23169850.7</b>	(11) 4 270 063	(21) <b>23170125.1</b>	(11) 4 269 721
(21) <b>23169602.2</b>	(11) 4 270 043	(21) <b>23169852.3</b>	(11) 4 269 506	(21) <b>23170131.9</b>	(11) 4 269 003
(21) <b>23169613.9</b>	(11) 4 270 340	(21) <b>23169867.1</b>	(11) 4 270 787	(21) <b>23170132.7</b>	(11) 4 268 588
(21) <b>23169630.3</b>	(11) 4 268 600	(21) <b>23169868.9</b>	(11) 4 270 584	(21) <b>23170137.6</b>	(11) 4 270 033
(21) <b>23169635.2</b>	(11) 4 268 569	(21) <b>23169869.7</b>	(11) 4 270 437	(21) <b>23170140.0</b>	(11) 4 270 642
(21) <b>23169637.8</b>	(11) 4 268 590	(21) <b>23169872.1</b>	(11) 4 269 210	(21) <b>23170148.3</b>	(11) 4 269 695
(21) <b>23169638.6</b>	(11) 4 268 672	(21) <b>23169888.7</b>	(11) 4 270 664	(21) <b>23170150.9</b>	(11) 4 270 294
(21) <b>23169647.7</b>	(11) 4 270 637	(21) <b>23169891.1</b>	(11) 4 270 759	(21) <b>23170154.1</b>	(11) 4 270 915
(21) <b>23169660.0</b>	(11) 4 269 745	(21) <b>23169899.4</b>	(11) 4 270 317	(21) <b>23170155.8</b>	(11) 4 270 912
(21) <b>23169661.8</b>	(11) 4 269 393	(21) <b>23169902.6</b>	(11) 4 271 166	(21) <b>23170157.4</b>	(11) 4 269 751
(21) <b>23169662.6</b>	(11) 4 270 497	(21) <b>23169920.8</b>	(11) 4 269 889	(21) <b>23170163.2</b>	(11) 4 268 774
(21) <b>23169664.2</b>	(11) 4 269 713	(21) <b>23169921.6</b>	(11) 4 269 890	(21) <b>23170164.0</b>	(11) 4 270 848
(21) <b>23169668.3</b>	(11) 4 270 695	(21) <b>23169927.3</b>	(11) 4 269 872	(21) <b>23170166.5</b>	(11) 4 269 220
(21) <b>23169672.5</b>	(11) 4 269 810	(21) <b>23169935.6</b>	(11) 4 269 909	(21) <b>23170180.6</b>	(11) 4 270 421
(21) <b>23169680.8</b>	(11) 4 270 120	(21) <b>23169942.2</b>	(11) 4 269 058	(21) <b>23170185.5</b>	(11) 4 270 379
(21) <b>23169693.1</b>	(11) 4 268 806	(21) <b>23169943.0</b>	(11) 4 270 815	(21) <b>23170187.1</b>	(11) 4 269 964
(21) <b>23169701.2</b>	(11) 4 270 447	(21) <b>23169951.3</b>	(11) 4 270 108	(21) <b>23170196.2</b>	(11) 4 270 052
(21) <b>23169706.1</b>	(11) 4 270 118	(21) <b>23169957.0</b>	(11) 4 269 216	(21) <b>23170207.7</b>	(11) 4 269 511
(21) <b>23169707.9</b>	(11) 4 270 790	(21) <b>23169958.8</b>	(11) 4 269 370	(21) <b>23170209.3</b>	(11) 4 269 113
(21) <b>23169710.3</b>	(11) 4 270 788	(21) <b>23169969.5</b>	(11) 4 271 028	(21) <b>23170213.5</b>	(11) 4 269 248

(21) 23170216.8	(11) 4 269 957	(21) 23170454.5	(11) 4 270 320	(21) 23170864.5	(11) 4 270 979
(21) 23170219.2	(11) 4 269 137	(21) 23170464.4	(11) 4 271 131	(21) 23170868.6	(11) 4 269 766
(21) 23170220.0	(11) 4 269 887	(21) 23170467.7	(11) 4 269 182	(21) 23170874.4	(11) 4 269 316
(21) 23170227.5	(11) 4 269 943	(21) 23170472.7	(11) 4 270 350	(21) 23170883.5	(11) 4 269 785
(21) 23170230.9	(11) 4 268 746	(21) 23170473.5	(11) 4 269 958	(21) 23171101.1	(11) 4 269 185
(21) 23170233.3	(11) 4 268 747	(21) 23170474.3	(11) 4 268 562	(21) 23171157.3	(11) 4 270 131
(21) 23170235.8	(11) 4 270 874	(21) 23170481.8	(11) 4 270 995	(21) 23171191.2	(11) 4 269 286
(21) 23170256.4	(11) 4 269 725	(21) 23170495.8	(11) 4 270 031	(21) 23172357.8	(11) 4 269 560
(21) 23170260.6	(11) 4 271 030	(21) 23170507.0	(11) 4 270 679	(21) 23172361.0	(11) 4 269 596
(21) 23170261.4	(11) 4 269 045	(21) 23170511.2	(11) 4 270 665	(21) 23172956.7	(11) 4 268 838
(21) 23170262.2	(11) 4 268 863	(21) 23170513.8	(11) 4 270 674	(21) 23173262.9	(11) 4 268 594
(21) 23170263.0	(11) 4 269 230	(21) 23170514.6	(11) 4 270 676	(21) 23173816.2	(11) 4 269 259
(21) 23170264.8	(11) 4 269 797	(21) 23170516.1	(11) 4 269 712	(21) 23175220.5	(11) 4 269 582
(21) 23170265.5	(11) 4 269 945	(21) 23170542.7	(11) 4 268 809	(21) 23175834.3	(11) 4 271 122
(21) 23170266.3	(11) 4 269 303	(21) 23170548.4	(11) 4 270 259	(21) 23175937.4	(11) 4 270 381
(21) 23170267.1	(11) 4 270 039	(21) 23170580.7	(11) 4 269 955	(21) 23175987.9	(11) 4 269 806
(21) 23170270.5	(11) 4 269 727	(21) 23170582.3	(11) 4 269 952	(21) 23176092.7	(11) 4 271 057
(21) 23170272.1	(11) 4 270 363	(21) 23170583.1	(11) 4 269 953	(21) 23176213.9	(11) 4 269 251
(21) 23170280.4	(11) 4 269 208	(21) 23170586.4	(11) 4 269 850	(21) 23176492.9	(11) 4 270 893
(21) 23170284.6	(11) 4 269 271	(21) 23170603.7	(11) 4 270 725	(21) 23176537.1	(11) 4 269 561
(21) 23170286.1	(11) 4 269 870	(21) 23170606.0	(11) 4 269 752	(21) 23176720.3	(11) 4 271 045
(21) 23170297.8	(11) 4 268 748	(21) 23170618.5	(11) 4 269 209	(21) 23176851.6	(11) 4 268 812
(21) 23170298.6	(11) 4 270 110	(21) 23170619.3	(11) 4 268 659	(21) 23177065.2	(11) 4 270 190
(21) 23170299.4	(11) 4 268 660	(21) 23170648.2	(11) 4 268 691	(21) 23177228.6	(11) 4 269 594
(21) 23170300.0	(11) 4 270 109	(21) 23170658.1	(11) 4 270 849	(21) 23177260.9	(11) 4 270 007
(21) 23170304.2	(11) 4 269 474	(21) 23170686.2	(11) 4 268 684	(21) 23177278.1	(11) 4 271 147
(21) 23170307.5	(11) 4 269 930	(21) 23170692.0	(11) 4 269 242	(21) 23177384.7	(11) 4 269 922
(21) 23170310.9	(11) 4 268 749	(21) 23170703.5	(11) 4 269 693	(21) 23177395.3	(11) 4 270 214
(21) 23170316.6	(11) 4 268 681	(21) 23170706.8	(11) 4 270 373	(21) 23177516.4	(11) 4 269 115
(21) 23170324.0	(11) 4 270 202	(21) 23170710.0	(11) 4 270 850	(21) 23177525.5	(11) 4 270 150
(21) 23170325.7	(11) 4 268 750	(21) 23170717.5	(11) 4 270 851	(21) 23177553.7	(11) 4 270 898
(21) 23170334.9	(11) 4 268 909	(21) 23170729.0	(11) 4 270 282	(21) 23177601.4	(11) 4 270 894
(21) 23170335.6	(11) 4 270 746	(21) 23170733.2	(11) 4 270 374	(21) 23177612.1	(11) 4 269 814
(21) 23170345.5	(11) 4 270 419	(21) 23170746.4	(11) 4 269 925	(21) 23177669.1	(11) 4 270 952
(21) 23170353.9	(11) 4 269 438	(21) 23170751.4	(11) 4 269 800	(21) 23177832.5	(11) 4 270 143
(21) 23170369.5	(11) 4 268 655	(21) 23170752.2	(11) 4 268 689	(21) 23178097.4	(11) 4 268 842
(21) 23170377.8	(11) 4 271 112	(21) 23170754.8	(11) 4 270 750	(21) 23178226.9	(11) 4 269 443
(21) 23170400.8	(11) 4 268 751	(21) 23170759.7	(11) 4 269 747	(21) 23178272.3	(11) 4 270 012
(21) 23170407.3	(11) 4 269 808	(21) 23170767.0	(11) 4 269 159	(21) 23178454.7	(11) 4 269 307
(21) 23170409.9	(11) 4 268 752	(21) 23170770.4	(11) 4 270 913	(21) 23178661.7	(11) 4 268 897
(21) 23170418.0	(11) 4 268 591	(21) 23170773.8	(11) 4 270 852	(21) 23179064.3	(11) 4 268 891
(21) 23170428.9	(11) 4 269 731	(21) 23170782.9	(11) 4 269 844	(21) 23179369.6	(11) 4 270 957
(21) 23170431.3	(11) 4 269 250	(21) 23170789.4	(11) 4 270 119	(21) 23179679.8	(11) 4 271 110
(21) 23170432.1	(11) 4 269 901	(21) 23170804.1	(11) 4 269 318	(21) 23179872.9	(11) 4 269 431
(21) 23170435.4	(11) 4 270 901	(21) 23170807.4	(11) 4 269 400	(21) 23179873.7	(11) 4 269 722
(21) 23170436.2	(11) 4 269 700	(21) 23170812.4	(11) 4 269 755	(21) 23179983.4	(11) 4 268 896
(21) 23170443.8	(11) 4 269 064	(21) 23170820.7	(11) 4 268 755	(21) 23180145.7	(11) 4 268 670
(21) 23170445.3	(11) 4 270 601	(21) 23170843.9	(11) 4 270 996	(21) 23180149.9	(11) 4 268 671

(21) 23180176.2	(11) 4 270 393	(21) 23186174.1	(11) 4 269 873	(21) 23189774.5	(11) 4 269 645
(21) 23180392.5	(11) 4 270 414	(21) 23186332.5	(11) 4 270 498	(21) 23189835.4	(11) 4 269 481
(21) 23180546.6	(11) 4 271 123	(21) 23186801.9	(11) 4 269 967	(21) 23189839.6	(11) 4 269 433
(21) 23180547.4	(11) 4 271 103	(21) 23187048.6	(11) 4 269 563	(21) 23189919.6	(11) 4 268 733
(21) 23180820.5	(11) 4 271 160	(21) 23187077.5	(11) 4 268 623	(21) 23189924.6	(11) 4 269 883
(21) 23181040.9	(11) 4 269 918	(21) 23187112.0	(11) 4 271 064	(21) 23190018.4	(11) 4 268 624
(21) 23181081.3	(11) 4 269 610	(21) 23187242.5	(11) 4 268 737	(21) 23190109.1	(11) 4 270 833
(21) 23181092.0	(11) 4 269 421	(21) 23187257.3	(11) 4 270 028	(21) 23190117.4	(11) 4 269 607
(21) 23181147.2	(11) 4 269 616	(21) 23187269.8	(11) 4 269 444	(21) 23190138.0	(11) 4 268 641
(21) 23181358.5	(11) 4 270 888	(21) 23187272.2	(11) 4 269 445	(21) 23190144.8	(11) 4 268 852
(21) 23181422.9	(11) 4 270 006	(21) 23187273.0	(11) 4 269 446	(21) 23190172.9	(11) 4 271 114
(21) 23181499.7	(11) 4 268 831	(21) 23187300.1	(11) 4 269 936	(21) 23190213.1	(11) 4 269 623
(21) 23181525.9	(11) 4 269 072	(21) 23187324.1	(11) 4 270 794	(21) 23190214.9	(11) 4 269 798
(21) 23181576.2	(11) 4 269 577	(21) 23187468.6	(11) 4 268 895	(21) 23190243.8	(11) 4 268 995
(21) 23181627.3	(11) 4 269 684	(21) 23187488.4	(11) 4 269 618	(21) 23190283.4	(11) 4 269 440
(21) 23181830.3	(11) 4 269 584	(21) 23187519.6	(11) 4 269 601	(21) 23190328.7	(11) 4 268 900
(21) 23181916.0	(11) 4 268 640	(21) 23187544.4	(11) 4 269 783	(21) 23190365.9	(11) 4 269 974
(21) 23181972.3	(11) 4 269 107	(21) 23187547.7	(11) 4 268 848	(21) 23190518.3	(11) 4 268 918
(21) 23182088.7	(11) 4 270 154	(21) 23187736.6	(11) 4 269 315	(21) 23190670.2	(11) 4 269 984
(21) 23182168.7	(11) 4 270 973	(21) 23187951.1	(11) 4 268 901	(21) 23190727.0	(11) 4 271 142
(21) 23182371.7	(11) 4 270 390	(21) 23187982.6	(11) 4 268 616	(21) 23190844.3	(11) 4 269 690
(21) 23182542.3	(11) 4 270 008	(21) 23188136.8	(11) 4 269 604	(21) 23191111.6	(11) 4 268 822
(21) 23182623.1	(11) 4 270 233	(21) 23188298.6	(11) 4 269 300	(21) 23191125.6	(11) 4 268 584
(21) 23182678.5	(11) 4 268 898	(21) 23188375.2	(11) 4 269 621	(21) 23191262.7	(11) 4 268 886
(21) 23182828.6	(11) 4 269 617	(21) 23188511.2	(11) 4 268 642	(21) 23191291.6	(11) 4 270 171
(21) 23182855.9	(11) 4 268 845	(21) 23188531.0	(11) 4 268 687	(21) 23191310.4	(11) 4 269 154
(21) 23182913.6	(11) 4 269 608	(21) 23188538.5	(11) 4 269 602	(21) 23191349.2	(11) 4 269 804
(21) 23182995.3	(11) 4 271 093	(21) 23188583.1	(11) 4 270 215	(21) 23191456.5	(11) 4 270 074
(21) 23183121.5	(11) 4 268 814	(21) 23188717.5	(11) 4 270 945	(21) 23191466.4	(11) 4 268 859
(21) 23183199.1	(11) 4 270 173	(21) 23188724.1	(11) 4 268 712	(21) 23191485.4	(11) 4 271 111
(21) 23183225.4	(11) 4 270 022	(21) 23188752.2	(11) 4 269 600	(21) 23191531.5	(11) 4 270 385
(21) 23183878.0	(11) 4 270 667	(21) 23188791.0	(11) 4 269 157	(21) 23191542.2	(11) 4 270 319
(21) 23183926.7	(11) 4 268 801	(21) 23188809.0	(11) 4 269 611	(21) 23191558.8	(11) 4 271 008
(21) 23184027.3	(11) 4 270 853	(21) 23188836.3	(11) 4 269 483	(21) 23191629.7	(11) 4 269 566
(21) 23184063.8	(11) 4 268 899	(21) 23188944.5	(11) 4 269 427	(21) 23191641.2	(11) 4 270 580
(21) 23184083.6	(11) 4 269 142	(21) 23189003.9	(11) 4 269 996	(21) 23191721.2	(11) 4 268 930
(21) 23184093.5	(11) 4 269 143	(21) 23189053.4	(11) 4 268 832	(21) 23191727.9	(11) 4 270 972
(21) 23184231.1	(11) 4 270 273	(21) 23189338.9	(11) 4 271 121	(21) 23191734.5	(11) 4 269 536
(21) 23184475.4	(11) 4 270 241	(21) 23189385.0	(11) 4 268 843	(21) 23191769.1	(11) 4 269 920
(21) 23184814.4	(11) 4 268 873	(21) 23189400.7	(11) 4 269 562	(21) 23191780.8	(11) 4 269 441
(21) 23184837.5	(11) 4 269 841	(21) 23189476.7	(11) 4 271 164	(21) 23191811.1	(11) 4 268 739
(21) 23184844.1	(11) 4 269 439	(21) 23189477.5	(11) 4 270 563	(21) 23191813.7	(11) 4 268 877
(21) 23185050.4	(11) 4 269 430	(21) 23189513.7	(11) 4 268 959	(21) 23191825.1	(11) 4 269 260
(21) 23185374.8	(11) 4 270 889	(21) 23189567.3	(11) 4 268 763	(21) 23191881.4	(11) 4 270 413
(21) 23185651.9	(11) 4 270 900	(21) 23189664.8	(11) 4 268 860	(21) 23191913.5	(11) 4 271 018
(21) 23185838.2	(11) 4 269 587	(21) 23189714.1	(11) 4 268 765	(21) 23191930.9	(11) 4 269 578
(21) 23185846.5	(11) 4 269 595	(21) 23189720.8	(11) 4 269 180	(21) 23191989.5	(11) 4 270 881
(21) 23185884.6	(11) 4 270 089	(21) 23189756.2	(11) 4 270 976	(21) 23192006.7	(11) 4 270 255

(21) 23192130.5	(11) 4 268 866	(21) 23195946.1	(11) 4 269 258	(21) 23196720.9	(11) 4 271 065
(21) 23192270.9	(11) 4 269 272	(21) 23196023.8	(11) 4 268 669	(21) 23196732.4	(11) 4 270 077
(21) 23192378.0	(11) 4 268 643	(21) 23196030.3	(11) 4 269 675	(21) 23196735.7	(11) 4 268 973
(21) 23192431.7	(11) 4 269 933	(21) 23196063.4	(11) 4 271 094	(21) 23196742.3	(11) 4 270 653
(21) 23192478.8	(11) 4 268 972	(21) 23196064.2	(11) 4 270 990	(21) 23196752.2	(11) 4 271 115
(21) 23192479.6	(11) 4 269 554	(21) 23196168.1	(11) 4 268 815	(21) 23196831.4	(11) 4 270 166
(21) 23192518.1	(11) 4 268 772	(21) 23196176.4	(11) 4 269 543	(21) 23196852.0	(11) 4 270 998
(21) 23192542.1	(11) 4 270 090	(21) 23196186.3	(11) 4 269 816	(21) 23196856.1	(11) 4 270 822
(21) 23192587.6	(11) 4 268 907	(21) 23196206.9	(11) 4 268 662	(21) 23196858.7	(11) 4 270 260
(21) 23192722.9	(11) 4 270 797	(21) 23196243.2	(11) 4 268 661	(21) 23196861.1	(11) 4 269 805
(21) 23192723.7	(11) 4 270 732	(21) 23196259.8	(11) 4 269 565	(21) 23196872.8	(11) 4 268 864
(21) 23192750.0	(11) 4 270 829	(21) 23196271.3	(11) 4 268 951	(21) 23196888.4	(11) 4 269 289
(21) 23192771.6	(11) 4 268 766	(21) 23196276.2	(11) 4 269 071	(21) 23196928.8	(11) 4 270 659
(21) 23192814.4	(11) 4 270 629	(21) 23196343.0	(11) 4 269 067	(21) 23196931.2	(11) 4 269 579
(21) 23192874.8	(11) 4 268 735	(21) 23196353.9	(11) 4 270 224	(21) 23196938.7	(11) 4 268 850
(21) 23193000.9	(11) 4 270 009	(21) 23196356.2	(11) 4 271 063	(21) 23196960.1	(11) 4 269 754
(21) 23193086.8	(11) 4 270 395	(21) 23196357.0	(11) 4 270 140	(21) 23196969.2	(11) 4 270 951
(21) 23193162.7	(11) 4 268 757	(21) 23196405.7	(11) 4 268 929	(21) 23196982.5	(11) 4 268 758
(21) 23193237.7	(11) 4 270 283	(21) 23196414.9	(11) 4 270 093	(21) 23196984.1	(11) 4 270 329
(21) 23193244.3	(11) 4 270 333	(21) 23196418.0	(11) 4 269 082	(21) 23197022.9	(11) 4 270 875
(21) 23193268.2	(11) 4 271 004	(21) 23196432.1	(11) 4 269 708	(21) 23197028.6	(11) 4 268 734
(21) 23193578.4	(11) 4 269 653	(21) 23196442.0	(11) 4 270 017	(21) 23197029.4	(11) 4 268 649
(21) 23194317.6	(11) 4 270 005	(21) 23196454.5	(11) 4 269 319	(21) 23197070.8	(11) 4 270 172
(21) 23194581.7	(11) 4 268 925	(21) 23196459.4	(11) 4 269 320	(21) 23197102.9	(11) 4 271 092
(21) 23194582.5	(11) 4 269 165	(21) 23196461.0	(11) 4 269 321	(21) 23197105.2	(11) 4 268 947
(21) 23194690.6	(11) 4 268 698	(21) 23196464.4	(11) 4 268 910	(21) 23197134.2	(11) 4 268 944
(21) 23194820.9	(11) 4 269 744	(21) 23196466.9	(11) 4 268 779	(21) 23197168.0	(11) 4 269 053
(21) 23194892.8	(11) 4 268 713	(21) 23196480.0	(11) 4 270 944	(21) 23197170.6	(11) 4 270 811
(21) 23194966.0	(11) 4 271 017	(21) 23196482.6	(11) 4 270 950	(21) 23197203.5	(11) 4 268 960
(21) 23195051.0	(11) 4 269 368	(21) 23196515.3	(11) 4 269 065	(21) 23197205.0	(11) 4 270 225
(21) 23195143.5	(11) 4 270 075	(21) 23196524.5	(11) 4 268 676	(21) 23197207.6	(11) 4 270 816
(21) 23195189.8	(11) 4 268 682	(21) 23196528.6	(11) 4 269 685	(21) 23197224.1	(11) 4 269 496
(21) 23195251.6	(11) 4 269 987	(21) 23196533.6	(11) 4 269 273	(21) 23197232.4	(11) 4 270 500
(21) 23195266.4	(11) 4 270 016	(21) 23196540.1	(11) 4 269 283	(21) 23197242.3	(11) 4 270 796
(21) 23195310.0	(11) 4 269 162	(21) 23196542.7	(11) 4 269 288	(21) 23197245.6	(11) 4 271 120
(21) 23195324.1	(11) 4 270 284	(21) 23196562.5	(11) 4 269 109	(21) 23197255.5	(11) 4 270 978
(21) 23195330.8	(11) 4 270 956	(21) 23196583.1	(11) 4 270 355	(21) 23197260.5	(11) 4 269 875
(21) 23195439.7	(11) 4 271 059	(21) 23196608.6	(11) 4 268 726	(21) 23197266.2	(11) 4 270 296
(21) 23195452.0	(11) 4 270 386	(21) 23196613.6	(11) 4 269 075	(21) 23197286.0	(11) 4 271 163
(21) 23195481.9	(11) 4 269 397	(21) 23196614.4	(11) 4 270 953	(21) 23197288.6	(11) 4 268 759
(21) 23195504.8	(11) 4 270 285	(21) 23196622.7	(11) 4 270 113	(21) 23197299.3	(11) 4 270 959
(21) 23195507.1	(11) 4 270 286	(21) 23196641.7	(11) 4 270 471	(21) 23197303.3	(11) 4 271 119
(21) 23195566.7	(11) 4 268 717	(21) 23196662.3	(11) 4 270 383	(21) 23197304.1	(11) 4 268 673
(21) 23195572.5	(11) 4 268 663	(21) 23196669.8	(11) 4 269 059	(21) 23197320.7	(11) 4 270 091
(21) 23195613.7	(11) 4 269 377	(21) 23196686.2	(11) 4 270 015	(21) 23197356.1	(11) 4 270 954
(21) 23195728.3	(11) 4 270 086	(21) 23196702.7	(11) 4 269 274	(21) 23197375.1	(11) 4 269 869
(21) 23195864.6	(11) 4 270 916	(21) 23196713.4	(11) 4 268 784	(21) 23197385.0	(11) 4 270 158
(21) 23195882.8	(11) 4 269 224	(21) 23196714.2	(11) 4 269 482	(21) 23197446.0	(11) 4 270 103

(21) 23197448.6	(11) 4 269 238	(21) 23198168.9	(11) 4 268 664
(21) 23197472.6	(11) 4 271 058	(21) 23198229.9	(11) 4 271 020
(21) 23197476.7	(11) 4 268 773	(21) 23198250.5	(11) 4 268 770
(21) 23197483.3	(11) 4 268 820	(21) 23198267.9	(11) 4 271 016
(21) 23197494.0	(11) 4 269 714	(21) 23198300.8	(11) 4 268 714
(21) 23197497.3	(11) 4 269 896	(21) 23198321.4	(11) 4 270 756
(21) 23197512.9	(11) 4 270 812	(21) 23198355.2	(11) 4 269 192
(21) 23197541.8	(11) 4 270 098	(21) 23305408.9	(11) 4 270 191
(21) 23197542.6	(11) 4 271 060	(21) 23305535.9	(11) 4 270 431
(21) 23197543.4	(11) 4 269 056	(21) 23425012.4	(11) 4 269 735
(21) 23197553.3	(11) 4 270 044	(21) 23450001.5	(11) 4 270 699
(21) 23197556.6	(11) 4 270 246	(21) 23460012.0	(11) 4 268 690
(21) 23197600.2	(11) 4 270 803	(21) 23700178.9	(11) 4 268 223*
(21) 23197614.3	(11) 4 269 179	(87) WO 2023/135087	
(21) 23197619.2	(11) 4 270 201	(21) 23700965.9	(11) 4 267 512*
(21) 23197620.0	(11) 4 270 935	(87) WO 2023/138994	
(21) 23197626.7	(11) 4 269 583	(21) 23701939.3	(11) 4 266 955*
(21) 23197633.3	(11) 4 270 670	(87) WO 2023/169729	
(21) 23197651.5	(11) 4 270 780	(21) 23706982.8	(11) 4 270 909
(21) 23197656.4	(11) 4 268 644	(87) WO 2023/171936	
(21) 23197673.9	(11) 4 269 549	(21) 23707247.5	(11) 4 270 910
(21) 23197712.5	(11) 4 270 687	(87) WO 2023/171932	
(21) 23197761.2	(11) 4 270 217	(21) 23707719.3	(11) 4 267 019*
(21) 23197765.3	(11) 4 270 325	(87) WO 2023/161460	
(21) 23197785.1	(11) 4 269 488	(21) 23710994.7	(11) 4 267 906*
(21) 23197806.5	(11) 4 270 211	(87) WO 2023/174809	
(21) 23197823.0	(11) 4 268 743	(21) 23712139.7	(11) 4 270 549
(21) 23197827.1	(11) 4 269 686	(87) WO 2023/169113	
(21) 23197840.4	(11) 4 269 500	(21) 23719257.0	(11) 4 270 160
(21) 23197852.9	(11) 4 269 763	(87) WO 2023/167506	
(21) 23197893.3	(11) 4 269 940	(21) 23723399.4	(11) 4 270 526
(21) 23197906.3	(11) 4 268 861	(87) WO 2023/174185	
(21) 23197933.7	(11) 4 270 364	(21) 23741247.3	(11) 4 270 490
(21) 23197953.5	(11) 4 269 108	(87) WO 2023/169592	
(21) 23197965.9	(11) 4 268 775	(21) 23741248.1	(11) 4 269 824
(21) 23198001.2	(11) 4 270 159	(87) WO 2023/138402	
(21) 23198003.8	(11) 4 269 287	(21) 23742170.6	(11) 4 268 936
(21) 23198006.1	(11) 4 270 964	(87) WO 2023/140553	
(21) 23198026.9	(11) 4 270 209	(21) 23742174.8	(11) 4 269 495
(21) 23198045.9	(11) 4 268 705	(87) WO 2023/146152	
(21) 23198048.3	(11) 4 270 651		
(21) 23198049.1	(11) 4 269 664		
(21) 23198055.8	(11) 4 270 396		
(21) 23198072.3	(11) 4 269 750		
(21) 23198075.6	(11) 4 268 892		
(21) 23198076.4	(11) 4 269 746		
(21) 23198096.2	(11) 4 270 371		
(21) 23198133.3	(11) 4 270 958		

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 4 008 934	27.09.2023
(11) 4 057 346	22.09.2023
(11) 4 070 899	22.09.2023
(11) 4 079 344	26.09.2023
(11) 4 083 200	22.09.2023
(11) 4 084 293	28.09.2023
(11) 4 090 032	26.09.2023
(11) 4 092 119	22.09.2023
(11) 4 095 542	22.09.2023
(11) 4 101 537	22.09.2023
(11) 4 102 572	25.09.2023
(11) 4 102 730	27.09.2023
(11) 4 108 239	28.09.2023
(11) 4 108 263	22.09.2023
(11) 4 108 388	25.09.2023
(11) 4 109 537	22.09.2023
(11) 4 112 245	28.09.2023
(11) 4 112 249	28.09.2023
(11) 4 112 305	28.09.2023
(11) 4 112 435	27.09.2023

(11) 4 112 821	27.09.2023	(11) 4 151 157	22.09.2023	(11) 4 151 475	22.09.2023
(11) 4 112 846	22.09.2023	(11) 4 151 176	22.09.2023	(11) 4 151 495	22.09.2023
(11) 4 114 035	22.09.2023	(11) 4 151 190	22.09.2023	(11) 4 151 504	22.09.2023
(11) 4 116 056	22.09.2023	(11) 4 151 193	22.09.2023	(11) 4 151 507	22.09.2023
(11) 4 116 075	28.09.2023	(11) 4 151 196	22.09.2023	(11) 4 151 510	22.09.2023
(11) 4 116 293	28.09.2023	(11) 4 151 197	22.09.2023	(11) 4 151 511	22.09.2023
(11) 4 116 682	22.09.2023	(11) 4 151 202	22.09.2023	(11) 4 151 520	22.09.2023
(11) 4 116 861	26.09.2023	(11) 4 151 207	22.09.2023	(11) 4 151 522	22.09.2023
(11) 4 120 154	22.09.2023	(11) 4 151 218	22.09.2023	(11) 4 151 528	22.09.2023
(11) 4 122 604	28.09.2023	(11) 4 151 231	22.09.2023	(11) 4 151 532	22.09.2023
(11) 4 124 305	22.09.2023	(11) 4 151 245	22.09.2023	(11) 4 151 534	22.09.2023
(11) 4 125 083	22.09.2023	(11) 4 151 255	22.09.2023	(11) 4 151 554	22.09.2023
(11) 4 131 017	22.09.2023	(11) 4 151 258	22.09.2023	(11) 4 151 559	22.09.2023
(11) 4 134 819	28.09.2023	(11) 4 151 261	21.09.2023	(11) 4 151 573	22.09.2023
(11) 4 137 769	06.10.2022	(11) 4 151 266	22.09.2023	(11) 4 151 578	22.09.2023
(11) 4 137 998	27.09.2023	(11) 4 151 269	22.09.2023	(11) 4 151 581	22.09.2023
(11) 4 138 257	28.09.2023	(11) 4 151 271	22.09.2023	(11) 4 151 582	22.09.2023
(11) 4 140 883	25.09.2023	(11) 4 151 288	22.09.2023	(11) 4 151 585	22.09.2023
(11) 4 141 076	28.09.2023	(11) 4 151 301	22.09.2023	(11) 4 151 592	22.09.2023
(11) 4 148 114	14.09.2023	(11) 4 151 302	22.09.2023	(11) 4 151 609	22.09.2023
(11) 4 148 166	27.09.2023	(11) 4 151 306	22.09.2023	(11) 4 151 675	22.09.2023
(11) 4 148 665	26.09.2023	(11) 4 151 315	22.09.2023	(11) 4 151 690	22.09.2023
(11) 4 151 061	22.09.2023	(11) 4 151 321	22.09.2023	(11) 4 151 693	22.09.2023
(11) 4 151 062	22.09.2023	(11) 4 151 322	22.09.2023	(11) 4 151 694	22.09.2023
(11) 4 151 072	22.09.2023	(11) 4 151 324	22.09.2023	(11) 4 151 703	22.09.2023
(11) 4 151 074	22.09.2023	(11) 4 151 331	25.09.2023	(11) 4 151 719	22.09.2023
(11) 4 151 076	22.09.2023	(11) 4 151 338	22.09.2023	(11) 4 151 720	22.09.2023
(11) 4 151 077	22.09.2023	(11) 4 151 345	22.09.2023	(11) 4 151 727	22.09.2023
(11) 4 151 078	22.09.2023	(11) 4 151 346	22.09.2023	(11) 4 151 729	22.09.2023
(11) 4 151 087	22.09.2023	(11) 4 151 347	22.09.2023	(11) 4 151 733	22.09.2023
(11) 4 151 091	22.09.2023	(11) 4 151 354	22.09.2023	(11) 4 151 738	22.09.2023
(11) 4 151 092	22.09.2023	(11) 4 151 365	22.09.2023	(11) 4 151 751	22.09.2023
(11) 4 151 093	22.09.2023	(11) 4 151 366	22.09.2023	(11) 4 151 769	22.09.2023
(11) 4 151 110	22.09.2023	(11) 4 151 367	22.09.2023	(11) 4 151 780	22.09.2023
(11) 4 151 112	22.09.2023	(11) 4 151 377	22.09.2023	(11) 4 151 793	22.09.2023
(11) 4 151 124	22.09.2023	(11) 4 151 386	22.09.2023	(11) 4 151 811	22.09.2023
(11) 4 151 125	22.09.2023	(11) 4 151 403	22.09.2023	(11) 4 151 813	22.09.2023
(11) 4 151 126	22.09.2023	(11) 4 151 414	22.09.2023	(11) 4 151 822	22.09.2023
(11) 4 151 137	22.09.2023	(11) 4 151 416	22.09.2023	(11) 4 151 825	22.09.2023
(11) 4 151 139	22.09.2023	(11) 4 151 418	22.09.2023	(11) 4 151 828	22.09.2023
(11) 4 151 145	22.09.2023	(11) 4 151 436	22.09.2023	(11) 4 151 829	22.09.2023
(11) 4 151 146	22.09.2023	(11) 4 151 437	22.09.2023	(11) 4 151 832	21.09.2023
(11) 4 151 148	22.09.2023	(11) 4 151 442	22.09.2023	(11) 4 151 842	22.09.2023
(11) 4 151 151	22.09.2023	(11) 4 151 453	21.09.2023	(11) 4 151 845	22.09.2023
(11) 4 151 156	22.09.2023	(11) 4 151 454	21.09.2023	(11) 4 151 850	22.09.2023



(11) 4 151 856	22.09.2023	(11) 4 152 327	22.09.2023	(11) 4 154 710	22.09.2023
(11) 4 151 857	22.09.2023	(11) 4 152 329	22.09.2023	(11) 4 154 722	26.09.2023
(11) 4 151 883	22.09.2023	(11) 4 152 347	22.09.2023	(11) 4 154 747	22.09.2023
(11) 4 151 910	22.09.2023	(11) 4 152 360	22.09.2023	(11) 4 154 748	26.09.2023
(11) 4 151 911	22.09.2023	(11) 4 152 374	22.09.2023	(11) 4 154 752	28.09.2023
(11) 4 151 917	22.09.2023	(11) 4 152 395	22.09.2023	(11) 4 154 754	28.09.2023
(11) 4 151 919	22.09.2023	(11) 4 152 407	21.09.2023	(11) 4 154 761	26.09.2023
(11) 4 151 939	22.09.2023	(11) 4 152 411	22.09.2023	(11) 4 154 763	26.09.2023
(11) 4 151 940	22.09.2023	(11) 4 152 412	22.09.2023	(11) 4 154 764	26.09.2023
(11) 4 151 954	22.09.2023	(11) 4 152 449	22.09.2023	(11) 4 154 773	28.09.2023
(11) 4 151 955	22.09.2023	(11) 4 152 533	22.09.2023	(11) 4 154 775	27.09.2023
(11) 4 151 956	22.09.2023	(11) 4 152 538	22.09.2023	(11) 4 154 776	26.09.2023
(11) 4 151 959	21.09.2023	(11) 4 152 549	22.09.2023	(11) 4 154 777	25.09.2023
(11) 4 151 976	22.09.2023	(11) 4 152 558	22.09.2023	(11) 4 154 798	26.09.2023
(11) 4 152 002	22.09.2023	(11) 4 152 573	22.09.2023	(11) 4 154 808	22.09.2023
(11) 4 152 004	22.09.2023	(11) 4 152 574	22.09.2023	(11) 4 154 827	28.09.2023
(11) 4 152 013	22.09.2023	(11) 4 152 575	22.09.2023	(11) 4 154 834	27.09.2023
(11) 4 152 014	22.09.2023	(11) 4 152 586	22.09.2023	(11) 4 154 849	27.09.2023
(11) 4 152 016	22.09.2023	(11) 4 152 589	22.09.2023	(11) 4 154 859	28.09.2023
(11) 4 152 017	22.09.2023	(11) 4 152 591	22.09.2023	(11) 4 154 864	28.09.2023
(11) 4 152 018	22.09.2023	(11) 4 152 612	22.09.2023	(11) 4 154 873	28.09.2023
(11) 4 152 065	22.09.2023	(11) 4 152 615	22.09.2023	(11) 4 154 874	28.09.2023
(11) 4 152 077	22.09.2023	(11) 4 152 622	22.09.2023	(11) 4 154 882	26.09.2023
(11) 4 152 085	22.09.2023	(11) 4 152 641	22.09.2023	(11) 4 154 893	25.09.2023
(11) 4 152 098	22.09.2023	(11) 4 152 650	22.09.2023	(11) 4 154 900	26.09.2023
(11) 4 152 099	22.09.2023	(11) 4 152 651	22.09.2023	(11) 4 154 901	26.09.2023
(11) 4 152 102	22.09.2023	(11) 4 152 680	22.09.2023	(11) 4 154 902	26.09.2023
(11) 4 152 109	22.09.2023	(11) 4 152 700	22.09.2023	(11) 4 154 914	25.09.2023
(11) 4 152 110	22.09.2023	(11) 4 152 713	22.09.2023	(11) 4 154 917	28.09.2023
(11) 4 152 111	22.09.2023	(11) 4 152 723	22.09.2023	(11) 4 154 920	28.09.2023
(11) 4 152 124	21.09.2023	(11) 4 152 724	22.09.2023	(11) 4 154 927	27.09.2023
(11) 4 152 131	22.09.2023	(11) 4 152 725	22.09.2023	(11) 4 154 933	25.09.2023
(11) 4 152 132	22.09.2023	(11) 4 152 729	22.09.2023	(11) 4 154 939	26.09.2023
(11) 4 152 134	22.09.2023	(11) 4 152 752	22.09.2023	(11) 4 154 942	28.09.2023
(11) 4 152 147	22.09.2023	(11) 4 152 755	22.09.2023	(11) 4 154 943	28.09.2023
(11) 4 152 153	22.09.2023	(11) 4 152 760	22.09.2023	(11) 4 154 949	27.09.2023
(11) 4 152 159	22.09.2023	(11) 4 152 762	22.09.2023	(11) 4 154 950	26.09.2023
(11) 4 152 165	22.09.2023	(11) 4 152 768	22.09.2023	(11) 4 154 963	28.09.2023
(11) 4 152 167	22.09.2023	(11) 4 152 770	22.09.2023	(11) 4 154 965	28.09.2023
(11) 4 152 177	22.09.2023	(11) 4 152 839	22.09.2023	(11) 4 154 975	27.09.2023
(11) 4 152 194	22.09.2023	(11) 4 152 869	22.09.2023	(11) 4 155 011	26.09.2023
(11) 4 152 201	22.09.2023	(11) 4 152 895	22.09.2023	(11) 4 155 012	27.09.2023
(11) 4 152 219	22.09.2023	(11) 4 152 896	22.09.2023	(11) 4 155 013	27.09.2023
(11) 4 152 279	22.09.2023	(11) 4 154 696	25.09.2023	(11) 4 155 021	22.09.2023
(11) 4 152 282	22.09.2023	(11) 4 154 702	28.09.2023	(11) 4 155 026	27.09.2023

(11) 4 155 039	27.09.2023	(11) 4 155 382	22.09.2023	(11) 4 155 620	25.09.2023
(11) 4 155 042	21.09.2023	(11) 4 155 398	27.09.2023	(11) 4 155 623	28.09.2023
(11) 4 155 051	27.09.2023	(11) 4 155 400	28.09.2023	(11) 4 155 640	22.09.2023
(11) 4 155 055	26.09.2023	(11) 4 155 401	28.09.2023	(11) 4 155 657	28.09.2023
(11) 4 155 060	22.09.2023	(11) 4 155 415	26.09.2023	(11) 4 155 666	22.09.2023
(11) 4 155 064	25.09.2023	(11) 4 155 426	28.09.2023	(11) 4 155 667	27.09.2023
(11) 4 155 065	22.09.2023	(11) 4 155 439	28.09.2023	(11) 4 155 668	28.09.2023
(11) 4 155 069	27.09.2023	(11) 4 155 440	28.09.2023	(11) 4 155 671	28.09.2023
(11) 4 155 070	27.09.2023	(11) 4 155 441	28.09.2023	(11) 4 155 676	28.09.2023
(11) 4 155 078	25.09.2023	(11) 4 155 443	25.09.2023	(11) 4 155 686	27.09.2023
(11) 4 155 082	28.09.2023	(11) 4 155 449	27.09.2023	(11) 4 155 688	26.09.2023
(11) 4 155 097	28.09.2023	(11) 4 155 450	28.09.2023	(11) 4 155 696	28.09.2023
(11) 4 155 130	28.09.2023	(11) 4 155 468	22.09.2023	(11) 4 155 708	28.09.2023
(11) 4 155 131	25.09.2023	(11) 4 155 471	22.09.2023	(11) 4 155 719	26.09.2023
(11) 4 155 140	26.09.2023	(11) 4 155 476	28.09.2023	(11) 4 155 726	28.09.2023
(11) 4 155 142	26.09.2023	(11) 4 155 485	26.09.2023	(11) 4 155 729	28.09.2023
(11) 4 155 154	28.09.2023	(11) 4 155 489	26.09.2023	(11) 4 155 750	26.09.2023
(11) 4 155 158	26.09.2023	(11) 4 155 497	26.09.2023	(11) 4 155 751	25.09.2023
(11) 4 155 160	27.09.2023	(11) 4 155 498	27.09.2023	(11) 4 155 752	27.09.2023
(11) 4 155 161	25.09.2023	(11) 4 155 504	25.09.2023	(11) 4 155 755	26.09.2023
(11) 4 155 163	22.09.2023	(11) 4 155 505	28.09.2023	(11) 4 155 759	27.09.2023
(11) 4 155 186	25.09.2023	(11) 4 155 511	28.09.2023	(11) 4 155 770	28.09.2023
(11) 4 155 192	28.09.2023	(11) 4 155 512	28.09.2023	(11) 4 155 772	28.09.2023
(11) 4 155 196	27.09.2023	(11) 4 155 514	28.09.2023	(11) 4 155 786	22.09.2023
(11) 4 155 197	26.09.2023	(11) 4 155 520	28.09.2023	(11) 4 155 787	22.09.2023
(11) 4 155 198	28.09.2023	(11) 4 155 523	28.09.2023	(11) 4 155 791	27.09.2023
(11) 4 155 209	28.09.2023	(11) 4 155 539	25.09.2023	(11) 4 155 807	26.09.2023
(11) 4 155 213	25.09.2023	(11) 4 155 540	27.09.2023	(11) 4 155 810	26.09.2023
(11) 4 155 222	28.09.2023	(11) 4 155 553	28.09.2023	(11) 4 155 819	26.09.2023
(11) 4 155 228	28.09.2023	(11) 4 155 559	28.09.2023	(11) 4 155 837	26.09.2023
(11) 4 155 238	28.09.2023	(11) 4 155 563	25.09.2023	(11) 4 155 841	25.09.2023
(11) 4 155 255	25.09.2023	(11) 4 155 568	27.09.2023	(11) 4 155 846	25.09.2023
(11) 4 155 271	26.09.2023	(11) 4 155 569	25.09.2023	(11) 4 155 847	27.09.2023
(11) 4 155 272	25.09.2023	(11) 4 155 570	28.09.2023	(11) 4 155 848	22.09.2023
(11) 4 155 274	25.09.2023	(11) 4 155 571	28.09.2023	(11) 4 155 853	26.09.2023
(11) 4 155 276	28.09.2023	(11) 4 155 572	28.09.2023	(11) 4 155 854	22.09.2023
(11) 4 155 288	28.09.2023	(11) 4 155 580	25.09.2023	(11) 4 155 878	27.09.2023
(11) 4 155 300	26.09.2023	(11) 4 155 581	28.09.2023	(11) 4 155 879	26.09.2023
(11) 4 155 314	26.09.2023	(11) 4 155 583	25.09.2023	(11) 4 155 880	27.09.2023
(11) 4 155 323	25.09.2023	(11) 4 155 585	25.09.2023	(11) 4 155 894	26.09.2023
(11) 4 155 349	26.09.2023	(11) 4 155 589	25.09.2023	(11) 4 155 902	25.09.2023
(11) 4 155 351	28.09.2023	(11) 4 155 595	27.09.2023	(11) 4 155 906	28.09.2023
(11) 4 155 358	22.09.2023	(11) 4 155 598	28.09.2023	(11) 4 155 907	27.09.2023
(11) 4 155 362	22.09.2023	(11) 4 155 608	25.09.2023	(11) 4 155 908	26.09.2023
(11) 4 155 372	28.09.2023	(11) 4 155 609	25.09.2023	(11) 4 155 911	28.09.2023

(11) 4 155 912	28.09.2023	(11) 4 156 142	28.09.2023	(11) 4 156 589	28.09.2023
(11) 4 155 915	27.09.2023	(11) 4 156 169	22.09.2023	(11) 4 156 591	28.09.2023
(11) 4 155 930	26.09.2023	(11) 4 156 171	22.09.2023	(11) 4 156 597	28.09.2023
(11) 4 155 932	27.09.2023	(11) 4 156 178	28.09.2023	(11) 4 156 603	26.09.2023
(11) 4 155 936	28.09.2023	(11) 4 156 179	28.09.2023	(11) 4 156 611	22.09.2023
(11) 4 155 941	27.09.2023	(11) 4 156 180	28.09.2023	(11) 4 156 617	26.09.2023
(11) 4 155 953	28.09.2023	(11) 4 156 185	22.09.2023	(11) 4 156 630	28.09.2023
(11) 4 155 954	27.09.2023	(11) 4 156 211	27.09.2023	(11) 4 156 632	28.09.2023
(11) 4 155 959	27.09.2023	(11) 4 156 241	28.09.2023	(11) 4 156 637	27.09.2023
(11) 4 155 960	28.09.2023	(11) 4 156 244	27.09.2023	(11) 4 156 642	22.09.2023
(11) 4 155 961	26.09.2023	(11) 4 156 246	28.09.2023	(11) 4 156 655	25.09.2023
(11) 4 155 963	27.09.2023	(11) 4 156 250	27.09.2023	(11) 4 156 682	25.09.2023
(11) 4 155 972	27.09.2023	(11) 4 156 254	26.09.2023	(11) 4 156 716	28.09.2023
(11) 4 155 984	27.09.2023	(11) 4 156 260	25.09.2023	(11) 4 156 717	28.09.2023
(11) 4 155 989	25.09.2023	(11) 4 156 262	22.09.2023	(11) 4 156 720	26.09.2023
(11) 4 155 991	25.09.2023	(11) 4 156 269	27.09.2023	(11) 4 156 742	27.09.2023
(11) 4 155 995	26.09.2023	(11) 4 156 281	28.09.2023	(11) 4 156 745	25.09.2023
(11) 4 155 996	28.09.2023	(11) 4 156 283	26.09.2023	(11) 4 156 787	27.09.2023
(11) 4 155 999	22.09.2023	(11) 4 156 285	28.09.2023	(11) 4 156 790	27.09.2023
(11) 4 156 001	28.09.2023	(11) 4 156 288	27.09.2023	(11) 4 156 808	26.09.2023
(11) 4 156 003	26.09.2023	(11) 4 156 291	28.09.2023	(11) 4 156 823	27.09.2023
(11) 4 156 005	25.09.2023	(11) 4 156 313	28.09.2023	(11) 4 156 853	27.09.2023
(11) 4 156 007	27.09.2023	(11) 4 156 325	27.09.2023	(11) 4 156 862	25.09.2023
(11) 4 156 008	28.09.2023	(11) 4 156 329	22.09.2023	(11) 4 156 878	27.09.2023
(11) 4 156 011	22.09.2023	(11) 4 156 348	22.09.2023	(11) 4 156 880	22.09.2023
(11) 4 156 016	28.09.2023	(11) 4 156 362	25.09.2023	(11) 4 156 882	27.09.2023
(11) 4 156 020	26.09.2023	(11) 4 156 365	25.09.2023	(11) 4 159 042	25.09.2023
(11) 4 156 030	28.09.2023	(11) 4 156 423	26.09.2023	(11) 4 159 087	28.09.2023
(11) 4 156 031	28.09.2023	(11) 4 156 429	22.09.2023	(11) 4 159 097	27.09.2023
(11) 4 156 032	28.09.2023	(11) 4 156 430	22.09.2023	(11) 4 159 112	26.09.2023
(11) 4 156 033	28.09.2023	(11) 4 156 435	26.09.2023	(11) 4 159 159	26.09.2023
(11) 4 156 034	28.09.2023	(11) 4 156 468	28.09.2023	(11) 4 159 194	28.09.2023
(11) 4 156 035	28.09.2023	(11) 4 156 472	26.09.2023	(11) 4 159 248	27.09.2023
(11) 4 156 044	28.09.2023	(11) 4 156 482	22.09.2023	(11) 4 159 339	26.09.2023
(11) 4 156 060	25.09.2023	(11) 4 156 486	27.09.2023	(11) 4 159 347	25.09.2023
(11) 4 156 065	25.09.2023	(11) 4 156 517	26.09.2023	(11) 4 159 369	26.09.2023
(11) 4 156 084	22.09.2023	(11) 4 156 518	22.09.2023	(11) 4 159 370	27.09.2023
(11) 4 156 091	26.09.2023	(11) 4 156 520	28.09.2023	(11) 4 159 373	27.09.2023
(11) 4 156 096	26.09.2023	(11) 4 156 532	22.09.2023	(11) 4 159 374	25.09.2023
(11) 4 156 103	28.09.2023	(11) 4 156 543	28.09.2023	(11) 4 159 400	25.09.2023
(11) 4 156 109	22.09.2023	(11) 4 156 544	28.09.2023	(11) 4 159 418	28.09.2023
(11) 4 156 111	26.09.2023	(11) 4 156 554	28.09.2023	(11) 4 159 420	27.09.2023
(11) 4 156 112	26.09.2023	(11) 4 156 560	28.09.2023	(11) 4 159 471	26.09.2023
(11) 4 156 118	27.09.2023	(11) 4 156 569	22.09.2023	(11) 4 159 501	27.09.2023
(11) 4 156 136	28.09.2023	(11) 4 156 570	25.09.2023	(11) 4 159 502	27.09.2023

(11) 4 159 507	28.09.2023	(11) 4 160 367	22.09.2023	(11) 4 163 192	28.09.2023
(11) 4 159 511	25.09.2023	(11) 4 160 381	28.09.2023	(11) 4 163 193	22.09.2023
(11) 4 159 515	25.09.2023	(11) 4 160 383	26.09.2023	(11) 4 163 200	25.09.2023
(11) 4 159 545	25.09.2023	(11) 4 160 431	28.09.2023	(11) 4 163 207	27.09.2023
(11) 4 159 572	28.09.2023	(11) 4 160 442	27.09.2023	(11) 4 163 221	27.09.2023
(11) 4 159 597	28.09.2023	(11) 4 160 449	22.09.2023	(11) 4 163 235	28.09.2023
(11) 4 159 599	26.09.2023	(11) 4 160 463	22.09.2023	(11) 4 163 292	28.09.2023
(11) 4 159 600	27.09.2023	(11) 4 160 531	28.09.2023	(11) 4 163 305	28.09.2023
(11) 4 159 615	26.09.2023	(11) 4 160 551	28.09.2023	(11) 4 163 428	27.09.2023
(11) 4 159 624	27.09.2023	(11) 4 160 553	25.09.2023	(11) 4 163 449	28.09.2023
(11) 4 159 628	27.09.2023	(11) 4 160 593	27.09.2023	(11) 4 163 636	22.09.2023
(11) 4 159 629	26.09.2023	(11) 4 160 652	27.09.2023	(11) 4 163 668	26.09.2023
(11) 4 159 638	25.09.2023	(11) 4 160 665	27.09.2023	(11) 4 163 926	25.09.2023
(11) 4 159 641	26.09.2023	(11) 4 160 783	26.09.2023	(11) 4 163 947	22.09.2023
(11) 4 159 645	27.09.2023	(11) 4 160 789	27.09.2023	(11) 4 163 951	26.09.2023
(11) 4 159 683	28.09.2023	(11) 4 160 790	28.09.2023	(11) 4 163 960	25.09.2023
(11) 4 159 692	25.09.2023	(11) 4 160 823	28.09.2023	(11) 4 164 007	26.09.2023
(11) 4 159 714	26.09.2023	(11) 4 160 829	25.09.2023	(11) 4 164 011	25.09.2023
(11) 4 159 751	28.09.2023	(11) 4 160 830	26.09.2023	(11) 4 164 056	26.09.2023
(11) 4 159 762	28.09.2023	(11) 4 160 852	22.09.2023	(11) 4 164 078	26.09.2023
(11) 4 159 823	22.09.2023	(11) 4 160 855	26.09.2023	(11) 4 164 086	27.09.2023
(11) 4 159 894	26.09.2023	(11) 4 160 881	28.09.2023	(11) 4 164 131	26.09.2023
(11) 4 159 908	22.09.2023	(11) 4 160 906	28.09.2023	(11) 4 164 193	22.09.2023
(11) 4 159 909	25.09.2023	(11) 4 160 918	28.09.2023	(11) 4 164 218	28.09.2023
(11) 4 159 921	25.09.2023	(11) 4 160 976	27.09.2023	(11) 4 164 249	26.09.2023
(11) 4 160 013	26.09.2023	(11) 4 160 987	22.09.2023	(11) 4 164 253	26.09.2023
(11) 4 160 023	26.09.2023	(11) 4 161 025	26.09.2023	(11) 4 164 300	26.09.2023
(11) 4 160 034	28.09.2023	(11) 4 161 029	28.09.2023	(11) 4 164 340	26.09.2023
(11) 4 160 065	27.09.2023	(11) 4 161 063	25.09.2023	(11) 4 166 011	25.09.2023
(11) 4 160 066	28.09.2023	(11) 4 161 067	26.09.2023	(11) 4 166 048	28.09.2023
(11) 4 160 069	26.09.2023	(11) 4 161 075	26.09.2023	(11) 4 166 053	28.09.2023
(11) 4 160 080	22.09.2023	(11) 4 161 081	26.09.2023	(11) 4 166 058	26.09.2023
(11) 4 160 088	25.09.2023	(11) 4 161 096	27.09.2023	(11) 4 166 221	25.09.2023
(11) 4 160 092	27.09.2023	(11) 4 161 101	26.09.2023	(11) 4 166 254	26.09.2023
(11) 4 160 093	27.09.2023	(11) 4 161 126	27.09.2023	(11) 4 166 255	28.09.2023
(11) 4 160 097	28.09.2023	(11) 4 161 201	27.09.2023	(11) 4 166 266	25.09.2023
(11) 4 160 143	27.09.2023	(11) 4 161 224	26.09.2023	(11) 4 166 285	27.09.2023
(11) 4 160 155	26.09.2023	(11) 4 162 805	26.09.2023	(11) 4 166 293	25.09.2023
(11) 4 160 196	27.09.2023	(11) 4 162 913	27.09.2023	(11) 4 166 309	26.09.2023
(11) 4 160 236	26.09.2023	(11) 4 162 973	25.09.2023	(11) 4 166 436	28.09.2023
(11) 4 160 245	26.09.2023	(11) 4 162 975	26.09.2023	(11) 4 166 452	25.09.2023
(11) 4 160 280	22.09.2023	(11) 4 163 021	22.09.2023	(11) 4 166 456	26.09.2023
(11) 4 160 290	26.09.2023	(11) 4 163 077	22.09.2023	(11) 4 166 519	25.09.2023
(11) 4 160 316	28.09.2023	(11) 4 163 163	26.09.2023	(11) 4 166 638	25.09.2023
(11) 4 160 335	28.09.2023	(11) 4 163 180	27.09.2023	(11) 4 166 697	28.09.2023

(11) <b>4 166 705</b>	28.09.2023	(11) <b>4 174 706</b>	27.09.2023	(11) <b>4 187 280</b>	25.09.2023
(11) <b>4 166 722</b>	25.09.2023	(11) <b>4 174 799</b>	28.09.2023	(11) <b>4 187 337</b>	28.09.2023
(11) <b>4 166 755</b>	27.09.2023	(11) <b>4 174 856</b>	27.09.2023	(11) <b>4 187 444</b>	27.09.2023
(11) <b>4 166 907</b>	27.09.2023	(11) <b>4 174 886</b>	25.09.2023	(11) <b>4 187 556</b>	26.09.2023
(11) <b>4 166 946</b>	22.09.2023	(11) <b>4 174 908</b>	26.09.2023	(11) <b>4 187 583</b>	25.09.2023
(11) <b>4 166 978</b>	26.09.2023	(11) <b>4 174 917</b>	28.09.2023	(11) <b>4 188 031</b>	22.09.2023
(11) <b>4 167 041</b>	27.09.2023	(11) <b>4 175 018</b>	26.09.2023	(11) <b>4 188 060</b>	25.09.2023
(11) <b>4 167 054</b>	27.09.2023	(11) <b>4 175 103</b>	25.09.2023	(11) <b>4 190 241</b>	28.09.2023
(11) <b>4 167 122</b>	26.09.2023	(11) <b>4 175 260</b>	27.09.2023	(11) <b>4 191 263</b>	22.09.2023
(11) <b>4 167 265</b>	25.09.2023	(11) <b>4 175 330</b>	26.09.2023	(11) <b>4 191 490</b>	27.09.2023
(11) <b>4 167 390</b>	26.09.2023	(11) <b>4 175 401</b>	26.09.2023	(11) <b>4 193 879</b>	27.09.2023
(11) <b>4 167 410</b>	28.09.2023	(11) <b>4 176 857</b>	28.09.2023	(11) <b>4 193 886</b>	27.09.2023
(11) <b>4 167 440</b>	22.09.2023	(11) <b>4 177 071</b>	28.09.2023	(11) <b>4 194 147</b>	26.09.2023
(11) <b>4 167 543</b>	27.09.2023	(11) <b>4 177 089</b>	25.09.2023	(11) <b>4 194 333</b>	28.09.2023
(11) <b>4 167 605</b>	28.09.2023	(11) <b>4 177 236</b>	22.09.2023	(11) <b>4 194 414</b>	25.09.2023
(11) <b>4 169 487</b>	27.09.2023	(11) <b>4 177 318</b>	26.09.2023	(11) <b>4 194 675</b>	28.09.2023
(11) <b>4 169 508</b>	25.09.2023	(11) <b>4 177 395</b>	25.09.2023	(11) <b>4 194 720</b>	22.09.2023
(11) <b>4 169 553</b>	25.09.2023	(11) <b>4 177 650</b>	26.09.2023	(11) <b>4 195 290</b>	25.09.2023
(11) <b>4 169 656</b>	22.09.2023	(11) <b>4 177 729</b>	26.09.2023	(11) <b>4 195 584</b>	27.09.2023
(11) <b>4 169 754</b>	25.09.2023	(11) <b>4 178 204</b>	25.09.2023	(11) <b>4 197 395</b>	28.09.2023
(11) <b>4 169 769</b>	27.09.2023	(11) <b>4 179 877</b>	25.09.2023	(11) <b>4 197 466</b>	28.09.2023
(11) <b>4 169 839</b>	26.09.2023	(11) <b>4 179 967</b>	25.09.2023	(11) <b>4 197 564</b>	25.09.2023
(11) <b>4 170 151</b>	27.09.2023	(11) <b>4 180 204</b>	25.09.2023	(11) <b>4 197 572</b>	28.09.2023
(11) <b>4 170 155</b>	22.09.2023	(11) <b>4 180 379</b>	27.09.2023	(11) <b>4 197 710</b>	28.09.2023
(11) <b>4 170 164</b>	28.09.2023	(11) <b>4 180 759</b>	26.09.2023	(11) <b>4 197 731</b>	22.09.2023
(11) <b>4 170 310</b>	27.09.2023	(11) <b>4 180 958</b>	28.09.2023	(11) <b>4 197 931</b>	27.09.2023
(11) <b>4 170 323</b>	28.09.2023	(11) <b>4 181 177</b>	28.09.2023	(11) <b>4 198 335</b>	28.09.2023
(11) <b>4 170 399</b>	22.09.2023	(11) <b>4 181 264</b>	26.09.2023	(11) <b>4 198 392</b>	28.09.2023
(11) <b>4 170 471</b>	22.09.2023	(11) <b>4 181 563</b>	26.09.2023	(11) <b>4 198 454</b>	27.09.2023
(11) <b>4 170 502</b>	27.09.2023	(11) <b>4 181 586</b>	27.09.2023	(11) <b>4 198 678</b>	26.09.2023
(11) <b>4 170 568</b>	26.09.2023	(11) <b>4 183 624</b>	25.09.2023	(11) <b>4 198 689</b>	25.09.2023
(11) <b>4 170 629</b>	28.09.2023	(11) <b>4 184 056</b>	25.09.2023	(11) <b>4 198 697</b>	25.09.2023
(11) <b>4 170 963</b>	25.09.2023	(11) <b>4 184 118</b>	22.09.2023	(11) <b>4 198 849</b>	22.09.2023
(11) <b>4 173 550</b>	27.09.2023	(11) <b>4 184 121</b>	27.09.2023	(11) <b>4 199 120</b>	26.09.2023
(11) <b>4 173 686</b>	25.09.2023	(11) <b>4 184 143</b>	28.09.2023	(11) <b>4 199 631</b>	26.09.2023
(11) <b>4 173 688</b>	21.09.2023	(11) <b>4 184 331</b>	25.09.2023	(11) <b>4 199 633</b>	25.09.2023
(11) <b>4 173 836</b>	26.09.2023	(11) <b>4 184 739</b>	28.09.2023	(11) <b>4 201 538</b>	25.09.2023
(11) <b>4 173 861</b>	27.09.2023	(11) <b>4 184 922</b>	25.09.2023	(11) <b>4 202 250</b>	26.09.2023
(11) <b>4 173 864</b>	28.09.2023	(11) <b>4 185 052</b>	22.09.2023	(11) <b>4 202 546</b>	25.09.2023
(11) <b>4 173 963</b>	28.09.2023	(11) <b>4 186 342</b>	27.09.2023	(11) <b>4 202 591</b>	26.09.2023
(11) <b>4 174 001</b>	21.09.2023	(11) <b>4 186 471</b>	22.09.2023	(11) <b>4 202 596</b>	26.09.2023
(11) <b>4 174 330</b>	28.09.2023	(11) <b>4 186 686</b>	28.09.2023	(11) <b>4 202 603</b>	22.09.2023
(11) <b>4 174 631</b>	27.09.2023	(11) <b>4 186 804</b>	21.09.2023	(11) <b>4 202 641</b>	27.09.2023
(11) <b>4 174 632</b>	27.09.2023	(11) <b>4 186 844</b>	26.09.2023	(11) <b>4 202 757</b>	28.09.2023
(11) <b>4 174 669</b>	27.09.2023	(11) <b>4 186 845</b>	26.09.2023	(11) <b>4 203 320</b>	25.09.2023

(11) 4 203 328	27.09.2023	(11) 4 218 804	22.09.2023	(11) 4 245 969	27.09.2023
(11) 4 203 330	26.09.2023	(11) 4 219 072	22.09.2023	(11) 4 246 149	27.09.2023
(11) 4 203 515	28.09.2023	(11) 4 219 193	27.09.2023	(11) 4 246 495	21.09.2023
(11) 4 203 526	22.09.2023	(11) 4 219 300	25.09.2023	(11) 4 246 780	28.09.2023
(11) 4 203 529	22.09.2023	(11) 4 220 266	25.09.2023	(11) 4 249 401	25.09.2023
(11) 4 203 560	22.09.2023	(11) 4 223 316	25.09.2023	(11) 4 249 860	28.09.2023
(11) 4 203 602	26.09.2023	(11) 4 223 719	26.09.2023	(11) 4 250 198	22.09.2023
(11) 4 205 085	25.09.2023	(11) 4 224 093	26.09.2023	(11) 4 250 303	28.09.2023
(11) 4 205 524	28.09.2023	(11) 4 227 035	22.09.2023	(11) 4 254 257	22.09.2023
(11) 4 205 563	26.09.2023	(11) 4 227 218	25.09.2023	(11) 4 254 347	28.09.2023
(11) 4 205 606	25.09.2023	(11) 4 227 370	22.09.2023	(11) 4 254 467	22.09.2023
(11) 4 205 833	27.09.2023	(11) 4 228 264	27.09.2023	(11) 4 254 833	25.09.2023
(11) 4 205 841	27.09.2023	(11) 4 230 045	26.09.2023	(11) 4 257 756	22.09.2023
(11) 4 205 933	27.09.2023	(11) 4 230 369	28.09.2023	(11) 4 258 134	25.09.2023
(11) 4 205 946	28.09.2023	(11) 4 230 818	26.09.2023	(11) 4 261 102	28.09.2023
(11) 4 206 039	28.09.2023	(11) 4 230 875	25.09.2023	(11) 4 261 169	26.09.2023
(11) 4 206 360	25.09.2023	(11) 4 231 494	26.09.2023	(11) 4 261 291	27.09.2023
(11) 4 206 417	22.09.2023	(11) 4 233 631	22.09.2023	(11) 4 261 292	27.09.2023
(11) 4 206 474	25.09.2023	(11) 4 234 464	27.09.2023	(11) 4 261 721	28.09.2023
(11) 4 206 788	25.09.2023	(11) 4 234 658	27.09.2023	(11) 4 261 728	28.09.2023
(11) 4 206 967	28.09.2023	(11) 4 235 518	25.09.2023	(11) 4 262 112	26.09.2023
(11) 4 207 098	22.09.2023	(11) 4 235 541	28.09.2023	(11) 4 262 206	26.09.2023
(11) 4 207 107	22.09.2023	(11) 4 236 140	28.09.2023	(11) 4 266 855	04.05.2023
(11) 4 207 432	22.09.2023	(11) 4 238 518	25.09.2023	(11) 4 266 856	22.05.2023
(11) 4 207 561	27.09.2023	(11) 4 238 869	25.09.2023	(11) 4 266 857	24.07.2023
(11) 4 207 613	26.09.2023	(11) 4 239 280	26.09.2023	(11) 4 266 858	09.06.2023
(11) 4 207 755	25.09.2023	(11) 4 239 448	28.09.2023	(11) 4 266 859	23.07.2023
(11) 4 209 356	25.09.2023	(11) 4 239 575	25.09.2023	(11) 4 266 860	11.05.2023
(11) 4 212 132	22.09.2023	(11) 4 239 650	26.09.2023	(11) 4 266 861	13.07.2023
(11) 4 212 249	25.09.2023	(11) 4 239 884	26.09.2023	(11) 4 266 862	19.07.2023
(11) 4 212 353	27.09.2023	(11) 4 239 895	27.09.2023	(11) 4 266 863	24.07.2023
(11) 4 212 355	27.09.2023	(11) 4 240 116	26.09.2023	(11) 4 266 864	24.07.2023
(11) 4 212 360	27.09.2023	(11) 4 240 131	25.09.2023	(11) 4 266 865	17.07.2023
(11) 4 212 575	26.09.2023	(11) 4 241 847	28.09.2023	(11) 4 266 866	23.06.2023
(11) 4 213 040	28.09.2023	(11) 4 242 018	26.09.2023	(11) 4 266 867	23.06.2023
(11) 4 213 082	28.09.2023	(11) 4 242 064	28.09.2023	(11) 4 266 868	07.07.2023
(11) 4 213 154	25.09.2023	(11) 4 242 488	25.09.2023	(11) 4 266 869	04.07.2023
(11) 4 213 276	28.09.2023	(11) 4 242 587	28.09.2023	(11) 4 266 870	21.07.2023
(11) 4 215 246	26.09.2023	(11) 4 242 647	25.09.2023	(11) 4 266 871	11.07.2023
(11) 4 215 314	27.09.2023	(11) 4 242 722	22.09.2023	(11) 4 266 872	19.07.2023
(11) 4 215 325	27.09.2023	(11) 4 243 232	27.09.2023	(11) 4 266 873	10.07.2023
(11) 4 215 432	26.09.2023	(11) 4 243 442	27.09.2023	(11) 4 266 874	11.07.2023
(11) 4 215 453	22.09.2023	(11) 4 245 119	28.09.2023	(11) 4 266 875	20.07.2023
(11) 4 215 671	27.09.2023	(11) 4 245 457	28.09.2023	(11) 4 266 876	17.07.2023
(11) 4 216 384	26.09.2023	(11) 4 245 919	26.09.2023	(11) 4 266 877	24.07.2023

(11) 4 266 878	20.07.2023	(11) 4 266 923	18.05.2023	(11) 4 266 968	27.07.2023
(11) 4 266 879	15.06.2023	(11) 4 266 924	19.07.2023	(11) 4 266 969	17.07.2023
(11) 4 266 880	21.07.2023	(11) 4 266 925	20.07.2023	(11) 4 266 970	21.06.2023
(11) 4 266 881	06.07.2023	(11) 4 266 926	20.07.2023	(11) 4 266 971	22.07.2023
(11) 4 266 882	12.05.2023	(11) 4 266 927	15.06.2023	(11) 4 266 972	19.07.2023
(11) 4 266 883	07.06.2023	(11) 4 266 928	07.06.2023	(11) 4 266 973	26.06.2023
(11) 4 266 884	06.07.2023	(11) 4 266 929	08.06.2023	(11) 4 266 974	13.12.2022
(11) 4 266 885	24.07.2023	(11) 4 266 930	04.09.2023	(11) 4 266 975	07.07.2023
(11) 4 266 886	24.07.2023	(11) 4 266 931	05.09.2023	(11) 4 266 976	24.04.2023
(11) 4 266 887	18.07.2023	(11) 4 266 932	04.09.2023	(11) 4 266 977	16.06.2023
(11) 4 266 888	12.04.2023	(11) 4 266 933	04.09.2023	(11) 4 266 978	06.07.2023
(11) 4 266 889	18.07.2023	(11) 4 266 934	12.07.2023	(11) 4 266 979	30.06.2023
(11) 4 266 890	26.07.2023	(11) 4 266 935	21.07.2023	(11) 4 266 980	24.07.2023
(11) 4 266 891	24.07.2023	(11) 4 266 936	22.06.2023	(11) 4 266 981	14.06.2023
(11) 4 266 892	27.07.2023	(11) 4 266 937	10.07.2023	(11) 4 266 982	07.06.2023
(11) 4 266 893	13.07.2023	(11) 4 266 938	24.07.2023	(11) 4 266 983	24.07.2023
(11) 4 266 894	21.07.2023	(11) 4 266 939	13.07.2023	(11) 4 266 984	30.06.2023
(11) 4 266 895	21.07.2023	(11) 4 266 940	18.07.2023	(11) 4 266 985	22.06.2023
(11) 4 266 896	21.07.2023	(11) 4 266 941	05.06.2023	(11) 4 266 986	11.07.2023
(11) 4 266 897	14.08.2023	(11) 4 266 942	20.06.2023	(11) 4 266 987	12.07.2023
(11) 4 266 898	14.08.2023	(11) 4 266 943	04.07.2023	(11) 4 266 988	06.07.2023
(11) 4 266 899	20.07.2023	(11) 4 266 944	21.03.2023	(11) 4 266 989	21.07.2023
(11) 4 266 900	20.07.2023	(11) 4 266 945	12.07.2023	(11) 4 266 990	28.07.2023
(11) 4 266 901	20.07.2023	(11) 4 266 946	21.06.2023	(11) 4 266 991	25.07.2023
(11) 4 266 902	04.07.2023	(11) 4 266 947	20.07.2023	(11) 4 266 992	04.07.2023
(11) 4 266 903	24.07.2023	(11) 4 266 948	24.07.2023	(11) 4 266 993	24.07.2023
(11) 4 266 904	24.07.2023	(11) 4 266 949	12.07.2023	(11) 4 266 994	12.07.2023
(11) 4 266 905	21.07.2023	(11) 4 266 950	12.07.2023	(11) 4 266 995	21.06.2023
(11) 4 266 906	24.07.2023	(11) 4 266 951	30.03.2023	(11) 4 266 996	05.07.2023
(11) 4 266 907	24.07.2023	(11) 4 266 952	27.07.2023	(11) 4 266 997	14.04.2023
(11) 4 266 908	10.07.2023	(11) 4 266 953	27.06.2023	(11) 4 266 998	19.07.2023
(11) 4 266 909	10.07.2023	(11) 4 266 954	01.08.2023	(11) 4 266 999	15.06.2023
(11) 4 266 910	10.07.2023	(11) 4 266 955	16.06.2023	(11) 4 267 000	19.07.2023
(11) 4 266 911	10.07.2023	(11) 4 266 956	20.06.2023	(11) 4 267 001	21.07.2023
(11) 4 266 912	30.06.2023	(11) 4 266 957	12.07.2023	(11) 4 267 002	19.07.2023
(11) 4 266 913	24.07.2023	(11) 4 266 958	07.07.2023	(11) 4 267 003	24.07.2023
(11) 4 266 914	27.06.2023	(11) 4 266 959	25.07.2023	(11) 4 267 004	24.07.2023
(11) 4 266 915	21.07.2023	(11) 4 266 960	07.08.2023	(11) 4 267 005	14.07.2023
(11) 4 266 916	19.06.2023	(11) 4 266 961	25.07.2023	(11) 4 267 006	29.06.2023
(11) 4 266 917	20.07.2023	(11) 4 266 962	11.08.2023	(11) 4 267 007	01.06.2023
(11) 4 266 918	20.07.2023	(11) 4 266 963	21.07.2023	(11) 4 267 008	28.06.2023
(11) 4 266 919	20.07.2023	(11) 4 266 964	11.07.2023	(11) 4 267 009	19.07.2023
(11) 4 266 920	14.07.2023	(11) 4 266 965	29.06.2023	(11) 4 267 010	19.07.2023
(11) 4 266 921	22.06.2023	(11) 4 266 966	24.07.2023	(11) 4 267 011	13.07.2023
(11) 4 266 922	18.05.2023	(11) 4 266 967	25.07.2023	(11) 4 267 012	21.07.2023



(11) 4 267 013	27.06.2023	(11) 4 267 058	21.07.2023	(11) 4 267 103	13.06.2023
(11) 4 267 014	28.07.2023	(11) 4 267 059	21.07.2023	(11) 4 267 104	24.07.2023
(11) 4 267 015	26.07.2023	(11) 4 267 060	23.05.2023	(11) 4 267 105	13.07.2023
(11) 4 267 016	20.07.2023	(11) 4 267 061	19.07.2023	(11) 4 267 106	07.06.2023
(11) 4 267 017	19.07.2023	(11) 4 267 062	21.06.2023	(11) 4 267 107	27.06.2023
(11) 4 267 018	28.06.2023	(11) 4 267 063	21.06.2023	(11) 4 267 108	25.07.2023
(11) 4 267 019	27.07.2023	(11) 4 267 064	28.06.2023	(11) 4 267 109	24.07.2023
(11) 4 267 020	21.07.2023	(11) 4 267 065	24.07.2023	(11) 4 267 110	25.07.2023
(11) 4 267 021	19.07.2023	(11) 4 267 066	18.07.2023	(11) 4 267 111	21.07.2023
(11) 4 267 022	19.07.2023	(11) 4 267 067	18.07.2023	(11) 4 267 112	07.07.2023
(11) 4 267 023	27.06.2023	(11) 4 267 068	21.07.2023	(11) 4 267 113	13.06.2023
(11) 4 267 024	16.06.2023	(11) 4 267 069	21.07.2023	(11) 4 267 114	17.07.2023
(11) 4 267 025	20.07.2023	(11) 4 267 070	29.06.2023	(11) 4 267 115	04.07.2023
(11) 4 267 026	17.07.2023	(11) 4 267 071	28.07.2023	(11) 4 267 116	18.07.2023
(11) 4 267 027	08.06.2023	(11) 4 267 072	24.07.2023	(11) 4 267 117	13.07.2023
(11) 4 267 028	24.07.2023	(11) 4 267 073	21.07.2023	(11) 4 267 118	21.07.2023
(11) 4 267 029	20.07.2023	(11) 4 267 074	21.07.2023	(11) 4 267 119	12.07.2023
(11) 4 267 030	27.06.2023	(11) 4 267 075	30.05.2023	(11) 4 267 120	20.07.2023
(11) 4 267 031	27.06.2023	(11) 4 267 076	03.05.2023	(11) 4 267 121	30.06.2023
(11) 4 267 032	29.06.2023	(11) 4 267 077	20.06.2023	(11) 4 267 122	18.07.2023
(11) 4 267 033	19.06.2023	(11) 4 267 078	22.06.2023	(11) 4 267 123	19.07.2023
(11) 4 267 034	19.07.2023	(11) 4 267 079	28.06.2023	(11) 4 267 124	23.06.2023
(11) 4 267 035	07.06.2023	(11) 4 267 080	17.05.2023	(11) 4 267 125	20.07.2023
(11) 4 267 036	19.07.2023	(11) 4 267 081	13.06.2023	(11) 4 267 126	21.07.2023
(11) 4 267 037	24.07.2023	(11) 4 267 082	22.06.2023	(11) 4 267 127	20.07.2023
(11) 4 267 038	07.07.2023	(11) 4 267 083	18.07.2023	(11) 4 267 128	20.07.2023
(11) 4 267 039	11.05.2023	(11) 4 267 084	22.06.2023	(11) 4 267 129	21.07.2023
(11) 4 267 040	20.07.2023	(11) 4 267 085	19.06.2023	(11) 4 267 130	23.06.2023
(11) 4 267 041	24.07.2023	(11) 4 267 086	21.06.2023	(11) 4 267 131	23.06.2023
(11) 4 267 042	12.07.2023	(11) 4 267 087	27.06.2023	(11) 4 267 132	27.07.2023
(11) 4 267 043	30.06.2023	(11) 4 267 088	26.06.2023	(11) 4 267 133	27.06.2023
(11) 4 267 044	19.07.2023	(11) 4 267 089	22.06.2023	(11) 4 267 134	24.07.2023
(11) 4 267 045	20.07.2023	(11) 4 267 090	23.06.2023	(11) 4 267 135	24.07.2023
(11) 4 267 046	28.06.2023	(11) 4 267 091	13.04.2023	(11) 4 267 136	30.06.2023
(11) 4 267 047	04.07.2023	(11) 4 267 092	03.07.2023	(11) 4 267 137	29.06.2023
(11) 4 267 048	01.07.2023	(11) 4 267 093	24.07.2023	(11) 4 267 138	21.07.2023
(11) 4 267 049	30.06.2023	(11) 4 267 094	27.06.2023	(11) 4 267 139	28.06.2023
(11) 4 267 050	24.07.2023	(11) 4 267 095	22.06.2023	(11) 4 267 140	03.07.2023
(11) 4 267 051	24.07.2023	(11) 4 267 096	23.06.2023	(11) 4 267 141	21.07.2023
(11) 4 267 052	20.07.2023	(11) 4 267 097	19.06.2023	(11) 4 267 142	23.06.2023
(11) 4 267 053	25.07.2023	(11) 4 267 098	16.06.2023	(11) 4 267 143	22.06.2023
(11) 4 267 054	24.07.2023	(11) 4 267 099	19.06.2023	(11) 4 267 144	21.07.2023
(11) 4 267 055	21.07.2023	(11) 4 267 100	15.06.2023	(11) 4 267 145	20.07.2023
(11) 4 267 056	21.07.2023	(11) 4 267 101	12.06.2023	(11) 4 267 146	24.07.2023
(11) 4 267 057	21.07.2023	(11) 4 267 102	12.06.2023	(11) 4 267 147	19.06.2023

(11) 4 267 148	22.07.2023	(11) 4 267 193	23.07.2023	(11) 4 267 238	20.07.2023
(11) 4 267 149	20.06.2023	(11) 4 267 194	19.07.2023	(11) 4 267 239	09.06.2023
(11) 4 267 150	15.06.2023	(11) 4 267 195	23.06.2023	(11) 4 267 240	21.06.2023
(11) 4 267 151	15.06.2023	(11) 4 267 196	25.07.2023	(11) 4 267 241	18.07.2023
(11) 4 267 152	23.06.2023	(11) 4 267 197	23.06.2023	(11) 4 267 242	22.06.2023
(11) 4 267 153	24.07.2023	(11) 4 267 198	12.07.2023	(11) 4 267 243	07.07.2023
(11) 4 267 154	12.07.2023	(11) 4 267 199	19.07.2023	(11) 4 267 244	13.07.2023
(11) 4 267 155	15.06.2023	(11) 4 267 200	10.07.2023	(11) 4 267 245	24.07.2023
(11) 4 267 156	23.06.2023	(11) 4 267 201	21.07.2023	(11) 4 267 246	21.07.2023
(11) 4 267 157	18.07.2023	(11) 4 267 202	20.06.2023	(11) 4 267 247	23.06.2023
(11) 4 267 158	21.07.2023	(11) 4 267 203	20.06.2023	(11) 4 267 248	28.07.2023
(11) 4 267 159	10.07.2023	(11) 4 267 204	18.07.2023	(11) 4 267 249	06.07.2023
(11) 4 267 160	21.07.2023	(11) 4 267 205	07.06.2023	(11) 4 267 250	16.06.2023
(11) 4 267 161	21.07.2023	(11) 4 267 206	25.06.2023	(11) 4 267 251	17.07.2023
(11) 4 267 162	24.07.2023	(11) 4 267 207	20.06.2023	(11) 4 267 252	20.07.2023
(11) 4 267 163	15.09.2023	(11) 4 267 208	07.07.2023	(11) 4 267 253	19.07.2023
(11) 4 267 164	23.06.2023	(11) 4 267 209	20.07.2023	(11) 4 267 254	24.05.2023
(11) 4 267 165	24.08.2023	(11) 4 267 210	13.07.2023	(11) 4 267 255	24.05.2023
(11) 4 267 166	21.06.2023	(11) 4 267 211	14.07.2023	(11) 4 267 256	13.04.2023
(11) 4 267 167	28.07.2023	(11) 4 267 212	06.07.2023	(11) 4 267 257	25.04.2023
(11) 4 267 168	22.06.2023	(11) 4 267 213	17.07.2023	(11) 4 267 258	20.06.2023
(11) 4 267 169	18.07.2023	(11) 4 267 214	05.07.2023	(11) 4 267 259	21.04.2023
(11) 4 267 170	23.05.2023	(11) 4 267 215	16.06.2023	(11) 4 267 260	28.07.2023
(11) 4 267 171	07.07.2023	(11) 4 267 216	21.07.2023	(11) 4 267 261	28.07.2023
(11) 4 267 172	13.07.2023	(11) 4 267 217	28.07.2023	(11) 4 267 262	27.07.2023
(11) 4 267 173	22.06.2023	(11) 4 267 218	25.04.2023	(11) 4 267 263	24.07.2023
(11) 4 267 174	24.07.2023	(11) 4 267 219	24.07.2023	(11) 4 267 264	07.07.2023
(11) 4 267 175	21.07.2023	(11) 4 267 220	25.04.2023	(11) 4 267 265	10.07.2023
(11) 4 267 176	03.07.2023	(11) 4 267 221	25.04.2023	(11) 4 267 266	04.07.2023
(11) 4 267 177	20.07.2023	(11) 4 267 222	13.07.2023	(11) 4 267 267	21.06.2023
(11) 4 267 178	19.07.2023	(11) 4 267 223	06.07.2023	(11) 4 267 268	26.07.2023
(11) 4 267 179	24.07.2023	(11) 4 267 224	18.07.2023	(11) 4 267 269	13.07.2023
(11) 4 267 180	19.07.2023	(11) 4 267 225	06.06.2023	(11) 4 267 270	21.07.2023
(11) 4 267 181	16.06.2023	(11) 4 267 226	18.07.2023	(11) 4 267 271	24.07.2023
(11) 4 267 182	27.07.2023	(11) 4 267 227	20.06.2023	(11) 4 267 272	13.04.2023
(11) 4 267 183	28.07.2023	(11) 4 267 228	20.07.2023	(11) 4 267 273	26.07.2023
(11) 4 267 184	21.06.2023	(11) 4 267 229	27.06.2023	(11) 4 267 274	24.07.2023
(11) 4 267 185	10.07.2023	(11) 4 267 230	29.06.2023	(11) 4 267 275	24.07.2023
(11) 4 267 186	29.06.2023	(11) 4 267 231	05.07.2023	(11) 4 267 276	07.06.2023
(11) 4 267 187	24.07.2023	(11) 4 267 232	29.06.2023	(11) 4 267 277	24.07.2023
(11) 4 267 188	20.07.2023	(11) 4 267 233	26.06.2023	(11) 4 267 278	24.07.2023
(11) 4 267 189	24.07.2023	(11) 4 267 234	24.07.2023	(11) 4 267 279	19.07.2023
(11) 4 267 190	24.07.2023	(11) 4 267 235	24.07.2023	(11) 4 267 280	15.06.2023
(11) 4 267 191	17.07.2023	(11) 4 267 236	24.07.2023	(11) 4 267 281	29.06.2023
(11) 4 267 192	18.07.2023	(11) 4 267 237	18.07.2023	(11) 4 267 282	28.06.2023

(11) 4 267 283	17.07.2023	(11) 4 267 328	31.05.2023	(11) 4 267 373	28.07.2023
(11) 4 267 284	12.07.2023	(11) 4 267 329	04.07.2023	(11) 4 267 374	26.07.2023
(11) 4 267 285	21.07.2023	(11) 4 267 330	12.06.2023	(11) 4 267 375	21.09.2023
(11) 4 267 286	25.07.2023	(11) 4 267 331	14.06.2023	(11) 4 267 376	12.06.2023
(11) 4 267 287	27.06.2023	(11) 4 267 332	19.07.2023	(11) 4 267 377	04.07.2023
(11) 4 267 288	24.07.2023	(11) 4 267 333	05.06.2023	(11) 4 267 378	29.06.2023
(11) 4 267 289	24.07.2023	(11) 4 267 334	12.06.2023	(11) 4 267 379	14.06.2023
(11) 4 267 290	24.07.2023	(11) 4 267 335	24.07.2023	(11) 4 267 380	23.06.2023
(11) 4 267 291	15.06.2023	(11) 4 267 336	24.07.2023	(11) 4 267 381	29.05.2023
(11) 4 267 292	24.07.2023	(11) 4 267 337	31.05.2023	(11) 4 267 382	24.07.2023
(11) 4 267 293	24.07.2023	(11) 4 267 338	20.07.2023	(11) 4 267 383	24.07.2023
(11) 4 267 294	07.07.2023	(11) 4 267 339	10.05.2023	(11) 4 267 384	27.07.2023
(11) 4 267 295	20.06.2023	(11) 4 267 340	21.07.2023	(11) 4 267 385	22.07.2023
(11) 4 267 296	10.05.2023	(11) 4 267 341	24.07.2023	(11) 4 267 386	28.07.2023
(11) 4 267 297	24.07.2023	(11) 4 267 342	18.07.2023	(11) 4 267 387	24.07.2023
(11) 4 267 298	24.07.2023	(11) 4 267 343	20.06.2023	(11) 4 267 388	24.07.2023
(11) 4 267 299	17.07.2023	(11) 4 267 344	27.07.2023	(11) 4 267 389	24.07.2023
(11) 4 267 300	15.06.2023	(11) 4 267 345	07.06.2023	(11) 4 267 390	26.06.2023
(11) 4 267 301	21.07.2023	(11) 4 267 346	20.06.2023	(11) 4 267 391	23.06.2023
(11) 4 267 302	04.07.2023	(11) 4 267 347	24.07.2023	(11) 4 267 392	19.07.2023
(11) 4 267 303	06.07.2023	(11) 4 267 348	20.07.2023	(11) 4 267 393	20.07.2023
(11) 4 267 304	20.07.2023	(11) 4 267 349	24.07.2023	(11) 4 267 394	05.07.2023
(11) 4 267 305	30.05.2023	(11) 4 267 350	24.07.2023	(11) 4 267 395	18.07.2023
(11) 4 267 306	24.07.2023	(11) 4 267 351	24.07.2023	(11) 4 267 396	25.05.2023
(11) 4 267 307	26.07.2023	(11) 4 267 352	20.07.2023	(11) 4 267 397	24.07.2023
(11) 4 267 308	20.07.2023	(11) 4 267 353	14.06.2023	(11) 4 267 398	05.07.2023
(11) 4 267 309	09.06.2023	(11) 4 267 354	14.06.2023	(11) 4 267 399	24.07.2023
(11) 4 267 310	20.06.2023	(11) 4 267 355	12.06.2023	(11) 4 267 400	19.06.2023
(11) 4 267 311	22.06.2023	(11) 4 267 356	20.06.2023	(11) 4 267 401	27.07.2023
(11) 4 267 312	21.07.2023	(11) 4 267 357	21.07.2023	(11) 4 267 402	21.07.2023
(11) 4 267 313	06.06.2023	(11) 4 267 358	03.07.2023	(11) 4 267 403	24.07.2023
(11) 4 267 314	21.06.2023	(11) 4 267 359	26.06.2023	(11) 4 267 404	24.07.2023
(11) 4 267 315	21.07.2023	(11) 4 267 360	25.07.2023	(11) 4 267 405	24.07.2023
(11) 4 267 316	19.06.2023	(11) 4 267 361	19.07.2023	(11) 4 267 406	24.07.2023
(11) 4 267 317	21.07.2023	(11) 4 267 362	14.07.2023	(11) 4 267 407	12.07.2023
(11) 4 267 318	27.07.2023	(11) 4 267 363	24.07.2023	(11) 4 267 408	07.06.2023
(11) 4 267 319	27.07.2023	(11) 4 267 364	26.05.2023	(11) 4 267 409	07.07.2023
(11) 4 267 320	18.07.2023	(11) 4 267 365	24.07.2023	(11) 4 267 410	07.07.2023
(11) 4 267 321	19.07.2023	(11) 4 267 366	24.07.2023	(11) 4 267 411	24.07.2023
(11) 4 267 322	18.07.2023	(11) 4 267 367	23.06.2023	(11) 4 267 412	24.07.2023
(11) 4 267 323	23.06.2023	(11) 4 267 368	04.07.2023	(11) 4 267 413	24.07.2023
(11) 4 267 324	26.06.2023	(11) 4 267 369	17.07.2023	(11) 4 267 414	21.07.2023
(11) 4 267 325	24.07.2023	(11) 4 267 370	21.07.2023	(11) 4 267 415	24.07.2023
(11) 4 267 326	24.07.2023	(11) 4 267 371	30.05.2023	(11) 4 267 416	21.07.2023
(11) 4 267 327	28.06.2023	(11) 4 267 372	30.05.2023	(11) 4 267 417	21.07.2023

(11) 4 267 418	20.07.2023	(11) 4 267 463	19.07.2023	(11) 4 267 508	01.06.2023
(11) 4 267 419	21.06.2023	(11) 4 267 464	04.07.2023	(11) 4 267 509	27.07.2023
(11) 4 267 420	20.07.2023	(11) 4 267 465	14.07.2023	(11) 4 267 510	14.06.2023
(11) 4 267 421	13.07.2023	(11) 4 267 466	21.07.2023	(11) 4 267 511	07.06.2023
(11) 4 267 422	28.07.2023	(11) 4 267 467	20.07.2023	(11) 4 267 512	25.07.2023
(11) 4 267 423	13.06.2023	(11) 4 267 468	12.06.2023	(11) 4 267 513	17.07.2023
(11) 4 267 424	22.05.2023	(11) 4 267 469	12.06.2023	(11) 4 267 514	20.07.2023
(11) 4 267 425	25.05.2023	(11) 4 267 470	12.06.2023	(11) 4 267 515	09.05.2023
(11) 4 267 426	07.06.2023	(11) 4 267 471	20.07.2023	(11) 4 267 516	17.07.2023
(11) 4 267 427	26.07.2023	(11) 4 267 472	24.07.2023	(11) 4 267 517	21.08.2023
(11) 4 267 428	20.07.2023	(11) 4 267 473	06.07.2023	(11) 4 267 518	27.07.2023
(11) 4 267 429	13.06.2023	(11) 4 267 474	04.07.2023	(11) 4 267 519	21.07.2023
(11) 4 267 430	23.06.2023	(11) 4 267 475	24.07.2023	(11) 4 267 520	20.06.2023
(11) 4 267 431	10.07.2023	(11) 4 267 476	30.06.2023	(11) 4 267 521	20.06.2023
(11) 4 267 432	24.07.2023	(11) 4 267 477	21.07.2023	(11) 4 267 522	18.07.2023
(11) 4 267 433	14.06.2023	(11) 4 267 478	20.06.2023	(11) 4 267 523	24.07.2023
(11) 4 267 434	08.06.2023	(11) 4 267 479	19.07.2023	(11) 4 267 524	04.07.2023
(11) 4 267 435	19.06.2023	(11) 4 267 480	06.06.2023	(11) 4 267 525	23.07.2023
(11) 4 267 436	11.07.2023	(11) 4 267 481	23.05.2023	(11) 4 267 526	21.06.2023
(11) 4 267 437	16.06.2023	(11) 4 267 482	18.07.2023	(11) 4 267 527	24.07.2023
(11) 4 267 438	21.06.2023	(11) 4 267 483	21.03.2023	(11) 4 267 528	31.03.2023
(11) 4 267 439	06.07.2023	(11) 4 267 484	26.04.2023	(11) 4 267 529	31.03.2023
(11) 4 267 440	15.06.2023	(11) 4 267 485	21.07.2023	(11) 4 267 530	20.07.2023
(11) 4 267 441	21.07.2023	(11) 4 267 486	26.06.2023	(11) 4 267 531	24.07.2023
(11) 4 267 442	19.07.2023	(11) 4 267 487	26.06.2023	(11) 4 267 532	26.07.2023
(11) 4 267 443	21.07.2023	(11) 4 267 488	26.07.2023	(11) 4 267 533	15.06.2023
(11) 4 267 444	20.06.2023	(11) 4 267 489	27.07.2023	(11) 4 267 534	21.07.2023
(11) 4 267 445	30.06.2023	(11) 4 267 490	20.07.2023	(11) 4 267 535	25.07.2023
(11) 4 267 446	27.07.2023	(11) 4 267 491	01.06.2023	(11) 4 267 536	20.06.2023
(11) 4 267 447	24.07.2023	(11) 4 267 492	05.05.2023	(11) 4 267 537	26.06.2023
(11) 4 267 448	28.07.2023	(11) 4 267 493	26.07.2023	(11) 4 267 538	19.06.2023
(11) 4 267 449	20.07.2023	(11) 4 267 494	28.06.2023	(11) 4 267 539	24.07.2023
(11) 4 267 450	25.07.2023	(11) 4 267 495	28.06.2023	(11) 4 267 540	22.06.2023
(11) 4 267 451	22.06.2023	(11) 4 267 496	27.07.2023	(11) 4 267 541	20.07.2023
(11) 4 267 452	03.07.2023	(11) 4 267 497	18.07.2023	(11) 4 267 542	19.07.2023
(11) 4 267 453	07.07.2023	(11) 4 267 498	18.07.2023	(11) 4 267 543	06.07.2023
(11) 4 267 454	10.07.2023	(11) 4 267 499	12.06.2023	(11) 4 267 544	18.07.2023
(11) 4 267 455	10.07.2023	(11) 4 267 500	30.06.2023	(11) 4 267 545	24.07.2023
(11) 4 267 456	30.03.2023	(11) 4 267 501	30.06.2023	(11) 4 267 546	24.07.2023
(11) 4 267 457	05.07.2023	(11) 4 267 502	01.06.2023	(11) 4 267 547	18.07.2023
(11) 4 267 458	26.06.2023	(11) 4 267 503	01.06.2023	(11) 4 267 548	07.07.2023
(11) 4 267 459	28.06.2023	(11) 4 267 504	01.06.2023	(11) 4 267 549	07.07.2023
(11) 4 267 460	24.07.2023	(11) 4 267 505	01.06.2023	(11) 4 267 550	20.07.2023
(11) 4 267 461	21.07.2023	(11) 4 267 506	02.06.2023	(11) 4 267 551	24.07.2023
(11) 4 267 462	23.06.2023	(11) 4 267 507	17.07.2023	(11) 4 267 552	28.06.2023

(11) 4 267 553	22.06.2023	(11) 4 267 598	24.07.2023	(11) 4 267 643	24.07.2023
(11) 4 267 554	13.07.2023	(11) 4 267 599	20.07.2023	(11) 4 267 644	29.06.2023
(11) 4 267 555	05.09.2023	(11) 4 267 600	24.07.2023	(11) 4 267 645	18.07.2023
(11) 4 267 556	21.07.2023	(11) 4 267 601	23.07.2023	(11) 4 267 646	05.06.2023
(11) 4 267 557	15.06.2023	(11) 4 267 602	19.07.2023	(11) 4 267 647	24.07.2023
(11) 4 267 558	29.06.2023	(11) 4 267 603	29.06.2023	(11) 4 267 648	18.07.2023
(11) 4 267 559	19.07.2023	(11) 4 267 604	21.07.2023	(11) 4 267 649	17.07.2023
(11) 4 267 560	19.07.2023	(11) 4 267 605	24.07.2023	(11) 4 267 650	17.07.2023
(11) 4 267 561	20.07.2023	(11) 4 267 606	26.06.2023	(11) 4 267 651	21.06.2023
(11) 4 267 562	21.07.2023	(11) 4 267 607	05.06.2023	(11) 4 267 652	26.06.2023
(11) 4 267 563	24.07.2023	(11) 4 267 608	18.05.2023	(11) 4 267 653	05.07.2023
(11) 4 267 564	24.07.2023	(11) 4 267 609	24.07.2023	(11) 4 267 654	03.05.2023
(11) 4 267 565	07.07.2023	(11) 4 267 610	24.07.2023	(11) 4 267 655	24.07.2023
(11) 4 267 566	21.07.2023	(11) 4 267 611	21.07.2023	(11) 4 267 656	24.07.2023
(11) 4 267 567	22.06.2023	(11) 4 267 612	12.05.2023	(11) 4 267 657	03.07.2023
(11) 4 267 568	28.06.2023	(11) 4 267 613	03.07.2023	(11) 4 267 658	03.07.2023
(11) 4 267 569	13.06.2023	(11) 4 267 614	03.07.2023	(11) 4 267 659	05.07.2023
(11) 4 267 570	22.06.2023	(11) 4 267 615	03.07.2023	(11) 4 267 660	05.07.2023
(11) 4 267 571	24.07.2023	(11) 4 267 616	20.07.2023	(11) 4 267 661	13.07.2023
(11) 4 267 572	12.07.2023	(11) 4 267 617	24.07.2023	(11) 4 267 662	06.07.2023
(11) 4 267 573	21.07.2023	(11) 4 267 618	24.07.2023	(11) 4 267 663	16.06.2023
(11) 4 267 574	01.06.2023	(11) 4 267 619	21.07.2023	(11) 4 267 664	14.07.2023
(11) 4 267 575	22.06.2023	(11) 4 267 620	19.07.2023	(11) 4 267 665	24.07.2023
(11) 4 267 576	19.07.2023	(11) 4 267 621	24.07.2023	(11) 4 267 666	24.07.2023
(11) 4 267 577	21.06.2023	(11) 4 267 622	11.09.2023	(11) 4 267 667	24.07.2023
(11) 4 267 578	13.06.2023	(11) 4 267 623	19.07.2023	(11) 4 267 668	28.07.2023
(11) 4 267 579	12.07.2023	(11) 4 267 624	26.06.2023	(11) 4 267 669	30.06.2023
(11) 4 267 580	11.07.2023	(11) 4 267 625	21.06.2023	(11) 4 267 670	19.06.2023
(11) 4 267 581	20.07.2023	(11) 4 267 626	11.07.2023	(11) 4 267 671	12.07.2023
(11) 4 267 582	28.07.2023	(11) 4 267 627	14.07.2023	(11) 4 267 672	24.07.2023
(11) 4 267 583	26.07.2023	(11) 4 267 628	21.07.2023	(11) 4 267 673	14.07.2023
(11) 4 267 584	13.07.2023	(11) 4 267 629	11.07.2023	(11) 4 267 674	23.06.2023
(11) 4 267 585	13.07.2023	(11) 4 267 630	28.06.2023	(11) 4 267 675	07.07.2023
(11) 4 267 586	24.07.2023	(11) 4 267 631	28.06.2023	(11) 4 267 676	03.07.2023
(11) 4 267 587	19.07.2023	(11) 4 267 632	21.06.2023	(11) 4 267 677	06.07.2023
(11) 4 267 588	04.07.2023	(11) 4 267 633	05.05.2023	(11) 4 267 678	12.06.2023
(11) 4 267 589	20.06.2023	(11) 4 267 634	19.07.2023	(11) 4 267 679	28.07.2023
(11) 4 267 590	29.06.2023	(11) 4 267 635	24.07.2023	(11) 4 267 680	17.05.2023
(11) 4 267 591	24.07.2023	(11) 4 267 636	24.07.2023	(11) 4 267 681	09.06.2023
(11) 4 267 592	21.07.2023	(11) 4 267 637	24.07.2023	(11) 4 267 682	30.06.2023
(11) 4 267 593	19.07.2023	(11) 4 267 638	24.07.2023	(11) 4 267 683	29.06.2023
(11) 4 267 594	07.07.2023	(11) 4 267 639	08.06.2023	(11) 4 267 684	21.06.2023
(11) 4 267 595	27.06.2023	(11) 4 267 640	23.05.2023	(11) 4 267 685	25.07.2023
(11) 4 267 596	11.07.2023	(11) 4 267 641	24.07.2023	(11) 4 267 686	21.06.2023
(11) 4 267 597	24.07.2023	(11) 4 267 642	24.07.2023	(11) 4 267 687	24.07.2023

(11) 4 267 688	24.07.2023	(11) 4 267 733	17.07.2023	(11) 4 267 778	23.07.2023
(11) 4 267 689	24.07.2023	(11) 4 267 734	08.07.2023	(11) 4 267 779	24.07.2023
(11) 4 267 690	21.06.2023	(11) 4 267 735	26.06.2023	(11) 4 267 780	23.06.2023
(11) 4 267 691	24.07.2023	(11) 4 267 736	22.07.2023	(11) 4 267 781	20.07.2023
(11) 4 267 692	28.07.2023	(11) 4 267 737	17.07.2023	(11) 4 267 782	11.05.2023
(11) 4 267 693	20.06.2023	(11) 4 267 738	24.07.2023	(11) 4 267 783	06.07.2023
(11) 4 267 694	20.06.2023	(11) 4 267 739	05.07.2023	(11) 4 267 784	24.07.2023
(11) 4 267 695	07.06.2023	(11) 4 267 740	27.06.2023	(11) 4 267 785	24.07.2023
(11) 4 267 696	07.06.2023	(11) 4 267 741	07.07.2023	(11) 4 267 786	24.07.2023
(11) 4 267 697	24.07.2023	(11) 4 267 742	17.07.2023	(11) 4 267 787	24.07.2023
(11) 4 267 698	24.07.2023	(11) 4 267 743	11.07.2023	(11) 4 267 788	14.07.2023
(11) 4 267 699	24.07.2023	(11) 4 267 744	04.07.2023	(11) 4 267 789	28.07.2023
(11) 4 267 700	21.07.2023	(11) 4 267 745	07.07.2023	(11) 4 267 790	17.07.2023
(11) 4 267 701	17.07.2023	(11) 4 267 746	22.06.2023	(11) 4 267 791	19.05.2023
(11) 4 267 702	24.07.2023	(11) 4 267 747	22.06.2023	(11) 4 267 792	05.07.2023
(11) 4 267 703	24.07.2023	(11) 4 267 748	24.07.2023	(11) 4 267 793	24.07.2023
(11) 4 267 704	26.07.2023	(11) 4 267 749	18.07.2023	(11) 4 267 794	21.06.2023
(11) 4 267 705	18.07.2023	(11) 4 267 750	20.07.2023	(11) 4 267 795	23.06.2023
(11) 4 267 706	11.07.2023	(11) 4 267 751	23.06.2023	(11) 4 267 796	24.07.2023
(11) 4 267 707	13.07.2023	(11) 4 267 752	19.07.2023	(11) 4 267 797	24.07.2023
(11) 4 267 708	13.06.2023	(11) 4 267 753	19.07.2023	(11) 4 267 798	24.07.2023
(11) 4 267 709	19.06.2023	(11) 4 267 754	30.06.2023	(11) 4 267 799	28.07.2023
(11) 4 267 710	03.05.2023	(11) 4 267 755	25.07.2023	(11) 4 267 800	26.06.2023
(11) 4 267 711	26.07.2023	(11) 4 267 756	17.07.2023	(11) 4 267 801	26.06.2023
(11) 4 267 712	26.07.2023	(11) 4 267 757	20.07.2023	(11) 4 267 802	25.07.2023
(11) 4 267 713	06.07.2023	(11) 4 267 758	20.07.2023	(11) 4 267 803	19.07.2023
(11) 4 267 714	06.07.2023	(11) 4 267 759	10.07.2023	(11) 4 267 804	09.05.2023
(11) 4 267 715	09.08.2023	(11) 4 267 760	07.06.2023	(11) 4 267 805	13.06.2023
(11) 4 267 716	19.06.2023	(11) 4 267 761	07.06.2023	(11) 4 267 806	18.07.2023
(11) 4 267 717	31.03.2023	(11) 4 267 762	12.07.2023	(11) 4 267 807	27.06.2023
(11) 4 267 718	21.07.2023	(11) 4 267 763	19.07.2023	(11) 4 267 808	27.07.2023
(11) 4 267 719	30.06.2023	(11) 4 267 764	24.07.2023	(11) 4 267 809	17.07.2023
(11) 4 267 720	13.07.2023	(11) 4 267 765	14.11.2022	(11) 4 267 810	06.06.2023
(11) 4 267 721	13.07.2023	(11) 4 267 766	21.07.2023	(11) 4 267 811	06.06.2023
(11) 4 267 722	04.07.2023	(11) 4 267 767	21.07.2023	(11) 4 267 812	04.07.2023
(11) 4 267 723	14.06.2023	(11) 4 267 768	24.07.2023	(11) 4 267 813	17.07.2023
(11) 4 267 724	07.07.2023	(11) 4 267 769	12.07.2023	(11) 4 267 814	05.06.2023
(11) 4 267 725	17.07.2023	(11) 4 267 770	21.07.2023	(11) 4 267 815	10.07.2023
(11) 4 267 726	24.07.2023	(11) 4 267 771	24.07.2023	(11) 4 267 816	10.07.2023
(11) 4 267 727	18.07.2023	(11) 4 267 772	20.07.2023	(11) 4 267 817	26.06.2023
(11) 4 267 728	07.07.2023	(11) 4 267 773	24.07.2023	(11) 4 267 818	27.07.2023
(11) 4 267 729	22.06.2023	(11) 4 267 774	22.05.2023	(11) 4 267 819	25.07.2023
(11) 4 267 730	26.07.2023	(11) 4 267 775	23.07.2023	(11) 4 267 820	28.07.2023
(11) 4 267 731	15.06.2023	(11) 4 267 776	23.07.2023	(11) 4 267 821	18.07.2023
(11) 4 267 732	20.07.2023	(11) 4 267 777	23.07.2023	(11) 4 267 822	24.07.2023

(11) 4 267 823	11.07.2023	(11) 4 267 868	05.07.2023	(11) 4 267 913	20.06.2023
(11) 4 267 824	29.06.2023	(11) 4 267 869	05.07.2023	(11) 4 267 914	21.07.2023
(11) 4 267 825	11.07.2023	(11) 4 267 870	21.07.2023	(11) 4 267 915	05.05.2023
(11) 4 267 826	18.07.2023	(11) 4 267 871	02.06.2023	(11) 4 267 916	12.07.2023
(11) 4 267 827	26.07.2023	(11) 4 267 872	27.07.2023	(11) 4 267 917	23.06.2023
(11) 4 267 828	24.07.2023	(11) 4 267 873	26.07.2023	(11) 4 267 918	02.06.2023
(11) 4 267 829	13.07.2023	(11) 4 267 874	15.06.2023	(11) 4 267 919	22.06.2023
(11) 4 267 830	02.03.2023	(11) 4 267 875	24.07.2023	(11) 4 267 920	14.07.2023
(11) 4 267 831	19.06.2023	(11) 4 267 876	05.06.2023	(11) 4 267 921	27.07.2023
(11) 4 267 832	28.07.2023	(11) 4 267 877	17.04.2023	(11) 4 267 922	13.07.2023
(11) 4 267 833	23.06.2023	(11) 4 267 878	22.06.2022	(11) 4 267 923	12.07.2023
(11) 4 267 834	28.07.2023	(11) 4 267 879	20.07.2023	(11) 4 267 924	10.07.2023
(11) 4 267 835	19.07.2023	(11) 4 267 880	24.07.2023	(11) 4 267 925	20.07.2023
(11) 4 267 836	28.06.2023	(11) 4 267 881	21.06.2023	(11) 4 267 926	23.06.2023
(11) 4 267 837	07.06.2023	(11) 4 267 882	24.07.2023	(11) 4 267 927	23.05.2023
(11) 4 267 838	26.06.2023	(11) 4 267 883	23.06.2023	(11) 4 267 928	16.06.2023
(11) 4 267 839	18.07.2023	(11) 4 267 884	07.08.2023	(11) 4 267 929	20.06.2023
(11) 4 267 840	21.07.2023	(11) 4 267 885	24.07.2023	(11) 4 267 930	29.06.2023
(11) 4 267 841	21.07.2023	(11) 4 267 886	15.06.2023	(11) 4 267 931	19.06.2023
(11) 4 267 842	10.07.2023	(11) 4 267 887	24.07.2023	(11) 4 267 932	24.05.2023
(11) 4 267 843	13.07.2023	(11) 4 267 888	21.07.2023	(11) 4 267 933	20.07.2023
(11) 4 267 844	17.07.2023	(11) 4 267 889	28.07.2023	(11) 4 267 934	24.07.2023
(11) 4 267 845	14.07.2023	(11) 4 267 890	25.07.2023	(11) 4 267 935	28.06.2023
(11) 4 267 846	22.06.2023	(11) 4 267 891	15.06.2023	(11) 4 267 936	06.07.2023
(11) 4 267 847	24.07.2023	(11) 4 267 892	09.06.2023	(11) 4 267 937	13.06.2023
(11) 4 267 848	21.07.2023	(11) 4 267 893	24.07.2023	(11) 4 267 938	17.07.2023
(11) 4 267 849	23.06.2023	(11) 4 267 894	24.07.2023	(11) 4 267 939	24.07.2023
(11) 4 267 850	10.07.2023	(11) 4 267 895	19.06.2023	(11) 4 267 940	24.07.2023
(11) 4 267 851	28.07.2023	(11) 4 267 896	20.07.2023	(11) 4 267 941	24.07.2023
(11) 4 267 852	25.07.2023	(11) 4 267 897	03.07.2023	(11) 4 267 942	20.07.2023
(11) 4 267 853	22.06.2023	(11) 4 267 898	13.06.2023	(11) 4 267 943	08.06.2023
(11) 4 267 854	05.06.2023	(11) 4 267 899	24.07.2023	(11) 4 267 944	30.06.2023
(11) 4 267 855	24.08.2023	(11) 4 267 900	24.07.2023	(11) 4 267 945	29.06.2023
(11) 4 267 856	21.09.2023	(11) 4 267 901	19.06.2023	(11) 4 267 946	31.05.2023
(11) 4 267 857	14.07.2023	(11) 4 267 902	19.06.2023	(11) 4 267 947	09.06.2023
(11) 4 267 858	29.06.2023	(11) 4 267 903	14.07.2023	(11) 4 267 948	26.06.2023
(11) 4 267 859	05.09.2023	(11) 4 267 904	20.06.2023	(11) 4 267 949	19.06.2023
(11) 4 267 860	12.06.2023	(11) 4 267 905	13.07.2023	(11) 4 267 950	23.06.2023
(11) 4 267 861	27.06.2023	(11) 4 267 906	23.06.2023	(11) 4 267 951	24.07.2023
(11) 4 267 862	15.06.2023	(11) 4 267 907	28.06.2023	(11) 4 267 952	12.07.2023
(11) 4 267 863	20.06.2023	(11) 4 267 908	30.06.2023	(11) 4 267 953	14.07.2023
(11) 4 267 864	20.06.2023	(11) 4 267 909	03.07.2023	(11) 4 267 954	18.07.2023
(11) 4 267 865	20.06.2023	(11) 4 267 910	22.06.2023	(11) 4 267 955	02.06.2023
(11) 4 267 866	26.06.2023	(11) 4 267 911	27.07.2023	(11) 4 267 956	22.06.2023
(11) 4 267 867	24.07.2023	(11) 4 267 912	17.07.2023	(11) 4 267 957	24.07.2023



(11) 4 267 958	16.06.2023	(11) 4 268 003	05.07.2023	(11) 4 268 048	17.07.2023
(11) 4 267 959	28.07.2023	(11) 4 268 004	15.05.2023	(11) 4 268 049	24.03.2023
(11) 4 267 960	06.07.2023	(11) 4 268 005	14.06.2023	(11) 4 268 050	06.04.2023
(11) 4 267 961	24.07.2023	(11) 4 268 006	05.06.2023	(11) 4 268 051	12.05.2023
(11) 4 267 962	19.07.2023	(11) 4 268 007	06.06.2023	(11) 4 268 052	31.05.2023
(11) 4 267 963	13.07.2023	(11) 4 268 008	26.07.2023	(11) 4 268 053	21.06.2023
(11) 4 267 964	20.07.2023	(11) 4 268 009	06.07.2023	(11) 4 268 054	21.06.2023
(11) 4 267 965	24.07.2023	(11) 4 268 010	14.06.2023	(11) 4 268 055	21.09.2023
(11) 4 267 966	28.07.2023	(11) 4 268 011	31.05.2023	(11) 4 268 056	17.07.2023
(11) 4 267 967	11.07.2023	(11) 4 268 012	21.07.2023	(11) 4 268 057	17.07.2023
(11) 4 267 968	11.07.2023	(11) 4 268 013	05.07.2023	(11) 4 268 058	12.04.2023
(11) 4 267 969	21.07.2023	(11) 4 268 014	18.04.2023	(11) 4 268 059	12.07.2023
(11) 4 267 970	12.07.2023	(11) 4 268 015	05.07.2023	(11) 4 268 060	17.07.2023
(11) 4 267 971	28.07.2023	(11) 4 268 016	26.06.2023	(11) 4 268 061	25.05.2023
(11) 4 267 972	24.07.2023	(11) 4 268 017	06.07.2023	(11) 4 268 062	01.06.2023
(11) 4 267 973	25.05.2023	(11) 4 268 018	01.06.2023	(11) 4 268 063	29.06.2023
(11) 4 267 974	29.06.2023	(11) 4 268 019	10.05.2023	(11) 4 268 064	06.04.2023
(11) 4 267 975	20.07.2023	(11) 4 268 020	23.03.2023	(11) 4 268 065	19.06.2023
(11) 4 267 976	24.07.2023	(11) 4 268 021	24.05.2023	(11) 4 268 066	17.07.2023
(11) 4 267 977	20.07.2023	(11) 4 268 022	27.07.2023	(11) 4 268 067	17.07.2023
(11) 4 267 978	20.07.2023	(11) 4 268 023	27.07.2023	(11) 4 268 068	17.07.2023
(11) 4 267 979	20.07.2023	(11) 4 268 024	21.07.2023	(11) 4 268 069	21.06.2023
(11) 4 267 980	20.07.2023	(11) 4 268 025	24.07.2023	(11) 4 268 070	28.07.2023
(11) 4 267 981	06.04.2023	(11) 4 268 026	25.07.2023	(11) 4 268 071	28.07.2023
(11) 4 267 982	05.05.2023	(11) 4 268 027	24.07.2023	(11) 4 268 072	20.07.2023
(11) 4 267 983	04.04.2023	(11) 4 268 028	27.07.2023	(11) 4 268 073	27.06.2023
(11) 4 267 984	06.07.2023	(11) 4 268 029	28.07.2023	(11) 4 268 074	20.07.2023
(11) 4 267 985	25.07.2023	(11) 4 268 030	28.06.2023	(11) 4 268 075	15.05.2023
(11) 4 267 986	29.06.2023	(11) 4 268 031	28.07.2023	(11) 4 268 076	23.06.2023
(11) 4 267 987	14.07.2023	(11) 4 268 032	14.07.2023	(11) 4 268 077	16.05.2023
(11) 4 267 988	12.05.2023	(11) 4 268 033	06.07.2023	(11) 4 268 078	24.07.2023
(11) 4 267 989	08.07.2023	(11) 4 268 034	06.07.2023	(11) 4 268 079	25.07.2023
(11) 4 267 990	24.07.2023	(11) 4 268 035	24.07.2023	(11) 4 268 080	26.07.2023
(11) 4 267 991	03.07.2023	(11) 4 268 036	17.07.2023	(11) 4 268 081	21.04.2023
(11) 4 267 992	24.07.2023	(11) 4 268 037	18.07.2023	(11) 4 268 082	28.07.2023
(11) 4 267 993	21.06.2023	(11) 4 268 038	18.07.2023	(11) 4 268 083	22.06.2023
(11) 4 267 994	21.06.2023	(11) 4 268 039	18.07.2023	(11) 4 268 084	08.05.2023
(11) 4 267 995	22.06.2023	(11) 4 268 040	14.06.2023	(11) 4 268 085	03.05.2023
(11) 4 267 996	14.07.2023	(11) 4 268 041	20.07.2023	(11) 4 268 086	20.07.2023
(11) 4 267 997	06.07.2023	(11) 4 268 042	07.07.2023	(11) 4 268 087	20.07.2023
(11) 4 267 998	26.04.2023	(11) 4 268 043	24.07.2023	(11) 4 268 088	14.07.2023
(11) 4 267 999	21.07.2023	(11) 4 268 044	22.06.2023	(11) 4 268 089	23.05.2023
(11) 4 268 000	24.07.2023	(11) 4 268 045	21.07.2023	(11) 4 268 090	14.07.2023
(11) 4 268 001	19.07.2023	(11) 4 268 046	15.06.2023	(11) 4 268 091	24.07.2023
(11) 4 268 002	14.07.2023	(11) 4 268 047	27.07.2023	(11) 4 268 092	28.07.2023

(11) 4 268 093	07.07.2023	(11) 4 268 138	26.07.2023	(11) 4 268 183	24.07.2023
(11) 4 268 094	11.07.2023	(11) 4 268 139	29.06.2023	(11) 4 268 184	13.07.2023
(11) 4 268 095	24.07.2023	(11) 4 268 140	13.07.2023	(11) 4 268 185	24.07.2023
(11) 4 268 096	26.07.2023	(11) 4 268 141	16.05.2023	(11) 4 268 186	18.07.2023
(11) 4 268 097	24.07.2023	(11) 4 268 142	23.05.2023	(11) 4 268 187	25.07.2023
(11) 4 268 098	24.05.2023	(11) 4 268 143	23.05.2023	(11) 4 268 188	26.07.2023
(11) 4 268 099	02.06.2023	(11) 4 268 144	23.05.2023	(11) 4 268 189	24.07.2023
(11) 4 268 100	27.06.2023	(11) 4 268 145	20.07.2023	(11) 4 268 190	26.07.2023
(11) 4 268 101	12.06.2023	(11) 4 268 146	19.07.2023	(11) 4 268 191	26.07.2023
(11) 4 268 102	15.06.2023	(11) 4 268 147	20.07.2023	(11) 4 268 192	26.07.2023
(11) 4 268 103	05.07.2023	(11) 4 268 148	19.07.2023	(11) 4 268 193	24.07.2023
(11) 4 268 104	27.06.2023	(11) 4 268 149	26.06.2023	(11) 4 268 194	28.07.2023
(11) 4 268 105	16.05.2023	(11) 4 268 150	10.07.2023	(11) 4 268 195	19.07.2023
(11) 4 268 106	11.07.2023	(11) 4 268 151	27.07.2023	(11) 4 268 196	15.06.2023
(11) 4 268 107	30.05.2023	(11) 4 268 152	04.04.2023	(11) 4 268 197	19.04.2023
(11) 4 268 108	19.07.2023	(11) 4 268 153	13.07.2023	(11) 4 268 198	24.07.2023
(11) 4 268 109	17.07.2023	(11) 4 268 154	13.07.2023	(11) 4 268 199	12.07.2023
(11) 4 268 110	10.03.2023	(11) 4 268 155	20.07.2023	(11) 4 268 200	31.05.2023
(11) 4 268 111	23.05.2023	(11) 4 268 156	23.06.2023	(11) 4 268 201	27.04.2023
(11) 4 268 112	24.07.2023	(11) 4 268 157	14.06.2023	(11) 4 268 202	02.05.2023
(11) 4 268 113	20.07.2023	(11) 4 268 158	07.07.2023	(11) 4 268 203	09.06.2023
(11) 4 268 114	12.05.2023	(11) 4 268 159	20.07.2023	(11) 4 268 204	26.07.2023
(11) 4 268 115	27.07.2023	(11) 4 268 160	24.07.2023	(11) 4 268 205	26.07.2023
(11) 4 268 116	24.05.2023	(11) 4 268 161	21.06.2023	(11) 4 268 206	17.07.2023
(11) 4 268 117	14.07.2023	(11) 4 268 162	24.07.2023	(11) 4 268 207	19.07.2023
(11) 4 268 118	06.06.2023	(11) 4 268 163	09.05.2023	(11) 4 268 208	25.07.2023
(11) 4 268 119	24.07.2023	(11) 4 268 164	15.05.2023	(11) 4 268 209	22.06.2023
(11) 4 268 120	15.06.2023	(11) 4 268 165	22.06.2023	(11) 4 268 210	05.05.2023
(11) 4 268 121	24.07.2023	(11) 4 268 166	21.07.2023	(11) 4 268 211	24.07.2023
(11) 4 268 122	14.06.2023	(11) 4 268 167	29.03.2023	(11) 4 268 212	19.06.2023
(11) 4 268 123	26.07.2023	(11) 4 268 168	29.03.2023	(11) 4 268 213	30.05.2023
(11) 4 268 124	26.07.2023	(11) 4 268 169	29.03.2023	(11) 4 268 214	27.04.2023
(11) 4 268 125	05.07.2023	(11) 4 268 170	27.06.2023	(11) 4 268 215	18.07.2023
(11) 4 268 126	25.07.2023	(11) 4 268 171	21.07.2023	(11) 4 268 216	30.06.2023
(11) 4 268 127	19.07.2023	(11) 4 268 172	13.09.2023	(11) 4 268 217	30.06.2023
(11) 4 268 128	09.06.2023	(11) 4 268 173	24.07.2023	(11) 4 268 218	24.07.2023
(11) 4 268 129	19.06.2023	(11) 4 268 174	24.07.2023	(11) 4 268 219	24.07.2023
(11) 4 268 130	30.06.2023	(11) 4 268 175	20.07.2023	(11) 4 268 220	10.07.2023
(11) 4 268 131	27.07.2023	(11) 4 268 176	30.05.2023	(11) 4 268 221	14.09.2023
(11) 4 268 132	03.07.2023	(11) 4 268 177	14.07.2023	(11) 4 268 222	21.06.2023
(11) 4 268 133	24.07.2023	(11) 4 268 178	24.07.2023	(11) 4 268 223	27.07.2023
(11) 4 268 134	25.07.2023	(11) 4 268 179	14.07.2023	(11) 4 268 224	22.06.2023
(11) 4 268 135	24.07.2023	(11) 4 268 180	28.07.2023	(11) 4 268 225	26.07.2023
(11) 4 268 136	25.07.2023	(11) 4 268 181	25.07.2023	(11) 4 268 226	25.05.2023
(11) 4 268 137	23.07.2023	(11) 4 268 182	23.06.2023	(11) 4 268 227	27.04.2023

(11) 4 268 228	05.07.2023	(11) 4 268 273	20.07.2023	(11) 4 268 318	24.07.2023
(11) 4 268 229	26.07.2023	(11) 4 268 274	25.07.2023	(11) 4 268 319	13.06.2023
(11) 4 268 230	28.06.2023	(11) 4 268 275	19.07.2023	(11) 4 268 320	13.06.2023
(11) 4 268 231	25.07.2023	(11) 4 268 276	20.07.2023	(11) 4 268 321	22.06.2023
(11) 4 268 232	14.07.2023	(11) 4 268 277	14.06.2023	(11) 4 268 322	21.06.2023
(11) 4 268 233	24.07.2023	(11) 4 268 278	25.01.2023	(11) 4 268 323	06.07.2023
(11) 4 268 234	11.07.2023	(11) 4 268 279	25.01.2023	(11) 4 268 324	18.07.2023
(11) 4 268 235	18.04.2023	(11) 4 268 280	02.05.2023	(11) 4 268 325	20.07.2023
(11) 4 268 236	23.05.2023	(11) 4 268 281	04.07.2023	(11) 4 268 326	14.07.2023
(11) 4 268 237	24.07.2023	(11) 4 268 282	04.07.2023	(11) 4 268 327	07.06.2023
(11) 4 268 238	21.07.2023	(11) 4 268 283	19.07.2023	(11) 4 268 328	24.07.2023
(11) 4 268 239	19.07.2023	(11) 4 268 284	19.06.2023	(11) 4 268 329	14.09.2023
(11) 4 268 240	23.06.2023	(11) 4 268 285	27.06.2023	(11) 4 268 330	22.06.2023
(11) 4 268 241	28.06.2023	(11) 4 268 286	30.06.2023	(11) 4 268 331	14.06.2023
(11) 4 268 242	24.01.2023	(11) 4 268 287	23.06.2023	(11) 4 268 332	05.07.2023
(11) 4 268 243	21.07.2023	(11) 4 268 288	12.06.2023	(11) 4 268 333	06.07.2023
(11) 4 268 244	19.07.2023	(11) 4 268 289	19.07.2023	(11) 4 268 334	30.05.2023
(11) 4 268 245	28.07.2023	(11) 4 268 290	13.06.2023	(11) 4 268 335	16.05.2023
(11) 4 268 246	19.06.2023	(11) 4 268 291	21.07.2023	(11) 4 268 336	28.07.2023
(11) 4 268 247	08.06.2023	(11) 4 268 292	28.07.2023	(11) 4 268 337	20.06.2023
(11) 4 268 248	28.07.2023	(11) 4 268 293	15.06.2023	(11) 4 268 338	19.06.2023
(11) 4 268 249	25.07.2023	(11) 4 268 294	20.07.2023	(11) 4 268 339	20.06.2023
(11) 4 268 250	17.07.2023	(11) 4 268 295	03.07.2023	(11) 4 268 340	27.07.2023
(11) 4 268 251	23.06.2023	(11) 4 268 296	13.06.2023	(11) 4 268 341	11.07.2023
(11) 4 268 252	19.07.2023	(11) 4 268 297	20.07.2023	(11) 4 268 342	21.06.2023
(11) 4 268 253	22.06.2023	(11) 4 268 298	24.07.2023	(11) 4 268 343	24.07.2023
(11) 4 268 254	20.06.2023	(11) 4 268 299	26.06.2023	(11) 4 268 344	20.07.2023
(11) 4 268 255	02.06.2023	(11) 4 268 300	23.06.2023	(11) 4 268 345	20.07.2023
(11) 4 268 256	26.06.2023	(11) 4 268 301	24.07.2023	(11) 4 268 346	27.06.2023
(11) 4 268 257	23.06.2023	(11) 4 268 302	24.07.2023	(11) 4 268 347	20.07.2023
(11) 4 268 258	18.07.2023	(11) 4 268 303	06.06.2023	(11) 4 268 348	20.07.2023
(11) 4 268 259	17.07.2023	(11) 4 268 304	06.06.2023	(11) 4 268 349	03.07.2023
(11) 4 268 260	21.07.2023	(11) 4 268 305	24.07.2023	(11) 4 268 350	24.07.2023
(11) 4 268 261	11.07.2023	(11) 4 268 306	14.06.2023	(11) 4 268 351	23.07.2023
(11) 4 268 262	17.07.2023	(11) 4 268 307	14.06.2023	(11) 4 268 352	22.06.2023
(11) 4 268 263	19.07.2023	(11) 4 268 308	27.07.2023	(11) 4 268 353	13.07.2023
(11) 4 268 264	19.07.2023	(11) 4 268 309	24.07.2023	(11) 4 268 354	23.05.2023
(11) 4 268 265	25.07.2023	(11) 4 268 310	29.06.2023	(11) 4 268 355	07.07.2023
(11) 4 268 266	14.06.2023	(11) 4 268 311	20.07.2023	(11) 4 268 356	04.07.2023
(11) 4 268 267	20.06.2023	(11) 4 268 312	22.06.2023	(11) 4 268 357	05.07.2023
(11) 4 268 268	20.07.2023	(11) 4 268 313	21.06.2023	(11) 4 268 358	05.06.2023
(11) 4 268 269	16.06.2023	(11) 4 268 314	05.06.2023	(11) 4 268 359	20.07.2023
(11) 4 268 270	04.07.2023	(11) 4 268 315	25.07.2023	(11) 4 268 360	26.07.2023
(11) 4 268 271	29.06.2023	(11) 4 268 316	27.06.2023	(11) 4 268 361	24.07.2023
(11) 4 268 272	19.01.2023	(11) 4 268 317	27.06.2023	(11) 4 268 362	13.07.2023

(11) 4 268 363	20.07.2023	(11) 4 268 408	11.04.2023	(11) 4 268 453	05.05.2023
(11) 4 268 364	17.07.2023	(11) 4 268 409	29.03.2023	(11) 4 268 454	06.04.2023
(11) 4 268 365	28.07.2023	(11) 4 268 410	28.06.2023	(11) 4 268 455	05.06.2023
(11) 4 268 366	25.07.2023	(11) 4 268 411	28.07.2023	(11) 4 268 456	14.07.2023
(11) 4 268 367	13.07.2023	(11) 4 268 412	25.07.2023	(11) 4 268 457	28.07.2023
(11) 4 268 368	13.07.2023	(11) 4 268 413	18.04.2023	(11) 4 268 458	06.04.2023
(11) 4 268 369	26.06.2023	(11) 4 268 414	18.07.2023	(11) 4 268 459	19.04.2023
(11) 4 268 370	17.07.2023	(11) 4 268 415	28.07.2023	(11) 4 268 460	30.06.2023
(11) 4 268 371	27.07.2023	(11) 4 268 416	24.05.2023	(11) 4 268 461	22.06.2023
(11) 4 268 372	24.07.2023	(11) 4 268 417	20.07.2023	(11) 4 268 462	28.07.2023
(11) 4 268 373	24.07.2023	(11) 4 268 418	26.07.2023	(11) 4 268 463	24.07.2023
(11) 4 268 374	04.07.2023	(11) 4 268 419	13.03.2023	(11) 4 268 464	13.06.2023
(11) 4 268 375	17.04.2023	(11) 4 268 420	13.03.2023	(11) 4 268 465	24.07.2023
(11) 4 268 376	28.07.2023	(11) 4 268 421	30.06.2023	(11) 4 268 466	14.06.2023
(11) 4 268 377	17.07.2023	(11) 4 268 422	14.07.2023	(11) 4 268 467	24.07.2023
(11) 4 268 378	30.03.2023	(11) 4 268 423	31.05.2023	(11) 4 268 468	04.05.2023
(11) 4 268 379	31.03.2023	(11) 4 268 424	24.05.2023	(11) 4 268 469	04.04.2023
(11) 4 268 380	26.07.2023	(11) 4 268 425	27.06.2023	(11) 4 268 470	26.07.2023
(11) 4 268 381	27.07.2023	(11) 4 268 426	19.06.2023	(11) 4 268 471	22.06.2023
(11) 4 268 382	31.03.2023	(11) 4 268 427	27.06.2023	(11) 4 268 472	26.07.2023
(11) 4 268 383	25.07.2023	(11) 4 268 428	27.06.2023	(11) 4 268 473	26.07.2023
(11) 4 268 384	25.07.2023	(11) 4 268 429	20.07.2023	(11) 4 268 474	03.07.2023
(11) 4 268 385	24.07.2023	(11) 4 268 430	11.04.2023	(11) 4 268 475	28.06.2023
(11) 4 268 386	27.07.2023	(11) 4 268 431	20.07.2023	(11) 4 268 476	28.07.2023
(11) 4 268 387	23.06.2023	(11) 4 268 432	01.06.2023	(11) 4 268 477	26.07.2023
(11) 4 268 388	21.07.2023	(11) 4 268 433	01.06.2023	(11) 4 268 478	28.07.2023
(11) 4 268 389	26.07.2023	(11) 4 268 434	26.05.2023	(11) 4 268 479	25.07.2023
(11) 4 268 390	19.07.2023	(11) 4 268 435	17.07.2023	(11) 4 268 480	05.07.2023
(11) 4 268 391	28.04.2023	(11) 4 268 436	26.07.2023	(11) 4 268 481	29.06.2023
(11) 4 268 392	08.03.2023	(11) 4 268 437	23.06.2023	(11) 4 268 482	21.06.2023
(11) 4 268 393	14.07.2023	(11) 4 268 438	04.07.2023	(11) 4 268 483	11.07.2023
(11) 4 268 394	21.07.2023	(11) 4 268 439	24.07.2023	(11) 4 268 484	04.11.2022
(11) 4 268 395	28.07.2023	(11) 4 268 440	02.06.2023	(11) 4 268 485	18.04.2023
(11) 4 268 396	19.06.2023	(11) 4 268 441	06.07.2023	(11) 4 268 486	24.07.2023
(11) 4 268 397	18.07.2023	(11) 4 268 442	04.05.2023	(11) 4 268 487	25.07.2023
(11) 4 268 398	24.07.2023	(11) 4 268 443	01.06.2023	(11) 4 268 488	26.07.2023
(11) 4 268 399	26.06.2023	(11) 4 268 444	24.07.2023	(11) 4 268 489	26.07.2023
(11) 4 268 400	12.04.2023	(11) 4 268 445	24.07.2023	(11) 4 268 490	18.04.2023
(11) 4 268 401	05.04.2023	(11) 4 268 446	03.07.2023	(11) 4 268 491	27.06.2023
(11) 4 268 402	28.06.2023	(11) 4 268 447	22.06.2023	(11) 4 268 492	18.07.2023
(11) 4 268 403	25.07.2023	(11) 4 268 448	28.07.2023	(11) 4 268 493	21.07.2023
(11) 4 268 404	31.03.2023	(11) 4 268 449	27.07.2023	(11) 4 268 494	18.04.2023
(11) 4 268 405	30.03.2023	(11) 4 268 450	14.07.2023	(11) 4 268 495	26.05.2023
(11) 4 268 406	30.03.2023	(11) 4 268 451	04.04.2023	(11) 4 268 496	19.06.2023
(11) 4 268 407	30.03.2023	(11) 4 268 452	30.03.2023	(11) 4 268 497	24.07.2023

(11) 4 268 498	19.07.2023	(11) 4 268 543	13.06.2023	(11) 4 268 626	25.07.2023
(11) 4 268 499	12.07.2023	(11) 4 268 544	04.07.2023	(11) 4 268 627	25.07.2023
(11) 4 268 500	29.03.2023	(11) 4 268 545	05.06.2023	(11) 4 268 628	25.07.2023
(11) 4 268 501	14.04.2023	(11) 4 268 546	06.07.2023	(11) 4 268 629	11.07.2023
(11) 4 268 502	15.06.2023	(11) 4 268 547	24.03.2023	(11) 4 268 630	11.07.2023
(11) 4 268 503	27.07.2023	(11) 4 268 548	06.07.2023	(11) 4 268 631	11.07.2023
(11) 4 268 504	25.07.2023	(11) 4 268 549	23.06.2023	(11) 4 268 632	20.07.2023
(11) 4 268 505	06.07.2023	(11) 4 268 550	24.07.2023	(11) 4 268 634	10.07.2023
(11) 4 268 506	26.07.2023	(11) 4 268 551	02.06.2023	(11) 4 268 635	24.07.2023
(11) 4 268 507	25.05.2023	(11) 4 268 552	25.07.2023	(11) 4 268 636	01.06.2023
(11) 4 268 508	09.06.2023	(11) 4 268 553	06.07.2023	(11) 4 268 637	16.06.2023
(11) 4 268 509	23.05.2023	(11) 4 268 554	03.07.2023	(11) 4 268 638	13.07.2023
(11) 4 268 510	28.04.2023	(11) 4 268 565	28.03.2023	(11) 4 268 641	07.08.2023
(11) 4 268 511	26.05.2023	(11) 4 268 569	24.04.2023	(11) 4 268 644	15.09.2023
(11) 4 268 512	12.06.2023	(11) 4 268 576	27.07.2023	(11) 4 268 645	14.07.2023
(11) 4 268 513	06.04.2023	(11) 4 268 578	06.05.2022	(11) 4 268 646	20.06.2023
(11) 4 268 514	06.04.2023	(11) 4 268 579	19.07.2023	(11) 4 268 648	04.11.2022
(11) 4 268 515	18.07.2023	(11) 4 268 580	22.07.2023	(11) 4 268 650	23.06.2023
(11) 4 268 516	10.07.2023	(11) 4 268 581	26.07.2023	(11) 4 268 651	23.06.2023
(11) 4 268 517	26.07.2023	(11) 4 268 583	11.07.2023	(11) 4 268 652	23.06.2023
(11) 4 268 518	25.07.2023	(11) 4 268 585	16.06.2023	(11) 4 268 653	23.06.2023
(11) 4 268 519	27.07.2023	(11) 4 268 587	13.07.2023	(11) 4 268 656	25.07.2023
(11) 4 268 520	27.07.2023	(11) 4 268 588	26.04.2023	(11) 4 268 657	26.07.2023
(11) 4 268 521	04.04.2023	(11) 4 268 589	24.07.2023	(11) 4 268 659	28.04.2023
(11) 4 268 522	27.07.2023	(11) 4 268 596	20.07.2023	(11) 4 268 660	27.04.2023
(11) 4 268 523	11.07.2023	(11) 4 268 597	24.07.2023	(11) 4 268 666	23.05.2023
(11) 4 268 524	09.06.2023	(11) 4 268 601	07.07.2023	(11) 4 268 670	19.06.2023
(11) 4 268 525	14.06.2023	(11) 4 268 602	06.07.2023	(11) 4 268 671	19.06.2023
(11) 4 268 526	17.07.2023	(11) 4 268 603	21.06.2023	(11) 4 268 674	19.12.2022
(11) 4 268 527	23.06.2023	(11) 4 268 604	07.07.2023	(11) 4 268 675	13.06.2023
(11) 4 268 528	25.07.2023	(11) 4 268 607	22.05.2023	(11) 4 268 677	16.02.2023
(11) 4 268 529	25.07.2023	(11) 4 268 608	12.05.2023	(11) 4 268 688	28.07.2023
(11) 4 268 530	28.07.2023	(11) 4 268 610	17.07.2023	(11) 4 268 689	28.04.2023
(11) 4 268 531	25.05.2023	(11) 4 268 611	27.06.2023	(11) 4 268 692	27.06.2023
(11) 4 268 532	25.04.2023	(11) 4 268 612	07.07.2023	(11) 4 268 695	11.07.2023
(11) 4 268 533	14.06.2023	(11) 4 268 613	11.07.2023	(11) 4 268 696	13.07.2023
(11) 4 268 534	25.07.2023	(11) 4 268 614	07.07.2023	(11) 4 268 697	24.07.2023
(11) 4 268 535	28.07.2023	(11) 4 268 615	14.06.2023	(11) 4 268 700	28.07.2023
(11) 4 268 536	18.04.2023	(11) 4 268 617	24.07.2023	(11) 4 268 701	02.06.2023
(11) 4 268 537	27.07.2023	(11) 4 268 618	24.07.2023	(11) 4 268 702	31.05.2023
(11) 4 268 538	27.07.2023	(11) 4 268 619	16.06.2023	(11) 4 268 703	11.07.2023
(11) 4 268 539	10.05.2023	(11) 4 268 620	19.06.2023	(11) 4 268 704	26.07.2023
(11) 4 268 540	13.07.2023	(11) 4 268 621	16.06.2023	(11) 4 268 705	18.09.2023
(11) 4 268 541	20.07.2023	(11) 4 268 622	19.07.2023	(11) 4 268 706	30.06.2023
(11) 4 268 542	19.07.2023	(11) 4 268 625	27.07.2023	(11) 4 268 707	28.07.2023

(11) 4 268 708	11.05.2023	(11) 4 268 803	22.06.2023	(11) 4 268 876	16.06.2023
(11) 4 268 709	25.07.2023	(11) 4 268 804	10.07.2023	(11) 4 268 877	14.09.2023
(11) 4 268 714	19.09.2023	(11) 4 268 807	21.07.2023	(11) 4 268 879	19.06.2023
(11) 4 268 716	21.07.2023	(11) 4 268 808	31.05.2023	(11) 4 268 880	26.06.2023
(11) 4 268 719	26.04.2023	(11) 4 268 810	28.04.2022	(11) 4 268 881	19.07.2023
(11) 4 268 721	23.07.2023	(11) 4 268 811	25.07.2023	(11) 4 268 882	06.06.2022
(11) 4 268 722	17.04.2023	(11) 4 268 813	17.05.2023	(11) 4 268 883	26.07.2023
(11) 4 268 723	19.07.2023	(11) 4 268 816	31.05.2023	(11) 4 268 884	26.07.2023
(11) 4 268 724	19.07.2023	(11) 4 268 817	01.02.2023	(11) 4 268 886	10.09.2023
(11) 4 268 727	30.03.2023	(11) 4 268 818	18.07.2023	(11) 4 268 888	28.03.2023
(11) 4 268 729	21.07.2023	(11) 4 268 819	28.04.2022	(11) 4 268 889	26.07.2023
(11) 4 268 730	21.07.2023	(11) 4 268 821	18.07.2023	(11) 4 268 892	18.09.2023
(11) 4 268 733	03.09.2023	(11) 4 268 825	20.07.2023	(11) 4 268 893	10.07.2023
(11) 4 268 736	30.05.2023	(11) 4 268 827	20.07.2023	(11) 4 268 894	21.06.2023
(11) 4 268 739	08.09.2023	(11) 4 268 828	17.07.2023	(11) 4 268 901	26.07.2023
(11) 4 268 740	26.04.2023	(11) 4 268 829	19.07.2023	(11) 4 268 902	29.06.2023
(11) 4 268 741	25.04.2023	(11) 4 268 830	14.07.2023	(11) 4 268 911	25.07.2023
(11) 4 268 742	26.04.2023	(11) 4 268 833	23.06.2023	(11) 4 268 913	26.07.2023
(11) 4 268 745	20.06.2023	(11) 4 268 834	11.07.2023	(11) 4 268 917	25.05.2023
(11) 4 268 754	06.04.2023	(11) 4 268 835	24.07.2023	(11) 4 268 918	09.08.2023
(11) 4 268 755	28.04.2023	(11) 4 268 836	24.07.2023	(11) 4 268 919	22.06.2023
(11) 4 268 756	23.03.2023	(11) 4 268 837	20.07.2023	(11) 4 268 920	31.05.2023
(11) 4 268 758	12.09.2023	(11) 4 268 839	20.07.2023	(11) 4 268 921	11.07.2023
(11) 4 268 762	29.08.2023	(11) 4 268 840	21.07.2023	(11) 4 268 922	11.07.2023
(11) 4 268 764	28.04.2023	(11) 4 268 841	15.03.2023	(11) 4 268 923	10.08.2022
(11) 4 268 768	26.07.2023	(11) 4 268 843	03.08.2023	(11) 4 268 926	05.07.2023
(11) 4 268 770	19.09.2023	(11) 4 268 846	24.07.2023	(11) 4 268 927	05.07.2023
(11) 4 268 771	25.04.2022	(11) 4 268 847	13.04.2023	(11) 4 268 931	28.06.2023
(11) 4 268 774	26.04.2023	(11) 4 268 848	25.07.2023	(11) 4 268 932	16.06.2023
(11) 4 268 782	10.05.2023	(11) 4 268 849	29.06.2023	(11) 4 268 933	05.05.2023
(11) 4 268 783	26.07.2023	(11) 4 268 850	12.09.2023	(11) 4 268 935	27.07.2023
(11) 4 268 785	24.07.2023	(11) 4 268 851	30.05.2023	(11) 4 268 936	27.07.2023
(11) 4 268 786	20.07.2023	(11) 4 268 853	06.07.2023	(11) 4 268 937	25.07.2023
(11) 4 268 787	20.07.2023	(11) 4 268 855	15.06.2023	(11) 4 268 942	16.06.2023
(11) 4 268 788	20.07.2023	(11) 4 268 856	26.06.2023	(11) 4 268 945	24.07.2023
(11) 4 268 789	20.07.2023	(11) 4 268 857	26.06.2023	(11) 4 268 948	22.06.2023
(11) 4 268 791	14.07.2023	(11) 4 268 858	24.07.2023	(11) 4 268 949	23.06.2023
(11) 4 268 792	20.07.2023	(11) 4 268 860	31.08.2023	(11) 4 268 950	20.07.2023
(11) 4 268 793	21.07.2023	(11) 4 268 862	27.07.2023	(11) 4 268 952	21.06.2023
(11) 4 268 794	20.07.2023	(11) 4 268 863	27.04.2023	(11) 4 268 953	13.12.2022
(11) 4 268 795	14.07.2023	(11) 4 268 869	23.07.2023	(11) 4 268 954	26.07.2023
(11) 4 268 796	14.07.2023	(11) 4 268 870	24.07.2023	(11) 4 268 955	24.05.2023
(11) 4 268 797	20.07.2023	(11) 4 268 871	24.07.2023	(11) 4 268 957	21.07.2023
(11) 4 268 798	19.06.2023	(11) 4 268 874	17.04.2023	(11) 4 268 958	25.01.2023
(11) 4 268 802	26.06.2023	(11) 4 268 875	21.06.2023	(11) 4 268 962	26.07.2023

(11) 4 268 970	28.07.2023	(11) 4 269 046	19.07.2023	(11) 4 269 130	10.07.2023
(11) 4 268 975	29.04.2022	(11) 4 269 047	06.07.2023	(11) 4 269 132	10.07.2023
(11) 4 268 976	24.07.2023	(11) 4 269 049	25.05.2023	(11) 4 269 136	21.12.2022
(11) 4 268 978	07.07.2023	(11) 4 269 050	22.06.2023	(11) 4 269 138	05.07.2023
(11) 4 268 979	29.03.2023	(11) 4 269 051	13.04.2023	(11) 4 269 140	16.12.2022
(11) 4 268 980	10.07.2023	(11) 4 269 055	16.06.2023	(11) 4 269 146	15.05.2023
(11) 4 268 981	20.07.2023	(11) 4 269 057	18.07.2023	(11) 4 269 148	08.12.2022
(11) 4 268 982	20.07.2023	(11) 4 269 060	01.06.2023	(11) 4 269 149	03.07.2023
(11) 4 268 983	19.07.2023	(11) 4 269 061	29.06.2023	(11) 4 269 152	18.07.2023
(11) 4 268 984	25.07.2023	(11) 4 269 063	28.04.2022	(11) 4 269 153	27.07.2023
(11) 4 268 985	27.07.2023	(11) 4 269 064	27.04.2023	(11) 4 269 156	07.03.2023
(11) 4 268 986	13.12.2022	(11) 4 269 069	06.07.2023	(11) 4 269 158	14.06.2023
(11) 4 268 987	27.06.2023	(11) 4 269 070	05.05.2023	(11) 4 269 160	23.06.2023
(11) 4 268 988	05.07.2023	(11) 4 269 074	28.07.2023	(11) 4 269 161	05.07.2023
(11) 4 268 989	24.07.2023	(11) 4 269 080	01.06.2023	(11) 4 269 162	05.09.2023
(11) 4 268 991	25.11.2022	(11) 4 269 083	19.04.2023	(11) 4 269 163	19.07.2023
(11) 4 268 994	01.12.2022	(11) 4 269 087	30.06.2023	(11) 4 269 165	31.08.2023
(11) 4 268 998	22.06.2023	(11) 4 269 088	24.07.2023	(11) 4 269 167	05.07.2023
(11) 4 269 002	19.09.2023	(11) 4 269 089	23.05.2023	(11) 4 269 168	25.07.2023
(11) 4 269 004	13.06.2023	(11) 4 269 090	20.07.2023	(11) 4 269 170	21.08.2023
(11) 4 269 005	19.07.2023	(11) 4 269 091	27.07.2023	(11) 4 269 174	26.07.2023
(11) 4 269 008	28.03.2023	(11) 4 269 092	19.04.2023	(11) 4 269 178	12.12.2022
(11) 4 269 010	20.03.2023	(11) 4 269 094	22.06.2023	(11) 4 269 183	13.07.2023
(11) 4 269 013	27.07.2023	(11) 4 269 095	04.07.2023	(11) 4 269 186	21.07.2023
(11) 4 269 015	28.07.2023	(11) 4 269 096	15.06.2023	(11) 4 269 188	05.07.2023
(11) 4 269 016	14.02.2023	(11) 4 269 097	07.06.2023	(11) 4 269 189	15.05.2023
(11) 4 269 017	21.04.2023	(11) 4 269 098	21.07.2023	(11) 4 269 190	21.04.2023
(11) 4 269 018	23.06.2023	(11) 4 269 100	20.06.2023	(11) 4 269 195	25.07.2023
(11) 4 269 020	25.07.2023	(11) 4 269 101	19.07.2023	(11) 4 269 197	28.07.2023
(11) 4 269 021	21.07.2023	(11) 4 269 102	14.06.2023	(11) 4 269 199	15.02.2023
(11) 4 269 022	22.06.2023	(11) 4 269 103	17.05.2023	(11) 4 269 202	24.07.2023
(11) 4 269 023	12.06.2023	(11) 4 269 104	11.05.2023	(11) 4 269 203	24.07.2023
(11) 4 269 024	29.04.2022	(11) 4 269 105	16.05.2023	(11) 4 269 205	26.07.2023
(11) 4 269 025	27.06.2023	(11) 4 269 106	28.03.2023	(11) 4 269 207	24.07.2023
(11) 4 269 026	21.06.2023	(11) 4 269 110	27.07.2023	(11) 4 269 212	29.06.2023
(11) 4 269 036	06.07.2023	(11) 4 269 111	28.07.2023	(11) 4 269 213	15.06.2023
(11) 4 269 037	06.07.2023	(11) 4 269 112	19.07.2023	(11) 4 269 214	14.12.2022
(11) 4 269 038	20.07.2023	(11) 4 269 114	21.06.2023	(11) 4 269 215	14.06.2023
(11) 4 269 039	06.07.2023	(11) 4 269 117	19.06.2023	(11) 4 269 219	03.07.2023
(11) 4 269 040	19.07.2023	(11) 4 269 119	25.07.2023	(11) 4 269 221	28.07.2023
(11) 4 269 041	19.07.2023	(11) 4 269 120	23.06.2023	(11) 4 269 223	19.05.2023
(11) 4 269 042	26.07.2023	(11) 4 269 121	02.06.2023	(11) 4 269 225	13.06.2023
(11) 4 269 043	25.07.2023	(11) 4 269 122	21.06.2023	(11) 4 269 226	25.07.2023
(11) 4 269 044	25.07.2023	(11) 4 269 128	05.07.2023	(11) 4 269 227	25.07.2023
(11) 4 269 045	27.04.2023	(11) 4 269 129	19.06.2023	(11) 4 269 234	25.04.2023



(11) 4 269 240	27.06.2023	(11) 4 269 349	24.05.2023	(11) 4 269 403	24.07.2023
(11) 4 269 241	10.07.2023	(11) 4 269 350	08.06.2023	(11) 4 269 404	26.06.2023
(11) 4 269 243	17.07.2023	(11) 4 269 351	23.06.2023	(11) 4 269 405	21.07.2023
(11) 4 269 253	29.06.2023	(11) 4 269 352	25.06.2023	(11) 4 269 406	15.03.2023
(11) 4 269 255	21.06.2023	(11) 4 269 353	08.07.2023	(11) 4 269 407	24.08.2022
(11) 4 269 256	26.07.2023	(11) 4 269 354	14.07.2023	(11) 4 269 408	12.07.2023
(11) 4 269 262	09.03.2023	(11) 4 269 355	09.06.2023	(11) 4 269 409	04.07.2023
(11) 4 269 265	24.07.2023	(11) 4 269 356	22.06.2023	(11) 4 269 410	27.07.2023
(11) 4 269 269	19.07.2023	(11) 4 269 357	29.06.2023	(11) 4 269 411	13.12.2022
(11) 4 269 275	21.06.2023	(11) 4 269 358	23.06.2023	(11) 4 269 412	03.07.2023
(11) 4 269 277	30.06.2023	(11) 4 269 359	23.06.2023	(11) 4 269 414	30.05.2023
(11) 4 269 278	28.07.2023	(11) 4 269 360	13.06.2023	(11) 4 269 415	20.06.2023
(11) 4 269 280	13.06.2023	(11) 4 269 361	18.07.2023	(11) 4 269 416	21.06.2023
(11) 4 269 285	25.07.2023	(11) 4 269 362	27.07.2023	(11) 4 269 417	14.07.2023
(11) 4 269 292	28.06.2023	(11) 4 269 364	09.06.2023	(11) 4 269 418	19.07.2023
(11) 4 269 294	21.12.2022	(11) 4 269 365	15.06.2023	(11) 4 269 419	31.01.2023
(11) 4 269 295	24.07.2023	(11) 4 269 366	19.06.2023	(11) 4 269 420	19.05.2023
(11) 4 269 296	12.06.2023	(11) 4 269 367	20.07.2023	(11) 4 269 421	22.06.2023
(11) 4 269 298	27.06.2023	(11) 4 269 369	09.05.2023	(11) 4 269 422	12.05.2023
(11) 4 269 299	28.07.2023	(11) 4 269 372	24.07.2023	(11) 4 269 423	22.06.2023
(11) 4 269 301	24.11.2022	(11) 4 269 373	23.06.2023	(11) 4 269 425	18.04.2023
(11) 4 269 306	24.07.2023	(11) 4 269 375	24.04.2023	(11) 4 269 428	21.07.2023
(11) 4 269 312	25.07.2023	(11) 4 269 376	22.06.2023	(11) 4 269 429	21.07.2023
(11) 4 269 319	11.09.2023	(11) 4 269 377	06.09.2023	(11) 4 269 433	04.08.2023
(11) 4 269 320	11.09.2023	(11) 4 269 378	12.07.2023	(11) 4 269 434	04.07.2023
(11) 4 269 321	11.09.2023	(11) 4 269 379	26.07.2023	(11) 4 269 435	17.07.2023
(11) 4 269 323	20.07.2023	(11) 4 269 380	20.07.2023	(11) 4 269 436	13.07.2023
(11) 4 269 324	20.07.2023	(11) 4 269 381	06.07.2023	(11) 4 269 437	20.07.2023
(11) 4 269 325	26.07.2023	(11) 4 269 382	28.06.2023	(11) 4 269 438	27.04.2023
(11) 4 269 326	06.06.2023	(11) 4 269 383	22.06.2023	(11) 4 269 442	20.07.2023
(11) 4 269 328	07.07.2023	(11) 4 269 386	19.05.2023	(11) 4 269 447	13.07.2023
(11) 4 269 329	10.07.2023	(11) 4 269 387	14.06.2023	(11) 4 269 448	05.07.2023
(11) 4 269 331	26.04.2023	(11) 4 269 388	13.06.2023	(11) 4 269 449	14.06.2023
(11) 4 269 336	24.07.2023	(11) 4 269 389	13.06.2023	(11) 4 269 450	21.06.2023
(11) 4 269 337	19.07.2023	(11) 4 269 390	14.06.2023	(11) 4 269 451	22.06.2023
(11) 4 269 338	14.04.2023	(11) 4 269 391	12.07.2023	(11) 4 269 452	10.07.2023
(11) 4 269 339	06.06.2023	(11) 4 269 392	19.07.2023	(11) 4 269 453	12.07.2023
(11) 4 269 340	22.06.2023	(11) 4 269 394	26.07.2023	(11) 4 269 454	21.06.2023
(11) 4 269 341	18.07.2023	(11) 4 269 395	15.06.2023	(11) 4 269 455	19.06.2023
(11) 4 269 342	18.07.2023	(11) 4 269 396	20.06.2023	(11) 4 269 456	23.06.2023
(11) 4 269 343	18.07.2023	(11) 4 269 397	05.09.2023	(11) 4 269 457	01.06.2023
(11) 4 269 344	24.07.2023	(11) 4 269 398	25.07.2023	(11) 4 269 460	07.07.2023
(11) 4 269 346	23.12.2022	(11) 4 269 399	29.06.2023	(11) 4 269 461	11.07.2023
(11) 4 269 347	20.06.2023	(11) 4 269 401	19.08.2022	(11) 4 269 467	21.06.2023
(11) 4 269 348	06.06.2023	(11) 4 269 402	24.07.2023	(11) 4 269 468	12.07.2023

(11) 4 269 469	20.07.2023	(11) 4 269 537	26.07.2023	(11) 4 269 609	28.04.2022
(11) 4 269 470	16.07.2023	(11) 4 269 538	26.07.2023	(11) 4 269 612	16.05.2023
(11) 4 269 471	21.07.2023	(11) 4 269 539	26.07.2023	(11) 4 269 613	24.07.2023
(11) 4 269 472	11.05.2023	(11) 4 269 540	24.07.2023	(11) 4 269 614	22.06.2023
(11) 4 269 473	06.07.2023	(11) 4 269 544	05.06.2023	(11) 4 269 615	21.07.2023
(11) 4 269 475	20.07.2023	(11) 4 269 545	01.06.2023	(11) 4 269 619	28.07.2023
(11) 4 269 476	04.07.2023	(11) 4 269 546	19.07.2023	(11) 4 269 624	30.06.2023
(11) 4 269 477	25.07.2023	(11) 4 269 547	20.06.2023	(11) 4 269 625	28.07.2023
(11) 4 269 478	25.07.2023	(11) 4 269 549	15.09.2023	(11) 4 269 626	28.07.2023
(11) 4 269 479	07.06.2023	(11) 4 269 550	27.06.2023	(11) 4 269 627	29.03.2023
(11) 4 269 480	10.07.2023	(11) 4 269 551	19.07.2023	(11) 4 269 628	23.03.2023
(11) 4 269 485	06.07.2023	(11) 4 269 552	28.07.2023	(11) 4 269 629	13.12.2022
(11) 4 269 486	28.07.2023	(11) 4 269 553	24.07.2023	(11) 4 269 630	27.07.2023
(11) 4 269 489	06.07.2023	(11) 4 269 554	21.08.2023	(11) 4 269 631	19.06.2023
(11) 4 269 490	19.06.2023	(11) 4 269 556	19.07.2023	(11) 4 269 632	28.07.2023
(11) 4 269 491	20.07.2023	(11) 4 269 557	06.07.2023	(11) 4 269 633	28.07.2023
(11) 4 269 492	24.07.2023	(11) 4 269 558	11.05.2023	(11) 4 269 634	23.06.2023
(11) 4 269 493	26.06.2023	(11) 4 269 559	20.07.2023	(11) 4 269 636	02.06.2023
(11) 4 269 494	10.07.2023	(11) 4 269 564	04.07.2023	(11) 4 269 637	21.03.2023
(11) 4 269 495	28.07.2023	(11) 4 269 567	14.07.2023	(11) 4 269 638	21.06.2023
(11) 4 269 497	14.07.2023	(11) 4 269 568	27.06.2023	(11) 4 269 639	22.06.2023
(11) 4 269 499	27.07.2023	(11) 4 269 569	06.07.2023	(11) 4 269 640	22.06.2023
(11) 4 269 501	24.07.2023	(11) 4 269 570	12.07.2023	(11) 4 269 641	14.07.2023
(11) 4 269 502	24.07.2023	(11) 4 269 571	21.07.2023	(11) 4 269 642	23.06.2023
(11) 4 269 503	10.07.2023	(11) 4 269 572	22.06.2023	(11) 4 269 643	24.07.2023
(11) 4 269 504	08.05.2023	(11) 4 269 573	24.07.2023	(11) 4 269 644	24.07.2023
(11) 4 269 505	20.06.2023	(11) 4 269 574	26.07.2023	(11) 4 269 646	24.07.2023
(11) 4 269 507	28.06.2023	(11) 4 269 575	26.07.2023	(11) 4 269 647	02.05.2023
(11) 4 269 508	19.06.2023	(11) 4 269 576	24.07.2023	(11) 4 269 649	22.06.2023
(11) 4 269 509	22.06.2023	(11) 4 269 578	17.08.2023	(11) 4 269 650	10.03.2023
(11) 4 269 513	17.07.2023	(11) 4 269 580	17.07.2023	(11) 4 269 651	07.07.2023
(11) 4 269 514	19.06.2023	(11) 4 269 581	23.06.2023	(11) 4 269 656	26.06.2023
(11) 4 269 515	13.07.2023	(11) 4 269 585	23.06.2023	(11) 4 269 659	20.07.2023
(11) 4 269 517	07.06.2023	(11) 4 269 588	24.05.2023	(11) 4 269 660	24.07.2023
(11) 4 269 519	05.07.2023	(11) 4 269 589	15.06.2023	(11) 4 269 661	20.06.2023
(11) 4 269 522	06.07.2023	(11) 4 269 590	29.06.2023	(11) 4 269 663	13.07.2023
(11) 4 269 523	20.07.2023	(11) 4 269 591	05.07.2023	(11) 4 269 666	18.07.2023
(11) 4 269 525	13.07.2023	(11) 4 269 592	24.07.2023	(11) 4 269 667	28.07.2023
(11) 4 269 526	24.07.2023	(11) 4 269 593	26.07.2023	(11) 4 269 668	27.06.2023
(11) 4 269 527	27.07.2023	(11) 4 269 597	22.03.2023	(11) 4 269 669	23.06.2023
(11) 4 269 528	22.06.2023	(11) 4 269 598	25.07.2023	(11) 4 269 670	20.07.2023
(11) 4 269 532	23.06.2023	(11) 4 269 599	24.07.2023	(11) 4 269 673	16.06.2023
(11) 4 269 533	20.07.2023	(11) 4 269 605	06.07.2023	(11) 4 269 676	18.04.2023
(11) 4 269 534	02.06.2023	(11) 4 269 606	15.06.2023	(11) 4 269 677	27.09.2022
(11) 4 269 535	02.06.2023	(11) 4 269 607	07.08.2023	(11) 4 269 678	28.07.2023

(11) 4 269 679	20.06.2023	(11) 4 269 835	15.06.2023	(11) 4 269 940	18.09.2023
(11) 4 269 680	20.06.2023	(11) 4 269 839	24.03.2023	(11) 4 269 942	02.02.2023
(11) 4 269 688	01.06.2023	(11) 4 269 840	13.06.2023	(11) 4 269 946	06.07.2023
(11) 4 269 689	05.06.2023	(11) 4 269 845	17.07.2023	(11) 4 269 947	24.02.2023
(11) 4 269 691	11.04.2023	(11) 4 269 846	10.07.2023	(11) 4 269 952	28.04.2023
(11) 4 269 699	03.11.2022	(11) 4 269 848	28.07.2023	(11) 4 269 953	28.04.2023
(11) 4 269 701	09.01.2023	(11) 4 269 849	13.07.2023	(11) 4 269 954	27.07.2023
(11) 4 269 704	22.06.2023	(11) 4 269 850	28.04.2023	(11) 4 269 955	28.04.2023
(11) 4 269 706	03.07.2023	(11) 4 269 851	24.07.2023	(11) 4 269 956	06.04.2023
(11) 4 269 709	24.03.2023	(11) 4 269 858	21.07.2022	(11) 4 269 959	10.07.2023
(11) 4 269 710	27.07.2023	(11) 4 269 862	04.07.2023	(11) 4 269 960	11.07.2023
(11) 4 269 714	14.09.2023	(11) 4 269 863	21.04.2023	(11) 4 269 961	11.07.2023
(11) 4 269 723	04.08.2022	(11) 4 269 864	04.07.2023	(11) 4 269 969	12.06.2023
(11) 4 269 726	10.05.2023	(11) 4 269 867	28.02.2022	(11) 4 269 972	19.06.2023
(11) 4 269 732	14.07.2023	(11) 4 269 868	05.06.2023	(11) 4 269 973	20.06.2023
(11) 4 269 734	05.07.2023	(11) 4 269 869	14.09.2023	(11) 4 269 974	08.08.2023
(11) 4 269 738	26.07.2023	(11) 4 269 876	19.07.2023	(11) 4 269 975	26.06.2023
(11) 4 269 743	30.06.2023	(11) 4 269 877	28.07.2023	(11) 4 269 978	28.03.2023
(11) 4 269 748	27.07.2023	(11) 4 269 878	28.07.2023	(11) 4 269 979	28.06.2023
(11) 4 269 759	29.03.2023	(11) 4 269 884	28.07.2023	(11) 4 269 981	21.07.2023
(11) 4 269 760	26.07.2023	(11) 4 269 885	14.02.2023	(11) 4 269 982	15.12.2022
(11) 4 269 761	30.03.2023	(11) 4 269 886	25.07.2023	(11) 4 269 986	09.12.2021
(11) 4 269 762	12.07.2023	(11) 4 269 888	11.07.2023	(11) 4 269 991	28.07.2023
(11) 4 269 768	30.03.2023	(11) 4 269 891	11.05.2023	(11) 4 269 993	29.06.2023
(11) 4 269 775	27.07.2023	(11) 4 269 894	24.07.2023	(11) 4 269 994	29.06.2023
(11) 4 269 778	29.03.2023	(11) 4 269 895	24.07.2023	(11) 4 269 995	21.07.2022
(11) 4 269 779	30.03.2023	(11) 4 269 897	21.06.2023	(11) 4 269 997	14.06.2023
(11) 4 269 780	20.07.2023	(11) 4 269 899	17.01.2023	(11) 4 269 998	20.06.2023
(11) 4 269 781	02.06.2023	(11) 4 269 902	24.04.2023	(11) 4 270 000	24.05.2023
(11) 4 269 782	17.11.2022	(11) 4 269 903	24.04.2023	(11) 4 270 004	31.03.2023
(11) 4 269 795	20.07.2023	(11) 4 269 904	19.05.2023	(11) 4 270 010	06.07.2023
(11) 4 269 801	12.01.2023	(11) 4 269 906	24.07.2023	(11) 4 270 011	24.07.2023
(11) 4 269 803	30.05.2023	(11) 4 269 908	29.06.2023	(11) 4 270 014	09.05.2023
(11) 4 269 807	29.09.2022	(11) 4 269 910	03.07.2023	(11) 4 270 018	24.07.2023
(11) 4 269 809	24.07.2023	(11) 4 269 911	20.07.2023	(11) 4 270 019	26.07.2023
(11) 4 269 813	26.07.2023	(11) 4 269 914	25.07.2023	(11) 4 270 025	26.07.2023
(11) 4 269 822	27.07.2023	(11) 4 269 917	25.07.2023	(11) 4 270 027	27.07.2023
(11) 4 269 824	25.07.2023	(11) 4 269 918	22.06.2023	(11) 4 270 029	24.07.2023
(11) 4 269 825	28.07.2023	(11) 4 269 921	24.07.2023	(11) 4 270 031	27.04.2023
(11) 4 269 826	06.07.2023	(11) 4 269 923	27.07.2023	(11) 4 270 032	26.07.2023
(11) 4 269 828	21.06.2023	(11) 4 269 926	28.07.2023	(11) 4 270 033	26.04.2023
(11) 4 269 829	03.07.2023	(11) 4 269 928	01.06.2023	(11) 4 270 035	20.06.2023
(11) 4 269 831	30.11.2022	(11) 4 269 933	21.08.2023	(11) 4 270 039	27.04.2023
(11) 4 269 833	22.06.2023	(11) 4 269 937	26.07.2023	(11) 4 270 042	25.07.2023
(11) 4 269 834	28.07.2023	(11) 4 269 938	25.07.2023	(11) 4 270 044	14.09.2023

(11) 4 270 045	10.05.2023	(11) 4 270 139	24.04.2023	(11) 4 270 226	24.07.2023
(11) 4 270 046	26.07.2023	(11) 4 270 144	26.07.2023	(11) 4 270 230	24.07.2023
(11) 4 270 047	26.07.2023	(11) 4 270 145	24.07.2023	(11) 4 270 232	29.09.2022
(11) 4 270 049	30.06.2023	(11) 4 270 146	28.07.2023	(11) 4 270 234	21.03.2023
(11) 4 270 053	23.06.2023	(11) 4 270 147	28.07.2023	(11) 4 270 235	02.06.2023
(11) 4 270 056	24.03.2023	(11) 4 270 149	26.07.2023	(11) 4 270 240	24.07.2023
(11) 4 270 057	15.03.2023	(11) 4 270 151	26.07.2023	(11) 4 270 242	05.07.2023
(11) 4 270 058	26.05.2023	(11) 4 270 153	28.06.2023	(11) 4 270 243	28.07.2023
(11) 4 270 060	26.07.2023	(11) 4 270 154	28.06.2023	(11) 4 270 244	10.07.2023
(11) 4 270 061	01.06.2023	(11) 4 270 156	28.07.2023	(11) 4 270 245	27.07.2023
(11) 4 270 062	23.05.2023	(11) 4 270 158	14.09.2023	(11) 4 270 247	27.07.2023
(11) 4 270 063	25.04.2023	(11) 4 270 159	18.09.2023	(11) 4 270 251	20.04.2023
(11) 4 270 064	15.06.2023	(11) 4 270 160	03.05.2023	(11) 4 270 252	12.07.2023
(11) 4 270 066	20.06.2023	(11) 4 270 161	27.07.2023	(11) 4 270 253	16.06.2023
(11) 4 270 067	23.06.2023	(11) 4 270 164	27.07.2023	(11) 4 270 254	15.07.2023
(11) 4 270 069	24.04.2023	(11) 4 270 165	24.07.2023	(11) 4 270 258	12.06.2023
(11) 4 270 070	02.06.2023	(11) 4 270 167	27.07.2023	(11) 4 270 265	16.06.2023
(11) 4 270 073	05.07.2023	(11) 4 270 168	13.04.2023	(11) 4 270 266	24.07.2023
(11) 4 270 078	21.07.2022	(11) 4 270 169	27.07.2023	(11) 4 270 267	28.07.2023
(11) 4 270 079	17.07.2023	(11) 4 270 170	27.07.2023	(11) 4 270 268	29.11.2022
(11) 4 270 080	12.07.2023	(11) 4 270 175	25.07.2023	(11) 4 270 274	22.05.2023
(11) 4 270 081	24.07.2023	(11) 4 270 178	23.06.2023	(11) 4 270 276	13.06.2023
(11) 4 270 082	16.06.2023	(11) 4 270 180	25.07.2023	(11) 4 270 277	25.07.2023
(11) 4 270 083	26.04.2023	(11) 4 270 181	25.07.2023	(11) 4 270 287	27.07.2023
(11) 4 270 084	24.07.2023	(11) 4 270 183	28.07.2023	(11) 4 270 288	14.04.2023
(11) 4 270 087	07.11.2022	(11) 4 270 184	24.07.2023	(11) 4 270 290	12.07.2023
(11) 4 270 088	03.06.2022	(11) 4 270 186	24.07.2023	(11) 4 270 291	19.04.2023
(11) 4 270 092	23.06.2023	(11) 4 270 187	27.07.2023	(11) 4 270 295	17.07.2023
(11) 4 270 094	29.06.2023	(11) 4 270 188	27.07.2023	(11) 4 270 297	12.07.2023
(11) 4 270 095	20.07.2023	(11) 4 270 189	09.03.2023	(11) 4 270 299	07.06.2023
(11) 4 270 096	20.07.2023	(11) 4 270 192	14.12.2022	(11) 4 270 300	27.07.2023
(11) 4 270 099	04.04.2023	(11) 4 270 193	24.05.2023	(11) 4 270 301	20.06.2023
(11) 4 270 102	24.07.2023	(11) 4 270 194	23.06.2023	(11) 4 270 302	05.07.2023
(11) 4 270 103	14.09.2023	(11) 4 270 198	14.07.2023	(11) 4 270 303	24.05.2023
(11) 4 270 105	28.07.2023	(11) 4 270 199	26.07.2023	(11) 4 270 304	19.07.2023
(11) 4 270 106	30.03.2023	(11) 4 270 200	17.03.2023	(11) 4 270 305	22.06.2023
(11) 4 270 107	16.06.2023	(11) 4 270 204	28.07.2023	(11) 4 270 306	06.02.2023
(11) 4 270 117	27.07.2023	(11) 4 270 205	28.07.2023	(11) 4 270 307	15.06.2023
(11) 4 270 120	25.04.2023	(11) 4 270 213	17.12.2021	(11) 4 270 308	28.07.2023
(11) 4 270 122	03.05.2023	(11) 4 270 215	31.07.2023	(11) 4 270 314	21.06.2023
(11) 4 270 125	02.05.2023	(11) 4 270 217	15.09.2023	(11) 4 270 315	27.07.2023
(11) 4 270 126	24.07.2023	(11) 4 270 221	02.03.2023	(11) 4 270 316	28.07.2023
(11) 4 270 128	22.06.2023	(11) 4 270 223	28.07.2023	(11) 4 270 317	25.04.2023
(11) 4 270 129	30.03.2023	(11) 4 270 224	08.09.2023	(11) 4 270 319	15.08.2023
(11) 4 270 134	28.07.2023	(11) 4 270 225	13.09.2023	(11) 4 270 321	29.11.2022

(11) 4 270 322	29.11.2022	(11) 4 270 435	30.06.2023	(11) 4 270 518	13.06.2023
(11) 4 270 323	13.07.2023	(11) 4 270 439	26.10.2022	(11) 4 270 519	14.06.2023
(11) 4 270 327	23.06.2022	(11) 4 270 441	13.07.2023	(11) 4 270 520	13.06.2023
(11) 4 270 339	06.06.2023	(11) 4 270 442	12.07.2023	(11) 4 270 521	27.06.2023
(11) 4 270 342	24.07.2023	(11) 4 270 446	12.09.2022	(11) 4 270 522	12.06.2023
(11) 4 270 343	24.07.2023	(11) 4 270 448	24.07.2023	(11) 4 270 523	14.06.2023
(11) 4 270 344	11.04.2023	(11) 4 270 449	19.07.2023	(11) 4 270 524	26.05.2023
(11) 4 270 349	22.06.2023	(11) 4 270 450	28.07.2023	(11) 4 270 525	19.06.2023
(11) 4 270 351	24.05.2023	(11) 4 270 451	15.07.2023	(11) 4 270 526	23.05.2023
(11) 4 270 353	27.07.2023	(11) 4 270 457	20.06.2023	(11) 4 270 527	03.03.2023
(11) 4 270 354	24.07.2023	(11) 4 270 459	26.07.2023	(11) 4 270 528	07.06.2023
(11) 4 270 356	26.07.2023	(11) 4 270 465	27.06.2023	(11) 4 270 529	13.06.2023
(11) 4 270 357	27.07.2023	(11) 4 270 466	21.02.2023	(11) 4 270 530	06.07.2023
(11) 4 270 359	21.07.2023	(11) 4 270 467	16.06.2023	(11) 4 270 531	28.07.2023
(11) 4 270 360	20.07.2023	(11) 4 270 468	16.06.2023	(11) 4 270 532	28.07.2023
(11) 4 270 365	12.05.2023	(11) 4 270 471	11.09.2023	(11) 4 270 533	24.07.2023
(11) 4 270 366	19.06.2023	(11) 4 270 472	11.10.2022	(11) 4 270 534	18.07.2023
(11) 4 270 369	08.06.2023	(11) 4 270 477	25.04.2023	(11) 4 270 535	18.07.2023
(11) 4 270 372	28.07.2023	(11) 4 270 478	31.10.2022	(11) 4 270 536	27.07.2023
(11) 4 270 382	26.07.2023	(11) 4 270 479	27.07.2023	(11) 4 270 537	26.07.2023
(11) 4 270 387	05.06.2023	(11) 4 270 480	28.07.2023	(11) 4 270 538	28.07.2023
(11) 4 270 388	25.07.2023	(11) 4 270 481	28.07.2023	(11) 4 270 539	24.07.2023
(11) 4 270 389	28.07.2023	(11) 4 270 482	23.01.2023	(11) 4 270 540	27.07.2023
(11) 4 270 391	01.09.2023	(11) 4 270 489	19.08.2022	(11) 4 270 541	26.06.2023
(11) 4 270 392	15.06.2023	(11) 4 270 490	25.07.2023	(11) 4 270 542	19.06.2023
(11) 4 270 394	16.03.2023	(11) 4 270 491	28.07.2023	(11) 4 270 543	15.06.2023
(11) 4 270 397	24.06.2022	(11) 4 270 492	12.07.2022	(11) 4 270 544	21.07.2023
(11) 4 270 400	22.06.2023	(11) 4 270 493	28.07.2023	(11) 4 270 545	24.07.2023
(11) 4 270 401	19.06.2023	(11) 4 270 494	28.07.2023	(11) 4 270 546	24.07.2023
(11) 4 270 402	12.06.2023	(11) 4 270 496	28.07.2023	(11) 4 270 547	09.06.2023
(11) 4 270 403	12.06.2023	(11) 4 270 499	19.12.2022	(11) 4 270 548	07.06.2023
(11) 4 270 408	22.12.2022	(11) 4 270 501	27.10.2022	(11) 4 270 549	30.03.2023
(11) 4 270 409	20.06.2023	(11) 4 270 502	12.05.2023	(11) 4 270 550	26.07.2023
(11) 4 270 410	27.07.2023	(11) 4 270 504	12.04.2023	(11) 4 270 552	28.07.2023
(11) 4 270 413	17.08.2023	(11) 4 270 505	05.06.2023	(11) 4 270 554	26.07.2023
(11) 4 270 415	27.04.2022	(11) 4 270 506	20.06.2023	(11) 4 270 555	24.07.2023
(11) 4 270 416	25.07.2023	(11) 4 270 508	25.07.2023	(11) 4 270 556	24.07.2023
(11) 4 270 422	28.07.2023	(11) 4 270 509	25.07.2023	(11) 4 270 557	24.07.2023
(11) 4 270 424	28.07.2023	(11) 4 270 510	25.07.2023	(11) 4 270 558	27.07.2023
(11) 4 270 427	16.11.2022	(11) 4 270 511	30.06.2023	(11) 4 270 559	24.07.2023
(11) 4 270 428	02.12.2022	(11) 4 270 513	24.07.2023	(11) 4 270 560	24.07.2023
(11) 4 270 429	10.03.2023	(11) 4 270 514	09.06.2023	(11) 4 270 561	24.07.2023
(11) 4 270 430	13.06.2023	(11) 4 270 515	05.06.2023	(11) 4 270 562	27.07.2023
(11) 4 270 433	12.06.2023	(11) 4 270 516	02.06.2023	(11) 4 270 563	03.08.2023
(11) 4 270 434	30.06.2023	(11) 4 270 517	12.06.2023	(11) 4 270 564	20.03.2023

(11) 4 270 565	07.06.2023	(11) 4 270 615	21.12.2022	(11) 4 270 690	18.08.2022
(11) 4 270 566	13.03.2023	(11) 4 270 616	16.11.2022	(11) 4 270 693	21.06.2023
(11) 4 270 567	30.03.2023	(11) 4 270 617	21.12.2022	(11) 4 270 696	28.07.2023
(11) 4 270 568	03.04.2023	(11) 4 270 618	05.04.2023	(11) 4 270 697	09.02.2023
(11) 4 270 570	28.07.2023	(11) 4 270 619	27.07.2023	(11) 4 270 701	10.08.2022
(11) 4 270 571	27.07.2023	(11) 4 270 620	24.07.2023	(11) 4 270 703	27.07.2023
(11) 4 270 572	28.07.2023	(11) 4 270 621	24.07.2023	(11) 4 270 704	26.07.2023
(11) 4 270 574	29.06.2023	(11) 4 270 622	04.04.2023	(11) 4 270 708	25.05.2022
(11) 4 270 575	18.07.2023	(11) 4 270 623	14.12.2022	(11) 4 270 710	18.04.2023
(11) 4 270 576	25.07.2023	(11) 4 270 624	27.02.2023	(11) 4 270 713	25.07.2023
(11) 4 270 577	14.06.2023	(11) 4 270 625	31.03.2023	(11) 4 270 714	25.07.2023
(11) 4 270 578	29.04.2022	(11) 4 270 626	27.07.2023	(11) 4 270 715	25.07.2023
(11) 4 270 579	31.03.2023	(11) 4 270 627	27.07.2023	(11) 4 270 716	27.06.2023
(11) 4 270 580	16.08.2023	(11) 4 270 628	27.07.2023	(11) 4 270 717	15.06.2023
(11) 4 270 581	26.06.2023	(11) 4 270 629	22.08.2023	(11) 4 270 718	24.07.2023
(11) 4 270 582	26.06.2023	(11) 4 270 630	24.07.2023	(11) 4 270 719	26.07.2023
(11) 4 270 583	28.06.2023	(11) 4 270 631	25.07.2023	(11) 4 270 721	26.07.2023
(11) 4 270 584	25.04.2023	(11) 4 270 632	09.06.2023	(11) 4 270 722	26.07.2023
(11) 4 270 585	28.07.2023	(11) 4 270 633	22.06.2023	(11) 4 270 725	26.05.2023
(11) 4 270 586	25.07.2023	(11) 4 270 634	14.06.2023	(11) 4 270 726	31.03.2023
(11) 4 270 587	27.07.2023	(11) 4 270 638	25.07.2023	(11) 4 270 729	22.06.2023
(11) 4 270 588	13.06.2023	(11) 4 270 639	25.07.2023	(11) 4 270 733	19.06.2023
(11) 4 270 589	13.06.2023	(11) 4 270 640	28.07.2023	(11) 4 270 735	15.12.2022
(11) 4 270 590	27.04.2023	(11) 4 270 641	27.07.2023	(11) 4 270 736	18.07.2023
(11) 4 270 591	26.07.2023	(11) 4 270 643	28.07.2023	(11) 4 270 739	24.07.2023
(11) 4 270 593	24.07.2023	(11) 4 270 645	28.07.2023	(11) 4 270 740	12.06.2023
(11) 4 270 594	22.03.2023	(11) 4 270 646	24.07.2023	(11) 4 270 743	12.06.2023
(11) 4 270 595	21.07.2023	(11) 4 270 648	25.07.2023	(11) 4 270 744	19.06.2023
(11) 4 270 596	15.07.2023	(11) 4 270 649	20.06.2023	(11) 4 270 745	13.06.2023
(11) 4 270 597	26.07.2023	(11) 4 270 650	23.06.2023	(11) 4 270 747	20.04.2023
(11) 4 270 599	26.07.2023	(11) 4 270 652	26.07.2023	(11) 4 270 749	28.07.2023
(11) 4 270 600	24.03.2023	(11) 4 270 654	28.07.2023	(11) 4 270 751	26.07.2023
(11) 4 270 601	27.04.2023	(11) 4 270 655	26.07.2023	(11) 4 270 752	07.07.2023
(11) 4 270 602	26.07.2023	(11) 4 270 656	25.07.2023	(11) 4 270 754	26.07.2023
(11) 4 270 603	25.07.2023	(11) 4 270 657	18.04.2023	(11) 4 270 755	25.07.2023
(11) 4 270 604	27.07.2023	(11) 4 270 660	22.06.2023	(11) 4 270 760	28.07.2023
(11) 4 270 605	25.07.2023	(11) 4 270 661	21.06.2023	(11) 4 270 761	07.02.2023
(11) 4 270 606	24.07.2023	(11) 4 270 664	25.04.2023	(11) 4 270 762	14.06.2023
(11) 4 270 607	17.07.2023	(11) 4 270 667	06.07.2023	(11) 4 270 763	06.06.2023
(11) 4 270 608	25.07.2023	(11) 4 270 668	19.07.2023	(11) 4 270 766	26.07.2023
(11) 4 270 609	25.07.2023	(11) 4 270 669	25.07.2023	(11) 4 270 767	23.03.2023
(11) 4 270 610	06.03.2023	(11) 4 270 677	22.03.2023	(11) 4 270 768	26.07.2023
(11) 4 270 611	30.11.2022	(11) 4 270 678	25.07.2023	(11) 4 270 769	24.04.2023
(11) 4 270 612	23.07.2023	(11) 4 270 684	28.07.2023	(11) 4 270 770	25.07.2023
(11) 4 270 613	14.06.2023	(11) 4 270 687	15.09.2023	(11) 4 270 773	20.04.2023

(11) 4 270 774	20.06.2023	(11) 4 270 856	24.07.2023	(11) 4 270 933	08.05.2023
(11) 4 270 775	21.03.2023	(11) 4 270 857	25.07.2023	(11) 4 270 934	26.07.2023
(11) 4 270 776	11.04.2023	(11) 4 270 858	24.07.2023	(11) 4 270 935	15.09.2023
(11) 4 270 777	14.04.2023	(11) 4 270 859	24.07.2023	(11) 4 270 936	25.07.2023
(11) 4 270 778	08.02.2023	(11) 4 270 860	24.07.2023	(11) 4 270 937	25.07.2023
(11) 4 270 779	26.05.2023	(11) 4 270 861	25.07.2023	(11) 4 270 938	10.07.2023
(11) 4 270 781	19.08.2022	(11) 4 270 863	20.09.2023	(11) 4 270 939	21.10.2022
(11) 4 270 783	20.06.2023	(11) 4 270 865	22.05.2023	(11) 4 270 940	16.01.2023
(11) 4 270 784	21.07.2023	(11) 4 270 866	24.07.2023	(11) 4 270 941	26.07.2023
(11) 4 270 785	26.07.2023	(11) 4 270 867	26.07.2023	(11) 4 270 942	26.07.2023
(11) 4 270 791	13.04.2023	(11) 4 270 877	01.06.2023	(11) 4 270 944	11.09.2023
(11) 4 270 792	10.03.2023	(11) 4 270 878	14.03.2023	(11) 4 270 949	12.07.2023
(11) 4 270 793	17.07.2023	(11) 4 270 879	14.03.2023	(11) 4 270 951	12.09.2023
(11) 4 270 796	13.09.2023	(11) 4 270 880	28.07.2023	(11) 4 270 952	06.07.2023
(11) 4 270 797	22.08.2023	(11) 4 270 881	15.09.2023	(11) 4 270 953	11.09.2023
(11) 4 270 798	26.07.2023	(11) 4 270 887	27.10.2022	(11) 4 270 954	14.09.2023
(11) 4 270 800	28.07.2023	(11) 4 270 888	26.06.2023	(11) 4 270 955	18.07.2023
(11) 4 270 801	24.07.2023	(11) 4 270 890	29.04.2022	(11) 4 270 958	19.09.2023
(11) 4 270 807	19.12.2022	(11) 4 270 896	27.07.2023	(11) 4 270 959	14.09.2023
(11) 4 270 809	13.06.2023	(11) 4 270 897	26.07.2023	(11) 4 270 961	09.06.2023
(11) 4 270 810	27.07.2023	(11) 4 270 899	13.04.2023	(11) 4 270 962	11.07.2023
(11) 4 270 811	13.09.2023	(11) 4 270 901	27.04.2023	(11) 4 270 963	19.06.2023
(11) 4 270 814	24.04.2023	(11) 4 270 902	28.07.2023	(11) 4 270 964	18.09.2023
(11) 4 270 815	26.04.2023	(11) 4 270 907	26.07.2023	(11) 4 270 965	06.04.2023
(11) 4 270 817	14.03.2023	(11) 4 270 908	26.07.2023	(11) 4 270 966	24.07.2023
(11) 4 270 821	27.07.2023	(11) 4 270 909	06.03.2023	(11) 4 270 967	28.07.2023
(11) 4 270 823	25.07.2023	(11) 4 270 910	07.03.2023	(11) 4 270 968	29.06.2023
(11) 4 270 824	27.07.2023	(11) 4 270 911	20.06.2023	(11) 4 270 970	25.07.2023
(11) 4 270 827	26.07.2023	(11) 4 270 913	28.04.2023	(11) 4 270 971	06.03.2023
(11) 4 270 828	15.06.2023	(11) 4 270 917	09.12.2022	(11) 4 270 975	27.07.2023
(11) 4 270 829	08.09.2023	(11) 4 270 918	20.07.2023	(11) 4 270 978	13.09.2023
(11) 4 270 830	17.07.2023	(11) 4 270 919	21.07.2023	(11) 4 270 981	24.04.2023
(11) 4 270 831	26.07.2023	(11) 4 270 920	13.07.2023	(11) 4 270 982	23.07.2023
(11) 4 270 832	05.06.2023	(11) 4 270 921	12.05.2023	(11) 4 270 983	16.06.2023
(11) 4 270 834	06.03.2023	(11) 4 270 922	19.07.2023	(11) 4 270 984	12.08.2022
(11) 4 270 835	28.07.2023	(11) 4 270 923	17.07.2023	(11) 4 270 987	14.06.2023
(11) 4 270 836	21.07.2023	(11) 4 270 924	28.06.2023	(11) 4 270 991	21.07.2023
(11) 4 270 837	26.07.2023	(11) 4 270 925	21.07.2023	(11) 4 270 993	11.01.2023
(11) 4 270 838	28.07.2023	(11) 4 270 926	28.06.2023	(11) 4 270 999	26.07.2023
(11) 4 270 839	24.07.2023	(11) 4 270 927	27.07.2023	(11) 4 271 000	21.07.2023
(11) 4 270 840	28.07.2023	(11) 4 270 928	27.07.2023	(11) 4 271 001	25.07.2023
(11) 4 270 841	13.01.2023	(11) 4 270 929	26.07.2023	(11) 4 271 002	24.07.2023
(11) 4 270 843	08.03.2023	(11) 4 270 930	26.07.2023	(11) 4 271 003	24.04.2023
(11) 4 270 844	11.04.2023	(11) 4 270 931	25.07.2023	(11) 4 271 004	24.08.2023
(11) 4 270 845	24.04.2023	(11) 4 270 932	15.07.2023	(11) 4 271 005	25.07.2023



(11) 4 271 006	28.07.2023	(11) 4 271 069	27.07.2023	(11) 4 271 127	24.07.2023
(11) 4 271 007	25.07.2023	(11) 4 271 070	22.07.2023	(11) 4 271 144	29.04.2022
(11) 4 271 009	27.02.2023	(11) 4 271 071	28.07.2023	(11) 4 271 147	05.07.2023
(11) 4 271 010	13.06.2023	(11) 4 271 072	28.07.2023	(11) 4 271 148	25.07.2023
(11) 4 271 011	28.07.2023	(11) 4 271 073	29.12.2022	(11) 4 271 149	27.07.2023
(11) 4 271 012	24.07.2023	(11) 4 271 074	24.07.2023	(11) 4 271 150	28.07.2023
(11) 4 271 013	28.07.2023	(11) 4 271 075	17.07.2023	(11) 4 271 151	25.07.2023
(11) 4 271 015	25.07.2023	(11) 4 271 076	20.07.2023	(11) 4 271 153	24.07.2023
(11) 4 271 019	28.07.2023	(11) 4 271 077	28.07.2023	(11) 4 271 156	22.06.2023
(11) 4 271 022	25.07.2023	(11) 4 271 078	02.05.2023	(11) 4 271 157	04.07.2023
(11) 4 271 023	26.05.2023	(11) 4 271 079	06.06.2023	(11) 4 271 158	14.12.2022
(11) 4 271 024	10.07.2023	(11) 4 271 080	05.07.2023	(11) 4 271 159	28.07.2023
(11) 4 271 025	24.07.2023	(11) 4 271 081	29.06.2023	(11) 4 271 160	22.06.2023
(11) 4 271 026	27.07.2023	(11) 4 271 082	25.07.2023	(11) 4 271 163	14.09.2023
(11) 4 271 029	26.07.2023	(11) 4 271 083	27.07.2023	(11) 4 271 165	25.04.2023
(11) 4 271 031	20.07.2023	(11) 4 271 084	25.07.2023	(11) 4 271 166	25.04.2023
(11) 4 271 032	03.07.2023	(11) 4 271 088	27.07.2023		
(11) 4 271 033	25.07.2023	(11) 4 271 089	24.07.2023	I.8(1)	
(11) 4 271 034	25.07.2023	(11) 4 271 090	28.07.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
(11) 4 271 035	30.06.2023	(11) 4 271 091	17.03.2023	• Date on which the European patent application was refused	
(11) 4 271 036	22.07.2023	(11) 4 271 092	13.09.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
(11) 4 271 037	21.12.2022	(11) 4 271 094	07.09.2023		
(11) 4 271 038	25.07.2023	(11) 4 271 095	25.05.2023	(11) 2 057 582	26.09.2023
(11) 4 271 039	20.07.2023	(11) 4 271 096	03.07.2023	(11) 2 293 108	29.06.2023
(11) 4 271 040	26.07.2023	(11) 4 271 098	07.06.2023	(11) 2 300 892	19.05.2023
(11) 4 271 041	30.11.2022	(11) 4 271 099	11.07.2023	(11) 2 437 267	26.09.2023
(11) 4 271 043	25.07.2023	(11) 4 271 100	04.07.2023	(11) 2 498 192	25.04.2023
(11) 4 271 044	24.07.2023	(11) 4 271 101	22.06.2023	(11) 2 650 806	09.05.2023
(11) 4 271 045	01.06.2023	(11) 4 271 102	24.07.2023	(11) 2 721 827	22.09.2023
(11) 4 271 046	26.07.2023	(11) 4 271 104	24.04.2023	(11) 2 793 166	06.06.2023
(11) 4 271 047	26.07.2023	(11) 4 271 105	10.01.2023	(11) 2 824 237	23.05.2023
(11) 4 271 049	28.07.2023	(11) 4 271 107	25.07.2023	(11) 2 842 047	26.06.2023
(11) 4 271 050	20.07.2023	(11) 4 271 108	25.07.2023	(11) 2 845 669	14.03.2023
(11) 4 271 051	24.07.2023	(11) 4 271 109	27.07.2023	(11) 2 887 079	24.06.2023
(11) 4 271 052	20.07.2023	(11) 4 271 110	16.06.2023	(11) 2 918 898	15.06.2023
(11) 4 271 053	29.06.2023	(11) 4 271 112	27.04.2023	(11) 2 947 698	29.06.2023
(11) 4 271 054	06.07.2023	(11) 4 271 113	28.07.2023	(11) 3 008 591	11.09.2023
(11) 4 271 055	28.07.2023	(11) 4 271 115	12.09.2023	(11) 3 023 984	29.06.2023
(11) 4 271 057	28.06.2023	(11) 4 271 116	06.07.2023	(11) 3 031 038	12.09.2023
(11) 4 271 061	20.07.2023	(11) 4 271 117	26.07.2023	(11) 3 039 673	16.05.2023
(11) 4 271 062	25.07.2023	(11) 4 271 118	07.07.2023	(11) 3 046 064	15.09.2023
(11) 4 271 063	08.09.2023	(11) 4 271 119	14.09.2023	(11) 3 053 005	12.05.2023
(11) 4 271 065	12.09.2023	(11) 4 271 121	02.08.2023	(11) 3 060 882	24.06.2023
(11) 4 271 066	25.07.2023	(11) 4 271 124	31.08.2022	(11) 3 080 698	21.09.2023
(11) 4 271 067	25.07.2023	(11) 4 271 125	16.06.2023		

(11) 3 082 897	13.09.2023	(11) 3 608 795	29.06.2023	(11) 3 058 444	27.09.2023
(11) 3 084 611	21.09.2023	(11) 3 614 242	23.06.2023	(11) 3 059 560	27.09.2023
(11) 3 111 314	29.06.2023	(11) 3 621 190	25.05.2023	(11) 3 070 129	25.09.2023
(11) 3 117 874	26.06.2023	(11) 3 621 299	29.06.2023	(11) 3 107 338	25.09.2023
(11) 3 122 470	26.06.2023	(11) 3 621 315	23.05.2023	(11) 3 151 098	27.09.2023
(11) 3 155 410	01.06.2023	(11) 3 629 139	26.06.2023	(11) 3 180 900	25.09.2023
(11) 3 167 410	19.09.2023	(11) 3 654 660	20.04.2023	(11) 3 180 901	25.09.2023
(11) 3 167 417	12.09.2023	(11) 3 659 046	26.06.2023	(11) 3 263 499	26.09.2023
(11) 3 173 920	29.06.2023	(11) 3 659 207	25.06.2023	(11) 3 292 483	22.09.2023
(11) 3 193 300	18.09.2023	(11) 3 667 516	29.06.2023	(11) 3 314 014	22.09.2023
(11) 3 223 176	29.06.2023	(11) 3 685 278	07.06.2023	(11) 3 324 206	26.09.2023
(11) 3 252 737	29.06.2023	(11) 3 691 225	26.06.2023	(11) 3 371 175	28.09.2023
(11) 3 280 625	15.06.2023	(11) 3 695 116	25.05.2023	(11) 3 432 928	27.09.2023
(11) 3 291 224	24.06.2023	(11) 3 699 777	29.06.2023	(11) 3 436 036	25.09.2023
(11) 3 295 678	26.06.2023	(11) 3 702 408	23.06.2023	(11) 3 468 574	27.09.2023
(11) 3 304 105	25.06.2023	(11) 3 729 250	25.06.2023	(11) 3 471 703	22.09.2023
(11) 3 337 581	29.06.2023	(11) 3 733 475	05.06.2023	(11) 3 517 140	27.09.2023
(11) 3 339 190	26.06.2023	(11) 3 736 959	31.05.2023	(11) 3 520 207	25.09.2023
(11) 3 367 222	23.06.2023	(11) 3 758 659	23.06.2023	(11) 3 523 253	27.09.2023
(11) 3 373 292	29.06.2023	(11) 3 760 400	14.02.2023	(11) 3 597 227	26.09.2023
(11) 3 389 134	26.06.2023	(11) 3 785 142	25.05.2023	(11) 3 615 918	26.09.2023
(11) 3 436 756	25.06.2023	(11) 3 819 794	26.06.2023	(11) 3 618 034	26.09.2023
(11) 3 454 731	22.06.2023	(11) 3 822 817	26.06.2023	(11) 3 628 653	21.09.2023
(11) 3 454 841	25.06.2023	(11) 3 822 868	23.06.2023	(11) 3 629 293	27.09.2023
(11) 3 460 595	23.05.2023	(11) 3 836 543	11.05.2023	(11) 3 644 199	28.09.2023
(11) 3 464 972	29.06.2023	(11) 3 879 531	26.06.2023	(11) 3 652 035	27.09.2023
(11) 3 475 820	24.06.2023	(11) 3 896 981	23.05.2023	(11) 3 661 558	26.09.2023
(11) 3 484 166	29.06.2023	(11) 3 905 071	26.06.2023	(11) 3 662 347	25.09.2023
(11) 3 486 688	22.08.2023	(11) 3 940 556	26.06.2023	(11) 3 662 477	27.09.2023
(11) 3 486 782	23.06.2023	(11) 3 979 661	24.06.2023	(11) 3 673 850	28.09.2023
(11) 3 493 032	25.06.2023	(11) 4 147 610	25.06.2023	(11) 3 682 848	28.09.2023
(11) 3 502 926	26.06.2023	(11) 4 147 611	25.06.2023	(11) 3 685 318	28.09.2023
(11) 3 521 953	26.06.2023	(11) 4 147 612	25.06.2023	(11) 3 686 158	27.09.2023
(11) 3 548 211	18.04.2023	(11) 4 190 157	29.06.2023	(11) 3 689 460	25.09.2023
(11) 3 557 439	26.06.2023	(11) 4 190 969	26.06.2023	(11) 3 690 466	26.09.2023
(11) 3 557 517	13.06.2023	(11) 4 191 461	26.06.2023	(11) 3 692 436	08.09.2023
(11) 3 561 688	31.05.2023			(11) 3 695 808	28.09.2023
(11) 3 570 221	24.06.2023	I.8(2)		(11) 3 699 833	25.09.2023
(11) 3 584 204	28.10.2022	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 704 705	28.09.2023
(11) 3 584 477	25.06.2023	• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 714 057	28.09.2023
(11) 3 586 845	26.06.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 726 093	22.09.2023
(11) 3 590 511	24.06.2023			(11) 3 728 360	21.09.2023
(11) 3 591 824	25.06.2023	(11) 2 839 621	26.09.2023	(11) 3 730 324	28.09.2023
(11) 3 594 778	29.06.2023	(11) 3 009 903	25.09.2023	(11) 3 737 080	22.09.2023
(11) 3 600 006	23.06.2023			(11) 3 737 504	26.09.2023

(11) 3 740 490	21.09.2023	(11) 3 906 668	27.09.2023	(11) 4 080 755	26.09.2023
(11) 3 745 255	21.09.2023	(11) 3 908 140	27.09.2023	(11) 4 085 396	25.09.2023
(11) 3 748 686	26.09.2023	(11) 3 908 922	25.09.2023	(11) 4 087 238	26.09.2023
(11) 3 754 783	26.09.2023	(11) 3 913 618	22.09.2023	(11) 4 091 358	28.09.2023
(11) 3 755 740	27.09.2023	(11) 3 915 051	25.09.2023	(11) 4 091 984	25.09.2023
(11) 3 761 373	28.09.2023	(11) 3 917 459	22.09.2023	(11) 4 099 628	26.09.2023
(11) 3 777 534	28.09.2023	(11) 3 929 780	21.09.2023	(11) 4 103 114	26.09.2023
(11) 3 789 889	28.09.2023	(11) 3 931 695	22.09.2023	(11) 4 106 954	25.09.2023
(11) 3 793 598	26.09.2023	(11) 3 932 119	27.09.2023	(11) 4 111 980	28.09.2023
(11) 3 794 807	22.09.2023	(11) 3 933 274	25.09.2023	(11) 4 112 869	28.09.2023
(11) 3 796 375	27.09.2023	(11) 3 934 804	28.09.2023	(11) 4 113 996	27.09.2023
(11) 3 811 114	25.09.2023	(11) 3 938 099	28.09.2023	(11) 4 118 598	25.09.2023
(11) 3 819 779	25.09.2023	(11) 3 938 711	26.09.2023	(11) 4 119 385	25.09.2023
(11) 3 820 291	28.09.2023	(11) 3 945 785	27.09.2023	(11) 4 130 110	25.09.2023
(11) 3 827 391	26.09.2023	(11) 3 953 450	27.09.2023	(11) 4 135 006	25.09.2023
(11) 3 827 392	26.09.2023	(11) 3 953 739	21.09.2023	(11) 4 137 112	22.09.2023
(11) 3 827 408	26.09.2023	(11) 3 954 580	22.09.2023	(11) 4 141 272	26.09.2023
(11) 3 830 569	25.09.2023	(11) 3 957 370	26.09.2023	(11) 4 152 416	27.09.2023
(11) 3 837 591	25.09.2023	(11) 4 002 410	21.09.2023	(11) 4 154 842	28.09.2023
(11) 3 837 726	26.09.2023	(11) 4 010 696	27.09.2023	(11) 4 159 208	26.09.2023
(11) 3 843 484	27.09.2023	(11) 4 027 362	22.09.2023	(11) 4 166 784	26.09.2023
(11) 3 844 704	26.09.2023	(11) 4 033 783	25.09.2023	(11) 4 172 895	25.09.2023
(11) 3 846 099	25.09.2023	(11) 4 035 764	25.09.2023	(11) 4 174 451	26.09.2023
(11) 3 852 388	27.09.2023	(11) 4 037 630	28.09.2023	(11) 4 177 676	28.09.2023
(11) 3 855 523	25.09.2023	(11) 4 038 993	21.09.2023	(11) 4 182 332	26.09.2023
(11) 3 858 283	25.09.2023	(11) 4 040 047	26.09.2023	(11) 4 192 714	28.09.2023
(11) 3 860 318	23.09.2023	(11) 4 041 710	26.09.2023	(11) 4 194 516	27.09.2023
(11) 3 866 652	25.09.2023	(11) 4 042 761	22.09.2023	(11) 4 197 495	27.09.2023
(11) 3 867 826	27.09.2023	(11) 4 045 619	22.09.2023	(11) 4 202 186	27.09.2023
(11) 3 868 048	21.09.2023	(11) 4 048 887	25.09.2023	(11) 4 203 669	22.09.2023
(11) 3 869 056	28.09.2023	(11) 4 049 999	26.09.2023	(11) 4 204 105	28.09.2023
(11) 3 872 766	22.09.2023	(11) 4 055 468	26.09.2023	(11) 4 224 840	26.09.2023
(11) 3 874 617	21.09.2023	(11) 4 055 872	21.09.2023	(11) 4 226 677	22.09.2023
(11) 3 875 458	27.09.2023	(11) 4 055 904	21.09.2023	(11) 4 232 901	26.09.2023
(11) 3 878 067	27.09.2023	(11) 4 056 098	27.09.2023	(11) 4 232 976	25.09.2023
(11) 3 878 466	26.09.2023	(11) 4 058 344	26.09.2023	(11) 4 232 978	25.09.2023
(11) 3 881 425	28.09.2023	(11) 4 058 345	26.09.2023	(11) 4 233 272	22.09.2023
(11) 3 885 430	28.09.2023	(11) 4 058 918	28.09.2023	(11) 4 233 384	21.09.2023
(11) 3 887 717	28.09.2023	(11) 4 059 182	25.09.2023	(11) 4 233 424	22.09.2023
(11) 3 893 626	26.09.2023	(11) 4 060 532	25.09.2023	(11) 4 233 453	21.09.2023
(11) 3 899 006	27.09.2023	(11) 4 060 729	25.09.2023	(11) 4 238 260	22.09.2023
(11) 3 901 356	26.09.2023	(11) 4 062 614	26.09.2023	(11) 4 245 261	27.09.2023
(11) 3 901 573	28.09.2023	(11) 4 068 788	26.09.2023	(11) 4 245 262	27.09.2023
(11) 3 903 140	27.09.2023	(11) 4 076 011	25.09.2023	(11) 4 247 465	21.09.2023
(11) 3 904 343	25.09.2023	(11) 4 078 488	25.09.2023	(11) 4 252 924	26.09.2023

(11) 4 253 066	25.09.2023	(11) 3 028 219	20.05.2023	(11) 3 194 559	01.06.2023
(11) 4 253 068	25.09.2023	(11) 3 029 399	23.05.2023	(11) 3 205 355	01.06.2023
(11) 4 256 145	28.09.2023	(11) 3 036 578	01.06.2023	(11) 3 211 229	06.06.2023
(11) 4 260 840	25.09.2023	(11) 3 042 227	03.06.2023	(11) 3 211 628	06.06.2023
(11) 4 264 516	25.09.2023	(11) 3 048 451	01.06.2023	(11) 3 213 617	01.06.2023
		(11) 3 059 895	20.05.2023	(11) 3 215 001	01.06.2023
I.8(3)		(11) 3 064 593	06.06.2023	(11) 3 215 886	01.06.2023
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 066 508	01.06.2023	(11) 3 217 797	01.06.2023
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 068 397	06.06.2023	(11) 3 217 889	01.06.2023
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 068 622	01.06.2023	(11) 3 218 014	01.06.2023
		(11) 3 069 128	01.06.2023	(11) 3 218 409	01.06.2023
		(11) 3 071 705	01.06.2023	(11) 3 218 475	01.06.2023
(11) 1 929 508	23.05.2023	(11) 3 075 123	01.06.2023	(11) 3 219 671	01.06.2023
(11) 2 209 925	01.06.2023	(11) 3 075 820	01.06.2023	(11) 3 220 103	01.06.2023
(11) 2 499 191	01.06.2023	(11) 3 078 341	31.05.2023	(11) 3 220 804	01.06.2023
(11) 2 502 223	01.06.2023	(11) 3 086 675	06.06.2023	(11) 3 220 854	01.06.2023
(11) 2 642 880	01.06.2023	(11) 3 089 322	20.05.2023	(11) 3 221 034	01.06.2023
(11) 2 644 689	01.06.2023	(11) 3 091 772	20.05.2023	(11) 3 221 047	01.06.2023
(11) 2 647 154	23.05.2023	(11) 3 110 553	31.05.2023	(11) 3 221 214	01.06.2023
(11) 2 648 006	01.06.2023	(11) 3 111 473	06.06.2023	(11) 3 221 971	01.06.2023
(11) 2 733 628	01.06.2023	(11) 3 118 307	23.05.2023	(11) 3 223 525	01.06.2023
(11) 2 739 127	01.06.2023	(11) 3 121 207	23.05.2023	(11) 3 223 604	01.06.2023
(11) 2 742 661	06.06.2023	(11) 3 122 693	06.06.2023	(11) 3 223 705	01.06.2023
(11) 2 743 982	01.06.2023	(11) 3 128 849	06.06.2023	(11) 3 223 830	01.06.2023
(11) 2 754 883	03.06.2023	(11) 3 128 857	06.06.2023	(11) 3 223 861	01.06.2023
(11) 2 776 238	01.06.2023	(11) 3 128 858	06.06.2023	(11) 3 223 879	01.06.2023
(11) 2 780 622	01.06.2023	(11) 3 131 415	06.06.2023	(11) 3 224 046	01.06.2023
(11) 2 785 389	01.06.2023	(11) 3 131 416	06.06.2023	(11) 3 226 163	01.06.2023
(11) 2 785 406	01.06.2023	(11) 3 131 417	06.06.2023	(11) 3 226 751	02.06.2023
(11) 2 785 727	01.06.2023	(11) 3 132 383	23.05.2023	(11) 3 226 917	01.06.2023
(11) 2 865 035	20.05.2023	(11) 3 151 685	06.06.2023	(11) 3 228 327	01.06.2023
(11) 2 875 203	02.06.2023	(11) 3 155 420	06.06.2023	(11) 3 228 702	01.06.2023
(11) 2 885 905	06.06.2023	(11) 3 160 914	31.05.2023	(11) 3 231 116	01.06.2023
(11) 2 904 762	23.05.2023	(11) 3 162 071	06.06.2023	(11) 3 231 876	26.04.2023
(11) 2 916 615	07.06.2023	(11) 3 163 683	03.06.2023	(11) 3 232 868	06.06.2023
(11) 2 917 325	01.06.2023	(11) 3 165 302	01.06.2023	(11) 3 233 955	02.06.2023
(11) 2 922 923	03.06.2023	(11) 3 165 319	01.06.2023	(11) 3 237 566	03.06.2023
(11) 2 925 328	01.06.2023	(11) 3 169 067	01.06.2023	(11) 3 240 610	01.06.2023
(11) 2 935 726	01.06.2023	(11) 3 176 223	01.06.2023	(11) 3 254 077	01.06.2023
(11) 2 962 131	31.05.2023	(11) 3 176 226	01.06.2023	(11) 3 260 990	01.06.2023
(11) 2 962 581	20.05.2023	(11) 3 176 244	01.06.2023	(11) 3 261 629	07.06.2023
(11) 3 014 113	07.06.2022	(11) 3 177 972	20.05.2023	(11) 3 261 974	01.06.2023
(11) 3 023 859	01.06.2023	(11) 3 182 154	01.06.2023	(11) 3 266 050	23.05.2023
(11) 3 024 113	01.06.2023	(11) 3 193 340	06.06.2023	(11) 3 281 582	31.05.2023
(11) 3 026 401	23.05.2023	(11) 3 193 749	31.05.2023	(11) 3 285 927	02.06.2023

(11) 3 295 695	01.06.2023	(11) 3 375 093	01.06.2023	(11) 3 416 587	01.06.2023
(11) 3 298 932	06.06.2023	(11) 3 376 020	01.06.2023	(11) 3 417 327	06.06.2023
(11) 3 299 882	06.06.2023	(11) 3 376 537	01.06.2023	(11) 3 418 740	01.06.2023
(11) 3 313 455	06.06.2023	(11) 3 376 851	01.06.2023	(11) 3 418 748	01.06.2023
(11) 3 318 360	01.06.2023	(11) 3 376 868	01.06.2023	(11) 3 419 658	06.06.2023
(11) 3 318 444	01.06.2023	(11) 3 376 880	06.06.2023	(11) 3 420 381	06.06.2023
(11) 3 320 163	24.05.2023	(11) 3 376 984	01.06.2023	(11) 3 420 608	20.05.2023
(11) 3 320 763	01.06.2023	(11) 3 377 047	01.06.2023	(11) 3 421 441	01.06.2023
(11) 3 323 602	01.06.2023	(11) 3 377 088	01.06.2023	(11) 3 424 071	01.06.2023
(11) 3 324 019	01.06.2023	(11) 3 377 115	01.06.2023	(11) 3 425 926	01.06.2023
(11) 3 324 060	01.06.2023	(11) 3 377 117	01.06.2023	(11) 3 426 798	24.05.2023
(11) 3 327 345	01.06.2023	(11) 3 377 233	01.06.2023	(11) 3 427 049	01.06.2023
(11) 3 327 600	01.06.2023	(11) 3 377 267	01.06.2023	(11) 3 429 495	23.05.2023
(11) 3 327 874	01.06.2023	(11) 3 377 533	01.06.2023	(11) 3 432 937	07.06.2023
(11) 3 330 357	01.06.2023	(11) 3 377 635	01.06.2023	(11) 3 440 877	01.06.2023
(11) 3 330 447	01.06.2023	(11) 3 377 638	01.06.2023	(11) 3 443 559	01.06.2023
(11) 3 330 618	01.06.2023	(11) 3 377 809	01.06.2023	(11) 3 446 680	01.06.2023
(11) 3 330 972	01.06.2023	(11) 3 377 863	01.06.2023	(11) 3 446 772	01.06.2023
(11) 3 334 041	01.06.2023	(11) 3 378 666	01.06.2023	(11) 3 447 001	01.06.2023
(11) 3 338 577	01.06.2023	(11) 3 379 747	23.05.2023	(11) 3 451 673	31.05.2023
(11) 3 338 629	01.06.2023	(11) 3 380 428	01.06.2023	(11) 3 451 846	06.06.2023
(11) 3 338 720	31.05.2023	(11) 3 380 445	01.06.2023	(11) 3 452 533	01.06.2023
(11) 3 341 210	01.06.2023	(11) 3 380 703	01.06.2023	(11) 3 454 499	01.06.2023
(11) 3 343 150	13.05.2023	(11) 3 380 766	01.06.2023	(11) 3 455 784	07.06.2023
(11) 3 343 547	13.06.2023	(11) 3 381 047	01.06.2023	(11) 3 455 976	27.05.2023
(11) 3 348 204	06.06.2023	(11) 3 381 330	01.06.2023	(11) 3 457 916	07.06.2023
(11) 3 350 238	23.05.2023	(11) 3 381 468	01.06.2023	(11) 3 458 089	06.06.2023
(11) 3 353 736	03.06.2023	(11) 3 382 174	23.05.2023	(11) 3 461 763	01.06.2023
(11) 3 356 389	03.06.2023	(11) 3 383 176	01.06.2023	(11) 3 462 997	03.06.2023
(11) 3 358 570	06.06.2023	(11) 3 383 268	01.06.2023	(11) 3 463 470	24.05.2023
(11) 3 360 190	01.06.2023	(11) 3 384 207	01.06.2023	(11) 3 467 357	06.06.2023
(11) 3 366 359	06.06.2023	(11) 3 387 109	01.06.2023	(11) 3 471 538	31.05.2023
(11) 3 370 504	01.06.2023	(11) 3 389 513	01.06.2023	(11) 3 471 705	16.05.2023
(11) 3 370 726	01.06.2023	(11) 3 390 461	07.06.2023	(11) 3 474 964	07.06.2023
(11) 3 371 238	01.06.2023	(11) 3 390 501	07.06.2023	(11) 3 476 576	23.05.2023
(11) 3 371 894	01.06.2023	(11) 3 391 525	01.06.2023	(11) 3 479 077	02.06.2023
(11) 3 372 060	01.06.2023	(11) 3 395 692	01.06.2023	(11) 3 480 311	01.06.2023
(11) 3 372 992	01.06.2023	(11) 3 396 499	01.06.2023	(11) 3 480 461	07.06.2023
(11) 3 373 306	01.06.2023	(11) 3 396 619	01.06.2023	(11) 3 480 620	07.06.2023
(11) 3 373 735	01.06.2023	(11) 3 396 881	07.06.2023	(11) 3 480 852	01.06.2023
(11) 3 374 384	01.06.2023	(11) 3 398 023	23.05.2023	(11) 3 483 195	06.06.2023
(11) 3 374 811	01.06.2023	(11) 3 401 391	01.06.2023	(11) 3 483 896	01.06.2023
(11) 3 374 879	01.06.2023	(11) 3 403 006	01.06.2023	(11) 3 486 276	01.06.2023
(11) 3 374 903	01.06.2023	(11) 3 407 063	06.06.2023	(11) 3 486 807	01.06.2023
(11) 3 375 091	01.06.2023	(11) 3 412 581	01.06.2023	(11) 3 490 173	01.06.2023

(11) 3 490 262	23.05.2023	(11) 3 540 156	23.05.2023	(11) 3 559 167	01.06.2023
(11) 3 492 024	01.06.2023	(11) 3 541 404	01.06.2023	(11) 3 559 168	01.06.2023
(11) 3 492 052	01.06.2023	(11) 3 541 463	01.06.2023	(11) 3 559 347	23.05.2023
(11) 3 493 362	01.06.2023	(11) 3 541 625	01.06.2023	(11) 3 559 858	10.06.2023
(11) 3 494 250	06.06.2023	(11) 3 541 722	24.05.2023	(11) 3 560 419	06.06.2023
(11) 3 495 054	01.06.2023	(11) 3 541 816	01.06.2023	(11) 3 561 560	06.06.2023
(11) 3 496 311	20.05.2023	(11) 3 541 830	01.06.2023	(11) 3 561 973	03.06.2023
(11) 3 499 467	01.06.2023	(11) 3 542 053	01.06.2023	(11) 3 565 892	20.05.2023
(11) 3 505 905	06.06.2023	(11) 3 542 110	01.06.2023	(11) 3 566 199	01.06.2023
(11) 3 506 240	01.06.2023	(11) 3 542 440	01.06.2023	(11) 3 570 547	31.05.2023
(11) 3 506 249	01.06.2023	(11) 3 542 469	01.06.2023	(11) 3 570 684	02.06.2023
(11) 3 506 724	01.06.2023	(11) 3 543 577	03.06.2023	(11) 3 570 757	06.06.2023
(11) 3 509 469	01.04.2023	(11) 3 544 611	01.06.2023	(11) 3 571 330	06.06.2023
(11) 3 509 601	06.06.2023	(11) 3 544 943	01.06.2023	(11) 3 573 583	31.05.2023
(11) 3 512 546	06.06.2023	(11) 3 545 235	01.06.2023	(11) 3 577 570	03.06.2023
(11) 3 517 353	01.06.2023	(11) 3 545 349	01.06.2023	(11) 3 577 805	01.06.2023
(11) 3 518 211	01.06.2023	(11) 3 545 457	06.06.2023	(11) 3 580 242	06.06.2023
(11) 3 520 271	07.06.2023	(11) 3 546 701	31.05.2023	(11) 3 580 508	06.06.2023
(11) 3 522 547	06.06.2023	(11) 3 547 908	01.06.2023	(11) 3 582 568	20.05.2023
(11) 3 523 233	03.06.2023	(11) 3 548 005	01.06.2023	(11) 3 583 206	06.06.2023
(11) 3 523 348	01.06.2023	(11) 3 548 094	01.06.2023	(11) 3 583 451	24.05.2023
(11) 3 526 923	23.05.2023	(11) 3 548 389	01.06.2023	(11) 3 585 617	24.05.2023
(11) 3 528 034	23.05.2023	(11) 3 549 076	03.06.2023	(11) 3 585 849	06.06.2023
(11) 3 532 965	06.06.2023	(11) 3 549 138	01.06.2023	(11) 3 586 135	06.06.2023
(11) 3 534 921	01.06.2023	(11) 3 549 213	01.06.2023	(11) 3 587 029	01.06.2023
(11) 3 535 296	01.06.2023	(11) 3 549 271	01.06.2023	(11) 3 590 872	23.05.2023
(11) 3 535 391	01.06.2023	(11) 3 549 513	01.06.2023	(11) 3 591 408	01.09.2022
(11) 3 535 469	01.06.2023	(11) 3 549 769	01.06.2023	(11) 3 594 296	20.05.2023
(11) 3 535 919	01.06.2023	(11) 3 550 476	01.06.2023	(11) 3 595 830	23.05.2023
(11) 3 536 047	23.05.2023	(11) 3 550 478	01.06.2023	(11) 3 596 837	03.06.2023
(11) 3 536 707	01.06.2023	(11) 3 550 613	01.06.2023	(11) 3 597 188	23.05.2023
(11) 3 536 754	23.05.2023	(11) 3 550 935	01.06.2023	(11) 3 598 120	03.06.2023
(11) 3 536 815	31.05.2023	(11) 3 551 299	01.06.2023	(11) 3 600 168	01.06.2023
(11) 3 537 908	01.06.2023	(11) 3 551 700	06.06.2023	(11) 3 602 350	27.05.2023
(11) 3 538 281	01.06.2023	(11) 3 552 683	06.06.2023	(11) 3 605 208	01.06.2023
(11) 3 538 446	01.06.2023	(11) 3 553 131	01.06.2023	(11) 3 608 932	23.05.2023
(11) 3 538 474	01.06.2023	(11) 3 553 461	07.06.2023	(11) 3 610 278	07.06.2023
(11) 3 538 561	01.06.2023	(11) 3 554 084	01.06.2023	(11) 3 610 659	07.06.2023
(11) 3 538 573	01.06.2023	(11) 3 554 098	01.06.2023	(11) 3 610 830	06.06.2023
(11) 3 538 580	01.06.2023	(11) 3 554 710	06.06.2023	(11) 3 612 155	06.06.2023
(11) 3 538 615	01.06.2023	(11) 3 555 191	23.05.2023	(11) 3 614 301	13.06.2023
(11) 3 538 654	01.06.2023	(11) 3 555 568	01.06.2023	(11) 3 615 456	06.06.2023
(11) 3 539 003	01.06.2023	(11) 3 555 569	01.06.2023	(11) 3 616 252	01.06.2023
(11) 3 539 090	25.09.2023	(11) 3 557 493	01.06.2023	(11) 3 618 045	01.06.2023
(11) 3 539 191	01.06.2023	(11) 3 558 022	01.06.2023	(11) 3 618 046	01.06.2023

(11) 3 618 193	06.06.2023	(11) 3 669 368	01.06.2023	(11) 3 706 793	01.06.2023
(11) 3 621 650	07.06.2023	(11) 3 669 858	01.06.2023	(11) 3 707 195	01.06.2023
(11) 3 630 214	20.05.2023	(11) 3 670 807	01.06.2023	(11) 3 707 251	01.06.2023
(11) 3 630 594	06.06.2023	(11) 3 673 431	06.06.2023	(11) 3 707 278	01.06.2023
(11) 3 633 660	06.06.2023	(11) 3 674 786	01.06.2023	(11) 3 707 506	01.06.2023
(11) 3 635 923	03.06.2023	(11) 3 675 684	03.06.2023	(11) 3 707 537	01.06.2023
(11) 3 637 528	23.05.2023	(11) 3 679 940	06.06.2023	(11) 3 707 747	03.06.2023
(11) 3 637 742	10.06.2023	(11) 3 681 657	06.06.2023	(11) 3 707 806	01.06.2023
(11) 3 638 184	06.06.2023	(11) 3 683 622	01.06.2023	(11) 3 707 903	01.06.2023
(11) 3 638 303	07.06.2023	(11) 3 687 939	06.06.2023	(11) 3 707 938	01.06.2023
(11) 3 638 415	23.05.2023	(11) 3 688 276	06.06.2023	(11) 3 708 972	01.06.2023
(11) 3 639 109	07.06.2023	(11) 3 690 622	01.06.2023	(11) 3 708 973	01.06.2023
(11) 3 639 201	06.06.2023	(11) 3 691 148	07.06.2023	(11) 3 709 365	01.06.2023
(11) 3 640 405	16.05.2023	(11) 3 693 094	23.05.2023	(11) 3 709 993	01.06.2023
(11) 3 642 723	23.05.2023	(11) 3 693 751	06.06.2023	(11) 3 710 038	01.06.2023
(11) 3 644 120	01.06.2023	(11) 3 694 035	03.06.2023	(11) 3 710 318	01.06.2023
(11) 3 644 220	06.06.2023	(11) 3 696 226	07.06.2023	(11) 3 710 389	01.06.2023
(11) 3 644 630	20.05.2023	(11) 3 696 258	01.06.2023	(11) 3 710 506	01.06.2023
(11) 3 646 462	06.06.2023	(11) 3 696 487	24.05.2023	(11) 3 710 553	01.06.2023
(11) 3 648 358	06.06.2023	(11) 3 696 802	01.06.2023	(11) 3 710 593	01.06.2023
(11) 3 649 295	06.06.2023	(11) 3 698 282	06.06.2023	(11) 3 710 683	01.06.2023
(11) 3 650 835	01.06.2023	(11) 3 698 794	01.06.2023	(11) 3 710 738	01.06.2023
(11) 3 650 967	26.09.2023	(11) 3 698 870	01.06.2023	(11) 3 710 961	01.06.2023
(11) 3 651 595	03.05.2023	(11) 3 699 681	01.06.2023	(11) 3 711 194	01.06.2023
(11) 3 653 192	01.06.2023	(11) 3 699 959	01.06.2023	(11) 3 711 212	01.06.2023
(11) 3 653 865	20.05.2023	(11) 3 703 043	01.06.2023	(11) 3 711 342	01.06.2023
(11) 3 654 505	01.06.2023	(11) 3 703 045	01.06.2023	(11) 3 711 397	01.06.2023
(11) 3 655 718	17.01.2023	(11) 3 703 058	01.06.2023	(11) 3 712 124	01.06.2023
(11) 3 656 784	01.06.2023	(11) 3 703 111	01.06.2023	(11) 3 712 179	01.06.2023
(11) 3 657 486	01.06.2023	(11) 3 703 112	01.06.2023	(11) 3 713 204	01.06.2023
(11) 3 657 779	01.06.2023	(11) 3 703 560	01.06.2023	(11) 3 713 393	01.06.2023
(11) 3 658 600	06.06.2023	(11) 3 703 603	01.06.2023	(11) 3 713 555	01.06.2023
(11) 3 658 635	01.06.2023	(11) 3 703 612	01.06.2023	(11) 3 713 581	03.06.2023
(11) 3 659 571	01.06.2023	(11) 3 703 729	01.06.2023	(11) 3 713 762	01.06.2023
(11) 3 659 663	01.06.2023	(11) 3 703 839	01.06.2023	(11) 3 713 874	01.06.2023
(11) 3 659 807	01.06.2023	(11) 3 704 010	01.06.2023	(11) 3 714 110	01.06.2023
(11) 3 659 845	01.06.2023	(11) 3 704 119	01.06.2023	(11) 3 714 126	01.06.2023
(11) 3 660 048	01.06.2023	(11) 3 704 127	01.06.2023	(11) 3 714 201	01.06.2023
(11) 3 660 227	01.06.2023	(11) 3 704 706	01.06.2023	(11) 3 714 266	01.06.2023
(11) 3 660 325	01.06.2023	(11) 3 704 719	01.06.2023	(11) 3 714 416	01.06.2023
(11) 3 660 563	01.06.2023	(11) 3 705 064	01.06.2023	(11) 3 714 492	01.06.2023
(11) 3 663 539	24.05.2023	(11) 3 706 183	01.06.2023	(11) 3 714 744	01.06.2023
(11) 3 666 737	16.05.2023	(11) 3 706 560	01.06.2023	(11) 3 714 847	01.06.2023
(11) 3 666 805	01.06.2023	(11) 3 706 624	01.06.2023	(11) 3 715 623	01.06.2023
(11) 3 669 222	23.05.2023	(11) 3 706 778	01.06.2023	(11) 3 715 939	01.06.2023



(11) 3 716 137	10.06.2023	(11) 3 752 471	07.06.2023	(11) 3 820 040	01.06.2023
(11) 3 716 622	01.06.2023	(11) 3 754 238	20.05.2023	(11) 3 820 804	01.06.2023
(11) 3 716 757	01.06.2023	(11) 3 755 881	23.05.2023	(11) 3 821 470	06.06.2023
(11) 3 716 763	01.06.2023	(11) 3 757 988	01.06.2023	(11) 3 821 781	01.06.2023
(11) 3 716 982	01.06.2023	(11) 3 760 186	06.06.2023	(11) 3 821 797	01.06.2023
(11) 3 717 028	06.06.2023	(11) 3 761 614	31.05.2023	(11) 3 821 888	01.06.2023
(11) 3 717 070	01.06.2023	(11) 3 762 422	03.06.2023	(11) 3 821 960	01.06.2023
(11) 3 717 428	01.06.2023	(11) 3 763 745	31.05.2023	(11) 3 823 088	01.06.2023
(11) 3 717 544	01.06.2023	(11) 3 765 036	06.06.2023	(11) 3 823 540	23.05.2023
(11) 3 717 611	01.06.2023	(11) 3 769 435	06.06.2023	(11) 3 824 834	01.06.2023
(11) 3 717 683	01.06.2023	(11) 3 772 572	23.05.2023	(11) 3 824 835	01.06.2023
(11) 3 718 163	01.06.2023	(11) 3 773 941	10.06.2023	(11) 3 825 243	01.06.2023
(11) 3 718 295	01.06.2023	(11) 3 774 597	06.06.2023	(11) 3 825 316	02.06.2023
(11) 3 718 703	01.06.2023	(11) 3 775 069	01.06.2023	(11) 3 825 560	01.06.2023
(11) 3 720 495	01.06.2023	(11) 3 775 072	01.06.2023	(11) 3 825 916	06.06.2023
(11) 3 721 883	01.06.2023	(11) 3 775 449	03.05.2023	(11) 3 826 181	01.06.2023
(11) 3 722 122	31.05.2023	(11) 3 776 418	01.06.2023	(11) 3 827 029	06.06.2023
(11) 3 723 159	01.06.2023	(11) 3 778 351	27.05.2023	(11) 3 827 699	01.06.2023
(11) 3 724 098	06.06.2023	(11) 3 780 868	03.06.2023	(11) 3 827 767	01.06.2023
(11) 3 724 630	01.06.2023	(11) 3 781 848	06.06.2023	(11) 3 827 872	01.06.2023
(11) 3 724 768	07.06.2023	(11) 3 785 106	01.06.2023	(11) 3 827 983	01.06.2023
(11) 3 725 545	26.04.2023	(11) 3 787 875	01.06.2023	(11) 3 828 854	01.06.2023
(11) 3 725 605	01.06.2023	(11) 3 789 128	03.06.2023	(11) 3 828 858	01.06.2023
(11) 3 728 769	01.06.2023	(11) 3 792 680	06.06.2023	(11) 3 829 020	01.06.2023
(11) 3 728 983	01.06.2023	(11) 3 792 772	10.06.2023	(11) 3 829 058	01.06.2023
(11) 3 729 152	06.06.2023	(11) 3 798 425	07.06.2023	(11) 3 831 039	07.06.2023
(11) 3 730 427	01.06.2023	(11) 3 804 293	06.06.2023	(11) 3 832 357	01.06.2023
(11) 3 732 287	03.06.2023	(11) 3 806 685	06.06.2023	(11) 3 833 528	14.06.2023
(11) 3 732 676	06.06.2023	(11) 3 806 872	06.06.2023	(11) 3 835 594	01.06.2023
(11) 3 734 218	06.06.2023	(11) 3 808 009	03.06.2023	(11) 3 835 655	01.06.2023
(11) 3 734 809	01.06.2023	(11) 3 808 917	06.06.2023	(11) 3 835 656	01.06.2023
(11) 3 735 965	01.06.2023	(11) 3 809 332	06.06.2023	(11) 3 836 368	01.06.2023
(11) 3 736 815	01.06.2023	(11) 3 809 608	06.06.2023	(11) 3 837 721	06.06.2023
(11) 3 737 539	24.05.2023	(11) 3 810 306	03.05.2023	(11) 3 837 738	06.06.2023
(11) 3 739 134	23.05.2023	(11) 3 810 328	06.06.2023	(11) 3 838 246	23.05.2023
(11) 3 740 806	01.06.2023	(11) 3 810 841	07.06.2023	(11) 3 841 345	20.05.2023
(11) 3 741 461	07.02.2023	(11) 3 813 008	01.06.2023	(11) 3 842 746	31.05.2023
(11) 3 742 625	07.06.2023	(11) 3 814 414	06.06.2023	(11) 3 843 322	20.05.2023
(11) 3 742 830	06.06.2023	(11) 3 816 512	03.06.2023	(11) 3 844 343	06.06.2023
(11) 3 743 323	01.06.2023	(11) 3 816 946	06.06.2023	(11) 3 845 199	24.05.2023
(11) 3 744 343	01.06.2023	(11) 3 818 741	07.06.2023	(11) 3 845 346	06.06.2023
(11) 3 744 498	06.06.2023	(11) 3 819 078	01.06.2023	(11) 3 848 474	01.06.2023
(11) 3 750 160	23.05.2023	(11) 3 819 438	01.06.2023	(11) 3 848 645	06.06.2023
(11) 3 750 441	20.05.2023	(11) 3 819 714	01.06.2023	(11) 3 850 304	26.05.2023
(11) 3 751 394	01.06.2023	(11) 3 820 012	01.06.2023	(11) 3 851 437	01.06.2023

(11) 3 851 833	23.05.2023	(11) 3 880 799	01.06.2023	(11) 3 900 600	06.06.2023
(11) 3 853 953	01.06.2023	(11) 3 880 821	01.06.2023	(11) 3 900 708	20.05.2023
(11) 3 855 699	13.06.2023	(11) 3 881 334	01.06.2023	(11) 3 901 533	01.06.2023
(11) 3 857 733	06.06.2023	(11) 3 882 246	01.06.2023	(11) 3 903 595	20.05.2023
(11) 3 860 859	01.06.2023	(11) 3 883 389	01.06.2023	(11) 3 903 763	13.05.2023
(11) 3 861 295	06.06.2023	(11) 3 883 426	01.06.2023	(11) 3 904 384	01.06.2023
(11) 3 861 388	01.06.2023	(11) 3 883 428	01.06.2023	(11) 3 905 892	01.06.2023
(11) 3 862 962	06.06.2023	(11) 3 883 459	01.06.2023	(11) 3 906 314	23.05.2023
(11) 3 864 252	01.06.2023	(11) 3 883 511	01.06.2023	(11) 3 907 119	03.06.2023
(11) 3 865 269	23.05.2023	(11) 3 883 518	01.06.2023	(11) 3 908 116	01.06.2023
(11) 3 866 820	23.05.2023	(11) 3 883 661	01.06.2023	(11) 3 908 884	01.06.2023
(11) 3 869 764	20.05.2023	(11) 3 883 697	01.06.2023	(11) 3 908 915	23.05.2023
(11) 3 869 986	06.06.2023	(11) 3 883 811	01.06.2023	(11) 3 909 222	07.06.2023
(11) 3 870 449	03.06.2023	(11) 3 883 871	01.06.2023	(11) 3 910 743	23.05.2023
(11) 3 870 742	23.05.2023	(11) 3 883 980	01.06.2023	(11) 3 912 220	18.05.2023
(11) 3 871 150	01.06.2023	(11) 3 884 066	01.06.2023	(11) 3 912 995	06.06.2023
(11) 3 872 783	31.05.2023	(11) 3 884 155	01.06.2023	(11) 3 914 794	20.05.2023
(11) 3 873 196	20.05.2023	(11) 3 884 351	06.06.2023	(11) 3 914 922	18.05.2023
(11) 3 873 489	20.05.2023	(11) 3 884 456	01.06.2023	(11) 3 916 629	07.06.2023
(11) 3 873 674	20.05.2023	(11) 3 885 365	01.06.2023	(11) 3 917 343	13.05.2023
(11) 3 873 830	23.05.2023	(11) 3 886 591	01.06.2023	(11) 3 918 117	20.05.2023
(11) 3 873 899	01.06.2023	(11) 3 886 594	01.06.2023	(11) 3 918 574	01.06.2023
(11) 3 873 907	01.06.2023	(11) 3 886 782	01.06.2023	(11) 3 918 597	20.05.2023
(11) 3 873 909	01.06.2023	(11) 3 886 802	01.06.2023	(11) 3 918 707	01.06.2023
(11) 3 874 022	20.05.2023	(11) 3 886 865	20.05.2023	(11) 3 919 515	20.05.2023
(11) 3 874 419	07.06.2023	(11) 3 887 240	01.06.2023	(11) 3 920 925	23.05.2023
(11) 3 876 708	01.06.2023	(11) 3 887 299	01.06.2023	(11) 3 921 175	01.06.2023
(11) 3 876 967	20.05.2023	(11) 3 887 453	01.06.2023	(11) 3 921 339	13.05.2023
(11) 3 876 996	01.06.2023	(11) 3 887 695	01.06.2023	(11) 3 921 380	01.06.2023
(11) 3 877 129	01.06.2023	(11) 3 887 742	01.06.2023	(11) 3 921 480	16.05.2023
(11) 3 877 305	01.06.2023	(11) 3 887 772	01.06.2023	(11) 3 922 224	23.05.2023
(11) 3 877 336	01.06.2023	(11) 3 888 094	01.06.2023	(11) 3 922 357	24.05.2023
(11) 3 877 658	01.06.2023	(11) 3 888 141	01.06.2023	(11) 3 922 817	20.05.2023
(11) 3 877 660	01.06.2023	(11) 3 888 373	01.06.2023	(11) 3 923 805	23.05.2023
(11) 3 878 019	01.06.2023	(11) 3 888 573	07.06.2023	(11) 3 923 932	20.05.2023
(11) 3 880 058	01.06.2023	(11) 3 889 387	06.06.2023	(11) 3 923 934	18.05.2023
(11) 3 880 062	01.06.2023	(11) 3 890 885	06.06.2023	(11) 3 924 213	20.05.2023
(11) 3 880 326	20.05.2023	(11) 3 891 301	20.05.2023	(11) 3 925 773	18.05.2023
(11) 3 880 338	01.06.2023	(11) 3 891 826	01.06.2023	(11) 3 926 655	20.05.2023
(11) 3 880 486	01.06.2023	(11) 3 893 135	06.06.2023	(11) 3 927 604	20.05.2023
(11) 3 880 652	01.06.2023	(11) 3 893 798	20.05.2023	(11) 3 928 180	20.05.2023
(11) 3 880 693	01.06.2023	(11) 3 894 705	31.05.2023	(11) 3 928 207	20.05.2023
(11) 3 880 706	01.06.2023	(11) 3 895 133	01.06.2023	(11) 3 928 352	20.05.2023
(11) 3 880 726	01.06.2023	(11) 3 895 538	01.06.2023	(11) 3 928 844	20.05.2023
(11) 3 880 783	01.06.2023	(11) 3 897 165	01.06.2023	(11) 3 929 477	20.05.2023

(11) 3 929 913	16.05.2023	(11) 3 956 145	13.05.2023	(11) 4 057 971	01.06.2023
(11) 3 929 914	16.05.2023	(11) 3 957 091	03.06.2023	(11) 4 058 201	01.06.2023
(11) 3 930 558	23.05.2023	(11) 3 957 229	31.05.2023	(11) 4 058 544	01.06.2023
(11) 3 930 626	20.05.2023	(11) 3 957 375	01.06.2023	(11) 4 058 579	01.06.2023
(11) 3 931 094	16.05.2023	(11) 3 958 620	23.05.2023	(11) 4 058 793	01.06.2023
(11) 3 931 428	20.05.2023	(11) 3 958 933	20.05.2023	(11) 4 058 883	01.06.2023
(11) 3 931 708	23.05.2023	(11) 3 958 935	20.05.2023	(11) 4 059 312	01.06.2023
(11) 3 932 003	26.05.2023	(11) 3 960 189	01.06.2023	(11) 4 060 301	01.06.2023
(11) 3 932 322	20.05.2023	(11) 3 960 934	20.05.2023	(11) 4 061 262	01.06.2023
(11) 3 932 328	31.05.2023	(11) 3 962 651	20.05.2023	(11) 4 061 497	01.06.2023
(11) 3 932 825	23.05.2023	(11) 3 962 748	20.05.2023	(11) 4 061 740	01.06.2023
(11) 3 932 987	23.05.2023	(11) 3 962 760	16.05.2023	(11) 4 061 811	01.06.2023
(11) 3 933 238	23.05.2023	(11) 3 963 444	20.05.2023	(11) 4 062 248	20.05.2023
(11) 3 933 619	20.05.2023	(11) 3 964 916	07.06.2023	(11) 4 062 354	01.06.2023
(11) 3 934 302	23.05.2023	(11) 3 968 647	23.05.2023	(11) 4 065 622	01.06.2023
(11) 3 934 413	23.05.2023	(11) 3 969 469	23.05.2023	(11) 4 066 850	24.05.2023
(11) 3 934 940	16.05.2023	(11) 3 974 608	13.05.2023	(11) 4 066 879	01.06.2023
(11) 3 935 220	01.06.2023	(11) 3 979 204	16.05.2023	(11) 4 066 916	24.05.2023
(11) 3 935 506	23.05.2023	(11) 3 980 488	23.05.2023	(11) 4 068 331	06.04.2023
(11) 3 935 867	20.05.2023	(11) 3 984 198	31.05.2023	(11) 4 076 785	01.06.2023
(11) 3 937 471	06.06.2023	(11) 3 985 563	06.06.2023	(11) 4 082 526	03.05.2023
(11) 3 937 921	23.05.2023	(11) 3 987 049	06.06.2023	(11) 4 083 351	24.05.2023
(11) 3 938 877	20.05.2023	(11) 3 989 721	20.05.2023	(11) 4 083 418	03.05.2023
(11) 3 939 031	20.05.2023	(11) 3 993 259	20.05.2023	(11) 4 085 757	10.05.2023
(11) 3 939 630	20.05.2023	(11) 3 995 640	01.06.2023	(11) 4 085 947	10.05.2023
(11) 3 939 631	20.05.2023	(11) 3 998 942	06.06.2023	(11) 4 085 966	10.05.2023
(11) 3 939 632	20.05.2023	(11) 4 002 815	01.06.2023	(11) 4 086 054	10.05.2023
(11) 3 940 425	06.06.2023	(11) 4 006 016	17.05.2023	(11) 4 086 407	10.05.2023
(11) 3 940 430	18.05.2023	(11) 4 021 731	01.06.2023	(11) 4 086 455	10.05.2023
(11) 3 940 488	23.05.2023	(11) 4 026 965	24.05.2023	(11) 4 086 601	10.05.2023
(11) 3 941 308	23.05.2023	(11) 4 030 920	23.05.2023	(11) 4 086 661	10.05.2023
(11) 3 941 754	20.05.2023	(11) 4 042 254	01.06.2023	(11) 4 087 135	10.05.2023
(11) 3 942 472	23.05.2023	(11) 4 043 031	24.05.2023	(11) 4 087 177	10.05.2023
(11) 3 942 473	23.05.2023	(11) 4 043 321	24.05.2023	(11) 4 088 575	17.05.2023
(11) 3 943 563	03.06.2023	(11) 4 043 342	16.05.2023	(11) 4 088 576	17.05.2023
(11) 3 943 743	20.05.2023	(11) 4 044 143	20.05.2023	(11) 4 088 578	17.05.2023
(11) 3 945 179	16.05.2023	(11) 4 048 114	20.05.2023	(11) 4 088 579	17.05.2023
(11) 3 946 762	23.05.2023	(11) 4 053 581	24.05.2023	(11) 4 088 627	17.05.2023
(11) 3 947 812	03.06.2023	(11) 4 054 352	01.06.2023	(11) 4 088 630	17.05.2023
(11) 3 949 258	26.05.2023	(11) 4 054 474	24.05.2023	(11) 4 088 711	17.05.2023
(11) 3 949 259	26.05.2023	(11) 4 055 162	01.06.2023	(11) 4 088 717	17.05.2023
(11) 3 950 054	01.06.2023	(11) 4 055 219	01.06.2023	(11) 4 088 745	17.05.2023
(11) 3 950 167	01.06.2023	(11) 4 055 256	01.06.2023	(11) 4 088 754	17.05.2023
(11) 3 952 860	01.06.2023	(11) 4 057 641	15.03.2023	(11) 4 088 782	17.05.2023
(11) 3 953 325	23.05.2023	(11) 4 057 897	01.06.2023	(11) 4 088 948	17.05.2023

(11) 4 088 971	17.05.2023	(11) 4 091 695	24.05.2023	(11) 4 092 321	24.05.2023
(11) 4 089 020	17.05.2023	(11) 4 091 696	24.05.2023	(11) 4 092 368	24.05.2023
(11) 4 089 048	17.05.2023	(11) 4 091 710	24.05.2023	(11) 4 092 381	24.05.2023
(11) 4 089 077	17.05.2023	(11) 4 091 713	24.05.2023	(11) 4 092 393	24.05.2023
(11) 4 089 098	17.05.2023	(11) 4 091 741	24.05.2023	(11) 4 092 437	24.05.2023
(11) 4 089 102	17.05.2023	(11) 4 091 759	24.05.2023	(11) 4 092 489	24.05.2023
(11) 4 089 103	17.05.2023	(11) 4 091 771	24.05.2023	(11) 4 092 496	24.05.2023
(11) 4 089 112	17.05.2023	(11) 4 091 807	24.05.2023	(11) 4 092 497	24.05.2023
(11) 4 089 149	17.05.2023	(11) 4 091 832	24.05.2023	(11) 4 092 502	24.05.2023
(11) 4 089 260	17.05.2023	(11) 4 091 863	24.05.2023	(11) 4 092 504	24.05.2023
(11) 4 089 267	17.05.2023	(11) 4 091 876	24.05.2023	(11) 4 092 537	24.05.2023
(11) 4 089 310	17.05.2023	(11) 4 091 977	24.05.2023	(11) 4 092 541	24.05.2023
(11) 4 089 354	17.05.2023	(11) 4 091 981	24.05.2023	(11) 4 092 546	24.05.2023
(11) 4 089 399	17.05.2023	(11) 4 091 986	24.05.2023	(11) 4 092 548	24.05.2023
(11) 4 089 415	17.05.2023	(11) 4 091 992	24.05.2023	(11) 4 092 564	24.05.2023
(11) 4 089 430	17.05.2023	(11) 4 091 993	24.05.2023	(11) 4 092 583	24.05.2023
(11) 4 089 461	17.05.2023	(11) 4 092 007	24.05.2023	(11) 4 092 586	24.05.2023
(11) 4 089 579	17.05.2023	(11) 4 092 008	24.05.2023	(11) 4 092 601	24.05.2023
(11) 4 089 645	17.05.2023	(11) 4 092 018	24.05.2023	(11) 4 092 602	24.05.2023
(11) 4 089 834	17.05.2023	(11) 4 092 030	24.05.2023	(11) 4 092 614	24.05.2023
(11) 4 089 915	17.05.2023	(11) 4 092 058	24.05.2023	(11) 4 092 620	24.05.2023
(11) 4 091 437	24.05.2023	(11) 4 092 059	24.05.2023	(11) 4 092 640	24.05.2023
(11) 4 091 444	24.05.2023	(11) 4 092 060	24.05.2023	(11) 4 092 653	24.05.2023
(11) 4 091 452	24.05.2023	(11) 4 092 067	24.05.2023	(11) 4 092 679	24.05.2023
(11) 4 091 489	24.05.2023	(11) 4 092 070	24.05.2023	(11) 4 092 684	24.05.2023
(11) 4 091 501	24.05.2023	(11) 4 092 075	24.05.2023	(11) 4 092 685	24.05.2023
(11) 4 091 510	24.05.2023	(11) 4 092 079	24.05.2023	(11) 4 092 687	24.05.2023
(11) 4 091 513	24.05.2023	(11) 4 092 100	24.05.2023	(11) 4 092 690	24.05.2023
(11) 4 091 545	24.05.2023	(11) 4 092 125	24.05.2023	(11) 4 092 712	24.05.2023
(11) 4 091 550	24.05.2023	(11) 4 092 127	24.05.2023	(11) 4 092 749	24.05.2023
(11) 4 091 592	24.05.2023	(11) 4 092 137	24.05.2023	(11) 4 092 838	24.05.2023
(11) 4 091 593	24.05.2023	(11) 4 092 147	24.05.2023	(11) 4 092 849	24.05.2023
(11) 4 091 605	24.05.2023	(11) 4 092 162	24.05.2023	(11) 4 092 888	24.05.2023
(11) 4 091 610	24.05.2023	(11) 4 092 174	24.05.2023	(11) 4 092 890	24.05.2023
(11) 4 091 611	24.05.2023	(11) 4 092 179	24.05.2023	(11) 4 092 895	24.05.2023
(11) 4 091 622	24.05.2023	(11) 4 092 183	24.05.2023	(11) 4 092 916	24.05.2023
(11) 4 091 627	24.05.2023	(11) 4 092 205	24.05.2023	(11) 4 092 949	24.05.2023
(11) 4 091 631	24.05.2023	(11) 4 092 206	24.05.2023	(11) 4 093 005	24.05.2023
(11) 4 091 639	24.05.2023	(11) 4 092 209	24.05.2023	(11) 4 093 021	24.05.2023
(11) 4 091 662	24.05.2023	(11) 4 092 214	24.05.2023	(11) 4 093 032	24.05.2023
(11) 4 091 678	24.05.2023	(11) 4 092 217	24.05.2023	(11) 4 093 051	24.05.2023
(11) 4 091 685	24.05.2023	(11) 4 092 221	24.05.2023	(11) 4 093 060	24.05.2023
(11) 4 091 688	24.05.2023	(11) 4 092 239	24.05.2023	(11) 4 093 061	24.05.2023
(11) 4 091 689	24.05.2023	(11) 4 092 262	24.05.2023	(11) 4 093 068	24.05.2023
(11) 4 091 694	24.05.2023	(11) 4 092 316	24.05.2023	(11) 4 093 151	24.05.2023

I.8(4)

(11) 4 095 728 31.05.2023  
(11) 4 095 772 31.05.2023  
(11) 4 095 784 31.05.2023  
(11) 4 096 152 31.05.2023  
(11) 4 096 186 31.05.2023  
(11) 4 096 908 20.05.2023  
(11) 4 114 552 29.04.2023  
(11) 4 117 517 23.05.2023  
(11) 4 121 449 20.05.2023  
(11) 4 125 804 23.05.2023  
(11) 4 125 904 20.05.2023  
(11) 4 126 000 23.05.2023  
(11) 4 126 359 16.05.2023  
(11) 4 126 554 20.05.2023  
(11) 4 126 665 20.05.2023  
(11) 4 126 826 23.05.2023  
(11) 4 127 293 23.05.2023  
(11) 4 127 295 23.05.2023  
(11) 4 127 299 23.05.2023  
(11) 4 127 577 23.05.2023  
(11) 4 127 651 23.05.2023  
(11) 4 127 805 20.05.2023  
(11) 4 127 914 23.05.2023  
(11) 4 128 008 20.05.2023  
(11) 4 128 009 20.05.2023  
(11) 4 128 122 23.05.2023  
(11) 4 128 183 23.05.2023  
(11) 4 128 208 20.05.2023  
(11) 4 128 296 18.05.2023  
(11) 4 128 346 20.05.2023  
(11) 4 128 487 20.05.2023  
(11) 4 128 761 20.05.2023  
(11) 4 128 799 23.05.2023  
(11) 4 148 105 01.06.2023

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 226 734 29.09.2023  
*nicht gewährt, not granted, non accepté*

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 147 823 01.06.2023

(11) 3 454 187 01.06.2023

(11) 3 460 455 01.06.2023

(11) 3 743 849 01.06.2023

(11) 3 931 253 05.08.2022

(11) 3 992 925 01.06.2023

(11) 4 051 945 01.06.2023

(11) 4 176 369 06.07.2023

(87) WO 2022/042957 01.06.2023

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 147 823 02.01.2024

(11) 3 454 187 02.01.2024

(11) 3 460 455 02.01.2024

(11) 3 531 003 02.04.2024

(11) 3 533 510 01.12.2023

(11) 3 700 587 01.12.2023

(11) 3 713 613 01.12.2023

(11) 3 743 849 02.01.2024

(11) 3 897 920 01.12.2023

(11) 3 931 253 01.12.2023

(11) 3 992 925 02.01.2024

(11) 4 051 945 02.01.2024

(11) 4 176 369 01.12.2023

(87) WO 2022/042957 02.05.2024

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 619 237 (51) C07K 16/30

01 excl.  
ABCELY  
2 rue Crucy Immeuble Acropole  
CS60515  
44000 Nantes (FR)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12		(11) 2 794 708		(11) 2 985 785	
• Änderungen und Korrekturen		(51) C08G 18/28	C08G 18/48	(51) H01L 21/60	H01L 21/78
• Alterations and Corrections		C08G 18/76	C08G 18/64	H01L 23/488	
• Modifications et corrections		C09J 175/08		(11) 2 988 138	
		(11) 2 805 307		(51) G01R 31/396	G01R 15/22
		(51) G06T 9/00	G06T 15/04	H02J 7/00	H01M 10/48
				B60L 58/18	B60L 3/12
I.12(1)		(11) 2 822 901		(11) 2 995 402	
• Internationale Patentklassifikation		(51) C02F 3/26		(51) B23B 41/00	B23Q 5/04
• International Patent Classification				B25J 11/00	B25J 15/00
• Classification internationale des brevets		(11) 2 839 433		(11) 3 003 298	
		(51) G01R 33/561	G06T 7/00	(51) A61K 31/198	A61P 19/04
		A61B 5/055	A61B 5/00	A61K 31/47	A61P 1/04
(11) 2 175 133		(11) 2 839 439		A61P 1/16	A61P 13/12
(51) F16C 39/02	F16C 19/52	(51) G06T 9/00		A61P 15/00	A61P 9/00
(11) 2 219 700		(11) 2 854 632		A61P 9/10	A61P 11/00
(51) A61L 33/00	A61F 2/82	(51) A61B 5/374		A61P 17/02	A61P 37/00
B05C 5/02	B05C 11/10			A61P 19/08	A61P 37/02
B05C 13/02	A61L 31/00	(11) 2 891 116		A61P 43/00	
A61F 2/915	B05D 1/02	(51) G06Q 10/0631		(11) 3 016 069	
(11) 2 394 458		(11) 2 892 419		(51) G06V 20/52	G06N 20/00
(51) H04W 24/08		(51) A61N 1/05		(11) 3 017 425	
(11) 2 405 232		(11) 2 896 058		(51) G06T 7/00	D21G 9/00
(51) F42B 12/36	F41G 7/30	(51) H03H 5/12	H03H 3/00	G01N 33/34	G01N 21/89
H04B 7/185	F42B 15/01	H03H 7/01	H03H 7/09	G01N 21/88	
(11) 2 424 559		C25D 1/00		(11) 3 020 291	
(51) A61K 9/00	A61K 9/08	(11) 2 904 642		(51) A24F 40/42	A24F 40/40
A61K 47/46	A61K 38/16	(51) H01L 29/778		A24F 40/46	
A61K 31/35	A61P 31/00	(11) 2 937 127		(11) 3 026 555	
C12P 17/16	C12Q 1/18	(51) C02F 1/28	C02F 101/20	(51) G06F 9/50	G06F 9/455
A61P 31/04	A61K 38/14	C02F 103/00	B01D 21/00	(11) 3 029 472	
(11) 2 429 694		B01D 21/24	C02F 1/00	(51) G01R 19/00	G01R 31/36
(51) B01J 19/00	B01L 3/00	E03F 5/14	E03B 3/03	H01M 10/48	G01R 35/00
B01L 9/00		(11) 2 953 527		(11) 3 030 723	
(11) 2 471 484		(51) A61B 5/08	A61B 5/00	(51) E02D 31/00	B09C 1/00
(51) A61B 17/00	B25J 3/00	A61B 5/113	A61B 5/366	C02F 1/28	C02F 1/58
(11) 2 594 329		A61B 5/024	A61B 5/087	C02F 3/00	
(51) B01D 39/20	B01D 63/06	(11) 2 958 406		(11) 3 035 992	
B01D 69/02	B01D 71/02	(51) H05B 45/20		(51) A61K 31/343	A61K 31/34
B01D 46/24	C04B 38/00	(11) 2 958 571		A61K 9/00	A61K 9/70
C03C 3/078	C03C 8/02	(51) A61K 31/7068	A61P 35/00	A61K 47/38	A61K 47/44
C03C 3/093	C03C 8/14	C07K 16/28	A61K 39/395	A61M 35/00	A61J 1/05
C04B 35/10		A61K 45/06	A61K 31/706	A61P 17/12	A61P 17/00
(11) 2 627 358		(11) 2 960 661		B05C 17/00	B65D 47/42
(51) A61K 51/04	A61K 47/68	(51) H01F 27/28	H05K 1/02	(11) 3 040 753	
A61P 35/00		H05K 1/16	H05K 3/28	(51) H04N 23/55	G02B 7/08
(11) 2 638 608		G01R 15/18		(11) 3 041 418	
(51) B23D 61/02	B28D 1/04	(11) 2 965 788		(51) G01R 33/36	G01R 33/565
B28D 7/00	E02D 27/46	(51) A62C 35/13	A62C 3/08	(11) 3 041 755	
E02F 5/10	B23D 59/00	A62C 13/78	A62C 13/64	(51) A45C 3/00	A45C 11/00
E02F 5/12	E02F 9/24	A62C 37/46		A45C 13/10	B65D 33/28
F16L 1/032	G02B 6/50	(11) 2 968 763		(11) 3 046 454	
G05D 3/10	H02G 1/06	(51) B01F 23/45	B01F 25/00	(51) A61B 1/005	A61B 1/008
H02G 9/06	E02F 5/08	B01F 25/23	B01F 25/431	A61B 1/00	A61B 34/30
(11) 2 715 787		A61M 5/19	A61M 5/168	(11) 3 054 492	
(51) H10B 43/50	H10B 41/50	A61M 39/10	A61M 5/00	(51) H01L 33/62	H01L 33/48
(11) 2 733 036		B01F 25/433	A61M 39/00	H01L 21/56	H01L 33/50
(51) B60W 30/02	B60W 30/04	B01F 25/4314	B01F 25/432	(11) 3 055 442	
B66F 17/00	B66F 9/065	B01F 25/452	B01F 27/111	(51) H01J 37/34	C23C 4/11
(11) 2 744 981		B01F 27/55	B01F 33/501	C23C 4/134	C23C 14/34
(51) F01K 25/10	C09K 5/04	B01F 101/00	B01F 27/50	C23C 4/06	C23C 4/12
(11) 2 765 703		(11) 2 983 330		(11) 3 062 697	
(51) H02P 23/26		(51) H04N 7/173	H04L 12/28	(51) A61B 5/00	A61B 5/0295
(11) 2 776 851		H04N 7/16	H04J 1/00		
(51) G01Q 30/04	G01Q 60/34	H04L 61/5014	H04N 21/81		
		H04N 21/643	H04N 21/426		

	<i>A61B 5/024</i>		(11) 3 150 560		(11) 3 202 000	
			(51) C02F 1/70		(51) H01S 3/067	H01S 3/1112
(11) 3 065 721			(11) 3 153 198		(11) 3 202 534	
(51) A61K 9/50	A61P 1/00		(51) A61M 5/24	A61M 5/34	(51) B24C 1/08	B24C 3/20
	A61P 1/12				B24C 3/26	B24C 3/32
	A61P 15/00		(11) 3 155 092		B24C 9/00	
	A61P 17/00		(51) C12N 5/0783	A61P 37/00	(11) 3 203 270	
	A61P 21/04		(51) C12N 5/0787	C12N 5/0786	(51) G01V 99/00	
	A61P 29/00					
	A61P 37/08		(11) 3 160 648		(11) 3 206 023	
(11) 3 068 717			(51) G01N 1/31	G01N 35/10	(51) G01N 27/406	G01N 27/407
(51) B66B 11/00			G01N 35/04	G01N 35/00	H01M 8/0432	H01M 8/04537
			B01L 3/02			
(11) 3 079 721			(11) 3 161 157		(11) 3 224 090	
(51) A61K 45/06	A61K 47/14		(51) C12Q 1/6853	C12Q 1/6806	(51) B60W 30/18	B60W 50/00
	A61K 9/107		C12N 15/10		B60W 40/09	
	A61K 47/44					
	A61K 31/355		(11) 3 164 101		(11) 3 224 748	
	A61K 31/685		(51) A61F 5/37	A61B 6/04	(51) G05B 19/18	B23Q 5/34
	A23K 20/158		A61F 13/00	A61G 13/10	G05B 19/4097	G06F 30/17
	A23K 20/147		A61G 1/044		G06F 111/04	
	A61P 9/00					
(11) 3 085 472			(11) 3 164 680		(11) 3 225 501	
(51) B22F 3/15	F01D 5/34		(51) G01F 1/667	G01F 23/2962	(51) B61L 27/20	B61L 27/30
	B22F 3/24		G01P 5/24	G01F 1/66		
	B22F 10/25				(11) 3 227 707	
	B22F 10/64		(11) 3 169 601		(51) H04W 4/02	G01S 5/02
			(51) B65D 55/00	B01L 3/00		
(11) 3 094 615			B60K 15/04	B65D 43/14	(11) 3 230 885	
(51) C11B 9/00			B65D 43/18	B65D 43/26	(51) H04L 9/40	G06F 15/16
	C07C 67/08		G01N 35/00		H04N 21/61	H04N 21/845
	C07C 45/85				H04N 21/858	H04L 65/61
	C07C 51/34		(11) 3 171 485		H04L 67/568	H04N 21/2183
(11) 3 096 607			(51) H02J 50/12	H02J 50/40		
(51) A01K 29/00	A01K 1/03		B60L 53/126	H02J 50/90	(11) 3 234 656	
	A01K 15/02		H04B 5/00	H01F 38/14	(51) G01V 3/08	G08B 5/36
					G08B 6/00	G08B 13/24
(11) 3 106 493			(11) 3 171 985		(11) 3 236 269	
(51) C08L 69/00	C08K 5/521		(51) B05B 17/06	B01L 3/02	(51) G01N 35/10	G01N 1/00
	C08L 51/04				B01L 3/02	B21G 1/08
	C08L 55/02		(11) 3 173 918			
	C08L 83/10		(51) G06F 3/0488	G06F 3/0481	(11) 3 236 935	
			G06F 3/04817		(51) A61K 9/00	A61K 9/70
(11) 3 114 367			(11) 3 182 920		A61K 9/48	A61K 31/196
(51) F16F 9/348			(51) A61B 34/00	A61B 17/22	A61K 31/56	A61K 31/58
			A61B 8/08	A61B 8/12	A61K 45/06	A61M 31/00
(11) 3 122 081			(11) 3 188 011		(11) 3 237 184	
(51) H04W 72/51	H04W 76/15		(51) G06F 8/65		(51) B29C 70/86	B29C 63/26
(11) 3 127 097			(11) 3 188 795		F16L 9/12	F17C 1/06
(51) G06F 16/58	G06F 3/14		(51) A61N 1/39		B32B 1/08	B29C 70/30
					B32B 5/02	B32B 5/08
(11) 3 133 697			(11) 3 191 826		B32B 5/26	B32B 7/12
(51) H01R 43/28	H01R 9/05		(51) G01N 9/00	G01N 27/02	B29C 63/30	B32B 1/02
			G01N 33/28		F16L 9/128	F17C 1/16
(11) 3 136 525			(11) 3 194 085		F17C 3/02	B32B 3/04
(51) H02G 9/04	H02G 3/04		(51) B08B 3/10	G01N 33/28	B32B 27/12	
			F17D 3/10	G01F 15/18		
(11) 3 140 386			G01F 15/02	G01F 1/88	(11) 3 239 169	
(51) C11D 1/29	C11D 17/06		G01F 1/74	G01F 1/64	(51) A61P 9/12	C07K 7/08
	C11D 3/08		G01F 1/58	G01F 1/7088	A61K 38/00	
	C11D 1/37		G01F 1/712			
	C11D 3/12				(11) 3 240 607	
	C11D 11/00		(11) 3 198 668		(51) A61N 1/39	H02J 7/34
(11) 3 140 978			(51) H01M 10/052	C23C 14/28	(11) 3 243 518	
(51) H04L 9/40	G06F 21/36		H01M 50/457	H01M 50/451	(51) A61K 35/54	A61K 38/24
			H01M 50/434	H01M 50/403	A61P 15/00	A61P 15/08
			H01M 50/491	C23C 14/10		
(11) 3 143 497			C23C 14/56	C23C 14/08	(11) 3 251 548	
(51) G06F 8/75					(51) A46D 1/00	A46D 1/08
			(11) 3 201 835		A46B 9/04	A61C 17/22
(11) 3 146 467			(51) H04N 25/443	H04N 25/46	A61C 17/34	
(51) A63G 33/00	G06V 10/24		H04N 13/254	G06V 10/20		
			G06V 10/24	G06V 10/25	(11) 3 253 514	
			H04N 23/611	H04N 25/75	(51) B22F 3/11	B22F 3/16
(11) 3 150 140					B22F 10/28	B33Y 10/00
(51) A61B 17/072						



B33Y 30/00	B33Y 80/00	(11) 3 296 900		(51) A61L 27/56	A61F 9/007
(11) 3 255 287		(51) G06F 30/17	G06F 30/20	A61F 9/00	A61L 31/14
(51) F15B 18/00	F15B 21/04	G06F 111/10	G06F 111/06		
(11) 3 255 820		(11) 3 299 455		(11) 3 316 411	
(51) H04J 3/06	H02H 3/30	(51) C12N 9/10	C12P 7/64	(51) H01R 13/436	
H02H 7/26		C12N 9/18	C12P 7/6436		
(11) 3 256 608		(11) 3 299 734		(11) 3 316 860	
(51) A61K 39/39	A61K 31/7105	(51) F24F 1/0003	F24F 5/00	(51) A61K 31/05	A61P 23/00
G01N 33/50	A61K 45/06	F24F 11/30	F24F 11/77	A61P 23/02	A61P 29/02
		F24F 11/83	F25B 49/02	A61K 47/14	A61K 47/10
		F25B 13/00	F24F 110/10	A61K 9/107	A61K 47/26
(11) 3 258 029		(11) 3 305 026		(11) 3 318 202	
(51) E04C 5/07	D04B 23/12	(51) H05B 45/14		(51) A61B 17/16	
D04B 21/12	D06B 3/10				
D04B 21/10		(11) 3 305 084		(11) 3 321 158	
		(51) A23D 9/007	A23G 3/54	(51) B62K 25/08	B62K 25/00
(11) 3 260 581		(51) A23P 10/30	A23P 20/10		
(51) C30B 29/36	C30B 25/16	A23L 27/50	A23D 9/04	(11) 3 324 138	
H01L 21/205	C23C 16/32	A61K 9/16	A23L 5/00	(51) F25B 49/02	F25B 1/04
C30B 25/18	C30B 25/18	A23L 29/294	A23L 29/256	F04C 28/06	F04C 28/28
H01L 21/02	C23C 16/02	A23L 27/00	A23L 35/00	F04C 29/12	F04C 18/356
C23C 16/455		A23L 29/00	A23L 27/60	F25B 13/00	F25B 49/00
		A23G 1/54		F24F 11/36	F25B 41/24
(11) 3 261 393		(11) 3 310 360		(11) 3 325 496	
(51) H04W 72/20	H04W 24/10	(51) C07K 5/06	C07K 5/078	(51) A61K 47/60	A61K 47/68
		C07K 4/00	C07F 5/02	C07K 14/605	
(11) 3 262 572		(11) 3 310 904		(11) 3 330 699	
(51) G06N 10/40	H03K 19/195	(51) A61K 38/40	A61K 47/64	(51) G01N 21/88	G01N 21/47
		A61K 47/69	A61K 51/12	H04N 1/028	
(11) 3 262 573		C12N 5/0783	C12N 5/0787	(11) 3 331 355	
(51) G06N 10/40	H04R 5/033	A61K 35/17	C12N 5/0786	(51) A01K 67/02	A01K 67/027
		A61K 38/42	A61K 35/15	C12N 15/85	C12N 15/877
(11) 3 269 737		(11) 3 310 905		(11) 3 334 732	
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(51) A61K 38/40	A61K 47/64	(51) C07D 413/14	C07D 413/10
C12N 15/13	A61P 35/00	A61K 47/69	A61K 51/12	C07D 265/38	C07F 7/10
A61K 51/10	A61K 39/00	C12N 5/0783	A61K 35/15	H05B 33/14	H10K 50/11
A61K 38/05	A61K 45/06	C12N 5/0786	A61K 38/42	H10K 85/60	
A61K 31/537	C07K 16/30	A61K 35/17			
G01N 33/574	A61K 47/68	A61K 38/42			
A61P 1/04	A61P 1/16				
A61P 1/18	A61P 3/10	(11) 3 311 996		(11) 3 335 412	
A61P 5/14	A61P 7/00	(51) B30B 9/30	B65B 13/04	(51) G06Q 50/10	H04N 21/854
A61P 7/04	A61P 7/06	B65B 27/12	B65B 21/08	H04N 5/14	G06Q 50/30
		A01F 15/14	B65B 13/22	G06F 17/40	H04N 5/265
(11) 3 270 968		B65B 13/24			
(51) A61K 45/06	A61K 31/24			(11) 3 341 702	
A61P 31/16	A61K 31/554	(11) 3 312 765		(51) G01N 33/487	G01N 15/14
A61K 31/215	A61K 31/137	(51) G06F 18/2113	G06F 18/232	G01N 21/64	G01N 21/03
A61K 31/704	A61K 31/7056	G06F 18/2413			
A61P 31/04	A61P 31/12			(11) 3 354 234	
A61P 43/00	A61K 31/35	(11) 3 312 897		(51) A61F 2/44	A61F 2/46
		(51) H10K 50/11	C07D 413/14	A61F 2/30	
(11) 3 271 715		C07D 487/14	C07D 219/02		
(51) G01N 30/04	G01N 30/86	C07D 221/20	C07D 403/10	(11) 3 355 731	
		C07D 403/14	C07D 413/10	(51) H04L 9/40	H04W 4/02
(11) 3 277 915		C07D 417/04	C07D 417/10	A24F 40/65	H04W 12/069
(51) E21B 47/005	E21B 29/00	C07D 241/48	C07D 417/14		
E21B 33/13		C07D 471/20	C07D 487/16	(11) 3 356 971	
		C07D 265/38	H10K 101/10	(51) G16H 15/00	G16H 30/20
(11) 3 284 017		C07D 209/86		G16H 30/40	
(51) G06F 18/2413	G06V 10/764	H10K 101/00			
G06V 20/40		C07D 285/14		(11) 3 364 875	
		C07D 209/80		(51) A61B 5/341	A61B 5/364
				G16H 50/50	
(11) 3 285 237		(11) 3 312 916		(11) 3 365 153	
(51) G08B 1/08	G09B 21/00	(51) H01M 4/48	C01B 33/32	(51) B29C 64/165	B29C 64/112
H04M 19/04		H01M 4/36	H01M 4/485		
		H01M 4/131	H01M 4/133	(11) 3 368 243	
(11) 3 288 095		H01M 4/1391	H01M 4/1393	(51) B23K 35/30	B23K 35/02
(51) H10K 50/115	H10K 50/852	H01M 4/62	H01M 4/587	B23K 35/36	B23K 11/11
		C01B 32/205	C01F 7/36	B23K 11/16	C09J 11/04
(11) 3 289 868		H01M 4/139			
(51) A01K 29/00	A01K 15/02			(11) 3 373 981	
				(51) C23F 11/10	C23F 11/12
(11) 3 292 362		(11) 3 313 466			
(51) F25D 16/00	F25D 11/00				

C23F 11/14 C23F 11/173 C09D 5/08 C09K 8/60 A01N 37/16	C23F 11/16 C09K 8/54 C09K 8/52 C09D 5/16 C09D 5/14	A61K 33/42 A61K 47/10 A61K 47/36 A61K 33/30 A61K 36/575 A61K 8/73 A61P 1/02	A61K 47/12 A61K 47/32 A61K 47/02 A61K 36/23 A61K 8/25 A61K 8/81 A61Q 11/00	(51) G08G 1/16 B60Q 9/00 B61D 19/02 B61L 23/04	B60Q 1/50 B61D 13/00 B61L 15/00
(11) 3 374 908 (51) G16B 45/00 G06T 5/50 C12M 1/34	G06T 5/00 G06T 7/246	(11) 3 404 642 (51) G08G 5/00 B64D 45/00 G08G 5/02	G05D 1/06 G01C 23/00	(11) 3 420 589 (51) H01L 21/48 H01L 23/498 H01L 23/538	H01L 23/00 H01L 23/525
(11) 3 377 973 (51) G06F 11/07 H04L 69/40	H04L 9/40	(11) 3 405 284 (51) C02F 1/32		(11) 3 420 860 (51) G01G 21/23 A47J 36/00	G01G 19/52 A47J 27/00
(11) 3 379 651 (51) H01R 4/18	H01R 11/12	(11) 3 407 230 (51) A61B 5/00	A61B 5/0205 G16H 40/63 G16H 40/67 H04W 4/029	(11) 3 420 961 (51) A61B 17/072 A61B 34/30	A61B 18/14
(11) 3 385 791 (51) G03F 7/32 G03F 7/09	G03F 7/11 G03F 7/20	(11) 3 408 630 (51) G01J 5/12 G01J 5/20 H10N 19/00	G01J 5/02 H01L 27/146	(11) 3 422 576 (51) H03K 17/687 H01L 29/732 H01L 29/808 H01L 27/07 H01L 29/74	H01L 29/40 H01L 29/78 H01L 29/94 H01L 29/08
(11) 3 385 918 (51) G07B 15/06 H04W 4/44	G08G 1/017	(11) 3 408 876 (51) H10K 10/46		(11) 3 422 698 (51) G06V 10/10 H04N 23/67	G06V 40/40
(11) 3 387 350 (51) F25D 23/06 F16L 59/04	F16L 59/06 B29C 70/74	(11) 3 408 876 (51) H10K 10/46		(11) 3 423 976 (51) G16H 50/20 G16H 30/40	G16H 50/70
(11) 3 390 188 (51) B60K 35/00 B60W 50/08	B60K 37/06	(11) 3 410 145 (51) G01S 7/40 G01S 13/931	G01S 13/87	(11) 3 435 892 (51) A61B 17/22 A61B 17/3207	A61B 17/32
(11) 3 390 508 (51) C08J 7/04 C08J 7/043 C23C 14/00	B05D 7/04 C08J 7/048 C23C 14/08	(11) 3 411 179 (51) B23K 26/00 B29C 43/02 C22C 1/04 C22C 32/00 B33Y 10/00 B22F 10/16 B22F 12/53 B33Y 70/10	B23K 26/342 B22F 3/00 C22C 29/00 B33Y 70/00 B33Y 30/00 B22F 12/52 B22F 12/55	(11) 3 436 951 (51) H04L 41/0681 H04L 41/142 H04L 43/04 H04L 41/0631 H04L 41/50	H04L 41/0686 H04L 41/5009 H04L 43/045 H04L 43/0823 H04L 43/08
(11) 3 392 277 (51) C08F 4/658 C08F 4/649	C08F 10/00 C08F 4/656	(11) 3 412 973 (51) F24C 15/00	F24C 7/08	(11) 3 438 715 (51) C03C 25/1065 G02B 6/028	G02B 6/02 G02B 6/036
(11) 3 393 410 (51) A61F 5/445 B33Y 10/00	B29C 67/00 B33Y 80/00	(11) 3 413 224 (51) G06F 21/33 H04L 9/00	H04L 9/32 H04L 9/40	(11) 3 442 549 (51) A61K 35/745 A61P 3/00	A23L 33/135 A61P 21/00
(11) 3 395 613 (51) G06V 20/58	B60Q 1/14	(11) 3 415 556 (51) B32B 7/027 B32B 27/32 H01G 11/52	B32B 27/08 C08J 5/18 H01M 50/457	(11) 3 442 658 (51) A61K 9/08 A61Q 3/00 A61K 8/73 A61P 17/00	A61K 47/10 A61K 36/899 A61K 8/9794 A61P 43/00
(11) 3 395 751 (51) B67C 3/00	F24H 1/00 H02J 3/38 F24D 19/10	(11) 3 416 093 (51) G06V 40/13		(11) 3 442 659 (51) A61K 9/00 A61P 25/00 A61Q 7/00 A61Q 19/00 A61K 8/97	A61K 36/58 A61P 27/02 A61Q 15/00 A61Q 19/08
(11) 3 396 270 (51) H02J 3/28 H02J 3/00 F24D 19/10	F24H 1/00 H02J 3/38 F24H 1/18	(11) 3 416 449 (51) H04W 74/00 H04L 5/00	H04W 72/541	(11) 3 443 551 (51) G08G 1/14	
(11) 3 396 734 (51) H01M 50/20 H01M 50/262	H01M 50/204 H01M 50/271	(11) 3 416 621 (51) A61K 9/00 A61P 3/10 A61K 38/44 A61K 9/50	A61K 38/47 A61M 37/00 A61K 38/28 A61K 9/51	(11) 3 446 341 (51) H10N 35/00 F16F 15/00 H02K 41/02 F03G 7/06 F16F 15/06	F16K 31/08 G02B 26/08 F01L 9/20 F16F 15/03 F16K 31/06
(11) 3 397 852 (51) F02P 5/15 F02P 5/04 F02D 35/02	F02P 5/152 F02P 5/145 F02D 41/14	(11) 3 418 576 (51) F04C 29/00 C10M 125/02 F25B 1/02 C10N 30/06 C10M 171/00 F25B 31/00	C09K 5/04 F04B 39/02 C10N 20/06 C10N 40/30 F25D 17/06 F25B 31/02	(11) 3 446 457 (51) H04L 9/40 H04W 12/64 H04W 4/80	H04W 12/065 H04W 4/50 H04W 12/08
(11) 3 402 235 (51) H04W 8/18	H04W 12/08	(11) 3 419 003			
(11) 3 403 115 (51) G01S 3/786 G01S 7/486 F41G 7/22 G01S 3/784	G01S 7/487 G01S 17/42 G01S 3/781 G01S 7/4863				
(11) 3 403 644 (51) A61K 9/00 A61K 33/16 A61K 31/355	A61K 8/67 A61K 47/38 A61K 33/40				

(11) 3 446 476 (51) H04N 25/711		(51) G01N 33/00 C03C 17/28	A61L 2/04 G01N 33/38	(11) 3 520 073 (51) G06T 5/20 H04N 9/64	G06T 5/50
(11) 3 447 233 (51) E21B 10/46 C04B 41/89 C22C 26/00 C23C 16/01 C23C 16/56	C04B 35/58 E21C 35/183 C23C 16/455 C23C 16/34	(11) 3 491 555 (51) G06F 30/39		(11) 3 520 162 (51) H01M 8/04302 H01M 8/2465	H01M 8/04303 H01M 8/249
(11) 3 449 179 (51) F21S 41/24	F21S 43/239	(11) 3 494 861 (51) A61B 1/00	A61B 1/018	(11) 3 520 335 (51) H04L 51/02	
(11) 3 449 800 (51) A61B 1/00 A61B 5/145 G06T 7/00	A61B 5/026 A61B 5/1459	(11) 3 495 331 (51) C03C 25/1065 G02B 6/036	G02B 6/02 G02B 6/44	(11) 3 520 778 (51) A61K 9/107 A61K 47/44 A61K 31/496	A61K 47/32 A61K 31/405 A61K 31/57
(11) 3 451 191 (51) G06F 16/29		(11) 3 500 053 (51) H04W 76/12		(11) 3 522 007 (51) G06F 40/103 G06F 1/16	G06F 9/451 G06F 3/04886
(11) 3 460 170 (51) E21B 17/05 B63B 21/50	F16L 39/06	(11) 3 506 877 (51) A61K 8/44 A61K 8/46	A61Q 5/00 A61K 8/88	(11) 3 523 412 (51) C10N 40/30 C08F 110/02	C10M 175/00
(11) 3 465 510 (51) G06F 21/31 H04L 9/40	G06F 21/42	(11) 3 509 289 (51) G03B 30/00	H04N 23/50	(11) 3 525 266 (51) H01M 4/04 H01M 4/139 B29C 48/156	H01M 4/13 B29C 48/154 B29C 48/16
(11) 3 468 395 (51) A24D 1/04 A24D 3/18	A24D 3/06 A24F 7/04	(11) 3 509 981 (51) B01F 23/232 B01F 25/452 B01F 33/81 B67D 1/04	B01F 23/236 B01F 33/05 B01F 33/82	(11) 3 526 664 (51) G06Q 20/32 G06Q 20/40	H04L 9/40 G06Q 20/38
(11) 3 468 990 (51) C07K 16/18 A61P 1/04 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 13/00 A61P 13/12 A61P 19/02 A61P 25/00 A61P 25/16 A61P 27/02	A61K 39/00 A61P 3/10 A61P 9/10 A61P 11/06 A61P 13/10 A61P 17/02 A61P 21/04 A61P 25/08 A61P 25/28 A61P 29/00	(11) 3 510 880 (51) A24F 40/46		(11) 3 527 999 (51) G01R 33/34	G01R 33/422
(11) 3 471 759 (51) A61K 39/395 G01N 33/68 A61K 39/00 A61P 7/06	G01N 33/00 A61K 31/00 A61P 7/00 C07K 16/22	(11) 3 511 940 (51) G16H 10/60 G16H 15/00	G16H 30/40	(11) 3 528 115 (51) G06F 3/04817 G06F 9/445	G06F 21/32
(11) 3 474 364 (51) H01M 10/04 H01M 50/342	H01M 10/42	(11) 3 513 253 (51) G03H 1/22 G02B 27/42 B60K 35/00 B60Q 1/26 F21S 43/20 B60Q 1/30	G02B 27/01 G03H 1/26 B60Q 1/00 F21S 43/251 B60Q 1/50	(11) 3 535 392 (51) A61K 35/00	
(11) 3 475 258 (51) A61K 31/198 A61K 31/195 A61P 25/16 A61P 3/10 A61P 17/06 A23L 33/10 A61K 9/48 A61K 8/44 A61K 47/06 A61K 47/26	A61K 31/197 A61P 25/14 A61P 25/28 A61P 17/00 C07C 237/12 A61Q 19/00 A61K 9/20 A61K 9/00 A61K 47/12 A61K 47/32	(11) 3 514 724 (51) G06T 7/73 G06V 40/10	G06V 20/64	(11) 3 536 231 (51) A61B 5/0205 A61B 5/282	A61B 5/00
(11) 3 476 468 (51) B01J 3/00		(11) 3 514 797 (51) G16B 5/20	G16B 5/00	(11) 3 537 753 (51) H04W 24/02	
(11) 3 478 560 (51) B62J 17/02	B62J 7/06	(11) 3 515 131 (51) H04W 52/14 H04W 52/28 H04W 52/36	H04W 52/16 H04W 52/34	(11) 3 538 526 (51) C07D 471/04 A61P 1/16 A61P 3/06 A61P 9/04 A61P 13/12 A61P 19/10 A61P 27/02 A61P 35/00 A61P 37/00 A61P 43/00	A61K 31/4375 A61P 1/18 A61P 3/10 A61P 11/00 A61P 17/00 A61P 25/00 A61P 29/00 A61P 35/02 A61P 37/06
(11) 3 476 468 (51) B01J 3/00		(11) 3 517 596 (51) C11D 3/37	C11D 3/43	(11) 3 540 873 (51) H01R 27/00 H01R 13/11	H01R 31/06
(11) 3 487 101 (51) H04L 1/1829		(11) 3 517 597 (51) C11D 3/37 C11D 3/43	C08G 63/183 C08L 51/08	(11) 3 541 983 (51) D06F 39/08	D06F 31/00
(11) 3 488 827 (51) A61F 2/966		(11) 3 517 609 (51) C07K 14/735	C07K 1/22	(11) 3 542 452 (51) H02K 15/04	H02G 1/12
(11) 3 491 376		(11) 3 518 396 (51) H02K 7/08 H02K 11/215	H02K 9/06 H02K 1/30	(11) 3 543 864 (51) G06F 15/78 G08G 1/16	G01C 21/34
		(11) 3 518 487 (51) G06F 21/31 G06F 16/903	G06F 21/40 H04L 9/40	(11) 3 544 263 (51) H04L 67/12	H04L 67/04
		(11) 3 519 126 (51) B22F 12/45 B33Y 30/00	B29C 64/277	(11) 3 544 737 (51) B01L 7/00	

(11) 3 545 811 (51) A47L 15/22		(11) 3 564 723 (51) G02B 7/02 B29C 65/16 H05K 5/02 C08L 77/06 B29K 105/16 C08K 3/04		(11) 3 575 475 (51) D06F 37/06	
(11) 3 548 096 (51) A61K 49/00 A61K 51/12	A61K 51/08 C07K 7/00		B29C 65/02 C08L 77/00 C08K 5/00 B29C 65/00 B29L 11/00	(11) 3 576 004 (51) G06F 21/86 H04L 9/40 G07G 1/00	G06Q 20/20 G06Q 40/12
(11) 3 549 180 (51) A61B 8/00 B06B 1/06 G01S 15/89	B06B 1/02 G01S 7/52 H10N 30/20	(11) 3 566 479 (51) H04W 76/19 H04W 76/10 H04W 60/00	H04W 76/15 H04W 36/00 H04W 68/02	(11) 3 577 514 (51) G02B 27/09 G02B 27/30	G02B 19/00
(11) 3 550 580 (51) H01G 11/10 H01G 11/82	H01G 11/78	(11) 3 566 737 (51) A61M 25/00	A61M 25/01	(11) 3 579 249 (51) H01B 1/04 D01F 9/127 B82Y 30/00 C01B 32/162 C01B 32/174 D02G 3/36	C01B 32/158 H01B 5/02 B82Y 40/00 C01B 32/168 D01F 9/12 D02G 3/44
(11) 3 552 353 (51) H04L 41/12		(11) 3 568 935 (51) H04L 1/00		(11) 3 581 335 (51) B21J 15/28 B21J 15/02	B25B 23/10
(11) 3 552 741 (51) C23C 28/04 C23C 14/06 C23C 30/00	C23C 28/00 C23C 14/32	(11) 3 569 299 (51) F23J 13/06 C02F 1/00 B01D 24/40	B01D 35/02 B01D 24/06 F23J 13/00	(11) 3 582 280 (51) H10K 85/60	
(11) 3 552 804 (51) B29C 64/153 B22F 3/24 B22F 10/28 B22F 10/64	B29C 64/40 B22F 5/04 B22F 10/47	(11) 3 569 383 (51) B29C 48/156 B29C 64/393 B29C 48/88	B29C 70/38 B29C 48/92	(11) 3 582 290 (51) H01M 50/204 H01M 50/271	H01M 50/24 H01M 10/04
(11) 3 553 229 (51) E02D 7/00		(11) 3 569 760 (51) D06F 58/26 D06F 25/00	D06F 39/04	(11) 3 583 507 (51) H04L 9/40 H04L 9/00 G06F 21/64 G06Q 20/04 G06Q 20/38	H04L 9/32 G06F 21/36 G06Q 20/02 G06Q 20/06
(11) 3 556 900 (51) C23C 14/06 B32B 15/092 C23C 14/58 C23C 16/56	A47J 36/02 C09D 163/00 C23C 16/27 C23C 16/26	(11) 3 570 234 (51) G06Q 20/00 G06Q 20/34	G06Q 20/20 G07G 1/00	(11) 3 583 531 (51) H04L 9/40 H04L 9/00 G06Q 20/06 G06Q 20/02 G06F 21/64	H04L 9/32 G06Q 20/04 G06Q 20/38 G06F 21/36
(11) 3 560 227 (51) H04L 9/40 H04L 69/08 H04W 4/50 H04W 12/12 H04W 12/30	H04L 67/12 H04L 69/18 H04W 4/70 H04W 12/122 H04W 40/02	(11) 3 570 471 (51) H04L 1/00 H03M 13/11 H03M 13/00	H04L 1/18 H04L 1/1867 H04L 1/1812	(11) 3 583 548 (51) G06V 10/42	
(11) 3 560 906 (51) C04B 35/645 B32B 18/00 C23C 16/44	C04B 35/626 C23C 14/56 H01L 21/67	(11) 3 570 670 (51) A01N 63/00 A61K 48/00 C07K 14/825 A61K 31/445 A61K 31/407 A61K 31/40	A61K 38/00 A61K 35/28 A61P 43/00 A61K 31/439 A61K 31/404 G01N 33/68	(11) 3 584 385 (51) E04D 13/03 B29C 45/14	E06B 3/66 B29C 39/10
(11) 3 561 679 (51) G06F 12/06 G06F 16/13 G06F 13/10 G06F 16/00	G06F 16/40 G06F 16/58 G06F 16/27 G06F 16/43	(11) 3 571 631 (51) G06N 3/006 G06N 3/047	G06N 3/092	(11) 3 585 737 (51) C02F 1/72 C02F 1/68	C02F 1/74
(11) 3 561 972 (51) H02J 3/18 H01H 33/664	H01H 33/666 H01H 79/00	(11) 3 571 662 (51) H04N 19/98 G06T 5/00 G09G 3/00 G09G 5/02 H04N 23/66	H04N 5/202 G06T 5/40 G09G 5/00 H04N 23/50 H04N 23/80	(11) 3 585 505 (51) G02B 27/01 H04N 7/01 G03B 17/48 G06F 3/00	G06F 1/16 G06F 3/0488 G06F 3/0484 G06T 3/40
(11) 3 562 208 (51) H04W 36/36		(11) 3 573 106 (51) H10K 59/38		(11) 3 586 914 (51) A61N 5/06	A61N 1/372
(11) 3 563 343 (51) G06T 7/00 G06T 7/30 G06T 7/62 G06V 10/75	G06T 7/12 G06T 7/33 G06V 10/46 G06V 10/54	(11) 3 573 206 (51) H02G 7/05 H02G 3/32	H01R 4/48 F16L 3/10	(11) 3 587 832 (51) F15B 13/043	F15B 21/041
(11) 3 564 613 (51) F28F 9/02 F28D 1/047 F28D 9/00	F02B 29/04 F28D 7/16	(11) 3 574 302 (51) G01N 15/05 A61B 5/145 G01N 33/80 A61B 5/1455	G01N 33/49 G01N 15/06 G01N 15/00	(11) 3 588 600 (51) H10K 50/858	H10K 59/38
(11) 3 564 623 (51) G01C 21/34 G06N 5/025 G06Q 10/04 G06Q 30/0202	G01C 21/36 G06N 20/00 G06Q 10/10	(11) 3 574 642 (51) H04N 23/51 H04N 23/55	H04N 23/54 H04N 23/68	(11) 3 591 060 (51) C12N 15/87	C12N 5/00
				(11) 3 592 072 (51) H04L 1/08	H04W 72/1273
				(11) 3 592 413 (51) A61M 25/00 A61F 2/24	A61M 25/01

(11) 3 593 067 (51) F25B 25/02 F25B 49/04 B01J 20/02 F41H 13/00 F25B 35/04	F25B 17/08 F25B 41/20 B01J 20/04 F25B 15/04 F41A 13/12	(11) 3 608 561 (51) F16H 57/04	B65B 55/10 B67C 7/00	B65B 55/14 B29C 49/06	A61B 5/369	(11) 3 623 356 (51) C04B 41/50 C04B 41/00 F01D 5/28	B32B 18/00 C04B 41/87 C04B 35/16
(11) 3 593 353 (51) G16H 20/13	A61J 1/03	(11) 3 609 014 (51) H01M 10/058 H01M 50/414 H01M 50/46 H01M 4/04 H01M 4/02		H01M 10/0525 H01M 50/44 H01M 50/491 H01M 4/13	(11) 3 624 856 (51) A61K 48/00 C12N 5/10 A61K 35/761 A61K 35/00 A61P 35/00	A61K 9/00 A61K 31/436 A61K 45/06 C07K 14/47 A61K 38/00	
(11) 3 595 320 (51) H04N 21/2343	H04N 21/4402	(11) 3 609 178 (51) H04N 21/2343 H04N 21/4728 G02B 27/01		H04N 21/438 H04N 19/597 H04N 21/81	(11) 3 628 756 (51) C23C 16/458 C23C 16/505 C23C 16/515 B05D 5/08 H01J 37/32	C23C 16/44 C23C 16/511 B05D 1/00 B82Y 40/00	
(11) 3 595 556 (51) A61B 17/70 A61B 17/80	A61B 17/74	(11) 3 611 564 (51) G03B 17/14 H04N 23/663		H04N 23/66	(11) 3 629 894 (51) A61B 5/00 A61B 90/00	A61B 18/14	
(11) 3 596 586 (51) G06F 3/039 H04M 1/72412	G06F 3/0362 H04M 1/72409	(11) 3 612 236 (51) A61K 47/68 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/24		A61K 31/7068 A61K 45/06 A61P 35/02 C07K 16/28	(11) 3 631 074 (51) D06F 39/14 E05C 3/24 E05C 5/02	D06F 39/00 A47L 15/42	
(11) 3 598 015 (51) F25B 41/20		(11) 3 613 744 (51) C07D 487/04 H10K 85/60		H10K 50/11	(11) 3 631 417 (51) G01N 15/14 G06V 10/75 G16B 40/30	G06F 17/18 G06V 20/69 G06V 10/764	
(11) 3 598 523 (51) H01M 50/147		(11) 3 614 946 (51) A61B 18/14 A61B 5/0538		A61B 5/00	(11) 3 631 657 (51) G16B 30/00 G16B 40/00 G16H 50/20	G16B 30/10 G16B 99/00	
(11) 3 598 681 (51) H04L 1/16	H04L 1/18	(11) 3 615 040 (51) A61Q 5/02 A61K 8/44 A61K 8/49 A61K 8/362 A61Q 5/12 A61K 8/41		A61Q 5/06 A61K 8/46 A61K 8/73 A61K 8/365 A45D 7/04	(11) 3 632 358 (51) A61B 18/00 A61B 5/053 A61B 18/14	A61B 34/20 A61B 5/06 A61B 5/259	
(11) 3 599 106 (51) B60B 25/04	B60B 25/12	(11) 3 615 145 (51) A61K 9/10 A61K 9/16 A61P 35/00 A61K 31/337		A61K 9/14 A61K 47/26 A61K 9/00 A61P 1/18	(11) 3 633 176 (51) F02M 17/04 B32B 5/02 B32B 15/06 B32B 15/14 B32B 25/08 B32B 27/30 B32B 27/36 B32B 27/08	B32B 3/26 B32B 7/12 B32B 15/08 B32B 15/18 B32B 25/14 B32B 27/32 B32B 27/40 B32B 27/12	
(11) 3 600 122 (51) A61B 50/13 A61B 90/50 A61B 17/00	A61B 34/30 A61B 90/57 A61B 90/00	(11) 3 616 034 (51) G06F 3/16 G06F 9/451		G06F 3/01 G06F 3/03	(11) 3 633 202 (51) F25B 1/10 F04D 1/00 F04D 17/06 F04D 19/02	F25B 1/053 F04D 3/00 F04D 17/12	
(11) 3 601 499 (51) C10L 5/14 C10L 5/40 C10L 5/44	C10L 5/36 C10L 5/42	(11) 3 616 130 (51) G06N 3/092 G06N 3/045		G06N 3/006 G06N 3/084	(11) 3 633 540 (51) G06V 40/13		
(11) 3 602 613 (51) H01L 21/465 H01L 21/3063 C25F 3/12	H01L 21/306 H01L 21/67 C25F 7/00	(11) 3 618 392 (51) H04L 69/22 H04L 67/565		H04L 69/04 H04L 67/568	(11) 3 634 320 (51) A61F 2/46 A61B 34/20	A61B 34/30	
(11) 3 602 960 (51) H04W 8/18	H04W 48/18	(11) 3 621 164 (51) H01S 5/02255 H04N 9/31		H01S 5/02326	(11) 3 635 814 (51) H01Q 21/24 H01Q 9/28	H01Q 9/20	
(11) 3 604 204 (51) B29C 49/06 B29C 49/80 B65B 55/08 A61L 2/28 A61L 2/07 A61L 2/10 B65B 55/10	B29C 49/46 B29C 49/42 B65B 55/06 B67C 7/00 A61L 2/08 A61L 2/18 B65B 57/10	(11) 3 622 738 (51) H04W 12/04 H04L 9/14 H04W 12/02		H04L 9/08 H04L 9/40 H04W 12/30	(11) 3 636 194 (51) A61B 34/20 A61B 1/00 A61B 34/35	A61B 34/37 A61B 34/00 A61B 34/30	
(11) 3 606 041 (51) H04N 23/60 H04N 23/698 G05D 1/02	H04N 23/695 H04N 23/80 G05D 1/00	(11) 3 622 773 (51) H04W 74/08 H04W 72/04		H04W 16/28	(11) 3 637 421 (51) G11C 29/52	G11C 29/16	
(11) 3 607 117 (51) A61K 31/704 A61K 35/00 A61K 45/06	A61K 31/7068 A61K 47/10	(11) 3 622 997 (51) A61M 21/02 A61B 5/00 G16H 20/30 H04M 1/725		A61B 5/0205 G06F 3/01 G16H 50/30 G16H 40/63			

	<i>G11C 29/44</i>	<i>G06F 11/10</i>	(51) <i>H01M 50/528</i>	<i>B23K 26/22</i>	(11) <b>3 675 653</b>	
(11) <b>3 637 963</b>			(11) <b>3 655 233</b>		(51) <i>A23L 3/3463</i>	<i>A23K 30/00</i>
(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 3/36</i>		(51) <i>B22F 1/105</i>	<i>B22F 10/14</i>	<i>A61P 31/10</i>	<i>A61K 35/742</i>
(11) <b>3 640 530</b>			<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>A01N 63/22</i>	<i>A01P 3/00</i>
(51) <i>F21S 8/04</i>	<i>F21V 23/00</i>		<i>B29C 64/165</i>		(11) <b>3 676 764</b>	
(51) <i>F21V 29/83</i>	<i>F21V 31/00</i>		(11) <b>3 658 533</b>		(51) <i>G06N 3/065</i>	<i>G06F 1/3287</i>
(11) <b>3 640 896</b>			(51) <i>C07C 67/39</i>	<i>C07C 69/54</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>E05B 81/76</i>		<i>B01J 8/02</i>	<i>B01J 19/18</i>	<i>G11C 11/00</i>	<i>G11C 11/16</i>
<i>H03K 17/97</i>	<i>H01Q 1/32</i>		<i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 23/52</i>	<i>G11C 11/54</i>	<i>G11C 13/00</i>
<i>H04B 5/00</i>			<i>B01J 35/02</i>		<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/00</i>
(11) <b>3 641 555</b>			(11) <b>3 659 701</b>		<i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/084</i>
(51) <i>A23G 1/00</i>	<i>A23L 2/39</i>		(51) <i>B01J 8/10</i>		<i>G06F 1/3296</i>	<i>G06F 1/3234</i>
<i>A23G 1/30</i>	<i>A23G 1/32</i>		(11) <b>3 662 706</b>		(11) <b>3 677 364</b>	
<i>A23G 1/56</i>			(51) <i>H04W 72/02</i>		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>C22C 1/04</i>
(11) <b>3 641 579</b>			(11) <b>3 664 563</b>		<i>C22C 32/00</i>	<i>F16C 33/64</i>
(51) <i>A43B 1/00</i>	<i>A43B 3/00</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>B22F 5/10</i>	<i>C22C 29/00</i>
<i>A43B 13/12</i>	<i>A43B 13/22</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C22C 29/08</i>	<i>F16C 33/62</i>
<i>B29D 35/14</i>	<i>B32B 9/02</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/14</i>	(11) <b>3 677 706</b>	
<i>B32B 9/04</i>	<i>B32B 27/40</i>				(51) <i>D21H 13/26</i>	<i>D21H 17/24</i>
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/08</i>		(11) <b>3 664 638</b>		<i>C23F 11/02</i>	
<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/36</i>		(51) <i>A24C 5/01</i>	<i>A24D 1/20</i>	(11) <b>3 679 501</b>	
(11) <b>3 641 831</b>			(11) <b>3 665 102</b>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/32</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/68</i>		(51) <i>B65D 81/26</i>	<i>B65D 53/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 21/31</i>
(11) <b>3 641 868</b>			<i>B65D 43/16</i>		<i>G06F 21/83</i>	<i>G06F 21/55</i>
(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61F 2/24</i>		(11) <b>3 665 607</b>		<i>H04L 9/32</i>	
<i>A61F 2/962</i>			(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 680 949</b>	
(11) <b>3 642 590</b>			(11) <b>3 665 998</b>		(51) <i>H10K 71/16</i>	<i>C23C 14/04</i>
(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 21/13</i>		(51) <i>H04W 72/0446</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C23C 14/12</i>	
<i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 21/80</i>		(11) <b>3 666 681</b>		(11) <b>3 681 145</b>	
<i>G02B 21/34</i>	<i>A61B 10/00</i>		(51) <i>B65D 71/44</i>	<i>B65D 71/00</i>	(51) <i>H04N 25/443</i>	<i>H04N 25/75</i>
<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 1/30</i>		<i>B65D 71/42</i>		(11) <b>3 683 008</b>	
<i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 21/78</i>		(11) <b>3 667 688</b>		(51) <i>B23P 19/06</i>	<i>H01R 12/70</i>
<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 1/02</i>		(51) <i>H01G 2/04</i>	<i>H01G 2/08</i>	<i>H05K 3/30</i>	
(11) <b>3 643 099</b>			<i>H01G 4/224</i>	<i>H01G 9/06</i>	(11) <b>3 684 440</b>	
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>G01G 19/44</i>		<i>H01G 9/08</i>	<i>H01G 11/18</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/03</i>		<i>H01G 11/82</i>		(11) <b>3 684 563</b>	
<i>H04W 12/30</i>	<i>H04W 12/50</i>		(11) <b>3 668 130</b>		(51) <i>A47L 11/40</i>	
<i>H04W 84/12</i>			(51) <i>H04W 8/00</i>		(11) <b>3 685 197</b>	
(11) <b>3 643 806</b>			(11) <b>3 668 696</b>		(51) <i>G01V 3/10</i>	<i>B60L 53/30</i>
(51) <i>C23C 14/32</i>	<i>C23C 14/04</i>		(51) <i>B29C 48/25</i>	<i>B29C 64/209</i>	<i>B60L 53/12</i>	<i>B60L 53/124</i>
(11) <b>3 644 392</b>			<i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 48/285</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/12</i>
(51) <i>H01M 50/186</i>	<i>H01M 10/0525</i>		<i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 64/255</i>	<i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/60</i>
<i>H01M 50/593</i>	<i>H01M 10/04</i>		<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/314</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/90</i>
(11) <b>3 645 625</b>			<i>B29C 64/245</i>	<i>B29C 64/336</i>	(11) <b>3 685 681</b>	
(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08F 2/00</i>		<i>B29C 64/321</i>	<i>B29C 48/02</i>	(51) <i>A23L 33/145</i>	<i>A23L 33/14</i>
<i>C08F 4/654</i>	<i>C08F 4/646</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>A61K 36/064</i>	<i>A23L 31/15</i>
			<i>B33Y 50/02</i>		(11) <b>3 685 869</b>	
(11) <b>3 647 296</b>			(11) <b>3 669 745</b>		(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/50</i>
(51) <i>C04B 35/111</i>	<i>C04B 38/00</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/018</i>	<i>A61B 5/1473</i>	<i>A61M 5/32</i>
<i>H01C 17/065</i>	<i>H05K 1/03</i>		<i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 5/172</i>	
(11) <b>3 648 168</b>			<i>A61B 1/31</i>	<i>A61B 1/32</i>	(11) <b>3 685 939</b>	
(51) <i>H10K 59/121</i>	<i>H01L 27/02</i>		(11) <b>3 670 899</b>		(51) <i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>H01L 21/77</i>	<i>G09G 3/3225</i>		(51) <i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 13/20</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 10/28</i>
<i>H10K 59/131</i>	<i>G09G 3/3266</i>		<i>E04H 12/12</i>	<i>E04H 12/34</i>	<i>B22F 12/67</i>	<i>B29C 64/321</i>
(11) <b>3 648 693</b>			(11) <b>3 672 285</b>		<i>B29C 64/214</i>	
(51) <i>A61B 18/08</i>			(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 686 597</b>	
(11) <b>3 650 408</b>			(11) <b>3 672 879</b>		(51) <i>G01N 33/49</i>	
(51) <i>C01B 21/20</i>	<i>B01J 19/24</i>		(51) <i>B65B 31/04</i>	<i>B65B 1/00</i>	(11) <b>3 687 250</b>	
<i>B01J 4/00</i>			<i>B65B 1/02</i>	<i>B65B 1/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 651 696</b>			<i>B65B 1/16</i>	<i>B65B 1/26</i>	<i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 48/10</i>
(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61F 2/24</i>		<i>B65B 1/28</i>	<i>B65B 57/06</i>	(11) <b>3 689 778</b>	
<i>A61F 2/958</i>			<i>B65B 57/14</i>	<i>B65B 57/18</i>	(51) <i>B65D 81/34</i>	<i>B65D 65/40</i>
(11) <b>3 654 411</b>			<i>B65B 1/06</i>	<i>B65B 1/32</i>	<i>B65D 75/58</i>	<i>B65D 77/20</i>
			<i>B65B 31/02</i>		<i>B65D 51/16</i>	

(11) 3 690 397			H04W 12/10	G06F 21/10	H03F 1/32	H03F 3/195
(51) G01C 21/20	G06N 3/02	(11) 3 701 886			H03F 3/24	
G01C 21/28	G01C 21/36	(51) A61B 17/115			(11) 3 716 540	
G06N 3/084	G06T 7/73				(51) H04L 51/212	
G06V 10/82	G06V 20/56	(11) 3 702 124			(11) 3 718 097	
G06V 10/764	G06N 3/045	(51) B29C 53/08		B29C 33/42	(51) G08G 1/16	B60W 50/14
		B29C 33/02		B29C 33/38	(11) 3 718 335	
(11) 3 691 037		B29C 64/00			(51) H04L 69/321	H04L 69/22
(51) H01R 4/62	H01R 43/16				H04L 12/46	
(11) 3 691 079		(11) 3 703 149			(11) 3 718 581	
(51) H02J 7/00	A45D 27/29	(51) H01M 10/052		H01M 50/124	(51) A61M 1/00	
A61C 17/02	A61C 17/22	H01M 50/14		H01M 50/121		
B26B 19/38		H01M 50/586		H01M 50/56		
		H01M 10/42		H01M 4/38		
(11) 3 691 334		(11) 3 703 329			(11) 3 719 645	
(51) H04W 28/16	H04W 40/24	(51) H04L 9/40			(51) G06F 9/455	G06F 21/53
(11) 3 691 666		(11) 3 703 399			(11) 3 721 149	
(51) A61K 35/747	A61K 31/732	(51) H04W 68/02		H04W 8/02	(51) F24H 1/10	F24H 3/00
A61K 31/702	A61K 45/06	H04W 4/50			F24H 9/18	H05B 3/42
A23L 33/125	A23L 33/135				F24H 9/1818	
A61P 43/00		(11) 3 704 642			(11) 3 721 193	
(11) 3 692 347		(51) G06Q 10/06		G08B 13/00	(51) B29B 9/12	B29B 9/16
(51) G01N 21/3563	G01J 3/10	G08B 13/196			G01N 31/22	B29C 48/00
G01J 3/26	G01J 3/42				B29C 48/02	B29C 48/04
G02B 26/00		(11) 3 704 796			B29C 48/05	B29C 48/16
		(51) G10K 11/178		H04R 1/10	B29C 48/92	C08L 23/04
(11) 3 693 327		(11) 3 706 090			(11) 3 721 445	
(51) B66F 9/075	B66F 9/24	(51) G08B 25/14			(51) G16H 50/70	G16H 50/20
B60L 53/16	B60L 53/14				A61B 5/00	A61B 5/0245
(11) 3 694 289		(11) 3 706 250			A61B 5/361	A61N 1/372
(51) H04W 76/15	H04W 76/12	(51) H01R 13/436				
(11) 3 695 493		(11) 3 707 095			(11) 3 722 669	
(51) H02K 15/00	H02K 1/12	(51) B66F 9/075			(51) F23J 15/06	F24H 8/00
H02K 1/18	H02K 5/06				F28D 19/04	F23L 7/00
H02K 5/173	H02K 7/00	(11) 3 708 396			F24H 9/00	
H02K 7/08	H02K 16/02	(51) B60H 1/34		B60H 1/00		
H02K 21/12	H02K 5/20					
(11) 3 696 665		(11) 3 709 205			(11) 3 723 343	
(51) G06F 12/02	G06F 9/30	(51) G06F 21/10		H04L 9/06	(51) H04W 4/70	G06F 9/50
G06F 9/38	G06F 9/50	G06F 21/72		H04L 9/08	H04L 67/61	H04W 28/02
(11) 3 696 703		(11) 3 710 902			(11) 3 724 687	
(51) G06F 21/60	H04L 9/40	(51) G01P 5/16		G01P 21/02	(51) F21K 9/60	B60Q 1/08
		G05D 1/02		G08G 5/00	H01S 5/02212	H01S 5/02
		G07C 5/08			H01S 5/343	G01S 17/10
					G01S 17/86	G01S 17/931
					H01S 5/40	H01S 5/22
(11) 3 697 588		(11) 3 711 057			(11) 3 724 708	
(51) B29C 35/08	B29C 39/02	(51) G16B 40/30		G16B 30/00	(51) G02B 21/00	G02B 21/18
B29C 39/26	B29C 39/38				G02B 27/28	G01N 21/64
B29C 31/04	B29C 70/64	(11) 3 711 434			G02B 21/36	
G02B 1/04	B29D 11/00	(51) H04W 74/08				
(11) 3 699 349		(11) 3 711 758			(11) 3 724 938	
(51) A47L 15/42	D06F 34/28	(51) A61K 31/41		A61K 31/16	(51) H01M 10/654	H01M 50/119
		A61P 25/08		A61P 25/10	H01M 50/121	H01M 50/122
(11) 3 699 643		(11) 3 712 697			H01M 50/126	H01M 50/211
(51) G01S 19/46	H04W 64/00	(51) G03B 17/00		G02B 7/28	H01M 10/6557	H01M 10/647
G01S 5/00	G01S 5/10	G03B 13/36		G03B 17/56	H01M 10/625	
G01S 19/11		G03B 31/00				
(11) 3 699 746		(11) 3 712 963			(11) 3 726 555	
(51) G06F 3/04883	G06F 3/04842	(51) H01L 31/0352		H01L 31/0224	(51) H01H 37/04	H01H 37/32
G06F 3/04847	G06F 1/16	H01L 31/0304		H01L 31/08	H01H 37/54	
		C25B 1/55		C01B 3/04		
(11) 3 699 993		H01G 9/20		H01L 31/18	(11) 3 726 905	
(51) H01M 10/04	H01M 10/052				(51) H04W 72/56	H04L 5/00
H01M 10/0565	H01M 10/058					
H01M 50/609		(11) 3 714 805			(11) 3 728 014	
		(51) A61B 17/072			(51) B63B 32/10	
(11) 3 700 079		(11) 3 716 412			(11) 3 728 092	
(51) H02N 2/16	H02N 2/00	(51) H01R 13/443		H01R 13/52	(51) B65H 54/02	B65H 54/22
G02B 7/10					B65H 51/10	B65H 54/28
					B65H 59/00	B65H 59/38
(11) 3 701 690		(11) 3 716 476			(11) 3 728 114	
(51) H04L 9/40	H04L 69/18	(51) H03M 1/10		H03M 1/66		
H04L 69/321	G06F 21/60	H04B 1/00		H04B 1/04		



(51) C01B 25/237 B01J 20/20 B01J 20/32 C02F 1/76	B01D 15/00 B01J 20/30 C02F 1/72 B01J 20/34	(11) 3 739 019 (51) C09K 11/02 C09K 11/88 H10K 102/00	C09K 11/70 H10K 50/115	(11) 3 752 312 (51) B23F 23/12	B23F 19/10
(11) 3 728 942 (51) G09G 3/00 F21V 8/00	G09G 3/34 G02F 1/13357	(11) 3 739 452 (51) H04L 67/55 G06F 21/60	G06F 9/54	(11) 3 752 832 (51) G01N 33/50 C12N 15/10	C12Q 1/6804 C12Q 1/6806
(11) 3 729 015 (51) G01F 23/296 G01N 11/16	G01N 9/00	(11) 3 739 759 (51) H03L 7/08 H03L 7/081	H03L 7/07 H04L 7/033	(11) 3 753 473 (51) A61B 1/00	
(11) 3 729 667 (51) H04J 13/00 H04J 13/22 H04B 1/707 H04L 1/1867	H04J 13/10 H04J 13/14 H04L 1/1812 H04L 27/26	(11) 3 741 308 (51) A61B 17/072	A61B 17/29	(11) 3 753 529 (51) A61F 2/01	A61F 2/966
(11) 3 729 744 (51) H04L 51/18 H04L 51/52	H04L 51/216	(11) 3 741 308 (51) A61B 17/072	A61B 17/29	(11) 3 753 602 (51) A61M 39/06	A61B 17/34
(11) 3 729 868 (51) H04W 48/18		(11) 3 744 266 (51) A61B 17/28 A61B 18/14	A61B 17/285 A61B 90/00	(11) 3 753 699 (51) B29C 70/46 B29D 99/00 B29C 70/54 B29C 53/04	B29C 70/30 B29C 70/34 B29C 33/30 B29C 31/08
(11) 3 729 898 (51) H04L 5/00		(11) 3 744 597 (51) B60W 30/16 B60W 30/17	B60W 10/188 B60W 30/18	(11) 3 754 319 (51) G01L 19/06 F16K 17/16 F16K 37/00	G01L 23/32 H01H 35/24
(11) 3 730 231 (51) B22F 1/06 B22F 1/142 B22F 3/10 B22F 10/34 B33Y 70/00 C22C 29/02 C22C 29/06 C22C 29/10 C22C 29/16	B22F 1/10 B22F 1/16 B22F 9/02 B33Y 40/10 C22C 29/00 C22C 29/04 C22C 29/08 C22C 29/12	(11) 3 745 201 (51) G03B 21/14		(11) 3 755 235 (51) A61B 17/072	A61B 34/35
(11) 3 731 311 (51) C01B 32/168 H01M 4/02 H01M 4/136 H01M 4/40 H01M 50/46	H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/62	(11) 3 745 669 (51) H04L 9/40	H04L 67/10	(11) 3 756 072 (51) G06F 3/01 H04L 12/28 H04W 4/40 H04W 4/70 H04W 28/18 B64C 39/02 G05D 1/10	H04L 1/00 H04W 4/38 H04W 4/44 H04W 28/02 F24F 11/56 G05B 21/02 G08C 17/00
(11) 3 731 349 (51) H01R 13/52 H01R 4/70 H02G 15/113	H01R 4/2456 H01R 4/2433	(11) 3 746 106 (51) A61K 31/55 A61K 38/05 A61K 31/683	A61K 31/675 A61P 27/02	(11) 3 756 156 (51) G06Q 30/0207 G06Q 20/34	G06Q 20/38
(11) 3 731 464 (51) H04L 41/5019 H04L 12/28	H04L 41/40	(11) 3 746 628 (51) E21B 17/02 B23B 31/06 E21B 17/046	E21B 17/03 E21B 17/04 B23B 51/12	(11) 3 756 321 (51) H04L 9/40 H04L 47/2441	H04L 47/35
(11) 3 733 227 (51) A61M 5/172	A61M 5/142	(11) 3 747 062 (51) H01L 21/78 H01L 23/544	H01L 21/683 H01L 27/12	(11) 3 756 382 (51) H04W 48/18	
(11) 3 733 514 (51) B64D 11/04		(11) 3 747 180 (51) H04L 61/00 H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 61/10 H04L 9/32	(11) 3 756 611 (51) A61B 50/33 A61B 50/00 A61B 50/30 A61L 2/08 A61L 2/20	A61B 50/20 A61L 2/26 A61L 2/07 A61L 2/14
(11) 3 735 523 (51) F02B 19/10 F02B 19/08 F02B 19/16 F02B 19/18	F02B 19/02 F02B 19/12 F02P 13/00	(11) 3 747 577 (51) C23C 16/30 C23C 16/455 C23C 30/00	C23C 16/36 C23C 28/04	(11) 3 757 633 (51) F21V 8/00	
(11) 3 736 733 (51) G06V 20/52	G06T 7/20	(11) 3 747 970 (51) C09K 3/18 D06M 23/08 D21H 17/00 D21H 11/20 C09D 175/04 C08G 18/70 D06M 15/244 D06M 15/277 D06M 13/395 D06M 13/432	C08J 3/24 D21H 21/16 D21H 17/11 D21H 11/18 C08G 18/64 D06M 13/11 D06M 15/564 D06M 15/05 D06M 13/35	(11) 3 757 761 (51) G06F 8/41 G06N 20/00	G06N 5/046
(11) 3 737 419 (51) A61K 47/60 A61P 35/00	A61K 47/58	(11) 3 748 592 (51) G07F 17/12 B65G 1/137 G06Q 10/087	G06K 7/10 G06K 17/00	(11) 3 758 068 (51) H10K 59/121	H10K 59/80
(11) 3 738 420 (51) A01B 69/00 A01D 41/127 G01S 17/88 G01S 17/931	A01B 69/04 G01S 17/42 G01S 17/89	(11) 3 748 939 (51) H04M 1/02 G06F 1/16 H10K 59/40 H10K 102/00	G09F 9/30 H10K 50/86 H10K 77/10	(11) 3 758 732 (51) A61K 38/10 A61Q 5/00 A61K 48/00 A61P 31/00 A61P 17/02 A61P 17/00 C07K 14/00	A61K 38/16 A61Q 19/02 C12N 15/00 A61P 31/04 A61P 35/00 A61K 8/64
		(11) 3 750 574 (51) A61J 1/10 A61J 1/20	A61J 1/18 A61M 5/162	(11) 3 758 918 (51) B29C 64/165 B29C 64/40 B22F 10/64	B33Y 40/00 B29C 64/30 B22F 10/47

B22F 10/43 B22F 3/10 B22F 10/14 B33Y 10/00 B22F 1/05	B22F 5/00 B22F 1/00 B33Y 70/00 B33Y 80/00 B33Y 40/20	(11) 3 773 830 (51) A61M 15/00 B05B 17/06	A61M 11/00	A61P 1/02 A61K 9/00 A61Q 11/00	A61P 31/04 A61K 9/06 A61Q 17/00
(11) 3 759 157 (51) C08J 5/18 B32B 27/32	C08J 7/04 B32B 27/08	(11) 3 774 158 (51) B29C 64/129 B33Y 40/00 B33Y 10/00 B29C 64/277 B29C 64/236 B33Y 40/20	B33Y 50/02 B33Y 30/00 B29C 64/393 B29C 64/245 B29C 64/218	(11) 3 783 484 (51) G06F 9/48 G06F 13/28	G06F 9/50
(11) 3 759 638 (51) G06F 21/62 G06Q 30/02	H04L 9/32	(11) 3 774 668 (51) C02F 1/467 C25B 9/19 C25B 11/057 G01N 21/85	C25B 1/13 C25B 11/03 C25B 11/075	(11) 3 783 732 (51) H01M 10/6567 H01M 10/6566 H01M 10/627 H01M 50/342	H01M 10/6556 H01M 10/48 H01M 10/613 H01M 50/211
(11) 3 761 334 (51) H01H 9/00 H01F 27/32	H01F 27/12 H01F 29/04	(11) 3 775 602 (51) F16D 69/02 C22C 21/00	F16D 65/12	(11) 3 783 860 (51) H04L 67/12 G06F 21/51 G06F 11/36 H04L 12/46	H04L 67/02 G06F 8/30 B60R 16/023 H04L 43/18
(11) 3 761 431 (51) H01M 50/457 H01M 10/0583 C08L 101/06 H01M 50/443 H01M 10/0565	H01M 10/052 H01M 10/0585 H01M 50/403 H01M 50/446	(11) 3 776 949 (51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04L 1/1829 H04W 72/23	H04L 1/18 H04W 72/12 H04L 27/00	(11) 3 783 944 (51) H04B 7/06	
(11) 3 763 886 (51) E02F 9/26 G01G 19/08	E02F 3/43 E02F 9/20	(11) 3 777 077 (51) H04L 9/40 H04L 9/12 H04W 12/06 G06F 9/50 H04L 9/32	H04L 9/08 G06F 3/06 H04W 12/08 G06F 16/27 H04W 12/63	(11) 3 783 963 (51) H04W 56/00 H04W 76/27	H04W 48/16 H04W 36/08
(11) 3 765 217 (51) B21D 28/06 B23K 26/361 B23P 15/00 H02K 15/02	B23K 26/08 B23K 26/40 B21D 28/22 B23K 103/04	(11) 3 777 458 (51) H04W 76/15		(11) 3 785 082 (51) G03G 21/00 B41J 2/175 G03G 21/10	B41J 2/195 G03G 15/00
(11) 3 765 320 (51) B60H 1/24 B60N 2/56	B60H 1/00	(11) 3 777 482 (51) H05B 45/46	H05B 45/50	(11) 3 785 387 (51) H04L 1/1825 H04L 1/00 H04L 1/1607	H04L 1/1829 H04L 1/1867 H04L 1/12
(11) 3 767 755 (51) H01R 13/46 H01R 13/641	H01R 13/631	(11) 3 777 638 (51) A47L 15/42		(11) 3 785 610 (51) A61B 5/00	A61B 5/11
(11) 3 768 047 (51) H05F 3/04	H05F 3/06	(11) 3 777 822 (51) H05B 45/46		(11) 3 786 202 (51) C08F 255/02 B01J 19/00	B01J 19/12
(11) 3 769 104 (51) G01R 33/58 F28D 20/02 G01R 33/56 A61B 5/055	C09K 5/06 G01R 33/50 G01R 33/563 A61B 5/00	(11) 3 778 963 (51) C22C 38/00 C22C 1/05 B22F 1/10 B22F 3/00 C22C 38/16	C22C 38/22 C22C 33/02 B22F 1/142 C22C 38/12	(11) 3 786 707 (51) G03B 21/20 H04M 1/67	H04M 1/02
(11) 3 769 680 (51) A61B 5/1473	A61B 5/145	(11) 3 778 963 (51) C22C 38/00 C22C 1/05 B22F 1/10 B22F 3/00 C22C 38/16		(11) 3 786 707 (51) G03B 21/20 H04M 1/67	
(11) 3 770 284 (51) C21D 1/10 C21D 9/28 C21D 9/00	C21D 1/18 C21D 1/667 H05B 6/44	(11) 3 779 643 (51) G06F 3/00 H04M 1/72403 G06F 3/04883 H04N 23/60	G06F 3/0488 G06F 1/16 G06V 10/10	(11) 3 787 327 (51) H04W 74/08	H04W 72/12
(11) 3 770 965 (51) H01L 27/12 H10K 59/12 H10K 102/00	G06F 3/041 H10K 59/131	(11) 3 780 347 (51) H02K 1/278 H02K 21/16	H02K 7/116	(11) 3 787 721 (51) A61M 5/34 A61J 1/20 A61M 5/42 A61M 5/32	A61M 5/24 A61M 5/31 A61M 5/46
(11) 3 770 997 (51) H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 10/0525	H01M 4/62 H01M 4/1391 H01M 4/02	(11) 3 780 348 (51) H02K 1/22 H02K 21/16 H02K 29/03	H02K 1/278 H02K 7/116	(11) 3 789 284 (51) B62K 25/12	
(11) 3 771 662 (51) B65G 15/08 B65G 21/00 F16P 1/00	B65G 15/60 B65G 39/12	(11) 3 780 348 (51) H02K 1/22 H02K 21/16 H02K 29/03		(11) 3 790 072 (51) H01M 50/15 H01M 50/557	H01M 50/188
(11) 3 772 560 (51) E04G 15/06 E04B 1/18 E04B 5/17 E04G 21/32	E04G 21/18 E04C 2/00 E04C 3/293 E04G 15/04	(11) 3 780 574 (51) H04N 23/57		(11) 3 790 208 (51) H04L 1/00	G10L 19/24
		(11) 3 780 574 (51) H04N 23/57		(11) 3 790 607 (51) A61M 1/36 A61B 5/15 A61M 1/34 A61P 35/00	A61M 1/38 A61M 1/02 C07K 14/725
		(11) 3 782 360 (51) G01J 1/42 G01J 5/02 H04N 5/33	G01J 1/46 G01J 5/80 G01J 5/24	(11) 3 790 650 (51) B01F 25/20 B01F 35/00	B01F 35/71 B01F 21/00
		(11) 3 782 633 (51) A61K 36/22 A61K 47/10 A61K 47/26	A61K 8/9789 A61K 47/14 A61K 47/44	(11) 3 791 571 (51) H10K 59/60 H04N 25/00	G09G 3/32 H10K 59/80

	H10K 59/65		(11) 3 804 637		(51) A61K 31/407	A61P 25/04
(11) 3 791 599			(51) A61B 17/16	A61B 17/32	A61K 31/195	
(51) H04N 21/24	H04N 21/25				(11) 3 819 944	
H04N 21/258	H04N 21/2668		(11) 3 805 762		(51) H10B 61/00	
H04N 21/431	H04N 21/4722		(51) A61P 15/08	C12M 1/34		
G06F 21/31	G06N 3/08		C12M 1/36	C12M 3/00	(11) 3 820 369	
G06Q 30/0241			C12N 5/073	G06V 20/69	(51) G06F 18/25	G06V 10/82
			G16B 45/00		G06V 40/16	G06F 18/21
(11) 3 791 666					G06F 18/2413	A61B 5/16
(51) H04W 74/00			(11) 3 806 567		A61B 5/00	G06F 40/30
			(51) H04W 72/20		G06N 3/04	G06N 3/08
(11) 3 793 268					G06N 3/084	A61B 5/01
(51) H04W 52/18	H04B 1/04		(11) 3 808 054		A61B 5/0205	G06F 18/20
H04W 52/04	H04W 52/14		(51) H04L 67/1001	H04L 47/26	G06N 3/044	G06N 3/045
H04W 52/54	H04W 52/56		H04L 47/125	H04L 47/12	G16H 50/20	
H04W 52/58	H04W 72/23					
(11) 3 793 792			(11) 3 808 264		(11) 3 821 465	
(51) B29B 7/84	B29B 7/48		(51) A61B 5/0537	A61B 5/0531	(51) H10B 43/00	H10B 41/27
B29B 7/74	C08L 51/04		H04N 23/56	H04N 23/74	H10B 43/27	H01L 21/02
C08F 285/00					H01L 21/311	
(11) 3 794 174			(11) 3 809 155			
(51) D06F 58/20	D06F 25/00		(51) G01S 7/48	G01S 13/931	(11) 3 821 760	
D06F 34/18			G01S 17/89	G01S 17/931	(51) A47B 85/02	A47B 85/06
			G01S 15/931	G01S 7/295		
(11) 3 794 586			G01S 7/53	G01S 13/89	(11) 3 821 915	
(51) G10L 15/01	G10L 15/06		(11) 3 809 673		(51) A61F 13/02	A61L 15/26
G10L 15/14	G06N 3/08		(51) H04L 67/00	G06F 8/656	A61L 15/46	A61L 15/58
G06N 20/00			H04L 41/082	H04L 41/0823	(11) 3 821 943	
(11) 3 795 704			H04L 41/16	G06N 3/045	(51) A61N 5/10	A61B 6/00
(51) C22B 3/04	C22B 3/22		G06N 3/063	G06N 3/084	A61B 6/03	A61B 5/11
C22B 3/44	C22B 7/00		H04L 41/0859		G06T 7/00	G06T 7/292
C22B 59/00	C25C 1/06				A61B 6/04	
C25C 7/00	H01F 41/02		(11) 3 809 757		(11) 3 822 434	
			(51) H04W 36/20	H04W 24/02	(51) E05B 19/00	E05B 27/00
(11) 3 796 518					B21D 53/42	B23C 3/35
(51) H02J 50/40	H02J 50/10		(11) 3 811 093			
H02M 7/515	H02J 7/02		(51) G06F 30/337	G06F 30/34	(11) 3 822 682	
H02M 1/44	H02M 3/335		G06F 119/10	G01R 31/3181	(51) G02B 7/06	G02B 23/02
			G01R 31/3185	G01R 31/28		
(11) 3 797 270					(11) 3 824 610	
(51) G01D 21/00	G08B 13/24		(11) 3 811 671		(51) H04L 9/40	H04L 9/32
H03K 17/95	H03K 17/955		(51) H04W 36/00	H04W 36/30	(11) 3 825 450	
			H04W 48/12	H04W 48/16	(51) D06F 25/00	D06F 58/22
(11) 3 798 123			H04B 7/06			
(51) B64C 27/28	B64C 27/08				(11) 3 825 803	
B64C 11/28	B64C 27/30				(51) G05D 1/00	B60W 30/09
					B60W 50/00	
(11) 3 799 169						
(51) H01M 4/66	H01M 4/13		(11) 3 812 478	H04L 5/00	(11) 3 826 262	
H01M 10/0525	H01M 50/209		(51) C22C 38/02	H04W 72/566	(51) H04L 9/40	H04W 12/088
H01M 50/249			H01F 1/16			
			C21D 9/46		(11) 3 828 295	
(11) 3 800 911					(51) C22C 38/00	C22C 1/02
(51) H04W 12/02	H04W 12/00		(11) 3 812 834		C21C 5/52	C22C 38/38
H04W 12/033	G06Q 20/36		(51) G02F 1/1345	H05K 1/11	C22C 33/04	C22C 38/04
G06F 21/62	G07G 1/01				C22C 38/18	C21C 7/00
					C22C 33/06	C22C 35/00
(11) 3 801 450			(11) 3 813 416	H04B 7/06	C21C 7/064	C22C 1/03
(51) A61K 8/44	A61K 8/46		(51) H04W 36/00			
A61Q 5/02	A61K 8/60				(11) 3 830 604	
A61Q 5/12					(51) G01S 17/87	G01S 7/497
					G01S 17/89	G01S 17/931
(11) 3 803 653						
(51) G06F 21/35	G06F 21/41		(11) 3 817 232		(11) 3 831 038	
G06F 21/45	H04L 9/40		(51) H03K 17/795	H03K 17/0812	(51) H04L 67/125	H04L 12/28
H04W 4/02	H04W 12/06		H03K 17/687	H03K 17/689	H04L 41/5041	H04L 41/0894
			H02M 1/08	H02M 1/32		
			H02M 3/335			
(11) 3 804 061					(11) 3 831 357	
(51) H02G 3/32	F16L 3/10		(11) 3 818 661		(51) A61K 8/02	A61K 8/06
F16B 2/10			(51) H04L 12/46	G07C 5/00	A61K 8/36	A61K 8/73
					A61K 8/81	A61Q 1/10
(11) 3 804 575						
(51) A47F 3/00	A47F 3/04		(11) 3 818 918		(11) 3 831 591	
			(51) A47K 10/38		(51) B31B 50/02	B31B 50/32
(11) 3 804 576					B31B 50/00	
(51) A47F 3/04			(11) 3 818 981			

(11) 3 832 788 (51) H01M 50/446 H01M 50/451 H01M 50/489	H01M 50/443 H01M 50/457 H01M 50/491	(11) 3 840 941 (51) B29C 65/34	A61B 34/30 A61B 90/00 F16L 47/03	(11) 3 850 203 (51) F02D 11/10 F02D 41/10 B60W 20/10	F02D 41/02 F02D 41/12
(11) 3 833 075 (51) H04W 12/02 H04W 76/16	H04W 36/12	(11) 3 841 301 (51) F03D 80/00		(11) 3 850 926 (51) E04H 5/00 H05K 7/20	H05K 7/14
(11) 3 835 531 (51) E05F 15/603 H02K 15/03	H02K 1/278	(11) 3 841 498 (51) G06F 21/33 G06Q 20/38	H04L 9/32	(11) 3 850 934 (51) A01C 15/02	E01H 10/00
(11) 3 835 911 (51) H04W 76/19 G08C 17/02	G05D 1/00	(11) 3 841 827 (51) H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/1867 H04W 76/14	(11) 3 851 459 (51) C07K 19/00 C07K 14/075 A61K 38/17	C07K 14/54 C12N 15/62 A61P 35/00
(11) 3 836 142 (51) G05B 23/02 G10L 25/51	G06N 3/088 G06N 3/045	(11) 3 841 845 (51) H05B 45/20 A61L 9/20	A61L 2/10 F21V 9/06	(11) 3 852 609 (51) A61B 5/00	A61B 5/259
(11) 3 836 575 (51) H04W 4/029 H04W 4/38	H04W 4/80	(11) 3 842 555 (51) C22C 45/02 C21D 9/00 C22C 38/02 C22C 38/10 C22C 38/14 H01F 1/153 B22D 11/06 B22F 3/00 C22C 33/02	C21D 8/12 C22C 38/00 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/16 H01F 3/04 C22C 1/02 C22C 1/11	(11) 3 853 206 (51) A61K 31/436 A61K 9/20	A61P 7/06
(11) 3 836 602 (51) H04W 24/10	H04W 36/00			(11) 3 853 532 (51) G06F 30/13 G06T 17/05 F24S 90/00	G06F 30/20 G06T 19/00 F24S 20/00
(11) 3 836 605 (51) H04W 24/10 H04W 76/28	H04W 36/00			(11) 3 854 488 (51) B07B 1/46	
(11) 3 837 703 (51) H01F 7/18	H01H 47/04	(11) 3 842 832 (51) G01S 7/4861 G01S 7/487 G01S 17/42	G01S 7/4865 G01S 17/89	(11) 3 854 509 (51) B23K 11/11 B23K 11/25	B23K 11/08
(11) 3 838 708 (51) B61L 15/00				(11) 3 854 729 (51) B65G 47/24	
(11) 3 839 123 (51) D06F 29/00	D06F 39/12	(11) 3 843 751 (51) A61K 31/496 A61P 35/00 A61P 35/04	A61K 31/55 A61P 35/02	(11) 3 854 837 (51) C08J 5/18 B32B 15/085 B32B 15/09 B32B 27/20 B29C 55/04 B29C 61/02 B32B 27/32 B32B 27/36	B32B 15/082 B32B 15/088 B32B 27/08 B32B 27/28 B29C 55/14 B32B 27/30 B32B 27/34
(11) 3 839 131 (51) D06F 58/24		(11) 3 844 044 (51) B61L 1/02 G01H 3/10	B61L 27/57		
(11) 3 839 182 (51) E05D 11/06 E05D 11/00	E05D 3/02			(11) 3 854 837 (51) C08J 5/18 B32B 15/085 B32B 15/09 B32B 27/20 B29C 55/04 B29C 61/02 B32B 27/32 B32B 27/36	
(11) 3 839 478 (51) G01N 15/06		(11) 3 844 567 (51) G03B 15/05 G06T 5/50 H04N 13/25 H04N 13/257	G03B 42/00 H04N 13/239 H04N 13/254 H04N 23/11	(11) 3 856 258 (51) A61K 47/68 C07D 275/03	A61K 47/64 A61P 35/00
(11) 3 839 536 (51) G01R 31/392 G01R 31/3835 H02J 7/00 G01R 31/389	G01R 31/36 G01R 31/396 G01R 19/12	(11) 3 845 825 (51) F24H 1/26 F28D 1/00 F24H 1/44 F24H 1/30	F24H 9/14 F24H 1/40 F24H 8/00 F28D 7/00	(11) 3 856 267 (51) A61L 29/06 C08G 18/44 C10M 157/10 C10M 157/04 C08G 18/76 C08G 18/50 C08G 18/32	A61L 29/14 C08G 18/48 C08G 18/75 C08G 18/28 C08G 18/66 C08G 18/42
(11) 3 839 537 (51) G01R 31/392 G01R 31/3835 H02J 7/00 G01R 31/389	G01R 31/36 G01R 31/396 G01R 19/12	(11) 3 845 856 (51) G01B 11/25 G01N 21/88	B21C 47/06 G01N 21/952		
(11) 3 839 636 (51) G03H 1/04		(11) 3 846 608 (51) A01C 7/08 A01C 7/10	A01B 79/00	(11) 3 857 648 (51) H01R 12/72	H01R 12/70
(11) 3 840 369 (51) G06T 5/50 H04N 23/73	G06T 5/00 H04N 23/741	(11) 3 847 642 (51) G10L 25/51		(11) 3 857 899 (51) H04N 21/218 H04N 21/231 G06T 15/20 H04N 13/194	H04N 21/81 H04N 21/6587 H04N 13/117
(11) 3 840 437 (51) H04W 8/08 H04W 12/02	H04W 12/06	(11) 3 847 874 (51) H02G 3/08	H05K 5/00		
(11) 3 840 520 (51) H04W 12/08 H04W 12/71 H04W 76/11	H04W 12/60 H04W 12/76	(11) 3 847 973 (51) A61B 17/02 A61B 17/16	A61B 17/34	(11) 3 858 435 (51) A61N 5/06	
(11) 3 840 629 (51) A61B 1/00	G06T 7/00	(11) 3 848 515 (51) E02F 9/20 E02F 9/26	E02F 9/24 E02F 3/43	(11) 3 858 583 (51) B29C 65/02	B65B 51/30
				(11) 3 859 159 (51) F04C 28/12	F04C 18/16

(11) 3 859 248		G08B 29/18	G08B 17/00	(11) 3 877 277	
(51) F24F 3/06	F24F 11/36	(11) 3 866 158		(51) B65D 23/06	B65D 23/04
F25B 49/02	F24F 5/00	(51) G10L 15/22	G10L 21/0272	B65D 1/02	B29C 49/42
F24F 110/66	F25B 13/00	(51) G10L 25/87		B29C 49/48	
(11) 3 859 572		(11) 3 867 954		(11) 3 877 796	
(51) G06F 21/16	G06T 1/00	(51) H01L 27/06	H10B 43/27	(51) G02B 21/00	H04M 1/21
H04N 1/32		H10B 43/40		H04M 1/02	G02B 21/08
(11) 3 860 091		(11) 3 868 703		G02B 21/24	G02B 7/02
(51) H04L 5/00		(51) B67C 3/04	B67C 3/06	G02B 7/04	G02B 21/26
(11) 3 860 431		(51) B67C 3/28		H04M 1/04	
(51) A61B 5/00	A61B 5/11	(11) 3 868 938		(11) 3 877 879	
A61B 5/16	G16H 40/63	(51) D06F 29/00	D06F 39/12	(51) G06F 21/34	G06F 21/44
G16H 50/20		(51) D06F 29/00		G06F 21/60	H04L 9/08
(11) 3 860 832		(11) 3 869 385		H04L 9/40	H04L 9/14
(51) B29C 65/18	B29C 65/22	(51) G06N 3/08	G06V 10/25	H04L 9/32	
B29C 65/74	B29C 65/78	G06V 10/44	G06V 10/82	(11) 3 877 907	
B43M 5/04	B65B 55/20	G06V 30/40	G06V 30/19	(51) G06N 3/0455	G06N 3/08
B65B 61/00		G06N 3/045		G06N 3/02	G06F 18/22
(11) 3 860 841		(11) 3 869 635		G06N 3/084	
(51) B30B 15/00	B30B 5/06	(51) H01R 24/64	H01R 13/56	(11) 3 878 995	
G01N 21/64	B27N 3/24	(51) H01R 24/64		(51) C22C 38/00	C22C 38/18
(11) 3 861 788		(11) 3 869 829		C22C 38/20	C22C 38/22
(51) H04W 28/06	H04L 1/1607	(51) H04R 25/00		C22C 38/26	C23C 8/26
(11) 3 861 928		(11) 3 870 597		G04B 37/22	C23C 8/46
(51) A61B 5/0215	A61B 5/026	(51) C07K 7/08	A61K 47/64	C23C 8/50	C23C 8/02
A61B 5/02	A61B 5/00	(51) A61K 38/08	C07K 14/47	C23C 8/36	C23C 8/48
(11) 3 862 473		(11) 3 871 380		G04D 3/00	
(51) D04B 37/00	D04B 37/02	(51) H04L 45/02	H04L 45/50	(11) 3 879 141	
G06F 30/20		H04L 45/52	H04L 45/00	(51) F16J 15/06	F16J 15/12
(11) 3 862 562		(11) 3 871 705		H02K 5/124	H02K 11/01
(51) F03D 7/04		(51) A61M 5/00	B65B 3/00	F16L 23/12	F16L 23/18
(11) 3 863 157		B65D 6/00	B65D 21/00	F16L 23/20	F16L 23/22
(51) H02K 5/22		B65D 53/00	B65D 77/04	(11) 3 879 315	
(11) 3 863 819		B65D 81/28		(51) G02B 5/28	C23C 14/00
(51) B28B 1/00	B28B 3/20	(11) 3 872 449		C23C 14/06	H04M 1/02
B28B 3/22	E04B 1/35	(51) G01C 1/00	G01C 17/38	C23C 14/02	
E04B 2/84	E04G 21/04	G01C 21/16	G01C 25/00	(11) 3 879 437	
B33Y 30/00		G01R 33/00		(51) G06V 10/25	G06V 30/18
(11) 3 864 692		(11) 3 872 513		G06V 40/16	
(51) H01L 21/822	H01L 21/762	(51) G01R 31/60		(11) 3 881 081	
H01L 21/8224	H01L 27/082	(11) 3 873 629		(51) B01L 3/00	B01L 9/00
H01L 29/66	H01L 21/8222	(51) A63B 71/02		B01L 9/06	C12M 1/22
H01L 29/732	H01L 29/735	(11) 3 873 745		C12M 3/06	G01N 35/02
H01L 29/10		(51) B41J 2/175	G06F 21/44	B01L 1/02	G01N 35/04
(11) 3 864 867		G06F 21/74	G06F 21/85	G01N 35/00	G01N 35/10
(51) H04W 4/021	H04W 4/029	(11) 3 874 236		(11) 3 881 693	
H04W 4/44	H04W 4/02	(51) G01F 1/002	G01F 1/663	(51) A24F 40/46	A24F 40/42
H04W 4/40		G01F 1/66	H01Q 1/22	A24F 40/40	
(11) 3 865 276		H01Q 19/02	H01Q 21/06	(11) 3 881 756	
(51) B29C 44/18	B29C 44/36	(11) 3 874 281		(51) A61B 5/00	A61B 5/021
B29C 44/60	B05B 13/04	(51) G01R 19/00	H02J 50/12	A61B 5/024	G01L 5/22
(11) 3 865 850		B60L 53/12		A61B 5/022	
(51) G01N 21/01	G02F 1/365	(11) 3 875 017		(11) 3 882 089	
G01J 3/10	G01N 21/39	(51) A47L 15/42		(51) G01S 13/08	G01S 15/08
G01N 21/359	G01N 21/3577	(11) 3 875 660		G01S 17/10	
G01N 21/3563	G01J 3/14	(51) D06F 31/00	D06F 39/12	(11) 3 882 284	
G01J 3/18	G01J 3/28	(11) 3 876 475		(51) C08F 2/26	C08F 2/44
G01J 3/32	G01J 3/42	(51) H04L 41/5051	H04L 41/0806	C09K 8/588	C08F 220/56
G02F 1/35		H04L 41/5054	H04L 41/40	(11) 3 882 514	
(11) 3 865 880		H04L 41/342	H04L 41/0895	(51) F21S 41/143	F21S 41/20
(51) G01P 5/24	G01C 5/00	H04L 12/28		F21S 41/29	F21S 41/43
(11) 3 866 133		(11) 3 876 840		(11) 3 882 525	
(51) G08B 29/10	G08B 29/12	(51) A61B 5/145	G16H 10/40	(51) F24D 19/06	F24D 19/10
				F24F 8/108	F24F 8/22
				F24H 3/04	F24H 9/00

	<i>F24H 9/02</i>	<i>F24H 9/20</i>	(11) 3 888 740 (51) A61N 1/378 A61N 1/05	<i>A61F 2/02</i>	(11) 3 898 168 (51) B29C 48/10 B29C 48/20 B29C 48/152	<i>B29C 55/28</i> <i>B29C 48/025</i>
(11) 3 882 640 (51) G01P 15/08 B81B 3/00		<i>G01P 15/18</i> <i>G01C 19/5733</i>	(11) 3 889 911 (51) H04N 19/423 H04N 19/94	<i>G06T 9/00</i>	(11) 3 899 377 (51) F24F 13/06 F24F 13/08	<i>B64D 13/00</i> <i>B64D 11/00</i>
(11) 3 883 196 (51) H04L 45/00 H04L 45/12		<i>H04L 45/02</i> <i>H04L 45/033</i>	(11) 3 890 119 (51) H01R 13/514 H01R 13/6471 H01R 13/6594	<i>H01R 13/518</i> <i>H01R 13/6587</i>	(11) 3 899 391 (51) F26B 17/02 C09D 101/00 C08L 1/02	<i>F26B 5/12</i> <i>D21H 11/18</i>
(11) 3 883 321 (51) H04W 72/12 H04B 7/00 H04B 7/08		<i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 890 250 (51) H04L 12/46		(11) 3 899 473 (51) G01M 3/04 H01M 8/10 H01M 8/0438 H01M 8/2485	<i>H01M 8/12</i> <i>H01M 8/04664</i> <i>H01M 8/04746</i>
(11) 3 885 221 (51) B60W 30/188 B60L 15/36		<i>B60W 30/20</i>	(11) 3 890 254 (51) H04L 45/021	<i>H04L 45/00</i>		
(11) 3 885 765 (51) G01N 33/49 G01N 29/24 G01N 29/02		<i>G01N 21/17</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 891 678 (51) H04W 12/04 H04L 9/32	<i>G06Q 20/06</i>	(11) 3 900 407 (51) H04W 68/00 H04W 76/15	<i>H04W 88/06</i> <i>H04W 8/18</i>
(11) 3 886 244 (51) H01P 5/107			(11) 3 891 939 (51) H04L 12/46		(11) 3 901 503 (51) F16L 11/12 F17D 5/06 G01M 3/18	<i>F16L 55/00</i> <i>F16L 11/08</i>
(11) 3 886 261 (51) H01R 12/71 H01R 13/514 H01R 13/6587		<i>H01R 13/6585</i> <i>H01R 13/6471</i>	(11) 3 892 200 (51) A61B 6/04	<i>A61B 6/00</i>		
(11) 3 886 269 (51) H01R 13/6471 H05K 1/02		<i>H01R 13/6587</i> <i>H01R 13/6585</i>	(11) 3 892 450 (51) B29C 70/34 B29C 70/68 B29C 51/10 B29D 99/00	<i>B29C 70/44</i> <i>B29C 37/00</i> <i>B29C 51/14</i> <i>B29C 35/08</i>	(11) 3 901 674 (51) G02B 5/20 G02F 1/1335 H10K 50/854 H10K 50/856	<i>G02F 1/13357</i> <i>H10K 50/842</i> <i>H10K 59/38</i>
(11) 3 886 298 (51) H02K 7/108 B60K 17/02 B60K 17/12 B60K 6/38 B60K 6/48 B60L 50/16 H02K 7/00 B60K 6/547 F16D 13/68		<i>F16D 25/0638</i> <i>B60K 17/04</i> <i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/54</i> <i>H02K 7/08</i> <i>B60K 6/405</i> <i>B60K 6/387</i> <i>H02K 9/19</i>	(11) 3 893 543 (51) H04W 24/08		(11) 3 902 113 (51) H02K 1/18 H01F 27/245 B32B 15/01 H01F 3/02	<i>H01F 27/24</i> <i>H02K 1/06</i> <i>H02K 1/12</i>
(11) 3 886 509 (51) H04W 56/00		<i>H04W 72/00</i>	(11) 3 895 462 (51) H04W 12/00 G06F 21/35	<i>H04W 12/04</i> <i>H04L 9/40</i>		
(11) 3 886 513 (51) H04L 5/00			(11) 3 895 475 (51) H04W 40/02	<i>H04W 40/24</i>	(11) 3 905 357 (51) H10K 50/115	<i>H10K 50/16</i>
(11) 3 886 684 (51) A61B 5/145 A61B 5/00			(11) 3 895 774 (51) A61L 2/00 B01D 21/01 A61L 11/00	<i>A61M 1/00</i> <i>B03D 3/06</i>	(11) 3 905 718 (51) H04R 3/00	<i>G10L 21/0208</i>
(11) 3 886 830 (51) A61K 31/165 A61P 3/06		<i>H04W 72/00</i>	(11) 3 896 340 (51) F23N 5/24		(11) 3 905 855 (51) H05B 45/50	
(11) 3 886 852 (51) A61K 31/216 A61K 31/41 A61P 27/02 A61K 31/439		<i>H04W 72/00</i>	(11) 3 896 490 (51) G01S 17/86 G01S 13/86 G01S 7/497	<i>G01S 17/931</i> <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 906 170 (51) B60C 11/00 B29D 30/58 B60C 7/06 B60C 7/22	<i>B29D 30/02</i> <i>B60C 7/14</i> <i>B60C 7/10</i>
(11) 3 887 728 (51) H05B 3/26 F24D 3/12 E04C 2/52 H05B 3/20		<i>A61B 8/08</i>	(11) 3 896 749 (51) H10K 50/80 H10K 77/10	<i>H10K 71/60</i>	(11) 3 906 741 (51) H04W 74/00 H04W 72/0446 H04L 5/00	<i>H04W 74/08</i> <i>H04W 72/23</i>
(11) 3 888 185 (51) H01Q 13/28		<i>A61P 3/10</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 897 076 (51) A61M 21/00 H05B 47/10 H05B 47/165	<i>A61M 16/10</i> <i>A61M 21/02</i>	(11) 3 907 063 (51) B29C 70/22 D04C 1/06 B29C 70/24	<i>B32B 5/26</i> <i>B29D 99/00</i>
(11) 3 887 728 (51) H05B 3/26 F24D 3/12 E04C 2/52 H05B 3/20		<i>A61K 31/192</i> <i>A61K 31/7048</i> <i>A61K 31/59</i> <i>A61K 31/56</i>	(11) 3 897 163 (51) A22C 9/00 A23B 4/00 A23B 4/28 A47J 43/16	<i>A22C 17/00</i> <i>A23B 5/00</i> <i>A23L 13/70</i> <i>A23L 13/72</i>	(11) 3 907 329 (51) E01B 9/40 E01B 26/00	<i>E01B 9/48</i>
(11) 3 888 416 (51) H04W 8/18 H04W 72/12 H04W 56/00		<i>H05B 3/22</i> <i>F24D 3/16</i> <i>F24D 13/02</i>	(11) 3 897 687 (51) A61K 38/16 C07K 1/16 C07K 1/14 C07K 1/36 A61K 36/42 A61P 31/18	<i>C07K 14/415</i> <i>C07K 1/22</i> <i>C07K 1/34</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 38/10</i>	(11) 3 907 728 (51) G09G 3/3225 H10K 59/80	<i>H10K 59/131</i>
		<i>H04W 88/06</i> <i>H04W 36/00</i>			(11) 3 907 938 (51) H04W 40/12 H04L 45/00 H04L 45/48	<i>H04W 40/22</i> <i>H04L 45/28</i>
					(11) 3 908 083	

(51) H05B 45/20 H05B 47/115 H05B 47/13	H05B 45/10 H05B 47/125 H05B 47/19	(51) E21B 47/00 E21B 41/00 F17D 5/06	E21B 47/12 F17D 5/02	(11) 3 934 117 (51) H04W 12/50 H04W 84/18 H04W 8/00	H04W 76/15 H04W 84/20 H04W 8/24
(11) 3 909 294 (51) H04W 36/38 H04W 36/08	H04W 40/36	(11) 3 921 784 (51) G06N 10/40	H01P 1/203	(11) 3 934 314 (51) H04W 28/02 H04L 1/08	H04W 28/082
(11) 3 909 952 (51) C07D 471/14 A61K 9/48 A61P 11/02	A61K 31/4375 A61P 11/00 A61P 11/06	(11) 3 921 964 (51) H04L 1/00	H04L 1/18	(11) 3 934 357 (51) H04L 5/00 H04W 72/0453 H04B 1/715	H04W 72/12 H04W 72/23
(11) 3 911 025 (51) H04W 48/16		(11) 3 922 652 (51) C08F 261/04 H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 4/525 C09D 129/04	C08L 51/00 H01M 4/139 H01M 4/505 H01M 4/62 H01M 4/04	(11) 3 934 702 (51) A61K 51/04 C07B 59/00 G01N 33/60	A61P 25/28 C07D 417/04 C12Q 1/48
(11) 3 911 412 (51) A61P 25/34 A61K 36/53 A61K 36/81 A61K 33/242 A61K 41/00	A61K 36/185 A61K 36/34 A61K 36/56 A61K 45/06	(11) 3 922 741 (51) C23C 22/12 C23C 22/74 C04B 28/34 C21D 1/76 B05D 3/04	C21D 9/46 H01F 1/18 C21D 1/26 C21D 8/12 B05D 7/14	(11) 3 934 883 (51) B29C 49/00 B29B 11/14	B29L 31/00
(11) 3 912 406 (51) G01S 5/00 G01S 13/76 H04W 64/00	G01S 5/02 G01S 13/87	(11) 3 924 052 (51) A61P 31/16 A61K 47/26 A61K 39/145	A61K 47/18 A61K 39/12	(11) 3 935 412 (51) G01S 17/90 G01S 17/08 G06V 10/145 G01S 17/48	G01S 17/89 G01S 17/931 G06V 20/64 G01S 7/48
(11) 3 913 530 (51) G06V 20/56	G06V 10/82	(11) 3 924 716 (51) G01N 15/10	G01N 15/14	(11) 3 936 965 (51) G05D 1/02 G01C 1/00	G01C 21/00 G01C 21/20
(11) 3 913 862 (51) H04L 43/065	H04L 43/10	(11) 3 924 946 (51) G08B 21/02 G08B 25/01	G08B 5/22	(11) 3 937 075 (51) G06V 40/12	
(11) 3 916 300 (51) F23G 5/44 F23G 5/50	B66C 13/18 F23K 1/00	(11) 3 926 428 (51) G05B 19/042 G06F 16/2458	G05B 23/02	(11) 3 938 243 (51) B60Q 1/52 B60Q 1/26 H05B 47/105	B60Q 1/38 B60Q 1/46
(11) 3 916 745 (51) H01H 1/20 H01H 9/36	H01H 1/36	(11) 3 926 531 (51) G06V 10/25 G06V 20/20	G06V 10/82 G06V 10/764	(11) 3 938 996 (51) G06V 10/22 G06T 7/10	G06V 20/56 G06T 3/40
(11) 3 917 116 (51) H04L 67/04 H04L 69/24	H04L 47/36 H04L 69/322	(11) 3 927 549 (51) B29C 48/30 H10N 30/88	F02M 63/00	(11) 3 939 761 (51) B29B 11/16 C09K 3/10 B29C 61/04	B29K 105/06 D04H 1/488
(11) 3 917 198 (51) H04W 72/566		(11) 3 927 549 (51) B29C 48/30 H10N 30/88		(11) 3 940 914 (51) H02J 7/00	
(11) 3 917 246 (51) H04W 72/0446	H04W 72/04	(11) 3 928 553 (51) H04W 28/06		(11) 3 940 994 (51) H04L 43/02	
(11) 3 917 447 (51) A61C 13/00 B33Y 10/00 A61C 19/05	B33Y 80/00 A61C 9/00	(11) 3 928 594 (51) H05B 47/175	H05B 47/19	(11) 3 941 013 (51) H04L 9/40 H04L 41/14 H04L 41/16 G06N 20/00	H04L 69/22 H04L 41/40 H04L 43/0876 H04L 43/20
(11) 3 918 472 (51) G06F 8/41 G06N 3/10	G06N 3/045 G06N 5/01	(11) 3 929 448 (51) F04D 27/00 F24F 11/49	F24F 11/00 F24F 11/64	(11) 3 941 241 (51) A24F 40/53	A24F 40/51
(11) 3 918 680 (51) H02B 1/28 H05K 5/06	H02B 1/56 H05K 7/20	(11) 3 929 550 (51) G01J 5/20	G01J 5/80	(11) 3 941 289 (51) A24F 40/44 A61M 15/06	A61M 11/04
(11) 3 919 331 (51) B60R 11/04 B60S 1/54 B60S 1/60 G02B 27/00	B60R 11/00 B60S 1/56 H04N 23/52	(11) 3 931 175 (51) C07C 67/54 C07C 69/80	C07C 67/303 C07C 69/75	(11) 3 942 753 (51) H04L 47/2475	
(11) 3 920 066 (51) G06F 21/57 H04L 9/06	G06F 21/78 H04L 9/08	(11) 3 931 222 (51) C07K 16/28 C07K 16/18 A61P 25/28	A61P 37/06 A61P 19/10 A61K 39/00	(11) 3 944 015 (51) G03B 11/04	
(11) 3 920 888 (51) A61K 9/127 A61K 49/00 C12N 15/88	A61K 48/00 C12N 15/85	(11) 3 931 515 (51) F41A 3/38 F41C 3/00	F41A 5/02	(11) 3 944 069 (51) G06F 3/16 G06F 3/04847	G06F 3/0482
(11) 3 921 513		(11) 3 932 339 (51) A61B 17/22 A61M 25/10	A61F 2/958	(11) 3 944 101 (51) G06F 16/27	G06F 16/23



	<i>G06F 11/14</i>		(11) 3 954 550		<i>C07K 16/28</i>
(11) 3 945 212			(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 1/00</i>	(11) 3 962 529
(51) <i>F04D 13/16</i>	<i>F04D 29/42</i>	(11) 3 954 551			(51) <i>A61K 39/395</i>
<i>F04D 29/60</i>	<i>F04D 29/70</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>			<i>C07K 16/28</i>
(11) 3 945 266		(11) 3 955 358			<i>C07K 16/30</i>
(51) <i>F25B 1/10</i>	<i>F25B 31/00</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) 3 962 538	<i>A61P 35/02</i>
<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/525</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/113</i>
		<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 3 962 636	
(11) 3 945 440		(11) 3 955 640		(51) <i>B01F 25/313</i>	<i>D21F 1/08</i>
(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/74</i>	(51) <i>H04W 36/16</i>	<i>H04W 36/06</i>	<i>D21F 1/66</i>	<i>D21C 7/06</i>
<i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>B05B 1/30</i>	<i>B05B 1/32</i>
<i>G06F 21/64</i>				(11) 3 963 248	
(11) 3 946 064		(11) 3 956 934		(51) <i>F16L 55/168</i>	<i>F16L 55/16</i>
(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/583</i>	<i>F16L 55/17</i>	<i>F16L 55/172</i>
<i>A61B 5/024</i>		<i>H01M 50/213</i>		<i>F16L 55/178</i>	<i>F16L 55/00</i>
(11) 3 946 444		(11) 3 958 170		(11) 3 963 841	
(51) <i>A61K 39/08</i>	<i>A61P 1/00</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06V 10/147</i>	(51) <i>H04L 41/5051</i>	<i>H04W 40/12</i>
<i>A61P 31/04</i>	<i>C07K 14/33</i>	<i>G06V 10/20</i>	<i>G06V 10/30</i>		
<i>C07K 16/12</i>	<i>C12N 9/99</i>	<i>G06V 40/16</i>	<i>G06V 40/40</i>	(11) 3 964 022	
(11) 3 947 905		(11) 3 958 641		(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>E21B 43/26</i>	<i>E21B 43/267</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/0404</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 12/46</i>
<i>G06N 20/00</i>	<i>E21B 47/107</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 12/033</i>	
<i>G01V 1/20</i>	<i>G01V 1/28</i>			(11) 3 964 091	
<i>G01V 1/42</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 958 754		(51) <i>A24F 40/49</i>	<i>A24F 40/40</i>
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/084</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/34</i>	(11) 3 964 890	
(11) 3 948 223		(11) 3 959 647		(51) <i>G03B 21/00</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>B01L 1/02</i>	(51) <i>G06V 20/56</i>	<i>G06V 20/59</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>B60Q 1/24</i>
(11) 3 949 449		(11) 3 959 673		<i>B60Q 1/50</i>	<i>F21S 43/14</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/64</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/28</i>	<i>F21S 43/20</i>	<i>F21S 43/27</i>
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>A62C 3/00</i>	<i>B65G 1/04</i>	<i>F21W 102/40</i>	<i>F21W 103/60</i>
<i>H04W 12/63</i>	<i>H04W 4/021</i>			(11) 3 965 967	
<i>H04L 67/52</i>		(11) 3 960 107		(51) <i>B09C 1/02</i>	<i>B09C 1/08</i>
(11) 3 949 519		(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>C10G 1/04</i>	<i>C10G 21/14</i>
(51) <i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 40/20</i>	(11) 3 960 892		<i>C10G 33/02</i>	<i>C11D 1/22</i>
<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 40/16</i>	(51) <i>C22C 38/14</i>	<i>B22D 11/108</i>	<i>C11D 1/66</i>	<i>C11D 1/74</i>
(11) 3 950 126		<i>C23C 2/28</i>	<i>C23C 2/40</i>	<i>C11D 1/83</i>	<i>C09K 8/584</i>
(51) <i>B01J 31/26</i>	<i>B01J 32/00</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>C11D 1/72</i>	<i>C10G 1/00</i>
<i>C01B 33/12</i>	<i>C01B 39/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/48</i>	(11) 3 966 336	
<i>C01B 39/36</i>	<i>C07H 21/02</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/42</i>	(51) <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/113</i>
<i>C12N 15/10</i>	<i>C01B 33/157</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>A61P 25/14</i>	<i>A61K 31/7088</i>
<i>C01B 33/18</i>	<i>C01B 39/00</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>A61K 31/711</i>	
<i>C03C 17/30</i>	<i>C07H 1/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 966 664	
(11) 3 950 193		<i>B22D 11/11</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/03</i>
(51) <i>B23B 31/107</i>	<i>B23B 31/07</i>	(11) 3 960 921		<i>B64C 39/02</i>	<i>G05D 1/00</i>
<i>B23B 29/04</i>	<i>B23B 31/00</i>	(51) <i>D01D 5/08</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>G05D 1/10</i>	<i>G06V 20/13</i>
<i>B23B 29/24</i>		<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>G06V 20/17</i>	<i>G06V 40/10</i>
(11) 3 950 279		<i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 50/44</i>	<i>G06V 40/20</i>	<i>B64U 10/13</i>
(51) <i>B29C 65/48</i>	<i>B29C 65/56</i>	<i>H01M 50/414</i>	<i>H01M 50/429</i>	<i>B64U 101/30</i>	
<i>B29C 65/72</i>	<i>B29C 65/02</i>	(11) 3 961 485		(11) 3 966 879	
<i>B29C 65/78</i>	<i>B29C 70/06</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>		(51) <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 10/625</i>
<i>B29C 70/30</i>	<i>B29C 70/88</i>	(11) 3 961 765		(11) 3 966 897	
<i>B62D 29/00</i>		(51) <i>H01M 4/24</i>	<i>H01M 4/38</i>	(51) <i>H05K 3/10</i>	<i>H05K 3/24</i>
(11) 3 950 389		<i>H01M 10/34</i>	<i>C22C 19/03</i>	(11) 3 967 011	
(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 11/24</i>	<i>C22C 19/00</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/46</i>
(11) 3 950 445		(11) 3 961 919		<i>H04L 9/32</i>	
(51) <i>B60T 13/74</i>	<i>B60T 13/66</i>	(51) <i>H03B 5/36</i>		(11) 3 967 164	
<i>B60T 8/17</i>	<i>B60T 17/22</i>	(11) 3 962 056		(51) <i>A24F 40/90</i>	
<i>F16D 65/12</i>	<i>F16D 121/24</i>	(51) <i>H04N 23/54</i>	<i>H04N 23/57</i>	(11) 3 967 372	
<i>B60T 7/12</i>		<i>H01L 27/146</i>		(51) <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/02</i>
(11) 3 951 833		(11) 3 962 527		<i>A61K 8/67</i>	<i>A61K 8/73</i>
(51) <i>H01J 49/02</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 1/22</i>	<i>A61K 8/81</i>	
(11) 3 953 394		<i>C07K 14/435</i>	<i>C07K 14/705</i>	(11) 3 967 520	
(51) <i>C07K 16/40</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/535</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>	
<i>C12N 9/16</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/71</i>		
<i>A61K 9/08</i>	<i>A61P 37/02</i>				

(11) 3 967 970 (51) G01B 11/24 B23C 3/35	G01B 11/25 G01B 5/00	(51) A61K 41/00 G01N 1/38 A61K 33/22 B82Y 5/00 A61K 41/13	A61P 35/00 G01N 1/44 B82B 3/00 A61N 5/10	A61K 31/712 A61P 1/16	A61K 31/7125 A61P 11/00
(11) 3 968 442 (51) A62C 3/16	H01M 50/204	(11) 3 975 047 (51) G06T 7/246	G06V 40/16	(11) 3 980 603 (51) B62B 1/12 B62B 5/02 B08B 9/045 E03F 9/00	B62B 5/00 B62B 5/06 E03F 7/10
(11) 3 968 790 (51) A23P 20/00 A23P 20/15	A23G 3/24 A23P 20/17	(11) 3 975 509 (51) G05B 19/05 G06F 11/20 G05B 19/418 H04L 43/0811 H04L 69/40	H04L 41/0659 H04L 12/28 H04L 41/0677 G05B 19/042 G06F 11/07	(11) 3 981 434 (51) A61K 47/68 C07K 16/18	A61K 39/00 A61P 35/00
(11) 3 969 050 (51) A61K 31/438 A61K 31/498 A61K 31/502 A61K 31/519 A61K 31/5377 A61K 47/55 C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 471/06	A61K 31/4745 A61K 31/4985 A61K 31/5025 A61K 31/52 A61K 31/55 A61K 9/00 C07D 401/14 C07D 471/04	(11) 3 975 910 (51) A61B 34/30 A61B 34/32 A61B 34/37 B25J 9/16	B25J 19/02 A61B 34/35 B25J 9/10	(11) 3 981 870 (51) C12N 5/00 C12M 1/26 C12N 15/86	C12M 1/00 C12M 1/42
(11) 3 969 335 (51) B60T 11/26 B60T 8/36 B60T 13/74	B60T 7/04 B60T 8/40 B60T 13/14	(11) 3 976 512 (51) B65G 67/02 B65G 47/91 B25J 5/00	B65G 41/00 B25J 11/00 B65G 67/24	(11) 3 982 001 (51) F16F 1/371	F16F 15/08
(11) 3 969 392 (51) B65D 19/06		(11) 3 976 630 (51) C07K 16/28 C07K 14/47 A61K 38/16	C07K 14/00 A61K 38/02	(11) 3 982 105 (51) B66F 7/20	A47B 9/02
(11) 3 969 416 (51) C01B 21/24 C01B 21/32 A43B 3/38	C01B 21/20 A43B 3/34 A61M 11/00	(11) 3 976 887 (51) E02D 29/14 B65D 90/10	E03F 5/06	(11) 3 982 185 (51) G02B 23/24 A61B 1/018	A61B 1/00 A61B 1/12
(11) 3 970 351 (51) H04L 61/50		(11) 3 977 174 (51) G01S 19/41 G01S 19/14	G01S 19/07 H04B 7/185	(11) 3 982 253 (51) G06F 8/65 H04W 4/80	H04B 5/00 H04L 67/00
(11) 3 971 419 (51) F04C 14/24 F04C 15/00 F04B 49/00	F04C 14/08 F04C 29/12 F04B 49/06	(11) 3 977 906 (51) A47L 9/14		(11) 3 982 976 (51) C07H 19/14 A61K 31/7064	A61P 31/12
(11) 3 971 809 (51) G06Q 20/00		(11) 3 978 420 (51) B66F 9/10 B66F 17/00 B66F 9/08	B66F 9/14 B66F 9/075	(11) 3 983 048 (51) A61M 29/02 A61B 17/00	A61B 90/00
(11) 3 972 149 (51) H04B 7/06 H04B 7/26 H04W 72/04 H04B 7/08	H04L 5/00 H04W 56/00 H04W 74/08 H04W 72/044	(11) 3 978 609 (51) C12N 15/113 C12N 15/11 A61K 47/14 A61K 9/00	C12N 5/10 C07H 21/02 A61K 31/713 A61P 13/12	(11) 3 983 858 (51) G05B 19/418 H04L 67/1097	G06F 21/57 H04L 67/12
(11) 3 972 848 (51) B42D 25/351 B42D 25/324 B42D 25/425 D21H 19/58 D21H 21/52	B42D 25/36 B42D 25/373 D21H 19/38 D21H 21/40 G02B 27/16	(11) 3 978 887 (51) E02D 29/14 B65D 90/10		(11) 3 984 080 (51) H01M 10/056 H01M 4/40 H01M 50/414 H01M 50/44 H01M 50/454 H01M 4/38 H01M 50/446 H01M 50/497	H01M 4/04 H01M 10/052 H01M 50/434 H01M 50/403 H01M 50/451 H01M 10/0562 H01M 50/443
(11) 3 973 201 (51) C21D 6/00 C23C 14/58	C21D 9/08	(11) 3 979 734 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 72/04 H04W 72/20	(11) 3 984 085 (51) H01M 4/1395 H01M 4/66 H01M 4/04 H01M 4/02 H01M 4/36	H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 10/0562
(11) 3 973 746 (51) H05B 45/34	H05B 45/46	(11) 3 979 975 (51) A61P 43/00 A61K 8/73 A61K 8/04 A61K 8/99 A61Q 19/08	A61K 31/728 A61K 8/02 A61K 8/24 A61Q 7/00	(11) 3 984 795 (51) B60H 1/00 B60K 11/02 B60H 1/32 H01M 10/625	H01M 10/613 B60H 1/14 B60K 1/00
(11) 3 974 505 (51) C11D 1/72 C11D 3/43	C11D 3/37 C11D 17/04	(11) 3 980 073 (51) A61K 47/00 C07K 1/22 C07K 16/44 C07K 1/36 A61K 47/68 C07K 16/06	C07K 1/00 C07K 16/00 C07K 1/16 A61K 39/395 C07K 1/20 C07K 16/28	(11) 3 984 862 (51) B62D 7/16 B60G 21/00 B62D 5/04	B62D 7/12 B62D 7/15 B62D 21/11
(11) 3 974 532 (51) C12N 15/113 A61K 48/00	A61K 31/713 A61P 7/00	(11) 3 980 465 (51) C07K 16/30 C07K 16/32	C07K 16/28	(11) 3 985 905 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 72/00
(11) 3 974 650 (51) F04B 7/00 F04B 27/10 F04B 53/10	F04B 27/08 F04B 39/10	(11) 3 980 540 (51) C12N 15/113	A61K 31/713	(11) 3 986 268 (51) A61B 5/05 A61B 5/291 A61B 5/00	A61B 5/251 A61B 5/377 A61N 1/04

	A61N 1/36	(51) H01M 4/66	H01M 4/70	(11) 3 995 749	
(11) 3 986 541		H01G 11/46	H01M 4/04	(51) F24F 13/02	F24F 13/08
(51) A61N 1/362	A61N 1/365	H01M 10/0525	H01M 4/1395	F24F 13/32	F24F 12/00
A61N 1/368	A61N 1/37	H01M 4/38	H01G 11/50	F16L 43/00	
A61B 5/339	A61B 5/367	H01G 11/70	H01M 4/1391	(11) 3 996 401	
A61B 5/361		H01M 4/131	H01G 11/36	(51) H04W 8/24	H04W 48/02
(11) 3 986 720		H01G 11/24	H01G 11/28	(11) 3 996 611	
(51) B42F 11/04	B42F 3/04	H01G 11/26	H01M 4/134	(51) A61B 17/56	A61B 17/58
B42F 13/00	B42F 13/08	(11) 3 991 370		A61B 17/00	A61B 17/04
B42F 13/14	B42F 13/16	(51) H04L 25/02	H04L 25/03	A61B 17/16	A61F 2/08
(11) 3 987 024		H04J 11/00	H04W 12/02	(11) 3 996 764	
(51) C12N 15/90	C12N 15/10	H04K 1/00	H04K 3/00	(51) A61K 47/54	A61K 47/55
C12N 15/11	C07K 14/435	(11) 3 991 583		A61L 27/54	A61L 31/16
C12N 9/22	C12N 9/12	(51) A24F 40/485	A24F 40/40	(11) 3 997 109	
(11) 3 987 082		(11) 3 991 951		(51) C07K 14/28	C07H 21/00
(51) C23C 18/12	C25D 5/54	(51) B33Y 10/00	B29C 64/386	A61K 8/14	A61K 39/395
C25B 1/04	C25B 11/093	B29C 64/165		A61P 21/00	
(11) 3 987 157		(11) 3 992 045		(11) 3 997 189	
(51) F01K 25/08	F01K 27/00	(51) G06N 20/20	B60W 30/02	(51) C08F 20/32	C08F 20/52
F25B 11/00	F25B 30/00	B60W 30/14	B60W 50/00	C08F 220/32	C08F 220/56
(11) 3 987 342		(11) 3 992 133		C08G 73/02	C08G 81/02
(51) G02B 27/01	G02B 27/02	(51) B66B 5/00	B66B 25/00	C08J 3/12	C08L 33/06
G06F 3/01	G06T 1/00	(11) 3 992 363		C08L 33/26	C08L 79/02
(11) 3 987 515		(51) E01C 11/26		C08F 8/32	C08F 8/30
(51) G10L 19/008	G10L 19/24	(11) 3 992 364		C08F 8/40	C08F 220/36
H04L 65/75		(51) E01C 19/28	E02D 3/026	C08F 8/36	C08F 220/58
(11) 3 988 335		(11) 3 992 942		C09K 8/04	C09K 8/504
(51) B60C 11/03	B60C 11/12	(51) G08G 1/16	G06T 7/246	C09K 8/536	E21B 21/06
B60C 11/04		G06V 10/764	G06V 20/56	C09K 8/57	
(11) 3 989 469		(11) 3 993 577		(11) 3 997 194	
(51) H04L 1/1867	H04L 1/1829	(51) B32B 38/18	H05K 3/28	(51) C10G 11/05	B01J 29/00
H04L 5/00		(11) 3 993 739		(11) 3 997 422	
(11) 3 989 611		(51) A61F 2/24	A61B 17/04	(51) G01F 1/66	G01F 1/7082
(51) H04W 4/80	H04L 65/80	(11) 3 993 976		G01F 1/712	G01F 1/74
H04L 65/10		(51) B28B 7/00	B28B 7/36	G01P 5/18	G01N 29/024
(11) 3 989 644		B28B 19/00	B28B 23/00	G01N 29/22	G01P 5/24
(51) H04W 48/18		B32B 1/00	B32B 13/04	(11) 3 998 057	
(11) 3 990 011		B32B 13/12	B32B 27/40	(51) A61K 8/31	A61Q 19/00
(51) A61K 39/00	G01N 33/50	(11) 3 994 066		A61Q 19/08	A61K 33/44
(11) 3 990 018		(51) B65D 1/02	B65D 25/34	A61P 17/00	A61P 17/18
(51) A61P 25/28	A61P 25/00	B65D 85/84	B05B 11/00	(11) 3 998 085	
A61P 29/00	C07K 14/47	B65D 1/32	B65D 1/40	(51) A61K 47/69	A61K 47/60
C07K 14/705	C07K 14/71	(11) 3 994 118		A61K 47/61	A61P 35/00
C07K 16/18	C07K 16/28	(51) C07C 45/50	B01D 1/06	(11) 3 998 235	
A61K 39/395	A01K 67/027	B01D 3/42	B01J 31/22	(51) C01G 53/00	H01M 4/505
G01N 33/50		C07B 41/06	C07C 45/86	H01M 4/525	H01M 4/485
(11) 3 990 366		C07F 15/00	B01D 1/22	H01M 10/0525	
(51) B65D 85/30	B65D 81/05	B01D 3/14	C07C 45/82	(11) 3 998 236	
B65D 43/16	B65D 25/10	B01J 31/18	C07F 9/145	(51) C01G 53/00	H01M 4/36
B65D 25/54	B65D 81/02	(11) 3 994 167		H01M 4/525	H01M 10/0525
B65D 71/50	B65D 55/02	(51) C07K 16/24	G01N 33/53	H01M 4/131	
(11) 3 990 476		(11) 3 994 440		(11) 3 998 415	
(51) C07K 14/52	C07K 14/475	(51) G01N 1/40	B01D 11/02	(51) F16D 51/22	F16D 65/09
A61P 35/00	A61P 31/12	G01N 33/483		(11) 3 998 520	
A61P 31/18		(11) 3 994 872		(51) G06F 1/20	G06F 1/26
(11) 3 990 610		(51) H04M 1/04	H04M 1/18	(11) 3 998 601	
(51) C12M 1/00		H02N 13/00		(51) G10H 1/00	H04W 4/80
(11) 3 990 805		(11) 3 995 602		(11) 3 998 868	
(51) F16H 59/14	F16H 59/56	(51) C23C 14/34	C23C 14/56	(51) A23G 9/04	A23G 9/30
F16H 3/44	F16H 57/10	C23C 14/58	A61L 2/04	A23L 2/38	A23L 2/50
F16H 61/38	F01P 7/04	C23C 14/02	C23C 14/20	A23L 3/28	
(11) 3 991 226		C23C 14/22		(11) 3 999 592	
				(51) A61K 49/00	A61K 47/64
				A61K 41/00	C09B 11/08

C09B 23/01 C09B 23/10 A61K 31/352 C09B 11/22	C09B 23/02 A61K 31/403 A61P 35/00	(11) 4 003 517 (51) A61P 17/14 A61K 35/15	F01L 1/26 C12N 5/0784 C12N 5/00	(11) 4 008 242 (51) A61B 5/00 H01Q 1/27	A61B 5/01 H01Q 7/00
(11) 3 999 983 (51) G06F 21/55	H03M 7/46	(11) 4 003 533 (51) A61K 38/00	A61P 35/00	(11) 4 008 454 (51) B22F 3/11 B33Y 80/00	B22F 5/00 G01N 3/08
(11) 4 000 453 (51) A46B 5/00 A61C 17/22	A46B 15/00	(11) 4 003 895 (51) B66C 13/46 B66D 1/52 B66D 1/54	B66D 1/48 B66D 1/38 B65H 54/28	(11) 4 009 555 (51) H04L 5/00	H04W 72/20
(11) 4 000 871 (51) B29C 64/268 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B22F 10/31 B22F 12/44 B22F 12/90	B29C 64/153 B33Y 30/00 B22F 10/28 B22F 10/36 B22F 12/45	(11) 4 004 052 (51) C07K 16/28	C12N 5/00	(11) 4 010 034 (51) A61K 51/06	A61K 51/10
(11) 4 001 382 (51) C10M 169/04 C10N 30/00 C10N 30/06 C10M 133/16 C10M 141/10	C10N 10/04 C10N 30/02 C10N 40/04 C10M 137/10	(11) 4 004 408 (51) F16H 63/36 F16H 61/12 F16H 61/32	F16H 61/00 F16H 61/16 F16H 61/682	(11) 4 010 157 (51) B27N 1/00 B27N 3/18 B27N 3/00	D21J 3/00 B27N 3/04
(11) 4 001 383 (51) C10M 169/04 C10N 30/06 C10M 133/16 C10M 137/10	C10N 20/02 C10N 40/04 C10M 135/04	(11) 4 004 972 (51) H01L 21/68 H01L 21/66 H01L 21/683	H01L 21/64 H01L 21/67 H01L 21/687	(11) 4 010 255 (51) B65B 11/02	B65B 41/16
(11) 4 001 595 (51) F01D 17/16 F02K 3/06 F01D 9/04 F02C 7/042	F04D 29/56 F01D 25/02 F01D 5/14	(11) 4 005 080 (51) H02M 7/217	H03K 17/08	(11) 4 010 486 (51) C12Q 1/68	C07H 19/00 G01N 33/50
(11) 4 001 655 (51) F04D 13/08	F04D 15/02	(11) 4 005 719 (51) B23K 1/00 F25B 41/00 F16L 13/08 F16L 13/02 F25B 41/26	B23K 1/19 F16L 13/007 B23K 1/20 F25B 13/00 F25B 41/40	(11) 4 010 613 (51) F16H 59/02 F16D 43/00 F16D 41/06 F16H 63/30 F16D 41/14	B60K 20/00 F16D 23/00 F16H 63/48 F16H 63/34
(11) 4 001 655 (51) F04D 13/08	F04D 15/02	(11) 4 005 962 (51) B66B 5/02	A61K 38/18 A61P 3/10	(11) 4 010 691 (51) G01N 24/10	G01R 33/32
(11) 4 002 063 (51) G06F 3/01 G06F 1/16	G06F 3/00 G09F 9/30	(11) 4 006 058 (51) C07K 19/00 A61K 38/26	A61K 38/18 A61P 3/10	(11) 4 010 768 (51) G05B 19/418	G05B 23/02
(11) 4 002 069 (51) G06F 3/01 G06F 3/03 G06F 3/0486 G06F 3/0488 H04M 1/724	G06F 1/16 G06F 3/0481 G06F 3/0487 H04M 1/02	(11) 4 006 067 (51) C08F 214/22 H01M 4/133 H01M 4/139 H01M 4/1395 H01M 10/0562	H01M 4/13 H01M 4/134 H01M 4/1393 H01M 4/62	(11) 4 010 946 (51) H01R 4/66 H01R 13/648	H01R 13/652 H02G 13/00
(11) 4 002 675 (51) H02P 1/04 H02P 6/16 H02P 6/18 H02P 21/13 H02P 23/03 H02P 23/14	H02P 5/46 H02P 6/17 H02P 21/04 H02P 21/18 H02P 23/12 H02P 25/03	(11) 4 006 137 (51) C12M 1/32 C12M 1/26 G01N 15/00	C12M 1/12 C12M 1/34	(11) 4 011 040 (51) H04W 48/16	
(11) 4 002 675 (51) H02P 1/04 H02P 6/16 H02P 6/18 H02P 21/13 H02P 23/03 H02P 23/14	H02P 5/46 H02P 6/17 H02P 21/04 H02P 21/18 H02P 23/12 H02P 25/03	(11) 4 006 138 (51) C12M 1/32 C12M 1/26 C12Q 1/18 B01L 3/00	C12M 1/12 C12M 1/34 C12M 1/00	(11) 4 011 371 (51) A61K 31/164 A61K 31/375 A61P 31/04 A61K 31/519 A61P 31/14 A61K 31/198	A61K 38/01 A61P 31/12 A61K 31/365 A61K 31/706 A61P 31/20 A61K 45/06
(11) 4 002 069 (51) G06F 3/01 G06F 3/03 G06F 3/0486 G06F 3/0488 H04M 1/724	G06F 1/16 G06F 3/0481 G06F 3/0487 H04M 1/02	(11) 4 006 143 (51) C12N 5/071 C09D 11/04 B33Y 80/00	C12M 3/00 B29C 64/209	(11) 4 011 491 (51) B01J 23/30 B01J 37/02 B01D 53/86	B01J 21/06 B01J 35/02
(11) 4 003 086 (51) A45B 3/02 A61H 3/02 A45B 9/02	A45B 9/04 A63C 11/22 A63C 11/24	(11) 4 006 137 (51) C12M 1/32 C12M 1/26 G01N 15/00	C12M 1/12 C12M 1/34	(11) 4 011 637 (51) B42D 25/20 B42D 25/36 B42D 25/373	B42D 25/351 B42D 25/324 B42D 25/445
(11) 4 003 217 (51) A61C 7/08 A61C 7/00 A63B 71/08	A61C 3/00 A61C 19/06	(11) 4 006 855 (51) G08B 13/08 E05B 41/00 E05B 17/00	H05K 5/02 E05C 3/04	(11) 4 011 761 (51) B64C 7/00 E05D 3/02 B64C 3/56	B64C 23/06 E05D 5/04
(11) 4 003 333 (51) A61K 31/407 A61K 39/00	A61K 35/76 A61K 39/395	(11) 4 007 611 (51) A61K 51/12 A61P 35/00	A61K 51/02	(11) 4 011 762 (51) B64C 7/00 E05D 3/02 B64C 3/56	B64C 23/06 E05D 5/04
(11) 4 003 432 (51) A61K 51/04 A61P 35/00 A61K 101/02	A61K 31/70 G21H 5/02 A61K 31/7042	(11) 4 007 727 (51) B65D 5/50	B65D 81/05	(11) 4 011 811 (51) C21C 5/52 F27B 3/18	F27D 3/18 F27D 3/00
(11) 4 003 333 (51) A61K 31/407 A61K 39/00	A61K 35/76 A61K 39/395	(11) 4 007 844 (51) F01L 13/00 F01L 1/14	F01L 1/047 F01L 1/18		

	<i>B65G 53/66</i>		(11) 4 015 956		<i>C08K 3/08</i>	<i>C08L 1/02</i>
(11) 4 011 963			(51) <i>F28D 7/08</i>	<i>F28F 1/04</i>	<i>C08L 33/00</i>	<i>C08J 5/18</i>
(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>B32B 27/32</i>		<i>F28F 7/02</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>C08J 7/044</i>	<i>C08L 1/28</i>
<i>B65D 65/00</i>	<i>C08F 210/06</i>	(11) 4 015 962			(11) 4 020 988	
<i>C08L 23/26</i>	<i>C08L 23/14</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>		<i>F28F 3/04</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/70</i>
<i>H01M 50/105</i>		<i>F28F 9/00</i>			<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11) 4 012 517		(11) 4 016 183			<i>H04N 19/137</i>	<i>H04N 19/96</i>
(51) <i>G05B 19/05</i>		(51) <i>F24F 13/20</i>		<i>F24F 11/30</i>	(11) 4 021 167	
(11) 4 012 732		<i>F24F 13/22</i>			(51) <i>A01H 6/20</i>	
(51) <i>H01F 17/04</i>	<i>H01F 27/28</i>	(11) 4 016 355			(11) 4 021 223	
<i>H01F 3/10</i>		(51) <i>G06Q 10/0635</i>		<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/40</i>
(11) 4 012 761		<i>G06Q 30/0601</i>		<i>G06Q 30/01</i>	<i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/44</i>
(51) <i>H05K 3/46</i>		<i>G06Q 50/18</i>		<i>G06Q 50/26</i>	(11) 4 021 377	
(11) 4 012 789		<i>H04M 3/22</i>		<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/31</i>
(51) <i>G06N 10/40</i>	<i>H10N 69/00</i>	<i>G10L 25/63</i>		<i>H04M 3/51</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/73</i>
(11) 4 013 258		(11) 4 016 686			<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>A42B 3/08</i>		(51) <i>H01M 10/0525</i>		<i>H01M 10/0567</i>	<i>A45D 34/04</i>	<i>A45D 19/02</i>
(11) 4 013 360		<i>H01M 10/0569</i>		<i>C01B 21/086</i>	<i>A45D 19/00</i>	<i>A61K 8/26</i>
(51) <i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 2/64</i>	(11) 4 017 105			<i>A61Q 5/12</i>	
(11) 4 013 395		(51) <i>H04W 48/20</i>		<i>H04W 36/00</i>	(11) 4 021 449	
(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>C07K 14/21</i>	(11) 4 017 259			(51) <i>A61K 31/455</i>	<i>C07D 213/80</i>
<i>C07K 14/28</i>	<i>A61K 47/64</i>	(51) <i>A01K 61/10</i>		<i>A01K 61/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
<i>C12N 9/10</i>	<i>C07K 14/54</i>	<i>C12N 1/20</i>		<i>C12R 1/38</i>	(11) 4 021 568	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>A23K 10/18</i>		<i>A23K 50/80</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 18/18</i>
<i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 38/22</i>	<i>A23K 10/22</i>			(11) 4 021 569	
<i>C07K 14/605</i>		(11) 4 017 502			(51) <i>H05H 9/00</i>	<i>G21K 5/04</i>
(11) 4 013 444		(51) <i>C07H 19/073</i>		<i>C07H 1/00</i>	<i>H05H 5/06</i>	<i>H05H 3/06</i>
(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/62</i>	<i>A61K 31/7068</i>		<i>A61K 9/14</i>	<i>H05H 7/22</i>	
<i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/02</i>		<i>A61K 47/12</i>	(11) 4 021 617	
<i>A61K 38/16</i>	<i>B82Y 5/00</i>	<i>A61P 43/00</i>			(51) <i>B01D 53/32</i>	<i>B01D 53/62</i>
<i>C07K 14/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 4 017 713			(11) 4 021 693	
(11) 4 013 514		(51) <i>B29C 70/88</i>		<i>B29C 71/00</i>	(51) <i>B26D 7/00</i>	<i>B21D 33/00</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>H01Q 9/04</i>		<i>C08L 67/00</i>	<i>B26D 1/06</i>	<i>B26D 3/08</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>C08L 77/12</i>		<i>C09K 19/38</i>	<i>B65H 35/00</i>	<i>B26F 3/00</i>
(11) 4 014 047		(11) 4 017 920			<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/1395</i>
(51) <i>A61K 31/197</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>C08L 67/03</i>		<i>C08K 3/22</i>	<i>B21C 47/26</i>	<i>B21C 47/18</i>
<i>C12Q 1/68</i>	<i>A61P 3/08</i>	(11) 4 018 094			<i>B26D 7/20</i>	<i>H01M 4/38</i>
<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/655</i>	(51) <i>F04B 43/00</i>		<i>F04B 43/02</i>	(11) 4 021 875	
<i>A61K 31/662</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>F04B 53/10</i>		<i>F04B 53/16</i>	(51) <i>C07C 29/76</i>	<i>C07C 31/20</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>F16K 25/00</i>		<i>F16K 15/14</i>	<i>C07C 29/80</i>	<i>B01D 1/14</i>
<i>A61K 31/198</i>		(11) 4 018 202			<i>B01D 3/14</i>	
(11) 4 014 082		(51) <i>G01N 33/68</i>		<i>A61B 5/055</i>	(11) 4 021 924	
(51) <i>G02B 17/06</i>	<i>G02B 11/20</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/10</i>
(11) 4 014 273		<i>G01N 33/53</i>		<i>G01R 33/48</i>	<i>C07K 14/195</i>	<i>C07K 19/00</i>
(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 018 612			(11) 4 022 049	
<i>H01M 10/056</i>	<i>C01G 3/00</i>	(51) <i>G06F 21/53</i>		<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>C12N 9/20</i>	
<i>C01B 25/14</i>		(11) 4 018 938			(11) 4 022 059	
(11) 4 014 447		(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	
(51) <i>H04L 47/28</i>	<i>H04L 47/80</i>	<i>H01M 10/44</i>		<i>H01M 50/213</i>	(11) 4 022 206	
<i>H04W 72/12</i>		<i>H01M 50/247</i>		<i>H01M 50/269</i>	(51) <i>F16K 17/04</i>	<i>F16K 27/02</i>
(11) 4 014 448		<i>H01M 50/284</i>			(11) 4 022 278	
(51) <i>H04L 47/28</i>	<i>H04L 47/80</i>	(11) 4 019 010			(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 1/20</i>
<i>H04W 72/12</i>		(51) <i>A61K 9/48</i>		<i>A61K 35/744</i>	(11) 4 022 478	
(11) 4 014 676		<i>A61K 35/745</i>		<i>A61K 35/747</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/56</i>
(51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>A61K 31/202</i>		<i>A61K 31/685</i>	<i>G06F 21/57</i>	
(11) 4 014 821		(11) 4 019 089			(11) 4 022 625	
(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/046</i>	(51) <i>C07D 417/06</i>			(51) <i>G16B 30/10</i>	<i>G16B 50/00</i>
<i>H01B 5/14</i>		(11) 4 019 537		<i>A61K 38/17</i>	<i>G16B 40/20</i>	<i>G11C 13/00</i>
(11) 4 015 426		(51) <i>C07K 14/705</i>		<i>A61P 31/14</i>	(11) 4 022 979	
(51) <i>B65H 5/02</i>	<i>B65H 5/22</i>	<i>A61K 38/00</i>		<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>H04W 68/12</i>	
<i>B65H 9/00</i>	<i>B65H 5/08</i>	(11) 4 020 499			(11) 4 023 119	
<i>B65H 9/10</i>		(51) <i>H01B 1/22</i>		<i>H01B 5/14</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/046</i>

	A47J 43/08		(11) 4 025 919		(11) 4 028 503	
(11)	4 023 120		(51) G01R 33/02	G01R 33/09	(51) C12N 5/00	A61P 25/28
(51)	A47J 43/07	A47J 43/046	G01R 33/06	G06K 7/08	C12N 5/0793	A61K 48/00
	A47J 43/08		G01R 33/10	G01R 33/00		
			G01R 33/07	G01R 33/12	(11) 4 028 894	
(11)	4 023 244		(11) 4 026 446		(51) G06F 13/40	G06F 13/42
(51)	A61K 39/145	A61K 39/39	(51) A24F 47/00	A24F 40/40	(11) 4 029 414	
	A61P 31/16	C12N 15/11	A24F 40/46		(51) A47J 19/06	A47J 19/02
	A61K 39/00				A23N 1/02	
(11)	4 023 632		(11) 4 026 669		(11) 4 029 417	
(51)	C07C 249/04	C07C 251/38	(51) B25J 17/00	F16C 11/06	(51) A47J 36/32	G06N 20/00
	C07C 251/44	B01J 8/00	F16C 11/10	F16C 9/06	G06N 3/08	
	C07C 249/14		B25J 17/02			
(11)	4 023 746		(11) 4 026 771		(11) 4 029 554	
(51)	C12M 3/00	C12M 3/06	(51) B64C 27/605	A63H 27/127	(51) A61M 25/02	
	C12M 1/12	C12M 1/00	A63H 27/133	B64C 27/00		
	C12M 1/34		B64C 27/58	B64C 27/59	(11) 4 029 555	
			B64C 13/50	B64U 10/17	(51) A61M 25/06	A61M 25/00
			B64U 40/10		A61M 25/088	
(11)	4 023 904		(11) 4 026 921		(11) 4 029 570	
(51)	F16F 13/14		(51) C22C 38/02	C22C 38/14	(51) A61P 33/10	A01P 7/02
(11)	4 023 905		C22C 38/04	C22C 38/06	A01P 7/04	A01P 9/00
(51)	F16F 13/14		C22C 38/00	C22C 38/60	C07D 487/04	A01N 43/90
			C22C 38/12	C22C 38/34	A61K 31/5025	
(11)	4 024 153		C22C 38/20	C22C 38/26		
(51)	G05D 1/08	B25J 5/00	C22C 38/08	C22C 38/16	(11) 4 029 597	
	B25J 11/00		C21D 9/46	C21D 8/12	(51) C08F 14/06	B01J 19/18
			C21D 6/00	C21D 6/02	C08F 2/01	
(11)	4 024 281		C21D 1/74	C21D 3/04	(11) 4 029 608	
(51)	G06N 3/04	G06N 20/00	C21D 1/26	H01F 1/147	(51) B01L 9/06	B65D 71/72
	G06N 3/063		H01F 1/18			
(11)	4 024 522		(11) 4 027 195		(11) 4 029 665	
(51)	H01M 4/485	H01M 4/505	(51) G03B 7/08	G03B 9/08	(51) B26B 15/00	A01G 3/02
	H01M 4/525	C01G 53/00	H04N 23/75	H04N 23/73		
			G02B 23/12	G02B 23/00	(11) 4 029 858	
(11)	4 024 523		H04N 23/55	G03B 41/00	(51) C07D 255/00	C07D 255/02
(51)	C01G 53/00	H01M 4/485	H04N 23/68		C07D 401/02	C07D 401/12
					C07D 403/12	A61K 31/506
(11)	4 024 645		(11) 4 027 630		A61P 35/00	A61P 19/02
(51)	H02J 3/38	H02M 1/00	(51) G06F 3/16	H04M 3/56	(11) 4 030 070	
	H02M 7/42	B60M 3/02	H04M 11/00		(51) F16B 11/00	
	H02J 3/12	H02J 3/46				
	H02M 7/493	H02M 7/5387			(11) 4 030 208	
(11)	4 025 200		(11) 4 027 794		(51) G02B 6/38	
(51)	A61K 31/198	A61K 31/165	(51) C12N 11/04	C12N 11/08	(11) 4 030 307	
	A61P 25/16	A61K 9/00	C12N 1/10	A01N 63/00	(51) G06F 15/173	G06F 13/40
	A61K 9/06	A61K 9/08			H04W 4/70	
	A61K 9/10	A61K 9/107	(11) 4 027 844		(11) 4 030 367	
	A61K 9/19	A61K 45/06	(51) A47J 36/14	A21B 5/03	(51) G06Q 10/08	H04L 9/40
	A61K 47/02	A61K 47/12	A47J 27/00	A47J 36/16	G06F 21/64	
	A61K 47/18	A61K 47/22	A47J 37/04	A47J 43/25		
	A61K 47/26	A61K 47/54			(11) 4 030 853	
(11)	4 025 227		(11) 4 027 966		(51) H04L 1/1867	H04W 4/40
(51)	A61K 35/17	A61K 38/00	(51) A61K 8/02	A61Q 17/04	H04L 5/00	H04W 4/70
	C07K 14/725		A61K 8/25	A61K 8/81		
			(11) 4 028 027		(11) 4 030 923	
(11)	4 025 289		(51) A61K 31/7088	A61K 48/00	(51) A23L 2/04	A23F 5/02
(51)	A61M 25/10	A61M 25/00	C07K 14/47	A61P 25/14	A23L 2/70	A23L 3/16
	A61M 29/00	A61M 31/00	C12N 15/86		A23L 2/68	
	A61M 37/00	A61L 29/16				
(11)	4 025 599		(11) 4 028 229		(11) 4 031 036	
(51)	C07K 7/08	C07K 14/725	(51) B29B 11/14	B29C 70/06	(51) A61B 17/15	A61B 17/56
	C07K 16/24	C07K 16/28	B29C 70/28	B29C 33/00	A61B 17/66	A61B 17/80
	C07K 14/47	A61P 17/02	B29C 70/40	D04C 1/04		
			B29B 15/12	D02G 3/04		
			B29B 11/16	B29C 43/00		
(11)	4 025 701		B29C 43/02	B29C 49/00	(11) 4 031 143	
(51)	C12Q 1/6886		B29C 51/00	B29C 51/02	(51) A61K 31/537	A61K 31/553
			B29C 51/08	B29C 70/46	A61K 38/10	C07D 487/04
					C07K 19/00	
(11)	4 025 910		(11) 4 028 320		(11) 4 031 150	
(51)	G01N 33/50	A61P 15/08	(51) B63B 34/00	B63H 11/04	(51) A61K 35/17	A61K 39/00
	A61P 35/00	C07K 14/415	B63B 32/10	B63H 16/04	A61P 35/00	A61P 35/02
	C12N 9/12	C12N 9/22	B63B 34/20	B63B 34/10	C07K 14/705	C07K 14/725
	C12N 15/82	G01N 33/566				

(11) 4 031 169 (51) A61K 39/02		(51) F02D 41/00 F02D 41/14 F02M 26/49 G01M 15/11	F02D 17/02 F02D 41/22 G01M 15/10	(11) 4 033 585 (51) H01M 10/48 G01R 31/367 G01R 31/392 H01M 10/42	H02J 7/00 G01R 31/379 H01M 10/06
(11) 4 031 182 (51) A61K 47/12 A61K 9/10 A61P 3/02	A61K 9/08 A61P 29/00 A61Q 19/00	(11) 4 031 900 (51) B61L 25/02 G01S 13/931 G01S 13/87 G01S 13/60	G01S 7/41 G01S 13/88 G01S 13/75	(11) 4 033 864 (51) H05B 45/20 A61N 5/06	H05B 47/16 F21V 23/00
(11) 4 031 188 (51) A61K 51/10 A61K 41/00 A61P 35/02 A61K 47/68 A61K 103/30	A61K 35/28 A61K 39/00 C07K 16/28 A61M 5/14 A61K 103/40	(11) 4 031 921 (51) G02B 17/00 G02B 27/18 G03B 21/28	G02B 17/06 G03B 21/00 G02B 13/16	(11) 4 033 950 (51) A47J 42/10 A47J 42/38	A47J 42/04 A47J 47/02
(11) 4 031 253 (51) C07K 7/08	A61P 35/00	(11) 4 032 117 (51) C23C 16/04 C23C 16/34 C23C 16/452 C23C 16/509 C23C 16/517 H01L 21/02	C23C 16/32 C23C 16/40 C23C 16/455 C23C 16/515 H01J 37/32 H01L 21/67	(11) 4 033 965 (51) A61B 5/097 G01J 3/433	A61B 5/083 G01N 21/39
(11) 4 031 264 (51) B01D 35/06 B01D 29/21 B01D 35/02	B01D 35/00 B01D 39/20 B01D 27/10	(11) 4 032 118 (51) H01L 21/3213		(11) 4 034 002 (51) A61B 17/16 A61B 17/88 A61B 17/17	A61F 2/46 A61B 17/14 A61F 2/44
(11) 4 031 296 (51) B08B 9/055 F16L 55/46 F16L 101/30	F16L 101/12 F28G 1/12	(11) 4 032 168 (51) B60L 53/122 B60L 53/39 H02J 50/10 H04B 5/00 H02J 7/00	B60L 53/12 H02J 50/00 H02J 50/40 H01F 38/14	(11) 4 034 038 (51) A61F 2/10 A61K 35/36 A61L 27/60	A61K 35/12 A61K 48/00 A61P 17/02
(11) 4 031 363 (51) E04F 15/08	B32B 3/06	(11) 4 032 274 (51) H04N 19/122 H04N 19/61 H04N 19/176	H04N 19/593 H04N 19/70	(11) 4 034 050 (51) A61F 2/44 A61B 17/68 A61F 2/46	A61B 17/17 A61B 17/80
(11) 4 031 414 (51) B60R 1/06		(11) 4 032 416 (51) A24D 1/04 A24F 40/40 A24D 3/02	A24F 42/60 A24D 3/04 A24D 3/06	(11) 4 034 123 (51) A61K 31/519 C07D 471/04 A61P 35/00	A61K 31/496 C07D 487/04
(11) 4 031 553 (51) C07F 5/02 A61K 31/785 A61P 3/10 C08F 226/02	A61K 31/69 A61P 1/00 C08F 8/42	(11) 4 032 430 (51) C08F 210/02	C08F 214/26	(11) 4 034 124 (51) A61K 31/519	A61P 25/28
(11) 4 031 557 (51) C12P 13/22 C12N 9/00 C12R 1/865	C12N 9/16 C12N 9/90 C12N 9/10	(11) 4 032 447 (51) A47J 36/32 A47J 43/07	A47J 43/046 A47J 43/042	(11) 4 034 125 (51) A61K 31/519 A61P 25/00 A61P 27/06	A61P 25/08 A61P 9/10 A61K 45/06
(11) 4 031 562 (51) C07K 16/18 G01N 33/68	A61P 25/28	(11) 4 032 456 (51) A47L 15/50		(11) 4 034 128 (51) A61K 31/5415 C09B 19/00	A61K 49/00 A61P 35/00
(11) 4 031 567 (51) C07K 14/705 A61K 31/7068	A61K 31/58	(11) 4 032 523 (51) A61K 8/06 A61K 8/81 A61K 8/891 A61K 8/92 A61Q 1/08 A61Q 1/02	A61K 8/02 A61K 8/37 A61K 8/31 A61K 8/58 A61Q 1/10	(11) 4 034 129 (51) A61K 31/575	
(11) 4 031 581 (51) H01F 1/00 C08F 285/00	C07K 17/08 G01N 33/543	(11) 4 032 818 (51) B65B 17/02 B65D 71/50	B65D 65/46 B65B 43/42	(11) 4 034 169 (51) A61K 47/64 A61K 31/337 C08G 83/00 A61P 35/00 A61K 31/282 A61K 31/7068 A61P 1/18 A61K 47/60	A61K 31/7072 C08G 69/10 A61K 49/12 A61K 9/48 A61K 31/555 A61K 45/06 C08G 69/48
(11) 4 031 594 (51) C08F 290/06 C08F 222/10 C08F 2/50 C08G 18/48 B01D 61/02 B01D 69/12 B01D 71/76 C08G 18/67 C09J 175/16	C08F 220/18 C08F 2/48 C08G 18/42 B01D 71/56 B01D 67/00 B01D 71/40 C08G 18/10 C08L 51/08	(11) 4 032 837 (51) B65G 65/44 G01F 11/24 B22F 12/57 B29C 64/343	B65G 65/48 B22F 12/50 B29C 64/321 B33Y 30/00	(11) 4 034 174 (51) A61K 49/00 A61K 51/12	A61K 51/06 A61F 2/00
(11) 4 031 675 (51) C12N 15/87 A01H 5/00 C12N 15/82 C07H 21/04	A01H 9/00 C12N 5/00 C12N 15/00 C07K 14/415	(11) 4 032 857 (51) C01D 7/12 C07C 323/58 B01D 61/02	C07C 319/20 C01D 7/32	(11) 4 034 253 (51) A61K 31/733 A61K 31/732 A61K 31/738 A61K 35/74 A61P 35/00 C12N 15/70 A61K 9/06 A61K 47/36	A61K 31/4045 A61K 31/737 A61K 31/353 A61K 39/39 A61K 9/00 A23L 33/21 A61K 47/10 A61K 47/42
(11) 4 031 719 (51) E03D 5/01 E03D 11/17 F16L 37/088	E03D 11/13 F16L 37/086	(11) 4 032 985 (51) C12Q 1/6895		(11) 4 034 254 (51) A61P 35/00	C07K 16/28
(11) 4 031 760					



	<i>C07K 14/705</i> <i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>G06F 30/367</i> <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/60</i>
(11)	4 034 293		(11) 4 034 677		(11) 4 035 231	
(51)	<i>C12M 1/00</i> <i>B01F 27/2122</i> <i>B01F 35/75</i>	<i>B01F 27/192</i> <i>B01F 27/90</i>	(51) <i>C12Q 1/6874</i>		(51) <i>H01R 13/6471</i>	<i>H01R 13/6474</i>
(11)	4 034 411		(11) 4 034 731	<i>E04F 15/10</i>	(11) 4 035 266	<i>H03H 9/145</i>
(51)	<i>B60L 3/06</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60L 15/20</i>	<i>B60K 6/20</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60L 15/10</i>	(51) <i>E04F 15/02</i>		(51) <i>H03H 9/02</i> <i>H01P 11/00</i>	
(11)	4 034 416		(11) 4 034 734	<i>E04B 2/88</i> <i>E04H 15/52</i> <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 035 267	
(51)	<i>B60L 53/35</i> <i>B60L 53/00</i> <i>H01R 13/62</i>	<i>B60L 53/16</i> <i>H01R 13/629</i>	(51) <i>E04H 1/00</i> <i>E04B 2/90</i> <i>E04F 13/14</i> <i>B28B 3/20</i>		(51) <i>H03K 3/53</i>	
(11)	4 034 421		(11) 4 034 781	<i>F16F 9/32</i> <i>F16F 9/18</i>	(11) 4 035 282	<i>H04B 7/26</i>
(51)	<i>B60Q 1/26</i> <i>F21S 43/20</i> <i>G09F 21/04</i> <i>G09F 13/04</i> <i>B60Q 1/50</i>	<i>B60R 13/04</i> <i>G09F 13/12</i> <i>F21W 104/00</i> <i>B60R 13/00</i>	(51) <i>F16F 9/348</i> <i>F16F 9/49</i>		(51) <i>H04B 7/155</i>	
(11)	4 034 439		(11) 4 034 796	<i>F16L 5/02</i> <i>F16L 55/18</i> <i>G01N 29/22</i>	(11) 4 035 350	<i>H04N 11/02</i> <i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/523</i>
(51)	<i>B60W 30/08</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G06F 11/36</i>	<i>B60W 40/02</i> <i>G08G 1/16</i>	(51) <i>F16L 55/48</i> <i>F16L 55/00</i> <i>F16L 55/26</i> <i>G01N 29/265</i>		(51) <i>H04N 7/12</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/176</i>	
(11)	4 034 489		(11) 4 034 802	<i>B29C 43/24</i> <i>F21S 41/26</i> <i>B29C 43/02</i> <i>B29C 43/36</i> <i>F21S 43/14</i> <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 035 429	<i>H04L 12/16</i>
(51)	<i>B66C 13/46</i> <i>B66C 1/40</i>	<i>B66C 13/16</i>	(51) <i>A01N 1/02</i>		(51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04B 3/32</i>	
(11)	4 034 491		(11) 4 034 806	<i>B29C 43/24</i> <i>F21S 41/26</i> <i>B29C 43/02</i> <i>B29C 43/36</i> <i>F21S 43/14</i> <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 035 431	<i>H04L 5/00</i>
(51)	<i>B68G 11/02</i> <i>A47C 27/12</i> <i>B68G 5/00</i> <i>D01F 8/00</i>	<i>A47C 7/24</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B68G 11/04</i>	(51) <i>F21V 3/04</i> <i>B29C 45/26</i> <i>F21W 102/20</i> <i>B29C 43/46</i> <i>B29C 43/44</i> <i>F21S 43/20</i> <i>B29C 48/00</i>		(51) <i>H04W 48/02</i>	
(11)	4 034 501		(11) 4 034 809	<i>F21L 4/08</i> <i>F21V 23/06</i> <i>F21L 4/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>H05B 45/14</i>	(11) 4 035 481	
(51)	<i>C09D 11/037</i> <i>C09D 11/107</i> <i>C10B 53/02</i>	<i>C09D 11/08</i> <i>C09D 11/324</i>	(51) <i>F21V 23/04</i> <i>F21L 4/02</i> <i>H05B 47/17</i> <i>F21S 9/02</i> <i>G03B 15/03</i>		(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 72/02</i>	
(11)	4 034 531		(11) 4 034 888	<i>G01P 13/02</i> <i>B64D 15/12</i>	(11) 4 035 513	<i>H01L 23/40</i> <i>B60L 53/00</i> <i>B60L 53/302</i>
(51)	<i>C07D 307/68</i> <i>C07C 63/15</i>	<i>C07C 51/15</i>	(51) <i>G01P 5/165</i> <i>B64D 43/02</i>		(51) <i>H05K 7/20</i> <i>H05K 1/02</i> <i>B60L 53/22</i>	
(11)	4 034 569		(11) 4 034 901	<i>G01R 33/46</i> <i>G01R 33/56</i> <i>G01R 33/50</i>	(11) 4 035 516	<i>B60R 11/02</i>
(51)	<i>C07K 16/28</i> <i>C07K 16/44</i>	<i>C07K 16/46</i> <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G01R 33/54</i> <i>G01R 33/483</i> <i>G01R 33/561</i>		(51) <i>A01B 69/04</i> <i>B60R 16/02</i>	
(11)	4 034 600		(11) 4 034 921	<i>G01J 3/00</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01J 3/443</i>	(11) 4 035 517	<i>B62D 6/00</i>
(51)	<i>C08L 75/04</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C09C 1/44</i> <i>C09J 175/04</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/228</i> <i>C08K 7/00</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C08G 18/36</i>	(51) <i>G02B 5/00</i> <i>G02B 27/00</i> <i>G01J 3/44</i> <i>G01N 21/73</i>		(51) <i>A01B 69/00</i>	
(11)	4 034 644		(11) 4 034 933	<i>G02B 3/14</i> <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 035 517	<i>A61K 9/19</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 47/28</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61K 31/7088</i>
(51)	<i>C12N 9/02</i> <i>C12N 15/53</i> <i>C12Q 1/26</i> <i>C12P 21/00</i>	<i>C12P 7/00</i> <i>C12P 13/00</i> <i>C07K 14/00</i>	(51) <i>G02B 27/00</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 5/32</i>		(51) <i>A61K 48/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 47/44</i> <i>C12N 15/09</i>	
(11)	4 034 648		(11) 4 034 962	<i>G01J 3/00</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01J 3/443</i>	(11) 4 035 517	<i>A61B 5/313</i> <i>A61B 5/00</i>
(51)	<i>C12N 9/10</i> <i>C12N 15/01</i>	<i>C12N 9/22</i>	(51) <i>G01P 13/02</i> <i>B64D 15/12</i>		(51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/395</i> <i>A61B 5/20</i>	
(11)	4 034 654		(11) 4 034 996	<i>G02B 3/14</i> <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 035 726	<i>C08K 5/053</i> <i>C08L 33/26</i> <i>C08F 2/44</i> <i>A61K 8/04</i> <i>A61K 8/81</i> <i>A61K 8/02</i> <i>C08F 271/02</i>
(51)	<i>C12N 15/10</i> <i>G01N 33/535</i>	<i>C12N 9/02</i> <i>C07D 277/64</i>	(51) <i>G06F 16/906</i>		(51) <i>A61Q 19/00</i> <i>C08K 7/02</i> <i>C08L 39/06</i> <i>A61K 9/70</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61B 5/268</i> <i>C08F 2/48</i> <i>C09J 7/30</i>	
(11)	4 034 671		(11) 4 035 102	<i>G02B 3/14</i> <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 035 772	<i>B01J 31/18</i> <i>C07D 317/38</i> <i>B01J 31/12</i> <i>C08F 8/24</i> <i>C08F 8/44</i>
(51)	<i>C12Q 1/6806</i> <i>G01N 33/493</i>	<i>G01N 33/49</i> <i>G01N 1/28</i>	(51) <i>G06Q 30/018</i>		(51) <i>B01J 31/08</i> <i>C07D 317/36</i> <i>B01J 31/02</i> <i>C08F 8/24</i> <i>C08F 8/44</i>	
(11)	4 034 671		(11) 4 035 118	<i>H05B 6/80</i> <i>C23C 16/517</i>	(11) 4 035 775	<i>B01J 37/08</i> <i>B01J 2/12</i>
(51)	<i>C12Q 1/6806</i> <i>G01N 33/493</i>	<i>G01N 33/49</i> <i>G01N 1/28</i>	(51) <i>G06T 1/20</i> <i>G06T 1/60</i>		(51) <i>B01J 37/02</i> <i>C01B 32/162</i> <i>B01J 23/745</i>	
(11)	4 034 671		(11) 4 035 206	<i>H01L 27/02</i> <i>G06F 30/30</i>	(11) 4 035 796	<i>B22D 11/055</i>
(51)	<i>C12Q 1/6806</i> <i>G01N 33/493</i>	<i>G01N 33/49</i> <i>G01N 1/28</i>	(51) <i>H01L 23/62</i> <i>G06F 30/20</i>		(51) <i>B22D 11/041</i>	



(51) B65D 47/06 A61B 1/00 F16K 1/42 F16K 27/02 F16K 37/00	A47G 19/22 F16K 1/14 F16K 25/00 F16K 31/52	C12N 1/15 C12N 15/82 (11) 4 038 207 (51) C12Q 1/689 A61P 15/08	C12N 15/63 C12P 17/10 G16B 20/00	G06N 3/0464 (11) 4 038 622 (51) G16H 15/00 G06T 7/00	G06N 3/045 G16H 30/40
(11) 4 038 037 (51) C04B 35/65 C04B 35/58 B33Y 80/00 B33Y 70/00 C23C 8/20 C22C 1/053 B33Y 70/10	C04B 35/56 B22F 3/105 B33Y 10/00 C04B 35/628 C23C 8/24 C22C 1/056	(11) 4 038 248 (51) E04D 5/10 B32B 27/32	B32B 27/08 E04D 5/06	(11) 4 038 655 (51) H01J 37/20 G01N 35/00	G01N 1/40
(11) 4 038 057 (51) C07D 307/68 C07D 495/04 C07D 409/06	C07D 409/08 C07F 7/18	(11) 4 038 251 (51) G07C 9/00	E05B 47/06	(11) 4 038 698 (51) H01R 24/56	H01R 31/06
(11) 4 038 079 (51) C07H 1/06 B01D 61/16 B01D 61/04 C12P 19/00 B01D 61/58	B01D 61/14 C07H 3/06 B01J 39/05 B01D 61/02	(11) 4 038 315 (51) F21V 9/40 F21V 5/02 G02F 1/13	F16L 23/00 F16L 19/00 F16L 21/06 F16L 25/12	(11) 4 038 699 (51) H01R 13/6582 H01R 103/00 H02K 5/22 H01R 13/53	H01R 24/38 H02K 5/10 H01R 13/52
(11) 4 038 086 (51) C07K 7/06 A61P 35/00 C07K 14/47	C07K 14/00 A61K 39/00	(11) 4 038 319 (51) F24F 3/16 F24F 1/0353 B03C 3/38 H01T 23/00 B03C 3/60 H01T 19/04	F21V 5/00 G02B 27/09 H05B 45/20	(11) 4 038 701 (51) H01R 24/38 H01R 103/00 H01R 24/56	H01R 13/639 H01R 9/05
(11) 4 038 087 (51) C07K 14/00 A61K 38/00 A61K 39/00	C07K 14/195 A61K 39/02	(11) 4 038 319 (51) F24F 3/16 F24F 1/0353 B03C 3/38 H01T 23/00 B03C 3/60 H01T 19/04	B03C 3/41 A61L 9/22 B08B 6/00 B03C 3/017 F24F 8/30	(11) 4 038 737 (51) H02P 6/28 H02P 6/16 B08B 9/045 H02K 7/14 E03F 9/00	H02K 29/00 H02P 21/00 B08B 9/023 H02P 6/08
(11) 4 038 094 (51) C07K 14/415 C12N 9/02	C07K 14/00 A61K 39/00	(11) 4 038 369 (51) G01N 21/31 G01N 31/22	G01N 21/78	(11) 4 038 797 (51) H04L 1/18	H04L 1/1829
(11) 4 038 095 (51) C07K 14/415 C12N 9/02	C07K 14/195 A61K 39/02	(11) 4 038 422 (51) G02B 3/00 G02B 3/02	B65G 47/90 H01L 33/58	(11) 4 038 861 (51) H04L 65/1108 H04L 67/02	H04L 65/612
(11) 4 038 107 (51) B29C 45/00 C08F 293/00 B29C 45/72	C12N 15/82	(11) 4 038 431 (51) G02B 6/44 G02B 6/293	G02B 6/38	(11) 4 038 986 (51) H04W 76/28	H04W 74/08
(11) 4 038 147 (51) A61K 31/568 A61K 31/573 A61K 31/4196 A61K 45/06 A61P 9/10 A61P 25/28 C09C 1/36 C09D 101/28	C12N 15/82	(11) 4 038 440 (51) G02B 27/01	B65G 47/90 H01L 33/58	(11) 4 038 988 (51) H04W 24/02	H04W 24/08
(11) 4 038 173 (51) G03F 7/42 C11D 7/50 C11D 7/26 C11D 3/00 C11D 11/00	C08F 2/38 C08L 53/00	(11) 4 038 456 (51) G03H 1/02 C03C 3/087 C03B 33/02 C03B 17/06	G02B 6/38	(11) 4 038 989 (51) H04W 36/00	H04L 5/00
(11) 4 038 178 (51) C12N 5/074 A61K 35/20	C08F 2/38 C08L 53/00	(11) 4 038 458 (51) G05B 19/42 G06T 19/00 H04R 1/10 G06F 3/01	C03C 3/091 C03C 17/00 B32B 17/10 C03B 33/07	(11) 4 039 023 (51) H04W 74/08	H04W 72/04
(11) 4 038 186 (51) C12N 15/10 C12P 19/34 C12M 1/00	A61K 31/57 A61K 31/593 A61K 31/565 A61P 3/10 A61P 25/16 A61P 35/00 C09D 133/02	(11) 4 038 461 (51) G06Q 10/06	G06Q 50/10 G06F 9/44 B25J 9/16 G06F 3/14	(11) 4 039 063 (51) G02F 1/01 H05B 1/02 F24D 13/00	H05B 3/06 H05B 3/22
(11) 4 038 192 (51) C12N 9/02 C12N 9/12	C11D 7/32 C11D 7/10 C11D 3/30 C11D 3/43	(11) 4 038 516 (51) G06F 16/35	G06Q 10/107	(11) 4 039 213 (51) A61B 18/14	A61P 13/10 A61K 45/00 G01N 33/50 A61K 31/196 A61K 31/575
	C07K 14/47 A61K 35/55	(11) 4 038 526 (51) G06F 21/55 G06F 21/30 G06F 21/56 G06F 18/23 G06N 20/20	G06F 16/9535	(11) 4 039 279 (51) A61K 47/61 A61P 43/00 G01N 33/15 A61K 31/192 A61K 31/495 A61K 31/58	
	C12N 15/11 C40B 10/00	(11) 4 038 554 (51) G06N 20/00	G06F 21/57 G06N 20/00 G06F 18/213 G06N 5/01	(11) 4 039 359 (51) G01N 37/00 B01F 35/71 B01L 3/00	G01N 35/08 B01F 33/30
	C12N 9/10 C12N 9/88	(11) 4 038 581 (51) G06T 15/10 G06T 7/207	G06Q 10/107	(11) 4 039 395 (51) B23K 3/02	
				(11) 4 039 441 (51) B29C 45/17 B29C 45/76	B29C 45/26 B29C 45/77
				(11) 4 039 442 (51) B29C 45/17 B29C 45/76	B29C 45/26 B29C 33/00

	<i>B29C 45/77</i>		(11) 4 039 865		(11) 4 040 703	
(11) 4 039 466			(51) <i>D06F 39/02</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/20</i>		(11) 4 039 879		(11) 4 040 705	
(11) 4 039 468			(51) <i>D07B 1/06</i>	<i>C07F 11/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/1867</i>
(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/18</i>		<i>C10M 135/00</i>	<i>C10M 135/18</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/28</i>
<i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 27/20</i>		<i>C10M 137/10</i>	<i>C10M 139/00</i>	<i>H04W 76/38</i>	
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 3/30</i>		<i>C10N 10/12</i>	<i>C10N 20/02</i>	(11) 4 040 751	
			<i>C10N 30/06</i>	<i>C10N 40/32</i>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	
(11) 4 039 481			(11) 4 039 888		(11) 4 040 788	
(51) <i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 11/00</i>		(51) <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>H04N 13/366</i>	<i>H04N 13/31</i>
<i>B41J 32/00</i>	<i>B41J 2/325</i>		(11) 4 039 955		(51) <i>H04N 13/346</i>	<i>H04N 13/363</i>
<i>B41J 17/32</i>			(51) <i>F02B 25/22</i>	<i>F02D 17/04</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>G09G 5/38</i>
(11) 4 039 501			<i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/10</i>	(11) 4 040 957	
(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>B62D 55/24</i>		<i>F02D 41/22</i>	<i>F02B 75/02</i>	(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A61K 35/28</i>
<i>B65G 15/34</i>	<i>B60C 9/00</i>		<i>F02B 77/08</i>		<i>A61K 35/51</i>	<i>A61P 17/02</i>
<i>C08K 5/098</i>	<i>C08K 5/51</i>		(11) 4 039 999		<i>C12N 5/0775</i>	
<i>C08K 5/55</i>	<i>C08L 21/00</i>		(51) <i>F16D 13/52</i>	<i>F16F 15/134</i>	(11) 4 041 022	
<i>C08K 3/36</i>	<i>F16L 11/08</i>		(51) <i>F16F 15/123</i>	<i>F16D 13/56</i>	(51) <i>A45D 40/24</i>	<i>A61K 8/04</i>
(11) 4 039 567			(11) 4 040 040		<i>A61K 8/73</i>	<i>A45D 37/00</i>
(51) <i>B62D 57/028</i>	<i>B62D 57/032</i>		(51) <i>F21S 41/265</i>	<i>F21S 41/143</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 8/11</i>
(11) 4 039 643			(51) <i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/153</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>C01B 32/174</i>	<i>B82Y 30/00</i>		<i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 27/00</i>	(11) 4 041 033	
<i>B82Y 40/00</i>	<i>C08J 3/215</i>		(11) 4 040 159		(51) <i>A47C 31/00</i>	<i>A47C 31/12</i>
<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 1/08</i>		(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	<i>G06Q 50/12</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>H05K 9/00</i>	<i>C08L 1/28</i>		(11) 4 040 198		(11) 4 041 101	
(11) 4 039 677			(51) <i>B29D 11/00</i>	<i>G02B 3/00</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/00</i>
(51) <i>C07D 317/42</i>			<i>G02B 3/04</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/14</i>
(11) 4 039 720			<i>B29C 43/22</i>	<i>B29C 43/52</i>	<i>A61M 25/00</i>	
(51) <i>C08F 220/24</i>	<i>C08L 21/00</i>		<i>B29C 43/58</i>		(11) 4 041 219	
<i>C08L 33/16</i>			(11) 4 040 242		(51) <i>A61K 31/5025</i>	<i>A61P 3/00</i>
(11) 4 039 729			(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 11/36</i>	<i>A61K 31/235</i>	<i>A61K 31/255</i>
(51) <i>C08G 65/48</i>	<i>C08G 77/46</i>		<i>G06F 8/20</i>		<i>A61K 31/231</i>	<i>A61P 25/00</i>
<i>C08L 75/04</i>	<i>C08L 83/04</i>		(11) 4 040 281		(11) 4 041 230	
<i>C08L 101/00</i>	<i>C08L 63/02</i>		(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(51) <i>A61K 31/4245</i>	<i>A61K 31/433</i>
<i>C08L 71/00</i>	<i>C09D 163/00</i>		<i>H04N 1/00</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>C07D 211/60</i>
(11) 4 039 741			(11) 4 040 345		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 9/06</i>		(51) <i>G06N 20/10</i>		(11) 4 041 246	
<i>C08L 7/00</i>	<i>B62D 55/253</i>		(11) 4 040 454		(51) <i>A61K 31/69</i>	<i>C07F 5/02</i>
<i>B65G 15/34</i>	<i>C08K 3/105</i>		(51) <i>H01F 1/26</i>	<i>C08K 3/01</i>	<i>A61P 31/00</i>	
<i>C08K 3/11</i>	<i>C08K 5/098</i>		<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 63/00</i>	(11) 4 041 252	
<i>C08K 5/52</i>	<i>C08K 5/521</i>		<i>C08L 101/00</i>	<i>H01F 27/255</i>	(51) <i>A61K 31/74</i>	<i>A61K 35/12</i>
<i>C08K 5/55</i>			(11) 4 040 540		<i>A61K 35/50</i>	<i>A61K 35/545</i>
(11) 4 039 744			(51) <i>H01M 4/485</i>	<i>C01B 33/32</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 5/073</i>
(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08G 63/183</i>		<i>H01M 4/36</i>		<i>C12N 5/0735</i>	<i>C12N 5/074</i>
<i>C08G 63/672</i>	<i>C08G 63/199</i>		(11) 4 040 553		(11) 4 041 253	
<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 49/00</i>		(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/46</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/02</i>
<i>B29C 49/04</i>	<i>B29K 67/00</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/116</i>	<i>A61K 33/32</i>	
(11) 4 039 784			<i>H01M 10/0583</i>	<i>H01M 50/119</i>	(11) 4 041 260	
(51) <i>C12G 3/04</i>	<i>C12G 3/06</i>		<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/0585</i>	(51) <i>A61K 35/32</i>	<i>A61P 19/02</i>
<i>A23L 27/00</i>			<i>H01M 50/136</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C12N 5/077</i>	
(11) 4 039 796			<i>H01M 10/058</i>	<i>C08J 5/12</i>	(11) 4 041 275	
(51) <i>C12N 5/07</i>	<i>C12N 1/00</i>		(11) 4 040 556		(51) <i>A61K 38/13</i>	<i>A61P 13/12</i>
<i>C12N 1/12</i>			(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>A61K 31/7036</i>	<i>A61K 38/12</i>
(11) 4 039 833			<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>A61K 38/14</i>	<i>A61K 33/243</i>
(51) <i>C21D 9/40</i>	<i>F16C 19/26</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 4 041 290	
<i>F16C 33/62</i>	<i>C21D 1/06</i>		(11) 4 040 569		(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 48/00</i>
<i>F16C 17/02</i>	<i>F16C 33/12</i>		(51) <i>G01R 31/374</i>	<i>G01R 31/392</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/40</i>
(11) 4 039 858			<i>G01R 31/396</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>D01F 4/02</i>	<i>C07K 14/435</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>G01N 33/573</i>	<i>G01N 33/574</i>
<i>C12N 15/12</i>	<i>D06M 11/00</i>		(11) 4 040 613		<i>A61K 35/17</i>	
(11) 4 039 864			(51) <i>H01S 5/02255</i>		(11) 4 041 309	
(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>F16K 27/02</i>		(11) 4 040 614		(51) <i>A61K 47/58</i>	<i>A61K 9/14</i>
<i>F16K 27/12</i>	<i>F16K 15/18</i>		(51) <i>H01S 5/022</i>	<i>H01L 23/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/20</i>
<i>F16K 17/04</i>	<i>F16K 15/02</i>				<i>A61K 9/19</i>	

(11) 4 041 315		C08L 83/08	C08L 83/14	G02B 6/122	G02B 6/12
(51) A61K 48/00	C07H 21/04	C08G 77/16	C08G 77/18	(11) 4 042 200	G01S 7/02
C12N 15/00	C12N 15/11	(11) 4 041 834		(51) G01S 13/60	G01S 13/89
A61P 27/02	C07K 14/82	(51) C09D 15/00	B27K 5/02	G01S 13/931	G01S 13/32
C12N 15/861	C12N 9/14	B27K 3/00	C09D 5/00	G01S 7/41	G01S 13/42
C12N 15/52	C12N 15/86	C09D 175/04	C09D 5/02	G01S 13/58	
(11) 4 041 320		(11) 4 041 838		(11) 4 042 251	
(51) A61K 51/04	A61P 35/00	(51) C09J 175/04	C09J 11/08	(51) G05D 1/00	G05D 1/02
(11) 4 041 326		C09J 11/06	B32B 7/12	G06F 3/0484	G06F 3/0481
(51) A61L 15/26	A61L 15/38	B32B 7/025	B32B 7/023	G06T 19/00	B63G 8/00
A61L 15/42	A61L 15/60	B32B 7/06	C08L 75/04		
A61L 15/48	A61L 15/46	C08G 18/08		(11) 4 042 269	
(11) 4 041 371		(11) 4 041 888		(51) G06F 3/147	H04N 1/327
(51) A61N 1/04	A61H 31/00	(51) C12Q 1/689	C12Q 1/6886	G06F 3/14	G09F 3/20
A61N 1/32	A61B 5/08	G16H 50/30	G16H 50/20	A47G 1/14	A47G 1/06
A61N 1/18	A61N 1/36	(11) 4 041 912		(11) 4 042 279	
A61B 5/00	A61H 1/00	(51) C12Q 1/6853	C12N 15/09	(51) G06F 9/50	G06F 9/46
A61B 5/087		C12N 15/11	C12N 15/113	G06F 15/16	G06F 9/44
(11) 4 041 421		C12N 9/22	C12Q 1/6865	G06F 9/48	G06N 3/063
(51) A63F 5/00		C12Q 1/6876	C12Q 1/6897	G06N 3/082	
(11) 4 041 441		(11) 4 041 916		(11) 4 042 298	
(51) B01D 69/12	B01D 71/68	(51) C12Q 1/6811	C12Q 1/6806	(51) G06N 10/60	G06F 17/11
B01D 71/64		C12Q 1/6869		G06N 5/01	
(11) 4 041 446		(11) 4 041 922		(11) 4 042 314	
(51) B01J 19/10	C12M 1/42	(51) A61K 31/444	A61K 45/06	(51) G06F 30/12	G06F 30/13
C12M 1/33	C12N 13/00	A61P 35/00		G06Q 50/08	G06F 3/0481
(11) 4 041 461		(11) 4 041 925		G06F 3/04815	G06F 3/04845
(51) B05B 1/30	F16K 31/06	(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6869	G06T 19/00	
H01F 7/18		C12N 9/12	G16B 25/10	(11) 4 042 323	
(11) 4 041 486		G16B 30/00	G16B 20/00	(51) G05B 19/042	B29C 49/20
(51) B23K 11/30	B23K 11/00	C12N 9/22	C07K 14/005	B29L 31/00	G06V 10/44
B23K 11/31		G16H 50/30		B29C 49/78	
(11) 4 041 525		(11) 4 041 933		(11) 4 042 341	
(51) B29C 48/16	B29C 55/28	(51) C23C 16/40	C23C 28/04	(51) G16H 50/30	G16H 50/70
B32B 5/18	B32B 27/08	C23C 16/02	C23C 16/455	G06N 20/00	G06N 3/02
(11) 4 041 562		B64G 1/22	B01J 23/10	(11) 4 042 358	
(51) B41M 5/165	C08J 3/28	B01J 35/02	B01J 37/02	(51) G06Q 20/10	G07F 19/00
C08F 2/46	B01J 13/16	B01J 37/08	B01J 37/34	G06Q 20/18	
B01J 13/20	A01N 25/28	C23C 16/04		(11) 4 042 391	
A23L 27/00	A61K 8/11	(11) 4 041 968		(51) G06Q 10/0833	G07D 11/30
A61K 9/50	C09B 67/02	(51) E04H 17/14	H02G 3/04	G07D 11/22	G06Q 20/40
(11) 4 041 567		H01B 7/02	E01F 15/14	(11) 4 042 401	
(51) B42D 25/369	B42D 25/45	E04H 17/20	E01F 15/06	(51) G09B 19/06	G09B 19/04
B42D 25/351	B42D 25/29	(11) 4 041 996		G09B 5/06	G09B 7/02
(11) 4 041 646		(51) F01M 1/08	F01P 3/08	G10L 15/25	
(51) B65D 5/68	B65D 5/22	F02D 17/00	F02D 41/00	(11) 4 042 464	
(11) 4 041 745		F02D 9/08	F01L 1/18	(51) H01J 23/05	H01J 23/10
(51) C07K 7/08	C07K 1/22	F01L 13/00	F02D 13/06	H01J 23/20	C23C 14/35
C07K 16/00	C07K 14/31	(11) 4 042 002		C23C 16/27	C23C 16/511
(11) 4 041 750		(51) G05D 23/02	F01P 7/16	H01J 23/38	H01J 25/58
(51) A61K 31/165	A61K 31/167	G05D 23/13		H01J 37/32	
A61K 31/506	A61K 31/522	(11) 4 042 075		(11) 4 042 479	
A61K 31/4406	A61K 38/15	(51) F24H 1/10	F28F 19/00	(51) H01L 23/498	H01L 23/15
A61P 31/12	A61K 38/02	F24H 9/20	C23F 13/00	H01L 21/48	
C07K 7/08	A61P 35/02	F24H 9/45	F28D 7/16	(11) 4 042 509	
(11) 4 041 756	G01N 33/574	F28F 9/02		(51) H01M 10/54	C01D 15/00
(51) C07K 14/47	C07K 16/18	(11) 4 042 135		C22B 7/00	C22B 26/12
C12Q 1/68	G01N 33/68	(51) F27B 17/00	F27B 17/02	H01M 10/0525	
(11) 4 041 782		G01N 1/38	G01N 1/44	(11) 4 042 517	
(51) C08F 214/00	C08F 14/18	G01N 23/2202		(51) H01R 12/55	H01R 13/24
C08F 14/26	C08F 2/26	(11) 4 042 142		H01R 13/533	
(11) 4 041 824		(51) G01N 21/15		(11) 4 042 534	
(51) C08L 83/04	C08L 83/06	(11) 4 042 187		(51) H02H 7/26	G01R 19/25
		(51) G01S 7/481	G01S 17/88	H02H 3/28	G01R 31/08

	<i>H02J 13/00</i>		<i>B01D 53/34</i>		(11) 4 043 425	
(11) 4 042 547			(11) 4 043 097		(51) C07C 29/94	C07C 29/143
(51) H02K 5/20	H02K 9/19		(51) B01F 27/054	B01F 27/1145	C07C 35/06	B01J 23/46
F28F 3/12	H02K 9/22		B01F 27/9212	B01F 25/4314	B01J 37/08	C07C 45/59
B64C 27/20	B64C 27/32		B01F 25/431	B01F 31/40		
B64D 41/00	B64D 27/24		B01F 31/441	B01F 33/453	(11) 4 043 427	
B64D 33/08	B64D 37/30		C12M 1/00	C12M 1/02	(51) C07C 45/45	C07C 47/02
B64D 43/00			C12M 3/00	C12N 5/078	B01J 8/00	B01J 19/00
			C12N 1/00		B01J 19/18	C07C 45/74
(11) 4 042 552			(11) 4 043 102		C07C 47/21	
(51) H02M 1/00	H02M 3/158		(51) B01J 35/04	B01J 23/63	(11) 4 043 431	
			B01J 37/00	F01N 3/28	(51) C07C 211/54	C07D 307/91
(11) 4 042 602			F01N 3/10		C07D 333/76	C09K 11/06
(51) H04B 15/04	H04B 1/40				C07C 211/58	H10K 50/15
H04B 7/0413	H04B 1/04		(11) 4 043 121		H10K 85/60	
H04B 1/12	H04B 1/525		(51) B22D 11/06	B22D 11/22		
(11) 4 042 706			(11) 4 043 197		(11) 4 043 443	
(51) H04N 21/44	H04L 9/40		(51) B30B 15/16	B30B 15/20	(51) C07D 257/06	C07D 405/12
G06N 3/045	G06N 3/08		B30B 15/18	F15B 1/02	C07D 285/08	C07D 413/12
H04L 9/32	H04N 21/234				C07D 401/12	A01N 43/713
H04N 21/2743	H04N 21/278		(11) 4 043 207		A01N 43/836	A01N 43/80
H04N 21/454	H04N 21/658		(51) B32B 23/08	B32B 7/02	A01P 13/00	A01N 43/653
H04N 21/8352	H04L 9/00		B32B 27/36	C09J 201/08	A01N 43/82	C07D 285/135
H04N 21/8358			B32B 27/32			
(11) 4 042 712			(11) 4 043 265		(11) 4 043 462	
(51) H04R 1/28	B60R 11/02		(51) H01F 38/14	H01F 27/28	(51) C07D 471/04	C07D 487/04
			H01F 27/02	H01F 27/32	A61K 31/407	A61K 31/437
(11) 4 042 720			B60L 5/00	H02J 50/10	A61P 35/00	A61P 3/00
(51) H04S 3/00	H04R 3/04		H02J 50/40	H02J 50/60	A61P 9/00	A61P 31/00
H04S 7/00	H04R 3/12		H02J 7/00	B60L 53/12		
H04R 5/02	H04R 5/04		B60L 53/30	H02J 50/00	(11) 4 043 476	
(11) 4 042 762			(11) 4 043 266		(51) C07H 1/00	C07H 23/00
(51) H04W 56/00	H04B 7/15		(51) H01F 38/14	H01F 27/36		
H04W 72/04			H01F 27/02	H02J 50/00	(11) 4 043 484	
(11) 4 042 763			H02J 50/10	B60L 5/00	(51) G01N 33/566	C07K 14/705
(51) H04W 56/00	H04J 3/06		B60L 53/12		C07K 14/72	
H04W 28/18			(11) 4 043 267		(11) 4 043 521	
(11) 4 042 792			(51) H01F 38/14	B60L 15/00	(51) C08L 25/06	C08L 53/02
(51) H04W 72/04			B60L 53/12	B60K 7/00	C08L 71/12	C08J 5/18
			H02J 50/00	H02J 50/10	H01G 4/32	
(11) 4 042 928			H02J 50/40	H02J 50/60	(11) 4 043 523	
(51) A61B 1/303	A61B 1/06				(51) C08L 33/02	C08F 2/44
A61B 1/05	A61B 1/00		(11) 4 043 284		G02B 5/20	G03F 7/105
A61B 1/045	A61B 5/00		(51) B60R 1/00	B60R 1/074	G03F 7/00	G03F 7/033
G06T 7/00					G03F 7/038	
(11) 4 043 034			(11) 4 043 287		(11) 4 043 553	
(51) A61K 47/54	A61K 47/64		(51) B60R 7/04		(51) C12N 5/071	C12Q 1/02
A61P 35/00	A61K 47/68					
A61K 39/00	A61K 39/395		(11) 4 043 296		(11) 4 043 601	
C07K 16/28	C07K 16/32		(51) B60R 21/207		(51) C22C 21/06	C22F 1/047
(11) 4 043 038			(11) 4 043 297		(11) 4 043 602	
(51) A61K 48/00	C12N 5/10		(51) B60R 21/207		(51) C22C 21/06	C22F 1/047
C12N 15/113	C12N 15/12					
C12N 15/13	C12N 15/62		(11) 4 043 298		(11) 4 043 611	
C12N 15/867	A61K 31/7105		(51) G07C 9/00	B60R 25/10	(51) C23C 28/00	B32B 15/01
A61K 35/12					C23C 8/08	C23C 18/34
(11) 4 043 044			(11) 4 043 326		C23C 18/42	C23C 18/44
(51) A61L 27/60	A61L 27/18		(51) B62J 43/16	B62J 43/23	C23C 18/52	C23C 18/16
C08G 63/664	C08G 63/08		B62J 43/28	B62J 25/04	C23C 18/32	C23C 18/54
C08J 3/03			B62K 19/40	B62J 1/08	C23G 1/08	H01L 21/687
			B62K 5/025	B62K 5/027		
(11) 4 043 063			B62K 5/06	B60L 50/64	(11) 4 043 645	
(51) A61M 5/142	A61N 1/362		B60L 53/80	B60K 1/04	(51) E02F 9/24	E02F 9/26
A61N 1/375	A61N 1/39		B60K 1/00	H01M 50/249	H04N 7/18	
H01R 13/52	H01R 24/58		H01M 50/262			
(11) 4 043 090			(11) 4 043 400		(11) 4 043 708	
(51) B01D 53/50	F01N 3/04		(51) C01G 29/00	C08K 3/30	(51) F02B 37/18	B60W 20/12
B63H 21/32	B63H 21/38		C08L 101/00	C09D 7/61	B60W 20/13	B60W 20/16
B01D 53/77	B01D 53/92		C09D 201/00	C09K 3/00	B60K 6/24	B60K 6/46
					B60W 10/02	B60W 10/04
			(11) 4 043 407		B60W 10/06	B60W 10/08
			(51) C02F 3/12	C02F 3/34	B60W 10/26	F02M 26/06

	<i>B60W 30/16</i>		(11) 4 044 135		<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/40</i>
(11) 4 043 728			(51) <i>G07C 9/21</i>	<i>G07C 9/20</i>	(11) 4 044 965	
(51) <i>F04B 13/00</i>	<i>F04B 23/06</i>		<i>E05B 41/00</i>	<i>E05B 47/00</i>	(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/08</i>
<i>H01M 50/60</i>	<i>F04B 17/03</i>		<i>G07C 9/00</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61L 27/14</i>
<i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 49/12</i>		(11) 4 044 160		<i>A61L 27/24</i>	<i>A61L 27/38</i>
<i>F04B 49/20</i>			(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>A61L 27/40</i>	
(11) 4 043 779			(11) 4 044 258		(11) 4 045 009	
(51) <i>F17C 13/00</i>	<i>F25B 7/00</i>		(51) <i>H01L 31/0216</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/275</i>
<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 1/00</i>		<i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/18</i>	<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/541</i>
<i>F25B 41/40</i>	<i>F25B 49/02</i>		(11) 4 044 260		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 29/00</i>
<i>F25B 25/00</i>			(51) <i>H01L 31/048</i>		(11) 4 045 086	
(11) 4 043 790			(11) 4 044 268		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/30</i>
(51) <i>F23J 15/06</i>	<i>F28C 3/06</i>		(51) <i>H10K 85/60</i>	<i>C07D 403/04</i>	(11) 4 045 103	
(11) 4 043 813			<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 409/14</i>	(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 60/117</i>
(51) <i>F25B 5/02</i>	<i>F25B 41/48</i>		<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 491/048</i>	<i>A61M 60/13</i>	<i>A61M 60/258</i>
<i>F25B 1/00</i>	<i>B60H 1/32</i>		<i>C07D 495/04</i>	<i>C07F 7/08</i>	<i>A61M 60/268</i>	<i>A61M 60/462</i>
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/651</i>		<i>C09K 11/06</i>	<i>H10K 59/12</i>	<i>A61M 60/531</i>	<i>A61M 60/837</i>
<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6568</i>		(11) 4 044 296		<i>A61M 60/857</i>	<i>A61M 60/896</i>
<i>H01M 10/6569</i>	<i>F25B 49/02</i>		(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 50/543</i>	(11) 4 045 284	
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/633</i>		<i>H01M 50/117</i>	<i>H01M 50/434</i>	(51) <i>B29C 48/86</i>	<i>B29C 64/118</i>
(11) 4 043 831			<i>H01M 50/437</i>	<i>H01M 50/141</i>	<i>B29C 48/285</i>	
(51) <i>G01C 21/26</i>	<i>G06Q 10/109</i>		<i>H01M 50/545</i>		(11) 4 045 507	
(11) 4 043 848			(11) 4 044 317		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G01L 1/26</i>	<i>G01L 3/14</i>		(51) <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>A61K 31/437</i>	
(11) 4 043 890			<i>H01M 10/052</i>		(11) 4 045 536	
(51) <i>G01R 15/20</i>	<i>G01R 33/00</i>		(11) 4 044 372		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/575</i>
<i>G01R 33/09</i>			(51) <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/24</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 4 043 928			<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>A61K 39/00</i>	
(51) <i>G01T 1/20</i>	<i>A61B 6/00</i>		(11) 4 044 421		(11) 4 045 574	
<i>A61B 6/03</i>			(51) <i>H02P 21/16</i>	<i>H02M 7/48</i>	(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>C08J 5/24</i>
(11) 4 043 936			<i>H02P 21/26</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08L 63/00</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/46</i>		<i>H02M 5/458</i>	<i>H02M 7/5387</i>	<i>C08L 63/04</i>	<i>C08G 59/50</i>
<i>G02B 6/48</i>			<i>H02M 7/5395</i>		<i>C08G 59/40</i>	<i>C08K 3/04</i>
(11) 4 043 937			(11) 4 044 451		<i>C08K 7/06</i>	<i>C08K 7/14</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>			(51) <i>H04B 7/10</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>C08K 5/5313</i>	<i>C09K 21/00</i>
(11) 4 043 942			<i>H04B 7/0491</i>	<i>H01Q 21/24</i>	(11) 4 045 659	
(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>B81C 1/00</i>		<i>H01Q 21/26</i>	<i>H01Q 1/52</i>	(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>A61K 35/17</i>
<i>B81C 3/00</i>	<i>G02B 27/00</i>		<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 25/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/705</i>
(11) 4 043 945			(11) 4 044 453		<i>C07K 14/715</i>	<i>C07K 19/00</i>
(51) <i>G02B 30/56</i>	<i>G02B 5/08</i>		(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 5/0783</i>
(11) 4 043 948			(11) 4 044 477		<i>C12N 5/10</i>	
(51) <i>G02F 1/1337</i>	<i>C08G 73/10</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 045 704	
<i>G02F 1/13</i>	<i>C09K 19/56</i>		(11) 4 044 597		(51) <i>D02H 1/00</i>	<i>B65H 59/04</i>
<i>G02F 1/137</i>			(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/103</i>	<i>B65H 49/32</i>	<i>D02H 13/24</i>
(11) 4 043 954			<i>H04N 19/184</i>	<i>H04N 19/13</i>	<i>B65H 57/14</i>	
(51) <i>G03B 13/36</i>	<i>G03B 17/12</i>		<i>H04N 19/91</i>		(11) 4 045 718	
<i>H04N 23/68</i>	<i>G03B 3/10</i>		(11) 4 044 695		(51) <i>E01F 15/14</i>	<i>E01F 15/04</i>
<i>G03B 5/00</i>	<i>G03B 17/17</i>		(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/24</i>	(11) 4 045 848	
<i>G03B 30/00</i>	<i>H04N 23/54</i>		<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 76/27</i>	(51) <i>F21V 21/30</i>	<i>F21V 19/02</i>
<i>H04N 23/55</i>			(11) 4 044 765		<i>F21V 14/02</i>	<i>F21V 23/06</i>
(11) 4 043 967			(51) <i>H05B 3/48</i>	<i>H05B 3/18</i>	(11) 4 045 865	
(51) <i>G05B 11/32</i>	<i>B66C 13/22</i>		<i>H05B 3/03</i>	<i>H05B 3/14</i>	(51) <i>F41A 9/57</i>	
<i>G05B 13/02</i>	<i>G05B 13/04</i>		(11) 4 044 782		(11) 4 045 880	
<i>B66C 13/46</i>	<i>B66C 13/06</i>		(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>B32B 7/025</i>	(51) <i>G01H 11/08</i>	<i>A61B 8/00</i>
(11) 4 044 026			(11) 4 044 863		<i>B06B 1/06</i>	
(51) <i>G06F 9/00</i>	<i>G06F 21/64</i>		(51) <i>A43B 11/00</i>	<i>A43B 3/24</i>	(11) 4 046 065	
<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 50/18</i>		<i>A43C 11/00</i>		(51) <i>G16H 30/40</i>	
<i>H04L 9/08</i>			(11) 4 044 940		(11) 4 046 101	
(11) 4 044 078			(51) <i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 17/15</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 30/016</i>
(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 10/06</i>		<i>A61F 2/42</i>	<i>A61F 2/46</i>	<i>G06Q 50/04</i>	<i>G06Q 10/101</i>
(11) 4 044 134			(11) 4 044 945		<i>G06Q 10/20</i>	<i>G06N 5/02</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>B60R 25/24</i>		(51) <i>A61B 17/58</i>	<i>A61B 17/56</i>	<i>G06N 5/022</i>	<i>G06N 20/00</i>
					<i>G06F 16/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>



(11) 4 046 119 (51) G06F 40/30 G06F 16/35	G06F 40/295	H01H 50/64 H01H 50/54	H01H 51/01	(51) C07K 14/025 A61K 39/12	C07K 14/54 A61P 31/20
(11) 4 046 167 (51) G16H 50/20 G16H 20/60 A63F 13/825 A63F 13/67 A63F 13/213	G16H 50/30 G16H 10/60 A63F 13/58 A63F 13/65 A63F 13/79	(11) 4 047 756 (51) H01R 13/6594	H01R 13/6583	(11) 4 048 689 (51) C07K 14/74 C07K 19/00 A61P 37/02 A61K 47/64	C07K 14/705 A61K 47/50 A61K 39/00
(11) 4 046 360 (51) H04L 9/00 G06F 21/64 H04L 9/32	G06F 21/31 H04L 9/08 H04L 9/40	(11) 4 047 852 (51) H04L 5/00 H04W 76/15 H04W 8/24	H04W 74/00 H04B 1/00	(11) 4 048 732 (51) C08L 27/18 C09D 179/02 C08G 73/02	C09J 179/02 C09D 127/18
(11) 4 046 401 (51) H04W 4/021 G01S 5/02 G06T 7/70 G06T 19/00	H04W 4/02 G06T 13/40 G06F 3/01 H04W 4/029	(11) 4 048 075 (51) A01N 65/08 A01N 47/48 A01P 13/02	A01N 47/46 A01P 13/00 A01N 43/16	(11) 4 048 736 (51) C08L 89/00 C07K 14/475	A61P 27/02
(11) 4 046 456 (51) H04W 74/08		(11) 4 048 123 (51) A47B 97/00 B25J 13/08	B25J 9/16 B25J 19/02	(11) 4 048 756 (51) C10B 53/02 C10B 57/00	C10B 57/06 C10L 5/44
(11) 4 046 637 (51) A61K 31/436 A61P 25/08	A61P 25/00 A61K 9/06	(11) 4 048 127 (51) A47K 10/16 B32B 7/05	D21H 27/00 D21H 23/04	(11) 4 048 975 (51) F42B 39/30 B65G 1/06 G06K 7/10 F42D 1/22	F42B 3/10 G06K 19/07 F42D 1/08
(11) 4 046 679 (51) A61N 1/36 H02M 3/158	H02M 3/00 H02M 1/00	(11) 4 048 153 (51) A61B 5/15 G01N 1/28 A61F 13/84 G01N 33/483	B01L 3/00 B32B 3/02 G01N 21/78	(11) 4 049 027 (51) G01N 33/48	G01N 33/574
(11) 4 046 728 (51) B22D 11/00 B22D 11/12	B22D 11/04 B21J 5/00	(11) 4 048 160 (51) A61B 17/34		(11) 4 049 159 (51) G06F 21/55 G06F 16/17	G06F 21/56 H04L 9/40
(11) 4 046 767 (51) B29B 9/06 B29B 7/72 B29C 48/05 B29C 48/345	B29B 7/58 B29C 48/00 B29C 48/255 B29C 48/92	(11) 4 048 175 (51) A61B 17/88	A61B 17/66	(11) 4 049 161 (51) G06F 21/55 G06N 20/00 G06F 40/10 G06F 16/30 G06F 40/295 H04L 9/40	H04W 12/02 G06F 40/166 G06F 16/20 G06F 40/216 G06F 40/30
(11) 4 046 830 (51) B60C 23/04	B60C 23/00	(11) 4 048 284 (51) A61K 31/7048 A61K 31/517 A61K 31/404 A61K 31/192 A61K 31/44 A61K 31/704 A61K 45/06	A61K 31/337 A61K 31/58 A61K 31/704 A61K 33/24 A61K 31/65	(11) 4 049 168 (51) G06G 7/48 B25J 13/00	B25J 9/16
(11) 4 046 972 (51) C03C 17/38 G02B 1/18 C03C 17/32 C03C 17/36	E06B 9/24 G02B 5/08 C03C 17/34 C03C 17/42	(11) 4 048 284 (51) A61K 31/7048 A61K 31/517 A61K 31/404 A61K 31/192 A61K 31/44 A61K 31/704 A61K 45/06	A61K 31/4706 A61K 31/352 A61P 35/00 A61K 31/4184 A61K 31/495 A61K 31/7068	(11) 4 049 190 (51) G06N 5/02 G06N 3/09 G06N 7/01	G06F 16/55 G06N 5/022
(11) 4 047 006 (51) C07K 1/18 C07K 1/22 C07K 19/00	C07K 1/20 C07K 1/34 C12N 15/62	(11) 4 048 348 (51) A61M 5/168	A61M 5/172	(11) 4 049 411 (51) H04L 9/32 G06Q 30/06 G06Q 20/36	H04L 9/08 G06Q 20/38 G06Q 20/40
(11) 4 047 011 (51) C07K 14/00 A61P 31/04	A61K 38/00	(11) 4 048 518 (51) B32B 17/06 B32B 9/04 E06B 3/67 C03C 17/36	B32B 9/00 B32B 15/04 E04C 2/54	(11) 4 049 556 (51) A47C 19/12 A47D 9/00	A47D 13/06
(11) 4 047 041 (51) C08J 3/075 C08J 5/18	C08J 5/00	(11) 4 048 546 (51) B60L 58/10	B60L 53/66	(11) 4 049 653 (51) A61K 9/06 A61K 9/00 C08J 3/075 C08B 37/08 C08K 5/00	A61K 47/36 A61F 9/00 C08J 3/24 C08L 5/08
(11) 4 047 138 (51) E02F 3/43 E02F 9/26	E02F 9/24 G08B 21/24	(11) 4 048 547 (51) B61L 27/16 F24F 110/10 G05D 23/19 H02J 3/14	F24F 11/64 F24F 140/60 B60M 3/00	(11) 4 049 662 (51) A61K 31/519 A61K 31/131 A61K 45/06 C07D 487/04	A61K 31/53 A61K 31/4458 A61P 25/28
(11) 4 047 262 (51) F21S 2/00 H01L 33/50 F21Y 115/10	F21V 9/38 H01L 25/075	(11) 4 048 658 (51) C07D 257/04 A61P 3/04 A61P 25/04 A61P 25/20 A61P 25/24 A61P 25/30 A61P 25/34	A61K 31/41 A61P 25/00 A61P 25/08 A61P 25/22 A61P 25/28 A61P 25/32 A61P 25/36	(11) 4 049 679 (51) A61K 31/197 A61P 25/28 G01N 33/50 A61K 31/221	A61K 45/00 G01N 33/15 A61K 31/195
(11) 4 047 486 (51) G06F 16/172 G06F 16/13	G06F 16/14	(11) 4 048 682			
(11) 4 047 629 (51) H01H 50/08	H01H 50/18				

(11) 4 049 725		(11) 4 051 129		B60W 60/00	B60W 50/00
(51) A61K 31/4188	A61P 25/28	(51) A61B 17/00	A61B 17/12	B60W 30/10	
A61K 31/51		A61B 17/122	A61M 39/06	(11) 4 052 136	
(11) 4 049 864		A61M 1/36	A61B 17/22	(51) H04L 9/08	G06F 16/174
(51) B60C 11/24	B60C 23/06	(11) 4 051 185		H04L 9/00	G06N 20/00
B60C 23/04	B60C 19/00	(51) A61F 2/30	A61B 17/72	H03M 7/30	H04L 9/40
G01M 17/02		A61F 2/42	A61F 2/28	G06N 5/022	H04L 9/06
(11) 4 049 912		(11) 4 051 243		(11) 4 052 145	
(51) G08G 1/16	G08G 1/0962	(51) A61K 9/127	A61K 9/00	(51) G06F 17/00	G06F 16/951
B60W 50/14	B60W 30/10	A61K 38/04	C07K 14/00	G06Q 30/0201	
B60W 40/105	B60W 40/06	C12N 9/24	C12N 9/50	(11) 4 052 195	
B60K 35/00	G01C 21/36	C12N 9/52	C12N 9/78	(51) G06N 20/00	G06F 9/54
G02B 27/01	G06T 11/20	(11) 4 051 305		G06N 5/043	G06F 8/34
G06T 19/00	G08G 1/052	(51) A61K 38/00	A61K 39/00	G06F 11/30	G06F 11/32
(11) 4 050 006		A61K 39/395	A61K 45/00	G06Q 10/0631	G06Q 10/0633
(51) C07D 401/06	C07D 401/14	A61K 45/06	A61K 48/00	(11) 4 052 223	
C07D 403/14	C07D 413/14	(11) 4 051 337		(51) G06T 7/55	G06T 1/00
A61K 31/4725	A61K 31/5377	(51) A61M 5/142	A61M 5/162	G06T 15/08	H04N 13/106
A61K 31/496	A61P 35/00	A61M 5/168	A61M 5/14	G06V 10/10	G06V 20/64
A61P 7/06	A61P 37/00	A61M 5/36	A61M 5/172	G06T 17/00	G06V 20/56
C07D 405/14	C07D 417/14	(11) 4 051 354		H04N 23/90	H04N 13/00
C07D 471/04	C07D 487/04	(51) A61M 16/06	A61M 16/08	(11) 4 052 460	
C07D 487/08	C07D 491/08	A61M 16/16	A61M 16/20	(51) H04N 7/18	G08B 29/04
C07D 491/10	C07D 498/04	(11) 4 051 583		G08B 29/14	H04N 23/60
(11) 4 050 094		(51) B64C 25/16	B64C 25/00	H04N 23/66	
(51) C12N 1/20	B09C 1/10	(11) 4 051 600		(11) 4 052 475	
C12R 1/01		(51) B65D 47/20	B65D 50/06	(51) H04N 21/234	H04N 21/2668
(11) 4 050 241		B65D 51/24		H04N 21/44	H04N 21/458
(51) F16H 57/04	H02K 7/116	(11) 4 051 626		H04N 21/81	H04N 21/231
H02K 7/00	B60K 17/16	(51) B81B 7/00	B01L 3/00	H04N 21/433	G06Q 30/0241
F16H 57/037		B01L 9/00		G06N 3/08	H04N 21/45
(11) 4 050 340		(11) 4 051 716		H04N 21/466	H04N 21/858
(51) G01N 33/574	G01N 33/543	(51) C08B 15/00	C08B 15/05	(11) 4 052 655	
(11) 4 050 380		C08J 9/28	C08H 8/00	(51) A61B 17/00	
(51) G01T 1/20	A61B 6/00	C08J 9/34	F26B 3/347	(11) 4 052 660	
G01T 1/202		(11) 4 051 790		(51) A61B 17/12	
(11) 4 050 381		(51) C12N 9/22	C12N 15/113	(11) 4 052 745	
(51) G01T 1/20	G21K 4/00	C12N 15/85	C07K 14/475	(51) A61M 5/20	A61M 5/30
(11) 4 050 436		C07K 14/54	C07K 14/755	A61M 37/00	C06C 7/00
(51) G05B 19/042		C07K 14/805	C12N 9/64	F15B 15/19	
(11) 4 050 549		(11) 4 051 805		(11) 4 053 019	
(51) G06Q 40/02	G06Q 40/04	(51) C12Q 1/04	C12Q 1/68	(51) B64D 17/52	B64D 17/54
G06F 21/40	G06F 21/64	C12Q 1/6886	G01N 33/53	B64D 17/72	B64D 17/76
H04L 9/00	H04L 9/40	G01N 33/574	G06T 7/00	B64D 17/80	
G06Q 50/00	G06Q 30/018	G01N 33/68		(11) 4 053 120	
(11) 4 050 589		(11) 4 051 818		(51) C07D 403/12	C07F 7/10
(51) G09F 9/30	G06F 1/16	(51) C22B 34/22	C22B 34/12	C07D 239/54	C07D 239/553
(11) 4 050 595		C22B 3/44	C22B 3/06	A01N 55/10	A01P 3/00
(51) G09G 5/00	G09G 5/36	C22B 5/10		A01N 43/54	A01N 43/60
G02B 27/02	G06F 3/01	(11) 4 051 841		A01N 43/647	A01N 43/653
G02B 27/01	G02B 27/64	(51) F04D 13/06	E02F 9/20	A01N 43/707	A01N 43/84
G06F 3/147		B60K 25/00	B60K 25/06	(11) 4 053 160	
(11) 4 050 731		E02F 9/22	B60K 6/46	(51) C07K 14/78	C12N 15/12
(51) H01Q 1/24	H01Q 1/38	F04D 13/16	F04D 15/00	C12N 15/70	A61K 38/39
H04B 7/0413	H04B 1/00	G05B 19/042		A61K 8/65	A61Q 19/08
(11) 4 050 871		(11) 4 051 861		A61L 27/24	A61L 31/04
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	(51) E21B 7/06	E21B 4/00	(11) 4 053 201	
G06F 3/0488		E21B 47/024		(51) C08K 5/29	C08L 67/00
(11) 4 050 984		(11) 4 052 041		C08L 75/00	C08L 77/00
(51) A01D 34/68		(51) G01N 33/574	G01N 33/53	C08G 18/09	C08G 18/28
(11) 4 051 107		G16B 40/00	G16B 25/10	(11) 4 053 287	
(51) A61B 5/1455	A61B 5/145	G16H 10/40	G16H 50/20	(51) C12P 7/24	C12N 15/53
A61B 5/1477	A61B 5/00	(11) 4 052 108		(11) 4 053 369	
		(51) G05D 1/02	G05D 1/00	(51) E05F 3/14	E05F 3/22

E05F 1/10 F16H 1/16 F16H 57/039	E05F 1/12 F16H 19/00	(11) 4 054 609 (51) A61K 35/74 A61K 9/00 A23L 33/135 C07K 16/28	H04N 23/68	G02B 27/64
(11) 4 053 443 (51) F16K 41/10	F25B 41/355	(11) 4 054 713 (51) A61K 38/55 A61P 17/02 A61P 29/00 A61K 35/745	(11) 4 057 763 (51) H04W 72/1268	
(11) 4 053 567 (51) G01N 35/10 G01N 35/00	G01N 35/04 B25J 15/00	(11) 4 054 886 (51) B60L 58/24 B60L 58/27 H01M 10/615 H01M 10/63	(11) 4 058 027 (51) C07D 495/16 C07D 491/22 A61P 3/10	C07D 495/22 A61K 31/519 A61P 3/08
(11) 4 053 677 (51) G06F 3/01 G06F 3/038	G06F 3/0346	(11) 4 055 072 (51) C08F 297/04	(11) 4 058 045 (51) A61K 38/18	
(11) 4 053 711 (51) H04L 9/00 G06Q 20/02 G06Q 40/04	G06F 16/23 G06Q 30/06	(11) 4 055 116 (51) C09K 11/06 A61K 47/69 A61K 49/22	(11) 4 058 194 (51) B01L 3/00 C07K 14/705 G01N 33/49	C12N 5/071 A61B 5/15
(11) 4 053 714 (51) G06F 16/903 G06Q 10/10 G06F 16/36	G06F 16/332 G06Q 50/18	(11) 4 055 243 (51) E21B 10/573 E21B 10/52 E21B 10/627	(11) 4 058 445 (51) C07D 401/14 A61K 31/506 C07D 405/14	A61K 31/496 A61K 31/5513 A61P 3/10
(11) 4 053 782 (51) G06Q 10/0633 G06F 3/12 G06Q 10/0639 H04N 1/00	G06Q 50/04 G06T 1/00 G06Q 10/10	(11) 4 055 360 (51) G01N 1/06	(11) 4 058 760 (51) G11B 27/036 G01H 1/00	G11B 27/10 G11B 27/34
(11) 4 053 865 (51) H01G 4/005 H10N 69/00	H10N 60/01	(11) 4 055 442 (51) G02F 1/167	(11) 4 058 854 (51) G06F 40/205 G06F 40/30 G06N 3/08 G06N 20/10 G16H 10/20 G16H 50/20	G06F 40/284 G06N 3/045 G06N 5/01 G06N 20/20 G16H 10/60 G16H 80/00
(11) 4 053 929 (51) H10K 59/80 H10K 50/856	H10K 50/852 H10K 50/19	(11) 4 055 535 (51) G06N 20/00 G06N 3/09	(11) 4 058 961 (51) G06Q 20/08 G06Q 30/02 G07B 15/02 G07F 15/06 G07F 17/24	G06Q 20/14 G06Q 30/0283 G07C 5/00 G07F 15/12
(11) 4 053 988 (51) H01M 50/213 H01M 50/507 H01M 50/20 H01M 50/559	H01M 50/503 H01M 50/509 H01M 50/522 H01M 50/56	(11) 4 055 591 (51) G10L 15/26 G10L 15/16 G10L 15/18 G10L 15/32 G06F 40/279	(11) 4 059 007 (51) G09G 5/00 G06T 19/00	G06F 3/01
(11) 4 054 070 (51) H02M 7/5387	H02M 1/12	(11) 4 055 809 (51) H04N 23/52	(11) 4 059 273 (51) H04W 52/02	
(11) 4 054 108 (51) H04L 5/00 H04L 1/18	H04W 72/04	(11) 4 056 168 (51) A61K 9/127 A61K 31/7105 A61P 25/28	(11) 4 059 307 (51) H04W 76/28	H04W 52/02
(11) 4 054 169 (51) G02B 7/28 G03B 17/02 H04N 23/55 H04N 23/62 H04N 23/67	G03B 13/02 H04N 23/54 H04N 23/56 H04N 23/63	(11) 4 056 289 (51) B08B 9/08 B01D 21/24	(11) 4 059 324 (51) H05H 1/24 A61L 2/14	A62D 3/19
(11) 4 054 233 (51) H04W 24/10 H04W 52/02 H04W 76/34	H04W 48/16 H04W 76/16 H04L 5/00	(11) 4 056 564 (51) C07D 401/10 H10K 50/165	(11) 4 059 408 (51) A47L 13/14 A47L 13/255	A47L 13/20
(11) 4 054 273 (51) H04W 74/08 H04W 84/12	H04W 76/15	(11) 4 057 433 (51) H01M 50/24 H01M 50/20	(11) 4 059 466 (51) A61C 7/16 A61C 7/28	A61C 7/14
(11) 4 054 492 (51) A61F 5/00 A61B 17/072	A61B 17/30	(11) 4 057 600 (51) G06F 1/16 F16C 11/04	(11) 4 059 509 (51) A61K 36/73 A61P 1/16 A23L 33/125	A61K 31/7048 A23L 33/105
(11) 4 054 592 (51) A61K 31/70 A61K 48/00 A61P 35/00 C12Q 1/04 C12Q 1/689 G01N 33/542	A61K 31/7088 A61K 49/00 C07H 21/00 C12Q 1/44 G01N 33/58	(11) 4 057 612 (51) G02B 7/08 G03B 5/02 H04N 23/55	(11) 4 059 929 (51) C07D 401/14 A61K 31/506 C07D 405/14	A61K 31/496 A61K 31/5513 A61P 3/10
		(11) 4 060 973 (51) H04N 1/00 H04N 1/053	(11) 4 061 170 (51) A41H 1/02	H04N 1/401 G01B 11/04

(11) 4 061 384 (51) A61K 38/38 A61P 1/16	A61B 5/107	(11) 4 065 266 (51) B01J 8/06 B01J 19/24	B01F 23/50	(51) B02C 18/22 B02C 18/18 B27L 1/00	B02C 18/06 B02C 18/24 B27L 11/00
(11) 4 061 817 (51) C07D 473/32 A61K 31/519 A61P 35/00	A61K 35/16 A61P 41/00	(11) 4 065 599 (51) C07K 14/735 C07K 16/28 G01N 33/50	C07K 14/705 A61P 13/08 C07K 16/00	(11) 4 069 514 (51) A61F 5/00	B33Y 80/00
(11) 4 061 869 (51) C08G 65/336 C09K 3/18 C02F 1/32	C07D 487/04 A61K 31/52	(11) 4 066 192 (51) G06Q 20/20 G06Q 20/40 G07F 7/12	G06Q 20/34 G07F 7/08 G06Q 20/32	(11) 4 069 730 (51) C07K 14/82 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/30 C07K 14/715	C07K 16/28 C07K 19/00 C12N 9/12 C07K 14/725
(11) 4 061 956 (51) C12P 21/06 C07K 1/00 A61K 38/16 A61P 9/10	C09K 3/00 C02F 1/28 C02F 1/70	(11) 4 066 449 (51) H04L 5/00		(11) 4 070 987 (51) B60K 11/02 B60L 58/27 B60L 3/00 H01M 10/63	B60K 1/00 B60L 58/26 H01M 10/625
(11) 4 062 351 (51) G06Q 20/40 G06F 9/46	C12N 9/66 C07H 21/04 C07K 14/00 A61P 7/04	(11) 4 066 714 (51) A47L 9/20 A47L 9/10 A47L 9/28 A61L 2/08 A47L 7/00	A47L 9/30 A47L 9/12 A47L 9/16 H05B 47/16 A47L 5/24	(11) 4 071 773 (51) H01F 27/10	H01F 27/28
(11) 4 062 701 (51) H04W 72/21	G06F 3/02 G06F 15/16	(11) 4 066 787 (51) A61F 2/24		(11) 4 073 071 (51) A61K 31/42 A61K 31/4439 A61K 31/501 A61P 3/00 A61P 3/10 A61P 9/12 A61P 13/08 A61P 31/20 C07D 413/12	A61K 31/427 A61K 31/497 A61P 1/16 A61P 3/04 A61P 9/00 A61P 13/02 A61P 9/10 C07D 261/08 C07D 417/12
(11) 4 062 709 (51) H04W 4/38 G16Y 20/00 H03M 13/47	H04W 72/02 H03M 13/13 H04L 67/566	(11) 4 067 042 (51) B29C 45/00 C08F 214/26 B29C 45/17	B29C 45/27 C08F 216/14	(11) 4 073 824 (51) G21F 5/06 G21F 5/14	G21F 5/10 G21C 19/32
(11) 4 062 800 (51) A47C 1/023		(11) 4 067 049 (51) B29C 49/42	B29C 49/78	(11) 4 073 936 (51) H04B 1/38	H04W 24/02
(11) 4 062 883 (51) A61F 13/49 A61F 13/514	A47C 7/40	(11) 4 067 255 (51) B65D 27/36 B65D 5/02 B65D 30/08 B65D 5/74	B65D 27/34 B65D 5/36 B65D 5/72	(11) 4 074 134 (51) H04W 76/27 H04B 7/06 H04W 56/00	H04W 72/04 H04L 5/00
(11) 4 063 209 (51) B60T 13/66 B60T 15/02 B60T 8/36	A61F 13/51	(11) 4 067 372 (51) C07K 14/47 C12N 15/31 G01N 33/543 C12R 1/19	C12N 15/12 G01N 33/53 G01N 33/96	(11) 4 074 199 (51) A24F 40/40 A24F 40/485	A24F 40/57
(11) 4 063 453 (51) C08L 23/12 C08L 83/10 B29C 49/00 C08G 77/20 C08K 3/08	B60T 13/68 B60T 8/34	(11) 4 067 601 (51) E04F 15/22	E04B 1/98	(11) 4 074 311 (51) A61K 31/28 A61K 9/00 A61K 8/58 A61L 15/44 A61F 13/00 A61K 8/28 A61K 8/368	A61K 31/555 A61P 17/02 A61Q 19/00 A61L 15/60 A61F 13/02 A61K 8/36
(11) 4 063 473 (51) C11B 9/02 B01D 11/02	C08L 23/08 B29K 23/00 C08G 77/12 C08K 3/40	(11) 4 068 280 (51) G10L 15/16 G10L 15/18	G10L 15/32	(11) 4 074 469 (51) B25J 9/16 A01D 34/00	B25J 11/00 G05D 1/02
(11) 4 063 514 (51) C12Q 1/42 G01N 33/543	C11B 1/10	(11) 4 068 514 (51) H01Q 1/52 G04R 60/00 H01Q 1/24 H04M 1/02 G04G 17/00	G04G 17/04 G04R 60/12 H01Q 1/27 H01Q 1/36	(11) 4 074 700 (51) C07D 401/04 C07D 401/12 C07D 403/14 C07D 487/04 C07D 491/107 C07D 491/052	C07D 213/81 C07D 401/14 C07D 405/14 C07D 498/04 C07D 491/056
(11) 4 064 214 (51) G06V 10/764 G06V 10/82 G06V 20/17 G06N 3/082 G06N 3/063	G01N 33/53 G01N 33/74	(11) 4 068 633 (51) H03M 1/66 H03M 1/68	H03M 1/10	(11) 4 074 859 (51) C22C 38/42 C21D 8/02	C22C 38/06
(11) 4 064 296 (51) G21F 1/08 G21F 3/02	G06V 10/776 G06V 10/94 G06V 20/52 G06N 3/045	(11) 4 068 791 (51) H04N 21/274 H04N 21/235 G06F 16/583	H04N 7/18 H04N 5/92 G06F 16/587	(11) 4 074 871 (51) D02H 9/02 D03J 1/13	D02H 11/00
(11) 4 064 407 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0569	G21F 3/00 G21F 1/10	(11) 4 068 849 (51) H04W 36/30			
(11) 4 064 518 (51) H02J 9/06	H01M 10/0568 H01M 10/052	(11) 4 069 387 (51) A63F 13/27 A63F 13/31 G03H 1/04 A63F 13/28	A63F 13/25 A63F 13/40 A63F 13/355 A63F 13/428		
		(11) 4 069 429			

(11) 4 075 226 (51) G05D 1/02		(11) 4 081 222 (51) A61K 31/711 A61P 13/12	A61K 48/00	(51) B02C 17/18 B02C 23/16 B07B 1/06	B02C 17/22 B07B 1/46
(11) 4 075 528 (51) H03H 3/02 H03H 9/17 H10N 30/073	H03H 9/02 H10N 30/01	(11) 4 081 262 (51) A61K 48/00 C12N 5/00 C12M 1/00 A61L 27/38 A61L 27/50 C07K 14/48	A61F 2/00 C12P 21/06 C12M 1/12 C12N 5/079 A61L 27/54 C07K 14/495	(11) 4 084 994 (51) B60R 7/04	A01K 1/02
(11) 4 075 542 (51) H01M 4/36 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 10/0525	H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/583	(11) 4 082 325 (51) A01D 46/24 A01D 46/30	A01G 3/02	(11) 4 085 710 (51) H04W 72/04 H04W 52/00	H04L 5/00 H04W 52/02
(11) 4 075 584 (51) H01M 50/107 H01M 50/166 H01M 50/35	H01M 50/152 H01M 50/342	(11) 4 082 475 (51) A61C 7/36 A61M 16/06	A61C 19/00 A61F 5/56	(11) 4 085 863 (51) A61B 34/30 A61B 17/29 A61B 18/14	A61B 17/28 A61B 34/00
(11) 4 076 499 (51) A61K 38/17 A61P 25/02 A61K 38/18	A61K 9/10 A61K 9/00 A61P 41/00	(11) 4 082 511 (51) A61K 6/30 A61K 6/69 A61K 9/10 A61K 8/20 A61K 8/55 A61K 8/73 A61P 1/02	A61K 6/60 A61K 6/70 A61K 8/19 A61K 8/34 A61K 8/60 A61K 8/86 A61Q 11/00	(11) 4 085 880 (51) A61F 5/08	
(11) 4 076 635 (51) A61N 1/372	A61N 1/375	(11) 4 082 511 (51) A61K 6/30 A61K 6/69 A61K 9/10 A61K 8/20 A61K 8/55 A61K 8/73 A61P 1/02	A61K 6/60 A61K 6/70 A61K 8/19 A61K 8/34 A61K 8/60 A61K 8/86 A61Q 11/00	(11) 4 085 892 (51) A61J 1/14	A61J 1/18
(11) 4 077 702 (51) C12P 19/26 C07H 5/04 B01D 61/02 B01J 20/00 B01D 61/58 C12P 19/04	C07H 1/06 B01D 61/16 B01D 61/14 C07H 1/00 C12P 19/00	(11) 4 082 595 (51) A61M 25/00		(11) 4 086 775 (51) G06F 3/01 H04W 12/06	H04W 4/021
(11) 4 078 254 (51) G09G 5/10 G06F 21/84 G09G 3/20	G02F 1/13 G09G 3/34 H05B 47/11	(11) 4 082 753 (51) B29C 51/42 B29C 51/18 B29C 31/00	B29C 51/46 B29C 51/26 B29C 31/08	(11) 4 087 120 (51) E01H 5/09	H02P 29/60
(11) 4 079 122 (51) A01B 59/00 A01B 59/043	A01B 59/042 B60D 1/46	(11) 4 082 980 (51) C03C 25/40 C03C 25/70 C01B 33/159	C03C 25/16 C01B 33/158 C01B 33/152	(11) 4 087 300 (51) H04W 72/0446	
(11) 4 079 317 (51) A61K 38/06 A61P 7/02 A61P 43/00	A61K 8/64 A61P 17/00 A61Q 19/00	(11) 4 083 024 (51) C07D 237/14 C07D 237/18 C07D 403/12 A61K 31/53	C07D 237/16 C07D 403/10 A61K 31/501 A61P 5/16	(11) 4 087 604 (51) A61K 39/12 A61P 31/20	A61P 31/14 A61K 39/00
(11) 4 079 648 (51) B65B 35/40 B65G 47/08	B65G 47/82	(11) 4 083 190 (51) C12N 5/04	A01H 4/00	(11) 4 087 883 (51) C08F 220/56 C08F 8/30 C09K 8/514	E21B 33/13 C09K 8/512
(11) 4 080 101 (51) F16M 11/28 G05B 9/03 G05D 1/00 F16M 11/18 H04N 7/18	F16M 11/42 G01S 15/93 F16M 11/04 G01S 15/08 G01S 15/88	(11) 4 083 658 (51) G01S 17/32 G01S 17/58 G01S 7/4911	G01S 17/34 G01S 7/481 G01S 7/4915	(11) 4 088 380 (51) H02S 50/10 H02S 40/36	H02S 10/00
(11) 4 080 189 (51) G01N 15/06 G01N 15/00	G01N 15/02	(11) 4 083 807 (51) H04L 67/12 H04L 67/56 G06Q 30/0601	H04L 67/303 G06Q 30/06 G06Q 10/063	(11) 4 088 486 (51) H04R 1/10 H04R 5/04	H04R 1/06 G06F 3/16
(11) 4 080 520 (51) G21C 3/32	G21C 3/33	(11) 4 083 950 (51) G07G 1/00	G07G 1/12	(11) 4 088 793 (51) A63F 13/00 A63F 3/08	G07C 15/00
(11) 4 081 048 (51) A23L 13/30 A23L 2/00	A23L 29/281	(11) 4 084 081 (51) H10K 59/38	H10K 59/80	(11) 4 088 829 (51) B05D 5/08 A61B 5/15 B05D 3/00 B05D 3/10 B05D 7/00 C25F 7/00	G01N 35/10 B05D 1/18 B05D 3/02 B05D 7/14 C09D 127/18
(11) 4 081 074 (51) A47D 1/10	A47D 1/00	(11) 4 084 212 (51) H01M 50/572 H01H 85/20	H01M 50/20	(11) 4 088 860 (51) B23Q 11/00	B23Q 11/08
(11) 4 081 106 (51) A61B 5/00 A61B 5/1455 A61B 5/021 A61B 5/145	A61B 5/026 G01N 33/49 A61B 5/029 A61B 5/024	(11) 4 084 678 (51) A61B 5/02 A61B 5/1455	A61B 5/03 G01N 21/359	(11) 4 089 032 (51) B65D 81/32 B65D 1/32	B65D 51/28 A47G 19/22
(11) 4 081 897 (51) B01F 27/60 B01F 35/511		(11) 4 084 897 (51) B01F 27/60 B01F 35/511	B01F 27/702	(11) 4 089 232 (51) E01B 31/17	
(11) 4 084 908		(11) 4 084 908		(11) 4 089 233 (51) E01B 31/17	

(11) 4 089 809		(11) 4 094 596		H04B 7/06	
(51) H01M 50/178	H01M 50/557	(51) A24F 40/53	A24F 40/51	(11) 4 097 894	H04B 7/06
H01M 50/105	H01M 50/183	(11) 4 094 597		(51) H04L 5/00	
H01M 50/184	H01M 50/188	(51) A24F 40/42	A24F 40/53	(11) 4 098 040	
H01M 50/124	B29C 65/18	(51) A24F 40/51		(51) H04W 64/00	H04L 51/222
B29C 65/00	B29L 31/00			(11) 4 098 055	
(11) 4 090 040		(11) 4 094 598		(51) H04W 72/23	H04L 5/00
(51) H04Q 9/00	H01M 10/42	(51) A24F 40/51		(11) 4 098 535	
H01M 10/48	H01M 50/204			(51) B63B 1/32	B63B 1/34
(11) 4 090 093		(11) 4 094 850		(11) 4 098 612	
(51) H04L 5/00	H04W 68/02	(51) B07B 1/46	B07B 1/00	(51) C01B 32/154	C01B 32/156
H04W 52/02		(11) 4 094 928		(11) 4 098 614	
(11) 4 091 184		(51) B29C 65/02	B29C 53/04	(51) C01B 33/02	C01B 33/32
(51) H01H 9/54	H02H 3/08	B29C 53/84	H01M 10/04	H01M 4/134	H01M 4/36
(11) 4 091 224		H01M 50/105	H01M 50/116	H01M 4/38	H01M 4/1395
(51) H02G 1/12	B26D 3/08	H01M 50/119	H01M 50/124	H01M 4/485	H01M 4/58
(11) 4 091 503		H01M 50/129	H01M 50/133	H01M 10/052	H01M 10/0525
(51) A47C 7/14	A47C 7/02	(11) 4 094 960		H01M 4/02	
A47C 7/34	A47C 9/00	(51) B60G 7/02	B60G 21/05	(11) 4 098 717	
(11) 4 091 731		(11) 4 095 399		(51) C09K 11/77	C09K 11/62
(51) C22C 16/00	C22F 1/00	(51) F16B 5/06		H04N 9/31	G02B 26/00
C22F 1/18	G21C 21/02	(11) 4 095 918		G03B 21/20	
(11) 4 091 748		(51) G09F 9/33	H01L 25/075	(11) 4 098 876	
(51) B23B 27/14	C23C 16/40	H01L 33/62		(51) F04C 2/18	F04C 2/08
C23C 16/455	C23C 28/04	(11) 4 096 218		(11) 4 098 952	
C23C 30/00	C23C 16/02	(51) H04M 1/02	H04N 23/45	(51) F24F 5/00	F24F 13/20
(11) 4 091 947		(11) 4 096 241		F28D 5/00	F24F 13/30
(51) B65B 11/02	B65B 11/04	(51) H04R 9/06	H04R 7/04	(11) 4 099 430	
B65B 11/58	B65B 41/16	H04R 1/02	H04R 17/00	(51) H01M 4/131	H01M 4/525
B65B 61/06	B65H 23/04	H04M 1/03	H04M 1/18	H01M 4/66	H01M 10/052
B65H 23/182		(11) 4 096 257		(11) 4 099 662	
(11) 4 092 631		(51) H04W 8/00	H04W 24/04	(51) H04L 51/52	H04L 51/08
(51) G06V 10/145	G06V 10/147	(11) 4 096 397		H04L 51/214	
G06V 10/82	G06V 20/69	(51) A01M 19/00	A01B 47/00	(11) 4 099 768	
(11) 4 092 791		A01M 1/22	G01R 27/00	(51) H04W 56/00	H04B 7/185
(51) H01M 8/04029	H01M 8/0432	(11) 4 096 477		H04W 36/00	H04W 84/06
H01M 8/04746		(51) A47G 19/22	A47J 36/28	(11) 4 099 778	
(11) 4 093 007		B65D 81/34	F24V 30/00	(51) H04W 72/04	H04W 72/12
(51) H04N 1/00	H04N 1/32	(11) 4 096 512		H04L 1/08	H04W 72/23
(11) 4 093 072		(51) A61B 5/026	A61B 5/24	(11) 4 099 800	
(51) H04W 8/18		A61B 5/02	A61B 5/145	(51) H05B 3/86	G01S 13/931
(11) 4 093 220		A61B 5/00	A61B 5/1495	H01Q 1/02	B32B 37/18
(51) A24F 40/40	A24F 40/53	A61B 5/024		B30B 15/06	
(11) 4 093 484		(11) 4 096 597		(11) 4 099 929	
(51) A61N 1/00		(51) A61F 5/56	A61C 5/00	(51) A61B 17/34	B23B 31/107
(11) 4 093 644		A61C 7/00	A61C 7/08	(11) 4 100 197	
(51) E05D 15/06	E05F 15/643	A61C 7/36	A61F 5/00	(51) B23K 26/08	B23K 26/38
B61B 1/02	B61B 1/00	(11) 4 097 264		B23K 26/03	B23K 26/042
(11) 4 093 645		(51) C22B 3/42	C22B 3/44	(11) 4 100 239	
(51) E06B 5/12	B61B 1/02	C22B 60/02	C01G 43/00	(51) B29C 64/386	B29C 64/393
(11) 4 094 388		B01J 41/05	B01J 45/00	B22F 10/30	B22F 10/80
(51) H04B 7/022	H04B 7/06	B01J 49/53	B01J 49/57	B22F 12/90	B33Y 50/00
H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 097 454		B33Y 50/02	G06N 3/045
H04L 5/06		(51) G01N 21/51		G06N 20/00	
(11) 4 094 483		(11) 4 097 542		(11) 4 100 323	
(51) H04W 24/04		(51) G03G 15/14	B41J 2/005	(51) B64C 39/00	B64C 39/02
(11) 4 094 484		B41J 11/00		G08G 5/00	H04W 4/44
(51) H04W 36/00	H04W 40/22	(11) 4 097 773		(11) 4 100 556	
(11) 4 094 510		(51) H10N 52/00	H10N 52/80	(51) C23C 14/34	C23C 14/54
(51) H04L 5/00		G01R 33/00	G01R 33/07	C23C 14/56	C23C 14/06
		G03B 5/00		C23C 14/02	C23C 28/00
		(11) 4 097 850		C23C 28/04	C23C 14/35
		(51) H04B 7/0404	H04B 7/0456		

	H01J 37/32 H10N 30/076	H01J 37/34	H04W 72/566	H04L 1/1607	(51) C12N 15/89 C07K 14/51 C12N 15/113	C12N 15/873 A01K 67/027 C12N 15/90
(11)	4 100 622		(11) 4 102 905			
(51)	E21B 47/00	E21B 44/00	(51) H04W 72/04 H04W 28/04	H04W 16/28 H04L 5/00	(11) 4 105 369	
(11)	4 100 657		(11) 4 103 071		(51) D02G 3/48 B60C 9/20 D07B 1/06	B60C 9/00 B60C 9/02
(51)	F16C 33/66 B01D 27/06 B01D 35/30 F16N 39/06	F16N 7/22 B01D 29/23 F16C 33/10 B01D 29/90	(51) A61B 17/115 A61B 17/3209	A61B 17/072 A61B 90/00	(11) 4 105 473	
(11)	4 100 983		(11) 4 103 406		(51) F02F 1/36	
(51)	H01J 35/06 H01J 35/12	H01J 35/08	(51) B41J 2/18 B41J 2/14	B41J 2/05	(11) 4 105 871	
(11)	4 101 071		(11) 4 103 487		(51) G06Q 30/06 G06Q 40/04 G06Q 20/14 G06Q 10/02 G06Q 20/38	G06Q 50/30 G06Q 20/16 G06Q 30/0207 G06Q 20/12
(51)	H04B 1/10		(51) B65D 47/40 B65D 51/16	B65D 43/02	(11) 4 105 885	
(11)	4 101 077		(11) 4 103 518		(51) G06V 10/50 G06V 10/25	G06V 10/764 G06V 10/80
(51)	H04B 7/04 H04B 7/024 H04B 7/06 H04B 7/022	H04W 24/10 H04B 7/0417 H04W 36/18	(51) C02F 1/48 B01D 43/00 B01D 5/00 B01D 61/14 B01D 61/18	B03C 5/00 B01D 1/00 B03C 1/023 B01D 61/16	(11) 4 106 040	
(11)	4 101 090		(11) 4 104 235		(51) H01M 4/04 F26B 25/00 F26B 21/10 B05D 3/00	F26B 21/00 F26B 21/06 F26B 3/30
(51)	H04L 1/00 H04B 7/024	H04B 17/24 H04L 5/00	(51) H01M 10/0562 H01M 10/052	H01B 1/06	(11) 4 106 214	
(11)	4 101 105		(11) 4 104 263		(51) H04B 7/06 H04W 72/23	H04W 72/21
(51)	H04L 5/00	H04L 27/26	(51) H02G 1/00	B23D 35/00	(11) 4 106 261	
(11)	4 101 183		(11) 4 104 298		(51) H04L 5/16 H04L 5/14	H04L 5/00
(51)	H04W 4/00 H04W 72/54 H04W 80/00	H04W 4/46 H04W 76/12	(51) H04B 7/0408 H04W 52/02 H04W 52/42 H04B 7/08 H04W 72/044	H04B 7/06 H04W 52/36 H04B 7/0426 H04L 5/00 H04B 17/309	(11) 4 106 418	
(11)	4 101 191		(11) 4 104 338		(51) H04W 52/02	H04W 76/27
(51)	H04W 8/24 H04B 7/0404 H04L 5/00 H04W 72/21	H04W 72/04 H04B 7/06 H04W 16/28 H04W 72/23	(51) H04L 1/18 H04L 1/16	H04L 1/00 H04L 1/1829	(11) 4 106 465	
(11)	4 101 224		(11) 4 104 353		(51) H04W 72/12 H04W 72/23 H04L 5/00	H04B 7/08 H04B 7/06
(51)	H04W 72/04 H04L 1/00	H04L 5/00	(51) H04L 5/00	H04B 7/08	(11) 4 106 475	
(11)	4 101 374		(11) 4 104 385		(51) H04W 74/08	
(51)	A61B 5/024		(51) H04L 41/0853 H04L 43/0817	H04L 41/0859 H04L 43/50	(11) 4 106 501	
(11)	4 101 785		(11) 4 104 481		(51) H05K 1/02 H05K 1/18	H05K 1/11 H01R 12/70
(51)	B65D 83/14 B05B 11/00	B65D 83/44	(51) G06F 21/57 H04L 9/40 G06F 21/88	H04W 12/122 G06F 21/55 H04W 12/68	(11) 4 106 540	
(11)	4 101 964		(11) 4 104 492		(51) A23G 1/38 A23D 7/00 A23D 9/02	A23D 9/00 A23D 7/005 C11B 3/00
(51)	D04B 1/16 A43B 9/04 B29D 35/00 B29D 35/14	A43B 23/02 A43B 13/12 B29D 35/06 D04B 1/12	(51) H04W 24/10		(11) 4 107 350	
(11)	4 102 024		(11) 4 104 497		(51) E05D 3/10 E05D 7/06 G02C 5/22 G02B 26/10	E05D 11/08 G02C 5/20 G02B 27/01 G02B 6/06
(51)	E06B 9/24 E06B 9/264	E06B 9/28 G02B 26/08	(11) 4 104 539		(11) 4 107 620	
(11)	4 102 497		(51) H04W 52/36	H04B 7/024	(51) G06F 11/14	G06F 11/22
(51)	G10K 11/172 F02K 1/04	F02K 1/82	(11) 4 104 577		(11) 4 107 640	
(11)	4 102 770		(51) H04W 72/04		(51) G06F 21/57 G06F 8/65 H04L 67/00	G06F 8/60 H04L 9/40
(51)	H04W 12/108 H04L 9/40 H04L 9/32 H04L 9/30 G06F 21/44 H04W 12/0471 H04L 65/1069	H04W 12/122 H04W 12/50 H04L 9/08 H04L 9/00 H04W 12/041 H04W 12/069	(11) 4 104 585	H04L 27/26	(11) 4 108 345	
(11)	4 102 866		(51) H04W 74/00		(51) B05B 9/04	B05B 11/00
(51)	H04W 28/04 H04L 1/00	H04L 1/1829 H04W 4/40	(11) 4 104 771		(11) 4 108 722	
			(51) A61B 17/00	A61F 2/38	(51) C08L 25/12 C08L 77/00	C08L 51/04
			(11) 4 104 938		(11) 4 108 760	
			(51) B05C 5/02	H01M 4/04	(51) C12M 1/32	C12M 3/00
			(11) 4 105 334			



A61M 37/00		(11) 4 112 092		(51) G01S 7/484	G01S 17/894
(11) 4 108 779		(51) A61M 1/06		G01S 7/486	G01S 17/89
(51) C12Q 1/68		(11) 4 112 156		(11) 4 115 440	
(11) 4 108 844		(51) B01D 61/00	C08G 65/06	(51) H01J 49/24	H01J 49/00
(51) E04B 1/61		C02F 1/44		B32B 1/08	B32B 5/02
(11) 4 109 412		(11) 4 112 182		B32B 7/03	B32B 9/00
(51) G06T 17/00	G06N 3/02	(51) B05B 1/30	H01F 7/18	B32B 9/04	B32B 15/20
G06T 7/529		(11) 4 112 372		(11) 4 115 596	
(11) 4 109 436		(51) A61B 5/11	A61B 5/18	(51) H04L 61/4511	H04L 67/1001
(51) A63F 3/00	A63H 33/04	B60N 2/02	B60N 2/00	(11) 4 115 658	
A63H 33/26	A63F 3/04	A61B 5/107		(51) H04W 52/34	
G09B 5/02	G09B 7/02	(11) 4 112 410		(11) 4 115 690	
(11) 4 109 457		(51) G06F 8/60	G06F 8/65	(51) H04W 74/00	
(51) G16H 10/40	G16H 50/30	G06F 11/14	B60W 50/00	(11) 4 116 095	
G16H 50/20	G16H 20/70	B60W 10/06	B60W 10/26	(51) C08J 7/046	C08J 7/04
G16B 20/00	G16H 50/70	B60R 16/02	B60K 35/00	C08J 7/18	B05D 3/06
		B60W 50/14		B05D 5/06	B05D 5/02
(11) 4 109 592		(11) 4 112 461		B05D 7/04	C09D 4/00
(51) H01M 4/134	H01M 4/131	(51) B64D 11/00	G06Q 10/08	(11) 4 116 287	
H01M 4/133	H01M 4/36	(11) 4 113 013		(51) C07C 209/84	C07C 211/09
H01M 4/38	H01M 4/48	(51) F24D 3/16	E04B 9/26	C07C 211/12	B01D 61/00
H01M 4/587	H01M 10/0585	F24F 5/00	E04B 9/06	(11) 4 116 495	
H01M 10/42	H01M 10/052	E04B 9/20	E04B 9/24	(51) E01H 5/06	
H01M 4/13	H01M 10/0525	(11) 4 113 014		(11) 4 116 914	
(11) 4 109 828		(51) F24D 3/16	F24F 5/00	(51) G06Q 50/04	B25B 23/14
(51) H04L 61/4511	H04L 9/40	E04B 9/26	E04B 9/16	G06Q 10/06	G06Q 10/063
(11) 4 109 952		E04B 9/20	E04B 9/24	G06Q 10/00	G06Q 10/0639
(51) H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 4 113 021		G06Q 10/0631	
(11) 4 110 117		(51) F24F 1/38	F24F 1/56	(11) 4 119 011	
(51) A24F 40/465		H02K 1/2706	H02K 1/274	(51) A47J 31/44	
(11) 4 110 206		H02K 21/16		(11) 4 119 188	
(51) A61B 17/34	A61M 5/42	(11) 4 113 287		(51) A61N 1/36	A61N 1/05
A61M 5/32	A61M 5/46	(51) G06F 8/654	B60R 16/023	(11) 4 119 204	
(11) 4 110 288		(11) 4 113 443		(51) G09B 19/00	A63B 71/06
(51) A61K 9/00	A61K 31/365	(51) G06T 11/00		A63B 49/08	A63B 49/02
A61K 31/685	A61K 31/728	(11) 4 113 681		A63B 60/46	A61B 5/00
A61P 17/00	A61Q 19/00	(51) H01M 10/04	H01M 10/44	A61B 5/024	A61B 5/11
A61K 8/02	A61K 8/41	H01M 10/058	H01M 10/615	G06V 20/40	G06V 40/20
A61K 8/67	A61K 8/73	H01M 10/647	H01M 10/6571	(11) 4 119 207	
(11) 4 111 139		H01M 50/20		(51) A63F 13/285	G06F 3/01
(51) G01C 21/34	G06Q 50/30	(11) 4 113 700		(11) 4 119 210	
G06Q 50/26	G01C 21/26	(51) H01M 10/54	C01B 25/30	(51) A63F 13/2145	A63F 13/426
(11) 4 111 235		C22B 26/12	C22B 7/00	A63F 13/52	A63F 13/57
(51) G01T 1/20		(11) 4 113 973		(11) 4 119 445	
(11) 4 111 237		(51) B60R 1/20	G07C 5/00	(51) B64D 45/02	F16B 33/00
(51) G01T 1/24		G08G 1/00	G08G 1/16	F16B 37/14	
(11) 4 111 318		H04N 7/18	G06V 20/59	(11) 4 119 476	
(51) H04L 12/413		(11) 4 114 071		(51) B65H 23/185	B65D 83/08
(11) 4 111 406		(51) H04L 5/00	H04B 7/02	A47K 10/34	A47K 10/38
(51) G06Q 40/08	G06Q 50/16	(11) 4 114 206		A47K 7/00	
G06Q 30/06		(51) A61Q 1/02	A23P 10/43	(11) 4 119 498	
(11) 4 111 745		A23J 3/04	C08K 3/26	(51) C01B 25/45	H01M 4/58
(51) H04W 40/12	H04W 40/22	A23K 40/00	A61K 8/00	H01M 4/136	H01M 4/36
H04W 84/04	H04W 40/14	A61K 9/14	C09C 1/02	H01M 4/02	H01M 10/052
H04W 40/16		A61K 8/19	A23L 23/10	H01M 10/0525	
(11) 4 111 805		A23K 40/10	A23K 20/24	(11) 4 119 499	
(51) H04W 74/08		A23C 19/086	A23C 9/18	(51) C01B 33/158	C01B 33/159
(11) 4 111 873		(11) 4 114 610		B01J 13/00	
(51) A24B 13/00		(51) B23P 19/00	B21D 11/20	(11) 4 119 696	
(11) 4 112 067		B21D 5/16	A61B 5/06	(51) C23C 16/44	C23C 28/04
(51) A61K 38/00	A61P 9/00	H05K 3/00	H05K 1/18	C23C 14/58	C09D 5/08
		H05K 1/02		C09D 7/61	C23C 14/02
		(11) 4 115 196			

	<i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/30</i>	<i>H04N 19/17</i>		(11) 4 130 154	
(11) 4 119 929			(11) 4 124 058		(51) C08L 79/00	C08K 3/20
(51) G01N 21/55			(51) H04R 1/08	H04R 5/033	C09D 5/00	C09D 7/63
(11) 4 120 017			H04R 1/10		C09D 201/08	C08L 75/04
(51) G03F 1/62	G03F 7/20		(11) 4 124 684		C08G 18/79	C08G 18/02
(11) 4 120 096			(51) D04H 1/02	D04H 1/542	C08G 18/16	C08G 18/28
(51) G06F 16/22	G06F 16/25		D04H 1/70	D01G 15/46	C08G 18/75	C08G 18/76
G06F 16/27	G06F 16/48		(11) 4 125 511		C09D 7/65	C09D 175/04
(11) 4 120 148			(51) A47J 37/06	A47J 36/24	C08G 18/71	C08G 18/73
(51) G06N 3/045	G06N 3/084		A47J 36/06		(11) 4 130 189	
G06N 3/09	G06N 3/096		(11) 4 125 533		(51) C09J 175/04	C09J 11/00
(11) 4 120 424			(51) A47L 15/42	D06F 39/14	C09J 7/20	C09J 7/30
(51) B30B 3/04	B30B 15/00		E05C 3/12	E05B 65/00	C08G 18/50	
B30B 15/26	G01B 11/04		(11) 4 127 769		(11) 4 130 247	
G01B 21/08	G01B 21/16		(51) G01S 11/02	G05D 1/00	(51) C12N 5/0775	C12N 5/07
H01M 4/04	H01M 4/139		H04W 4/40	H04W 64/00	(11) 4 130 367	
H01M 10/04	H01M 10/0525		G01S 5/00	G01S 5/02	(51) D04B 15/70	
H01M 10/0587			G01S 13/76	H04L 5/00	(11) 4 130 376	
(11) 4 121 586			H04W 4/02	H04W 56/00	(51) D06M 101/06	D06M 13/148
(51) D02G 3/32	D02G 3/36		H04W 80/08	H04W 92/18	D06M 13/188	D06M 13/224
D03D 1/00	D03D 15/267		(11) 4 128 089		D06M 15/53	D06M 15/643
D03D 15/275	D03D 15/283		(51) G06N 20/00	G06Q 99/00	(11) 4 130 377	
D03D 15/47	D03D 15/49		G06F 9/46		(51) D06M 101/06	D06M 11/44
D03D 15/225	F16G 1/10		(11) 4 128 118	G06Q 30/02	D06M 13/165	D06M 13/256
F16G 1/28			(51) G06Q 20/12	G06Q 30/02	D06M 15/53	D01F 11/02
(11) 4 121 779			(11) 4 128 123		D06M 11/155	D06M 11/53
(51) G01P 3/68	G01P 13/04		(51) G06Q 30/06	G06F 16/532	D06M 11/56	D06M 11/65
A63B 43/00			G06F 16/538	G06F 16/54	D06M 11/71	D06M 11/76
(11) 4 121 822			G06T 19/00		D06M 13/17	D06M 13/188
(51) G04B 45/00	G04F 7/08		(11) 4 129 039		D06M 13/203	D06M 13/224
G04B 21/12			(51) A01D 34/00	G05D 1/02	D06M 13/262	
(11) 4 122 173			(11) 4 129 097		(11) 4 130 401	
(51) B60R 16/03	H04L 12/40		(51) A24F 40/465	A24F 40/40	(51) E02F 9/20	E02F 9/26
(11) 4 122 447			C22C 21/12	H05B 6/10	(11) 4 130 459	
(51) A61K 9/08	A61K 47/26		(11) 4 129 309		(51) F03D 7/00	F03D 7/04
A61K 47/10	A61K 47/18		(51) A61K 35/16	A61K 39/42	F03D 17/00	F03D 7/02
A61K 38/00	A61K 38/20		A61K 39/40	A61P 31/14	(11) 4 130 466	
A61K 38/17	C07K 14/55		A61P 31/04	A61P 31/12	(51) F03D 80/00	F16F 7/10
C07K 14/705			A61K 35/12		F16F 15/03	
(11) 4 122 641			(11) 4 129 316		(11) 4 130 647	
(51) B23P 11/00	E06B 3/273		(51) A61K 36/515	A01N 43/16	(51) B25J 9/16	F27D 19/00
B21D 53/74	B21D 47/04		A01P 7/02	A61P 17/00	G01B 11/00	G01S 17/06
B21D 39/04	E06B 3/263		A61P 27/02	A61P 37/08	G05B 17/02	F27D 21/00
(11) 4 122 675			(11) 4 129 430		(11) 4 130 689	
(51) B29C 55/04	C08J 5/18		(51) A63F 13/35	A63F 13/52	(51) G01F 15/063	H04Q 9/00
C08K 3/013			A63F 13/54	A63F 13/355	(11) 4 130 692	
(11) 4 122 785			A63F 13/70	A63F 13/352	(51) G01H 11/08	G01H 1/00
(51) B60T 8/48	B60T 13/68		H04N 21/234	H04N 21/478	G01H 13/00	H02N 2/18
(11) 4 123 066			H04N 21/24	G06F 11/36	(11) 4 130 834	
(51) D06M 15/643	D01F 9/22		(11) 4 129 579		(51) G02B 7/04	B23K 26/046
D01F 6/18	D01F 11/04		(51) B25J 9/16	B25J 15/02	B23K 26/082	B23K 26/06
(11) 4 123 140			(11) 4 129 638		(11) 4 130 953	
(51) F02B 39/00	F02B 39/16		(51) B30B 1/04	B30B 15/34	(51) H04L 12/28	G06F 3/0481
F02B 77/04	B24C 3/32		B41F 16/00		(11) 4 130 956	
B24C 7/00	B24C 11/00		(11) 4 129 687		(51) G06F 3/0482	G06F 3/04842
F01D 5/00	F01D 25/00		(51) C09D 11/106	C09D 11/322	G06F 3/0488	H04M 1/72442
(11) 4 123 691			C09D 11/38		(11) 4 131 007	
(51) H01L 27/146			(11) 4 129 890		(51) G06F 11/00	
(11) 4 123 935			(51) B81C 1/00	B82Y 40/00	(11) 4 131 162	
(51) H04L 1/00	H04L 5/00		G02B 5/18		(51) G06T 7/12	G06T 7/70
(11) 4 124 043			(11) 4 130 095		G06T 7/13	G06T 7/162
(51) H04N 19/70	H04N 19/119		(51) C08G 63/692	C08G 63/80	G06T 7/181	

(11) 4 131 244 (51) G09G 3/34		(51) H05K 7/20 F24F 11/89	F24F 1/24	H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 10/6554 H01M 50/211 H01M 50/227	H01M 10/625 H01M 10/653 H01M 50/20 H01M 50/224
(11) 4 131 284 (51) G16H 50/80 G06Q 50/26	G06F 21/32 G16H 10/65	(11) 4 135 496 (51) H05K 7/20 H05K 5/02	F24F 11/89 F24F 1/24		
(11) 4 131 474 (51) H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 4/62	H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/0562	(11) 4 136 084 (51) C07D 403/12 C07D 498/14 A61P 35/00	C07D 471/04 A61K 31/496	(11) 4 138 281 (51) H02K 15/03 C21D 1/26 C21D 9/00 C21D 9/46	C21D 1/34 C21D 7/06 C21D 8/12
(11) 4 131 511 (51) H01M 4/36 H01M 4/66 H01M 10/0525	H01M 4/62 H01M 10/04 H01M 10/0587	(11) 4 136 521 (51) G06F 3/04883 H04L 65/1069	G06F 16/93 H04L 65/401	(11) 4 138 322 (51) H04L 1/18	H04W 72/12
(11) 4 131 546 (51) H01M 10/0567 H01M 4/46	H01M 4/525	(11) 4 136 695 (51) H01M 10/04 H01G 13/02 B65H 23/195	H01M 10/0583 H01M 10/0585 H01G 11/84	(11) 4 138 424 (51) H04W 4/24 H04M 15/00	H04L 12/14 H04W 24/02
(11) 4 131 677 (51) H01S 5/185 H01S 5/042	H01S 5/11	(11) 4 137 016 (51) A47J 31/00 A47J 31/44	A47J 31/36	(11) 4 138 508 (51) H04L 41/14 H04L 67/51	H04L 41/5054
(11) 4 131 719 (51) H02J 13/00 H02H 3/20 H01G 11/08 H01M 10/44 H01M 10/42 H02J 7/00 B60L 53/65 B60L 53/80	H02H 7/18 H02H 7/20 H01G 11/14 H01G 11/10 H01M 10/48 B60L 50/64 B60L 53/66	(11) 4 137 039 (51) A61B 5/00	H01R 12/71	(11) 4 139 037 (51) B01J 8/04 B01J 8/02	B01J 19/24
(11) 4 131 930 (51) H04N 23/10 H04N 23/61 H04N 23/75	H04N 23/55 H04N 23/74	(11) 4 137 088 (51) A61B 34/35		(11) 4 139 510 (51) B29C 70/02	
(11) 4 132 158 (51) H04W 72/04 H04W 52/14 H04L 1/08 H04L 1/1867 H04W 52/32	H04L 5/00 H04B 7/06 H04L 1/1829 H04W 52/24 H04W 52/42	(11) 4 137 318 (51) B32B 27/18 C09D 201/08 C09D 7/65	B65D 65/40 C09D 7/61	(11) 4 139 656 (51) G01N 15/14 G01J 1/10	G01N 15/10 G01J 1/08
(11) 4 132 165 (51) H04W 72/04	H04W 72/02	(11) 4 137 392 (51) B62D 55/084 B66C 15/00 B66C 23/78 B66C 23/90	B62D 55/10 E02F 9/02 B66C 23/88	(11) 4 139 830 (51) G06K 7/10 G06K 7/00	H04B 1/40
(11) 4 132 377 (51) G06F 15/16 H04N 21/242	H04N 21/43	(11) 4 137 472 (51) C07C 15/27 H10K 85/40 H10K 85/60	C07C 15/24 H10K 50/11 C07C 15/28	(11) 4 139 899 (51) G06F 7/544 G06T 17/05 G06F 1/03 G06T 9/00	G06T 9/40 G06T 7/60 G06F 7/535
(11) 4 133 813 (51) H04W 56/00		(11) 4 137 510 (51) C07K 14/705 C12N 15/09 A61P 35/00	C07K 19/00 A61K 38/17 A61P 37/00	(11) 4 139 914 (51) H04M 1/02	G06F 1/16
(11) 4 134 634 (51) G01D 5/347		(11) 4 137 906 (51) G05D 1/02 G01C 21/16	G01C 21/00	(11) 4 140 111 (51) H04L 25/40	H03K 7/08
(11) 4 134 729 (51) G02B 27/01		(11) 4 137 923 (51) G06F 3/048 G06F 1/16 A63F 13/211 A63F 13/92 G06F 3/01	G04G 9/00 G06F 3/04883 A63F 13/212 G04G 9/02	(11) 4 140 187 (51) H04W 36/00	
(11) 4 134 921 (51) G06V 20/40	G06V 10/80	(11) 4 137 958 (51) G06F 16/21	G06F 16/2458	(11) 4 140 469 (51) A61K 8/04 A61K 8/67 A61Q 19/00	A61K 8/34 A61K 8/68 C12P 7/18
(11) 4 135 144 (51) H02J 3/01	H01H 9/56	(11) 4 137 992 (51) H01L 21/18 H01L 21/78	H01L 21/683	(11) 4 140 498 (51) A61K 38/48 A61P 21/00 A61P 11/00	A61K 38/49 A61P 25/00 A61K 9/00
(11) 4 135 179 (51) H02M 1/44 H02M 3/158	H02M 3/335	(11) 4 138 166 (51) H01M 10/04 H01M 50/536 H01M 50/107	H01M 50/533 H01M 10/0525 H01M 50/531	(11) 4 140 660 (51) B25F 5/02 B25F 5/00	B24B 23/02
(11) 4 135 245 (51) H04L 5/00	H04W 72/12	(11) 4 138 192 (51) H01M 50/24 H01M 50/296 H01M 50/516 H01M 50/588	H01M 50/271 H01M 50/50 H01M 50/569 H01M 10/48	(11) 4 140 973 (51) C06C 7/00	F42C 19/12
(11) 4 135 303 (51) H04M 1/72403 H04W 8/20	H04M 1/72412			(11) 4 140 975 (51) C07B 63/02 C07C 31/125 C07F 7/20 C07F 7/24	C07C 29/88 C07F 7/08 C07F 7/26
(11) 4 135 495				(11) 4 141 063 (51) C08L 9/00 C08K 3/36	C08K 3/04 C08K 5/37
				(11) 4 141 318	

(51) F21V 8/00 F21Y 113/13 F21Y 115/30 F21V 17/02 F21S 2/00 G02B 6/02 G02B 6/44 H01S 3/23 H01S 5/02251	F21S 8/02 F21Y 115/10 F21V 14/06 F21V 21/30 F21V 9/32 G02B 6/42 H01S 3/067 H01S 5/40	(51) H02J 7/00 H01M 10/42	H02J 7/34	(51) G07G 1/00	
(11) 4 141 319		(11) 4 142 156		(11) 4 143 976	
(51) F21V 9/40 F21V 9/38 F21Y 115/30 G03B 33/08	F21V 7/30 H01L 33/50 G03B 21/20	(51) H03L 7/08 G01R 25/04 H03L 7/06	H03L 7/097 G04F 10/00 H03L 7/081	(51) H03M 1/12 G01R 19/25 G01R 35/00 H03M 1/18	H03M 1/06 G01R 31/28 H03G 3/00 H03M 1/66
(11) 4 141 393		(11) 4 142 179		(11) 4 144 115	
(51) G01J 1/42 G01N 15/00 G06T 7/00 G01N 21/27 G01N 21/45 G01N 21/64 G06T 7/73 G06V 20/69	G01J 1/44 G01N 15/14 G01N 21/17 G01N 21/359 G01N 21/53 G01N 33/18 G06V 10/75	(51) H04B 7/185 H04W 36/00	H04W 76/10	(51) H04W 74/08	
(11) 4 141 453		(11) 4 142 275		(11) 4 144 151	
(51) G01P 15/08 G01P 15/125	B81B 5/00	(51) H04N 5/213		(51) H04B 7/185	H04W 56/00
(11) 4 141 516		(11) 4 142 301		(11) 4 144 155	
(51) G02B 27/01	B60K 35/00	(51) H04M 1/725 G06K 7/00	H04M 1/02	(51) H04W 68/02	H04L 5/00
(11) 4 141 540		(11) 4 142 318		(11) 4 144 255	
(51) G03B 17/12 H04M 1/02 G02B 13/00 G02B 15/02 H04N 23/55 H04N 23/45	G03B 17/17 G03B 30/00 G02B 7/00 G03B 3/00 H04N 23/57	(51) H04W 8/08	H04W 8/20	(51) A45D 2/10 A45D 6/00	A45D 2/36 A45D 1/04
(11) 4 141 583		(11) 4 142 319		(11) 4 144 256	
(51) G05B 15/02		(51) H04W 8/20 H04W 12/06	H04W 12/42 H04W 12/43	(51) A45D 33/00 A45D 40/18 B65D 43/16	A45D 40/22 B65D 77/04
(11) 4 141 600		(11) 4 142 341		(11) 4 144 307	
(51) G05D 1/02 G01C 21/16 G01C 21/00		(51) H04W 76/15		(51) A61B 17/22 A61B 17/3207	A61B 17/221 A61F 2/01
(11) 4 141 631		(11) 4 142 377		(11) 4 144 393	
(51) G06F 3/0481 G06F 3/041 G06F 3/0488	G06F 1/16 G06F 3/0484	(51) H04W 48/18 H04W 8/20 H04W 84/10	H04W 12/06 H04W 4/50	(51) A61M 16/00 F21V 33/00	F21S 10/00 H05B 47/105
(11) 4 141 632		(11) 4 142 404		(11) 4 144 488	
(51) G06F 3/0484 G06F 3/0481 G06F 9/451 H04L 51/224	G06F 3/0488 G06F 3/0483 H04L 12/18 H04M 1/72436	(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) B25J 11/00	
(11) 4 141 634		(11) 4 142 408		(11) 4 144 492	
(51) H04M 1/725		(51) H04W 72/12 H04L 1/18 H04W 76/14	H04W 28/04 H04W 76/28 H04W 52/02	(51) B25J 17/02 B25J 9/10	B25J 9/00
(11) 4 141 701		(11) 4 142 455		(11) 4 144 525	
(51) G06F 16/432 H04N 21/462	G06F 16/438	(51) H10N 30/00	H10N 30/87	(51) B32B 25/16 B65D 65/40 C08F 110/00 C08F 236/04	B32B 27/32 B32B 27/30 C08F 210/00 B32B 27/08
(11) 4 141 865		(11) 4 142 492		(11) 4 144 536	
(51) G10L 15/22 G10L 15/18 G06F 40/232	G10L 15/26 G06F 40/30	(51) A01N 35/02 C02F 1/50	A01N 43/16 C02F 103/36	(51) B60B 27/02 F16C 33/36 B60B 35/18	F16C 19/38 F16C 33/58
(11) 4 141 990		(11) 4 142 673		(11) 4 144 593	
(51) H01M 4/36 H01M 4/1395 H01M 4/62 H01M 4/485	H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 10/0525	(51) A61H 23/00 A61H 23/02	A61H 1/00	(51) B60R 16/023 G05B 19/042 B60W 60/00 H04L 65/80	B60W 30/00 B60W 50/00 H04W 4/44
(11) 4 142 099		(11) 4 142 773		(11) 4 144 719	
		(51) A61K 38/40 A61P 31/12	A61K 9/00	(51) C07D 295/185 C07C 231/02 C07C 233/05 A01N 37/18 A01P 17/00	C07C 231/06 C07C 233/04 C07C 69/00 A01N 43/36
		(11) 4 143 346		(11) 4 144 734	
		(51) C12Q 1/6886		(51) A61K 31/5377 C07D 471/04 A61P 5/48 A61P 3/10	A61K 31/519 A61P 3/08 A61K 9/20 C07D 491/147
		(11) 4 143 536		(11) 4 144 848	
		(51) G01N 15/14 G01N 21/47 G01N 33/483	G01N 21/17 G01N 21/64 G01N 15/10	(51) C12N 15/77	C12P 13/22
		(11) 4 143 608		(11) 4 144 948	
		(51) G01S 19/10 G01S 19/39 G01S 19/48 H04B 7/185 H04B 7/08 G01S 5/02	G01S 19/08 G01S 19/46 G01S 3/02 H04W 64/00 G01S 5/00	(51) E06B 9/322 E06B 9/34	E06B 9/64
		(11) 4 143 652		(11) 4 145 103	
		(51) G05D 1/02 G01S 15/931	G01S 13/931 G01S 17/931	(51) G01M 13/04	F16C 19/06
		(11) 4 143 665			
		(51) G06F 1/16	E05D 11/00		
		(11) 4 143 800			

	<i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 33/64</i>	(11) 4 145 625 (51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 9/04</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04B 7/185</i>
(11) 4 145 107 (51) <i>G01N 11/00</i>			(11) 4 145 631 (51) <i>H01Q 1/27</i> <i>H01Q 5/357</i> <i>G04R 60/10</i>	<i>H01Q 5/10</i> <i>H01Q 13/10</i>	(11) 4 145 952 (51) <i>H04W 76/40</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 76/27</i> <i>H04W 28/02</i>
(11) 4 145 214 (51) <i>G02F 1/1343</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>H10K 50/80</i>		(11) 4 145 632 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/364</i> <i>H01Q 13/10</i>	<i>H01Q 5/328</i> <i>H01Q 9/42</i> <i>H01Q 21/30</i>	(11) 4 145 961 (51) <i>H01J 27/16</i> <i>H01J 37/08</i>	<i>H05H 7/08</i>
(11) 4 145 244 (51) <i>G06F 1/16</i>			(11) 4 145 640 (51) <i>H01R 12/72</i>	<i>H05K 7/14</i>	(11) 4 146 037 (51) <i>H05B 3/00</i> <i>A45D 20/12</i>	<i>A45D 20/10</i> <i>A45D 20/00</i>
(11) 4 145 251 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06V 10/82</i> <i>H04M 1/72454</i>	<i>G06N 3/063</i> <i>G06V 40/10</i> <i>G06V 40/16</i>		(11) 4 145 721 (51) <i>H04B 10/116</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 4 146 317 (51) <i>A61M 16/06</i> <i>A61M 16/10</i> <i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/12</i> <i>A62B 17/04</i>
(11) 4 145 259 (51) <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0484</i>		(11) 4 145 726 (51) <i>H04B 17/391</i>	<i>H04W 24/08</i>	(11) 4 146 960 (51) <i>F02K 1/80</i> <i>F16J 15/3268</i>	<i>F16J 15/3216</i> <i>F01D 11/00</i>
(11) 4 145 276 (51) <i>G06F 9/302</i> <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 7/544</i> <i>G06F 9/38</i>		(11) 4 145 731 (51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/294</i>	(11) 4 147 029 (51) <i>G01N 15/14</i> <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 33/48</i>
(11) 4 145 302 (51) <i>G06F 16/36</i> <i>G06F 16/22</i> <i>G06F 16/248</i>	<i>G06F 16/383</i> <i>G06F 16/242</i> <i>G06F 16/25</i>		(11) 4 145 736 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 28/04</i> <i>H04L 1/1867</i>	<i>H04W 76/15</i> <i>H04L 1/1825</i>	(11) 4 147 144 (51) <i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/157</i>	<i>G06F 17/14</i> <i>H04N 19/176</i>
(11) 4 145 342 (51) <i>G06T 5/40</i> <i>G06T 7/20</i> <i>G06V 10/62</i> <i>G06V 40/16</i>	<i>G06T 7/70</i> <i>G06V 10/50</i> <i>G06V 10/778</i>		(11) 4 145 737 (51) <i>H04L 1/1829</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/08</i>	(11) 4 147 223 (51) <i>G09F 3/10</i>	
(11) 4 145 349 (51) <i>G06K 19/08</i> <i>G06K 7/00</i>	<i>G06K 19/077</i>		(11) 4 145 745 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 4 147 238 (51) <i>G11C 16/30</i> <i>G11C 5/06</i>	<i>G11C 5/14</i>
(11) 4 145 393 (51) <i>G06T 7/73</i> <i>G01C 21/30</i> <i>G06V 10/94</i>	<i>G06T 7/12</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 20/56</i>		(11) 4 145 772 (51) <i>H04W 40/24</i>		(11) 4 147 272 (51) <i>H01L 23/485</i> <i>H01L 25/18</i> <i>H01L 23/48</i> <i>H10B 41/27</i> <i>H10B 43/27</i>	<i>H01L 21/98</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 25/065</i> <i>H10B 41/50</i> <i>H10B 43/50</i>
(11) 4 145 511 (51) <i>H10B 12/00</i>	<i>H10B 53/00</i>		(11) 4 145 791 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/50</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 147 304 (51) <i>H01Q 5/335</i> <i>H04M 1/02</i> <i>H01Q 5/40</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H01Q 5/314</i>
(11) 4 145 544 (51) <i>H01L 33/60</i> <i>G09F 9/00</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>H05B 33/10</i>	<i>G02B 5/20</i> <i>G09F 9/30</i> <i>H05B 33/02</i> <i>H10K 50/00</i>		(11) 4 145 808 (51) <i>H04M 1/02</i> <i>F16C 11/04</i>	<i>G05F 1/16</i> <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 147 499 (51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 84/06</i> <i>H04B 7/185</i>
(11) 4 145 545 (51) <i>H03H 9/10</i> <i>H03H 9/05</i>	<i>H03H 3/007</i> <i>H03H 3/02</i>		(11) 4 145 852 (51) <i>H04R 1/28</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 4 147 527 (51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 4 145 580 (51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 10/0525</i>		(11) 4 145 853 (51) <i>H04R 1/40</i> <i>H04R 5/02</i>	<i>H04R 1/34</i>	(11) 4 147 588 (51) <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/40</i>
(11) 4 145 590 (51) <i>H01M 10/54</i> <i>C22B 7/00</i>	<i>C01G 53/00</i> <i>H01M 10/052</i>		(11) 4 145 863 (51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 40/22</i>	(11) 4 147 913 (51) <i>B60Q 1/24</i>	<i>H05B 47/115</i>
(11) 4 145 619 (51) <i>H01M 50/60</i> <i>H01M 50/609</i> <i>H01M 10/0566</i>	<i>H01M 10/058</i> <i>H01M 50/682</i> <i>H01M 10/052</i>		(11) 4 145 876 (51) <i>H04B 1/3816</i>	<i>H04W 8/18</i>	(11) 4 147 996 (51) <i>B65D 75/00</i> <i>B65D 33/02</i>	<i>B65D 75/58</i>
(11) 4 145 622 (51) <i>H01Q 1/22</i> <i>G02F 1/1333</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 21/08</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/044</i> <i>H01Q 1/38</i>		(11) 4 145 891 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	(11) 4 148 091 (51) <i>C09K 5/14</i> <i>C04B 35/583</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) 4 145 623 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 1/38</i>	<i>H05K 5/02</i> <i>H01Q 1/40</i>		(11) 4 145 901 (51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 4 148 096 (51) <i>C09J 4/02</i> <i>C09J 123/22</i> <i>B32B 7/06</i> <i>C09J 4/06</i> <i>C08F 2/50</i>	<i>C09J 11/06</i> <i>H01L 21/304</i> <i>C08F 255/10</i> <i>H01L 21/68</i>
			(11) 4 145 905 (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 47/70</i>	(11) 4 148 191 (51) <i>E02F 9/22</i> <i>F15B 11/028</i>	<i>F15B 11/02</i>
			(11) 4 145 922 (51) <i>G01S 5/00</i> <i>G01S 19/38</i>	<i>G01S 19/00</i> <i>H04B 7/185</i>		
			(11) 4 145 923			

(11) 4 148 344		H04L 27/26	(11) 4 150 576	
(51) F25B 7/00	F25B 13/00	(11) 4 149 059	(51) G06T 7/33	G06T 3/40
F25B 1/00	F25B 9/00	(51) H04L 41/0631	G06T 19/00	
F25B 49/02		G06F 18/214		
(11) 4 148 467		(11) 4 149 061	(11) 4 150 601	
(51) G02B 5/136	G02B 30/22	(51) H04L 12/28	(51) G09B 9/00	G06F 3/01
G02B 5/04		H04L 12/40	F41A 33/02	F41G 3/26
			G06F 3/0346	G06T 7/73
(11) 4 148 495		(11) 4 149 066	(11) 4 150 692	
(51) G03B 15/00	C08K 7/14	(51) H04L 45/24	(51) H01M 8/1004	H01M 4/88
C08L 67/00	C08L 67/02	H04L 47/122	H01M 4/86	H01M 8/1018
C08L 69/00	C08L 101/00	H04L 69/14		
C08L 63/00	C08J 5/18		(11) 4 150 775	
C08K 3/013	C08K 3/04		(51) H04B 7/06	H04L 5/00
			H04B 7/08	
(11) 4 148 547		(11) 4 149 091	(11) 4 150 811	
(51) G06F 3/0484		(51) H04M 1/02	(51) H04L 1/00	H04L 1/18
		H04M 1/72469	H04W 72/04	H04W 72/12
		G06F 3/04883		
		G06F 3/14		
(11) 4 148 548		(11) 4 149 105	(11) 4 150 892	
(51) G06F 3/06		(51) H01Q 9/04	(51) H04L 45/02	H04L 45/74
		H01Q 5/25	H04W 40/22	H04W 76/12
		H04N 23/57		
		H04N 23/55		
(11) 4 148 565		(11) 4 149 112	(11) 4 150 956	
(51) G06F 9/445	G06F 8/60	(51) H01Q 9/04	(51) H04W 28/08	G06N 20/00
H04L 67/00		H01Q 5/25	G06N 3/006	G06N 3/044
		H04N 23/57	H04W 24/02	H04W 28/086
		H04N 23/55	H04W 36/22	G06N 3/088
(11) 4 148 567		(11) 4 149 123	(11) 4 151 032	
(51) G06F 9/451	G06F 16/957	(51) H04N 19/52	(51) H04W 72/12	H04W 68/00
			H04W 76/36	H04W 76/27
			H04W 80/02	H04W 74/08
(11) 4 148 578		(11) 4 149 128	H04W 4/70	H04W 56/00
(51) G06F 11/20	G06F 13/40	(51) H04S 3/00		
G06F 3/06				
(11) 4 148 615		(11) 4 149 128	(11) 4 151 104	
(51) G06K 7/00		(51) H04W 36/00	(51) H05B 3/04	H05B 3/06
			H05B 3/26	A24F 40/46
			A24F 40/40	
(11) 4 148 647		(11) 4 149 158	(11) 4 151 291	
(51) G06Q 20/36	G06Q 20/38	(51) H04W 60/00	(51) A63B 69/00	G06T 13/40
		H04W 76/27	G06T 19/00	G06T 13/20
			A61B 5/00	A61B 5/107
			A61B 5/11	G09B 19/00
(11) 4 148 655		(11) 4 149 159	(11) 4 151 355	
(51) G06Q 10/00	G06Q 10/20	(51) H04W 28/24	(51) B23K 26/28	B23K 26/00
G06Q 50/30	G06Q 50/10		B23K 26/21	B23K 26/082
G01R 31/396	G01R 31/392		B23K 26/24	
G01R 31/367	G01R 31/382			
H01M 10/54	G06Q 40/08			
G06Q 30/02	B60L 53/64			
B60L 53/65	B60L 53/66			
B60L 53/68	B60L 58/16			
(11) 4 148 712		(11) 4 149 192	(11) 4 151 405	
(51) G09F 9/30	H04M 1/02	(51) H04B 7/0452	(51) B32B 27/40	C09D 175/04
G06F 1/16			C08G 18/00	C08G 18/32
			C08G 18/42	C08G 18/73
			C08G 18/75	C08G 18/80
			C08G 18/08	C08G 18/09
			C08G 18/10	C08G 18/12
			C08G 18/18	C08G 18/72
			C08G 18/62	C09D 175/06
(11) 4 148 758		(11) 4 149 197	(11) 4 151 506	
(51) H01H 21/28		(51) H04W 76/15	(51) B62D 25/08	
		H04W 28/02		
(11) 4 148 867		(11) 4 149 358	(11) 4 151 688	
(51) H01M 10/613	H01M 10/647	(51) H01B 1/02	(51) B32B 15/092	B32B 15/08
H01M 10/6554	H01M 10/6555	A61B 5/25	B32B 15/16	B32B 15/20
H01M 10/6556	H01M 10/6557	A61B 5/00	B32B 27/38	C01B 32/168
H01M 50/204	H01M 50/238	H01B 1/04	C08L 63/00	C08L 101/14
H01M 50/244	H01M 50/271		H05K 9/00	
(11) 4 148 868		(11) 4 149 393	(11) 4 151 753	
(51) H01M 10/613	H01M 10/48	(51) A61F 2/24	(51) C21B 5/00	C21B 7/00
H01M 10/615	H01M 10/625		F27D 13/00	F27B 1/16
H01M 10/647	H01M 10/653		C21B 7/12	C21B 7/16
H01M 10/654	H01M 10/6553			
H01M 10/6554	H01M 10/6556			
H01M 50/55	H01M 50/147			
H01M 50/15				
(11) 4 148 904		(11) 4 150 216	(11) 4 151 794	
(51) H01Q 1/24	H01Q 21/28	(51) G06F 1/20		
H01Q 9/42		G06F 1/18		
(11) 4 149 030		(11) 4 150 444		
(51) H04L 1/00	H04W 72/04	(51) G06F 8/65		
H04W 76/15	H04W 84/12	H04L 9/30		
H04L 5/00	H04L 1/08	G06F 21/57		
		H04L 9/40		

(51) D06F 34/05 D06F 33/44	D06F 34/06 D06F 58/46	(11) 4 152 581 (51) H02K 41/03	(11) 4 154 440 (51) H04J 3/06
(11) 4 151 920 (51) F24F 11/46 F24F 11/64 F24F 11/85 H02J 1/10 F24F 130/10	F24F 11/61 F24F 11/86 F24F 11/88 H02J 1/14 F24F 5/00	(11) 4 152 611 (51) H03H 3/02 H03H 9/02 H03H 9/05	(11) 4 154 505 (51) H04W 28/02 H04W 40/34
(11) 4 151 924 (51) F24H 15/269 F24H 15/429 F24H 15/164 F24D 11/02	F24H 15/277 F24D 19/10 F24H 15/152	(11) 4 152 630 (51) H04B 7/0413 H04L 27/26 H04L 25/02	(11) 4 154 509 (51) H04M 3/42
(11) 4 151 990 (51) G01N 21/892 H01M 50/431 H01M 50/451 G01N 21/95 H01M 50/403 H01M 50/409 H01M 50/446 H01M 50/457 G01N 21/88	H01M 50/414 H01M 50/443 G01N 21/84 G01N 21/89 H01M 50/406 H01M 50/417 H01M 50/449 H01M 50/489	(11) 4 152 633 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06 H04L 27/34	(11) 4 154 533 (51) H04N 19/176 H04N 19/52 H04N 19/33 H04N 19/70
(11) 4 152 048 (51) G01S 7/481 G01S 17/48	G01S 17/931 G05D 1/02	(11) 4 152 635 (51) H04B 7/06 H04L 27/34	(11) 4 154 599 (51) H04W 36/32
(11) 4 152 087 (51) G02F 1/1345 H05K 1/14	H05K 1/02	(11) 4 152 653 (51) H04B 17/309	(11) 4 154 704 (51) A01G 31/00 A01K 63/04
(11) 4 152 129 (51) G06F 3/041 G06F 3/038 G06F 1/16 G06F 3/044 G09G 3/20	G06F 3/0354 G09G 5/12 G06F 1/26 G06F 3/046	(11) 4 152 663 (51) H04L 1/18	(11) 4 154 711 (51) A01N 25/30 A01P 13/00 A01N 25/06
(11) 4 152 136 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0482 G06F 3/04883	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 152 703 (51) H04L 45/02 H04L 47/83	(11) 4 154 760 (51) A45D 40/22 A45D 33/24 B65D 43/16 A45D 40/18 A45D 33/00 B65D 77/04
(11) 4 152 204 (51) G06V 20/00		(11) 4 152 705 (51) H04L 47/26 H04L 47/10	(11) 4 154 854 (51) A61F 13/53 A61F 13/533 A61F 13/535 A61F 13/532 A61F 13/537 A61F 13/536
(11) 4 152 245 (51) G06T 5/00 G06N 3/08	H05K 1/02	(11) 4 152 706 (51) H04L 25/02	(11) 4 155 075 (51) B32B 27/00 E04F 13/07 B32B 27/10 E04F 13/08 B32B 27/40 B32B 29/00 B32B 3/30 B32B 7/023 B32B 27/20 C08J 7/04
(11) 4 152 325 (51) G11B 33/04 G11B 33/14	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 152 710 (51) H04L 1/00 H03M 13/25 H04L 27/00 H04L 27/18 H04L 27/26	(11) 4 155 089 (51) B41J 2/525 H04N 1/409
(11) 4 152 443 (51) H01M 4/46 H01M 10/054 H01M 4/52	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 152 722 (51) H04L 67/1097	(11) 4 155 656 (51) F28F 9/02 F28D 21/00
(11) 4 152 516 (51) H01Q 1/36 H01Q 1/50 H01Q 1/44 H04B 5/00 H01Q 9/42 H01Q 5/35	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 152 763 (51) H04Q 9/04 G05B 19/042	(11) 4 155 703 (51) G01L 1/25 G01N 23/205
(11) 4 152 529 (51) H01R 13/60 H01R 13/04	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 152 780 (51) H04L 67/06 G06F 3/04817 G06F 3/04845 H04L 51/214 H04W 4/06	(11) 4 155 713 (51) G01N 17/04 G01N 27/04
(11) 4 152 564 (51) H02K 1/02 H02K 21/22	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 152 814 (51) H04W 72/543	(11) 4 155 974 (51) G06F 16/36 H04L 41/0869
	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 152 821 (51) H04W 36/00	(11) 4 155 985 (51) G06F 21/32 H04L 9/40
	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 152 857 (51) H04W 72/04 H04B 17/364	(11) 4 156 064 (51) G06Q 30/02 G06F 3/048
	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 153 110 (51) A61F 9/007 A61F 9/00 A61F 9/008	(11) 4 156 151 (51) G09F 9/00 G09G 3/30
	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 153 538 (51) C02F 1/22 C02F 1/68	(11) 4 156 187 (51) G11C 5/06 G11C 5/10
	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 153 825 (51) E04G 21/20 B05C 17/01	(11) 4 156 234 (51) H01L 25/18 H01L 21/60 H01L 25/10 H01L 25/16 H01L 25/065
	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 153 883 (51) F16D 69/02 C04B 28/00	(11) 4 156 495 (51) H02P 6/16 H02P 6/15
	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 4 153 883 (51) F16D 69/02 C04B 28/00	(11) 4 156 516



(51) H03K 19/003 H04B 15/02	H03K 19/0185	(11) 4 160 169 (51) G01J 3/26 G02B 5/20	G01J 3/36 G02B 5/28	(51) B60K 35/00 G02F 1/1333	H05K 5/03
(11) 4 156 536 (51) H04B 7/06 H04B 7/0404	H04B 7/10 H04W 52/14	(11) 4 160 416 (51) G06F 9/54 H04L 67/00	G06F 16/432	(11) 4 163 170 (51) B60W 10/06 B60W 10/26 B60W 20/15	B60W 30/18 B60W 10/08 F02N 11/08
(11) 4 156 563 (51) H04L 47/2475 H04L 45/64	H04L 47/24 H04L 45/302	(11) 4 160 425 (51) G06F 13/16 H04L 47/6295 H04L 47/10 H04L 67/568 G06F 13/28 G06F 12/126 G06F 12/0846	H04L 47/62 H04L 47/2475 G06F 13/18 G06F 3/06 G06F 13/12 H04L 49/90	(11) 4 163 267 (51) C07C 1/12 C07C 15/04 C07C 15/08 B01D 53/22 C10G 2/00	C07C 7/04 C07C 15/06 C07B 61/00 C07C 7/12 C10G 35/04
(11) 4 156 671 (51) H04N 23/611 H04N 23/667 G03B 17/18 G06F 3/01	H04N 23/63 G03B 7/091 G03B 17/20	(11) 4 160 472 (51) G06K 7/14	G06K 19/06	(11) 4 163 412 (51) C23C 2/06 C23C 2/26 C23C 30/00	C22C 18/04 C23C 2/40
(11) 4 156 681 (51) H04N 13/239 G01B 11/25 H04N 13/243 H04N 13/271	H04N 13/254 H04N 13/111 H04N 13/257 H04N 13/00	(11) 4 160 509 (51) G06Q 30/06 G06Q 30/0207 G07G 1/01 G07G 1/14 G07F 9/00 G06Q 20/32	G06Q 20/20 G07G 1/00 G07G 1/12 G06Q 30/0283 G07F 9/02	(11) 4 163 863 (51) G06Q 30/0283 G06Q 30/04	G06Q 50/10
(11) 4 156 722 (51) H04W 12/63 H04W 4/06 H04L 67/10	H04W 4/02 H04L 9/00 B64U 101/20	(11) 4 160 596 (51) G11B 27/031 G11B 27/28	G11B 27/10 G11B 27/34	(11) 4 163 913 (51) G10L 15/25 G06V 20/59	G10L 15/22 G06V 40/16
(11) 4 156 727 (51) H04W 4/06	H04W 36/00	(11) 4 160 981 (51) H04L 9/32 H04L 9/12	G06F 21/64 H04L 9/00	(11) 4 164 024 (51) H01M 10/44	
(11) 4 156 731 (51) H04W 4/06		(11) 4 160 996 (51) H04L 41/0663	H04L 41/0695	(11) 4 164 071 (51) H01R 24/00 H01R 13/707	H01R 13/629
(11) 4 156 764 (51) H04W 60/00	H04W 60/06	(11) 4 161 033 (51) H04L 65/40 H04L 67/12	G07C 9/00	(11) 4 164 149 (51) H04L 41/08	H04L 41/084
(11) 4 157 089 (51) A61B 5/16 G06N 20/00	A61B 5/369	(11) 4 161 061 (51) G06T 3/40 H04N 23/84	H04N 25/133 H04N 23/12	(11) 4 164 209 (51) H04N 23/69 H04N 23/698 G06T 7/11 H04N 23/45 H04N 23/951	H04N 23/695 G06T 5/50 H04N 5/265 H04N 23/90
(11) 4 157 533 (51) B01L 3/00 G01N 27/74 G01N 33/50	G01N 15/06 G01N 33/487 G01N 33/537	(11) 4 161 085 (51) H04N 21/466		(11) 4 164 307 (51) H04W 60/06	
(11) 4 159 107 (51) A61B 1/04		(11) 4 161 122 (51) H04W 16/10	H04W 72/04	(11) 4 164 396 (51) A23B 4/027 A23B 4/033	A23B 4/023 A23B 4/03
(11) 4 159 158 (51) A61C 8/00		(11) 4 161 187 (51) H04W 72/04 H04W 72/566	H04W 72/12 H04W 28/02	(11) 4 164 421 (51) A24D 1/02 D21H 27/30	D21H 11/12 D21H 27/32
(11) 4 159 458 (51) B41C 1/10	B41M 1/06	(11) 4 161 192 (51) H04L 5/00		(11) 4 164 659 (51) A61K 31/785 C08F 8/44	C08F 8/30 A61P 19/06
(11) 4 159 887 (51) C21D 1/18 C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/24 C22C 38/32	C21D 1/26 C21D 9/46 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/38	(11) 4 161 228 (51) H05K 5/02 G02F 1/155	G02F 1/1514	(11) 4 165 522 (51) G06F 16/11	G06F 16/178
(11) 4 159 913 (51) D06M 13/224 D06M 13/256 D06M 15/53	D06M 13/17 D06M 13/292	(11) 4 161 547 (51) A61K 36/07 A61K 31/4045 B01D 11/02 C07F 9/572 A61K 45/06 C12P 17/10	A23L 31/00 A61K 31/675 C07D 209/16 C12P 17/00 A61P 25/00	(11) 4 165 846 (51) H04L 67/10 G06Q 10/10 G06N 3/08	H04L 9/40 G06N 3/06
(11) 4 159 915 (51) D06M 13/224 D06M 13/203 D06M 13/256 D06M 15/53	D06M 13/188 D06M 13/17 D06M 13/292	(11) 4 161 645 (51) A61P 31/00 A61K 38/46	A61K 38/16 C12N 9/22	(11) 4 166 229 (51) B01J 23/63 B01J 35/10 F01N 3/28	B01D 53/94 F01N 3/10
(11) 4 159 987 (51) F01N 5/02 F01N 3/02	F01N 13/08	(11) 4 162 835 (51) A45C 7/00	A45C 11/00	(11) 4 166 765 (51) F01N 5/02 F01N 3/20	H02N 11/00 F02G 5/02
(11) 4 160 026 (51) F15B 15/08		(11) 4 163 145		(11) 4 167 024 (51) G02F 1/13 G02F 1/137	G02F 1/1334

(11) 4 167 081 (51) G06F 9/4401 G06F 9/54 G06N 20/00	G06F 9/50 G06N 3/08	(11) 4 175 315 (51) H04R 1/10	H01S 5/042 H01S 5/32	H01S 5/12
(11) 4 167 431 (51) H02J 7/02	H01M 10/44	(11) 4 176 779 (51) A47J 37/06	A47J 37/04	(11) 4 187 697 (51) H01M 50/204 H01M 50/325 H01M 50/35 H01M 50/375
(11) 4 167 507 (51) G06F 13/42		(11) 4 176 801 (51) A61B 5/02 A61B 5/352	A61B 5/346	(11) 4 187 941 (51) H04W 4/08 H04W 68/00 H04W 76/10
(11) 4 168 516 (51) C10L 5/42 C10L 9/08 C10B 53/00 B09B 3/00 B09B 3/45 C02F 11/10 C02F 103/12 C05F 3/00 F26B 23/02	C10L 5/44 C10B 47/44 C10B 57/02 B09B 3/40 C05F 11/00 C02F 11/13 C02F 103/20 F26B 17/20 F26B 23/10	(11) 4 177 613 (51) G01R 21/06 G01R 22/10	G01R 22/08 G01R 15/16	(11) 4 190 554 (51) B32B 15/01 C22C 26/00 B22F 7/06 B22F 5/10 G06F 1/16 C22C 1/04 C22C 33/02
(11) 4 169 614 (51) B01J 33/00 B01J 23/63	B01D 53/94 F01N 3/10	(11) 4 179 739 (51) H04W 4/00	H04W 68/00	(11) 4 190 700 (51) B64D 45/00 G09B 9/46
(11) 4 170 231 (51) F21S 43/20 F21S 41/64	F21S 41/20 G03B 21/16	(11) 4 180 029 (51) A61K 8/64 A61K 8/9789	A61K 8/9706 A61Q 19/00	(11) 4 191 413 (51) G06F 9/54 G06F 9/48
(11) 4 171 041 (51) H04N 21/422 H04N 21/431 H04N 21/442	H04N 21/4363 H04N 21/436 H04N 21/462	(11) 4 180 815 (51) G01N 33/68 G01N 21/64	G01N 33/543	(11) 4 193 648 (51) H04W 24/10
(11) 4 171 766 (51) A63F 13/23 A63F 13/90 A63F 13/20 A63F 13/98	A63F 13/22 A63F 13/80 A63F 13/24	(11) 4 181 110 (51) G09G 3/20 G09F 9/00 H10K 59/121 H10K 77/00	G09G 3/3233 G09F 9/30 G09F 9/302	(11) 4 193 904 (51) A61B 1/00 A61B 1/018 A61B 34/00 A61B 90/00 A61B 1/005
(11) 4 172 108 (51) C01B 32/30 C01B 32/342 C01D 7/07	C01B 32/318 C01D 1/04 C01D 3/04	(11) 4 181 324 (51) H01R 13/52	H01R 13/443	(11) 4 194 423 (51) C04B 33/04 C04B 33/16 C03C 8/08 C03C 8/04 C04B 33/14 C04B 33/36
(11) 4 172 238 (51) H04L 45/00 H04L 45/745 H04L 47/2483	H04L 45/74 H04L 12/46 H04L 49/354	(11) 4 181 537 (51) H04W 4/02		(11) 4 195 820 (51) H04L 5/00
(11) 4 173 238 (51) H04L 45/00 H04L 45/745 H04L 47/2483	H04L 45/74 H04L 12/46 H04L 49/354	(11) 4 181 933 (51) E02F 3/36	E02F 9/26	(11) 4 196 389 (51) B62K 25/24
(11) 4 173 607 (51) A61F 13/49	A61F 13/51	(11) 4 184 211 (51) G01S 13/931 G01S 7/282 H01Q 21/22	G01S 7/41 G01S 7/35	(11) 4 196 820 (51) H04L 5/00
(11) 4 174 217 (51) C25D 1/00 C25D 21/04 B41J 2/16	C25D 1/08 C25D 21/10	(11) 4 184 430 (51) G06T 7/00	G06V 10/82	(11) 4 197 271 (51) H04W 74/04 H04L 5/00
(11) 4 174 256 (51) E04H 5/02 E04H 3/08	E04F 15/16	(11) 4 184 664 (51) H01M 10/615 B60L 53/62 B60L 58/25 H01M 10/48 H01M 10/647 H01M 10/6571	H01M 10/637 B60L 58/21 H01M 10/42 H01M 10/63 H01M 10/657	(11) 4 197 782 (51) B32B 18/00 D02J 1/18 D04C 1/02
(11) 4 174 818 (51) G08G 1/09 B60W 40/06 G05D 1/00	B60W 40/04 B60W 60/00 G08C 17/00	(11) 4 184 771 (51) H02M 1/08 H03K 17/16	H03K 17/14	(11) 4 198 069 (51) C08G 18/76 C08G 18/71 C08G 18/24 C08K 5/521
(11) 4 175 017 (51) H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 50/30	H01M 10/625 H01M 10/6567 H01M 50/358	(11) 4 186 308 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 72/12	(11) 4 198 384 (51) F21V 19/00 F21V 17/16 H01R 33/05
(11) 4 175 186 (51) H03M 13/13 H03M 13/29 H04L 1/08	H03M 13/27 H04L 1/00	(11) 4 186 674 (51) B29C 45/14		(11) 4 198 587 (51) G02B 6/122 G02B 6/132
(11) 4 175 196 (51) H04B 10/075	H04J 14/02	(11) 4 187 622 (51) H01L 33/00	H01L 33/50 H01L 31/105	(11) 4 199 018 (51) G02B 6/13 G02B 6/136

(51) H01G 9/10 C03C 1/00 C03C 27/00 H01R 13/405	H01G 2/10 H01B 7/02 C03C 3/155 H01R 13/52	(11) 4 205 394 (51) H04N 19/169 H04N 19/40 H04N 19/117 H04N 19/82	H04W 84/18 H04B 5/02	H04B 1/38
(11) 4 199 024 (51) H01H 50/54 H01H 47/00	H01H 11/00 H01H 1/00	(11) 4 205 818 (51) A62C 31/02 A62C 31/05	(11) 4 207 835 (51) H04W 4/80 H04L 67/125	H04L 9/40 H04W 4/40
(11) 4 199 154 (51) H01M 4/62 H01M 4/1395	H01M 4/134	(11) 4 205 828 (51) B01D 35/06 B01D 57/02 G01N 27/26	(11) 4 207 856 (51) H04L 5/00	H04W 72/115
(11) 4 199 275 (51) H01S 3/00		(11) 4 206 127 (51) C01B 32/184 B82Y 30/00	(11) 4 207 872 (51) H04W 36/00 H04W 40/36	H04W 40/24
(11) 4 199 292 (51) H02J 7/02 H02M 3/158 H02J 3/38 H02J 1/00	H02J 7/20 H02M 7/23 H02J 50/12 H02M 3/00	(11) 4 206 190 (51) C07D 291/06	(11) 4 207 879 (51) H04W 48/16	
(11) 4 199 790 (51) A47F 5/00 B65G 1/04	A47F 1/12 G07F 11/16	(11) 4 206 566 (51) F25B 45/00	(11) 4 207 881 (51) H04W 52/02	
(11) 4 200 238 (51) B65G 17/40 B65G 17/08	B65G 17/46	(11) 4 206 734 (51) G01S 7/35 G01S 13/34 G01S 13/58 G01S 17/58 G01S 7/493	(11) 4 208 991 (51) H04L 41/14	
(11) 4 201 041 (51) H04L 51/00 G06V 40/16 G06Q 50/20 G06V 40/20	G09B 5/06 G06Q 10/10 G06V 40/18 G09B 5/10	(11) 4 206 783 (51) G02B 21/36	(11) 4 209 053 (51) H04B 7/08 H04W 52/02 H04W 76/28	H04B 7/06 H04W 76/27
(11) 4 201 316 (51) A61B 5/021 A61B 5/00	A61B 5/022	(11) 4 206 834 (51) G05B 19/042 A61B 5/0245 A61B 5/313	(11) 4 209 055 (51) H04W 52/02	H04W 68/02
(11) 4 202 112 (51) D06M 13/224 D06M 15/643 D06M 13/473 D06M 13/17 D06M 13/262	D06M 15/53 D06M 101/28 D06M 13/00 D06M 13/256	(11) 4 206 783 (51) G02B 21/36	(11) 4 209 082 (51) H04L 5/00	H04W 72/23
(11) 4 202 174 (51) E06B 9/52		(11) 4 206 834 (51) G05B 19/042 A61B 5/0245 A61B 5/313	(11) 4 209 084 (51) H04L 1/18 H04L 1/1825	H04W 72/04
(11) 4 202 174 (51) E06B 9/52		(11) 4 206 909 (51) G06F 9/445	(11) 4 209 582 (51) C12N 1/20	
(11) 4 203 010 (51) H01L 23/31 H01L 25/18 H01L 23/498 H01L 23/051	H01L 25/07 H01L 21/60 H01L 23/16 H01L 23/053	(11) 4 206 932 (51) G06F 15/173	(11) 4 210 200 (51) H02J 50/40 H02J 50/12	H02J 7/00 H02M 1/00
(11) 4 203 046 (51) H01L 27/00		(11) 4 207 133 (51) G08G 1/0967 G08G 1/0962	(11) 4 209 082 (51) H04L 5/00	H04W 72/23
(11) 4 203 126 (51) H01M 10/04 H01M 50/119 H01M 50/264	H01M 50/103 H01M 50/209	(11) 4 206 834 (51) G05B 19/042 A61B 5/0245 A61B 5/313	(11) 4 209 084 (51) H04L 1/18 H04L 1/1825	H04W 72/04
(11) 4 203 436 (51) H04L 65/40	H04L 67/289	(11) 4 206 909 (51) G06F 9/445	(11) 4 209 582 (51) C12N 1/20	
(11) 4 204 192 (51) B25J 15/08		(11) 4 207 268 (51) H01L 23/16 H01L 23/367	(11) 4 210 200 (51) H02J 50/40 H02J 50/12	H02J 7/00 H02M 1/00
(11) 4 204 229 (51) B32B 27/00		(11) 4 207 288 (51) H01L 27/12 G09G 3/3225 G09G 3/3258	(11) 4 210 290 (51) H04L 45/00 H04L 45/02 H04L 45/76	H04L 45/021 H04L 45/745 H04L 45/033
(11) 4 205 178 (51) H01L 27/12 H10K 59/131	G09G 3/3233	(11) 4 207 268 (51) H01L 23/16 H01L 23/367	(11) 4 210 294 (51) H04W 76/14 H04W 72/40	H04W 72/25 H04B 7/026
(11) 4 205 325 (51) H04L 1/1829 H04L 27/26	H04W 72/04	(11) 4 207 353 (51) H01M 4/66 H01M 4/13 C09D 7/40	(11) 4 210 294 (51) H04W 76/14 H04W 72/40	H04W 72/25 H04B 7/026
		(11) 4 207 586 (51) H02P 21/14 H02P 29/032 H02P 6/08	(11) 4 210 375 (51) H04W 24/02	H04W 24/04
		(11) 4 207 676 (51) H04L 9/08 H04W 12/06	(11) 4 210 386 (51) H04W 48/20	
		(11) 4 207 707 (51) H04L 65/40 H04L 67/00	(11) 4 210 391 (51) H04W 36/00	H04W 48/20
		(11) 4 207 834 (51) H04W 4/80 H04B 1/00	(11) 4 210 877 (51) B05B 1/04 B05B 5/14 B05B 12/08	B05B 13/02 B05B 1/32
			(11) 4 211 153 (51) C07K 14/755 A61K 38/37 A61K 48/00	C12N 15/12 C12N 5/10 C12N 15/86
			(11) 4 212 219 (51) A63B 69/00 G06F 3/0482 A61B 5/11	A63B 71/06 G16H 20/30 A61B 5/00
			(11) 4 212 290	

(51) <i>B25J 13/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	(11) <i>4 214 790</i>		<i>A61M 16/06</i>	
(11) <i>4 212 451</i>		(51) <i>B60L 50/64</i>	<i>H01M 10/613</i>	(11) <i>4 219 182</i>	
(51) <i>B65D 47/18</i>	<i>B65D 47/20</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/653</i>	(51) <i>B42D 25/324</i>	<i>B42D 25/351</i>
<i>B05B 11/04</i>		<i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/233</i>	<i>B42D 25/373</i>	<i>B42D 25/328</i>
(11) <i>4 212 454</i>		<i>H01M 50/249</i>		<i>B42D 25/29</i>	<i>B42D 25/425</i>
(51) <i>B65D 81/05</i>	<i>B65D 85/30</i>	(11) <i>4 215 294</i>		<i>B42D 25/43</i>	<i>B42D 25/47</i>
(11) <i>4 212 480</i>		(51) <i>C23C 2/28</i>	<i>B32B 15/01</i>	(11) <i>4 219 355</i>	
(51) <i>C01B 32/956</i>	<i>C04B 35/565</i>	<i>B21D 22/20</i>	<i>C25D 5/50</i>	(51) <i>B65G 47/51</i>	
<i>C30B 29/36</i>	<i>C30B 23/00</i>	<i>C25D 7/06</i>	<i>C21D 9/00</i>	(11) <i>4 219 605</i>	
<i>C04B 35/626</i>	<i>C30B 23/02</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B29C 41/00</i>
<i>C30B 35/00</i>		<i>C22C 18/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) <i>4 219 632</i>	
(11) <i>4 212 792</i>		<i>C21D 7/13</i>	<i>C25D 5/48</i>	(51) <i>C09B 62/008</i>	<i>A61L 27/00</i>
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F24F 5/00</i>	<i>C21D 1/673</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>G02C 7/04</i>	<i>C09B 62/465</i>
<i>F24F 11/84</i>	<i>F24F 140/12</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>C08F 220/30</i>	<i>G02B 1/04</i>
<i>F24F 140/20</i>		<i>C21D 1/18</i>	<i>C23C 2/06</i>	(11) <i>4 219 702</i>	
(11) <i>4 212 885</i>		(11) <i>4 215 724</i>		(51) <i>C12N 9/26</i>	
(51) <i>G01R 15/16</i>	<i>G01R 15/24</i>	(51) <i>F01M 1/06</i>	<i>F02B 75/04</i>	(11) <i>4 219 818</i>	
(11) <i>4 212 907</i>		<i>F02B 75/32</i>		(51) <i>D06F 37/26</i>	<i>D06F 39/04</i>
(51) <i>G01S 7/484</i>		(11) <i>4 215 749</i>		(11) <i>4 220 064</i>	
(11) <i>4 212 984</i>		(51) <i>F04B 53/08</i>	<i>F04B 53/16</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 1/053</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/04845</i>	<i>F04B 53/22</i>		<i>F25B 39/00</i>	<i>F28D 21/00</i>
<i>G06F 3/04847</i>	<i>H04N 21/485</i>	(11) <i>4 215 829</i>		(11) <i>4 220 190</i>	
(11) <i>4 212 987</i>		(51) <i>F24F 7/007</i>	<i>F24F 11/77</i>	(51) <i>G01P 15/09</i>	<i>G01P 15/18</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 110/12</i>	(11) <i>4 220 213</i>	
<i>G06F 1/20</i>		<i>F24F 120/10</i>	<i>F24F 11/41</i>	(51) <i>G01R 33/48</i>	<i>G01R 33/34</i>
(11) <i>4 212 994</i>		<i>F24F 11/42</i>		(11) <i>4 220 214</i>	
(51) <i>G06F 1/32</i>		(11) <i>4 215 978</i>		(51) <i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 13/00</i>
(11) <i>4 213 053</i>		(51) <i>G02B 27/01</i>		(11) <i>4 220 243</i>	
(51) <i>G06F 21/64</i>		(11) <i>4 216 066</i>		(51) <i>G02B 1/10</i>	<i>G02B 1/115</i>
(11) <i>4 213 144</i>		(51) <i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 13/38</i>	<i>C03C 17/34</i>	<i>B32B 17/06</i>
(51) <i>E01F 8/00</i>	<i>G10K 11/172</i>	(11) <i>4 216 236</i>		<i>B60J 1/00</i>	<i>B32B 17/10</i>
(11) <i>4 213 344</i>		(51) <i>H01B 3/44</i>	<i>H05B 3/56</i>	<i>G02B 1/14</i>	<i>C09J 7/22</i>
(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 1/16</i>	<i>H01B 7/28</i>	<i>H01B 7/295</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>C08J 7/043</i>
<i>H02K 1/17</i>	<i>H02K 1/17</i>	<i>H01B 1/02</i>	<i>H05B 3/14</i>	<i>C08J 7/046</i>	
<i>H02K 1/278</i>	<i>H02K 15/03</i>	(11) <i>4 216 420</i>		(11) <i>4 220 379</i>	
<i>H02K 16/02</i>		(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/00</i>	(51) <i>G06F 7/485</i>	<i>G06F 7/483</i>
(11) <i>4 213 346</i>		<i>H02M 3/00</i>		<i>G06F 7/487</i>	
(51) <i>H02K 1/278</i>	<i>H02K 1/2733</i>	(11) <i>4 216 426</i>		(11) <i>4 220 594</i>	
<i>H02K 1/02</i>		(51) <i>H02P 23/12</i>	<i>H02P 23/14</i>	(51) <i>G08B 13/14</i>	<i>H01L 31/02</i>
(11) <i>4 213 361</i>		<i>H02P 23/20</i>	<i>H02P 29/028</i>	<i>H01L 31/05</i>	<i>H02S 40/34</i>
(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 1/00</i>	(11) <i>4 216 613</i>		<i>H02S 50/10</i>	
<i>H05K 7/14</i>	<i>H02M 7/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>		(11) <i>4 220 602</i>	
(11) <i>4 213 362</i>		(11) <i>4 216 676</i>		(51) <i>G08G 1/14</i>	<i>G01C 21/34</i>
(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 1/00</i>	(51) <i>H05B 47/18</i>		(11) <i>4 220 858</i>	
<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/487</i>	(11) <i>4 216 688</i>		(51) <i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 1/50</i>
<i>H02M 7/5388</i>		(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>B60L 50/50</i>	<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11) <i>4 213 420</i>		<i>H01G 2/08</i>	<i>H01G 4/40</i>	<i>H01Q 19/10</i>	<i>H01Q 21/26</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H02M 7/00</i>		<i>H01Q 5/42</i>	
<i>H04L 1/06</i>		(11) <i>4 218 279</i>		(11) <i>4 220 860</i>	
(11) <i>4 213 481</i>		(51) <i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 12/40</i>	(51) <i>H01Q 3/24</i>	<i>H01P 1/12</i>
(51) <i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 5/775</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 25/00</i>
<i>H04N 9/82</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 8/20</i>	(11) <i>4 221 087</i>	
(11) <i>4 213 552</i>		(11) <i>4 218 451</i>		(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 8/18</i>	(51) <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/53</i>	(11) <i>4 221 259</i>	
(11) <i>4 213 586</i>		(11) <i>4 218 484</i>		(51) <i>H04R 27/00</i>	<i>G10L 19/018</i>
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 76/30</i>	(51) <i>A43B 13/20</i>	<i>A43B 13/18</i>	<i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/65</i>
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 68/00</i>	<i>A43B 13/16</i>	<i>A43B 23/08</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 3/16</i>
<i>H04W 76/34</i>		<i>A43B 3/00</i>	<i>A43B 13/22</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 4/021</i>
(11) <i>4 213 592</i>		(11) <i>4 218 803</i>		(11) <i>4 221 310</i>	
(51) <i>H05B 6/12</i>	<i>H05B 6/06</i>	(51) <i>A61K 9/12</i>	<i>A61K 47/44</i>	(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 1/08</i>
		(11) <i>4 218 871</i>		(11) <i>4 221 312</i>	
		(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/08</i>		

(51) H04W 28/06		(11) 4 224 200		(11) 4 229 223	
(11) 4 221 322		(51) G01S 7/03	G01S 13/34	(51) C12Q 1/689	G16H 50/30
(51) H04W 36/00	H04W 24/02	G01S 13/42	G01S 13/44	(11) 4 230 368	
(11) 4 221 351		H01P 1/185	H01Q 3/36	(51) B65D 55/16	B65D 5/74
(51) H04W 48/06	H04W 76/18	(11) 4 224 347		B65D 41/34	B26F 1/18
(11) 4 221 382		(51) G06F 21/62	H04L 9/40	(11) 4 230 480	
(51) H04W 68/02	H04W 52/02	G06F 3/06		(51) B60R 11/04	H04N 23/51
(11) 4 221 385		(11) 4 224 351		(11) 4 230 493	
(51) H04W 76/28		(51) G06F 21/64	H04L 9/40	(51) B60W 40/09	B60W 50/14
(11) 4 221 440		G06Q 10/107	G06Q 20/40	(11) 4 230 551	
(51) G06K 19/02	G06K 19/077	H04L 9/32		(51) B65G 23/08	H02K 7/10
(11) 4 221 860		(11) 4 224 409		H02K 9/00	
(51) B01D 17/04	B01D 35/02	(51) G06T 5/00	A61B 3/024	(11) 4 230 655	
F04B 23/02	F04D 13/06	G09G 5/02	H04N 1/60	(51) C07K 16/28	A61P 25/00
F04D 13/16	C02F 1/28	H04N 5/205		A61P 25/28	
(11) 4 221 880		(11) 4 224 599		(11) 4 230 746	
(51) B01J 8/04	B01J 19/32	(51) H01M 10/613	H01M 10/647	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6806
B01J 19/24	B01J 8/02	H01M 10/6554	H01M 10/6555	(11) 4 230 932	
(11) 4 222 585		H01M 10/6556	H01M 50/209	(51) F25D 23/02	
(51) G06F 3/038	G06F 3/0354	H01M 50/233	H01M 50/249	(11) 4 230 960	
G06F 3/0362	G06F 3/039	H01M 50/264	H01M 50/342	(51) G01C 21/00	
(11) 4 223 052		(11) 4 224 777		(11) 4 231 041	
(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(51) H04L 9/00	H04W 12/041	(51) G01S 5/02	
H04L 1/1867		(11) 4 224 784		(11) 4 231 128	
(11) 4 223 256		(51) G06F 21/62	H04L 9/32	(51) G06F 3/04883	G06F 3/04886
(51) A61F 2/24		(11) 4 224 808		A01D 41/127	G06F 3/0481
(11) 4 223 352		(51) G06F 8/65	H04L 41/082	G06F 3/0485	G06F 3/0486
(51) A61M 25/10	A61K 31/00	H04L 41/084	H04L 67/06	G06F 3/04817	
A61L 29/16	A61P 31/00	H04L 67/10	H04L 67/125	(11) 4 231 157	
A61K 31/337	A61K 31/436	(11) 4 224 900		(51) G06F 3/06	G06F 12/02
(11) 4 223 564		(51) H04W 8/08	H04W 40/22	G06F 12/0866	G06F 12/0873
(51) B60G 3/20	B60G 7/00	H04W 8/26		(11) 4 231 174	
B62D 5/04	B62D 7/18	(11) 4 224 923		(51) C12Q 1/6834	
(11) 4 223 617		(51) H04L 5/00	H04W 72/40	(11) 4 231 245	
(51) B62D 24/00		(11) 4 224 955		(51) H04N 13/117	H04N 13/239
(11) 4 223 656		(51) H04W 72/00	H04L 1/1607	H04N 13/243	H04N 23/90
(51) B65D 6/16	B65D 6/18	H04L 1/1829		G06T 15/50	H04N 5/222
B65D 8/00	B65D 21/02	(11) 4 226 571		(11) 4 231 344	
B65D 21/08		(51) H04L 9/32		(51) H01L 23/36	H01L 23/367
(11) 4 223 769		(11) 4 226 938		H01L 23/473	
(51) C07K 14/47	A61P 9/04	(51) A61K 39/12	A61P 31/14	(11) 4 231 637	
A61P 9/10	A61P 25/16	(11) 4 227 197		(51) H04N 13/344	F21V 13/08
A61P 35/00	A61P 3/10	(51) B62K 3/04	B62K 19/36	G02B 5/32	G02F 1/33
(11) 4 223 861		B62K 19/18	B62J 1/08	(11) 4 231 646	
(51) C11B 1/10	C11B 1/00	(11) 4 227 882		(51) H04N 19/52	
C12P 7/64	C12P 7/6427	(51) G06Q 50/10		(11) 4 231 676	
C12P 7/6463	C12P 7/6472	(11) 4 228 248		(51) H04L 67/51	H04W 4/50
(11) 4 223 891		(51) H01L 27/144	H01L 27/146	H04L 61/4511	H04L 67/52
(51) C21D 8/12	C22C 38/08	H04N 5/32	H04N 25/78	(11) 4 231 683	
C22C 38/34	C22C 38/16	H04N 25/616	H04N 25/771	(51) H04W 12/02	H04W 4/80
C22C 38/04	C21D 9/46	H04N 25/59		H04W 12/08	H04L 9/40
C22C 38/00	C22C 38/02	(11) 4 228 290		(11) 4 231 742	
C21D 3/04	B23K 26/70	(51) H04W 4/00	H04W 4/44	(51) H04W 72/0453	
C22C 38/60	B23K 26/06	H04W 48/18	H04L 67/12	(11) 4 231 750	
B23K 26/00	B23K 26/356	H04L 67/61		(51) H04W 72/04	H04L 5/00
B23K 26/0622	H01F 1/147	(11) 4 228 966		(11) 4 232 215	
C21D 10/00		(51) B64C 27/00	B64C 39/02	(51) B21B 45/02	B21B 27/10
(11) 4 223 957		B64C 1/08	B64U 20/70	(11) 4 233 553	
(51) E04F 15/04		B64U 20/40	F16B 7/18	(51) F28D 7/10	F28F 1/10
(11) 4 224 031		B64C 1/06		F28F 1/36	A23G 9/04
(51) F16D 65/12					

	A23G 9/22 A23G 9/12	A23G 9/28	(51) A61K 9/127 A61K 9/12 A61P 31/10 A61P 33/00 C12N 15/88	A61K 39/00 A61P 31/04 A61P 31/12 A61P 37/04 A61K 9/00	(11) 4 234 230 (51) B29D 7/01 B32B 33/00	B32B 27/00
(11) 4 233 555 (51) A23K 20/147 A23K 40/25		A23K 20/163 A23K 50/42			(11) 4 234 394 (51) B64C 11/26 B64C 1/06 B64C 1/00 B29C 48/12	B64C 3/18 B64C 27/473 B29D 99/00 B29C 48/345
(11) 4 233 560 (51) A23L 27/30 A23L 2/60		A23G 9/34 A23L 33/125	(11) 4 233 869 (51) A61K 31/519 A61P 35/00	A61K 31/5377 C07D 487/04		
(11) 4 233 563 (51) A23G 4/06 A23G 4/12 A61K 9/68		A61K 9/00 A23L 33/105	(11) 4 233 871 (51) C07D 487/04 A61K 31/519	A61P 29/00	(11) 4 234 424 (51) B65D 5/74	
(11) 4 233 588 (51) A24F 40/40			(11) 4 233 874 (51) A61K 31/60 A61P 9/10 A61K 31/196	A61K 31/616 A61K 31/192	(11) 4 234 434 (51) B65D 75/58	
(11) 4 233 592 (51) A24F 40/44			(11) 4 233 898 (51) A61K 39/12	A61K 39/145	(11) 4 234 547 (51) C07D 403/04 A61P 35/00	C07C 55/10
(11) 4 233 593 (51) A24F 40/46			(11) 4 233 912 (51) A61K 47/26		(11) 4 234 679 (51) C12M 1/00 C12M 1/12	C12M 1/04 C12M 3/00
(11) 4 233 595 (51) A24F 40/465			(11) 4 233 936 (51) G16H 20/17 G16H 40/63 A61M 5/00	G16H 50/20 G16H 40/67 A61M 5/172	(11) 4 234 686 (51) C12N 5/0783 C07K 14/725	A61K 39/00 C07K 14/73
(11) 4 233 596 (51) A24F 40/465		A24F 40/42	(11) 4 233 947 (51) B05B 9/08 A61M 16/00 B65D 83/00 A61M 16/10 A61M 16/20	B65D 83/14 A62B 7/00 A61M 11/00 A61M 16/06	(11) 4 234 693 (51) C12N 9/54	C11D 3/386
(11) 4 233 597 (51) A24F 40/465		A24F 40/42	(11) 4 233 953 (51) A61N 1/36 A61M 16/00	A61B 5/08	(11) 4 234 710 (51) G01N 33/48 G01N 33/574	G01N 33/543 C12Q 1/06
(11) 4 233 610 (51) A43B 1/00			(11) 4 233 954 (51) A24F 40/50 A61M 11/04	A61M 15/06	(11) 4 234 717 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869
(11) 4 233 647 (51) A47J 31/00			(11) 4 233 953 (51) A61N 1/36 A61M 16/00	A61B 5/08	(11) 4 234 724 (51) A01N 25/00 A01N 51/00 A01P 3/00 A01P 21/00 C12N 1/04 A01P 7/00	A01N 43/56 A01N 53/00 A01P 5/00 A01N 63/23 C12N 1/20 C12R 1/07
(11) 4 233 699 (51) A61B 18/14 A61B 5/00		A61B 5/287	(11) 4 233 997 (51) A61N 1/375	A61N 1/372	(11) 4 234 753 (51) C23C 16/40 A61J 1/00 C23C 16/455	C23C 16/04 C23C 16/02 A61M 5/31
(11) 4 233 730 (51) A61B 5/00		A61B 8/08	(11) 4 234 018 (51) C01B 21/24 A61K 33/00 H05H 1/00	C01B 21/32 A61P 9/08	(11) 4 234 827 (51) E04B 1/41	
(11) 4 233 739 (51) A61B 17/17		A61B 17/15	(11) 4 234 031 (51) C07D 498/18 A61P 35/00	C07D 519/00	(11) 4 234 836 (51) E04F 15/02 B32B 3/02 B32B 7/12 B32B 21/08 B32B 27/42 B32B 37/10	E04F 15/04 B32B 3/26 B32B 21/06 B32B 27/10 B32B 29/00
(11) 4 233 762 (51) A61B 34/20 A61B 17/00		A61B 34/10 A61B 90/00	(11) 4 234 036 (51) A61K 9/00 A61P 13/02 A61P 35/00	A61M 31/00 A61P 13/10	(11) 4 234 914 (51) F02M 35/09	
(11) 4 233 764 (51) A61B 1/00 A61B 1/313 A61B 5/06 G01B 11/24 A61B 5/01 G01B 11/16		A61B 5/00 A61B 1/012 A61B 1/018 A61B 1/005 G01B 11/02	(11) 4 234 096 (51) B65D 83/32 B05B 7/28 B65D 83/66	B65D 83/68 B65D 83/62	(11) 4 234 930 (51) F04B 45/04 F04B 45/047 F16K 15/18 F04B 39/10 F04B 53/10	F04B 43/04 F16K 15/14 F16K 31/02 F04B 43/02
(11) 4 233 770 (51) A61B 34/30 A61M 25/01 A61B 17/00		A61B 34/20 A61M 25/09 A61B 34/35	(11) 4 234 109 (51) B07B 1/00	B07B 13/16	(11) 4 234 962 (51) E04H 7/30 E04H 7/00 E04H 7/04 E04H 7/22	B65D 90/08 E04H 7/02 E04H 7/06
(11) 4 233 783 (51) A61C 13/00			(11) 4 234 140 (51) B23B 31/11	B23C 5/10	(11) 4 234 975 (51) B65G 1/04	
(11) 4 233 822 (51) A61G 7/005 A61G 7/012 A61G 7/018		A61G 7/008 A61G 7/015	(11) 4 234 186 (51) B26B 21/22			
(11) 4 233 827 (51) A61J 1/20			(11) 4 234 199 (51) B29C 44/58			
(11) 4 233 841			(11) 4 234 200 (51) B29C 44/58	B60N 2/00		F16G 13/20

(11) 4 235 064 (51) F25D 3/12		(11) 4 235 498 (51) G06K 19/06		H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494
(11) 4 235 093 (51) G01B 9/02 G01B 9/02091	G01B 9/02055	(11) 4 235 512 (51) G06N 3/045 G06N 3/065 G11C 7/10 G11C 16/24	G06N 3/048 G11C 5/02 G11C 16/04 H10B 41/30	(11) 4 235 950 (51) H01M 50/375 A62C 3/16 H01M 10/613	
(11) 4 235 115 (51) B64D 13/06 G01F 7/00	G01F 1/44	(11) 4 235 513 (51) G06N 3/045 G06N 3/065 G11C 16/04 G11C 7/10 G06N 3/063	G06N 3/048 H10B 41/30 G11C 5/02 G06N 3/04 G11C 16/24	(11) 4 235 967 (51) G06K 19/07 H01Q 1/22	H01M 50/383 A62C 35/10 H01M 50/609
(11) 4 235 135 (51) G01M 17/02 B60C 25/132 G01M 1/16	B60C 25/00 G01M 1/14	(11) 4 235 521 (51) G06N 10/20	G06N 10/70	(11) 4 236 003 (51) H02J 3/38 H02J 3/32	
(11) 4 235 162 (51) G01N 33/49		(11) 4 235 524 (51) G06N 20/00 G02B 6/54	G02B 6/255	(11) 4 236 014 (51) H02J 7/00	H02J 3/28
(11) 4 235 185 (51) G01N 35/00	G16H 40/40	(11) 4 235 612 (51) G01N 33/00	G08B 21/12	(11) 4 236 059 (51) B05B 11/00	H01H 19/38
(11) 4 235 233 (51) A61F 2/16 G02C 7/02	G02B 5/18 G02B 27/00	(11) 4 235 694 (51) G21C 17/017		(11) 4 236 064 (51) G01S 5/02 H04W 56/00	H02N 2/18
(11) 4 235 256 (51) G02B 26/10 G02B 26/08	B81B 3/00	(11) 4 235 706 (51) G01K 7/22 H01C 7/00	H01C 1/14 H01C 7/04	(11) 4 236 091 (51) H04L 5/00	H03D 7/16
(11) 4 235 296 (51) G03B 17/12		(11) 4 235 802 (51) H01L 21/336 H01L 29/788 H01L 29/66 H10B 43/50	H01L 27/10 H01L 29/792 H10B 43/35	(11) 4 236 100 (51) H04L 5/00	H04B 7/00
(11) 4 235 315 (51) G03G 15/00	G03G 21/18	(11) 4 235 826 (51) H01L 33/38		(11) 4 236 170 (51) H04L 27/26 H04L 5/00	H04B 7/06
(11) 4 235 335 (51) G05D 1/02		(11) 4 235 854 (51) H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/505 H01M 4/131 H01M 4/1391	H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/525 H01M 4/133 H01M 4/1393	(11) 4 236 177 (51) H04L 5/00	H04L 1/00
(11) 4 235 361 (51) H04W 76/19	G06F 1/24	(11) 4 235 898 (51) H01M 10/0568 H01M 10/052 H01M 10/0569 H01G 11/64	H01M 6/16 H01M 10/0567 H01G 11/50 H01M 10/054	(11) 4 236 212 (51) H04L 12/40	H04B 7/00
(11) 4 235 365 (51) H04N 21/422 H04N 21/431	H04N 21/4223 G06F 3/01	(11) 4 235 923 (51) H01M 50/209 H01M 50/242 H01M 10/613 H01M 10/6554	H01M 50/236 H01M 50/249 H01M 10/625 H01M 10/6556	(11) 4 236 217 (51) H04B 7/0417 H04L 27/26	H04L 12/42
(11) 4 235 366 (51) G02B 7/28 G06T 13/40 A61B 3/00 A61B 3/10 G02B 27/01 G06F 3/01 G16H 30/40 G16H 50/20	G06F 1/14 A61B 3/13 A61B 3/14 A61B 3/028 G06F 1/16 G02C 11/00 G16H 40/63	(11) 4 235 934 (51) H01M 50/403 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	H01M 6/16 H01M 10/0567 H01G 11/50 H01M 10/054	(11) 4 236 236 (51) H04L 12/44 H04L 12/40	H04L 5/00
(11) 4 235 381 (51) G06F 3/04815 G06F 3/01	G06F 3/0485 G06T 19/20	(11) 4 235 939 (51) H01M 50/403 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(11) 4 236 269 (51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	H04L 12/42
(11) 4 235 400 (51) G06F 7/58		(11) 4 235 934 (51) H01M 50/403 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(11) 4 236 277 (51) H04B 7/0417 H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 4 235 405 (51) G06F 8/65	G06F 9/445	(11) 4 235 939 (51) H01M 50/403 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(11) 4 236 283 (51) H04L 12/44 H04L 12/40	H02J 7/00 H04L 41/0668
(11) 4 235 421 (51) G06F 9/48		(11) 4 235 939 (51) H01M 50/403 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(11) 4 236 269 (51) H04L 69/04 H04W 80/02 H04W 12/0433	H04W 36/00 H04W 12/033
(11) 4 235 477 (51) G06Q 20/00 G06F 21/34 G06F 21/62 G06Q 20/32 G06Q 20/40	G06F 21/33 G06F 21/35 G06Q 20/02 G06Q 20/38	(11) 4 235 939 (51) H01M 50/403 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(11) 4 236 338 (51) G03B 3/10 G03B 17/12 G02B 7/08 H04N 23/52 H04N 23/54	H04L 12/42
(11) 4 235 496 (51) H04N 1/401 B41J 2/205 G06K 15/10	B41J 2/21 H04N 1/60	(11) 4 235 939 (51) H01M 50/403 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/406 H01M 50/491	H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(11) 4 236 363 (51) H04R 3/08	H04L 5/00



(51) H04W 48/12	H04W 74/00	(11) 4 239 632		C12N 15/11	
(11) 4 236 610		(51) G10L 19/02	G10L 19/022	(11) 4 241 795	
(51) H04W 72/04	H04W 28/04	(11) 4 239 633		(51) A61L 15/42	A61L 15/26
H04L 1/18	H04L 5/00	(51) G10L 19/02	G10L 19/022	(11) 4 241 848	
H04L 5/14	H04L 1/00	(11) 4 239 896		(51) C07K 14/71	C07K 16/46
H04W 28/14	H04W 52/02	(51) H04B 7/0413	H04B 7/0417	A61K 38/17	A61P 9/12
H04W 72/12	H04W 88/02	H04W 72/04	H01Q 3/26	A61P 9/10	A61P 13/12
H04L 1/1812	H04L 1/1822	H04W 16/28	H04B 7/06	A61P 35/00	
H04L 1/1829		G01S 3/42	H04L 5/00	(11) 4 241 908	
(11) 4 236 625		H04B 7/08		(51) B23B 49/02	B23B 47/32
(51) H10K 50/844	H05B 33/04	(11) 4 239 936		(11) 4 241 964	
H05B 33/06	H10K 77/10	(51) H04L 5/00	H04L 1/12	(51) G01B 7/02	G01B 11/02
(11) 4 236 631		H04L 1/16	H04W 72/04	B29C 64/118	B29C 70/38
(51) H05B 47/18	H05B 47/165	H04L 1/18		B33Y 30/00	G01B 7/00
H05B 47/20	H04L 12/403	(11) 4 239 957		B29C 64/393	
(11) 4 236 656		(51) H04L 12/18		(11) 4 241 969	
(51) H01L 29/786	H10K 59/121	(11) 4 239 976		(51) A47G 19/22	B65D 51/28
H10K 59/126		(51) H04L 49/00	H04L 49/901	B29C 48/00	B29C 48/08
(11) 4 236 665		H04L 49/90		B29C 48/28	B29C 51/02
(51) G11C 11/16	H10B 61/00	(11) 4 240 088		B29C 51/22	B29C 51/44
H10N 50/10		(51) H04W 72/04	A61B 5/145	B29C 69/00	
(11) 4 238 420		A61B 5/00	G16H 40/40	(11) 4 241 974	
(51) A23C 21/04	A23C 21/08	G16H 20/17	G16H 40/63	(51) B30B 9/30	B65B 13/02
A23C 21/10	A23L 33/00	H04W 12/06	H04W 52/02	B65B 9/02	B65B 63/02
A23C 21/06	A23L 33/19	A61B 5/1495		B65B 27/12	
A61P 3/02		(11) 4 240 102		(11) 4 241 999	
(11) 4 238 490		(51) H04W 88/08	H04J 3/06	(51) B41J 2/165	B41J 2/08
(51) A61B 34/20	A61B 1/00	H04L 25/02	H04W 92/12	(11) 4 242 176	
A61B 34/00		H04W 56/00		(51) A61M 1/34	A61M 1/36
(11) 4 238 533		(11) 4 240 126		B01J 20/28	B01J 20/20
(51) A61C 7/00	A61C 13/00	(51) H10K 50/13		B01J 20/26	B01J 20/30
G16H 50/50		(11) 4 241 148		B01J 20/32	C01B 32/354
(11) 4 238 599		(51) B65G 65/00	G05D 1/02	C01B 32/372	
(51) A61M 5/315		B65G 67/02	B65G 65/02	(11) 4 242 272	
(11) 4 238 637		B65G 37/00		(51) C09D 5/00	
(51) A45D 44/00	A45D 40/00	(11) 4 241 567		(11) 4 242 304	
(11) 4 238 994		(51) A22B 5/08	A22B 5/10	(51) A61K 47/42	A61K 38/12
(51) C07K 16/28		A22B 5/16	H02P 3/12	A61K 38/13	A61K 38/17
(11) 4 239 080		H02P 3/22	H02P 29/024	C12N 9/90	
(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6806	(11) 4 241 583		(11) 4 242 414	
C12Q 1/6809		(51) A24D 3/06	A24D 3/02	(51) E06C 1/12	E06C 1/22
(11) 4 239 236		A24F 47/00		E06C 7/06	E06C 7/50
(51) A62C 31/00	A62C 35/00	(11) 4 241 584		(11) 4 242 461	
A62C 37/00	F16L 3/00	(51) A24D 3/06	A24D 3/02	(51) F04C 18/02	F04C 29/02
A62C 35/68	A62C 37/11	A24D 3/10		F04C 23/00	
F16L 3/133	F16L 15/08	(11) 4 241 624		(11) 4 242 520	
(11) 4 239 261		(51) A47D 13/02		(51) F23R 3/42	F23M 5/00
(51) F24S 25/634	F24S 25/613	(11) 4 241 714		F02C 3/14	F02C 3/00
H02S 20/23		(51) A61B 18/14	A61B 90/30	F23R 3/14	F23R 3/28
(11) 4 239 295		(11) 4 241 725		F23R 3/50	F23R 3/06
(51) G01D 5/14	G01D 5/245	(51) A61C 7/00		(11) 4 242 572	
G01D 5/244		(11) 4 241 735		(51) B01F 23/232	B01F 23/2373
(11) 4 239 342		(51) A61F 2/24		B01F 25/312	B01F 25/313
(51) G01N 35/10		(11) 4 241 767		B01F 25/32	C02F 1/68
(11) 4 239 385		(51) A61K 47/00	A61K 31/01	F28F 23/00	
(51) G02B 6/44		C07D 319/06	C07D 405/12	(11) 4 242 808	
(11) 4 239 549		C07D 491/056	C07D 491/113	(51) G06F 3/044	
(51) G06Q 10/087	G06Q 10/08	C07D 203/10	C07D 317/28	(11) 4 242 846	
B25H 3/02		A61K 9/127	A61K 31/7088	(51) G06F 9/48	G06F 9/50
(11) 4 239 554		A61K 39/00	A61K 31/713	(11) 4 242 847	
(51) G06Q 20/32	G06Q 20/38	A61P 35/00	A61P 37/04	(51) G06F 9/54	
G06Q 20/20	H04B 5/00	C07D 317/46	C07D 317/72	(11) 4 242 856	
		A61P 33/00	C07D 317/44		

(51) G06F 12/02 H04N 19/119 H04N 19/17 H04N 19/174	H04N 19/00 H04N 19/115 H04N 19/167	H04W 16/32 H04B 7/08 H04W 84/06 H04W 36/32	H04W 72/04 H04W 36/00 H04W 56/00 B64C 39/02	G06F 3/04845 G06F 3/0486	G06F 3/0482 G06T 11/60
(11) 4 242 882		(11) 4 243 514		(11) 4 246 460	
(51) G06F 18/00 G06F 18/214 H04L 9/40	G06F 18/21 A24F 40/51	(51) H04W 68/00 H04W 52/02	H04W 56/00	(51) G06V 10/82 G06V 20/64	G06V 10/75
(11) 4 242 904		(11) 4 243 523		(11) 4 246 503	
(51) H01J 37/32 G06F 30/36	G06F 30/34	(51) H04W 72/542		(51) G09G 3/3208	
(11) 4 242 982		(11) 4 243 551		(11) 4 246 573	
(51) G06T 7/00	G06V 10/772	(51) H04W 74/08 H04W 74/00	H04W 72/121	(51) H01L 23/538	H01L 23/552
(11) 4 243 000		(11) 4 243 559		(11) 4 246 768	
(51) G01C 21/34 G06Q 10/047 G08G 1/00	G01C 21/36 G06Q 50/30 G08G 1/0968	(51) H04W 76/19 H04L 5/00 H04W 76/27	H04W 76/15 H04W 24/10	(51) H04B 7/155	H02J 50/20
(11) 4 243 004		(11) 4 245 012		(11) 4 246 834	
(51) H04M 1/02 H04N 7/14	G06F 1/16 G09G 3/00	(51) H04L 9/40 H04W 24/04 H04B 17/309 H04L 43/0876 H04L 43/022	H04L 5/00 H04B 17/17 H04L 69/00 H04B 7/0413	(51) H04B 10/07 H04B 10/60	H04B 10/516
(11) 4 243 035		(11) 4 245 219		(11) 4 246 925	
(51) B01L 1/02 B65B 3/00	B01L 3/00 B65B 7/14	(51) A61M 5/31	A61B 5/15	(51) H04L 61/251	
(11) 4 243 073		(11) 4 245 295		(11) 4 246 946	
(51) H01L 27/092 H01L 29/06	H01L 21/8238 H01L 29/775	(51) A61K 31/4523 A61P 37/00 A61K 31/4545	A61K 31/454	(51) H04M 1/72427 H04M 1/72463	H04M 1/72448
(11) 4 243 081		(11) 4 245 326		(11) 4 246 966	
(51) G11C 7/14 G11C 16/08 G11C 16/10 G11C 16/26 G11C 16/34	G11C 8/08 G11C 16/04 G11C 16/16 G11C 16/30 H01L 29/423	(51) A61L 15/26 A61L 15/44	A61K 31/00 A61K 9/00	(51) H04N 13/117 H04N 13/366 H04N 13/282	H04N 13/279 H04N 13/351 H04N 13/305
(11) 4 243 086		(11) 4 245 445		(11) 4 246 979	
(51) H01L 29/66	H01L 29/78	(51) B23B 47/28	H02G 1/00	(51) H04N 19/53 H04N 19/129 H04N 19/176 H04N 19/70	H04N 19/513 H04N 19/105 H04N 19/52
(11) 4 243 143		(11) 4 245 596		(11) 4 247 069	
(51) C08L 83/05 H01M 10/052	C08L 83/07	(51) B60L 53/16		(51) H04L 5/00 H04W 52/00 H04W 52/36	H04B 7/185 H04W 52/34 H04W 52/42
(11) 4 243 228		(11) 4 245 659		(11) 4 248 751	
(51) G02B 6/44 H02G 15/007	G02B 6/38	(51) B29C 70/86 B29D 99/00 F16C 7/02 B64C 25/00 B29L 31/00 B29C 65/64	B29C 65/00 F16B 7/04 B29L 31/06 B29C 65/56 B64C 25/34	(51) C12N 5/00	
(11) 4 243 326		(11) 4 245 894		(11) 4 248 886	
(51) H04L 5/00		(51) C30B 15/00 C30B 15/20 C30B 29/06	C30B 15/04 C30B 15/22	(51) A61B 17/16	
(11) 4 243 327		(11) 4 245 986		(11) 4 249 051	
(51) H04L 5/00		(51) F03D 1/06		(51) A61N 5/10	
(11) 4 243 355		(11) 4 246 002		(11) 4 249 076	
(51) H03K 19/017 H03M 9/00 H04L 25/02	H03K 19/0185 H03K 19/173	(51) F15B 15/28 G01S 13/88	F15B 21/00	(51) C07D 519/00 A61K 31/4985 A61P 29/00 A61P 35/00	C07D 487/04 A61P 19/08 A61P 31/00 A61P 37/00
(11) 4 243 376		(11) 4 246 191		(11) 4 249 454	
(51) H04Q 9/00	H04L 67/12	(51) G01N 33/24 G01V 9/00 G01B 7/012	E21B 49/00 E21B 25/16	(51) G21F 9/16 C04B 14/36 C04B 111/00	C04B 28/06 C04B 28/14
(11) 4 243 457		(11) 4 246 438		(11) 4 249 868	
(51) H04W 4/02 H04L 5/00 H04B 7/06 G01S 5/10	H04L 1/00 H04W 4/70 H04W 4/029	(51) G06T 7/215 G06F 18/23 G06V 40/10 G06V 40/20 G06T 7/246	G06V 10/25 G06F 18/23213 G06V 20/52 G06T 7/00	(51) A61C 13/00 G01J 3/46	A61C 19/04 G01J 3/50
(11) 4 243 466		(11) 4 246 447		(11) 4 250 007	
(51) H04W 48/08 H04W 76/11 H04W 8/08	H04W 8/18 H04W 76/12	(51) G06F 3/04817	G06F 3/04883	(51) G02B 5/18 G03F 7/00 G02B 27/00	B82Y 40/00 G02B 5/00
(11) 4 243 497		(11) 4 246 447		(11) 4 250 258	
(51) H04W 16/26 H04B 7/185	H04B 7/06 H04W 16/28	(51) G06F 3/04817		(51) G06Q 40/02 G06Q 20/34 G06F 3/01 G06Q 20/10 G06Q 20/40	G06Q 20/32 G07F 7/08 G06F 21/35 G06Q 20/38 H04L 9/08
		(11) 4 246 447		(11) 4 250 279	
		(51) G06F 3/04817		(51) G06T 5/00	G09G 5/02

	<i>G09G 5/10</i>		<i>E06C 7/06</i>	<i>E06C 7/50</i>	(11) 4 257 137	
(11) 4 250 312			(11) 4 253 960		(51) C07D 471/14	C07D 471/18
(51) G16H 40/40	A61B 5/1486		(51) A61K 38/16	A61K 38/17	C07D 471/20	C07D 471/22
A61B 5/1495	G16H 20/17		A61K 39/00	A61K 39/395	C07D 491/22	C07D 498/14
(11) 4 250 336			A61P 35/00	C07K 16/06	C07D 498/22	A61P 31/18
(51) B01D 15/08	G01N 30/00		G01N 33/564	G01N 33/574	A61K 31/53	A61K 31/5383
G01N 30/60	H01J 49/26		G01N 33/68		A61K 31/55	
G01N 33/68	G01N 33/74		(11) 4 254 011		(11) 4 257 150	
H01J 49/00			(51) G01S 7/481	H01S 5/0233	(51) A61K 9/00	A61K 9/19
(11) 4 250 375			H01S 5/026	H01S 5/042	A61K 38/47	A61K 39/395
(51) H01L 31/0304	H01L 31/0693		G01S 17/14	G01S 7/484	A61K 47/18	A61K 47/20
(11) 4 250 566			G01S 17/10	G01S 17/42	A61K 47/26	A61K 47/42
(51) H03K 17/78	H03K 17/10		G01S 17/89	H01S 5/40	A61P 35/00	A61P 35/04
H03K 17/0414			H03K 19/0175		C07K 16/32	
(11) 4 250 586			(11) 4 254 122		(11) 4 257 569	
(51) H04B 7/06	H04B 7/02		(51) G05D 1/02	B60W 30/00	(51) C04B 24/38	C04B 28/02
H04L 5/00			G06N 3/00	G06N 3/006	C04B 28/04	C04B 28/08
(11) 4 250 596			G06N 3/044	G06N 3/084	B33Y 70/00	
(51) H04W 74/08	H04B 7/26		G06N 3/045		(11) 4 257 913	
(11) 4 250 753			(11) 4 254 145		(51) F24F 3/14	F28D 1/04
(51) G01S 7/497	G01S 17/87		(51) G06F 1/16	H04S 7/00	F28D 1/047	F28D 7/08
G01S 17/88	G01S 17/894		G06F 3/16	G06F 3/01	F28D 9/00	F28F 1/32
H04N 23/60			(11) 4 254 322		F28F 3/08	F28F 9/00
(11) 4 250 814			(51) G06V 40/10	G06T 7/00	F28F 3/02	
(51) H04W 72/0453	H04W 28/20		G06V 10/82		(11) 4 257 975	
H04L 5/00			(11) 4 254 341		(51) G01N 27/333	G01N 33/96
(11) 4 250 853			(51) G06T 13/20	G06T 9/00	G01N 33/49	
(51) H04W 72/21	H04L 5/00		G06T 15/04		(11) 4 258 258	
(11) 4 250 868			(11) 4 254 403		(51) G10L 15/26	G06F 40/117
(51) H04W 36/00			(51) G10L 19/00	H04R 5/00	(11) 4 258 587	
(11) 4 252 676			H04R 29/00		(51) H04L 5/00	
(51) A61B 17/02			(11) 4 254 504		(11) 4 258 616	
(11) 4 252 735			(51) H01L 29/06	H01L 27/088	(51) H04L 1/00	H04L 5/00
(51) A61M 1/16	A61J 1/10		H01L 29/08	H01L 29/417	H04W 52/34	H04L 1/1607
A61J 1/14	A61J 1/16		H01L 29/423	H01L 29/66	H04L 47/2416	H04L 47/2491
(11) 4 252 772			H01L 29/775		H04L 47/28	H04L 47/32
(51) C07K 16/46	A61K 39/395		(11) 4 254 567		(11) 4 258 625	
(11) 4 252 849			(51) H01M 4/66	H01M 4/131	(51) H04L 47/2475	H04L 65/612
(51) A61K 38/02	A61K 38/10		H01M 10/0525		H04L 65/613	H04L 65/752
A61K 38/16	A61K 9/00		(11) 4 254 732		H04L 65/75	H04L 65/80
A61K 9/16	A61K 9/50		(51) H02J 50/60	H02J 7/02	H04L 67/12	H04L 67/50
A61K 47/32	A61K 47/36		H02J 5/00	H02J 50/80	H04B 7/185	
A61P 25/00	A61P 25/28		(11) 4 254 867		(11) 4 258 781	
(11) 4 252 852			(51) H04L 9/40	H04L 41/14	(51) H04W 74/00	H04L 5/00
(51) A61K 35/13	A61K 49/00		G06F 21/55	G06F 21/56	H04W 72/51	
A61K 39/00	A61K 39/39		G06F 21/57		(11) 4 260 747	
C07K 16/28	A61P 35/00		(11) 4 254 868		(51) G06F 21/44	A24F 47/00
A61K 35/15			(51) H04L 9/40	H04L 41/14	A24F 40/53	A24F 40/65
(11) 4 253 085			G06F 21/55	G06F 21/56	(11) 4 260 890	
(51) B60C 7/10	B60B 25/04		G06F 21/57		(51) A61M 5/178	A61M 5/24
B60B 25/00	B60B 25/20		(11) 4 254 869		A61M 5/46	
B60C 7/14	B60C 7/24		(51) H04L 9/40	H04L 41/14	(11) 4 261 031	
(11) 4 253 381			G06F 21/55	G06F 21/56	(51) B32B 5/02	B32B 5/10
(51) C07D 405/12	A61K 31/404		G06F 21/57		B32B 5/18	B32B 7/12
A61P 11/00	A61K 9/00		(11) 4 254 988		B32B 27/06	B32B 27/08
(11) 4 253 682			(51) H04S 7/00	H04S 3/00	B32B 27/12	B32B 27/30
(51) E04C 3/07	B66C 1/10		(11) 4 255 071		B32B 5/22	B32B 5/24
B66C 1/66	B66C 6/00		(51) H04L 1/16	H04L 1/18	B32B 27/28	B32B 27/40
B66C 13/12	B66C 13/14		H04W 72/04		B32B 3/12	
B66C 13/46			(11) 4 255 086		(11) 4 261 325	
(11) 4 253 713			(51) H04W 72/115		(51) C25B 1/04	C25B 9/70
(51) E06C 1/12	E06C 1/22		(11) 4 255 097		C25B 15/023	
			(51) H04L 69/22		(11) 4 261 386	
					(51) F42D 1/10	F42D 1/12
					F42D 1/24	C06B 23/00

<i>E21C 41/00</i> <i>F42D 3/00</i>	<i>E21B 43/263</i> <i>E21D 9/00</i>	<b>I.12(3)</b> • <b>Anmeldetag</b> • <b>Date of filing</b> • <b>Date de dépôt</b>	RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 261 411</b> (51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/02</i>	(11) <b>4 257 715</b> (51) <i>C22C 19/05</i> (22) 21.10.2021	(11) <b>3 589 661</b> (51) <i>C07K 16/32</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 261 608</b> (51) <i>G03B 3/10</i> <i>G03B 30/00</i>	<i>G03B 17/02</i>		(11) <b>3 592 654</b> (51) <i>B65D 51/10</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 261 782</b> (51) <i>G06T 7/70</i>		<b>I.12(5)</b> • <b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b> • <b>Priority date, priority country, priority application number</b> • <b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	(11) <b>3 599 719</b> (51) <i>H03F 1/50</i> (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 262 049</b> (51) <i>H02J 9/06</i> <i>H02J 1/08</i>	<i>H02J 1/10</i>		(11) <b>3 599 719</b> (51) <i>H03F 1/50</i> (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 262 067</b> (51) <i>H02K 15/12</i>			(11) <b>3 673 634</b> (51) <i>G10H 1/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 264 940</b> (51) <i>H04N 7/14</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/6437</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04L 65/613</i> <i>H04L 65/75</i> <i>H04L 65/612</i> <i>H04L 65/65</i>	<i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/235</i> <i>H04N 13/161</i> <i>H04L 65/1104</i> <i>H04L 65/70</i> <i>H04L 65/1069</i> <i>H04L 65/756</i>	(11) <b>3 543 253</b> (51) <i>C07K 14/73</i> (30) 20.02.2013 US 201361766762 P 15.10.2013 US 201361890915 P	(11) <b>3 673 634</b> (51) <i>G10H 1/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 265 327</b> (51) <i>B01J 20/26</i> <i>B01J 20/28</i> <i>B01J 20/30</i>	<i>B01D 15/26</i> <i>B01J 20/285</i> <i>B01J 47/014</i>	(11) <b>3 547 077</b> (51) <i>G06F 1/28</i> (30) 14.08.2009 US 54141509 02.07.2010 US 82943310	(11) <b>3 813 958</b> (51) <i>A62B 9/04</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 265 344</b> (51) <i>B07B 1/46</i> <i>B07B 1/58</i> <i>B07B 1/20</i> <i>B07B 1/55</i>	<i>B07B 1/56</i> <i>B07B 1/12</i> <i>B07B 1/24</i> <i>B07B 1/22</i>	(11) <b>3 890 250</b> (51) <i>H04L 12/46</i> (30) 13.11.2006 US 55903706 16.07.2007 US 77828607	(11) <b>3 813 958</b> (51) <i>A62B 9/04</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 265 513</b> (51) <i>B63B 27/30</i>	<i>B63B 27/14</i>	(11) <b>4 151 815</b> (51) <i>E01F 13/12</i> (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>	(11) <b>3 900 835</b> (51) <i>B03C 1/033</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 265 575</b> (51) <i>C03C 17/00</i> <i>C03C 21/00</i>	<i>C03C 3/085</i>	(11) <b>4 162 843</b> (51) <i>A47C 23/06</i> (30) 07.10.2021 ES 202131990 U	(11) <b>3 900 835</b> (51) <i>B03C 1/033</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 266 017</b> (51) <i>G01K 1/024</i> <i>G01K 1/18</i> <i>G06K 19/077</i>	<i>G01K 1/16</i> <i>G06K 19/07</i>	(11) <b>4 240 640</b> (51) <i>B62D 53/08</i> (30) 07.05.2021 US 202163185887 P 30.09.2021 US 202117490927	(11) <b>3 963 895</b> (51) <i>H04N 21/4363</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 266 085</b> (51) <i>G01S 7/41</i>	<i>G01S 17/86</i>	(11) <b>4 258 448</b> (51) <i>H01M 50/417</i> (30) 23.02.2022 KR 20220023883	(11) <b>3 963 895</b> (51) <i>H04N 21/4363</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 266 475</b> (51) <i>H01M 50/528</i> <i>H01M 50/172</i>	<i>H01M 50/147</i> <i>H01M 50/533</i>	<b>I.12(6)</b> • <b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b> • <b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b> • <b>États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	(11) <b>3 965 999</b> (51) <i>B25J 9/16</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 266 523</b> (51) <i>H02J 1/06</i> <i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 1/14</i> <i>H02J 13/00</i>	(11) <b>3 087 477</b> (51) <i>G06F 9/445</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 965 999</b> (51) <i>B25J 9/16</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 266 597</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04L 5/16</i> <i>H04B 7/155</i>	(11) <b>3 479 302</b> (51) <i>G06N 3/063</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 967 162</b> (51) <i>A24F 40/50</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 266 621</b> (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 499 323</b> (51) <i>G05B 15/02</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 967 162</b> (51) <i>A24F 40/50</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 266 628</b> (51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 534 267</b> (51) <i>G06F 12/0831</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 967 680</b> (51) <i>C07C 403/24</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 266 785</b> (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/1829</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/1607</i> <i>H04L 1/1867</i> <i>H04W 72/04</i>		(11) <b>3 969 990</b> (51) <i>G06F 3/01</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 970 518** (51) *A24C 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 525** (51) *A24F 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 221** (51) *C08F 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 946** (51) *H01L 21/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 268** (51) *G01N 21/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 186** (51) *B41J 2/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 739** (51) *F24F 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 885** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 423** (51) *H01Q 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 326** (51) *G11C 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 897** (51) *G06F 11/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 798** (51) *H01Q 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 753** (51) *H04L 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 589** (51) *C08F 212/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 559** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 630** (51) *G06N 5/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 248** (51) *C07C 2/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 290** (51) *B27D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 937** (51) *G01R 31/364*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 530** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 531** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 532** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 533** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 534** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 535** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 542** (51) *A61B 34/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 934** (51) *F16J 15/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 132** (51) *B21C 47/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 964** (51) *C08L 25/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 972** (51) *C08L 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 973** (51) *C08L 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 083** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 576** (51) *C08L 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 588** (51) *C08L 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 338** (51) *G01S 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 751** (51) *H02K 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 657** (51) *C07F 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 536** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 433** (51) *A24F 40/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 414** (51) *H01M 4/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 226** (51) *B28D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 709** (51) *B60H 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 751** (51) *G11B 27/031*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 778** (51) *B61F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 757** (51) *G06T 7/521*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 010** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 016** (51) *H01M 4/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 079** (51) *H01M 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 577** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 493** (51) *G06F 8/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 602** (51) *B65B 43/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 998** (51) *F16C 32/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 347** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 348** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 349** (51) *G06F 18/214*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 081** (51) *A63F 13/525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 984** (51) *C07C 33/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 471** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 450** (51) *B07B 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 166** (51) *G06F 40/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 198** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 274** (51) *G11C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 447** (51) *B61F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 689** (51) *C12N 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 346** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 425** (51) *H01M 50/213*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 912** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 509** (51) *C12N 15/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 208** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 417** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 884** (51) *A24D 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 430** (51) *H04L 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 530** (51) *H04B 7/0404*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 548** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 913** (51) *H05B 47/155*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 899** (51) *B23C 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 071 075** (51) *B65D 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 071 245** (51) *C12N 9/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 247** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 662** (51) *H03K 17/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 888** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 903** (51) *H01M 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 913** (51) *H01M 50/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 972** (51) *H02K 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 587** (51) *H01M 50/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 076 701** (51) *B01D 53/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 078 933** (51) *H04L 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 344** (51) *A61M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 081 046** (51) *A23K 30/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 452** (51) *B63B 35/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 200** (51) *C12N 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 083 309** (51) *D06M 13/513*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 642** (51) *G01R 31/382*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 293** (51) *H02K 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 488** (51) *H04N 21/6332*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 434** (51) *G07C 9/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 019** (51) *H01M 10/6553*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 516** (51) *A61B 34/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 669** (51) *B01D 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 087 736** (51) *B32B 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 563** (51) *G06F 30/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 582** (51) *G06N 3/049*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 823** (51) *H01M 50/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 009** (51) *H04N 5/262*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 032** (51) *H04N 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 090 613** (51) *B65G 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 119** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 616** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 623** (51) *G06T 7/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 802** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 897** (51) *H02M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 223** (51) *A24F 40/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 185** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 308** (51) *D06F 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 542** (51) *G01S 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE



- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 095 983** (51) **H01M 10/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 028** (51) **H01R 13/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 126** (51) **H04L 9/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 511** (51) **A61B 5/021**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 553** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 554** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 555** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 556** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 097 294** (51) **D21D 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 738** (51) **C12M 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 788** (51) **D06F 33/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 709** (51) **H04N 21/439**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 100 979** (51) **H01H 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 147** (51) **H04L 65/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 537** (51) **B01L 3/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR
- (11) **4 102 400** (51) **G06V 40/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 572** (51) **H01L 27/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 730** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 040** (51) **G06F 3/038**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 267** (51) **H02H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 506** (51) **H04W 72/0453**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 047** (51) **H01M 4/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 846** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 043** (51) **H04W 76/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 239** (51) **A61K 31/198**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 263** (51) **A61K 48/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 108 388** (51) **B25J 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 109 537** (51) **H10B 41/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 622** (51) **H01M 10/0583**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 848** (51) **H04L 45/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 110 430** (51) **A61M 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 594** (51) **H04B 1/525**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 202** (51) **B21D 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 245** (51) **B26B 19/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 249** (51) **B26B 19/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 305** (51) **B33Y 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 821** (51) *E02F 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 846** (51) *E04H 12/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 114 035** (51) *H04R 5/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 114 175** (51) *A01N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 631** (51) *B29B 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 056** (51) *B29C 33/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 116 075** (51) *B31B 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 116 293** (51) *C07D 239/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 116 682** (51) *G01J 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 116 861** (51) *G06F 40/30*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 118 375** (51) *F16P 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 154** (51) *G06Q 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 445** (51) *H01M 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 457** (51) *H01M 50/264*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 466** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 853** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 186** (51) *H04L 65/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 604** (51) *B01L 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 122 908** (51) *C07C 29/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 044** (51) *C22C 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 646** (51) *G10L 21/0208*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 305** (51) *A61B 17/221*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 125 083** (51) *G09G 3/3291*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 126 155** (51) *A61M 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 123** (51) *C11D 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 865** (51) *B65G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 167** (51) *C09D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 017** (51) *G06F 16/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 131 629** (51) *H01M 50/502*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 888** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 232** (51) *H05K 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 297** (51) *A23L 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 132 422** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 186** (51) *B22D 41/58*  
(84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 819** (51) *G06F 9/448*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 150** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 720** (51) *H02B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 723** (51) *H02G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 472** (51) *C07C 15/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 730** (51) *F16L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 829** (51) *G01R 31/382*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 998** (51) *G06N 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 138 218** (51) *H01Q 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 257** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 138 607** (51) *A44B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 940** (51) *A61L 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 215** (51) *B65D 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 219** (51) *B65D 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 223** (51) *B65D 25/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 255** (51) *C03C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 747** (51) *G03F 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 040** (51) *H04L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 188** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 236** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 668** (51) *B25J 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 883** (51) *B64D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 141 076** (51) *C09D 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 141 396** (51) *G01K 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 142 630** (51) *A61B 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 656** (51) *A61F 2/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 970** (51) *B22F 3/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 002** (51) *B29C 49/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 445** (51) *F16B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 676** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 745** (51) *G06N 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 808** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 040** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 492** (51) *B25J 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 051** (51) *H05H 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 469** (51) *G21C 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 493** (51) *H01L 21/033*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 500** (51) **F16B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 974** (51) **F16L 59/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 144** (51) **H04N 19/122**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 331** (51) **H02K 3/487**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 166** (51) **C25F 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 665** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 148 799** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 358** (51) **H01B 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 694** (51) **B07B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 837** (51) **B64C 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 913** (51) **C07C 41/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 466** (51) **G06F 11/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 653** (51) **H01F 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 730** (51) **H02J 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 732** (51) **H02J 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 811** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 916** (51) **H04N 21/435**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 061** (51) **A01B 69/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 062** (51) **A01B 69/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 072** (51) **A01D 41/127**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 074** (51) **A01F 15/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 076** (51) **A01F 15/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 077** (51) **A01F 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 078** (51) **A01F 15/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 087** (51) **A01K 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 091** (51) **A01M 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 092** (51) **A01M 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 093** (51) **A01N 25/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 110** (51) **A41C 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 112** (51) **A43B 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 124** (51) **A47B 77/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 125** (51) **A47B 77/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 126** (51) **A47B 77/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 137** (51) **A47L 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 139** (51) **A61B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 145** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 146** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 148** (51) **A61B 5/0295**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 151** (51) **A61B 5/1473**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 156** (51) **A61B 8/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 157** (51) **A61B 8/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 176** (51) **A61C 7/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 190** (51) **A61G 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 151 193** (51) **A61H 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 196** (51) **A61J 3/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 197** (51) **A61J 3/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 202** (51) **A61K 8/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 207** (51) **A61K 31/136**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 218** (51) **A61K 31/522**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 231** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 245** (51) **A61L 27/22**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR
- (11) **4 151 255** (51) **A61M 5/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 258** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 261** (51) **A61M 16/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 266** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 269** (51) **A61M 39/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 271** (51) **A61N 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 288** (51) **A63B 21/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 301** (51) **B01D 46/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 302** (51) **B01D 46/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 306** (51) **B01F 29/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 315** (51) **B04B 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 321** (51) **B05C 17/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 322** (51) **B05C 17/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- KH MA MD TN
- (11) **4 151 507** (51) *B62D 55/088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 510** (51) *B62J 43/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 511** (51) *B62K 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 520** (51) *B64C 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 522** (51) *B64C 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 528** (51) *B64D 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 532** (51) *B64D 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 534** (51) *B64F 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 554** (51) *B65D 81/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 559** (51) *B65G 1/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 573** (51) *B65H 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 578** (51) *B66B 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 581** (51) *B66B 13/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 582** (51) *B66B 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 585** (51) *B66F 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 592** (51) *C01B 21/092*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 609** (51) *C04B 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 675** (51) *C08J 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 690** (51) *C09D 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 693** (51) *C09J 7/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 694** (51) *C09J 107/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 703** (51) *C10G 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 719** (51) *C12N 5/0775*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 720** (51) *C12N 5/078*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 727** (51) *C12N 9/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 729** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 733** (51) *C12N 15/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 738** (51) *C12N 15/867*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 751** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 769** (51) *C23C 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 780** (51) *C25D 5/36*



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 793** (51) *D06F 33/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 811** (51) *E04B 1/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 813** (51) *E04F 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 813** (51) *E04F 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 822** (51) *E06B 1/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 825** (51) *E21B 17/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 828** (51) *E21B 33/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 828** (51) *E21B 33/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 829** (51) *E21B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 832** (51) *E21B 47/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_
- MA MD
- (11) **4 151 838** (51) *F01D 25/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 842** (51) *F02C 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 845** (51) *F02C 7/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 849** (51) *F02F 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 850** (51) *F02K 9/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 856** (51) *F03D 80/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 857** (51) *F03D 80/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 861** (51) *F04D 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 883** (51) *F16H 15/28*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 910** (51) *F24D 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 911** (51) *F24D 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 917** (51) *F24F 8/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 919** (51) *F24F 8/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 919** (51) *F24F 8/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 939** (51) *F25D 23/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 940** (51) *F25J 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 954** (51) *G01D 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 955** (51) *G01D 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 955** (51) *G01D 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 956** (51) *G01D 5/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 151 959** (51) *G01F 23/296*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 976** (51) *G01M 11/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 002** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 004** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 152 005** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 013** (51) *G01R 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 014** (51) *G01R 19/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 016** (51) *G01R 31/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 017** (51) *G01R 31/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 018** (51) *G01R 31/3185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 065** (51) *G02B 6/42*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 077** (51) *G02B 27/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 085** (51) *G02F 1/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 098** (51) *G03G 9/097*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 099** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 102** (51) *G03G 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 109** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 110** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 111** (51) *G05B 19/401*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 124** (51) *G06F 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 131** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 132** (51) *G06F 3/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 134** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 147** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 153** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 159** (51) *G06F 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 165** (51) *G06F 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 167** (51) *G06F 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 177** (51) *G06F 16/532*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 179** (51) *G06F 16/9038*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 194** (51) *G06F 21/57*



- (11) **4 152 589** (51) *H02N 2/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 591** (51) *H02P 5/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 612** (51) *H03H 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 615** (51) *H03K 17/687*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 622** (51) *H04B 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 641** (51) *H04B 7/155*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 650** (51) *H04B 10/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 651** (51) *H04B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 680** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 700** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 713** (51) *H04L 27/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 723** (51) *H04L 41/0233*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 724** (51) *H04L 41/0816*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 725** (51) *H04L 43/062*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 729** (51) *H04L 51/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 752** (51) *H04N 19/523*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA TN
- (11) **4 152 755** (51) *H04N 21/2385*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 760** (51) *H04N 23/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA TN
- (11) **4 152 762** (51) *H04N 25/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 768** (51) *H04R 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 770** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 813** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 839** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 869** (51) *H04W 72/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 895** (51) *H05B 47/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 896** (51) *H05H 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 927** (51) *A01N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 343** (51) *B01D 53/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA TN
- (11) **4 153 863** (51) *F04D 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 153 889** (51) *F16J 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 923** (51) *F25D 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 948** (51) *G01D 5/244*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 070** (51) *G05B 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 127** (51) *G06F 16/901*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 139** (51) *G06F 21/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 357** (51) *H01Q 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 368** (51) *H02G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 568** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 612** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 691** (51) *H05K 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 692** (51) *H05K 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 696** (51) *A01D 34/81*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 154 702** (51) *A01G 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 710** (51) *A01N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 722** (51) *A23C 9/123*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 740** (51) *A24F 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 741** (51) *A24F 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 747** (51) *A42B 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 748** (51) *A43B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 752** (51) *A44C 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 754** (51) *A45C 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 761** (51) *A46B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 763** (51) *A46B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 764** (51) *A46B 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 773** (51) *A47J 27/022*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 775** (51) *A47J 42/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 776** (51) *A47J 43/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 777** (51) *A47J 43/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 798** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 808** (51) *A61B 5/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 827** (51) *A61B 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 834** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 849** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 859** (51) **A61G 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 864** (51) **A61K 8/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 873** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 874** (51) **A61K 31/122**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 882** (51) **A61K 31/451**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 893** (51) **A61K 31/565**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 900** (51) **A61K 38/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 901** (51) **A61K 38/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 902** (51) **A61K 38/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 914** (51) **A61K 48/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 917** (51) **A61L 2/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 920** (51) **A61L 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 927** (51) **A61M 5/178**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 933** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 939** (51) **A61M 39/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 942** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 943** (51) **A61P 25/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 949** (51) **A63B 53/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 950** (51) **A63B 59/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 952** (51) **A63C 5/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 965** (51) **B01D 45/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 154 975** (51) **B01J 20/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 981** (51) **B01L 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 011** (51) **B22F 10/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 012** (51) **B22F 10/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 013** (51) **B22F 10/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 021** (51) **B23K 26/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 026** (51) **B24B 55/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 039** (51) **B26D 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 155 042** (51) *B29B 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 051** (51) *B29C 45/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 055** (51) *B29C 49/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 060** (51) *B29C 65/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 064** (51) *B29D 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 065** (51) *B30B 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 069** (51) *B32B 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 070** (51) *B32B 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 078** (51) *B41F 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 155 082** (51) *B41J 2/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 089** (51) *B41J 2/525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 097** (51) *B60C 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 109** (51) *B60K 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 131** (51) *B60R 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 140** (51) *B60S 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 142** (51) *B60T 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 154** (51) *B60W 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 158** (51) *B61D 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 160** (51) *B61F 5/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 161** (51) *B61G 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 163** (51) *B61L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 186** (51) *B62M 9/1242*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 192** (51) *B64C 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 196** (51) *B64C 13/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 197** (51) *B64C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 198** (51) *B64C 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 209** (51) *B64D 25/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_



- KH MA MD TN
- (11) **4 155 213** (51) *B64D 37/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 222** (51) *B65D 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 228** (51) *B65D 65/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 238** (51) *B65G 15/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 255** (51) *B81C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 271** (51) *C01G 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 272** (51) *C02F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 274** (51) *C02F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 276** (51) *C02F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 288** (51) *C07C 45/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 300** (51) *C07D 401/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 314** (51) *C07J 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 323** (51) *C07K 16/42*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 349** (51) *C09B 69/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 351** (51) *C09D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 358** (51) *C09J 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 362** (51) *C09K 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 372** (51) *C11D 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 382** (51) *C12N 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 398** (51) *C12N 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 400** (51) *C12N 9/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 401** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 415** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 426** (51) *C22C 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 439** (51) *D01G 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 440** (51) *D01G 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 441** (51) *D01G 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 443** (51) *D02G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 449** (51) *D06F 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 450** (51) *D06F 39/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 453** (51) *D06F 39/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 471** (51) *E03C 1/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 476** (51) *E04B 5/32*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 485** (51) *E04H 4/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 487** (51) *E05B 81/76*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 488** (51) *E05B 81/76*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 489** (51) *E05B 81/76*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 497** (51) *E06B 3/36*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 498** (51) *E06B 3/46*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 504** (51) *F01D 5/18*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 505** (51) *F01D 17/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 511** (51) *F01N 3/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 512** (51) *F01N 3/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 514** (51) *F01N 3/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 520** (51) *F02C 7/22*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 523** (51) *F02D 41/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 539** (51) *F03D 17/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 540** (51) *F04B 43/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 553** (51) *F04D 29/22*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 559** (51) *F16C 3/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 562** (51) *F16C 11/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 563** (51) *F16C 19/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 568** (51) *F16D 43/202*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 569** (51) *F16D 55/36*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 570** (51) *F16D 65/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 571** (51) *F16D 65/78*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 155 572** (51) *F16D 65/847*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 155 580** (51) *F16H 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 581** (51) *F16H 25/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 583** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 585** (51) *F16H 63/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 589** (51) *F16K 11/085*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 595** (51) *F16L 21/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 598** (51) *F16L 55/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 608** (51) *F23D 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 609** (51) *F23N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 620** (51) *F24H 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 623** (51) *F25B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 640** (51) *F26B 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 657** (51) *F28F 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 666** (51) *G01C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 667** (51) *G01C 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 668** (51) *G01C 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 671** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 676** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 686** (51) *G01D 5/39*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 688** (51) *G01F 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 696** (51) *G01J 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 708** (51) *G01M 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 719** (51) *G01N 25/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 726** (51) *G01N 30/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 729** (51) *G01N 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 750** (51) *G01R 33/563*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 155 751** (51) *G01S 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN







- KH MA MD TN
- (11) **4 156 211** (51) *H01F 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 222** (51) *H01H 50/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 241** (51) *H01L 21/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 244** (51) *H01L 21/8234*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 246** (51) *H01L 21/8256*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 250** (51) *H01L 23/427*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 254** (51) *H01L 23/498*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 260** (51) *H01L 23/532*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 262** (51) *H01L 25/065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 269** (51) *H01L 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 274** (51) *H01L 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 281** (51) *H01L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 283** (51) *H01L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 285** (51) *H01L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 288** (51) *H01L 29/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 291** (51) *H01L 29/775*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 313** (51) *H01L 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 325** (51) *H01M 4/134*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 329** (51) *H01M 4/1393*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 348** (51) *H01M 8/0234*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 362** (51) *H01M 10/0525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 365** (51) *H01M 10/0525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 374** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 400** (51) *H01M 50/446*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 406** (51) *H01P 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 423** (51) *H01S 3/094*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 429** (51) *H02J 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 430** (51) *H02J 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 433** (51) *H02J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 435** (51) *H02J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 440** (51) *H02J 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 468** (51) *H02K 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 472** (51) *H02K 5/124*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 482** (51) *H02M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 486** (51) *H02M 3/156*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 517** (51) *H03K 19/0175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 518** (51) *H03L 7/07*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 520** (51) *H03L 7/099*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 532** (51) *H04B 3/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 543** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 544** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 554** (51) *H04B 10/2507*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 560** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 569** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 570** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 589** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 591** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 597** (51) *H04L 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 603** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 611** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 617** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 630** (51) *H04L 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 632** (51) *H04L 41/5054*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 637** (51) *H04L 45/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 642** (51) *H04L 45/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 653** (51) *H04L 67/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 655** (51) *H04L 69/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 682** (51) *H04N 19/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 716** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 717** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 720** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 742** (51) *H04W 12/122*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 745** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 763** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 787** (51) *H04W 40/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 790** (51) *H04W 48/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 808** (51) *H04W 68/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 823** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 853** (51) *H04W 76/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 862** (51) *H05B 45/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 878** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 880** (51) *H05K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 882** (51) *H10B 53/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 883** (51) *H10K 50/842*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 508** (51) *B01J 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 525** (51) *B01J 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 526** (51) *B01J 29/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 701** (51) *B62J 45/411*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 812** (51) *C07C 4/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 970** (51) *C10G 35/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 417** (51) *G02B 30/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 544** (51) *G06N 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 548** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 042** (51) *A23B 4/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 087** (51) *A47C 1/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 097** (51) *A47J 45/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 159** (51) *A61C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 194** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 248** (51) **A61L 24/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 249** (51) **A61L 27/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 250** (51) **A61L 27/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 276** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 339** (51) **B21D 24/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 347** (51) **B23B 31/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 369** (51) **B24B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 370** (51) **B24B 19/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 373** (51) **B25B 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 374** (51) **B25B 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 400** (51) **B29C 44/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 418** (51) **B29C 65/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 420** (51) **B29C 70/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 471** (51) **B44C 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 501** (51) **B60J 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 502** (51) **B60J 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 507** (51) **B60K 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 511** (51) **B60K 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 515** (51) **B60K 17/354**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 545** (51) **B60R 19/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 572** (51) **B60W 60/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 597** (51) **B62D 25/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 599** (51) **B62D 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 600** (51) **B62D 55/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 615** (51) **B64C 13/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 624** (51) **B64D 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 628** (51) *B65B 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 629** (51) *B65D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 638** (51) *B65D 41/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 641** (51) *B65D 85/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 645** (51) *B65G 15/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 683** (51) *C01G 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 692** (51) *C02F 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 714** (51) *C07C 303/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 751** (51) *C07K 14/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 762** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 823** (51) *C09K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 894** (51) *C25B 1/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 908** (51) *D04H 1/4291*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 909** (51) *D04H 1/4334*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 921** (51) *E01B 29/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 013** (51) *F04B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 023** (51) *F04D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 034** (51) *F16C 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 051** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 052** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 065** (51) *F16K 31/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 066** (51) *F16K 31/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 080** (51) *F21S 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 088** (51) *F21V 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 092** (51) *F23D 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 093** (51) *F23N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 097** (51) *F24F 1/0011*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 143** (51) *G01C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 155** (51) *G01D 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 196** (51) *G01N 23/2208*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 236** (51) *G01R 31/396*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 245** (51) *G01S 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 280** (51) *G02B 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 290** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 298** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 299** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 316** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 335** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 367** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 381** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 383** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 431** (51) *G06F 13/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 442** (51) *G06F 16/332*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 449** (51) *G06F 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 463** (51) *G06F 30/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 483** (51) *G06N 3/0464*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 531** (51) *G06T 7/207*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 551** (51) *G06V 20/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 553** (51) *G06V 40/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 593** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 652** (51) *H01J 37/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 665** (51) *H01L 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 783** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 789** (51) *H01M 10/6556*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 790** (51) *H01M 10/658*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 823** (51) *H01Q 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 829** (51) *H01R 13/436*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 830** (51) *H01R 13/502*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 160 852** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 855** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 881** (51) *H02K 3/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 906** (51) *H02P 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 918** (51) *H03K 5/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 962** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 976** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 987** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA TN
- (11) **4 161 025** (51) *H04L 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 029** (51) *H04L 47/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 063** (51) *H04N 5/369*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 067** (51) *H04N 7/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 075** (51) *H04N 19/159*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 081** (51) *H04N 21/258*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 096** (51) *H04R 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 101** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 126** (51) *H04W 24/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 201** (51) *H04W 72/542*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 220** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 224** (51) *H05K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 283** (51) *A23K 10/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 291** (51) *A23L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 299** (51) *A24C 5/354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 677** (51) *B01D 29/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 273** (51) *G01N 33/566*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 374** (51) *G06F 21/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 395** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 396** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 400** (51) *G06N 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 446** (51) *G06T 7/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 598** (51) *H02M 7/483*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 599** (51) *H02M 7/483*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 716** (51) *H04W 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 761** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 768** (51) *H04W 88/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 777** (51) *H05H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 805** (51) *A23J 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 162 913** (51) *A61G 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 973** (51) *A61M 60/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 975** (51) *A61N 1/362*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 021** (51) *B08B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 077** (51) *B29C 35/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 163** (51) *B60T 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 180** (51) *B61D 17/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 192** (51) *B62D 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 193** (51) *B62D 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 200** (51) *B63B 79/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 207** (51) *B64D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 221** (51) *B65D 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 235** (51) *B65G 47/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 292** (51) *C07K 14/195*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 305** (51) *C08B 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 428** (51) *D03D 47/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 449** (51) *E04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 569** (51) *F24F 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 636** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 668** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 926** (51) *G16H 20/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 944** (51) *H01H 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 947** (51) *H01H 85/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 951** (51) *H01J 37/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 960** (51) *H01L 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 007** (51) *H01M 4/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL



- PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 011** (51) *H01M 8/04029*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 056** (51) *H01Q 1/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 078** (51) *H02J 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 086** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 094** (51) *H02K 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 131** (51) *H03M 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 193** (51) *H04L 41/0866*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 218** (51) *H04N 13/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 249** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 253** (51) *H04S 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 299** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 300** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 315** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 340** (51) *H05B 45/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 452** (51) *A47C 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 709** (51) *A61M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 355** (51) *F26B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 389** (51) *G01N 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 557** (51) *G06N 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 740** (51) *H02B 1/056*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 868** (51) *H04N 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 901** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 909** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 011** (51) *A24D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 048** (51) *A47G 29/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 053** (51) *A47J 37/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 058** (51) *A47L 15/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 221** (51) *B01D 61/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 254** (51) *B21D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 255** (51) *B21D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 266** (51) *B23K 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 285** (51) *B25J 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 293** (51) *B27M 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 309** (51) *B29C 70/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 436** (51) *B62K 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 440** (51) *B63B 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 452** (51) *B64D 25/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 456** (51) *B64D 37/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 519** (51) *C03C 3/091*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 638** (51) *C11D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 697** (51) *C25D 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 705** (51) *D04H 1/4258*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 722** (51) *E02B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 755** (51) *F01D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 907** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 946** (51) *G01N 33/564*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 978** (51) *G01S 7/292*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 041** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 067** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 081** (51) *G06F 9/4401*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 122** (51) *G06F 40/279*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 265** (51) *H01J 37/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 323** (51) *H01M 4/525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 390** (51) *H01R 13/453*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 410** (51) *H02G 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 440** (51) *H02K 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 543** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 605** (51) *H04W 4/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 668** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 781** (51) *A24F 40/465*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 861** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 167 884** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 907** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 941** (51) **A61K 8/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 978** (51) **A61K 31/047**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 251** (51) **B41J 15/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 269** (51) **B60L 53/122**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 280** (51) **B60S 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 321** (51) **B65D 81/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 604** (51) **C23C 16/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 907** (51) **G06F 21/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 992** (51) **G06T 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 060** (51) **H01L 21/67**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 180** (51) **H04B 10/61**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 278** (51) **H04W 12/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 313** (51) **H04W 72/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 317** (51) **H04W 72/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 318** (51) **H04W 72/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 337** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 487** (51) **A61F 2/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 508** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **4 169 553** (51) **A61M 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 586** (51) **A62C 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 656** (51) **B23K 26/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 754** (51) **B60K 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 769** (51) **B60N 2/427**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 169 839** (51) **B64D 25/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 950** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 000** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 094** (51) **E02B 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 097** (51) **E02F 3/43**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 118** (51) **E05D 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 151** (51) **F02D 35/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 155** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 164** (51) **F04B 35/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 208** (51) **F16K 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 274** (51) **F28F 9/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 310** (51) *G01L 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 323** (51) *G01N 21/71*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 399** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 457** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 471** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 483** (51) *G06F 8/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 502** (51) *G06F 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 568** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 629** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 652** (51) *G10L 19/008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 677** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 678** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 679** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 698** (51) *H01L 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 834** (51) *H01S 3/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 963** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 973** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 999** (51) *H04M 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 000** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 006** (51) *H04N 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 012** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 016** (51) *H04N 5/262*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 018** (51) *H04N 5/278*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 061** (51) *H04R 1/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 158** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 329** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 444** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 466** (51) *A61G 7/012*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 746** (51) *A61P 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 850** (51) *B22F 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 866** (51) *B23P 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 018** (51) *B60W 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 303** (51) *C12H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 714** (51) *G06F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 749** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 776** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 858** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 861** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 876** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 935** (51) *G06T 7/136*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 012** (51) *H01F 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 019** (51) *H01H 71/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 094** (51) *H02B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 095** (51) *H02B 1/056*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 096** (51) *H02B 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 097** (51) *H02B 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 155** (51) *H04B 7/0408*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 283** (51) *H04N 13/194*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 311** (51) *H04R 5/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 317** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 431** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 518** (51) *A44C 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 550** (51) *A61B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 686** (51) *B01D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 688** (51) *B01D 24/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 836** (51) *B41J 11/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 861** (51) *B60J 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 864** (51) *B60K 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 963** (51) *B64D 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 102** (51) *C08G 18/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 163** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 180** (51) *C12N 15/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 330** (51) *F16B 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 631** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 632** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 665** (51) *H04J 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 669** (51) *G06F 13/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 706** (51) *G06F 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 799** (51) *G06V 20/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 856** (51) *G11B 5/584*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 886** (51) *H01F41/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 908** (51) *H01J49/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 917** (51) *H01L21/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 018** (51) *H01M10/613*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 103** (51) *H02J3/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 208** (51) *H04L41/0654*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 231** (51) *H04L12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 232** (51) *H04L12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 241** (51) *H04L41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 260** (51) *H04L69/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 175 267** (51) *H04M1/72412*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 316** (51) *H04R1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 329** (51) *H04W4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 330** (51) *H04W4/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 358** (51) *H04W28/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 401** (51) *H04W76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 429** (51) *H05K7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **4 175 498** (51) *A24F40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 901** (51) *B65G43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 044** (51) *C12N1/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 100** (51) *C23C16/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 239** (51) *G01L5/1627*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 407** (51) *G06T7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 527** (51) *H04B7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 576** (51) *H04L51/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 662** (51) *H04W72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 667** (51) *H04W72/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 679** (51) *H04W76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 852** (51) *A61F2/95*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 857** (51) *A61G13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 068** (51) *B60C1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 069** (51) *B60C1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 071** (51) *B60C1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 076** (51) *B60C3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 177 089** (51) *B60J 7/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 236** (51) *C04B 41/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 277** (51) *C08F 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 289** (51) *C08G 18/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 318** (51) *C09D 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 395** (51) *D06F 75/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 650** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 729** (51) *G06F 3/04883*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 746** (51) *G06F 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 763** (51) *G06F 13/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 792** (51) *G06N 3/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 081** (51) *H02K 1/276*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 097** (51) *H02M 3/156*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 145** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 156** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 164** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 172** (51) *H04L 61/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 204** (51) *H04N 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 265** (51) *H04W 48/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 295** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 296** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 297** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 305** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 307** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 648** (51) *A61M 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 534** (51) *G11C 11/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 692** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 806** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 877** (51) *A23G 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 967** (51) *A61B 5/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 173** (51) *B23Q 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 175** (51) *B23Q 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 204** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 180 272** (51) *B60R 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 379** (51) *B66B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 180 552** (51) *C23C 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 759** (51) *F41A 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 180 915** (51) *G06F 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 918** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 927** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 949** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 958** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 180 966** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 991** (51) *G06N 3/096*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 014** (51) *G06V 10/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 016** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 026** (51) *G06N 3/084*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 093** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 122** (51) *G10L 15/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 132** (51) *G11C 16/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 181 177** (51) *H01L 21/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 181 180** (51) *H01L 21/683*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 185** (51) *H01L 23/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 200** (51) *H01L 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 264** (51) *H01M 10/0568*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 311** (51) *H01P 1/207*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 342** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 392** (51) *H02S 40/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 411** (51) *H04B 7/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 425** (51) *H04B 10/079*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 427** (51) *H04B 10/118*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 446** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 463** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 468** (51) *H04L 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 469** (51) *H04L 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 509** (51) *H04N 25/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 515** (51) *H04N 21/235*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 535** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 537** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 558** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 563** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 586** (51) *H04W 52/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 181 590** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 599** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 601** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 602** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 734** (51) *A47B 88/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 751** (51) *A47L 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 942** (51) *A61K 38/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 000** (51) *A61M 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 567** (51) *F15B 15/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 583** (51) *F16J 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 681** (51) *G01N 24/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 839** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 843** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 853** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 866** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 997** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 039** (51) *H02M 7/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 044** (51) *H03F 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 116** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 596** (51) *B60C 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 624** (51) *B60N 2/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 183 663** (51) *B62D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 913** (51) *D06F 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 914** (51) *D06F 39/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 056** (51) *F23B 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 085** (51) *F25B 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 118** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 119** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 120** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 121** (51) *G01C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 143** (51) *G01M 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 191** (51) *G01S 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 211** (51) *G01S 13/931*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 281** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 320** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 331** (51) *G06F 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 345** (51) *G06F 16/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 351** (51) *G06F 18/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 413** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 414** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 476** (51) *G08G 1/0967*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 552** (51) *H01L 21/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 739** (51) *H02J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 743** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 778** (51) *H02M 7/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 798** (51) *H04B 7/0413*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 806** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 807** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 825** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 857** (51) *H04W 12/069*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 873** (51) *H04L 12/28*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 908** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 922** (51) *H04N 21/2387*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 966** (51) *H04W 12/069*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 968** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 972** (51) *H04W 8/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 991** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 005** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 009** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 021** (51) *H04W 52/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 045** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 046** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 052** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 069** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 095** (51) *A01B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 096** (51) *A01B 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 098** (51) *A01H 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 100** (51) *A01J 5/017*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 101** (51) *A01K 5/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 106** (51) *A01M 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 107** (51) *A01M 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 108** (51) *A01N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 109** (51) *A01N 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 113** (51) *A01N 59/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 115** (51) *A21C 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 118** (51) *A23C 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 119** (51) *A23D 7/00*

















































- (11) **4 186 700** (51) *B41J 2/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 706** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 737** (51) *B60L 50/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 750** (51) *B60Q 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 752** (51) *B60R 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 754** (51) *B60R 16/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 757** (51) *B60T 8/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 795** (51) *B64D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 821** (51) *B65G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 841** (51) *B66B 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 844** (51) *B66C 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 186 845** (51) *B66C 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 186 854** (51) *C01B 15/027*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 860** (51) *C01B 33/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 862** (51) *C01G 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 863** (51) *C01G 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 864** (51) *C01G 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 866** (51) *C01G 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 887** (51) *C07C 209/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 893** (51) *C07D 401/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 895** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 896** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 901** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 902** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 903** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 909** (51) *C07D 495/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 916** (51) *C07K 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 922** (51) *C07K 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 923** (51) *C07K 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 924** (51) *C07K 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 930** (51) *C08F 20/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 932** (51) *C08F 212/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 948** (51) *C08L 101/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 953** (51) *C09D 183/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 965** (51) *C10M 169/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 967** (51) *C10N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 970** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 986** (51) *C21D 1/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 989** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 991** (51) *C22C 38/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 993** (51) *C23C 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 994** (51) *C23F 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 995** (51) *C25B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 999** (51) *C25D 3/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 003** (51) *D01F 1/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 033** (51) *E04B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 093** (51) *F04B 53/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 117** (51) *F16D 13/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 120** (51) *F16D 65/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 136** (51) *F16L 37/091*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 166** (51) *F24F 11/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 170** (51) *F24F 13/068*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 177** (51) *F25B 41/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 180** (51) *F25C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 188** (51) *F28D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 190** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 197** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 198** (51) *G01C 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 237** (51) *G01N 23/203*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 239** (51) *G01N 27/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 241** (51) *G01N 29/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 246** (51) *G01N 33/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 255** (51) *G01N 35/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 280** (51) *G01S 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 187 286** (51) *G01V 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 290** (51) *G02B 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 291** (51) *G02B 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 296** (51) *G02B 6/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 304** (51) *G02B 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 310** (51) *G02B 30/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 314** (51) *G02F 1/13363*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 318** (51) *G03B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 337** (51) *G05B 19/401*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 187 341** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 367** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 371** (51) *G06F 8/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 377** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR







- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 188 044** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 045** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 060** (51) *H10N 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 188 064** (51) *A01D 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 070** (51) *A01G 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 072** (51) *A01G 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 188 077** (51) *A01H 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 078** (51) *A01K 67/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 079** (51) *A01M 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 080** (51) *A01M 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 081** (51) *A01M 29/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 090** (51) *A01N 37/42*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 091** (51) *A01N 37/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 092** (51) *A01N 43/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 094** (51) *A01N 43/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 100** (51) *A21D 13/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 101** (51) *A22C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 102** (51) *A23F 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 103** (51) *A23G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 106** (51) *A23G 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 109** (51) *A23K 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 113** (51) *A23K 20/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 114** (51) *A23L 2/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 115** (51) *A23L 2/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 122** (51) *A23N 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 125** (51) *A24C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 145** (51) *A42B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 147** (51) *A43B 7/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 149** (51) *A45B 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 158** (51) *A45F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 170** (51) *A47J 43/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 188** (51) *A61B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 193** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 199** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 201** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 206** (51) *A61B 5/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 211** (51) *A61B 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 217** (51) *A61B 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



























- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 132** (51) *H05K 1/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 134** (51) *H05K 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 135** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 136** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 137** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 145** (51) *A01H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 156** (51) *A21B 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 220** (51) *A47L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 229** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 241** (51) *A61B 5/318*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 190 284** (51) *A61F 2/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 289** (51) *A61F 13/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 302** (51) *A61H 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 305** (51) *A61K 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 306** (51) *A61K 8/365*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 314** (51) *A61K 9/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 320** (51) *A61K 31/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 332** (51) *A61K 31/546*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 344** (51) *A61K 38/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 352** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 354** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 360** (51) *A61K 47/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 361** (51) *A61K 47/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 366** (51) *A61L 2/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 383** (51) *A61M 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 384** (51) *A61M 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 403** (51) *A61Q 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 411** (51) *A63B 22/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 438** (51) *B01J 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 447** (51) *B01J 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 473** (51) *B23B 51/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 509** (51) *B25F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 518** (51) *B25J 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 527** (51) *B29C 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 559** (51) *B32B 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 576** (51) *B41J 3/407*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 590** (51) *B60C 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 607** (51) *B60H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 608** (51) *B60H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT





- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 947** (51) *C30B 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 954** (51) *D01F 6/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 972** (51) *E01C 11/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 045** (51) *F02D 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 048** (51) *F02M 35/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 063** (51) *F04C 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 083** (51) *F16C 19/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 085** (51) *F16D 3/205*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 087** (51) *F16D 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 097** (51) *F16J 15/3204*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 122** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 123** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 124** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 125** (51) *F21S 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 131** (51) *F21V 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 132** (51) *F21V 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 163** (51) *F25B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 168** (51) *F25D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 186** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 189** (51) *F28D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 196** (51) *G01C 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 212** (51) *G01J 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 244** (51) *G01N 33/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 246** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 250** (51) *G01N 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 263** (51) *G01R 31/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 191 323** (51) *G02C 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 329** (51) *G02F 1/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 330** (51) *G02F 1/167*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 331** (51) *G03B 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 390** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 432** (51) *G06F 16/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 490** (51) *G06Q 10/0639*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 191 505** (51) *G06Q 40/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 510** (51) *G06Q 50/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 519** (51) *G06V 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 540** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 541** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 067** (51) *H04W 16/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 089** (51) *H04W 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 122** (51) *H04W 52/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 123** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 127** (51) *H04W 52/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 128** (51) *H04W 52/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 132** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 143** (51) *H04W 72/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 147** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 153** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 162** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 163** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 176** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 179** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 256** (51) *A23F 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 028** (51) *E04H 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 031** (51) *E06B 3/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 401** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 575** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 879** (51) *A47B 88/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 193 886** (51) *A47J 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 194 002** (51) *A61K 38/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 147** (51) *B25B 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 194 333** (51) *B64C 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 194 414** (51) *C03C 3/085*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 194 544** (51) *C12N 1/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 675** (51) *F02C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 194 720** (51) *F16H 63/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 194 862** (51) *G01R 27/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 290** (51) *H01L 29/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 195 584** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 195 618** (51) *H04L 51/046*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 195 993** (51) *A47L 15/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 022** (51) *A61B 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 032** (51) *A61B 18/20*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 709** (51) *F16K 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 160** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 395** (51) *A47C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 466** (51) *A61B 17/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 564** (51) *A61L 2/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 572** (51) *A61M 5/142*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 710** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 731** (51) *B29B 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 931** (51) *B65D 6/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 198 335** (51) *F16F 7/104*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 198 392** (51) *F23C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 198 454** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 198 678** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 198 689** (51) *G06F 1/3228*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 198 697** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 198 849** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 199 120** (51) *H01L 31/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 199 631** (51) *H04W 72/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 199 633** (51) *H04W 74/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 199 784** (51) *A45F 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 184** (51) *B61L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 486** (51) *E04B 1/343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 504** (51) *E05D 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 038** (51) *H04L 43/0888*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 061** (51) *H04N 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 484** (51) *A61P 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 538** (51) *B08B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 202 013** (51) *C09K 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 250** (51) *F16D 65/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 202 546** (51) *G03F 1/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 202 591** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 202 596** (51) *G06F 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 202 603** (51) *G06F 1/324*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 202 641** (51) *G06F 7/57*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 202 757** (51) *G06F 30/343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 203 320** (51) *H03K 19/177*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 203 328** (51) *H04B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 203 330** (51) *H04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 203 406** (51) *H04L 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 515** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 203 526** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 529** (51) *H04W 4/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 560** (51) *H04W 36/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 203 602** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 203 797** (51) *A61B 6/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 971** (51) *A61K 31/715*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 527** (51) *C11D 1/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 532** (51) *C11D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 866** (51) *G02B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 890** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 085** (51) *G06T 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 205 524** (51) *A01C 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 563** (51) *A23N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 205 606** (51) *A47F 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 205 739** (51) *A61K 31/366*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 833** (51) *B01D 53/75*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 205 841** (51) *B01F 27/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 205 933** (51) *B29B 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 206 039** (51) *B60R 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 206 215** (51) *C07K 14/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 360** (51) *C25B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 206 417** (51) *E04H 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 206 474** (51) *F04D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 206 788** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 967** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 207 098** (51) *G06V 10/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 207 107** (51) *G06V 40/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 207 377** (51) *H01M 4/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 207 432** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 207 504** (51) *H01R 13/187*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 207 561** (51) *H02K 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 613** (51) *H04B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 207 755** (51) *H04N 9/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 979** (51) *H10K 59/126*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 207 991** (51) *H10K 71/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 208 185** (51) *A61K 38/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 209** (51) *A61K 31/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 356** (51) *B42D 25/346*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 209 492** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 210 577** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 226** (51) *C12N 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 352** (51) *F03G 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 390** (51) *F21V 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 768** (51) *H02J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 769** (51) *H02J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 132** (51) *A61F 2/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 249** (51) *B05B 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 212 353** (51) *B60B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 212 355** (51) *B60C 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 212 360** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 212 575** (51) *C08G 77/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **4 213 040** (51) *G06F 16/738*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 213 082** (51) *G06Q 10/0631*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 213 154** (51) *G16C 60/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 213 276** (51) *H01M 10/658*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 213 308** (51) *H01R 12/59*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 214 221** (51) *C07K 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **4 214 899** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 246** (51) *A61Q 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 215 314** (51) *B25F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 215 325** (51) *B27C 5/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 215 432** (51) *B62K 25/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 215 453** (51) *B65D 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 215 671** (51) *E01B 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 216 358** (51) *H01M 50/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 216 384** (51) *H02G 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 217 412** (51) *C08G 63/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 580** (51) *E06B 9/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 635** (51) *F16L 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 804** (51) *A61K 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 072** (51) *B24B 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 193** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 219 300** (51) *B64C 25/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 266** (51) *G02B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 349** (51) *E21B 44/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 316** (51) *A61K 47/59*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 719** (51) *C04B 26/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 224 093** (51) *F25B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 227 035** (51) *B23K 20/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 227 218** (51) *B64D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 227 370** (51) *C09C 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 228 264** (51) *H04N 19/463*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 045** (51) *A21D 13/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 230 216** (51) *A61K 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 369** (51) *B27B 5/065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 230 818** (51) *E04D 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 231 494** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 231 841** (51) *A23J 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 449** (51) *H04W 72/1268*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 631** (51) *F16B 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 464** (51) *B65H 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 658** (51) *C09K 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 235 518** (51) *G06N 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 235 541** (51) *G06Q 10/0835*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 236 140** (51) *H04L 1/1867*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 247** (51) *B32B 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 868** (51) *G01R 33/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 518** (51) *A61B 17/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 238 869** (51) *B64C 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 239 280** (51) *G01B 9/02055*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 239 448** (51) *G06F 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 239 575** (51) *G06T 7/277*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 239 650** (51) *G21C 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 239 884** (51) *H03K 3/537*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 239 895** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 240 116** (51) *H05B 47/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 240 131** (51) *H10N 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 241 847** (51) *A61K 47/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 018** (51) *B60D 1/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 242 064** (51) *B60R 9/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 242 488** (51) *F16G 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 242 587** (51) **G01C 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 242 647** (51) **G01N 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 242 722** (51) **G02B 26/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 243 232** (51) **H02J 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 243 442** (51) **H04R 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 243 569** (51) **H05B 6/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 244 447** (51) **E04G 21/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 119** (51) **A01D 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 245 457** (51) **B23P 19/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 245 919** (51) **E01C 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 245 969** (51) **F01K 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 246 149** (51) **G01R 22/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 246 495** (51) **G08G 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 246 780** (51) **H02K 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 249 401** (51) **B65F 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 249 860** (51) **G01F 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 250 198** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 250 303** (51) **G16C 20/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 254 347** (51) **G06T 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 254 467** (51) **H01J 37/153**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 254 833** (51) **H04K 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 258 134** (51) **G06F 17/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 260 452** (51) **H02N 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 102** (51) **B61K 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 261 169** (51) **B65H 75/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 261 291** (51) **C21D 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 261 292** (51) **C21D 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 261 721** (51) **G06F 21/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 261 728** (51) **G06F 30/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 262 112** (51) **H04B 17/309**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 262 206** (51) **H04N 19/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 263 745** (51) **C09K 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- I.12(7)
- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
  - Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
  - Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)
- (11) **2 338 523** (51) **A61K 38/37**  
(54) • POLYMER-FACTOR VIII MOIETY CONJUGATES  
• CONJUGUÉS DE GROUPES POLYMÈRE-FACTEUR VIII
- (11) **2 394 458** (51) **H04W 24/08**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER ANZAHL VON MOBIL-EN-GERÄTEN PER DIENSTGÜTEKLASSEN-BEZEICHNER  
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING A QUANTITY OF MOBILE TERMINALS PER QUALITY OF SERVICE CLASS IDENTIFIER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER UNE QUANTITÉ DES TERMINAUX MOBILES PAR INDICATEUR DE CLASSE DE QUALITÉ DE SERVICE
- (11) **2 399 883** (51) **C04B 41/85**  
(54) • Article avec un revêtement composite
- (11) **2 405 840** (51) **A61B 17/70**  
(54) • CHIRURGISCHE GURTVORRICHTUNG  
• SURGICAL TETHER APPARATUS  
• DISPOSITIF D'ATTACHE CHIRURGICALE
- (11) **2 429 694** (51) **B01J 19/00**  
(54) • MODULARER REAKTOR  
• MODULAR REACTOR  
• RÉACTEUR MODULAIRE
- (11) **2 495 472** (51) **F16F 9/42**  
(54) • KÜHLER FÜR EINEN AUFHÄNGUNGS-DÄMPFER  
• COOLER FOR A SUSPENSION DAMPER  
• RÉFROIDISSEUR POUR AMORTISSEUR DE SUSPENSION
- (11) **2 539 033** (51) **B01D 15/08**  
(54) • DÜSENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN DETEKTOREN  
• JET ASSEMBLY FOR USE IN DETECTORS  
• ENSEMBLE À JET POUR UNE UTILISATION DANS DES DÉTECTEURS
- (11) **2 558 172** (51) **A63B 57/00**  
(54) • SYSTEM ZUR AUSWAHL VON GOLFLÖCHERN
- (11) **2 594 719** (51) **E06B 1/60**  
(54) • Verfahren zum Fixieren eines Baukörpers  
• Method for fixing a component  
• Procédé de fixation d'un corps de construction
- (11) **2 650 551** (51) **F16C 33/78**  
(54) • WÄLZLAGERVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER DICHTUNGSEINHEIT  
• ROLLING BEARING DEVICE WITH AT LEAST ONE SEALING UNIT  
• DISPOSITIF À ROULEMENT COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **2 703 798** (51) **G01L 7/16**  
(54) • DRUCKMESSGERÄT ZUM MESSEN DES LUFTDRUCKS EINES REIFENS EINES FAHRZEUGRADES  
• EQUIPMENT FOR MEASURING THE INFLATION PRESSURE OF A TIRE OF A VEHICLE WHEEL  
• EQUIPEMENT DE MESURE DE PRESSION DE GONFLAGE D'UN PNEUMATIQUE D'UNE ROUE DE VÉHICULE
- (11) **2 744 981** (51) **F01K 25/10**  
(54) • VERFAHREN FÜR ORGANISCHE RANKINE-PROZESSE ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ENERGIE AUS WÄRME  
• PROCESS FOR ORGANIC RANKINE CYCLES FOR GENERATING MECHANICAL ENERGY FROM HEAT  
• PROCÉDÉ POUR DES CYCLES ORGANIQUES DE RANKINE PERMETTANT DE PRODUIRE UNE ÉNERGIE MÉCANIQUE À PARTIR DE CHALEUR
- (11) **2 844 472** (51) **B41F 19/00**  
(54) • ON-DEMAND-BETRIEB EINER FLEXOGRAPHISCHEN BESCHICHTUNGSEINHEIT
- (11) **2 849 883** (51) **B01J 29/04**  
(54) • Katalysatoren zur verbesserten Herstellung von Cumen
- (11) **2 873 442** (51) **A62C 31/02**  
(54) • FEUERLÖSCHVERFAHREN  
• FIRE-EXTINGUISHER METHOD  
• PROCÉDÉ D'EXTINCTION
- (11) **2 892 419** (51) **A61N 1/05**
- (54) • SYSTEM ZUR THERAPIE VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN  
• MOVEMENT DISORDER THERAPY SYSTEM  
• SYSTÈME DE THÉRAPIE DE TROUBLE DU MOUVEMENT
- (11) **2 895 422** (51) **B67D 7/36**  
(54) • VENTIL ZUM ÜBERFÜLLUNGSSCHUTZ
- (11) **2 896 423** (51) **A61M 21/02**  
(54) • GERÄT UND SYSTEM ZUR FREQUENZ-UND/ODER SCHWEREGRADREDUZIERUNG VON PHOTOPHOBEN REAKTIONEN ODER ZUR MODULATION VON ZIRKADIANE ZYKLEN  
• APPARATUS FOR REDUCING THE FREQUENCY AND/OR SEVERITY OF PHOTOPHOBIC RESPONSES OR FOR MODULATING CIRCADIAN CYCLES  
• APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LA FRÉQUENCE ET/OU LA SÉVÉRITÉ DE RÉPONSES PHOTOPHOBES OU POUR MODULER DES CYCLES CIRCADIENS
- (11) **2 897 449** (51) **H05K 13/08**  
(54) • ARBEITSSYSTEM FÜR EIN SUBSTRAT UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER WERKBANKMENGE  
• WORK SYSTEM FOR SUBSTRATE AND WORKBENCH-QUANTITY-DETERMINING PROGRAM  
• SYSTÈME DE TRAVAIL POUR SUBSTRAT ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉ DE POSTE DE TRAVAIL
- (11) **2 906 963** (51) **G01S 5/02**  
(54) • METHODS, NETWORK NODES, WIRELESS DEVICE AND POSITIONING NODE FOR POSITIONING BASED ON DISPLACEMENT DATA
- (11) **2 913 097** (51) **B01D 67/00**  
(54) • CHARGED HOLLOW FIBER MEMBRANE HAVING HEXAGONAL VOIDS
- (11) **2 916 392** (51) **H01R 13/52**  
(54) • FEEDTHROUGH CONNECTOR FOR HERMETICALLY SEALED ELECTRONIC DEVICES
- (11) **2 944 278** (51) **A61B 17/12**  
(54) • Abgabesystem für ein einfahrbares und Schnellentkopplungssemboliespulenprodukt mit schwebendem Durchmesser  
• DELIVERY SYSTEM FOR A RETRACTABLE AND RAPID DISCONNECT, FLOATING DIAMETER EMBOLIC COIL PRODUCT  
• Système de distribution pour produit embolique à diamètre variable, à déconnexion rapide et rétractable
- (11) **2 953 527** (51) **A61B 5/08**  
(54) • ATEMFREQUENZMESSUNG  
• RESPIRATORY RATE MEASUREMENT  
• MESURE DE FRÉQUENCE RESPIRATOIRE
- (11) **2 960 661** (51) **H01F 27/28**  
(54) • MODULARES STROMMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULAREN STROMMESSSYSTEMS  
• A MODULAR CURRENT SENSING SYSTEM AND A METHOD OF MAKING A MODULAR CURRENT SENSING SYSTEM  
• SYSTÈME MODULAIRE DE DÉTECTION DE COURANT ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SYSTÈME MODULAIRE DE DÉTECTION DE COURANT
- (11) **2 985 785** (51) **H01L 21/60**  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERHINDERUNG VON VERBINDUNGSMITTELHOCHKLETTERN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT

- METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-CONDUCTOR DEVICE WITH PREVENTION OF ADHESIVE CLIMBING UP AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR PRÉVENANT UN MATÉRIAU DE COLLAGE DE MONTER ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT
- (11) **2 995 402** (51) **B23B 41/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BEGRENZTEN ABSCHNITTS EINES WERKSTÜCKS
- APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A CONFINED AREA OF A WORKPIECE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE ZONE CONFINÉE D'UNE PIÈCE À USINER
- (11) **3 016 069** (51) **G06V 20/52**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN
- TRAINING DATA GENERATING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE
- (11) **3 029 472** (51) **G01R 19/00**
- (54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉCISION DE COURANT DE CHARGE DE DISPOSITIF DE CHARGE ET DE DÉCHARGE
- (11) **3 034 995** (51) **G01C 1/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES POSITION- UND ORIENTIERUNGSVERSATZES EINES GEODÄTISCHEN VERMESSUNGSGERÄTS UND EBENSOLCHES VERMESSUNGSGERÄT
- METHOD FOR DETERMINING A POSITION AND ORIENTATION OFFSET OF A GEODETIC SURVEYING DEVICE AND CORRESPONDING MEASURING DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉCALAGE D'ORIENTATION OU DE POSITION D'UN APPAREIL DE MESURE GÉODÉSIQUE ET APPAREIL DE MESURE CORRESPONDANT
- (11) **3 042 375** (51) **G10K 11/178**
- (54) • NACHSCHWINGUNGSABSCHWÄCHUNG BEI EINEM OBERSCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM EINES MOTORS
- ENGINE HARMONIC CANCELLATION SYSTEM WITH REVERBERATION MITIGATION
- ATTÉNUATION DE RÉVÉBERATION DE SYSTÈME DE SUPPRESSION D'HARMONIQUES DE MOTEUR
- (11) **3 046 603** (51) **G16H 20/17**
- (54) • AUSFALLSICHERES MEDIKAMENTENINFUSIONS-THERAPIESYSTEM
- (11) **3 048 261** (51) **F01D 11/00**
- (54) • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ STATIQUE DE TURBINE AVEC JOINT DE SAUVEGARDE
- (11) **3 049 169** (51) **B01D 15/00**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR KAPILLARELEKTROPHORESE
- APPARATUS FOR CAPILLARY ELECTROPHORESIS
- APPAREIL POUR ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE
- (11) **3 054 863** (51) **A61B 17/16**
- (54) • ROTIERENDES FRÄSWERKZEUG
- BROYEUR ROTATIF
- (11) **3 085 472** (51) **B22F 3/15**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TURBINEN-BLISK DURCH ISOSTATISCHES HEISSPRESSEN UNTER VERWENDUNG EINES METALLKERNES
- METHOD OF MANUFACTURING A TURBINE BLISK THROUGH HOT ISOSTATIC PRESSING USING A METAL CORE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DE DISQUE DE TURBINE PAR PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD L'UTILISANT UN NOYEAU EN MÉTAL
- (11) **3 090 254** (51) **G01N 27/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITERFASSUNG LEBENSFÄHIGER UND LEBENSUNFÄHIGER ZELLEN
- METHOD FOR REAL-TIME SENSING OF VIABLE AND NONVIABLE CELLS
- PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE CELLULES VIABLES ET NON VIABLES
- (11) **3 096 607** (51) **A01K 29/00**
- (54) • UMGEBUNGSANREICHUNGSVORRICHTUNG
- ENVIRONMENTAL ENRICHMENT APPARATUS
- APAREIL D'ENRICHISSEMENT ENVIRONNEMENTAL
- (11) **3 116 921** (51) **C08F 110/02**
- (54) • KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISATION
- COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES
- (11) **3 136 525** (51) **H02G 9/04**
- (54) • KABELKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEGEBHAREN KABELKANALDECKELS
- CABLE CONDUIT, AND METHOD FOR PRODUCING A CABLE CONDUIT COVER WHICH CAN BE WALKED ON
- CANIVEAU DE CABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE CANIVEAU DE CABLES SUR LEQUEL ON PEUT MARCHER
- (11) **3 143 207** (51) **E01C 13/08**
- (54) • KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ARTIFICIAL TURF AND METHODS FOR MAKING SAME
- GAZON ARTIFICIEL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 146 561** (51) **H01L 23/485**
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT ALS METALLEITUNGSVERBINDUNGEN GESTALTETEN HÖCKERVERBINDUNGEN
- SEMICONDUCTOR DEVICE WITH BUMP BONDS FORMED AS METAL LINE INTERCONNECTS
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC BOSSES DE CONNEXION FORMÉES COMME INTERCONNEXIONS DE LIGNES MÉTALLIQUES
- (11) **3 150 560** (51) **C02F 1/70**
- (54) • VERWENDUNG EINER EINHEIT ZUR STICKSTOFFMONOXID-ZERSETZUNG
- USE OF A NITROGEN MONOXIDE DECOMPOSING UNIT
- USAGE D'UNE UNITÉ DE DÉCOMPOSITION DE MONOXYDE D'AZOTE
- (11) **3 151 760** (51) **A61B 17/16**
- (54) • PATIENTSPEZIFISCHE TIEFENKONTROLLE FÜR GLENOID
- CONTROL DE PROFONDEUR DE GLENOÏD SPÉCIFIQUE AU PATIENT
- (11) **3 155 749** (51) **H04L 1/18**
- (54) • PROCÉDURE HARQ ET STRUCTURE DE TRAME POUR DES CELLULES LTE SUR UN SPECTRE NON AUTORISÉ
- (11) **3 156 227** (51) **B32B 27/30**
- (54) • TRANSPARENTER ARTIKEL MIT BESCHLAGSCHUTZBESCHICHTUNG
- ANTI-FOGGING COATED TRANSPARENT ARTICLE
- ARTICLE TRANSPARENT REVÊTU D'UNE COUCHE ANTI-BUÉE
- (11) **3 173 777** (51) **G01N 33/49**
- (54) • ELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE UND ELEKTRISCHES MESSVERFAHREN FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE
- (11) **3 176 376** (51) **F01D 5/18**
- (54) • PASSAGES DE REFOUILLISSEMENT POUR UN COMPOSANT DU TRAJET DE GAZ D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 190 624** (51) **H10K 50/844**
- (54) • DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE
- PANNEAU D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 194 085** (51) **B08B 3/10**
- (54) • MEHRPHASIGES DURCHFLUSSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT TOMOGRAFIEVORRICHTUNG
- MULTI-PHASE FLOW MONITORING SYSTEM WITH TOMOGRAPHY APPARATUS
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE PHASES MULTIPLES AVEC APPAREIL DE TOMOGRAPHIE
- (11) **3 202 312** (51) **A61B 5/00**
- (54) • DÉTECTEUR DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN PATIENT
- (11) **3 204 032** (51) **A61K 38/45**
- (54) • MOLECULE CHIMÈRE COMPRENANT LA NUCLEASE CRISPR/CAS OU CAS9 ET AU MOINS UN GUIDE ARN CIBLANT LE LOCUS DU GÈNE PMCA2 ET FUSIONNÉE, COMPLEXÉE OU LIÉE À UNE PROTÉINE FLUORESCENTE ANIONIQUE, ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SURDITÉ OU DE SES TROUBLES
- (11) **3 230 885** (51) **H04L 9/40**
- (54) • VERFAHREN ZUM INHALTSABRUUF VON ENTFERNTEN NETZWERKBEREICHEN
- METHOD FOR CONTENT RETRIEVAL FROM REMOTE NETWORK REGIONS
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CONTENU À PARTIR DE RÉGIONS DE RÉSEAU DISTANT
- (11) **3 236 269** (51) **G01N 35/10**
- (54) • PROBENAHMEDÜSE SOWIE EIN DIE PROBENANNAHMEDÜSE BENUTZENDER AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PROBENAHMEDÜSE
- SAMPLING NOZZLE, AUTOMATED ANALYZER USING THE SAME, AND SAMPLING NOZZLE MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 237 184** (51) **B29C 70/86**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSDICHTEN LAMINATS AUS VERBUNDWERKSTOFF AUF EINEM TANK, GEFÄSS ODER ROHR FÜR DIE LAGERUNG, DEN TRANSPORT ODER DEN TRANSFER EINES KRYOGENEN FLUIDS

- PROCESS FOR MANUFACTURING A FLUID TIGHT LAMINATE OF COMPOSITE MATERIAL ON A TANK, VESSEL OR TUBE FOR STORAGE, TRANSPORT OR TRANSFER OF A CRYOGENIC FLUID
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LAMINÉ ÉTANCHE EN MATÉRIAU COMPOSITE SUR UN RÉSERVOIR, UNE CUVE OU UN TUBE POUR LE STOCKAGE, LE TRANSPORT OU LE TRANSFERT D'UN FLUIDE CRYOGÉNIQUE
- (11) **3 243 518** (51) **A61K 35/54**
- (54) • FOLLIKULARES FLUID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT
- FOLLICULAR FLUID FOR USE IN THE TREATMENT OF INFERTILITY
- FLUIDÉ FOLLICULAIRE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L' INFERTILITÉ
- (11) **3 245 017** (51) **B22F 3/00**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UMFASSEND EINEM SINTERVERFAHREN NACH GENERATIVE HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
- MANUFACTURING METHOD INVOLVING SINTERING AFTER ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION COMPRENANT UN PROCÉDÉ DE FRITTAGE APRÈS FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET
- (11) **3 253 514** (51) **B22F 3/11**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG VON BAUTEILEN, UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTE BAUTEILE
- METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVELY PRODUCING COMPONENTS, AND COMPONENTS PRODUCED THROUGH SAID METHOD
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES, ET PIÈCES FABRIQUÉES SELON CETTE MÉTHODE
- (11) **3 255 069** (51) **C08F 4/6592**
- (54) • METALLOCENE SUPPORTED CATALYST AND METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN USING THE SAME
- (11) **3 265 127** (51) **A61K 45/06**
- (54) • MIFEPRISTON UND OCTREOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES CUSHING-SYNDROMS BEI EINEM PATIENTEN MIT EINEM ADRENOCORTICOTROPEN HORMON (ACTH) SEZERNIERENDEN PANKREATISCHEN NEUROENDOKRINEN TUMOR
- MIFEPRISTONE AND OCTREOTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF CUSHING'S SYNDROME IN A PATIENT HAVING AN ADRENOCORTICOTROPIC HORMONE (ACTH)-SECRETING PANCREATIC NEUROENDOCRINE TUMOR
- MIFEPRISTONE ET OCTREOTIDE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE CUSHING CHEZ UN PATIENT AYANT UNE TUMEUR NEUROENDOCRINE PANCRÉATIQUE SÉCRÉTANT L'HORMONE ADRÉNO-CORTICOTROPE (ACTH)
- (11) **3 267 040** (51) **F04D 19/04**
- (54) • POMPE TURBOMOLÉCULAIRE
- (11) **3 271 715** (51) **G01N 30/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYT-DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHWELLENWERTANALYTKALIBRIERUNG
- METHODS FOR ANALYTE DETECTION AND QUANTIFICATION USING THRESHOLD ANALYTE CALIBRATION
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION AND QUANTIFICATION D'ANALYTES AU MOYEN D'ÉTALONNAGE D'ANALYTES PAR SEUIL
- (11) **3 280 594** (51) **B41F 33/00**
- (54) • REGISTERSYSTEM FÜR DRUCKEINHEITEN EINER ROTATIONSDRUCKMASCHINE MIT MANUELL EINSTELLBAREM DRUCKREGISTER
- REGISTERING SYSTEM FOR PRINTING UNITS OF A ROTARY PRINTING MACHINE WITH A MANUALLY-ADJUSTABLE PRINT REGISTER
- SYSTÈME DE MISE EN REGISTRE D'UNITÉS D'IMPRESSION D'UNE MACHINE D'IMPRESSION ROTATIVE AVEC UN REGISTRE D'IMPRESSION RÉGLABLE MANUELLEMENT
- (11) **3 324 147** (51) **F41G 5/16**
- (54) • VISUAL DEVICE FOR DESIGNATING OBJECTIVES AND OBJECTIVE-DESIGNATION METHOD USING SAID DEVICE
- (11) **3 326 889** (51) **B62B 5/00**
- (54) • MEDIZINISCHE TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN SOLCH EINER TRANSPORTVORRICHTUNG
- MEDICAL TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING SUCH A TRANSPORT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRANSPORT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN TEL DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (11) **3 331 355** (51) **A01K 67/02**
- (54) • GEGEN DAS REPRODUKTIVE UND RESPIRATORISCHE SCHWEINESYNDROMVIRUS (PRRSV) RESISTENTE SCHWEINE UND ZELLEN MIT MODIFIZIERTEN CD163-GENEN
- PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME VIRUS (PRRSV)-RESISTANT PORCINE AND CELLS HAVING MODIFIED CD163 GENES
- CELLULES PORCINES RÉSISTANTES AU VIRUS DU SYNDROME DYSGÉNÉSIQUE ET RESPIRATOIRE PORCIN (SDRP) AYANT DES GÈNES CD163 MODIFIÉS
- (11) **3 335 412** (51) **G06Q 50/10**
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BILD
- METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS FOR PROVIDING SERVICE ASSOCIATED WITH IMAGE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN SERVICE ASSOCIÉ À UNE IMAGE
- (11) **3 337 819** (51) **C07K 16/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON REKOMBINANTEN POLYPEPTIDEN UNTER VERWENDUNG VON FKPA
- (11) **3 346 252** (51) **G01N 1/22**
- (54) • PREPROCESSING DEVICE FOR GAS ANALYSIS
- (11) **3 355 731** (51) **H04L 9/40**
- (54) • VERHALTENS ÜBERMITTLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE DAMPFSYSTEME
- (11) **3 358 175** (51) **F02M 59/36**
- (54) • HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE
- HIGH-PRESSURE FUEL PUMP
- POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION
- (11) **3 362 418** (51) **C04B 28/04**
- (54) • ADDITIVZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER SELBSTDISPERGIERBAREN MISCUNG, UND METHODE ZU DEREN HERSTELLUNG
- SELF-DISPERSIBLE MIXTURE ADDITIVE COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING IT
- COMPOSITION D'ADDITIF SOUS FORME DE MÉLANGE AUTODISPERSIBLE, ET PROCEDE POUR SA FABRICATION
- (11) **3 368 243** (51) **B23K 35/30**
- (54) • NOEUDS CONDUCTEURS
- (11) **3 369 497** (51) **B22F 3/105**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
- APPARATUS AND METHOD FOR THE ADDITIVE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
- DISPOSITIF ET PROCEDE DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (11) **3 369 713** (51) **C02F 3/30**
- (54) • STICKSTOFFENTFERNUNGSVERFAHREN
- NITROGEN REMOVAL METHOD
- PROCÉDÉ DE RETRAIT D'AZOTE
- (11) **3 370 861** (51) **B01J 19/12**
- (54) • MICROWAVE IRRADIATION OF A CHAMBER WITH TIME-VARYING MICROWAVE FREQUENCY OR MULTIPLE MICROWAVE FREQUENCIES
- (11) **3 381 398** (51) **A61B 90/00**
- (54) • SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DER POSITION EINES MARKERS FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE
- SYSTEM FOR IDENTIFYING POSITION OF MARKER FOR ORTHOPEDIC SURGERY
- SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE POSITION DE MARQUEUR POUR CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE
- (11) **3 386 329** (51) **A43B 1/00**
- (54) • STRANDTAUGLICHES SCHUHWERK
- CHAUSSURES DE PLAGE
- (11) **3 388 285** (51) **B60Q 1/26**
- (54) • EINBAUVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
- INSTALLATION MEMBER FOR A VEHICLE WITH AN IRRADIATING DEVICE
- ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'IRRADIATION
- (11) **3 397 498** (51) **B41M 5/03**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES MATERIALS AUF GEGENSTÄNDE ANHAND EINER KONTINUIERLICHEN TRANSFERVORRICHTUNG
- PROCESS FOR APPLYING A MATERIAL ONTO ARTICLES USING A CONTINUOUS TRANSFER COMPONENT
- PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU SUR DES ARTICLES À L'AIDE D'UN COMPOSANT DE TRANSFERT CONTINU
- (11) **3 397 852** (51) **F02P 5/15**
- (54) • STRATÉGIES DE COMMANDE POUR MOTEURS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE À MÉLANGE PAUVRE
- (11) **3 408 876** (51) **H10K 10/46**
- (54) • ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR AND FABRICATING METHOD THEREOF
- (11) **3 412 973** (51) **F24C 15/00**
- (54) • OFEN MIT EINER ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN INNERHALB DES OFENRAUMES

- OVEN COMPRISING AN ASSEMBLY FOR DETECTING OPERATING PARAMETERS WITHIN THE OVEN CAVITY
- FOUR COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DÉTECTION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT À L'INTÉRIEUR DE LA CAVITÉ DU FOUR
- (11) **3 413 224** (51) **G06F 21/33**
- (54) • INFORMATIONSVERBEITUNGAPPARAT MIT ZUGEHÖRIGEM VERFAHREN UND PROGRAMM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS AVEC METHODE ET PROGRAMME
- (11) **3 416 581** (51) **A61B 34/10**
- (54) • SYSTEME ZUM VERLEGEN EINES KATHETERS IN EINEM GEFÄSS
- SYSTEMS FOR ROUTING A CATHETER WITHIN A VESSEL
- SYSTÈMES D'ACHEMINEMENT D'UN CATHÈTER DANS UN VAISSEAU
- (11) **3 416 621** (51) **A61K 9/00**
- (54) • PHYSIOLOGISCH REAGIERENDE MIKRONADELABGABESYSTEMEN
- PHYSIOLOGICALLY RESPONSIVE MICRONEEDLE DELIVERY SYSTEMS
- SYSTÈMES D'ADMINISTRATION À MICROAIGUILLES PHYSIOLOGIQUEMENT SENSIBLES
- (11) **3 418 307** (51) **C08B 37/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON FRUCTANHALTIGEN TEILCHEN
- METHOD OF PREPARATION OF AN AQUEOUS DISPERSION OF FRUCTAN-CONTAINING PARTICLES
- MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES CONTENANT DES FRUCTANES
- (11) **3 424 475** (51) **A61F 13/53**
- (54) • ABSORPTIONSMITTEL UND HYGIENEARTIKEL
- ABSORBER AND SANITARY ARTICLE
- ABSORBANT ET ARTICLE D'HYGIÈNE
- (11) **3 429 015** (51) **H01M 50/434**
- (54) • SEPARATOR FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
- SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION LE COMPRENANT
- (11) **3 438 715** (51) **C03C 25/1065**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER
- METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL FIBER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 439 022** (51) **H01L 21/78**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIPS MIT EINEM MASKENINTEGRIERTEN OBERFLÄCHENSCHUTZBAND
- METHOD OF PRODUCING CHIPS USING A MASK INTEGRATED-TYPE SURFACE PROTECTION TAPE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHIPS UTILISANT UN ADHESIF DE PROTECTION DE SURFACE INTÉGRANT UN MASQUE
- (11) **3 442 549** (51) **A61K 35/745**
- (54) • BIFIDOBAKTÉRIES POUR AUGMENTER LA MASSE MAIGRE D'UN CORPS
- (11) **3 442 559** (51) **A61K 38/10**
- (54) • BMP-7 ABGELEITETE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER PREVENTION VON OSTEOARTHRITIS
- BMP-7 DERIVED PEPTIDES FOR USE IN A METHOD OF THE TREATMENT OR PREVENTION OF OSTEOARTHRITIS
- PEPTIDES DÉRIVÉS DE BMP-7 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE L'ARTHROSE
- (11) **3 443 768** (51) **H04W 60/00**
- (54) • FOURNITURE D'UNE ADRESSE DE PROTOCOLE INTERNET PUBLIQUE AU COURS D'UN ENREGISTREMENT AUX APPELS WIFI
- (11) **3 447 233** (51) **E21B 10/46**
- (54) • BOHRSPITZE, BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENANNTER BOHRSPITZE
- DRILLING TIP, DRILLING TOOL, AND METHOD OF MANUFACTURING SAID DRILLING TIP
- POINTE DE FORAGE, OUTIL DE FORAGE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE LADITE POINTE DE FORAGE
- (11) **3 455 177** (51) **C03B 19/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROHÖHLKUGELN AUS GLAS
- METHOD FOR PRODUCING HOLLOW GLASS MICROSPHERES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROSPHÈRES CREUSES EN VERRE
- (11) **3 465 345** (51) **G03B 21/20**
- (54) • PROJECTEUR AVEC CONTRASTE AMÉLIORÉ.
- (11) **3 469 335** (51) **G01N 9/00**
- (54) • VIBRIERENDES HOHLRAUMDENSIMETER UND VERFAHREN
- VIBRATORY CAVITY DENSITY METER AND METHOD
- DISPOSITIF DE MESURE DE LA MASSE VIBRATOIRE DES CAVITÉS ET PROCÉDÉ
- (11) **3 470 060** (51) **A61K 31/198**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENHALTEND RESVERATROL, GLYCIN, ARGININ UND CYSTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES METABOLISCHEN SYNDROMS
- COMPOSITION COMPRISING RESVERATROL, GLYCINE, ARGININE AND CYSTEINE FOR USE IN TREATING METABOLIC SYNDROME
- COMPOSITION COMPRENANT DU RESVÉRATROL, DE LA GLYCINE, DE L'ARGININE ET DE LA CYSTÉINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME MÉTABOLIQUE
- (11) **3 471 759** (51) **A61K 39/395**
- (54) • INHIBITOREN VON KNOCHENMORPHOGENETISCHEM PROTEIN 6 (BMP6) ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE
- INHIBITORS OF BONE MORPHOGENETIC PROTEIN 6 (BMP6) FOR USE IN A METHOD OF TREATING ANEMIA
- D'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE MORPHOGÉNÉTIQUE OSSEUSE 6 (BMP6) POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT D'ANÉMIE
- (11) **3 475 258** (51) **A61K 31/198**
- (54) • NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG DER AUTOPHAGIEAKTIVIERUNG FÜR MEDIZINISCHE UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN
- NOVEL AUTOPHAGY ACTIVATION-INDUCING COMPOSITIONS FOR MEDICAL AND COSMETIC USES
- NOUVELLES COMPOSITIONS INDUISANT L'ACTIVATION DE L'AUTOPHAGIE POUR UTILISATIONS MÉDICALES ET COSMÉTIQUES
- (11) **3 475 578** (51) **F04D 9/04**
- (54) • PUMPEN-ENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT EINEM BERÜHRUNGSLOSEN FLÜSSIGKEITSPEGEL-SENSOR
- SYSTÈME D'AMORÇAGE DE POMPE AVEC UN DÉTECTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE SANS CONTACT
- (11) **3 478 091** (51) **C07D 493/06**
- (54) • METHOD OF PREPARING A LOW ODOR DICHOLINIUM ELLAGATE SALT AND OTHER LOW ODOR ORGANIC SALTS OF CHOLINE
- (11) **3 478 435** (51) **B23B 51/00**
- (54) • GESTEINSBOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GESTEINSBOHRWERKZEUGS
- (11) **3 479 004** (51) **F17C 1/06**
- (54) • DRUCKBEHÄLTER MIT EINER TAPE-BASIIERTEN VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
- RÉCIPIENT SOUS PRESSION AVEC UNE STRUCTURE DE RENFORT À BASE D'ADHÉSIF
- (11) **3 481 844** (51) **C07J 1/00**
- (54) • C12-SUBSTITUIERTE NEUROAKTIVE STEROIDE UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- C7, C12, AND C16 SUBSTITUTED NEUROACTIVE STEROIDS AND THEIR METHODS OF USE
- STÉROÏDES NEUROACTIFS SUBSTITUÉS EN C12 ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES
- (11) **3 482 080** (51) **F04D 17/12**
- (54) • TURBO-MACHINE WITH GEAR DRIVE
- TURBOMACHINE AVEC TRANSMISSION PAR ENGRENAGE
- (11) **3 487 530** (51) **A61K 39/395**
- (54) • RADIOHALOGENIERTE AGENTEN ZUR IN SITU IMMUNOMODULIERTEN KREBSIMPFUNG
- AGENTS RADIOHALOGENÉS POUR VACCINATION IMMUNOMODULÉE ET IN SITU CONTRE LE CANCER
- (11) **3 490 050** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND
- NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (11) **3 494 098** (51) **C04B 28/00**
- (54) • FEUERFESTE BESCHICHTUNG UND MITTELS HOCHFESTER, DICHTEKONTROLLIERTER ZEMENTÖSER BRANDSCHUTZ AUS KALTFUSIONSBETON
- FIRE RESISTANT COATING AND HIGH STRENGTH, DENSITY CONTROLLED COLD FUSION CONCRETE CEMENTITIOUS FIRE-PROOFING
- REVÊTEMENT IGNIFUGE ET MATÉRIAU IGNIFUGE, À BASE DE CIMENT, EN BÉTON DE FUSION À FROID, HAUTE RÉSISTANCE ET À DENSITÉ RÉGULÉE
- (11) **3 494 969** (51) **A61K 31/198**



- (54) • **STERILE THERAPEUTIC COMPOSITION FORMULATED FOR ENTERAL ADMINISTRATION COMPRISING ONE OR MORE AMINO ACIDS FOR USE IN RESTORING OR ENHANCING SMALL INTESTINE BARRIER FUNCTION OF A PATIENT HAVING INJURY TO THE SMALL INTESTINE MUCOSA**  
• **COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE STÉRILE FORMULÉE POUR UNE ADMINISTRATION ENTÉRALE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ACIDES AMINÉS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR RESTAURER OU AMÉLIORER LA FONCTION DE BARRIÈRE DE L'INTESTIN GRÊLE D'UN PATIENT PRÉSENTANT UNE LÉSION DE LA MUQUEUSE DE L'INTESTIN GRÊLE**
- (11) **3 497 785** (51) **H03H 7/30**  
(54) • **PROCÉDÉ POUR LE MULTIPLEXAGE MULTI-UTILISATEURS DE SIGNAUX D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE ORTHOGONAUX**
- (11) **3 502 437** (51) **F02C 7/052**  
(54) • **FILTERSYSTEM ZUM REINIGEN DER EINLASSLUFT EINER GASTURBINE**  
• **FILTRATION SYSTEM FOR CLEANING THE INTAKE AIR OF A GAS TURBINE**  
• **SYSTÈME DE FILTRATION DE L'AIR D'ADMISSION D'UNE TURBINE À GAZ**
- (11) **3 504 655** (51) **G16H 50/50**  
(54) • **APPAREIL PRÉDICTIF POUR AIDER UN MÉDECIN PENDANT UNE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE**
- (11) **3 506 877** (51) **A61K 8/44**  
(54) • **CONCENTRE POUR COMPOSITIONS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE**
- (11) **3 506 976** (51) **A61M 25/00**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERTEN INTRAVASKULAREN THERAPIE**  
• **DEVICE FOR LOCALIZED INTRAVASCULAR THERAPY**  
• **DISPOSITIF DE THÉRAPIE INTRAVASCULAIRE LOCALISÉE**
- (11) **3 508 066** (51) **A22C 21/00**  
(54) • **ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROCESSING POULTRY**  
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE VOLAILLES**
- (11) **3 511 137** (51) **C04B 35/111**  
(54) • **LANGES GESINTERTES ANORGANISCHES BAND, ROLLE UND VERFAHREN ZUR SCHNEIDEN DES BANDES**  
• **BANDE INORGANIQUE LONGUE ET FRITÉE, ROULEAU ET MÉTHODE POUR COUPER CETTE BANDE**
- (11) **3 512 602** (51) **A61P 35/00**  
(54) • **INHIBITOREN VON HITZESCHOCKFAKTOREN (HSF) UND DEREN VERWENDUNGEN**  
• **INHIBITORS OF HEAT SHOCK FACTORS (HSF) AND USES THEREOF**  
• **INHIBITEURS DES FACTEURS DE CHOC THERMIQUE (HSF) ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
- (11) **3 513 253** (51) **G03H 1/22**  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDEFFekten IM INNENRAUM ODER AUSSERHALB EINES FAHRZEUGS**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'EFFETS D'IMAGE DANS L'HABITACLE OU A L'EXTERIEUR D'UN VEHICULE**
- (11) **3 517 609** (51) **C07K 14/735**  
(54) • **VERBESSERTES REKOMBINANTES FC GAMMA RII**  
• **IMPROVED RECOMBINANT FC GAMMA RII**  
• **FC GAMMA RII RECOMBINANT AMÉLIORÉ**
- (11) **3 520 162** (51) **H01M 8/04302**  
(54) • **FUEL CELL MODULE, FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF OPERATION**  
• **MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (11) **3 521 590** (51) **F02C 6/08**  
(54) • **ZWEISTUFIGES MOTORLUFTKÜHLUNGSSYSTEM, DAS MINDESTENS EINEN ZYLINDRISCHEN WÄRMETAUSCHER UMFASST**
- (11) **3 522 267** (51) **H01M 4/13**  
(54) • **FLEXIBLE ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
- (11) **3 523 619** (51) **G01N 1/00**  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFNAHME UND SAMMLUNG VON PFLANZENEMBRYONEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PICKING UP AND COLLECTING PLANT EMBRYOS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RAMASSAGE ET DE COLLECTE D'EMBRYONS DE PLANTES**
- (11) **3 525 266** (51) **H01M 4/04**  
(54) • **BATTERIELEKTRODENSTRUKTUR FÜR INEINANDERGREIFENDE FINGERKOEXTRUSION**  
• **BATTERY ELECTRODE STRUCTURE FOR INTERDIGITATED FINGER CO-EXTRUSION**  
• **STRUCTURE D'ELECTRODE DE BATTERIE POUR CO-EXTRUSION DE DOIGTS INTERDIGITÉS**
- (11) **3 526 216** (51) **C07D 417/04**  
(54) • **BENZOTHIAZOLDERIVATE ALS DYRK1 INHIBITOREN**
- (11) **3 532 637** (51) **C12N 15/10**  
(54) • **PROCÉDÉ POUR L'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES EUKARYOTES A PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE SELLES**  
• **METHOD FOR ISOLATION OF EUKARYOTIC NUCLEIC ACIDS FROM STOOL SAMPLES**  
• **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EUKARYOTISCHEN NUKLEINSÄUREN AUS STUHLPROBEN**
- (11) **3 542 452** (51) **H02K 15/04**  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS EINER DYNAMO-ELEKTRISCHEN MASCHINE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN STATOR D'UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE**
- (11) **3 543 406** (51) **E02D 5/04**  
(54) • **PFahl FÜR EINE PFahlWAND UND SEIN HERSTELLVERFAHREN**  
• **A PILE FOR A PILE WALL AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A PILE**  
• **PIEU POUR PALPLANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PIEUANCHE**
- (11) **3 545 136** (51) **E01H 5/04**  
(54) • **AUTONOMER PFADBEHANDLUNGSROBTER, SYSTEM UND VERFAHREN DAZU**
- (11) **3 547 884** (51) **A47J 37/01**  
(54) • **MOULD FOR RECEIVING FOODSTUFF**  
• **MOULE DESTINÉ A RECEVOIR DES PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (11) **3 552 202** (51) **G11B 27/10**  
(54) • **DATEI FORMAT**
- (11) **3 553 229** (51) **E02D 7/00**  
(54) • **DISPOSITIF D'EXCAVATIONS ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CHANTIER**
- (11) **3 554 978** (51) **B65H 7/02**
- (54) • **UMSCHLAGSDRUCKSYSTEM UND UMSCHLAGSDRUCKVERFAHREN**  
• **ENVELOPE PRINTING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'ENVELOPPES**
- (11) **3 555 165** (51) **C08G 18/65**  
(54) • **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE POUR LA CRÉATION DE MOTIFS DE REVÊTEMENT DE SOL**
- (11) **3 556 383** (51) **A61K 38/48**  
(54) • **PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES**  
• **PLASMINOGEN FOR USE IN TREATING DIABETES**  
• **PLASMINOGÈNE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE**
- (11) **3 556 384** (51) **A61K 38/48**  
(54) • **PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES**  
• **PLASMINOGEN FOR USE IN TREATING DIABETES**  
• **PLASMINOGÈNE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE**
- (11) **3 556 390** (51) **A61K 38/48**  
(54) • **PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES**  
• **PLASMINOGEN FOR USE IN TREATING DIABETES**  
• **PLASMINOGÈNE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE**
- (11) **3 556 392** (51) **A61K 38/48**  
(54) • **PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES**  
• **PLASMINOGEN FOR USE IN TREATING DIABETES**  
• **PLASMINOGÈNE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE**
- (11) **3 560 071** (51) **H02K 1/14**  
(54) • **ELECTRIC MOTOR WITH A LOW COGGING TORQUE**
- (11) **3 560 227** (51) **H04L 9/40**  
(54) • **SECURITY ROUTING SYSTEM FOR USE IN IOT APPARATUS**
- (11) **3 565 724** (51) **B44C 5/04**  
(54) • **KUNSTSTOFFHALTIGER TRÄGER FÜR EIN DEKORIERTES WAND- ODER BODENPANEEL**  
• **PLASTIC-CONTAINING SUPPORT FOR A DECORATED WALL PANEL OR FLOOR PANEL**  
• **SUPPORT À BASE DE MATIÈRE PLASTIQUE POUR PANNEAU DE MUR OU DE PLANCHER DÉCORÉ**
- (11) **3 568 421** (51) **C08F 210/16**  
(54) • **CHROMOXIDKATALYSATOR FÜR ETHYLEN-POLYMERISATION**  
• **CATALYSEUR D'OXYDE DE CHROME DESTINÉ À LA POLYMERISATION DE L'ÉTHYLÈNE**
- (11) **3 570 925** (51) **A61M 25/00**  
(54) • **SYSTEM ZUM KATHETEREINFÜHRUNG**  
• **SYSTÈME POUR DÉLIVRER UN CATHÉTER**
- (11) **3 574 302** (51) **G01N 15/05**  
(54) • **INFLAMMATORISCHES MARKERMESSVERFAHREN, -MESSGERÄT, -PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM, DAS DAS PROGRAMM AUFBEWAHRT**

- PROCÉDÉ DE MESURE DE MARQUEUR INFLAMMATOIRE, APPAREIL DE MESURE DE MARQUEUR INFLAMMATOIRE, PROGRAMME DE MESURE DE MARQUEUR INFLAMMATOIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT LE PROGRAMME
- (11) **3 579 108** (51) **G06F 9/50**
- (54) • DIGITAL PLATTFORM RESOURCE SHARING CONTROLLER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR RESOURCE SHARING
- DIGITAL PLATFORM RESOURCE SHARING CONTROLLER AND ASSOCIATED METHOD FOR RESOURCE SHARING
- (11) **3 583 548** (51) **G06V 10/42**
- (54) • VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG FÜR OBJEKTDETEKTION
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR LA DÉTECTION D'OBJET
- (11) **3 583 591** (51) **G09G 3/325**
- (54) • ANZEIGESYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- DISPLAY SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME
- SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT
- (11) **3 586 505** (51) **G02B 27/01**
- (54) • VORICHTUNGSBEWEGUNG BASIERTE MEDIENINHALTVERARBEITUNG
- TRAITEMENT DE CONTENU MEDIA BASÉ SUR LE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 592 192** (51) **A47L 5/36**
- (54) • BATTERY DRIVEN VACUUM CLEANER
- ASPIRATEUR FONCTIONNANT SUR BATTERIES
- (11) **3 592 374** (51) **A61K 38/16**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG DES SUPEROXID DISMUTASE VON DEN BACILLUS-AMYLOLIQUEFACIENS-GF423-STAMM ZUR BEREITSTELLUNG ANTIOXIDATIVER UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNGEN ODER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE
- COMPOSITIONS OF SUPEROXIDE DISMUTASE FROM BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS GF423 STRAIN FOR PROVIDING ANTIOXIDANT AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITIES OR PREVENTING OR TREATING HYPERLIPIDEMIA
- COMPOSITION DE SUPEROXID DISMUTASE DE LA SOUCHE DE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS GF423 AYANT DES ACTIVITÉS ANTI-OXYDANTES ET ANTI-INFLAMMATOIRES OU DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'HYPERLIPIDÉMIE
- (11) **3 596 586** (51) **G06F 3/039**
- (54) • PHYSISCHE SCHNITTSTELLE DRUCKKNOPF FÜR EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHE, SCHUTZELEMENT DAMIT, UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN, PROGRAMM UND ENDGERÄT
- PHYSICAL INTERFACE WITH PRESSURE BUTTON FOR A TOUCH SENSITIVE SURFACE, PROTECTION COMPRISING THE SAME, AND CORRESPONDING PROCESS, PROGRAMME AND TERMINAL
- INTERFACE PHYSIQUE AVEC BOUTON PRESSION POUR SURFACE TACTILE, PROTECTION LA COMPORTANT, ET PROCÉDÉ, PROGRAMME ET TERMINAL CORRESPONDANTS
- (11) **3 598 569** (51) **H01P 5/10**
- (54) • DOPPELT-BALANCIERTER-MISCHER
- DOUBLE BALANCED MIXER
- MIXEUR DOUBLEMENT ÉQUILIBRÉ
- (11) **3 598 921** (51) **A47B 3/091**
- (54) • GELENKSTÜTZE
- ÉTRIER DE SOUTIEN ARTICULÉ
- (11) **3 600 501** (51) **A61M 11/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET RÉCIPENT PERMETTANT DE NETTOYER LA MEMBRANE D'UN NÉBULISSEUR
- (11) **3 600 855** (51) **B29C 70/52**
- (54) • PULTRUSIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFSTÄBE
- PULTRUSION SYSTEM FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED PLASTIC RODS
- INSTALLATION DE PULTRUSION POUR LA FABRICATION DE BARRES EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE RENFORCÉS PAR DES FIBRES
- (11) **3 604 064** (51) **B60W 30/09**
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG EINER FAHRSTEUERUNG BEI EINEM FAHRZEUG
- METHOD AND TERMINAL FOR CARRYING OUT DRIVING CONTROL ON VEHICLE
- PROCÉDÉ ET TERMINAL DE MISE EN UVRE D'UNE COMMANDE DE CONDUITE SUR UN VÉHICULE
- (11) **3 605 638** (51) **H10K 85/60**
- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (11) **3 605 710** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBE UMFASSEND
- NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
- ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (11) **3 606 537** (51) **A61K 31/711**
- (54) • DES INHIBITEURS DE MICRO-ARN 19A/19B DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE ASSOCIÉ À UNE PERTE OSSEUSE OU À UNE FONCTION MUSCULAIRE RÉDUITE
- (11) **3 609 493** (51) **A61K 31/4178**
- (54) • FURAZIDIN ZUR BEHANDLUNG EINER BAKTERIELLEN VAGINALEN INFÉKTION VERURSACHT DURCH GARDNERELLA VAGINALIS ODER ATOPIUM VAGINAE
- FURAZIDIN FOR THE TREATMENT OF A BACTERIAL VAGINAL INFECTION CAUSED BY GARDNERELLA VAGINALIS OR ATOPIUM VAGINAE
- FURAZIDIN POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFÉKTION VAGINALE BACTÉRIENNE CAUSÉE PAR GARDNERELLA VAGINALIS OU ATOPIUM VAGINAE
- (11) **3 609 950** (51) **C08J 5/00**
- (54) • KOMPOSIT-FORMMATERIALIEN
- MATERIALS COMPOSITES DE MOULAGE
- (11) **3 615 145** (51) **A61K 9/10**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPITHELIALES CYSTEN DURCH INTRACYSTISCHE INJEKTION ANTI-NEOPLASTISCHER PARTIKEL
- COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF EPITHELIAL CYSTS BY INTRACYSTIC INJECTION OF ANTINEOPLASTIC PARTICLES
- COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE CYSTS EPITHELIALES EN INJECTION INTRACYSTIQUE DES PARTICULES ANTINEOPLASTIQUES
- (11) **3 615 470** (51) **B81C 99/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UHRENOSZILLATORS
- METHOD FOR MANUFACTURING A TIME-PIECE OSCILLATOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OSCILLATEUR HORLOGER
- (11) **3 617 168** (51) **C03C 27/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN GLASES UND ISOLIERENDES GLAS
- (11) **3 617 797** (51) **G03B 17/56**
- (54) • KAMERA, WECHSELOBJEKTIVVORRICHTUNG, ADAPTERVORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN UND BILDGEBUNGSSTEUERPROGRAMM
- (11) **3 620 481** (51) **C08G 59/20**
- (54) • FLÜSSIGE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM ABDICHTEN UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTENVORRICHTUNGEN
- LIQUID RESIN COMPOSITION FOR SEALING AND ELECTRONIC COMPONENT APPARATUS
- COMPOSITION DE RÉSINE LIQUIDE POUR SCÉLLEMENT ET APPAREIL À COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 622 214** (51) **F21S 41/143**
- (54) • LEUCHE FÜR EIN KFZ
- DISPOSITIF D'ILLUMINATION POUR VÉHICULE
- (11) **3 627 693** (51) **H02P 29/40**
- (54) • MOTOR CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD FOR MOTOR CONTROL SYSTEM, AND ROBOT SYSTEM
- (11) **3 631 188** (51) **F02M 35/10**
- (54) • SILENCIEUX POUR DIMINUTION DE BRUIT DE GAZ DANS UN SYSTÈME D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UNE MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN TEL SILENCIEUX
- (11) **3 633 176** (51) **F02M 17/04**
- (54) • VERGASER MIT EINEM GESCHICHTETEN DIAPHRAGM
- CARBURATOR WITH A LAYERED DIAPHRAGM
- CARBURATEUR AVEC UN DIAPHRAGME EN COUCHES
- (11) **3 634 320** (51) **A61F 2/46**
- (54) • WERKZEUGE ZUM POSITIONIEREN VON WERKSTÜCKEN MIT CHIRURGISCHEN ROBOTERN
- TOOLS FOR POSITIONING WORKPIECES WITH SURGICAL ROBOTS
- OUTILS POUR POSITIONNER DES PIÈCES À L'AIDE DE ROBOTS CHIRURGICAUX
- (11) **3 635 508** (51) **G06F 1/16**
- (54) • GELENKIGER APPARAT
- APPAREIL ARTICULÉ
- (11) **3 635 607** (51) **G06F 21/64**
- (54) • COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING TRANSACTIONS OVER A BLOCKCHAIN NETWORK
- (11) **3 636 513** (51) **B61L 27/30**

- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUG-  
STEUERUNGSSYSTEM**  
• CONTROL METHOD AND TRAIN CON-  
TROL SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE  
COMMANDE DE TRAIN
- (11) **3 639 372** (51) **H03M 7/30**
- (54) • **VERFAHREN, FELDDGERÄT UND NETZ-  
WERK ZUR DATENERFASSUNG**  
• METHOD, FIELD DEVICE AND NETWORK  
FOR DATA ACQUISITION  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF SUR SITE ET RÉ-  
SEAU D'ACQUISITION DE DONNÉES
- (11) **3 639 468** (51) **H04L 9/08**
- (54) • **SYSTEMS AND METHODS FOR AVOIDING  
OR REDUCING CRYPTOGRAPHICALLY  
STRANDED RESOURCES ON A  
BLOCKCHAIN NETWORK**
- (11) **3 641 555** (51) **A23G 1/00**
- (54) • **ALKALISIERTE KAKAOPULVER**  
• POWDRE DE CACAO ALCALINE
- (11) **3 641 868** (51) **A61M 25/06**
- (54) • **ERWEITERBARE HÜLSE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• EXPANDABLE SHEATH AND METHODS OF  
MAKING THE SAME  
• GAINE EXTENSIBLE ET MÉTHODES DE FA-  
BRICATION DE CELLE-CI
- (11) **3 644 392** (51) **H01M 50/186**
- (54) • **SECONDARY BATTERY AND TOP INSULA-  
TOR FOR SECONDARY BATTERY**
- (11) **3 648 693** (51) **A61B 18/08**
- (54) • **MEDICAL INSTRUMENT FOR IN VIVO**
- (11) **3 652 028** (51) **B60T 7/04**
- (54) • **SYSTÈME DE FREINAGE ELECTRONIQUE  
DECOUPLE AVEC UN DISPOSITIF DE  
TRANSMISSION DE MOUVEMENT A COM-  
PENSATION DES EFFETS RADIAUX**
- (11) **3 653 304** (51) **B01L 3/14**
- (54) • **SAMPLE RECEPTACLE**  
• RÉCIPENT D'ÉCHANTILLON
- (11) **3 658 072** (51) **A61F 2/02**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG  
VON THERAPEUTIKA AN EINEN NERV**  
• DEVICE FOR ADMINISTERING THERAPEU-  
TICS TO A NERVE  
• DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION  
D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À UN NERF
- (11) **3 659 899** (51) **B62D 23/00**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FAHRZEUGRAHMENS**  
• METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE  
BODY  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CADRE  
DE VÉHICULE
- (11) **3 664 594** (51) **A01D 46/24**
- (54) • **DOPPELENDEFFEKTOR FÜR ROBOTERI-  
SIERTE ERNTE**  
• DOUBLE END-EFFECTOR FOR ROBOTIC  
HARVESTING  
• DOUBLE EFFECTEUR TERMINAL POUR RÉ-  
COLTE ROBOTISÉE
- (11) **3 664 638** (51) **A24C 5/01**
- (54) • **STAB ZUR NUTZUNG ALS AEROSOLBIL-  
DENDER MATERIAL IN EINEM AEROSOL-  
BILDENDEN ARTIKEL, UMFASSEND MEH-  
RERE IN LÄNGSRICHTUNG VERLAUFENDE  
LÄNGLICHE ELEMENTE AUS TABAKFREI-  
EM MATERIAL, UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DES STABS**
- **ROD FOR USE AS AEROSOL-GENERATING  
SUBSTRATE IN AN AEROSOL-GENERAT-  
ING ARTICLE, COMPRISING MULTIPLE  
LONGITUDINAL ELONGATE ELEMENTS OF  
NON-TOBACCO MATERIAL, AND METHOD  
OF MAKING THE ROD**  
• **TIGE POUR UTILISATION COMME SUB-  
STRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DANS  
UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL,  
COMPORTANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS  
ALLONGÉS LONGITUDINAUX DE MATÉ-  
RIAU SANS TABAC, ET MÉTHODE D'OB-  
TENTION DE LADITE TIGE**
- (11) **3 665 102** (51) **B65D 81/26**
- (54) • **FEUCHTIGKEITSDICHTE BEHÄLTER UND  
VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**  
• MOISTURE TIGHT CONTAINERS AND  
METHODS OF USING THE SAME  
• RÉCIPENTS ÉTANCHES À L'HUMIDITÉ ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 665 292** (51) **C12P 5/02**
- (54) • **PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION D'ISO-  
PRÉNOÏDES PRODUITS PAR DES MICRO-  
ORGANISMES**
- (11) **3 665 607** (51) **G06F 21/62**
- (54) • **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN  
ACCÈS LIMITÉ AUX INTERFACES DE COM-  
POSANTS DE MATÉRIEL D'UN DISPOSITIF  
DE RÉSEAU**
- (11) **3 666 080** (51) **A23C 7/04**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIE-  
GEN/SCHAFMILCHPRODUKTEN OHNE  
ZIEGEN/SCHAFMILCHGESCHMACK**  
• METHOD FOR PREPARATION OF DE-MUT-  
TONY GOAT/SHEEP MILK PRODUCTS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRO-  
DUITS À BASE DE LAIT DE CHÈVRE/BRE-  
BIS SANS GOÛT DE LAIT DE CHÈVRE/BRE-  
BIS
- (11) **3 666 873** (51) **C11D 7/30**
- (54) • **CLEANING AEROSOL AND METHOD FOR  
CLEANING SOILED PART**
- (11) **3 668 130** (51) **H04W 8/00**
- (54) • **VERFAHREN UND NFC-KONTROLLER ZUR  
VERWALTUNG MEHRERER ANWENDUN-  
GEN IN DER NAHFELDKOMMUNIKATION**  
• METHOD AND NEAR FIELD COMMUNICA-  
TION CONTROLLER FOR MANAGING  
MULTIPLE APPLICATIONS IN NEAR FIELD  
COMMUNICATION  
• PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR GÉRER  
DES APPLICATIONS MULTIPLES DANS  
UNE COMMUNICATION EN CHAMP  
PROCHE
- (11) **3 669 255** (51) **G06F 3/0338**
- (54) • **3D INPUT DEVICE**
- (11) **3 671 955** (51) **H01Q 9/04**
- (54) • **MONOPOL-DRAHTPLATTENANTENNE FÜR  
DIFFERENTIELLEN ANSCHLUSS**  
• MONOPOLE WIRE-PLATE ANTENNA FOR  
DIFFERENTIAL CONNECTION
- (11) **3 674 114** (51) **B60H 1/00**
- (54) • **HVAC SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MI-  
SCHEN VON LUFT FÜR KLIMAAANLAGE-  
KOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS**  
• HVAC UNIT AND A METHOD FOR MIXING  
AIR FOR VEHICLE HVAC COMPONENTS  
• INSTALLATION DE VENTILATION, CHAUF-  
FAGE ET CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE  
MÉLANGE D'AIR POUR COMPOSANTS DE  
CLIMATISATION DE VÉHICULE
- (11) **3 676 005** (51) **B01L 3/00**
- (54) • **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR OPÉRA-  
TIONS ACOUSTOPHORÉTIQUES DANS DES  
PUCES DE POLYMÈRE**
- (11) **3 676 764** (51) **G06N 3/065**
- (54) • **REIFENWULST MESSSYSTEM MIT BEWEG-  
LICHER KAMERA**  
• TYRE BEAD MEASUREMENT SYSTEM WITH  
A MOVABLE CAMERA  
• SYSTÈME DE MESURE DE LA TRINGLE  
D'UN PNEU AVEC UNE CAMERA MOBILE
- (11) **3 677 115** (51) **A01F 25/14**
- (54) • **INNENLUFTANPASSUNGSVORRICHTUNG**
- (11) **3 679 234** (51) **F02C 9/26**
- (54) • **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE  
TURBINE À GAZ D'UNE CENTRALE ÉLEC-  
TRIQUE À COMBUSTIBLE GAZEUX ET  
COMBUSTIBLE LIQUIDE**
- (11) **3 679 501** (51) **H04L 9/40**
- (54) • **UMGEBUNGSBEDINGUNG ÜBERPRÜ-  
FUNG UND BENUTZERAUTHENTIFIZIE-  
RUNG IN EINEM GESICHERTEN COPRO-  
ZESSOR**  
• ENVIRONMENTAL CONDITION VERIFICA-  
TION AND USER AUTHENTICATION IN A  
SECURITY COPROCESSOR  
• VÉRIFICATION DE CONDITION ENVIRONE-  
MENTALE ET AUTHENTICATION DE  
L'UTILISATEUR DANS UN COPROCESSEUR  
DE SÉCURITÉ
- (11) **3 682 818** (51) **A61B 17/12**
- (54) • **VERWEILVORRICHTUNG FÜR EMBOLISIE-  
RUNG**  
• INDWELLING DEVICE FOR EMBOLIZA-  
TION  
• DISPOSITIF À DEMEURE POUR EMBOLI-  
SATION
- (11) **3 684 508** (51) **B01L 3/00**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
REDUZIEREN EINE PROBENVOLUMENS**  
• METHODE ET DISPOSITIF DE REDCCUTION  
DE VOLUME D'UN ECHANTILLON
- (11) **3 684 521** (51) **B07C 5/36**
- (54) • **APPAREIL DE TRAITEMENT ET DE CLASSI-  
FICATION D'ARTICLES ALIMENTAIRES ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
• APPARATUS FOR PROCESSING AND  
GRADING FOOD ARTICLES AND RELATED  
METHOD  
• VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND  
SORTIERUNG VON LEBENSMITTELARTI-  
KELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (11) **3 686 309** (51) **C22C 38/00**
- (54) • **SYSTÈME DE STOCKAGE ET/OU DE TRANS-  
PORT POUR UN GAZ LIQUÉFIÉ**
- (11) **3 686 877** (51) **G09G 5/38**
- (54) • **ANZEIGESYSTEM**  
• DISPLAY SYSTEM  
• SYSTÈME D'AFFICHAGE
- (11) **3 688 510** (51) **G02B 27/00**
- (54) • **DEVICE AND PROCESS FOR THE CONTEM-  
PORARY CAPTURE OF STANDARD AND  
PLENOPTIC IMAGES**
- (11) **3 689 112** (51) **H05B 47/18**
- (54) • **POSSIBILITÉ DE SIGNALISATION ÉTEN-  
DUE DANS UN SYSTÈME DALI**
- (11) **3 689 778** (51) **B65D 81/34**
- (54) • **FOLIE UND VERPACKUNG**  
• FILM AND PACKAGE  
• FILM ET EMBALLAGE
- (11) **3 695 493** (51) **H02K 15/00**
- (54) • **MODULARE ELEKTROMAGNETISCHE MA-  
SCHINE**

- MODULAR ELECTROMAGNETIC MACHINE
- MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE MODULAIRE
- (11) **3 699 349** (51) **A47L 15/42**
- (54) • SYSTEM MIT EINEM PROGRAMMGESTEUERTEN HAUSHALTSGERÄT UND EINEM DRAHTLOSEN ENDGERÄT, VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES SYSTEMS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHREN
- SYSTEM COMPRISING A PROGRAM-CONTROLLED DOMESTIC APPLIANCE AND A WIRELESS TERMINAL, METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM TO PERFORM SAID METHOD
- SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL DOMESTIQUE CONTRÔLÉ PAR UN PROGRAMME ET UN TERMINAL SANS FIL, MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONNER CE SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR EXÉCUTER CETTE MÉTHODE
- (11) **3 700 350** (51) **A23L 2/52**
- (54) • ENZYMATISCH HYDROLYSIERTE PEKTIN-POLYSACCHARIDE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON INFEKTIONEN
- POLYSACCHARIDES PECTIQUES HYDROLYSÉS ENZYMATIQUES POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS
- (11) **3 700 357** (51) **A23L 33/105**
- (54) • POLYSACCHARIDES PECTIQUES HYDROLYSÉS ENZYMATIQUES POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS
- (11) **3 703 399** (51) **H04W 68/02**
- (54) • METHODS FOR SUPPORTING AND PROVIDING LADN SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉS POUR PRENDRE EN CHARGE ET FOURNIR UN SERVICE LADN DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (11) **3 704 374** (51) **F03D 1/06**
- (54) • VERWIRBELUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERWIRBELUNGSELEMENTS
- SWIRLING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SWIRLING ELEMENT
- ÉLÉMENT DE TOURBILLONNEMENT ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE TOURBILLONNEMENT
- (11) **3 704 642** (51) **G06Q 10/06**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF RESSOURCEN AUF MIT HILFE VON TRACKING
- PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE DE L'ACCES AUX RESSOURCES D'ENTREPRISE SUR LA BASE D'UN SUIVI
- (11) **3 705 129** (51) **A61K 36/736**
- (54) • COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION OU LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DE MALADIES MÉTABOLIQUES, COMPRENANT UN EXTRAIT COMPLEXE DE FLEUR DE PÊCHER ET DE FEUILLE DE LOTUS
- (11) **3 707 326** (51) **E05B 81/54**
- (54) • CONNECTIQUE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ACTIONNEURS ÉQUIPANT DES POIGNÉES EXTÉRIEURES D'OUVRANTS LATÉRAUX D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 708 396** (51) **B60H 1/34**
- (54) • LUFTAUSLASSSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE
- STRUCTURE DE SORTIE D'AIR D'UN CLIMATISEUR
- (11) **3 712 963** (51) **H01L 31/0352**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOELEKTRODE ZUR SOLARWASSERSPALTUNG
- METHOD OF MAKING A PHOTOELECTRODE FOR SOLAR WATER SPLITTING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PHOTOÉLECTRODE POUR LE CRAQUAGE SOLAIRE DE L'EAU
- (11) **3 714 014** (51) **C09H 3/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROLYSAT DE GÉLATINE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN ENDOTOXINE
- (11) **3 714 805** (51) **A61B 17/072**
- (54) • FEUERUNGSANTRIEBSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME
- (11) **3 716 760** (51) **A01L 1/00**
- (54) • HUFARMATUR
- ARMATURE POUR SABOT
- (11) **3 719 165** (51) **C22F 1/10**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING NI-BASED ALLOY AND NI-BASED ALLOY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE À BASE DE NI ET ALLIAGE À BASE DE NI
- (11) **3 719 645** (51) **G06F 9/455**
- (54) • MECHANISMEN ZUR ANWENDUNGSERWEITERUNG IN INTRAPROZESSBETRIEBSYSTEMEN
- (11) **3 721 149** (51) **F24H 1/10**
- (54) • ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER MIT STABILISIERUNGSKLAMMER
- CHAUFFAGE À ÉCOULEMENT DE FLUIDE ÉLECTRIQUE AVEC ATTELLE DE STABILISATION
- (11) **3 721 445** (51) **G16H 50/70**
- (54) • SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINES KLINISCHEN ARBEITSABLAUFS
- SYSTEME D'AMÉLIORATION D'UN FLUX DE TRAVAIL CLINIQUE
- (11) **3 721 705** (51) **A01H 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄUBUNG VON LACTUCA-PFLANZEN UNTER VERWENDUNG VON MEGACHILE-BIENEN
- METHOD OF IMPROVING POLLINATION OF LACTUCA PLANTS USING A MEGACHILE BEE
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA POLLINATION DE PLANTES LACTUCA À L'AIDE D'ABEILLES MEGACHILE
- (11) **3 722 577** (51) **F02C 7/36**
- (54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT VARIABLEM MEHRFACHANTRIEB
- (11) **3 724 706** (51) **G02B 6/44**
- (54) • SPLEISSVERTEILER MIT SPLEISSABLAGE
- (11) **3 726 668** (51) **H01R 13/6473**
- (54) • VERBINDER FÜR HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGEN IM AUTOMOBILBEREICH, VERBINDUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR IMPEDANZVERBESSERUNG IN EINEM VERBINDER
- CONNECTOR FOR HIGH-FREQUENCY TRANSMISSIONS IN THE AUTOMOTIVE FIELD, CONNECTION ASSEMBLY, METHOD OF IMPROVING THE IMPEDANCE IN A CONNECTOR
- CONNECTEUR POUR TRANSMISSIONS HAUTE FRÉQUENCE DANS LE DOMAINE AUTOMOBILE, ENSEMBLE DE CONNEXION, PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'IMPÉDANCE DANS UN CONNECTEUR
- (11) **3 727 323** (51) **A61K 8/898**
- (54) • KLARE HAARWASCHMITTEL ENTHALTEND SILIKONPOLYMERE
- COMPOSITION DE SHAMPOING CLAIRE COMPRENANT DES POLYMÈRES DE SILICONE
- (11) **3 727 992** (51) **B62B 3/10**
- (54) • MOBILE STÜTZANORDNUNG ZUM HALTEN UND TRANSPORTIEREN EINES CONTAINERS
- (11) **3 729 472** (51) **H01B 3/44**
- (54) • CÂBLE FABRIQUÉS À PARTIR D'UNE COMPOSITION RÉTICULABLE SANS ANTIOXYDANT ET AVEC FORMATION DE MÉTHANE BÉNÉFIQUE
- (11) **3 729 618** (51) **H02K 26/00**
- (54) • ACTIONNEUR A ENTRAÎNEMENT DIRECT COMMANDÉ EN BOUCLE OUVERTE
- (11) **3 730 231** (51) **B22F 1/06**
- (54) • PULVERMATERIAL, VERWENDUNG EINES PULVERMATERIALS FÜR GENERATIVE FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERMATERIAL
- POWDER MATERIAL, USE OF POWDER MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND METHOD FOR PRODUCING POWDER MATERIAL
- MATÉRIAU EN POUDRE, UTILISATION D'UN MATÉRIAU EN POUDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU EN POUDRE
- (11) **3 747 577** (51) **C23C 16/30**
- (54) • COATED TOOL AND CUTTING TOOL COMPRISING SAID COATED TOOL
- OUTIL REVÊTU ET OUTIL DE COUPE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
- (11) **3 747 804** (51) **B65G 21/14**
- (54) • AUTOMATISCHE AUSGLEICHS- UND SPANNUNGSKETTE
- CHAÎNE DE TENSION À COMPENSATION AUTOMATIQUE
- (11) **3 748 939** (51) **H04M 1/02**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
- ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN FLEXIBLE
- (11) **3 751 077** (51) **E05B 1/00**
- (54) • STEUERVERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN SCHLOSSES UND ELEKTRONISCHES SCHLOSS, DAS AUF DIESEM VERFAHREN BASIERT
- CONTROL METHOD OF ELECTRONIC LOCK AND ELECTRONIC LOCK BASED ON THE SAME
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERRURE ÉLECTRONIQUE ET SERRURE ÉLECTRONIQUE BASÉE SUR CELLE-CI
- (11) **3 751 201** (51) **F23R 3/48**
- (54) • CROSS FIRE TUBE INSTALLATION/REMOVAL METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSTALLATION/DE RETRAIT DE TUBES D'INTERCONNEXION
- (11) **3 752 014** (51) **A24D 3/02**

- (54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLIAGE DE TOILE DE MATÉRIAU*
- (11) **3 752 553** (51) **C08J 11/24**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PARTIKELDISPERSIONS-FLÜSSIGKEIT*
- *METHOD FOR PRODUCING PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING THE PARTICLES DISPERSION LIQUID*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU LIQUIDE DE DISPERSION DE PARTICULES*
- (11) **3 755 591** (51) **B60W 20/12**
- (54) • *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC SETTING OF VEHICLE FUNCTIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES FONCTIONS DU VEHICULE*
- (11) **3 756 156** (51) **G06Q 30/0207**
- (54) • *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN BON D'ÉCHANGE*
- (11) **3 756 971** (51) **B61L 15/00**
- (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR ÜBERTRAGUNG VON HINDERNISERKENNUNGS-VERBESSERUNGSDATEN AN EIN SICH BEWEGENDES BEFÖRDERUNGSMITTEL*
- *METHOD AND SERVER FOR OBTAINING AND TRANSMITTING OBSTACLE DETECTION ENHANCEMENT DATA TO A MOVING CONVEYANCE*
  - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'AMÉLIORATION DE DÉTECTION D'OBSTACLES VERS UN TRANSPORT DE DÉPLACEMENT ET SERVEUR ASSOCIÉ*
- (11) **3 759 215** (51) **C12N 5/0783**
- (54) • *REGULATORY T CELLS DERIVED FROM THYMIC TISSUE AND USE OF SAID CELLS AS CELL IMMUNOTHERAPY IN IMMUNE SYSTEM DISORDERS*
- *LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS DÉRIVÉS DE TISSU THYMIQUE ET UTILISATION DES-DITES CELLULES EN TANT QU'IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE DANS DES TROUBLES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (11) **3 761 277** (51) **G07D 11/125**
- (54) • *SICHERHEITSBEHÄLTER-SCHUBLADE FÜR BANKNOTEN UND WERTDOKUMENTEN FÜR GELDAUTOMATEN ODER GELDAUTOMAT*
- *SECURITY CONTAINER DRAWER FOR BANKNOTES AND VALUES FOR ATM OR CASH MACHINES*
  - *TIROIR DE SÉCURITÉ POUR BILLETS ET DOCUMENTS DE VALEUR POUR ATM OU DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BILLETS*
- (11) **3 761 334** (51) **H01H 9/00**
- (54) • *STUFENSCHALTER IN EINEM LEISTUNGSTRANSFORMATOR*
- *TAP CHANGER IN POWER TRANSFORMER*
  - *CHANGEUR DE PRISES DANS UN TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE*
- (11) **3 761 431** (51) **H01M 50/457**
- (54) • *SEPARATORMEMBRAN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *SEPARATION MEMBRANE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
  - *MEMBRANE DE SÉPARATION POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (11) **3 765 072** (51) **A61K 39/00**
- (54) • *3",5"-DIALKOXYBENZOYL-3'-AMINO-3'-DEOXYADENOSIN-5'-TRIPHOSPHATE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN*
- (11) **3 765 491** (51) **C07K 14/725**
- (54) • *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTE T INDUCTIBLES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (11) **3 766 613** (51) **B23B 27/14**
- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
- *SURFACE COATED CUTTING TOOL*
  - *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE*
- (11) **3 770 997** (51) **H01M 4/311**
- (54) • *NEGATIVE ELECTRODE SLURRY FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- (11) **3 773 570** (51) **A61K 31/436**
- (54) • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PROLONGER LA SURVIE APRÈS DES XÉNOGREFFES ORTHOTOPIQUES ET HÉTÉROTOPIQUES DE CŒUR, DE REIN, DE POUMON OU DE FOIE*
- (11) **3 773 830** (51) **A61M 15/00**
- (54) • *SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLS*
- *SYSTEMS FOR PRODUCING AN AEROSOL*
  - *SYSTÈMES DE PRODUCTION D'UN AÉROSOL*
- (11) **3 774 668** (51) **C02F 1/467**
- (54) • *OZONWASSERERZEUGUNGSZELLE MIT INTEGRIERTER DETEKTION*
- *OZONE WATER GENERATION CELL WITH INTEGRATED DETECTION*
  - *CELLULE DE GÉNÉRATION D'EAU OZONÉE AVEC DÉTECTION INTÉGRÉE*
- (11) **3 775 602** (51) **F16D 69/02**
- (54) • *VERWENDUNG VON REIBBELÄGEN FÜR ALUMINIUMBREMSSCHEIBEN*
- *USE OF FRICTION LININGS FOR ALUMINUM BRAKE DISCS*
  - *UTILISATION DES GARNITURES DE FRICTION POUR DISQUES DE FREIN EN ALUMINIUM*
- (11) **3 776 051** (51) **G02B 7/02**
- (54) • *ENSEMBLE OPTIQUE LASER ASSOCIÉ AVEC UN CYTOMÈTRE EN FLUX*
- (11) **3 778 661** (51) **C08L 33/06**
- (54) • *ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER ACRYLKAUTSCHUK, DICHTUNGSMATERIAL UND SCHLAUCHMATERIAL*
- *ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED ACRYLIC RUBBER, SEAL MATERIAL, AND HOSE MATERIAL*
  - *CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, CAOUTCHOUC ACRYLIQUE RÉTICULÉ, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET MATÉRIAU DE TUYAU SOUPLE*
- (11) **3 778 963** (51) **C22C 38/00**
- (54) • *LEGIERTES STAHLPULVER FÜR PULVERMETALLURGIE UND MISCHPULVER AUF EISENBASIS FÜR PULVERMETALLURGIE*
- *ALLOYED STEEL POWDER FOR POWDER METALLURGY AND IRON-BASED MIXED POWDER FOR POWDER METALLURGY*
  - *POUDRE D'ACIER ALLIÉ POUR LA MÉTALLURGIE DES POUDRES ET POUDRE MIXTE À BASE DE FER POUR LA MÉTALLURGIE DES POUDRES*
- (11) **3 781 341** (51) **B23B 31/00**
- (54) • *TOOL CARRIER*
- (11) **3 782 633** (51) **A61K 36/22**
- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TIERE UND MITTEL ZUR VORBEUGUNG VON PARODONTOSE, MITTEL ZUR VORBEUGUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN UND MITTEL ZUR VORBEUGUNG VON MUNDGERUCH FÜR TIERE*
- *ORAL CAVITY COMPOSITION FOR ANIMALS, AND PERIODONTAL DISEASE-PREVENTING AGENT, INFECTIOUS DISEASE-PREVENTING AGENT, AND HALITOSIS-PREVENTING AGENT FOR ANIMALS*
  - *COMPOSITION DE CAVITÉ BUCCALE POUR ANIMAL, ET AGENT DE PRÉVENTION DE MALADIE PARODONTALE, AGENT DE PRÉVENTION DE MALADIE INFECTIEUSE, ET AGENT DE PRÉVENTION DE L'HALITOSE POUR ANIMAL*
- (11) **3 783 215** (51) **F02D 13/02**
- (54) • *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE POSITION D'ARBRE À CAMES DÉTECTÉE, APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE*
- (11) **3 783 572** (51) **G06T 17/30**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR DES SURFACES CANNELÉES LIMITÉES AVEC UN CONTRÔLE PRÉCIS DES LIMITES MIS EN ŒUVRE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (11) **3 783 860** (51) **H04L 67/12**
- (54) • *ENTWICKLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGSPEZIFISCHE DRITTANWENDUNG*
- *DEVELOPMENT SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE-SPECIFIC THIRD-PARTY APPLICATION*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT POUR APPLICATION TIERCE SPÉCIFIQUE À UN VÉHICULE*
- (11) **3 783 944** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DETEKTION VON STRAHLEFEHLERN*
- *METHOD AND TERMINAL FOR BEAM FAILURE DETECTION METHOD*
  - *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR LA DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
- (11) **3 784 495** (51) **B41J 2/045**
- (54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE BUSE RAPIDE*
- (11) **3 784 593** (51) **B65D 81/05**
- (54) • *VERPACKUNGSMATERIALBÜNDEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DESSELBEN*
- *BUNDLE OF PACKING MATERIAL, METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
  - *LIASSE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CETTE LIASSE*
- (11) **3 784 594** (51) **B65D 81/32**
- (54) • *MULTIPLE COMPARTMENT CONTAINER HAVING AN INTERFACE DEVICE FOR MIXING CONTENTS AND METHOD TO PRODUCE SUCH CONTAINER*
- (11) **3 786 670** (51) **G01S 19/19**
- (54) • *ADAPTIVE ANTENNENANORDNUNG FÜR TRAGBARE TRAININGSKOMPUTER*
- *AGENCEMENT D'ANTENNE ADAPTATIVE POUR ORDINATEUR D'ENTRAÎNEMENT PORTABLE*
- (11) **3 787 533** (51) **A61B 17/42**
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE*

- DEVICES FOR CONTROLLED DELIVERY
- DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE
- (11) **3 787 546** (51) **A61C 13/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER BEHANDLUNG FÜR EINEN PATIENTEN
- SYSTEM AND METHOD OF PLANNING A TREATMENT FOR A PATIENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT POUR UN PATIENT
- (11) **3 787 872** (51) **B29C 64/106**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLMSTEGEN FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER
- METHOD FOR MANUFACTURING SHEAR WEBS FOR WIND TURBINE ROTOR BLADES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES DE CISAILLEMENT POUR PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (11) **3 790 779** (51) **B61C 17/12**
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSSTEUERUNG
- RAIL VEHICLE WITH A DRIVE CONTROLLER
- VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UNE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 790 840** (51) **B81C 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BODENS EINER ANALYSEZELLE ZUM ANALYSIEREN EINES BIOCHEMISCHEN MATERIALS
- PROCESS FOR PRODUCING A BASE OF AN ANALYSIS CELL FOR ANALYSING A BIO-CHEMICAL MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FOND D'UNE CELLULE D'ANALYSE PERMETTANT D'ANALYSER UN MATÉRIAU BIOCHIMIQUE
- (11) **3 791 911** (51) **A61M 16/00**
- (54) • MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT, DAS DURCH EINE EXOSKELETT-STRUKTUR GESCHÜTZT IST
- MEDICAL VENTILATOR PROTECTED BY AN EXOSKELETON STRUCTURE
- (11) **3 792 146** (51) **B62B 9/20**
- (54) • KINDERWAGEN MIT SCHWENKBAREM GRIFFBÜGEL UND ENTRIEGELUNGSMCHANISMUS
- (11) **3 794 174** (51) **D06F 58/20**
- (54) • EIN WASCHTROCKNER, IN DEM DIE TROCKENHEIT DER WÄSCHESTÜCKE WIRKSAM FESTGESTELLT WIRD
- LAVEUSE-SECHEUSE DANS LAQUELLE LA SECHURE DES ARTICLES DE LAVAGE EST DETECTÉE EFFICACEMENT
- (11) **3 795 732** (51) **D06F 34/18**
- (54) • MACHINE À LAVER ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE CELLE-CI
- (11) **3 796 518** (51) **H02J 50/40**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG VON MEHRFACHDRAHTLOSÜBERTRAGUNGEN AUF BASIS DER ZUSTÄNDE EINER VIELZAHL VON EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
- ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING MULTI-WIRELESS TRANSMISSION POWER BASED ON STATES OF PLURALITY OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICES
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSIONS MULTIPLES SANS FIL BASÉ SUR DES ÉTATS D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES EXTERNES
- (11) **3 797 270** (51) **G01D 21/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM KONTROLLIERTEN MAGNETFELD
- METHOD OF MEASURING DISRUPTIONS IN A CONTROLLED MAGNETIC FIELD
- PROCÉDÉ DE MESURE DE PERTURBATIONS DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE CONTRÔLÉ
- (11) **3 798 683** (51) **G01S 19/36**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GNSS-POSITIONSBESTIMMUNGSSCHÄTZUNG MITTELS ZWEI ODER MEHR ANTENNEN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RELEVÉ DE POSITION PAR GNSS UTILISANT DEUX ANTENNES OU PLUS
- (11) **3 801 523** (51) **A61K 31/496**
- (54) • SPLEISSMODULATOREN
- SPLICING MODULATORS
- MODULATEURS D'ÉPISSAGE
- (11) **3 801 701** (51) **A61M 5/32**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR NADEL DREHUNG
- DEVICE FOR ROTATING A NEEDLE
- DISPOSITIF POUR FAIRE TOURNER UNE AIGUILLE
- (11) **3 802 530** (51) **C07D 471/04**
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS KLASSE II PHOSPHOINOSITID-3-KINASE-INHIBITOREN
- COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE DE CLASSE II
- (11) **3 805 437** (51) **D02G 3/16**
- (54) • NOUVEAU FIL PRÉSENTANT UN CERTAIN DEGRÉ DE TORSION
- (11) **3 808 054** (51) **H04L 67/1001**
- (54) • ERKENNUNG UND MINDERUNG VON ÜBERBELASTUNG EINES DATENDIENSTES
- DÉTECTION ET ATTÉNUATION DES SURCHARGES SUR UN SERVICE DE DONNÉES
- (11) **3 808 133** (51) **H04W 52/02**
- (54) • CONFIGURATION OF POWER SAVING GROUPS IN CELLULAR HETEROGENEOUS NETWORKS
- (11) **3 811 730** (51) **H05B 3/42**
- (54) • DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR
- (11) **3 812 491** (51) **D01H 5/26**
- (54) • VERDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STRECKWERK EINER SPINNMASCHINE SOWIE STRECKWERK
- CONDENSING GUIDE FOR A DRAFTING FRAME OF A SPINNING MACHINE AND DRAFTING FRAME
- DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN BANC D'ÉTIRAGE D'UN MÉTIER À FILATURE AINSI QUE BANC D'ÉTIRAGE
- (11) **3 812 740** (51) **G01N 33/00**
- (54) • REZEPTORANTWORTMODULATIONSVERFAHREN UND REZEPTORANTWORTMODULATIONSMESSVORRICHTUNG
- (11) **3 818 661** (51) **H04L 12/46**
- (54) • SICHERES FERNZUGRIFFSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SCHIFFE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À DISTANCE SÉCURISÉ D'UN NAVIRE
- (11) **3 819 297** (51) **C07D 417/12**
- (54) • KRISTALLFORMEN EINER THIAZOLVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
- (11) **3 821 760** (51) **A47B 85/02**
- (54) • TAFEL-TISCH MIT KIPPMCHANISMUS
- (11) **3 824 141** (51) **E01F 9/685**
- (54) • BARRIERENSYSTEM
- BARRIER SYSTEM
- SYSTÈME DE BARRIÈRE
- (11) **3 824 222** (51) **F24C 7/08**
- (54) • OPERATING DEVICE AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING THE SAME
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 824 610** (51) **H04L 9/40**
- (54) • AKKUMULATOR BASIERENDES PROTOKOLL FÜR DIE VERTEILUNG VON AUFGABEN ÜBER VERSCHIEDENE BLOCKCHAIN KNOTEN
- ACCUMULATOR-BASED PROTOCOL FOR THE DISTRIBUTION OF TASKS ACROSS DIFFERENT BLOCKCHAIN NODES
- PROTOCOLE BASÉ SUR UN ACCUMULATEUR POUR LA DISTRIBUTION DE TÂCHES À TRAVERS DES NOEUDS DE BLOCKCHAIN DIFFÉRENTS
- (11) **3 825 477** (51) **E02F 9/26**
- (54) • UMGEBUNGSKOGNITIONSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN
- (11) **3 825 523** (51) **F01D 11/14**
- (54) • INTEGRALES TURBINENDECKBAND MIT GEFORMTEN KUGELSTRAHLGITTERN UND ENTSPRECHENDES TURBINENSYSTEM
- (11) **3 828 568** (51) **G01R 31/367**
- (54) • BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, BATTERY MANAGEMENT METHOD AND BATTERY PACK
- (11) **3 828 569** (51) **G01R 31/392**
- (54) • BATTERY MANAGEMENT APPARATUS
- APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE
- (11) **3 830 466** (51) **F16T 1/34**
- (54) • KONDENSATABFÜHRVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KONDENSATABFÜHRVORRICHTUNG
- CONDENSATE REMOVAL DEVICE AND CLEANING DEVICE FOR CONDENSATE REMOVAL DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CONDENSAT ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CONDENSAT
- (11) **3 830 959** (51) **H03K 3/38**
- (54) • RQL D FLIP-FLOPS
- BASCULE D DE TYPE RQL
- (11) **3 831 773** (51) **C01B 32/158**
- (54) • KOHLENSTOFFNANORÖHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POSITIVE ELEKTRODE FÜR PRIMÄRBATTERIE DAMIT
- CARBON NANOTUBES, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND POSITIVE ELECTRODE FOR PRIMARY BATTERY COMPRISING SAME
- NANOTUBES DE CARBONE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ELECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE PRIMAIRE LES COMPRENANT
- (11) **3 833 075** (51) **H04W 12/02**
- (54) • EFFEKTIVE SITZUNGSMIGRATION UNTERSTÜTZT DURCH EIN ENDGERÄT
- EFFICIENT SESSION MIGRATION DUE TO SUPPORT BY A TERMINAL
- MIGRATION DE SESSION EFFICACE PAR LE SUPPORT D'UN TERMINAL
- (11) **3 833 469** (51) **B01J 19/18**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN UMWANDLUNG VON MATERIALIEN IM 3D-ZUSTAND

- SYSTEM AND METHOD FOR CHEMICAL TRANSFORMATION OF 3D STATE MATERIALS
- SYSTEME ET METHODE DE TRANSFORMATION CHIMIQUE DE MATERIAUX A L'ETAT 3D
- (11) **3 833 487** (51) **B05B 3/10**
- (54) • FLUIDMUDSTÜCK FÜR SPRÜHAUFTRAGSVORRICHTUNG
- EMBOUT FLUIDIQUE POUR APPLICATEUR A PULVÉRISATION
- (11) **3 834 928** (51) **B01J 20/286**
- (54) • MATERIALIEN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND EINEM SUBSTANTIELL NICHT-PORÖSEN HYBRIDKERN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
- SUPERFICIALLY POROUS MATERIALS COMPRISING A SUBSTANTIALLY NON-POROUS HYBRID CORE HAVING NARROW PARTICLE SIZE DISTRIBUTION
- MATÉRIAUX POREUX EN SURFACE COMPRENANT UN NOYAU HYBRIDE SENSIBLEMENT NON POREUX ET PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION ÉTROITE DE TAILLE DES PARTICULES
- (11) **3 835 801** (51) **G01R 31/392**
- (54) • BATTERIEZUSTANDSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG
- BATTERY STATE ESTIMATING APPARATUS
- DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE
- (11) **3 836 142** (51) **G05B 23/02**
- (54) • ANOMALIEDETEKTOR UND PROGRAMM
- ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROGRAMME
- (11) **3 839 162** (51) **E04B 1/00**
- (54) • THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT ZUM EINSATZ IN EINER TRENNFUGE ZWISCHEN ZWEI BAUWERKSTEILEN
- THERMALLY INSULATING COMPONENT FOR USE IN A SEPARATION JOINT BETWEEN TWO STRUCTURAL PARTS
- COMPOSANT THERMO-ISOLANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE FENTE DE SÉPARATION ENTRE DEUX PARTIES DE CONSTRUCTION
- (11) **3 840 856** (51) **B01D 53/14**
- (54) • GAS-FLÜSSIGKEIT-GLEICHSTROM-KONTAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SAUER GAS
- (11) **3 841 855** (51) **H05K 7/20**
- (54) • VORRICHTUNG MIT AUS NICHTMETALLISCHEM MATERIAL GEFORMTER WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A HEAT DISSIPATION DEVICE FORMED OF NON-METALLIC MATERIAL
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU NON-MÉTALLIQUE
- (11) **3 842 555** (51) **C22C 45/02**
- (54) • WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETKERN
- SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC CORE
- ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET NOYAU MAGNÉTIQUE
- (11) **3 842 883** (51) **G05B 19/418**
- (54) • PRODUKTIONSAUSRÜSTUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERFAHREN
- PRODUCTION EQUIPMENT SYSTEM AND PRODUCTION METHOD
- SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 843 775** (51) **A61K 38/19**
- (54) • BAFF-POLYPEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
- BAFF POLYPEPTIDE FOR USE IN TREATING MULTIPLE SCLEROSIS
- POLYPEPTIDE BAFF POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES
- (11) **3 844 044** (51) **B61L 1/02**
- (54) • AKUSTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR UNE VÉHICULE FÉRRVIAIRE
- (11) **3 844 075** (51) **B65D 19/38**
- (54) • GEHÄUSEEINHEIT FÜR EINEN LASTTRÄGER, LASTTRÄGER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- HOUSING UNIT FOR A LOAD CARRIER, LOAD CARRIER AND ASSOCIATED METHOD
- UNITÉ DE LOGEMENT POUR UN PORTE-CHARGE, PORTE-CHARGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 844 567** (51) **G03B 15/05**
- (54) • PHOTOGRAPHIE STERESCOPIQUE AVEC UN FLASH INVISIBLE.
- (11) **3 846 417** (51) **H04W 4/70**
- (54) • PROCÉDÉ DE PARTAGE DE FONCTIONNALITÉS DES IOTS ET DISPOSITIF DE PARTAGE
- (11) **3 849 389** (51) **A47J 43/14**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFSCHLAGEN VON EIERN
- DEVICE FOR BREAKING EGGS
- DISPOSITIF POUR CASSER DES OEUFS
- (11) **3 849 641** (51) **A61M 15/00**
- (54) • MULTI-USERS MEDICAL CANNABIS DISPENSER
- (11) **3 851 653** (51) **F02C 7/06**
- (54) • MOTEUR À TURBINE À GAZ À ARCHITECTURE À ENGRENAGES PLANÉTAIRES AVEC RÉCUPÉRATION D'HUILE
- (11) **3 851 891** (51) **G02B 6/44**
- (54) • ANSCHLUSSMODUL FÜR FASEROPTISCHEN SPLEISSVERSCHLUSS
- TERMINAL MODULE FOR FIBER OPTIC SPLICE CLOSURE
- MODULE DE TERMINAL POUR FERMETURE D'ÉPaisseur EN FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 852 609** (51) **A61B 5/00**
- (54) • PATCH D'ÉLECTRODE À PLUSIEURS POINTS DE MESURE
- (11) **3 852 640** (51) **A61B 8/08**
- (54) • SONDE FÜR TRANSIENTE ELASTOGRAFIE MIT IN DEN ULTRASCHALLWANDLER INTEGRIERTER ABDICHTUNGSMEMBRAN
- PROBE FOR TRANSIENT ELASTOGRAPHY WITH SEALING MEMBRANE INTEGRATED INTO THE ULTRASOUND TRANSDUCER
- (11) **3 852 931** (51) **B02C 13/04**
- (54) • PROTECTIVE CAP AND ROTOR FOR A COMMINUTION MACHINE FOR METAL PARTS AND ROCK MATERIAL EQUIPPED THEREWITH
- CAPUCHON PROTECTEUR ET ROTOR POUR UN DISPOSITIF DE BROYAGE POUR PIÈCES MÉTALLIQUES ET MATIÈRES DE PIERRE EN ÉTANT ÉQUIPÉ
- (11) **3 853 473** (51) **F03D 13/20**
- (54) • WINDTURBINE MIT EINER KREISFÖRMIGEN UND KONISCHEN TURMKONSTRUKTION MIT PASSIVER STRÖMUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN WINDTURBINE
- WIND TURBINE HAVING A CIRCULAR AND A CONICAL TOWER STRUCTURE WITH PASSIVE FLOW CONTROL MEANS AND USE OF SUCH A WIND TURBINE
- ÉOLIENNE AYANT UNE STRUCTURE DE TOUR CIRCULAIRE ET CONIQUE AVEC DES MOYENS DE COMMANDE DU DÉBIT PASSIFS ET UTILISATION D'UNE TELLE ÉOLIENNE
- (11) **3 854 837** (51) **C08J 5/18**
- (54) • FILM ZUR BESCHICHTUNG EINES BLECHES UND HARZBESCHICHTETES BLECH
- FILM FOR COATING METAL SHEET AND RESIN-COATED METAL SHEET
- (11) **3 856 037** (51) **A61B 6/12**
- (54) • BILDFÜHRUNG ZUR EXTRAKTION IMPLANTIERTER ELEKTRODEN
- GUIDAGE PAR IMAGERIE POUR L'EXTRACTION D'UN ELECTRODE IMPLANTÉ
- (11) **3 856 641** (51) **B64D 39/00**
- (54) • MODULE DE MANIPULATION DE CARBURANT DESTINÉ À UN AÉRONEF
- (11) **3 857 899** (51) **H04N 21/218**
- (54) • SYNTHÈSE D'IMAGES
- (11) **3 859 066** (51) **D03D 47/12**
- (54) • WEBVERFAHREN UND SCHUSSFADENWÄHLER ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
- WEAVING METHOD AND WEFT SELECTOR FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD
- PROCÉDÉ DE TISSAGE ET SÉLECTEUR DE TRAME POUR LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **3 860 205** (51) **H04W 28/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES IDENTIFIKATORS, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- IDENTIFIER UPDATE METHODS, TERMINAL AND A STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉS ET TERMINAL DE MISE À JOUR D'IDENTIFIANT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (11) **3 860 355** (51) **A23C 11/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZLICHEN MILCHFERMENTATIONS-PRODUKTS.
- PROCESS FOR PREPARING A VEGETABLE MILK FERMENTATION PRODUCT.
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE FERMENTATION DE LAITS VÉGÉTAUX.
- (11) **3 861 083** (51) **C09K 5/04**
- (54) • AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNGEN VON HFO-1234YF UND ETHAN
- AZEOTROPIC COMPOSITION OF HFO-1234YF AND ETHANE
- COMPOSITIONS AZÉOTROPIQUES DE HFO-1234YF ET D'ÉTHANE
- (11) **3 861 887** (51) **A45D 44/08**
- (54) • MOYEN DE PRÉVENTION D'INTRUSION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES
- (11) **3 862 281** (51) **B65B 25/08**
- (54) • VERPACKUNG EINS VERZEHRBAREN PRODUKTS WIE KAUGUMMI, OHNE KONDITIONIERUNG
- PACKAGING A COMESTIBLE LIKE CHEWING GUM, WITHOUT CONDITIONING



- EMBALLAGE D'UN PRODUIT COMESTIBLE COMME UN CHEWING-GUM, SANS CONDITIONNEMENT
- (11) **3 864 867** (51) **H04W 4/021**
- (54) • VERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT FÜR NACHRICHTENVERTEILUNG EINES INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMS (ITS)
- METHOD AND USER EQUIPMENT FOR INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM (ITS) MESSAGE DISTRIBUTION
- PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA DISTRIBUTION DE MESSAGES DE SYSTÈMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS (ITS)
- (11) **3 865 012** (51) **A47D 13/02**
- (54) • BABYTRAGE
- (11) **3 870 052** (51) **A61B 6/00**
- (54) • GUIDAGE À BASE D'IMAGE D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION
- (11) **3 870 060** (51) **A61B 8/08**
- (54) • SYSTEM ZUR SPEKTRALANALYSE UND ZUR BESTIMMUNG EINES MARKERS, DER ES ERMÖGLICHT, DIE SICHERHEIT VON THERAPEUTISCHEN ULTRASCHALLEINGRIF-FEN SICHERZUSTELLEN
- SYSTEM FOR SPECTRAL ANALYSIS AND DETERMINATION OF A MARKER MAKING IT POSSIBLE TO ENSURE THE SAFETY OF THERAPEUTIC ULTRASOUND INTERVENTIONS
- SYSTÈME D'ANALYSE SPECTRALE ET DE DÉTERMINATION D'UN MARQUEUR PERMETTANT D'ASSURER LA SÉCURITÉ D'INTERVENTIONS D'ULTRASONS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 870 810** (51) **F01D 15/10**
- (54) • MODULE DE SOUFFLANTE EQUIPÉ D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF
- (11) **3 871 832** (51) **G05B 19/404**
- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER THERMISCHEN VERLAGERUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
- THERMAL DISPLACEMENT CORRECTION METHOD FOR A MACHINE TOOL
- PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉPLACEMENT THERMIQUE POUR UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 872 394** (51) **F21S 41/151**
- (54) • BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG
- LIGHTING MODULE FOR A VEHICLE, VEHICLE LAMP AND VEHICLE
- MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (11) **3 873 831** (51) **B65G 1/137**
- (54) • EIN HALBAUTONOMES VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN UND EIN VERFAHREN ZUR HALBAUTONOMEN VERARBEITUNG VON OBJEKTEN
- A SEMI-AUTONOMOUS PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING OBJECTS AND A METHOD FOR PROVIDING SEMI-AUTONOMOUS PROCESSING OF OBJECTS
- UN SYSTÈME DE TRAITEMENT SEMI-AUTONOME D'OBJETS ET UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SEMI-AUTONOME D'OBJETS
- (11) **3 874 236** (51) **G01F 1/002**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER OBERFLÄCHEN-GESCHWINDIGKEIT UND DER DURCHFLUSSRATE EINER FLUIDS IN EINEM KANAL ODER EINER TEILWEISE GEFÜLLTEN ROHRLEITUNG
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER LA VITESSE SUPERFICIELLE ET LE DÉBIT D'UN FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UN CANAL OU UNE CONDUITE PARTIELLEMENT REMPLIE
- (11) **3 876 013** (51) **G02B 6/44**
- (54) • MULTIPORTS MIT DREHDISKRETEEN VERRIEGELUNGSMERKMALEN
- MULTIPORTS WITH ROTATIONALLY DISCRETE LOCKING FEATURES
- PORTS MULTIPLES AVEC ÉLÉMENTS DE VERROU SÉPARÉS EN ROTATION
- (11) **3 878 995** (51) **C22C 38/00**
- (54) • UHRENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOM-PONENTE
- WATCH COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING WATCH COMPONENT
- COMPOSANT DE MONTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MONTRE
- (11) **3 879 091** (51) **F03D 1/06**
- (54) • WINDTURBINENROTORBLATTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORBLATTANORDNUNG
- WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY
- ENSEMBLE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **3 879 991** (51) **A23F 5/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMATERIALIEN IN ABWESENHEIT VON LUFTSAUERSTOFF
- METHODS FOR PREPARING BIOMATERIALS IN THE ABSENCE OF ATMOSPHERIC OXYGEN
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BIOMATÉRIAUX EN L'ABSENCE D'OXYGÈNE ATMOSPHÉRIQUE
- (11) **3 880 186** (51) **A61K 31/00**
- (54) • INTRALÁSIONALE VERABREICHUNG VON PD-1 INHIBITOREN ZUR KREBSBEHANDLUNG
- ADMINISTRATION INTRA-LÉSIONELLE D'INHIBITEURS DE PD-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 880 448** (51) **B29C 70/54**
- (54) • HANDHABUNG VON FERTIGSTOFFEN
- MANIPULATION DE TISSUS PRE-FORMÉS
- (11) **3 881 081** (51) **B01L 3/00**
- (54) • EIN SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
- A SYSTEM FOR PROCESSING BIOLOGY MATERIAL,
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATIÈRE BIOLOGIQUE
- (11) **3 881 298** (51) **G07C 9/00**
- (54) • VERWALTUNG DER ZUGANGSSTEUERUNG ZU EINEM PHYSISCHEN RAUM, DER VON EINER SCHLOSSVORRICHTUNG KONTROLLIERT WIRD
- GESTION DE LA COMMANDE D'ACCÈS À UN ESPACE PHYSIQUE COMMANDÉ PAR UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
- (11) **3 884 146** (51) **F02B 33/40**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES DEFEKTS DES BY-PASSVENTILS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE D'UNE VANNE DE DÉRI-VATION
- (11) **3 885 033** (51) **B01F 23/53**
- (54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON MATERIALIEN
- SYSTEM FOR THE TREATMENT OF MATERIALS
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX
- (11) **3 885 765** (51) **G01N 33/49**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN MITTELS PHOTOAKUSTISCHER DETEKTION
- ANALYTE DETECTION DEVICE USING PHOTOACOUSTIC DETECTION
- (11) **3 886 684** (51) **A61B 5/145**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG BASIEREND AUF ULTRASCHALL-MODULATION
- APPARATUS FOR PATIENT MONITORING BASED ON ULTRASOUND MODULATION
- APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PATIENT SUR LA BASE D'UNE MODULATION ULTRASONORE
- (11) **3 886 715** (51) **A61B 6/12**
- (54) • BILDBASIERTE VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG UND -LOKALISIERUNG
- IDENTIFICATION ET LOCALISATION DE DISPOSITIF À BASE D'IMAGE
- (11) **3 888 109** (51) **H01H 1/22**
- (54) • VIERWEGEAUTOMATIKTRANSFERSCHALTER
- (11) **3 888 751** (51) **A61P 9/00**
- (54) • ZELLPRODUKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER PERIPHEREN DURCHBLUTUNGSSTÖRUNG
- CELL PRODUCT FOR USE IN TREATING A PERIPHERAL BLOOD FLOW DISORDER
- PRODUIT CELLULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU FLUX SANGUIN PÉRIPHÉRIQUE
- (11) **3 891 678** (51) **H04W 12/04**
- (54) • KOMMUNIKATIONEN IN EINEM NETZ MIT HETEROGENEN GATEWAYS
- COMMUNICATIONS IN A NETWORK WITH HETEROGENOUS GATEWAYS
- COMMUNIQUER DANS UN RÉSEAU DE PASSERELLES HÉTÉROGÈNES
- (11) **3 894 345** (51) **B65H 49/18**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR FEEDING ELASTIC THREADS IN A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LAYERED COMPOSITE ARTICLES
- (11) **3 894 359** (51) **C02F 1/46**
- (54) • DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE POUR TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST UTILISANT UNE COMMANDE DE FORME DE TENSION OPTIMISÉE
- (11) **3 894 826** (51) **G01M 17/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DES PNEUS POUR ROUE DE VÉHICULE
- (11) **3 896 071** (51) **C07D 413/14**
- (54) • CRYSTALLINE FORM OF PROPIONAMIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- (11) **3 897 163** (51) **A22C 9/00**
- (54) • INJECTEUR POR VIANDE

- (11) **3 897 278** (51) **A45D 1/04**  
(54) • DAMPFHAARPFLEGEGERÄT  
• STEAM HAIR STYLING APPARATUS
- (11) **3 897 279** (51) **A45D 1/04**  
(54) • DAMPFFRISIERGERÄT  
• STEAM HAIR STYLING DEVIC
- (11) **3 897 284** (51) **A45D 40/16**  
(54) • VERPACKUNGS- UND VERTRIEBSVORRICHTUNG EINES PRODUKT-STICKS, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS  
• DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION D'UN BÂTON DE PRODUIT, NOTAMMENT UN PRODUIT COSMÉTIQUE, PROCÉDÉ D'INSERTION ET D'EXTRACTION DUDIT BÂTON ET KIT DE RÉALISATION D'UN ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 898 046** (51) **B23B 29/034**  
(54) • OUTIL D'ALÉSAGE
- (11) **3 898 168** (51) **B29C 48/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLASFOLIEN BEI GLEICHZEITIGER KOEXTRUSION VON LONGITUDINALEN VERSTÄRKUNGSBESCHICHTUNGEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING BLOWN FILM WITH SIMULTANEOUS COEXTRUSION OF LONGITUDINAL REINFORCEMENT COATINGS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM SOUFFLÉ AVEC COEXTRUSION SIMULTANÉE DE REVÊTEMENTS DE RENFORT LONGITUDINAL
- (11) **3 899 391** (51) **F26B 17/02**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DES FESTSTOFFGEHALTES VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AUGMENTATION DU CONTENU EN SOLIDES DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE
- (11) **3 899 438** (51) **G01F 1/58**  
(54) • MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLOU-  
MESSSONDE UND MESSAUFBAU ZUR ERMITTLUNG EINES DURCHFLOSSES UND EINES EINBAUWINKELS  
• MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW METER AND MEASURING ARRANGEMENT FOR DETERMINING A FLOW RATE AND AN INSTALLATION ANGLE  
• SONDE DE MESURE DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET STRUCTURE DE MESURE DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT ET D'UN ANGLE DE MONTAGE
- (11) **3 899 998** (51) **H01H 1/20**  
(54) • SCHALTGERÄT ZUR SCHALTUNG UND FÜHRUNG DER LASTSTRÖME  
• APPAREIL DE COMMUTATION POUR GUIDAGE ET COMMUTATION DES COURANTS DE CHARGE
- (11) **3 899 999** (51) **H01H 1/20**  
(54) • KONTAKTEINHEIT FÜR EINE SCHALTVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE SCHALTVORRICHTUNG  
• UNITÉ DE CONTACT UN APPAREIL DE COMMUTATION ET APPAREIL DE COMMUTATION ASSOCIÉ
- (11) **3 900 273** (51) **H04L 12/40**  
(54) • STATION D'ABONNÉ POUR UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE
- (11) **3 900 906** (51) **B29C 33/02**  
(54) • VULCANIZATION MOLD AND PNEUMATIC TIRE MANUFACTURED WITH THE MOLD
- (11) **3 900 922** (51) **B29L 30/00**  
(54) • VULCANIZATION MOLD AND PNEUMATIC TIRE MANUFACTURED WITH THE MOLD
- (11) **3 902 766** (51) **B66F 9/075**  
(54) • EIN INDUSTRIEFahrZEUG MIT EINER LASTRADANORDNUNG  
• AN INDUSTRIAL VEHICLE WITH A LOAD WHEEL ASSEMBLY  
• UN VÉHICULE INDUSTRIEL AVEC UN ENSEMBLE DE ROUE DE CHARGE
- (11) **3 904 706** (51) **F16B 21/02**  
(54) • PIN-VERBINDUNGSGERÄT  
• PIN-TYPE CONNECTION APPARATUS  
• APPAREIL DE CONNEXION DE TYPE BROCHE
- (11) **3 906 170** (51) **B60C 11/00**  
(54) • NICHT-PNEUMATISCHER REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT-PNEUMATISCHEN REIFENS  
• NON-PNEUMATIC TIRE AND METHOD OF MAKING A NON-PNEUMATIC TIRE  
• PNEU NON PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU NON PNEUMATIQUE
- (11) **3 906 366** (51) **F16C 27/00**  
(54) • VERPACKTER ARTIKEL MIT VERPACKUNG UND EINER VIELZAHL VON TOLERANZRINGEN  
• PACKAGED ARTICLE COMPRISING A PACKAGE AND A PLURALITY OF TOLERANCE RINGS  
• ARTICLE EMBALLÉ COMPRENANT UN EMBALLAGE ET UNE PLURALITÉ D'ANNEAUX DE TOLÉRANCE
- (11) **3 907 717** (51) **G08B 29/14**  
(54) • COMPOSANT DE SYSTÈME D'ALARME AYANT UNE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT NON-ALIMENTÉ
- (11) **3 908 396** (51) **B01D 67/00**  
(54) • MEMBRAN MIT IMMOBILISIERTEM ANTICOAGULANS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• MEMBRANE AVEC ANTICOAGULANT IMMOBILISÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 909 294** (51) **H04W 36/38**  
(54) • SRV6 USER-PLANE-BASED TRIGGERING METHODS AND APPARATUS FOR SESSION OR FLOW MIGRATION IN MOBILE NETWORKS  
• SRV6 USER-PLANE-BASED TRIGGERING METHODS AND APPARATUS FOR SESSION OR FLOW MIGRATION IN MOBILE NETWORKS
- (11) **3 909 952** (51) **C07D 471/14**  
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON MONOHYDRAT ALKALISALZEN DES CRTH2 ANTAGONISTEN (8R)-8-[[[4-FLUOROPHENYL]SULFONYL]METHYLAMINO]-6,7,8,9-TETRAHYDRO-PYRIDO[3,2-B]INDOLIZINE-5-ESSIGSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER LUNGENSCHÄDIGUNG  
• CRYSTALLINE FORMS OF MONOHYDRATE ALKALI SALTS OF THE CRTH2 ANTAGONIST (8R)-8-[[[4-FLUOROPHENYL]SULFONYL]METHYLAMINO]-6,7,8,9-TETRAHYDRO-PYRIDO[3,2-B]INDOLIZINE-5-ACETIC ACID FOR THE TREATMENT OF ACUTE LUNG INJURY
- FORMES CRYSTALLINES DE SELS ALKALINES MONOHYDRATÉS DU ANTAGONIST DE CRTH2 5-ACIDE ACÉTIQUE DE (8R)-8-[[[4-FLUOROPHENYL]SULFONYL]METHYLAMINO]-6,7,8,9-TETRAHYDRO-PYRIDO[3,2-B]INDOLIZINE POUR LE TRAITEMENT DE LÉSION PULMONAIRE AIGUË
- (11) **3 911 866** (51) **F16C 33/66**  
(54) • HOCHPREZISIONSGETRIEBE  
• BOITE DE VITESSE DE PRÉCISION
- (11) **3 912 283** (51) **H04B 10/00**  
(54) • IN EINE PHOTONISCHE SCHALTUNG INTEGRIERTER RADIOFREQUENZMISCHER
- (11) **3 912 513** (51) **A47B 95/00**  
(54) • VERKLEIDUNG FÜR EIN KÜCHENMÖBE  
• COVERING FOR KITCHEN FURNITURE  
• PAREMENT POUR UN MEUBLE DE CUISINE
- (11) **3 914 949** (51) **G02B 17/00**  
(54) • MEHRKANALIGE NAHBILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
• DISPOSITIF D'IMAGERIE EN GROS PLAN MULTICANAL
- (11) **3 915 330** (51) **H04W 74/08**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUFALLSZUGRIFFSPRÄAMBELGRUPPENAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **3 915 566** (51) **A61K 31/575**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN MIT TAURODESOXYCHOLSÄURE ODER EINEM PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHEN SALZ DAVON ALS WIRKSTOFF
- (11) **3 916 300** (51) **F23G 5/44**  
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM FÜR EINE KRANSTEUERUNG  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM FOR CRANE CONTROL  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR UNE COMMANDE DE GRUE
- (11) **3 917 447** (51) **A61C 13/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALEN ZAHNREIHENDATENBANK, UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN DIGITALEN ZAHNREIHENDATENBANK  
• METHOD FOR PRODUCING A DENTURE USING A DIGITAL DENTAL ARCH DATABASE, AND USE OF SUCH A DIGITAL DENTAL ARCH DATABASE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE À L'AIDE D'UNE BASE DE DONNÉES NUMÉRIQUE DE RANGÉES DE DENTS, ET UTILISATION D'UNE TELLE BASE DE DONNÉES NUMÉRIQUE DE RANGÉES DE DENTS
- (11) **3 918 680** (51) **H02B 1/28**  
(54) • EXPLOSION-PROOF EQUIPMENT WITH IGNITION-PROTECTED GAS PATHWAYS AND COOLING BODIES  
• APPAREIL À L'ÉPREUVE DE L'EXPLOSION AVEC SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT ET DE DÉCHARGE DE GAZ PROTÉGÉS CONTRE IGNITION

- (11) **3 919 059** (51) **A61K 31/43**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CARBAPENEM ANTIBIOTIKA-RESISTENTER ACINETOBACTER-BAUMANNII-INFEKTION  
• COMPOSITION FOR TREATING CARBAPENEM ANTIBIOTIC-RESISTANT ACINETOBACTER BAUMANNII INFECTION
- (11) **3 921 212** (51) **B60T 13/66**  
(54) • BREMSSTEUERGERÄTEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER BREMSSTEUERGERÄTEANORDNUNG EINER BREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE  
• ASSEMBLY OF BRAKE CONTROL DEVICES AND METHOD FOR CONTROLLING AN ASSEMBLY OF BRAKE CONTROL DEVICES OF A BRAKE FOR RAIL VEHICLES  
• ENSEMBLE D'APPAREILS DE COMMANDE DE FREINAGE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ENSEMBLE D'APPAREILS DE COMMANDE DE FREINAGE U'UN FREIN POUR VÉHICULES FERROVIAIRES
- (11) **3 927 310** (51) **A61K 9/00**  
(54) • COMPOSITION LIQUIDE DE CLOTRIMAZOLE EMBALLÉE À DOSE UNIQUE
- (11) **3 927 901** (51) **E02D 29/14**  
(54) • ABDECKUNG FÜR SCHÄCHTE MIT EINEM MECHANISMUS ZUM HEBEN UND DREHEN DER ABDECKUNG  
• COVER FOR MANHOLES EQUIPED WITH A MECHANISM FOR LIFTING AND ROTATING THE COVER  
• COUVERCLE POUR ÉGOUTS DOTÉ D'UN MÉCANISME DE SOULÈVEMENT ET DE ROTATION DU COUVERCLE
- (11) **3 929 041** (51) **B60S 1/60**  
(54) • SCHMUTZERKENNUNGSSYSTEM FAHRZEUG  
• DIRT DETECTION SYSTEM AND VEHICLE  
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE SALETÉ ET VÉHICULE
- (11) **3 931 203** (51) **C07K 1/34**  
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DETERGENZIEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN  
• METHODS FOR REMOVAL OF DETERGENTS FROM AQUEOUS SOLUTIONS  
• PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE DÉTERGENTS CONTENUS DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES
- (11) **3 932 029** (51) **H04L 27/26**  
(54) • TAKTPHASENERKENNUNG DURCH BENUTZUNG INNERER SPEKTRALER KOMPONENTEN  
• RECUPERATION DE PHASE D'HORLOGE PAR USAGE DES COMPOSANTES SPECTRALES INTERIEURES
- (11) **3 934 117** (51) **H04W 12/50**  
(54) • VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER DIENSTVERBINDUNG, BLUETOOTH-MASTER-VORRICHTUNG, UND CHIP  
• METHOD FOR ESTABLISHING SERVICE CONNECTION, BLUETOOTH MASTER DEVICE, AND CHIP  
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE SERVICE, DISPOSITIF MAÎTRE BLUETOOTH, ET PUCE
- (11) **3 934 428** (51) **A01N 63/22**  
(54) • BACILLUS-HALOGENSACCHARID-STAMM, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON  
• SOUCHE DE BACILLUS HALOSACCHARIVORANS, COMPOSITION LA COMPRENANT ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 936 459** (51) **B65D 77/04**
- (54) • VERBRAUCHERPRODUKT, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIERUNGSARTIKEL, VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN
- (11) **3 941 241** (51) **A24F 40/53**  
(54) • SYSTÈME DE SUBSTITUTION À FUMER
- (11) **3 944 592** (51) **H04L 67/60**  
(54) • EMPFEHLUNG EINES SPRACHPAKETS  
• VOICE PACKET RECOMMENDATION  
• RECOMMANDATION DE PAQUET VOCAL
- (11) **3 946 064** (51) **A61B 8/00**  
(54) • CAPTEUR DE TIMBRE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 947 981** (51) **F15B 11/16**  
(54) • HYDRAULIC SYSTEM FOR STABILISER DRIVE  
• SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN STABILISATEUR
- (11) **3 948 338** (51) **G01S 13/20**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION-RÉCEPTION RADAR PAR CHANGEMENT DYNAMIQUE DE POLARISATION NOTAMMENT POUR L'IMPLÉMENTATION DE MODES RADAR ENTRELAÇÉS
- (11) **3 949 110** (51) **H02P 9/10**  
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE COURBE DE CAPACITÉ DYNAMIQUE
- (11) **3 950 484** (51) **B62M 23/02**  
(54) • SPREISITZFAHRZEUG VOM SERIENHYBRIDTYP  
• SERIES HYBRID TYPE STRADDLED VEHICLE  
• VÉHICULE À SELLE DE TYPE HYBRIDE EN SÉRIE
- (11) **3 951 386** (51) **G06T 7/00**  
(54) • HOMOLOGIE-BASIERTER NACHWEIS VON KREBS IN BIOLOGISCHEM GEWEBE  
• HOMOLOGY-BASED DETECTION OF CANCER IN BIOLOGICAL TISSUE  
• DÉTECTION DU CANCER DANS DES TISSUS BIOLOGIQUES BASÉE SUR L'HOMOLOGIE
- (11) **3 951 833** (51) **H01J 49/02**  
(54) • ION DETECTOR  
• DÉTECTEUR D'IONS
- (11) **3 952 073** (51) **H02K 9/10**  
(54) • KÜHLSYSTEM, ELEKTROMOTOR UND WINDTURBINENGENERATORSATZ  
• COOLING SYSTEM, ELECTRIC MOTOR AND WIND-POWER GENERATOR SET  
• SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET GROUPE GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE
- (11) **3 953 140** (51) **B29C 45/76**  
(54) • SOFTWAREIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND -SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER ERGEBNISSE EINER SIMULATION, DIE MIT EINER SOFTWARE ZUR FINITE-ELEMENT-ANALYSE DURCHGEFÜHRT WURDE  
• SOFTWARE-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING RESULTS OF A SIMULATION CARRIED OUT WITH FINITE ELEMENT ANALYSIS SOFTWARE
- (11) **3 954 307** (51) **A61B 17/072**  
(54) • INDICATOR FOR KNIFE LOCATION IN A STAPLING OR VESSEL SEALING INSTRUMENT
- (11) **3 960 475** (51) **B41J 2/18**
- (54) • SEALING MEMBER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, PRESSURE ADJUSTMENT MECHANISM, LIQUID EJECTION HEAD, AND LIQUID EJECTION APPARATUS
- (11) **3 960 921** (51) **D01D 5/08**  
(54) • FESTELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTELEKTROLYTMEMBRAN, FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE  
• SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE, METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE, ALL-SOLID-BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ALL-SOLID-STATE BATTERY  
• MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE, BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE
- (11) **3 963 090** (51) **G01N 1/40**  
(54) • SYSTEME ZUR EXTRAKTION VON ANALYTEN AUS EINER PROBE  
• SYSTEMS FOR EXTRACTING ANALYTES FROM A SAMPLE  
• SYSTÈMES D'EXTRACTION D'ANALYTES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 964 175** (51) **A61F 2/24**  
(54) • VORRICHTUNGEN EINER NATIVEN KlapPE  
• NATIVE VALVE REPAIR DEVICES  
• DISPOSITIFS DE VALVULE NATURELLE
- (11) **3 965 470** (51) **H04W 28/18**  
(54) • BANDBREITENINFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, NETZWERKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **3 965 967** (51) **B09C 1/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINER FESTEN PHASE  
• METHOD FOR REMOVING AND RECOVERING HYDROCARBONS FROM A SOLID PHASE  
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION ET DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES D'UNE PHASE SOLIDE
- (11) **3 966 441** (51) **F01N 13/00**  
(54) • RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR DRAHTGITTERANORDNUNG  
• APPAREIL DE RÉTENTION POUR DISPOSITION EN TREILLIS MÉTALLIQUE
- (11) **3 967 470** (51) **B29B 15/12**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN PREPREG-HERSTELLUNG
- (11) **3 967 520** (51) **B60C 11/03**  
(54) • REIFEN MIT LAUFLÄCHENRILLEN  
• TIRE HAVING TREAD GROOVES  
• PNEU COMPORTANT DES RAINURES DE BANDES DE ROULEMENT
- (11) **3 967 755** (51) **A61K 38/46**  
(54) • LÖSLICHES NPP1 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSEUDOXANTHOMA ELASTICUM  
• SOLUBLE NPP1 FOR USE IN A METHOD FOR TREATING PSEUDOXANTHOMA ELASTICUM  
• NPP1 SOLUBLE POUR UNE UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU PSEUDOXANTHOME ÉLASTIQUE
- (11) **3 969 335** (51) **B60T 11/26**

- (54) • *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 970 351** (51) **H04L 61/50**
- (54) • *ALLOCATION D'ADRESSES*
- (11) **3 970 661** (51) **A61C 11/02**
- (54) • *DEVICE FOR SIMULATING JAW MOVEMENTS AND A METHOD FOR GENERATING THE DEVICE*
- (11) **3 971 335** (51) **D05B 29/08**
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE NÄHMASCHINE UND BETRIEBSMETHODE*  
• *DISPOSITIF POUR MACHINE À COUDRE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION*
- (11) **3 972 791** (51) **B27D 5/00**
- (54) • *CONTAINER, CASSETTE FOR COATING MATERIAL AND METHOD FOR EDGE BANDING OF WORKPIECES*  
• *CONTENANT, CASSETTE POUR MATERIAU DE PLACAGE DE CHANT ET MÉTHODE DE PLACAGE DE CHANT SUR DES PIÈCES*
- (11) **3 974 686** (51) **F16J 15/08**
- (54) • *METALLISCHES DICHTUNGSSYSTEM FÜR DREIFACH EXZENTRISCHE ABSPERRKLAPPE*  
• *METAL SEALING SYSTEM FOR TRIPLE ECCENTRIC BUTTERFLY VALVE*
- (11) **3 976 427** (51) **B60T 8/171**
- (54) • *DRUM BRAKE WITH A LOAD MEASURING DEVICE*  
• *FREIN À TAMBOUR AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA CHARGE*
- (11) **3 977 821** (51) **H05B 47/10**
- (54) • *FOURNITURE D'UNE NOTIFICATION POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SANS COMPORTEMENT DE COMMUTATEUR D'ALIGNEMENT SPÉCIFIÉ PAR L'UTILISATEUR*
- (11) **3 979 553** (51) **H04L 9/00**
- (54) • *(OFFICIAL TRANSLATION REQUIRED)*
- (11) **3 981 928** (51) **E04B 1/348**
- (54) • *STRUKTURELLE MODULVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER MEHRHEIT VON MODULEN*  
• *A STRUCTURAL MODULE TIE AND A METHOD OF ASSEMBLING A PLURALITY OF MODULES*  
• *ATTACHEMENT STRUCTUREL DE MODULE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE PLURALITÉ DE MODULES*
- (11) **3 982 740** (51) **A23C 9/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNGSPRODUKTEN MIT HYDROLYSIERTEM PROTEIN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS AVEC DES PROTÉINES HYDROLYSÉES*
- (11) **3 982 741** (51) **A23C 9/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN SÄUGLINGSNAHRUNGSPRODUKTEN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS FERMENTÉS*
- (11) **3 982 742** (51) **A23C 9/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN LACTOSEFREIEN SÄUGLINGSNAHRUNGSPRODUKTEN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS SENSIBLEMENT EXEMPTES DE LACTOSE*
- (11) **3 982 743** (51) **A23C 9/16**
- (54) • *EXTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNGSPRODUKTEN MIT GROSSEN FETTKÜGELCHEN*  
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS COMPRENANT DES GLOBULES LIPIDIQUES DE GRANDE TAILLE*
- (11) **3 982 781** (51) **A43B 13/02**
- (54) • *FOOTWEAR ARTICLE WITH A PLATE AND METHOD FOR CUSTOMIZING SUCH A FOOTWEAR ARTICLE.*
- (11) **3 985 705** (51) **H01H 50/02**
- (54) • *DISPOSITIF DE COMMUTATION A JOINT HERMETIQUE EPOXY AMELIORE*
- (11) **3 986 798** (51) **B65D 5/52**
- (54) • *BEHÄLTER*  
• *CONTAINER*  
• *CONTENANT*
- (11) **3 986 878** (51) **C07D 261/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOXAZOLEN*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOXAZOLES*
- (11) **3 989 594** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • *INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (11) **3 990 236** (51) **B25J 17/00**
- (54) • *QUICK CHANGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE*
- (11) **3 991 951** (51) **B33Y 10/00**
- (54) • *3DP-PULVERDRUCKVERFAHREN*  
• *3DP POWDER PRINTING METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D À POWDRE*
- (11) **3 992 414** (51) **E06B 9/44**
- (54) • *KUPPLUNG FÜR GEKOPPELTE, EINZIEHBARE VERDUNKELUNGEN, VERDUNKLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KUPPLUNG, SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN KUPPLUNG*  
• *COUPLING FOR COUPLED RETRACTABLE SCREENS, SCREEN DEVICE WITH SUCH A COUPLING AND USE OF A SUCH COUPLING*  
• *ACCOUPELLEMENT POUR DES ÉCRANS RÉTRACTABLES ACCOUPlés, DISPOSITIF D'OCCULTATION COMPORTANT UN TEL ACCOUPLEMENT ET UTILISATION D'UN TEL ACCOUPLEMENT*
- (11) **3 993 704** (51) **A61B 6/00**
- (54) • *SELBSTLERNENDES VERTEILTES SYSTEM MIT AUTOMATISierter ERZEUGUNG EINES REFERENZDATENSATZES*  
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ À AUTO-APPRENTISSAGE COMPORTANT UNE GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE*
- (11) **3 993 976** (51) **B28B 7/00**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING A CONSTRUCTION ELEMENT*
- (11) **3 995 141** (51) **A61K 35/16**
- (54) • *PLASMAFRAKTIONEN ALS THERAPIE FÜR THYMUSKREBS*  
• *PLASMA FRACTIONS AS THERAPY FOR THYMIC CANCER*
- *FRACTIONS DE PLASMA SANGUIN EN TANT QUE THERAPIE POUR LE CANCER DU THYMUS*
- (11) **3 996 805** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GLEICHGEWICHTSSTÖRUNGEN UND ZUR VERBESSERUNG DES GANGS UND DES GLEICHGEWICHTS*  
• *SYSTEMS FOR TREATING EQUILIBRIUM DISORDERS AND IMPROVING GAIT AND BALANCE*  
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'ÉQUILIBRE ET D'AMÉLIORATION DE LA MARCHÉ ET DE L'ÉQUILIBRE*
- (11) **3 997 097** (51) **C07D 513/22**
- (54) • *DÉRIVÉS SPIROCYCLIQUES MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1*
- (11) **3 998 868** (51) **A23G 9/04**
- (54) • *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING AND DISPENSING REFRIGERATED PRODUCTS*
- (11) **3 999 709** (51) **E06B 3/663**
- (54) • *SPACER FOR INSULATING GLAZING*  
• *ÉCARTEUR POUR UNITÉS DE VERRE ISOLANT*
- (11) **4 001 604** (51) **F01N 11/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG AN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR MIT ADDITIVEINSPRITZUNG, STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG*
- (11) **4 002 675** (51) **H02P 1/04**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ROTORPOSITION EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING THE POSITION OF A ROTOR OF A SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA POSITION D'UN ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
- (11) **4 004 166** (51) **C10L 9/08**
- (54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT À SEC DE CHARBON ET DE COKE À CHAUD*
- (11) **4 005 289** (51) **H04W 48/18**
- (54) • *COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE, ULTRA-FIABLE (URLLC) SUR DEMANDE*
- (11) **4 006 855** (51) **G08B 13/08**
- (54) • *KOMPONENTE EINER EINBRUCHMELDEANLAGE UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES GELÖSTEN ZUSTANDES EINES ERSTEN ELEMENTS VON EINEM ZWEITEN ELEMENT*  
• *AN INTRUSION ALARM COMPONENT AND A METHOD FOR INDICATING WHEN A FIRST ELEMENT IS RELEASABLE FROM A SECOND ELEMENT*  
• *COMPOSANT D'ALARME ANTI-INTRUSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER QUAND UN PREMIER ÉLÉMENT PEUT ÊTRE LIBÉRÉ D'UN SECOND ÉLÉMENT*
- (11) **4 010 140** (51) **B23C 5/10**
- (54) • *FRÄSER FÜR WEICHE UND HALBWEICHE MATERIALIEN*  
• *SOFT AND SEMISOFT MATERIALS MILLING BIT*  
• *FRAISEUSE POUR MATERIAUX TENDRES ET SEMI-TENDRE*
- (11) **4 013 360** (51) **A61F 5/01**
- (54) • *SYSTEM AUS FEDERADAPTER UND ORTHOPÄDIETECHNISCHE GELENKEINRICHTUNG*

- SYSTEM CONSISTING OF SPRING ADAPTER AND ORTHOPEDIC JOINT SYSTEM
- SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN ADAPTEUR À RESSORT ET D'UN SYSTÈME D'ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE
- (11) **4 013 709** (51) **B66B 1/40**
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR SYSTEM USING A COMPUTER-CONTROLLED MOBILE DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR À L'AIDE D'UN APPAREIL MOBILE COMMANDÉ PAR ORDINATEUR
- (11) **4 014 006** (51) **F41J 9/16**
- (54) • SPORTSCHUSSZIEL
- SPORTS SHOOTING TARGET
- CIBLE DE TIR SPORTIF
- (11) **4 014 676** (51) **H04W 76/16**
- (54) • VIRTUALISIERUNG DER ZELLULAREN VERBINDUNG ALS WIRELESS LOCAL AREA NETWORK-VERBINDUNG
- VIRTUALISATION DE LA CONNEXION CELLULAIRE EN TANT QUE CONNEXION RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **4 016 355** (51) **G06Q 10/0635**
- (54) • ANALYSE ANONYMISIERTER SENSITIVER DATEN
- ANALYSE DES DONNEES SENSIBLES ANONYMISES
- (11) **4 018 094** (51) **F04B 43/00**
- (54) • EINE MEMBRANPUMPE
- UNE POMPE À MEMBRANE
- (11) **4 018 542** (51) **H02P 3/08**
- (54) • STEUEREINHEIT ZUM STEUERN EINES MOTORS UND VERFAHREN
- CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A MOTOR AND METHOD
- UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN MOTEUR ET PROCÉDÉ
- (11) **4 018 785** (51) **H05B 45/00**
- (54) • ORGANE DE COMMANDE POUR LIMITER LA COMMANDE D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 018 938** (51) **A61B 17/072**
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BATTERIEPACK
- SURGICAL INSTRUMENT WITH BATTERY PACK
- INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC BLOC-BATTERIE
- (11) **4 019 951** (51) **G01N 23/20091**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN GLEICHZEITIGEN ANALYSE VON MATERIALIEN
- (11) **4 021 305** (51) **A61B 6/03**
- (54) • MULTISPEKTRALE RÖNTGENBILDGEBUNG MIT KONVENTIONELLER AUSRÜSTUNG
- IMAGERIE MULTI-SPECTRALE PAR RAYONS X UTILISANT UN ÉQUIPEMENT CONVENTIONNEL
- (11) **4 026 632** (51) **B22F 3/10**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BANDE DE COULÉE DE NÉODYME-FER-BORE (ND-FE-B) FRITTÉE AMÉLIORÉE
- (11) **4 032 413** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS FÜR DYSPHAGIEPATIENTEN UND DANACH ERHÄLTliches PRODUKT
- PROCESS FOR MANUFACTURING A FOOD PRODUCT FOR DYSPHAGIA PATIENTS AND PRODUCT RESULTING THEREFROM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALIMENT POUR PATIENTS DE DYSPHAGIE ET PRODUIT EN RÉSULTANT
- (11) **4 035 120** (51) **G06T 3/00**
- (54) • SYSTEM ZUR VERBESSERUNG ENDOSKOPISCHER VIDEOS
- SYSTEM FOR ENDOSCOPIC VIDEO ENHANCEMENT
- SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE VIDÉO ENDOSCOPIQUE
- (11) **4 037 347** (51) **H04L 9/40**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS FOR VEHICLE, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 037 505** (51) **A24F 40/40**
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN
- (11) **4 040 040** (51) **F21S 41/265**
- (54) • PROJEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
- PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP
- DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 042 135** (51) **F27B 17/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINER ANALYTISCHEN PROBE
- APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING AN ANALYTICAL SAMPLE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON ANALYTIQUE
- (11) **4 042 160** (51) **G01N 33/574**
- (54) • VERWENDUNG MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN VON ZELLEN IN METHODEN ZUR ERKENNUNG VON KREBS
- UTILISATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES CELLULES DANS LES MÉTHODES DE DÉTECTION DU CANCER
- (11) **4 043 090** (51) **B01D 53/50**
- (54) • ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFE
- (11) **4 045 186** (51) **B01L 3/00**
- (54) • LABORATOIRE SUR PUCE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE FLUIDE MÉCANIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 048 455** (51) **B21D 5/02**
- (54) • ABKANTPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DAVON
- (11) **4 051 453** (51) **B25B 21/00**
- (54) • VERFAHREN, ELEKTROWERKZEUG UND ZWEIGANG-GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
- METHOD, POWER TOOL AND TWO-SPEED GEAR ASSEMBLY FOR A POWER TOOL
- METHODE, OUTIL ÉLECTRIQUE ET UNITÉ D'ENGRENAGE À DEUX VITESSES POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE
- (11) **4 053 865** (51) **H01G 4/005**
- (54) • GRABENKONDENSATORVORRICHTUNG FÜR EINE SUPRALEITENDE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG, SUPRALEITENDE QUBIT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRABENKONDENSATORVORRICHTUNG FÜR EINE QUBIT-VORRICHTUNG
- TRENCH CAPACITOR DEVICE FOR A SUPERCONDUCTING ELECTRONIC CIRCUIT, SUPERCONDUCTING QUBIT DEVICE AND METHOD FOR FORMING A TRENCH CAPACITOR DEVICE FOR A QUBIT DEVICE
- DISPOSITIF DE CONDENSATEUR À TRANCHÉE POUR UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE SUPRACONDUCTEUR, DISPOSITIF DE QUBIT SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONDENSATEUR À TRANCHÉE POUR UN DISPOSITIF DE QUBIT
- (11) **4 054 233** (51) **H04W 24/10**
- (54) • VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTES IN DUALER KONNEKTIVITÄT
- REDUCTION OF POWER CONSUMPTION OF A TERMINAL DEVICE IN DUAL CONNECTIVITY
- RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF TERMINAL EN CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (11) **4 055 221** (51) **D05C 15/22**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TUFTINGWERZEUGS
- METHOD OF PRODUCING A TUFTING TOOL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE TUFTAGE
- (11) **4 062 682** (51) **H04W 52/04**
- (54) • RAPPORT DE CAPACITÉ D'APPAREIL UTILISATEUR POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSEMENT LE LONG DU TRAJET CONFIGURÉS ET ACTIVÉS
- (11) **4 062 701** (51) **H04W 72/21**
- (54) • SIDELINK-KANALSTATUS-INFORMATIONSBERICHT
- SIDELINK CHANNEL STATE INFORMATION REPORT
- RAPPORT D'INFORMATION SUR L'ÉTAT DU CANAL SIDELINK
- (11) **4 063 209** (51) **B60T 13/66**
- (54) • BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- BRAKE CONTROL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING BRAKE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN
- (11) **4 065 332** (51) **B29C 41/28**
- (54) • VERWENDUNG EINES ENDLOSBANDES ALS TRÄGERBAND ODER PROZESSBAND
- A USE OF AN ENDLESS BELT AS CARRIER BELT OR PROCESS BELT
- UTILISATION D'UNE BANDE SANS FIN EN TANT QUE BANDE DE SUPPORT OU BANDE DE PROCESSUS
- (11) **4 065 952** (51) **G01N 15/14**
- (54) • PROBEARBEITUNGSGERÄT MIT FLÜSSIGSYSTEM UND FLUSSZELLE
- SAMPLE PROCESSOR COMPRISING A FLOW CELL UNIT AND A FLUID SYSTEM
- PROCESSEUR D'ÉCHANTILLONS COMPRENNANT UN SYSTÈME FLUIDE ET UNE CELLULE À CIRCULATION
- (11) **4 066 941** (51) **B01L 1/00**

- (54) • *SYSTÈME DE GESTION DE MATIÈRES DANGEREUSES*
- (11) **4 067 760** (51) **F24F 5/00**
- (54) • *HLK-SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*  
• *HVAC SYSTEM AND METHOD OF OPERATING*  
• *SYSTÈME CVC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (11) **4 068 122** (51) **G06F 16/955**
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR SEITENVERARBEITUNG, UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (11) **4 069 945** (51) **F01D 9/06**
- (54) • *ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE AYANT UNE MACHINE ELECTRIQUE, UNE BARRE RIGIDE POUR LE RACCORDEMENT ELECTRIQUE ET UN HARNAIS ELECTRIQUE*
- (11) **4 069 958** (51) **F02D 11/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER MENGE VON SCHADSTOFFEN, DIE VON EINEM HYBRIDFAHRZEUG-THERMISCHEN MOTOR FREIGEgeben WERDEN*  
• *PROCESS FOR LIMITING THE QUANTITY OF POLLUTANTS RELEASED BY A HYBRID VEHICLE THERMAL ENGINE*
- (11) **4 070 967** (51) **B60C 5/00**
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN REIFENSCHLAUCH*
- (11) **4 074 094** (51) **H04W 24/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG EINES ZELLULAREN NETZWERKS*
- (11) **4 075 528** (51) **H03H 3/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRO-ELEKTRO-MECHANISCHEN SYSTEMS AUS EINER AUFGETRAGENEN PIEZOELEKTRISCHEN ODER FERROELEKTRISCHEN SCHICHT*
- (11) **4 076 849** (51) **B25C 1/06**
- (54) • *WORKING IMPLEMENT*  
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
- (11) **4 077 077** (51) **B60T 8/172**
- (54) • *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE SLIP CONTROL OF A VEHICLE WHEEL*  
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE RÉGULATION DU GLISSEMENT RELATIF D'UNE ROUE DE VÉHICULE*
- (11) **4 078 112** (51) **G01G 21/26**
- (54) • *SYSTEM OF TEST PIECES*  
• *DISPOSITIF DE SPÉCIMÈNES DE TESTS*
- (11) **4 083 807** (51) **H04L 67/12**
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSGERÄT*  
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHODS, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (11) **4 085 602** (51) **H04M 1/02**
- (54) • *EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER AUFROLLBAREN ANZEIGE MIT MAGNETISCHEN MITTELN ZUM GLÄTTEN DER ANZEIGE BEIM HERAUSZIEHEN*
- *UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN AFFICHAGE ROULANT COMPRENANT DES MOYENS MAGNÉTIQUES POUR METTRE À PLAT L'AFFICHAGE LORSQU'IL EST EXTRAIT*
- (11) **4 093 106** (51) **H04W 56/00**
- (54) • *TRANSMISSIONS MONODIFFUSION DANS DES NOEUDS DE RÉSEAU MAILLÉ*
- (11) **4 093 644** (51) **E05D 15/06**
- (54) • *PORTE PALIÈRE*
- (11) **4 097 498** (51) **G01R 33/48**
- (54) • *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE SÉPARATION DE L'EAU/GRAISSE DE TYPE DIXON AVEC SUPPRESSION DE FUITES INDUITES PAR ÉCOULEMENT ET/OU D'ARTÉFACTS DE PERMUTATION*
- (11) **4 099 800** (51) **H05B 3/86**
- (54) • *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE PROTECTION RADAR OU LIDAR*
- (11) **4 101 047** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPULSLADUNG MIT VARIABLEM AMPLITUDENSCHRITT*  
• *METHOD OF PULSE CHARGING WITH VARIABLE AMPLITUDE STEP*
- (11) **4 102 069** (51) **F04B 9/04**
- (54) • *POMPE À MOUVEMENT ALTERNATIF*
- (11) **4 103 022** (51) **A47G 19/22**
- (54) • *CONTENANT À BOISSON GAZEUSE À BULLAGE AMÉLIORÉ*
- (11) **4 103 160** (51) **A61K 9/51**
- (54) • *NANOPARTICULES D'ENCAPSULATION DE PETITES MOLÉCULES*
- (11) **4 106 892** (51) **A63C 7/06**
- (54) • *SKI MIT RÜCKHALTEVORRICHTUNG*
- (11) **4 106 899** (51) **B01D 19/04**
- (54) • *COMPOSITION DE RÉGULATION DE MOUSSE*
- (11) **4 106 919** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE PRÉSENTANT UN ÉCHANTILLON DE VOLUME PRÉDÉTERMINÉ*
- (11) **4 107 640** (51) **G06F 21/57**
- (54) • *METHOD AND SYSTEMS FOR TRANSFERRING SOFTWARE ARTEFACTS FROM A SOURCE NETWORK TO A DESTINATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION DES ARTEFACTS LOGICIELS D'UN RÉSEAU SOURCE VERS UN RÉSEAU CIBLE*
- (11) **4 107 840** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG EINER ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNG EINES BORDNETZES UND FAHRZEUG, DAS ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHRITTE DES VERFAHRENS KONSTRUIERT UND ANGEORDNET IST*  
• *METHOD FOR PRIORITIZING AN ELECTRIC POWER SUPPLY TO AN ON-BOARD NETWORK AND VEHICLE CONSTRUCTED AND ARRANGED TO CARRY OUT THE STEPS OF THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRIORISATION D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN RÉSEAU DE BORD ET VÉHICULE CONSTRUIT ET AGENCÉ POUR METTRE EN OEUVRE LES ÉTAPES DU PROCÉDÉ*
- (11) **4 110 430** (51) **A61M 5/145**
- (54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DES MÉDICAMENTS AVEC UN CORPS DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT DES AILETTES DE REFROIDISSEMENT*
- (11) **4 110 972** (51) **C23C 22/50**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING HARDENED STEEL COMPONENTS WITH A CONDITIONED ZINC ALLOY CORROSION PROTECTION LAYER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS EN ACIER DURCI DOTÉ D'UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION EN ALLIAGE DE ZINC CONDITIONNÉE*
- (11) **4 111 196** (51) **G01N 33/543**
- (54) • *CASSETTE DE TEST D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME DE TEST D'ANALYTE UTILISANT LE MÊME*
- (11) **4 114 206** (51) **A61Q 1/02**
- (54) • *TRENNMITTEL*  
• *ANTI-AGGLOMÉRANT*
- (11) **4 115 017** (51) **E01C 9/00**
- (54) • *FAHRZEUGRÜCKGUSS FÜR EINE MOTORFAHRBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRÜCKGUSSES FÜR EINE MOTORFAHRBAHN*  
• *VEHICLE REFUGE FOR A MOTOR CARRIAGEWAY AND METHODS OF FORMING A VEHICLE REFUGE FOR A MOTOR CARRIAGEWAY*  
• *REFUGE DE VÉHICULE POUR UNE CHAUSSÉE D'AUTOROUTE ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN REFUGE DE VÉHICULE POUR UNE CHAUSSÉE D'AUTOROUTE*
- (11) **4 115 092** (51) **F15B 15/16**
- (54) • *PNEUMATISCHE TELESKOPISCHE SÄULENANORDNUNG*  
• *ENSEMBLE À COLONNE TÉLÉSCOPIQUE PNEUMATIQUE*
- (11) **4 115 310** (51) **G06F 21/44**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MALICIOUS SERVICES IN A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SERVICES MALVEILLANTS DANS UN RÉSEAU*
- (11) **4 115 440** (51) **H01J 49/24**
- (54) • *GERÄT MIT VAKUUMKAMMER*  
• *INSTRUMENT COMPORTANT UNE CHAMBRE À VIDE*
- (11) **4 118 496** (51) **G05B 17/02**
- (54) • *METHOD AND SYSTEMS FOR PROVIDING A SIMULATION MODEL OF AN ELECTRIC ROTARY MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE FOURNITURE D'UN MODÈLE DE SIMULATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (11) **4 118 669** (51) **H01H 1/10**
- (54) • *METHOD OF MANUFACTURING A CONTACT CARRIER OF AN ELECTRICAL SWITCHING CONTACT AND CONTACT CARRIER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE CONTACT D'UN CONTACT ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION ET SUPPORT DE CONTACT*
- (11) **4 119 291** (51) **B23Q 23/00**
- (54) • *MACHINE POUR TRAITER DES PIÈCES COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET METHODE OPERATIONNELLE CORRESPONDANTE*
- (11) **4 121 419** (51) **C07D 277/56**

- (54) • *CO-CRISTAUX DE (1R, 3S)-3-(5-CYANO-4-PHENYL-1,3-THIAZOL-2-YLCABAMOYL)CYCLOPENTANE ACIDE CARBOXYLIQUE*
- (11) **4 121 478** (51) **C08K 3/34**  
(54) • *AGENT DE CONTRÔLE DE RHÉOLOGIE*
- (11) **4 121 480** (51) **C08L 69/00**  
(54) • *COMPOSITION DE POLYCARBONATE-POLYESTER AROMATIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR*
- (11) **4 121 586** (51) **D02G 3/32**  
(54) • *GEBUNDENES GEWEBE, HOCHLEISTUNGSGURT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BONDED FABRIC, HIGH PERFORMANCE BELT AND MANUFACTURING PROCESSES THEREOF*  
• *TISSU BONDÉ, COURROIE HAUTE PERFORMANCE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (11) **4 121 707** (51) **F26B 21/08**  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG VON TROCKNUNGSLUFT*  
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR DE SÉCHAGE*
- (11) **4 121 779** (51) **G01P 3/68**  
(54) • *TABLE TENNIS BALL WITH MARKING ENABLING TO MEASURE THE BALL SPIN*  
• *BALLE DE TENNIS DE TABLE AVEC MARQUAGE PERMETTANT LA MESURE DE LA ROTATION DE LA BALLE*
- (11) **4 122 296** (51) **H05B 47/105**  
(54) • *STEUERUNG EINER STEUERBAREN VORRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER HANDFORM UND/ODER DER HANDGRÖSSE UND/ODER DER ART DER VERWENDUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *CONTROLLING A CONTROLLABLE DEVICE IN DEPENDENCE ON HAND SHAPE AND/OR HAND SIZE AND/OR MANNER OF HOLDING AND/OR TOUCHING A CONTROL DEVICE*  
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE EN FONCTION DE LA FORME DE LA MAIN ET/OU DE LA TAILLE DE LA MAIN ET/OU DU MODE D'UTILISATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (11) **4 125 491** (51) **A45D 1/04**  
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT EINEM HAARBENETZUNGSMCHANISMUS*  
• *DISPOSITIF DE COIFFURE COMPRENANT UN MÉCANISME DE MOUILLAGE DE CHEVEUX*
- (11) **4 125 840** (51) **A61K 31/165**  
(54) • *VERBINDUNGEN, KOMBINIERUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SYNUCLEINOPATHIEN*  
• *COMPOUNDS, COMBINATIONS AND COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF SYNUCLEINOPATHIES*  
• *COMPOSÉS, COMBINAISONS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT DES SYNUCLEINOPATHIES*
- (11) **4 127 041** (51) **C08K 3/22**  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LICHTSTREUENDEN TEILCHEN*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES DIFFUSANTES*
- (11) **4 127 769** (51) **G01S 11/02**  
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG ÜBER DEN SIDELINK: UMSCHALTEN ZWISCHEN ROUND-TRIP-TIME UND EINSEITIGER POSITIONSBESTIMMUNG*
- *POSITIONNEMENT AVEC LIAISON LATÉRALE: COMMUTATION ENTRE POSITIONNEMENT BASE SUR TEMPS ALLER-RETOUR ET TEMPS-ALLER-SIMPLE*
- (11) **4 128 513** (51) **H02M 7/483**  
(54) • *SUBMODULE AS A HYBRID CELL FOR A MODULAR MULTILEVEL POWER CONVERTER*  
• *SOUS-MODULE EN TANT QU'ÉLÉMENT HYBRIDE POUR UN REDRESSEUR MODULAIRE À PLUSIEURS NIVEAUX*
- (11) **4 128 514** (51) **H02M 7/483**  
(54) • *SUBMODULE AS A PARALLEL SERIES FULL BRIDGE FOR A MODULAR MULTILEVEL POWER CONVERTER*  
• *SOUS-MODULE EN TANT QUE PONT COMPLET EN SÉRIE PARALLÈLE POUR UN REDRESSEUR MODULAIRE À PLUSIEURS NIVEAUX*
- (11) **4 132 726** (51) **B05B 13/00**  
(54) • *SPRÜHKABINE*
- (11) **4 132 776** (51) **B29C 70/52**  
(54) • *HAUPTLAMINAT, WINDTURBINENSCHAUFEL UMFASSEND EIN SOLCHES HAUPTLAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *MAIN LAMINATE, WIND TURBINE BLADE COMPRISING SUCH A MAIN LAMINATE AND METHODS OF MANUFACTURE*  
• *STRATIFIÉ PRINCIPAL, PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UN TEL STRATIFIÉ PRINCIPAL ET PROCÉDÉS DE FABRICATIONS*
- (11) **4 135 945** (51) **B26B 21/40**  
(54) • *RASIERVORRICHTUNG*
- (11) **4 139 510** (51) **B29C 70/02**  
(54) • *MEHRMATERIALFASERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *FIBRES MULTI-MATERIAUX ET PROCÉDES DE FABRICATION DE CEUX-CI*
- (11) **4 139 948** (51) **H01J 37/32**  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES FELDSIGNALERFASSUNGSSYSTEM FÜR HOHE SIGNALRAUSCHVERHÄLTNISSE UND EINE UNEMPFINDLICHKEIT GEGEN ELEKTRISCHES RAUSCHEN*
- (11) **4 141 455** (51) **G01R 27/26**  
(54) • *DISPOSITIF DE MESURE DE L'INDUCTANCE DE SIGNAUX FORTS ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSUS DE MESURE D'UNE INDUCTANCE*
- (11) **4 143 848** (51) **G16H 50/20**  
(54) • *STRATIFICATION DES PATIENTS À L'AIDE DE VARIABLES LATENTES*
- (11) **4 148 209** (51) **E05B 5/00**  
(54) • *FENSTER-, TÜR- ODER FASSADENELEMENT MIT EINER GRIFFANORDNUNG*  
• *WINDOW, DOOR OR FACADE ELEMENT WITH A HANDLE ARRANGEMENT*  
• *ÉLÉMENT FENÊTRE, PORTE OU FAÇADE DOTÉ D'UN DISPOSITIF POIGNÉE*
- (11) **4 148 241** (51) **F01N 3/025**  
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN ABGASSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (11) **4 150 692** (51) **H01M 8/1004**  
(54) • *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY LAMINATE CONTAINING AT LEAST 2 LAYERS*
- *PROCÉDÉ POUR LA MANUFACTURE D'UNE STRUCTURE STRATIFIÉE D'UN ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODE CONTENANT AU MOINS 2 COUCHES*
- (11) **4 152 683** (51) **H04L 9/00**  
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ACCÈS À UN ACTIF NUMÉRIQUE*
- (11) **4 153 049** (51) **A61B 5/16**  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON REAKTIONEN EINER PERSON*
- (11) **4 153 599** (51) **C07D 498/04**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYL-7-AMINO-5-METHYL-[1,2,5]OXADIAZOL[3,4-B]PYRIDIN-CARBOXYLATEN*
- (11) **4 153 600** (51) **C07D 498/04**  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-AMINO-5-METHYL-[1,2,5]OXADIAZOL[3,4-B]PYRIDIN-CARBOXYLATEN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR MANUFACTURING ALKYL 7-AMINO-5-METHYL-[1,2,5]OXADIAZOL[3,4-B]PYRIDINE-CARBOXYLATE*
- (11) **4 153 649** (51) **C08G 18/22**  
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON ISOCYANATFREIEN OMEGA-HYDROXYURETHANEN, ALPHA-OMEGA-DIURETHANEN UND OLIGO (POLY)URETHANEN*  
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DES OMEGA-HYDROXY-URÉTHANES, DES ALPHA-OMEGA-DIURÉTHANES ET DES OLIGO (POLY)URÉTHANES, SANS ISOCYANATES*
- (11) **4 153 830** (51) **E05B 17/00**  
(54) • *SCHLOSS MIT EINEM SCHIEBER, DER RELATIV ZU EINER SOHLENPLATTE MIT EINER AUSSPARUNG ZUR AUFNAHME EINES TRANSLATIONSANSCHLAGS DES SCHIEBERS BÜNDIG IST*
- (11) **4 157 605** (51) **B29C 44/06**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAUT/SCHAUM/HAUTSTRUKTUR MIT HOHER OBERFLÄCHENGÜTE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE PEAU/MOUSSE/PEAU À FINITION DE SURFACE ÉLEVÉE*
- (11) **4 162 595** (51) **H02K 15/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINER FEHLERHAFTEN SCHWEISSVERBINDUNG EINER HAIRPIN-WICKLUNG*
- (11) **4 164 396** (51) **A23B 4/027**  
(54) • *PRODUCTION METHOD OF SHORT-SEASONED RAW CURED MEATS WITHOUT BONE AND RIND, SAUSAGE PRODUCT MADE WITH THIS METHOD AND RELATED PLANT*
- (11) **4 164 421** (51) **A24D 1/02**  
(54) • *STRATIFICATION DE FEUILLES DE TABAC DE PAPIER À CIGARETTE*
- (11) **4 168 516** (51) **C10L 5/42**  
(54) • *VERFAHREN UND GÜLLEBEHANDLUNGSANLAGE ZUR VERRINGERUNG DER METHANEMISSION AUS GÜLLE, DIE IN EINEM NUTZTIERBETRIEB ERZEUGT WIRD*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BOUE POUR RÉDUIRE L'ÉMISSION DE MÉTHANE À PARTIR DE BOUE PRODUITE DANS UN ÉLEVAGE DE BÉTAIL*
- (11) **4 171 314** (51) **A45D 34/04**  
(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR MIT EINEM VON STÜTZARMEN GETRAGENEN HOHLRAUM*



- *APPLICATEUR COSMÉTIQUE À CAVITÉ SUPPORTÉ PAR DES BRANCHES SUPPORT*
- (11) **4 175 807** (51) **B29C 44/06**
- (54) • *GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *ARTICLES EN MOUSSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (11) **4 179 053** (51) **C11D 3/37**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
- *COMPOSITIONS ET LEURS APPLICATIONS*
- (11) **4 179 907** (51) **A41D 27/24**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM HOHLRAUM VERSEHENEN PRODUKTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A PRODUCT PROVIDED WITH A CAVITY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FABRIQUER UN PRODUIT POURVU D'UNE CAVITÉ*
- (11) **4 180 280** (51) **B60S 3/04**
- (54) • *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD TO EVALUATE A VEHICLE WASHING INSTALLATION AND SYSTEM TO ALTER PROCESS DATA OF A VEHICLE WASHING INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR ÉVALUER UNE INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES ET SYSTÈME POUR MODIFIER LES DONNÉES DE PROCESSUS D'UNE INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES*
- (11) **4 181 131** (51) **G11C 11/56**
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
- *OPERATION METHOD OF MEMORY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (11) **4 188 318** (51) **A61K 8/365**
- (54) • *KÖRPERPFLIEGEZUSAMMENSETZUNG ATRACTYLENOLIDE-I ODER EINE QUELLE DES ATRACTYLENOLIDE-I*
- *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT L'ATRACTYLENOLIDE-I OU UNE SOURCE D'ATRACTYLENOLIDE-I*
- (11) **4 189 051** (51) **C11D 1/22**
- (54) • *UTILISATION D'UNE ENZYME ET D'UN TENSIOACTIF POUR INHIBER LES MICROORGANISMES*
- (11) **4 190 700** (51) **B64D 45/00**
- (54) • *STEUEREINHEIT FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG ODER FÜR EIN FLUGSIMULATIONSSYSTEM EINES SOLCHEN FLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG EINES MANÖVERS*
- *CONTROL UNIT FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING OR FOR A FLIGHT SIMULATION SYSTEM OF SAID AIRCRAFT, AND RELATIVE METHOD FOR ASSISTING THE PERFORMANCE OF A MANOEUVRE*
- *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE OU POUR UN SYSTÈME DE SIMULATION DE VOL DUDIT AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR FACILITER UNE MANOEUVRE*
- (11) **4 193 406** (51) **H01M 8/04119**
- (54) • *METHOD OF OPERATING A FUEL CELL SYSTEM, FUEL CELL SYSTEM, AND VEHICLE WITH FUEL CELL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE, DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (11) **4 204 527** (51) **C11D 1/37**
- (54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ISETHIONAT-TENSID*
- *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN TENSIOACTIF À BASE D'ISÉTHIONATE*
- (11) **4 208 040** (51) **A23L 15/00**
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM PASTEURISIEREN VON EIPRODUKTEN*
- *PLANT AND PROCESS FOR THE PASTEURISATION OF EGG PRODUCTS*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PASTEURISATION DE PRODUITS À BASE D'OEUFIS*
- (11) **4 208 884** (51) **H01H 9/00**
- (54) • *SYSTÈME DE COMMUTATION D'UN CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE, CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN ÉLÉMENT DE PRISE D'UN CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE*
- (11) **4 210 877** (51) **B05B 1/04**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR ELECTROSTATIC COATING METAL STRIPS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE DE BANDES DE MÉTAL*
- (11) **4 211 288** (51) **C23C 14/24**
- (54) • *AUFDAMPFUNGSMETHODEN ZUR BESCHICHTUNG EINES BRILLENGLASES, SYSTEM ZUR PHYSIKALISCHEN AUFDAMPFUNG UND TIEGEL ZUR PHYSIKALISCHEN AUFDAMPFUNG*
- *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE VAPEUR DE REVÊTEMENT D'UN VERRE DE LUNETTE, SYSTÈME DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR ET CREUSET POUR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR*
- (11) **4 215 023** (51) **H05B 45/10**
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NATÜRLICHEN BELEUCHTUNGSEFFEKTS*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PRODUISANT UN EFFET D'ÉCLAIRAGE NATUREL*
- (11) **4 217 651** (51) **F21V 7/06**
- (54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE ENCEINTE TRANSMETTANT LA LUMIÈRE*
- (11) **4 221 812** (51) **A61N 1/04**
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER ATMUNGSANSTRENGUNG EINER SCHLAFENDEN PERSON*
- *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE PERMETTANT DE DIMINUER L'EFFORT RESPIRATOIRE D'UN SUJET ENDORMI*
- (11) **4 225 143** (51) **A61B 5/305**
- (54) • *MINIMISATION D'INTERFÉRENCE EN MODE COMMUN DANS UN DISPOSITIF DE MESURE PHYSIOLOGIQUE*
- (11) **4 229 223** (51) **C12Q 1/689**
- (54) • *ENTWICKLUNG EINES PERSONALISIERTEN PERIODONTITIS-SCORES ZUR STRATIFIZIERUNG DES RISIKOS EINES PATIENTEN UND GEZIELTE THERAPIE*
- *DEVELOPMENT OF A PERSONALISED PERIODONTITIS SCORE FOR PATIENT RISK STRATIFICATION AND TARGETED THERAPY*
- (11) **4 230 980** (51) **G01K 7/01**
- (54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EXTÉRIEURE DANS UN SYSTÈME COMPORTANT UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (11) **4 232 199** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *VERBESSERTER NACHWEIS VON LYMPHOZYTEN-TARGET-ZELLINTERAKTION*
- (11) **4 238 129** (51) **H01L 25/075**
- (54) • *PHOSPHOR-UMGEWANDELTE ROTE LEDS UND FARBBLICH ABSTIMMBARE MULTI-LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
- *PHOSPHOR-CONVERTED RED LEDS AND COLOR-TUNABLE MULTI-LED LIGHTING DEVICES*
- *DEL ROUGES CONVERTIES PAR LUMINO-PHORE ET DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE MULTI-DEL À COULEUR RÉGLABLE*
- (11) **4 245 012** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *VERFAHREN UND IN BEZIEHUNG STEHENDE NETZWERK KNOTEN ZUR BERECHNUNG DER NUTZUNG VON PHYSICAL RESOURCE BLOCKS*
- *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR LA CALCULATION DE L'USAGE DES BLOQUES DE RESSOURCE PHYSIQUE*
- (11) **4 253 435** (51) **C08F 220/44**
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN MIT WASSERFREIEM LITHIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, BINDEMITTELLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN MIT WASSERFREIEM LITHIUM, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN MIT WASSERFREIEM LITHIUM, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM LITHIUM UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM LITHIUM*
- (11) **4 262 251** (51) **H04W 4/44**
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR SIDELINK-DATENÜBERTRAGUNG*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE*
- (11) **4 262 520** (51) **A61B 3/113**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VISUELLEN LEISTUNG*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE PERFORMANCE VISUELLE*
- (11) **4 265 094** (51) **A01C 7/16**
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER PRÄSKRIPTIVEN ANWENDUNG MEHRERER PRODUKTE*
- *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE APPLICATION PRESCRIPTIVE DE PRODUITS MULTIPLES*
- (11) **4 265 183** (51) **A61B 5/145**
- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR REGULIERUNG DES BLUTZUCKERS EINES PATIENTEN*
- *AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROLLING BLOOD GLUCOSE LEVEL IN A PATIENT*
- (11) **4 265 204** (51) **A61B 17/29**
- (54) • *KLAMMERPATRONE MIT TREIBERHALTELEMENTEN*
- (11) **4 265 212** (51) **A61B 18/24**
- (54) • *MEHRFACHEINGANGSGEKOPPELTE BELEUCHTETE MEHRPUNKT-LASERSONDE*
- (11) **4 265 298** (51) **A61P 25/34**

- (54) • SALZ  
• SEL DE SEL
- (11) **4 265 332** (51) **B01L 3/00**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDURE POUR STABILISER, STOCKER ET RÉCUPÉRER DES ÉCHANTILLONS DE SANG
- (11) **4 265 522** (51) **B64D 15/16**  
(54) • KONTINUIERLICHER GESTAPELTER DOPPELWICKELROHRENDVERSCHLUSS FÜR ENTEISUNGSSYSTEME  
• FERMETURE D'EXTREMITÉ DE TUBE A DOUBLE ENVELOPPE EMPILEE EN CONTINU POUR SYSTEMES ANTI-GIVRE
- (11) **4 265 529** (51) **B64F 5/30**  
(54) • TRAGBARE DESINFEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION PORTABLES
- (11) **4 265 881** (51) **E21B 43/26**  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOHRLOCHFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT DE FOND DE TROU
- (11) **4 265 882** (51) **E21B 43/26**  
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES TEILS EINES BOHRLOCHS WÄHREND HYDRAULISCHER FRAKTURIERUNGSOPERATIONEN  
• PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UNE PARTIE D'UN Puits PENDANT DES OPÉRATIONS DE FRACTURATION HYDRAULIQUE
- (11) **4 265 928** (51) **F16B 45/02**  
(54) • SCHNELLKUPPLUNG
- (11) **4 265 992** (51) **F26B 3/12**  
(54) • DÜSENANORDNUNG FÜR ELEKTROSTATISCHE SPRÜHTROCKNUNG  
• ENSEMBLE BUSE DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE
- (11) **4 265 995** (51) **F28D 20/00**  
(54) • KOMPONENTE FÜR EIN THERMISCHES SYSTEM MIT CALCIUMLACTAT ZUR THERMOCHEMISCHEN WÄRMESPEICHERUNG  
• COMPOSANT POUR SYSTÈME THERMIQUE COMPRENANT DU LACTATE DE CALCIUM POUR L'ACCUMULATION DE CHALEUR THERMOCHIMIQUE
- (11) **4 266 007** (51) **G01D 5/14**  
(54) • ÉLÉMENT DE DÉTECTION POUR STOCKER DES INFORMATIONS DE ROTATION OU DE POSITION ET SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION
- (11) **4 266 277** (51) **G07F 7/10**  
(54) • ARCHITEKTUR FÜR EIN BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM EINER KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNG  
• ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR DE DISTRIBUTEUR DE CARBURANT
- (11) **4 266 323** (51) **G16H 40/20**  
(54) • RECRUITMENT OF PATIENTS FOR DRUG TRIALS  
• RECRUTEMENT DE PATIENTS POUR DES ÉTUDES DE MÉDICAMENTS
- (11) **4 266 381** (51) **H01L 31/05**  
(54) • LÖTBAND UND SOLARZELLENMODUL
- (11) **4 266 545** (51) **H02J 50/40**  
(54) • PLOT DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À ENROULEMENTS MULTIPLES
- (11) **4 266 597** (51) **H04L 5/00**

- (54) • KONFLIKTAUFLÖSUNG MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT FÜR VERTEILTE EINHEITEN  
• RÉSOLUTION DE CONFLIT DE CONNECTIVITÉ DOUBLE POUR UNITÉS DISTRIBUÉES
- (11) **4 266 604** (51) **H04J 14/06**  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOCHFREQUENZ-MULTIMODUS-KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN  
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À CAPACITÉS DE COMMUNICATION MULTIMODE HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **4 266 662** (51) **H04N 5/00**  
(54) • ENSEMBLE CAMÉRA DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 266 691** (51) **H04N 21/254**  
(54) • VERIFIZIERUNG DER DARSTELLUNG VON VIDEOINHALTEN AUF CLIENT-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SICHEREN PLATTFORMMODULEN  
• VÉRIFICATION DU RENDU DE CONTENU VIDÉO AU NIVEAU DE DISPOSITIFS CLIENTS À L'AIDE DE MODULES DE PLATEFORME DE CONFIANCE
- (11) **4 266 723** (51) **H04W 12/50**  
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- (11) **4 266 724** (51) **H04W 12/77**  
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE ZELLULARE IDENTIFIKATOREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• INTERFACES UTILISATEUR POUR COMMANDER OU PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT DE MULTIPLES IDENTIFIANTS CELLULAIRES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 266 725** (51) **H04W 12/77**  
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE ZELLULARE IDENTIFIKATOREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• INTERFACES UTILISATEUR POUR COMMANDER OU PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT DE MULTIPLES IDENTIFIANTS CELLULAIRES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 266 726** (51) **H04W 12/77**  
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE ZELLULARE IDENTIFIKATOREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• INTERFACES UTILISATEUR POUR COMMANDER OU PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT DE MULTIPLES IDENTIFIANTS CELLULAIRES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 266 796** (51) **H04W 72/0446**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL UND PSSCHÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **4 266 815** (51) **H04W 76/15**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATENEINHEIT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE DONNÉES
- (11) **4 266 829** (51) **H05B 6/06**  
(54) • INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 257 357** (51) **B01D 17/04**  
(71) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
- (11) **2 354 724** (51) **F25B 13/00**  
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 609 855** (51) **A61B 5/00**  
(71) Admetsys Corporation, 1734 Willa Circle, Winter Park, FL 32792, US
- (11) **2 627 279** (51) **A61B 34/00**  
(71) Corindus Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (11) **2 701 877** (51) **B23K 26/36**  
(71) Kozlov, Vladimir G., 5820 Hollowing Drive, Lorton, VA 22079, US
- (11) **2 776 678** (51) **F01D 1/04**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (11) **2 800 513** (51) **A61B 5/11**  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **2 900 935** (51) **F01D 5/14**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
Topol, David A., 36 Lyman Road, West Hartford, Connecticut 06117, US  
Potter, Glen E., 82 Riskey Road, Vernon, Connecticut 06066, US  
Thomas, Flavien L., 143 Cherry Swamp Road, Moodus, Connecticut 06469, US
- (11) **2 975 561** (51) **G06Q 10/06**  
(71) Böhm, Gerrit, 31 Park Mount, Harpenden AL5 3AS, GB
- (11) **3 047 426** (51) **G06V 40/18**  
(71) Jumio Corporation, 100 Mathilda Place, Suite 100, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 049 041** (51) **A61H 1/02**  
(71) Barrett Technology, Inc., 320 Nevada Street Ground Floor, Building Rear, Newton, MA 02460, US
- (11) **3 060 729** (51) **E04H 4/00**  
(71) Lochtefeld, Thomas J., 9747 Olson Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 083 938** (51) **C12P 19/04**  
(71) Glycosyn LLC, 95 Sawyer Road, Suite 120, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 092 589** (51) **G16B 45/00**

- (71) Aliri France, 152, rue du Docteur Yersin, 59120 Loos, FR
- (11) **3 114 523** (51) *G02B 21/34*
- (71) Calamat Ltd., Unit 3 National Trading Estate Bramhall Moor Lane Hazel Grove, Stockport SK7 5AA, GB
- (11) **3 123 879** (51) *A24F 40/48*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
- (11) **3 128 003** (51) *C12N 5/10*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (11) **3 146 023** (51) *C10G 47/16*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA  
Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy, Sunshine 60 Building, 58F 3-1-1, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-6058, JP  
JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (11) **3 171 423** (51) *H10K 50/824*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 175 853** (51) *A61K 31/517*
- (71) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **3 207 192** (51) *E04F 13/08*
- (71) Eclad USA, Inc., 8906 S. Harlem Ave., Bridgeview, IL 60455, US
- (11) **3 211 778** (51) *G09G 3/3233*
- (71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 248 543** (51) *A61B 5/055*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
- (11) **3 262 105** (51) *C08J 3/20*
- (71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (11) **3 268 901** (51) *G06V 10/143*
- (71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 HaGavish Street, 4250705 Netanya, IL
- (11) **3 270 833** (51) *A61F 5/443*
- (71) Pelican Healthcare Limited, Greypoint Cardiff Business Park, Cardiff CF14 5WF, GB
- (11) **3 279 270** (51) *C08L 51/06*
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (11) **3 289 351** (51) *G01N 33/12*
- (71) AmiNIC ApS, Jernbanegade 57, 5500 Middelfart, DK
- (11) **3 300 107** (51) *H01L 25/075*
- (71) Excellence Opto. Inc., No.2, Kedong 1st Road Hsinchu Science Park Chunan Town, Miaoli County 35053, TW
- (11) **3 303 183** (51) *B65D 90/10*
- (71) Novinium, LLC, 22820 Russell Rd., Kent, WA 98032-4892, US
- (11) **3 308 213** (51) *G02B 27/00*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 311 330** (51) *A61B 5/00*
- (71) Jumio Corporation, 100 Mathilda Place, Suite 100, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 323 705** (51) *B62M 6/55*
- (71) E2 Drives SA, Chemin du Temple 10 Boîte 3, 1300 Wavre, BE
- (11) **3 327 249** (51) *F01D 1/02*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (11) **3 332 080** (51) *E21B 10/42*
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 335 731** (51) *A61K 45/06*
- (71) Minerva Neurosciences, Inc., 1500 District Avenue, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 350 188** (51) *C07D 498/04*
- (71) Auckland Uniservices Limited, Level 10, 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
- (11) **3 359 342** (51) *B25J 3/04*
- (71) Airbus Robotics LLC, 11015 47th Ave W, Mukilteo, WA 98275, US
- (11) **3 362 773** (51) *G01M 17/007*
- (71) Politecnico di Bari, Via Amendola, 126/B, 70126 Bari, IT
- (11) **3 367 816** (51) *A23L 2/60*
- (71) Purecircle Usa Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (11) **3 369 816** (51) *C07H 21/02*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
Takeuchi, Hirofumi, Gifu Pharmaceutical University 1-25-4, Daigakunishi, Gifu-shi, Gifu 501-1196, JP
- (11) **3 371 175** (51) *A61K 31/5377*
- (71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **3 373 085** (51) *G05B 19/042*
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (11) **3 376 637** (51) *H02J 13/00*
- (71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
NR Engineering Co., Ltd, No. 69, Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (11) **3 387 620** (51) *G06T 7/32*
- (71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Str. 1, 40724 Hilden, DE
- (11) **3 390 348** (51) *C07C 217/28*
- (71) Priostar Pty Ltd, 77 Crown Street, Richmond, Victoria 3121, AU  
Dendritic Nanotechnologies, Inc., 3005 Rocky Mountain Avenue, Loveland, CO 80538, US
- (11) **3 407 403** (51) *H01M 10/613*
- (71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
- (11) **3 408 183** (51) *B65C 1/02*
- (71) Evolabel AB, Johannesfredsgatan 9, 431 53 Mölndal, SE
- (11) **3 408 593** (51) *F24F 1/46*
- (71) TICA-SMARDT CHILLER GROUP INC., 1800 Trans-Canada Highway, Dorval, QC H9P 1H7, CA
- (11) **3 415 085** (51) *G16H 40/63*
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE  
Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet, Sem Saelands vei 14, 7491 Trondheim, NO  
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
- (11) **3 415 257** (51) *B23H 1/04*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
The Penn State Research Foundation, 201 Old Main, University Park, PA 16802, US
- (11) **3 415 902** (51) *G01N 27/82*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US  
University of Cincinnati, 51 Goodman Dr., Suite 240, Cincinnati, OH 45221-0829, US
- (11) **3 416 475** (51) *A01G 31/04*
- (71) BENNAMANN SERVICES LTD, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park, Newquay, Cornwall TR8 4RY, GB
- (11) **3 453 518** (51) *B29C 53/82*
- (71) Uponor Infra Oy, Ilmalantori 4, 00240 Helsinki, FI
- (11) **3 472 644** (51) *G01S 15/89*
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 483 449** (51) *F04B 49/06*
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (11) **3 501 058** (51) *H01Q 1/24*
- (71) Freevolt Technologies Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London W10 5AD, GB
- (11) **3 507 979** (51) *H04N 13/337*
- (71) LIMINAL SPACE, INC., 134 S. Anderson Street, Los Angeles, CA 90033, US
- (11) **3 512 814** (51) *C02F 1/76*
- (71) Acel S.p.A., Via G. Righi n. 11/13, 43122 Parma, IT
- (11) **3 521 492** (51) *D02G 3/12*
- (71) Micrometal Technologies Inc., 5 New Pasture Road, Newburyport, MA 01950, US
- (11) **3 522 895** (51) *A61K 31/7028*
- (71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
- (11) **3 527 959** (51) *G01F 23/284*
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
- (11) **3 532 791** (51) *F28F 9/02*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (11) **3 543 906** (51) *G06V 10/774*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 550 519** (51) *G06T 15/00*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 552 606** (51) *A61K 31/519*
- (71) SG Corporation, Room 605, 606, Doosan The Land Tower B-dong 152 Magokseo-ro, Gangseo-gu, Seoul 07788, KR

- Research & Business Foundation  
SungKyunKwan University, 2066, Seobu-ro  
Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419,  
KR
- (11) **3 559 164** (51) **C10G 45/02**  
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000,  
Dhahran 31311, SA  
JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th  
Floor, Solid Square East Tower 580  
Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-0013, JP  
Japan Cooperation Center for Petroleum  
and Sustainable Energy, Sunshine 60  
Building, 58F 3-1-1, Higashi-Ikebukuro  
Toshima-ku, Tokyo 170-6058, JP
- (11) **3 574 568** (51) **H02K 1/27**  
(71) Regal Beloit Australia Pty Ltd., 19 Corporate  
Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
- (11) **3 591 609** (51) **G06T 7/70**  
(71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103  
11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial  
Center, 1100 Xingye Road Haiwang  
Community, Xin'an Street Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 597 262** (51) **A61M 37/00**  
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 1375 West  
Fulton Street, Suite 1300, Chicago, IL  
60607, US
- (11) **3 609 081** (51) **H03M 13/27**  
(71) Acacia Communications, Inc., 3 Mill and  
Main Place Suite 400, Maynard, MA 01754,  
US
- (11) **3 609 573** (51) **A61N 5/06**  
(71) REGENLIFE, 10 rue de Penthièvre, 75008  
Paris, FR
- (11) **3 615 770** (51) **E21B 43/12**  
(71) Hansen Downhole Pump Solutions A.S., c/o  
Aarbakke Innovation A.S. Hetlandsgt 9,  
4344 Bryne, NO
- (11) **3 622 137** (51) **E05B 63/20**  
(71) Fedeli, Benedetto, 7 Avenue Saint Roman,  
98000 Monaco, MC
- (11) **3 625 300** (51) **C09J 105/02**  
(71) Materialize.X Limited, 80-83 Long Lane,  
London EC1A 9ET, GB
- (11) **3 625 835** (51) **B60L 50/60**  
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-  
Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE
- (11) **3 628 744** (51) **C12Q 1/02**  
(71) Ion Chat Research Corporate, No. 711, Link  
City Kotesashi B, 4-14, Kotesashiminami,  
Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP  
Saito, Mitsuyoshi, No. 711, Link City  
Kotesashi B, 4-14, Kotesashiminami,  
Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP
- (11) **3 630 250** (51) **A61M 16/08**  
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place East Tamaki,  
Auckland, 2013, NZ
- (11) **3 630 980** (51) **C12N 15/62**  
(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings,  
Ltd., 190 Elgin Avenue George Town, Grand  
Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 637 036** (51) **F41G 1/30**  
(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way,  
Newington, NH 03801, US
- (11) **3 638 696** (51) **C07K 16/28**  
(71) Argenx BVBA, Industriepark Zwijnaarde 7  
Building C, 9052 Gent, BE  
University of Bern, Verwaltungsdirektion  
Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
- (11) **3 646 408** (51) **H01Q 9/04**  
(71) Novatel, Inc., 10921 14th Street NE,  
Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
- (11) **3 656 395** (51) **A61K 39/12**  
(71) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A,  
3490 Kvistgaard, DK  
Janssen Vaccines & Prevention B.V.,  
Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL  
The United States of America, as  
represented by The Secretary, Department  
of Health and Human Services, National  
Institutes of Health Office of technology  
Transfer 6701 Rockledge Drive, Suite 700  
MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (11) **3 658 214** (51) **A61M 25/04**  
(71) Eday S.r.l., Via della Moscova 3, 20121  
Milano (MI), IT
- (11) **3 660 261** (51) **E21B 17/10**  
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.,  
3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston,  
TX 77032, US
- (11) **3 663 349** (51) **C08L 21/00**  
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (11) **3 664 823** (51) **A61K 35/74**  
(71) Finch Therapeutics, Inc., 200 Inner Belt  
Road, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 672 672** (51) **A61M 16/00**  
(71) RESMED PTY LTD, 1 Elizabeth Macarthur  
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
ResMed Paris SAS, 240, Rue de la Motte,  
77550 Moissy Cramayel, FR
- (11) **3 676 560** (51) **G01B 7/16**  
(71) Octogon GmbH, Roseggerstraße 16, 8700  
Leoben, AT
- (11) **3 679 046** (51) **A61K 31/675**  
(71) Promontory Therapeutics Inc., 1350 Ave. of  
the Americas, 23rd Fl., New York, NY  
10019, US
- (11) **3 680 000** (51) **B01D 15/20**  
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property  
Development Limited, GSK Medicines  
Research Centre Gunnels Wood Road,  
Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **3 683 601** (51) **G01V 99/00**  
(71) Aspen Paradigm Holding LLC, 20 Crosby  
Drive, Bedford MA 01730, US  
Mallet, Jean-Laurent, 251 Rue de Beggen,  
1221 Luxembourg-Beggen, LU
- (11) **3 686 859** (51) **G08B 25/10**  
(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1,  
Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi  
Kanagawa 244-8589, JP
- (11) **3 693 362** (51) **C07D 307/60**  
(71) National University Corporation Tokai  
National Higher Education and Research  
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-  
shi, Aichi 464-8601, JP
- (11) **3 698 013** (51) **E21B 33/12**  
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine  
Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 698 151** (51) **G01N 23/04**  
(71) Quanta Associates, L.P., 2727 North Loop  
West, Houston, TX 77008, US
- (11) **3 703 818** (51) **A61P 11/06**  
(71) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail,  
94250 Gentilly, FR  
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-  
6707, US
- (11) **3 707 515** (51) **G01N 33/94**  
(71) King's College London, Strand, London  
WC2R 2LS, GB
- (11) **3 740 108** (51) **A47K 11/04**  
(71) Dan-Rehab A/S, Vejlevej 15 Ølholm, 7160  
Tørring, DK
- (11) **3 754 993** (51) **H04N 21/2343**  
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,  
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,  
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL
- (11) **3 760 126** (51) **A61B 6/00**  
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.  
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226,  
US
- (11) **3 782 502** (51) **A45C 5/06**  
(71) Toughbuilt Industries, Inc., 25371  
Commercentre Drive, Lake Forest,  
California 92630, US
- (11) **3 782 995** (51) **C07D 403/06**  
(71) Shanghai Institute of Materia Medica,  
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu  
Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong,  
Shanghai 201203, CN  
Suzhou Institute of Materia Medica, 108  
Yuxin Road Suzhou Industrial Park, Suzhou,  
Jiangsu 213000, CN
- (11) **3 785 002** (51) **G01M 3/28**  
(71) Scanwell Technology AS, Lagerveien 23,  
4033 Stavanger, NO
- (11) **3 794 750** (51) **H04B 17/12**  
(71) Molex Technologies GmbH, Mizarstraße 3,  
12529 Schönefeld, DE
- (11) **3 799 183** (51) **H01M 4/36**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian  
352100, CN
- (11) **3 804 549** (51) **A41D 7/00**  
(71) Mizuno Corporation, 1-23, Kitahama 4-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
8538, JP
- (11) **3 808 371** (51) **A61K 9/08**  
(71) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd,  
HuiKang Bio-tech Industrial Park 56 Yuyue  
Rad Yuhua Industrial Park Yanta District,  
Xi'an City, Shaanxi Province 710077, CN
- (11) **3 816 540** (51) **F25B 39/02**  
(71) Wang, Quanling, No. 1, Unit 3, Building 1  
Daqin Shijia Economic and Technological  
Development Zone, Qinhuangdao City,  
Hebei Province, 066000, CN
- (11) **3 819 188** (51) **B62B 7/08**  
(71) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5,  
Mindong Rd. Yongkang Dist., Tainan City,  
Taiwan, TW
- (11) **3 828 020** (51) **B60H 1/22**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL  
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
- (11) **3 832 693** (51) **H01J 49/00**  
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo

- 196-8558, JP
- (11) **3 844 534** (51) **G02B 3/04**  
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (11) **3 848 056** (51) **A61K 48/00**  
(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernandez Almagro, 3, 28029 Madrid, ES  
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Eureka Campus Universitari S/N, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
- (11) **3 852 007** (51) **G06V 10/56**  
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 853 505** (51) **F16J 15/34**  
(71) Christian Maier GmbH & Co. KG, Würzburger Straße 67-69, 89520 Heidenheim, DE
- (11) **3 854 272** (51) **A47G 29/14**  
(71) Kitoko, Assani, Stationsstraat 4/1 boîte 2/1, 8020 Oostkamp, BE
- (11) **3 861 386** (51) **G02B 6/122**  
(71) Lumenicity Limited, The Broadgate Tower 3rd Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2RS, GB
- (11) **3 865 212** (51) **B01L 3/00**  
(71) The University of British Columbia, 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z4, CA
- (11) **3 865 869** (51) **G01N 29/04**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (11) **3 868 723** (51) **C03C 17/02**  
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 11-2 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 872 257** (51) **D21H 11/18**  
(71) RAIZ - Instituto de Investigação da Floresta e Papel, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1), 3800-783 Eixo, PT  
The Navigator Company, S.A., Península Da Mitrena - Sado, 2910-738 Setúbal, PT  
Universidade Nova de Lisboa, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
- (11) **3 875 995** (51) **G01V 99/00**  
(71) Aspen Paradigm Holding LLC, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US
- (11) **3 876 213** (51) **G08G 1/01**  
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 877 190** (51) **B42D 25/24**  
(71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR  
HID Global GmbH, Borsigstraße 34, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **3 879 264** (51) **G01N 29/04**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
Iowa State University Research Foundation, Inc., 310 Lab of Mechanics, Ames, IA 50011-2131, US
- (11) **3 893 011** (51) **G01R 33/02**  
(71) Valstybinis moksliniu tyrimu institutas Fiziniu ir technologijos mokslu centras, Savanoriu p. 231, 02300 Vilnius, LT
- (11) **3 893 494** (51) **H04N 25/709**  
(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 896 071** (51) **C07D 413/14**  
(71) NHWA Pharma. Corporation, No. 18 Yangshan Road Economic Development Zone Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
- (11) **3 897 073** (51) **H05B 3/46**  
(71) VMR Products, LLC, 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (11) **3 897 729** (51) **A61K 47/38**  
(71) DDP Speciality Electronics Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (11) **3 902 532** (51) **A61K 31/4745**  
(71) Birdie Biopharmaceuticals, Inc., P.O. Box 10240 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1002, KY
- (11) **3 914 911** (51) **G01N 33/50**  
(71) Aliri France, 152, rue du Docteur Yersin, 59120 Loos, FR
- (11) **3 915 542** (51) **A61K 9/06**  
(71) Dyve Biosciences, Inc., 4022 Camino Rancho, Unit A, Camarillo, California 93012, US
- (11) **3 922 314** (51) **A61Q 9/04**  
(71) Viokox, S.A., Polígono Industrial Picassent C/ No. 5, 10, 46220 Picassent Valencia, ES
- (11) **3 928 130** (51) **G01V 1/28**  
(71) Aspen Paradigm Holding LLC, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US
- (11) **3 928 541** (51) **H04W 4/40**  
(71) Molex Technologies GmbH, Mizarstraße 3, 12529 Schönefeld, DE  
Molex CVS Bochum GmbH, Meesmannstr. 103, 44807 Bochum, DE
- (11) **3 928 865** (51) **B01L 3/00**  
(71) Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd., 491B River Valley Road 06-01 Valley Point, Singapore 248373, SG
- (11) **3 932 237** (51) **A43B 3/00**  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **3 937 931** (51) **A61K 31/407**  
(71) Instituto Biomar S.A., Parque Tecnológico de León Parcela M-10. 4, 24009 Armunia, León, ES
- (11) **3 956 112** (51) **B25J 9/16**  
(71) Universal Robots A/S, Energivej 25, 5260 Odense S, DK
- (11) **3 956 291** (51) **C07C 211/09**  
(71) Advancion Corporation, 1500 East Lake Cook Road, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (11) **3 958 407** (51) **H01R 13/629**  
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **3 961 386** (51) **G06F 9/44**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro / Yeongtong-gu, Suwon-si 9 16677, KR
- (11) **3 968 148** (51) **G06F 8/34**
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US
- (11) **3 980 347** (51) **B65D 41/04**  
(71) Creanova Universal Closures Ltd., 11 Laura Place, Bath BA2 4BL, GB
- (11) **3 981 335** (51) **A61B 10/02**  
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 986 742** (51) **B60K 35/00**  
(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB
- (11) **3 986 753** (51) **B60R 16/02**  
(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Tangi0 Limited, 10 Lion Yard, London SW4 7NQ, GB
- (11) **3 987 383** (51) **G06F 3/01**  
(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Actronika, 68, Boulevard de Courcelles, 75017 Paris, FR
- (11) **3 987 384** (51) **G06F 3/01**  
(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 989 883** (51) **A61F 2/30**  
(71) Jointsphere B.V., Bruistensingel 110, 5232 AC 's-Hertogenbosch, NL
- (11) **3 991 203** (51) **H01L 23/522**  
(71) CoreHW Semiconductor Oy, Visiokatu 1 (4th floor), 33720 Tampere, FI
- (11) **3 991 674** (51) **A61B 17/74**  
(71) Spinal Generations LLC, 9301 W. 191st Street, Mokena, IL 60448, US
- (11) **4 001 842** (51) **G01C 21/00**  
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong Province 510000, CN
- (11) **4 006 342** (51) **F04B 39/00**  
(71) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., No.418 Caihong Road, Hefei High and New Technical Development District, Hefei, Anhui Province 230031, CN
- (11) **4 009 944** (51) **A61K 9/00**  
(71) CS Medica A/S, Indiakaj 10, 2, 2100 Copenhagen, DK
- (11) **4 010 744** (51) **G02B 6/255**  
(71) Lumenicity Limited, The Broadgate Tower 3rd Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2RS, GB
- (11) **4 011 338** (51) **A61F 5/445**  
(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham B7 4AA, GB
- (11) **4 018 634** (51) **H04N 1/405**  
(71) HID Global GmbH, Borsigstraße 34, 65205 Wiesbaden, DE  
Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (11) **4 019 258** (51) **B41J 3/407**  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

- (11) **4 026 145** (51) **G21C 1/03**  
(71) Blykalla AB, Albanova Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
- (11) **4 027 433** (51) **H01M 10/625**  
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **4 029 838** (51) **C03B 20/00**  
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 11-2 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **4 033 114** (51) **F16C 3/02**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **4 036 082** (51) **C07D 231/54**  
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **4 039 659** (51) **C03B 20/00**  
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 1-11-2 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **4 041 848** (51) **C10G 47/16**  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy, Sunshine 60 Building, 58F 3-1-1, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-6058, JP
- (11) **4 042 383** (51) **G06T 19/20**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 West Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (11) **4 042 917** (51) **A47L 9/04**  
(71) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 042 918** (51) **A47L 11/40**  
(71) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 050 114** (51) **C22B 3/24**  
(71) Sunresin New Materials Co., Ltd., No. 135, Jinye Rd Xi'an Hi-tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
Minmetals Salt Lake Co., Ltd., (50m South
- of Milestone of National Road 315K1004) Yiliping District Huatugou Town Mangyaxingwei Haixi Mongolian and Tibetan Autonomous Prefecture, Qinghai 816399, CN
- (11) **4 059 660** (51) **B24B 3/40**  
(71) Iseli + Co. AG, Maschinenfabrik, Luzernerstrasse 31, 6247 Schötz, CH
- (11) **4 070 430** (51) **H02J 3/38**  
(71) Enel X S.r.l., Viale Di Tor Di Quinto 45/47, 00191 Rome, IT
- (11) **4 071 474** (51) **G01N 33/543**  
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Miramón, 2, 20009 San Sebastián, ES  
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C, 20014 San Sebastián, ES
- (11) **4 077 227** (51) **C03B 37/012**  
(71) Lumenity Limited, The Broadgate Tower 3rd Floor 20 Primerose Street, London EC2A 2RS, GB
- (11) **4 077 593** (51) **C10G 29/20**  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy, Sunshine 60 Building, 58F 3-1-1, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-6058, JP
- (11) **4 079 907** (51) **C22C 38/22**  
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **4 085 172** (51) **E02F 3/34**  
(71) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanli Caddesi No:1., Sincan/Ankara, TR
- (11) **4 089 569** (51) **G06F 40/35**  
(71) PolyAI Limited, 52 Bedford Row, London WC1R 4LR, GB
- (11) **4 094 670** (51) **A61B 1/005**  
(71) Anqing Medical Co., Ltd, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area, Shanghai 201201, CN
- (11) **4 095 011** (51) **B61F 19/04**  
(71) SNCF Voyageurs, 4 rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **4 103 323** (51) **B01L 3/00**  
(71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 103 550** (51) **C07D 207/267**  
(71) Advancion Corporation, 1500 East Lake Cook Road, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (11) **4 108 886** (51) **F01D 11/24**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (11) **4 111 150** (51) **G01L 1/18**  
(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Nanomade Lab, 3 rue des Satellites, 31400
- Toulouse, FR
- (11) **4 111 151** (51) **G01L 1/18**  
(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Nanomade Lab, 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR
- (11) **4 111 420** (51) **G06T 17/00**  
(71) Soul Machines Limited, Level 1, 106 Customs St West, Auckland 1010, NZ
- (11) **4 112 886** (51) **F01D 17/02**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Patent Department - LICENSE 3rd Floor, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901 Prices Fork Road, Blacksburg, VA 24061, US
- (11) **4 143 577** (51) **G01N 33/569**  
(71) Lonza Houston Inc., 14905 Kirby Drive, Pearland, TX 77047, US
- (11) **4 144 366** (51) **A61K 39/00**  
(71) Neovacs, 3-5 impasse Reille, 75014 Paris, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR  
Institut Pasteur, 28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (11) **4 166 552** (51) **C07D 403/04**  
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **4 168 340** (51) **B65H 45/04**  
(71) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
- (11) **4 182 741** (51) **G02B 5/30**  
(71) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC., 651 E. Corporate Drive, Lewisville, TX 75057, US
- (11) **4 186 230** (51) **H04N 7/18**  
(71) SafeAI, Inc., 5201 Great America Pkwy, Suite 332, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 196 603** (51) **C12Q 1/6806**  
(71) Nuclera Ltd, Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NP, GB
- (11) **4 200 411** (51) **C12N 9/12**  
(71) Nuclera Ltd, Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NP, GB
- (11) **4 200 761** (51) **G06N 3/08**  
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **4 211 770** (51) **H02J 3/12**  
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO CR-GAMA SPOLKA OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Aleja Armii Krajowej 220, 43-316 Bielsko-Biala, PL  
Carbol, Jacek, Jana Czarnoty 8, 43-246 Strumien, PL
- (11) **4 236 869** (51) **A61F 2/24**  
(71) Star Tric S.r.l., Via della Moscova 3, 20121 Milano, IT
- (11) **4 246 365** (51) **G06F 40/194**  
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **4 252 185** (51) **G06T 7/00**  
(71) Qureight Limited, 9 Hills Road, Cambridge, England CB2 1GE, GB

(11) <b>4 256 757</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>4 031 417</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>2 942 373</b>	(51) <b>C09C 1/62</b>
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE		(11) <b>4 049 107</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 952 274</b>	(51) <b>B22D 27/04</b>
(11) <b>4 261 300</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>4 055 288</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	(11) <b>2 952 680</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
(71) KGHM Polska Miedz Spółka Akcyjna, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 48, 59-301 Lubin, PL		(11) <b>4 072 891</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>2 952 683</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
		(11) <b>4 072 892</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>2 964 928</b>	(51) <b>F16C 33/72</b>
		(11) <b>4 078 770</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	(11) <b>2 966 195</b>	(51) <b>C23F 11/18</b>
		(11) <b>4 102 600</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 969 293</b>	(51) <b>B23P 15/04</b>
		(11) <b>4 104 276</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 971 222</b>	(51) <b>C23C 14/22</b>
		(11) <b>4 111 574</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	(11) <b>2 971 535</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH		(11) <b>4 115 501</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>	(11) <b>2 971 565</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>2 696 206</b>	(51) <b>G01R 15/04</b>	(11) <b>4 115 506</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>2 971 567</b>	(51) <b>B23P 15/04</b>
(11) <b>3 199 927</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>4 128 483</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 971 589</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 316 273</b>	(51) <b>H01H 33/662</b>	(11) <b>4 128 491</b>	(51) <b>H02K 11/25</b>	(11) <b>2 971 667</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 553 627</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>4 158 753</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 971 687</b>	(51) <b>F02C 7/24</b>
(11) <b>3 621 194</b>	(51) <b>H02P 1/16</b>	(11) <b>4 158 754</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 972 603</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(11) <b>3 651 346</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>4 158 763</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>2 972 605</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(11) <b>3 771 895</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>4 167 440</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	(11) <b>2 973 524</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(71) Bioventrix, Inc., 120 Forbes Blvd., Suite 125, Mansfield, MA 02048, US		(11) <b>4 186 149</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>2 975 215</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 407 802</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>4 214 822</b>	(51) <b>H02K 11/20</b>	(11) <b>2 975 351</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
(11) <b>3 689 258</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>4 228 789</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>2 977 491</b>	(51) <b>C25D 11/08</b>
(11) <b>3 782 556</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		(11) <b>2 977 555</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 957 252</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 399 883</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>	(11) <b>2 977 601</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>
(11) <b>4 216 828</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 487 335</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>2 981 676</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(71) Lenz Therapeutics, Inc., 445 Marine View, Suite 320, Del Mar, CA 92014, US		(11) <b>2 540 974</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 984 058</b>	(51) <b>C04B 35/622</b>
(11) <b>3 310 336</b>	(51) <b>A61K 31/439</b>	(11) <b>2 557 271</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>2 984 303</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>3 310 356</b>	(51) <b>A61K 31/439</b>	(11) <b>2 559 535</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>2 992 567</b>	(51) <b>H01M 8/20</b>
(11) <b>3 542 798</b>	(51) <b>A61K 31/439</b>	(11) <b>2 592 235</b>	(51) <b>F01D 1/04</b>	(11) <b>2 993 034</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 863 630</b>	(51) <b>A61K 31/439</b>	(11) <b>2 639 287</b>	(51) <b>C10G 9/36</b>	(11) <b>2 993 301</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 894 405</b>	(51) <b>C07D 453/02</b>	(11) <b>2 809 912</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	(11) <b>2 995 771</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR		(11) <b>2 809 929</b>	(51) <b>F02K 3/072</b>	(11) <b>2 995 777</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>3 636 909</b>	(51) <b>F02M 35/12</b>	(11) <b>2 820 264</b>	(51) <b>F02C 3/067</b>	(11) <b>3 002 418</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>
(11) <b>3 724 740</b>	(51) <b>G05D 23/02</b>	(11) <b>2 825 748</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	(11) <b>3 004 597</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 754 167</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>2 834 502</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>	(11) <b>3 006 674</b>	(51) <b>F01D 5/26</b>
(11) <b>3 861 419</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 872 683</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>	(11) <b>3 009 596</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>
(11) <b>3 921 158</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>	(11) <b>2 890 880</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 012 411</b>	(51) <b>F01D 5/34</b>
(11) <b>3 925 018</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 900 982</b>	(51) <b>F02C 9/22</b>	(11) <b>3 012 436</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>
(11) <b>3 986 729</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 901 033</b>	(51) <b>F16D 3/00</b>	(11) <b>3 019 300</b>	(51) <b>B23K 20/16</b>
(11) <b>3 986 740</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>2 904 250</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	(11) <b>3 019 306</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
(11) <b>3 986 741</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>2 930 161</b>	(51) <b>C04B 35/653</b>	(11) <b>3 019 711</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
(11) <b>3 986 743</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>2 935 832</b>	(51) <b>F02C 7/08</b>	(11) <b>3 020 929</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 986 754</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>2 935 997</b>	(51) <b>F23R 3/12</b>	(11) <b>3 022 503</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
(11) <b>3 997 325</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>2 937 509</b>	(51) <b>F01D 1/04</b>	(11) <b>3 029 358</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
(11) <b>3 997 326</b>	(51) <b>F02M 35/104</b>	(11) <b>2 938 828</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 032 038</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>3 999 323</b>	(51) <b>B29C 65/06</b>	(11) <b>2 942 132</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 034 801</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
				(11) <b>3 034 813</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>



(11) 3 038 784	(51) C04B 37/00	(11) 3 094 865	(51) B23P 6/00	(11) 3 244 007	(51) F01D 5/08
(11) 3 039 252	(51) F01D 17/10	(11) 3 094 967	(51) G01N 29/04	(11) 3 244 015	(51) F01D 9/04
(11) 3 042 041	(51) F01D 5/18	(11) 3 095 971	(51) F01D 11/18	(11) 3 246 522	(51) F01D 9/06
(11) 3 043 058	(51) F02K 3/06	(11) 3 096 904	(51) B22F 1/02	(11) 3 249 175	(51) F01D 19/00
(11) 3 044 276	(51) C09J 5/00	(11) 3 096 908	(51) B22F 3/105	(11) 3 255 178	(51) C23F 13/14
(11) 3 045 657	(51) F01D 5/02	(11) 3 096 909	(51) B22F 3/105	(11) 3 255 249	(51) F01D 5/20
(11) 3 047 110	(51) F01D 9/06	(11) 3 102 887	(51) F23R 3/28	(11) 3 258 073	(51) F01D 25/14
(11) 3 047 113	(51) F01D 11/08	(11) 3 105 437	(51) F01D 5/18	(11) 3 260 223	(51) B22F 1/02
(11) 3 048 261	(51) F01D 11/00	(11) 3 108 116	(51) F01D 5/14	(11) 3 260 668	(51) F01D 25/20
(11) 3 048 442	(51) G01N 23/207	(11) 3 112 601	(51) F01D 11/00	(11) 3 266 986	(51) F01D 9/04
(11) 3 049 656	(51) F02C 7/06	(11) 3 115 659	(51) F16J 15/3284	(11) 3 277 861	(51) C25B 1/00
(11) 3 051 198	(51) F16L 21/035	(11) 3 126 640	(51) F01D 11/24	(11) 3 279 435	(51) F01D 5/18
(11) 3 052 764	(51) F01D 9/04	(11) 3 130 756	(51) F01D 5/18	(11) 3 281 724	(51) B22F 3/00
(11) 3 052 790	(51) F02C 7/36	(11) 3 130 760	(51) F01D 11/08	(11) 3 282 034	(51) C23C 4/02
(11) 3 052 812	(51) F04D 29/00	(11) 3 133 240	(51) F01D 5/08	(11) 3 287 265	(51) B29C 70/24
(11) 3 053 690	(51) B23K 1/00	(11) 3 133 241	(51) F01D 5/08	(11) 3 290 640	(51) F01D 5/30
(11) 3 054 092	(51) F01D 5/08	(11) 3 133 244	(51) F01D 5/18	(11) 3 290 717	(51) F04D 29/68
(11) 3 054 125	(51) F02C 7/042	(11) 3 147 653	(51) G01N 23/18	(11) 3 290 756	(51) F16J 15/44
(11) 3 054 140	(51) F02K 3/06	(11) 3 162 459	(51) B22C 9/10	(11) 3 291 510	(51) H04L 29/08
(11) 3 054 254	(51) F28F 3/02	(11) 3 176 376	(51) F01D 5/18	(11) 3 293 360	(51) F01D 11/00
(11) 3 055 091	(51) B22F 3/105	(11) 3 176 410	(51) F02C 7/36	(11) 3 296 053	(51) B23K 31/02
(11) 3 055 509	(51) F01D 5/28	(11) 3 184 200	(51) B22C 9/10	(11) 3 296 635	(51) F23N 5/00
(11) 3 055 538	(51) F01D 15/10	(11) 3 184 204	(51) B22D 25/00	(11) 3 301 361	(51) F23N 1/00
(11) 3 056 302	(51) B22F 3/105	(11) 3 192 969	(51) F01D 5/14	(11) 3 312 080	(51) B63H 5/10
(11) 3 056 673	(51) F01D 5/18	(11) 3 196 322	(51) C22C 19/00	(11) 3 315 730	(51) F01D 11/00
(11) 3 058 177	(51) F01D 5/14	(11) 3 196 408	(51) F01D 5/08	(11) 3 315 863	(51) F23R 3/00
(11) 3 059 081	(51) B32B 18/00	(11) 3 199 782	(51) F02C 7/36	(11) 3 321 584	(51) F23R 3/00
(11) 3 063 104	(51) C04B 35/14	(11) 3 203 034	(51) F01D 17/08	(11) 3 323 989	(51) F01D 5/18
(11) 3 063 385	(51) F02C 1/06	(11) 3 204 684	(51) F17C 1/14	(11) 3 327 253	(51) F01D 5/22
(11) 3 064 291	(51) B22C 9/10	(11) 3 205 836	(51) F01D 19/02	(11) 3 339 467	(51) C23C 4/18
(11) 3 064 712	(51) F01D 5/18	(11) 3 208 447	(51) F02C 7/22	(11) 3 342 983	(51) F01D 5/22
(11) 3 066 388	(51) F23M 5/08	(11) 3 211 181	(51) F01D 11/00	(11) 3 342 985	(51) F01D 5/22
(11) 3 067 520	(51) F01D 5/18	(11) 3 219 929	(51) F01D 9/04	(11) 3 342 986	(51) F01D 9/06
(11) 3 071 352	(51) B22F 3/105	(11) 3 222 821	(51) F01D 9/04	(11) 3 345 884	(51) C04B 35/56
(11) 3 073 060	(51) F01D 11/00	(11) 3 222 822	(51) F01D 9/04	(11) 3 345 886	(51) C04B 41/86
(11) 3 074 159	(51) B22D 19/16	(11) 3 222 825	(51) F01D 17/16	(11) 3 346 029	(51) C25D 5/18
(11) 3 074 160	(51) B22F 3/06	(11) 3 231 534	(51) B22D 19/00	(11) 3 348 815	(51) F02C 9/26
(11) 3 074 619	(51) C23C 4/06	(11) 3 232 017	(51) F01D 21/00	(11) 3 351 731	(51) F01D 5/18
(11) 3 084 195	(51) F02K 3/06	(11) 3 232 348	(51) G06F 17/50	(11) 3 354 381	(51) B22F 3/105
(11) 3 085 899	(51) F01D 9/04	(11) 3 232 349	(51) G06F 17/50	(11) 3 366 995	(51) F23R 3/00
(11) 3 085 901	(51) F01D 11/00	(11) 3 232 350	(51) G06F 17/50	(11) 3 367 273	(51) G06F 17/50
(11) 3 087 210	(51) C22C 1/053	(11) 3 232 352	(51) G06F 17/50	(11) 3 372 817	(51) F02K 3/06
(11) 3 088 689	(51) F01D 25/24	(11) 3 236 047	(51) F02C 7/045	(11) 3 379 149	(51) F23R 3/00
(11) 3 092 096	(51) B22F 1/02	(11) 3 239 472	(51) F01D 11/00	(11) 3 380 775	(51) F17C 1/06
(11) 3 093 445	(51) F01D 9/04	(11) 3 242 259	(51) G06Q 10/06	(11) 3 382 055	(51) C23C 10/30

(11) 3 382 064	(51) C25D 11/20	(11) 3 473 745	(51) C23C 14/00	(11) 3 561 237	(51) F01D 9/06
(11) 3 382 147	(51) F01D 5/14	(11) 3 473 995	(51) G01M 5/00	(11) 3 563 967	(51) B23K 26/362
(11) 3 382 230	(51) F16F 15/16	(11) 3 475 629	(51) F25B 21/00	(11) 3 564 486	(51) F01D 5/18
(11) 3 385 076	(51) B33Y 80/00	(11) 3 480 430	(51) F01D 5/14	(11) 3 564 487	(51) F01D 5/28
(11) 3 386 108	(51) H03K 17/689	(11) 3 482 841	(51) B08B 7/02	(11) 3 564 511	(51) F02C 7/20
(11) 3 392 486	(51) F02D 9/00	(11) 3 483 411	(51) F02C 6/08	(11) 3 564 513	(51) F02C 9/00
(11) 3 393 740	(51) B29C 41/12	(11) 3 492 440	(51) C04B 35/80	(11) 3 565 083	(51) H02J 7/00
(11) 3 399 150	(51) F01D 5/18	(11) 3 492 625	(51) C23C 14/56	(11) 3 567 330	(51) F28F 1/02
(11) 3 404 127	(51) C23C 24/04	(11) 3 493 086	(51) G06F 17/50	(11) 3 569 841	(51) F02C 6/08
(11) 3 406 759	(51) C23C 24/04	(11) 3 495 619	(51) F01D 5/18	(11) 3 569 845	(51) F02C 7/36
(11) 3 406 766	(51) C25D 5/12	(11) 3 495 623	(51) F01D 9/06	(11) 3 572 214	(51) B29C 65/00
(11) 3 406 850	(51) F01D 5/14	(11) 3 502 417	(51) F01D 5/14	(11) 3 573 228	(51) H02P 9/10
(11) 3 409 927	(51) F02C 9/28	(11) 3 502 426	(51) F01D 25/16	(11) 3 575 560	(51) F01D 15/10
(11) 3 412 381	(51) B22F 3/105	(11) 3 502 442	(51) F02C 7/32	(11) 3 581 763	(51) F01D 5/18
(11) 3 415 258	(51) B23K 1/00	(11) 3 502 498	(51) F16C 27/00	(11) 3 584 409	(51) F01D 5/18
(11) 3 415 657	(51) C23C 4/02	(11) 3 505 827	(51) F23R 3/26	(11) 3 585 597	(51) B29C 70/44
(11) 3 415 722	(51) F01D 5/28	(11) 3 508 288	(51) B22F 10/20	(11) 3 587 008	(51) B22F 7/06
(11) 3 415 725	(51) F01D 17/14	(11) 3 508 590	(51) C21D 9/50	(11) 3 587 735	(51) F01D 5/18
(11) 3 418 495	(51) F01D 5/18	(11) 3 508 609	(51) C22F 1/00	(11) 3 590 627	(51) B22C 9/10
(11) 3 428 490	(51) F16J 15/44	(11) 3 508 715	(51) F02K 3/06	(11) 3 590 646	(51) B23K 20/00
(11) 3 431 770	(51) F04D 25/02	(11) 3 508 750	(51) F16F 3/04	(11) 3 590 906	(51) C04B 35/111
(11) 3 434 396	(51) B22F 3/105	(11) 3 511 627	(51) F23R 3/28	(11) 3 591 093	(51) C23C 28/04
(11) 3 434 865	(51) F01D 5/00	(11) 3 521 568	(51) F01D 9/04	(11) 3 591 177	(51) F01D 25/24
(11) 3 435 455	(51) H01M 4/583	(11) 3 524 797	(51) F02C 7/28	(11) 3 594 454	(51) F01D 11/02
(11) 3 435 744	(51) H05H 1/30	(11) 3 527 322	(51) B23K 37/04	(11) 3 594 474	(51) F02C 6/08
(11) 3 438 636	(51) G01M 15/14	(11) 3 527 783	(51) F01D 5/18	(11) 3 597 785	(51) C22F 1/10
(11) 3 441 377	(51) C04B 35/01	(11) 3 527 787	(51) F01D 17/02	(11) 3 597 861	(51) F01D 5/22
(11) 3 445 554	(51) B29C 33/54	(11) 3 527 805	(51) F02C 9/00	(11) 3 597 896	(51) F02K 3/06
(11) 3 446 025	(51) F17C 1/00	(11) 3 530 911	(51) F02C 7/262	(11) 3 599 454	(51) G01M 99/00
(11) 3 447 344	(51) F16J 15/44	(11) 3 537 085	(51) F28D 7/00	(11) 3 604 136	(51) B64D 27/02
(11) 3 450 697	(51) F01D 9/06	(11) 3 540 091	(51) C23C 16/04	(11) 3 608 506	(51) F01D 5/18
(11) 3 453 483	(51) B23P 15/00	(11) 3 540 092	(51) C23C 16/40	(11) 3 609 055	(51) H02K 7/02
(11) 3 453 484	(51) B23P 15/00	(11) 3 540 196	(51) F02C 7/14	(11) 3 610 967	(51) B22C 7/02
(11) 3 453 784	(51) C23C 28/04	(11) 3 543 480	(51) F01D 25/16	(11) 3 611 145	(51) C04B 41/85
(11) 3 453 894	(51) F15B 15/20	(11) 3 543 508	(51) F02C 7/18	(11) 3 611 147	(51) C04B 41/85
(11) 3 453 971	(51) F23R 3/00	(11) 3 543 512	(51) F02C 7/36	(11) 3 611 149	(51) C04B 41/85
(11) 3 456 459	(51) B23K 26/08	(11) 3 543 566	(51) F16J 15/26	(11) 3 611 151	(51) C04B 41/87
(11) 3 456 929	(51) F01D 17/16	(11) 3 544 716	(51) B01D 46/00	(11) 3 611 348	(51) F01D 11/00
(11) 3 457 029	(51) F23R 3/00	(11) 3 546 700	(51) F01D 5/08	(11) 3 611 360	(51) F02C 7/32
(11) 3 457 340	(51) G06Q 10/06	(11) 3 550 125	(51) F02C 7/22	(11) 3 613 947	(51) F01D 5/08
(11) 3 459 641	(51) B05B 1/14	(11) 3 550 127	(51) F02C 9/54	(11) 3 613 953	(51) F01D 17/16
(11) 3 466 562	(51) B22C 9/10	(11) 3 550 184	(51) F16J 15/3288	(11) 3 620 547	(51) C23C 4/02
(11) 3 467 260	(51) F01D 5/14	(11) 3 552 971	(51) B64D 27/24	(11) 3 620 634	(51) F02C 9/20
(11) 3 467 384	(51) F23R 3/00	(11) 3 553 276	(51) F01D 5/08	(11) 3 620 797	(51) G01P 5/165
(11) 3 473 608	(51) C04B 41/89	(11) 3 556 740	(51) C04B 35/628	(11) 3 623 080	(51) B22F 1/00

(11) 3 623 100	(51) B23P 15/02	(11) 3 663 520	(51) F01D 5/14	(11) 3 693 480	(51) C22C 19/05
(11) 3 623 355	(51) C04B 41/49	(11) 3 663 529	(51) F01D 11/00	(11) 3 693 488	(51) C23C 4/02
(11) 3 623 498	(51) C23C 28/02	(11) 3 663 543	(51) F01D 25/24	(11) 3 693 490	(51) C23C 4/10
(11) 3 623 574	(51) F01D 5/04	(11) 3 663 564	(51) F02C 7/32	(11) 3 693 543	(51) F01D 5/06
(11) 3 623 578	(51) F01D 5/18	(11) 3 666 458	(51) B24B 9/00	(11) 3 693 545	(51) F01D 5/14
(11) 3 623 581	(51) F01D 9/04	(11) 3 666 839	(51) C09J 5/00	(11) 3 693 547	(51) F01D 5/20
(11) 3 623 588	(51) F01D 25/18	(11) 3 667 018	(51) F01D 5/14	(11) 3 693 553	(51) F01D 11/00
(11) 3 623 965	(51) G06F 17/18	(11) 3 667 023	(51) F01D 9/04	(11) 3 693 555	(51) F01D 11/00
(11) 3 626 851	(51) C23C 14/02	(11) 3 667 028	(51) F01D 11/00	(11) 3 693 557	(51) F01D 17/08
(11) 3 626 944	(51) F02C 7/32	(11) 3 667 043	(51) F02C 3/30	(11) 3 693 564	(51) F01D 25/18
(11) 3 627 248	(51) G05B 19/042	(11) 3 667 046	(51) F02C 7/232	(11) 3 693 578	(51) F02C 7/275
(11) 3 628 818	(51) F01D 5/18	(11) 3 670 009	(51) B08B 7/00	(11) 3 693 651	(51) F16N 21/02
(11) 3 628 821	(51) F01D 9/04	(11) 3 670 034	(51) B22F 3/105	(11) 3 693 728	(51) G01N 27/83
(11) 3 628 824	(51) F01D 11/08	(11) 3 670 476	(51) C04B 35/80	(11) 3 693 884	(51) G06F 21/57
(11) 3 628 848	(51) F02C 7/277	(11) 3 670 835	(51) F01D 5/14	(11) 3 696 390	(51) F02C 7/18
(11) 3 628 926	(51) F23R 3/00	(11) 3 670 836	(51) F01D 5/18	(11) 3 702 586	(51) F01D 11/00
(11) 3 632 605	(51) B23H 9/10	(11) 3 670 847	(51) F01D 11/12	(11) 3 705 760	(51) F16J 15/34
(11) 3 633 153	(51) F01D 17/16	(11) 3 670 849	(51) F01D 17/16	(11) 3 705 886	(51) G01N 33/00
(11) 3 633 951	(51) G06F 21/56	(11) 3 670 850	(51) F01D 17/20	(11) 3 708 308	(51) B25J 9/16
(11) 3 636 881	(51) F01D 5/28	(11) 3 670 861	(51) F02C 6/16	(11) 3 708 694	(51) C23C 4/02
(11) 3 640 450	(51) F02C 6/02	(11) 3 677 563	(51) C04B 35/80	(11) 3 708 772	(51) F01D 5/02
(11) 3 640 543	(51) F23R 3/60	(11) 3 677 564	(51) C04B 41/00	(11) 3 708 773	(51) F01D 5/06
(11) 3 640 750	(51) G05B 13/04	(11) 3 677 818	(51) F16J 15/44	(11) 3 708 776	(51) F01D 5/14
(11) 3 643 816	(51) C30B 29/52	(11) 3 677 836	(51) F23R 3/00	(11) 3 708 786	(51) F01D 11/00
(11) 3 647 298	(51) C04B 35/571	(11) 3 680 059	(51) B23P 15/04	(11) 3 708 809	(51) F02C 7/18
(11) 3 647 544	(51) F01D 5/18	(11) 3 680 060	(51) B23P 15/04	(11) 3 708 986	(51) G01L 1/20
(11) 3 647 634	(51) F16J 15/34	(11) 3 680 520	(51) F01D 11/02	(11) 3 709 206	(51) G06F 30/17
(11) 3 650 573	(51) C23C 4/04	(11) 3 683 419	(51) F02C 6/08	(11) 3 711 882	(51) B22F 3/105
(11) 3 650 641	(51) F01D 5/18	(11) 3 683 420	(51) F02C 6/08	(11) 3 712 122	(51) C04B 35/80
(11) 3 650 643	(51) F01D 5/18	(11) 3 683 423	(51) F02C 6/18	(11) 3 712 383	(51) F01D 11/00
(11) 3 650 644	(51) F01D 5/18	(11) 3 683 424	(51) F02C 6/18	(11) 3 712 387	(51) F01D 11/24
(11) 3 650 647	(51) F01D 5/18	(11) 3 685 912	(51) B01J 8/18	(11) 3 712 392	(51) F01D 25/14
(11) 3 650 650	(51) F01D 5/18	(11) 3 685 937	(51) B22D 27/08	(11) 3 712 395	(51) F01D 25/18
(11) 3 650 673	(51) F02C 3/00	(11) 3 686 402	(51) F01D 25/36	(11) 3 712 396	(51) F01D 25/24
(11) 3 653 591	(51) C04B 35/628	(11) 3 686 812	(51) G06N 3/04	(11) 3 712 404	(51) F02C 7/14
(11) 3 653 749	(51) C23C 16/04	(11) 3 689 510	(51) B22F 7/06	(11) 3 712 406	(51) F02C 7/22
(11) 3 653 838	(51) F01D 5/14	(11) 3 689 528	(51) B23K 26/06	(11) 3 712 407	(51) F02C 7/236
(11) 3 654 255	(51) G06Q 10/06	(11) 3 690 200	(51) F01D 25/16	(11) 3 712 408	(51) F02C 7/25
(11) 3 656 983	(51) F01D 5/18	(11) 3 690 201	(51) F01D 25/16	(11) 3 712 410	(51) F02C 7/32
(11) 3 656 985	(51) F01D 9/02	(11) 3 690 209	(51) F02C 3/04	(11) 3 712 446	(51) F16B 5/12
(11) 3 656 989	(51) F01D 25/24	(11) 3 690 211	(51) F02C 7/00	(11) 3 712 503	(51) F23R 3/00
(11) 3 657 230	(51) G02B 23/24	(11) 3 690 559	(51) G05B 13/02	(11) 3 712 586	(51) G01M 3/02
(11) 3 660 274	(51) F01D 11/00	(11) 3 693 106	(51) B22F 3/105	(11) 3 712 605	(51) G01N 27/83
(11) 3 660 279	(51) F01D 17/14	(11) 3 693 119	(51) B23K 11/00	(11) 3 712 766	(51) G06F 8/65
(11) 3 660 363	(51) F16J 15/44	(11) 3 693 350	(51) C04B 35/80	(11) 3 712 848	(51) G06T 7/00

(11) 3 715 043	(51) B23P 6/00	(11) 3 733 324	(51) B22D 31/00	(11) 3 754 049	(51) C23C 28/04
(11) 3 715 587	(51) F01D 11/00	(11) 3 734 014	(51) F01D 5/14	(11) 3 754 160	(51) F01D 11/00
(11) 3 715 781	(51) G01B 21/04	(11) 3 734 015	(51) F01D 5/18	(11) 3 754 170	(51) F02C 7/22
(11) 3 715 816	(51) G01M 5/00	(11) 3 734 017	(51) F01D 9/04	(11) 3 754 316	(51) G01L 1/16
(11) 3 715 836	(51) G01N 21/88	(11) 3 734 018	(51) F01D 11/00	(11) 3 756 819	(51) B23P 19/08
(11) 3 718 675	(51) B23K 26/14	(11) 3 734 019	(51) F01D 11/02	(11) 3 757 369	(51) F02C 3/113
(11) 3 718 679	(51) B23P 6/00	(11) 3 734 046	(51) F02C 7/32	(11) 3 760 341	(51) B22D 46/00
(11) 3 719 154	(51) C22C 19/05	(11) 3 734 160	(51) F23R 3/00	(11) 3 760 545	(51) B64D 47/00
(11) 3 719 166	(51) C23C 4/02	(11) 3 736 067	(51) B23B 27/10	(11) 3 760 604	(51) C04B 35/80
(11) 3 719 168	(51) C23C 14/22	(11) 3 736 073	(51) B23K 9/173	(11) 3 760 839	(51) F01D 21/00
(11) 3 719 259	(51) F01D 9/02	(11) 3 736 087	(51) B24C 1/04	(11) 3 760 841	(51) F01D 25/24
(11) 3 719 260	(51) F01D 9/02	(11) 3 736 410	(51) F01D 9/02	(11) 3 760 842	(51) F01D 25/24
(11) 3 719 261	(51) F01D 9/04	(11) 3 736 412	(51) F01D 11/00	(11) 3 761 129	(51) G05B 19/4099
(11) 3 719 263	(51) F01D 11/00	(11) 3 736 424	(51) F02C 6/08	(11) 3 767 073	(51) F01D 5/18
(11) 3 719 357	(51) F16j 15/3284	(11) 3 736 650	(51) G05B 23/02	(11) 3 767 075	(51) F01D 11/00
(11) 3 719 721	(51) G06Q 10/00	(11) 3 738 164	(51) H01M 8/18	(11) 3 767 076	(51) F01D 11/00
(11) 3 722 045	(51) B23K 26/352	(11) 3 738 707	(51) B23K 26/142	(11) 3 767 078	(51) F01D 11/08
(11) 3 722 556	(51) F01D 5/14	(11) 3 738 768	(51) B32B 18/00	(11) 3 767 080	(51) F01D 25/16
(11) 3 722 562	(51) F01D 11/00	(11) 3 739 073	(51) C22C 21/00	(11) 3 770 398	(51) F02C 6/00
(11) 3 722 565	(51) F01D 17/16	(11) 3 739 087	(51) D01D 5/00	(11) 3 770 415	(51) F02K 3/06
(11) 3 722 569	(51) F01D 25/24	(11) 3 739 169	(51) F01D 5/28	(11) 3 770 476	(51) F16L 27/02
(11) 3 722 577	(51) F02C 7/36	(11) 3 739 172	(51) F01D 11/00	(11) 3 770 501	(51) F23R 3/16
(11) 3 722 633	(51) F16F 1/362	(11) 3 739 173	(51) F01D 11/00	(11) 3 770 572	(51) G01L 11/02
(11) 3 723 178	(51) H01M 8/18	(11) 3 739 241	(51) F16j 15/3288	(11) 3 771 514	(51) B23H 1/00
(11) 3 725 438	(51) B22F 3/105	(11) 3 739 243	(51) F16j 15/44	(11) 3 772 148	(51) H02j 1/10
(11) 3 725 513	(51) B32B 18/00	(11) 3 741 499	(51) B23P 15/04	(11) 3 772 495	(51) C04B 35/117
(11) 3 726 009	(51) F01D 9/06	(11) 3 741 961	(51) F01D 15/12	(11) 3 772 496	(51) C04B 35/117
(11) 3 726 026	(51) F02C 7/05	(11) 3 742 534	(51) H01M 8/18	(11) 3 772 545	(51) C23C 16/455
(11) 3 726 027	(51) F02C 7/14	(11) 3 747 571	(51) B22F 3/105	(11) 3 772 568	(51) F01D 9/04
(11) 3 726 028	(51) F02C 7/14	(11) 3 747 583	(51) B23K 9/00	(11) 3 772 570	(51) F01D 11/02
(11) 3 726 029	(51) F02C 7/14	(11) 3 747 589	(51) B23P 6/00	(11) 3 772 579	(51) F02C 3/113
(11) 3 726 062	(51) F04D 29/52	(11) 3 747 600	(51) B24B 19/14	(11) 3 778 124	(51) B25B 27/02
(11) 3 726 105	(51) F16j 15/3288	(11) 3 748 125	(51) F01D 5/00	(11) 3 779 126	(51) F01D 17/10
(11) 3 726 480	(51) G07C 5/00	(11) 3 748 128	(51) F01D 11/00	(11) 3 779 130	(51) F01D 25/16
(11) 3 726 481	(51) G07C 5/00	(11) 3 748 131	(51) F01D 11/08	(11) 3 779 150	(51) F02C 7/32
(11) 3 730 564	(51) C09J 5/02	(11) 3 748 132	(51) F01D 11/08	(11) 3 779 167	(51) F02K 3/06
(11) 3 730 667	(51) C23C 14/00	(11) 3 748 134	(51) F01D 17/02	(11) 3 782 806	(51) B32B 3/12
(11) 3 730 737	(51) F01D 5/02	(11) 3 748 147	(51) F02C 6/08	(11) 3 783 128	(51) C23C 10/02
(11) 3 730 742	(51) F01D 9/06	(11) 3 748 180	(51) F16C 33/58	(11) 3 783 199	(51) F01D 5/18
(11) 3 730 744	(51) F01D 11/00	(11) 3 748 211	(51) F16L 23/08	(11) 3 783 201	(51) F01D 11/00
(11) 3 730 766	(51) F02C 7/228	(11) 3 748 215	(51) F16N 29/00	(11) 3 783 204	(51) F01D 25/16
(11) 3 730 937	(51) G01N 33/28	(11) 3 750 851	(51) C01B 35/04	(11) 3 783 250	(51) F16j 15/44
(11) 3 731 033	(51) G05B 5/01	(11) 3 751 025	(51) D01D 5/00	(11) 3 786 417	(51) F01D 9/04
(11) 3 731 192	(51) G07C 5/00	(11) 3 751 099	(51) F01D 5/14	(11) 3 786 418	(51) F01D 11/00
(11) 3 733 315	(51) B08B 3/02	(11) 3 753 658	(51) B23B 39/14	(11) 3 789 131	(51) B21D 22/02

(11) 3 789 369	(51) C04B 41/87	(11) 3 816 404	(51) F01D 11/00	(11) 3 832 207	(51) F23R 3/14
(11) 3 789 370	(51) C04B 41/87	(11) 3 816 407	(51) F01D 11/08	(11) 3 832 289	(51) G01N 17/00
(11) 3 789 517	(51) C23C 24/04	(11) 3 816 466	(51) F16C 19/52	(11) 3 835 553	(51) F01D 11/00
(11) 3 789 586	(51) F01D 5/30	(11) 3 816 472	(51) F16F 1/02	(11) 3 835 606	(51) F16C 27/04
(11) 3 789 591	(51) F01D 17/16	(11) 3 816 482	(51) F16H 55/14	(11) 3 835 703	(51) F28F 7/02
(11) 3 789 593	(51) F01D 25/18	(11) 3 819 276	(51) C04B 35/628	(11) 3 837 227	(51) C04B 22/06
(11) 3 789 603	(51) F02K 5/00	(11) 3 819 277	(51) C04B 35/628	(11) 3 838 868	(51) C04B 35/80
(11) 3 792 373	(51) C23C 14/08	(11) 3 819 278	(51) C04B 35/80	(11) 3 838 869	(51) C04B 35/80
(11) 3 792 452	(51) F01D 9/04	(11) 3 819 468	(51) F01D 5/14	(11) 3 838 871	(51) C04B 41/87
(11) 3 792 453	(51) F01D 9/04	(11) 3 819 474	(51) F01D 9/04	(11) 3 838 872	(51) C04B 41/89
(11) 3 792 455	(51) F01D 11/00	(11) 3 819 475	(51) F01D 11/00	(11) 3 839 095	(51) C23C 28/02
(11) 3 795 289	(51) B23K 35/02	(11) 3 819 476	(51) F01D 11/08	(11) 3 839 096	(51) C23C 28/02
(11) 3 795 715	(51) C23C 24/00	(11) 3 819 477	(51) F01D 11/08	(11) 3 839 220	(51) F01D 25/20
(11) 3 795 801	(51) F01D 5/34	(11) 3 819 479	(51) F01D 25/28	(11) 3 839 278	(51) F16C 33/20
(11) 3 795 806	(51) F01D 25/18	(11) 3 819 488	(51) F02C 7/36	(11) 3 845 746	(51) F02C 3/107
(11) 3 795 811	(51) F02C 7/14	(11) 3 819 527	(51) F16J 15/3288	(11) 3 845 748	(51) F02C 7/14
(11) 3 795 812	(51) F02C 7/18	(11) 3 819 805	(51) G06F 30/17	(11) 3 845 750	(51) F02C 7/32
(11) 3 795 869	(51) F16J 15/34	(11) 3 819 807	(51) G06F 30/23	(11) 3 848 153	(51) B25B 27/00
(11) 3 798 417	(51) F01D 5/18	(11) 3 821 996	(51) B22C 1/00	(11) 3 848 555	(51) F01D 5/14
(11) 3 799 971	(51) B22D 7/00	(11) 3 821 999	(51) B22D 27/04	(11) 3 848 558	(51) F01D 17/16
(11) 3 799 978	(51) B23H 9/10	(11) 3 822 453	(51) F01D 5/14	(11) 3 848 559	(51) F01D 25/16
(11) 3 800 327	(51) F01D 9/04	(11) 3 822 454	(51) F01D 5/14	(11) 3 848 566	(51) F02C 3/22
(11) 3 800 328	(51) F01D 9/04	(11) 3 822 456	(51) F01D 5/18	(11) 3 848 567	(51) F02C 6/08
(11) 3 800 337	(51) F02C 7/04	(11) 3 822 460	(51) F01D 11/00	(11) 3 848 570	(51) F02K 3/115
(11) 3 800 342	(51) F02C 7/32	(11) 3 822 571	(51) F28F 9/013	(11) 3 848 636	(51) F23R 3/36
(11) 3 805 524	(51) F01D 5/28	(11) 3 825 037	(51) B22D 29/00	(11) 3 848 649	(51) F25B 17/02
(11) 3 805 541	(51) F02C 7/28	(11) 3 825 114	(51) B32B 3/12	(11) 3 851 241	(51) B23K 26/382
(11) 3 805 542	(51) F02C 7/36	(11) 3 825 295	(51) C04B 35/571	(11) 3 851 632	(51) F01D 5/06
(11) 3 808 717	(51) C04B 35/80	(11) 3 825 298	(51) C04B 35/80	(11) 3 851 633	(51) F01D 5/20
(11) 3 808 718	(51) C04B 35/80	(11) 3 825 437	(51) C22C 49/12	(11) 3 851 638	(51) F01D 5/30
(11) 3 808 936	(51) F01D 5/00	(11) 3 825 516	(51) F01D 5/04	(11) 3 851 642	(51) F01D 9/02
(11) 3 808 938	(51) F01D 5/14	(11) 3 825 519	(51) F01D 5/28	(11) 3 851 644	(51) F01D 11/00
(11) 3 808 941	(51) F01D 5/18	(11) 3 825 521	(51) F01D 9/06	(11) 3 851 652	(51) F02C 1/10
(11) 3 808 943	(51) F01D 11/00	(11) 3 825 524	(51) F01D 25/18	(11) 3 851 653	(51) F02C 7/06
(11) 3 808 947	(51) F01M 5/00	(11) 3 825 532	(51) F02C 7/36	(11) 3 851 658	(51) F02K 1/12
(11) 3 808 964	(51) F02K 3/06	(11) 3 825 538	(51) F02K 1/09	(11) 3 851 660	(51) F02K 7/08
(11) 3 809 022	(51) F16J 15/30	(11) 3 826 187	(51) H04B 1/38	(11) 3 851 710	(51) F16K 1/32
(11) 3 811 288	(51) G06K 9/00	(11) 3 826 188	(51) H04B 1/38	(11) 3 851 744	(51) F23R 3/00
(11) 3 812 551	(51) F01D 5/28	(11) 3 828 392	(51) F01D 11/24	(11) 3 853 395	(51) C23F 11/00
(11) 3 812 555	(51) F01D 25/18	(11) 3 828 441	(51) F16H 35/06	(11) 3 855 002	(51) F02C 3/20
(11) 3 812 570	(51) F02K 1/00	(11) 3 832 071	(51) F01D 5/18	(11) 3 855 010	(51) F02K 3/06
(11) 3 812 603	(51) F16C 33/66	(11) 3 832 072	(51) F01D 5/22	(11) 3 855 075	(51) F23R 3/00
(11) 3 816 398	(51) F01D 5/14	(11) 3 832 073	(51) F01D 11/24	(11) 3 858 567	(51) B28B 7/16
(11) 3 816 399	(51) F01D 5/14	(11) 3 832 177	(51) F16J 15/3288	(11) 3 858 568	(51) B28B 7/18
(11) 3 816 403	(51) F01D 9/04	(11) 3 832 206	(51) F23R 3/10	(11) 3 859 125	(51) F01D 11/00

(11) 3 859 140	(51) F02K 1/78	(11) 3 885 551	(51) F02C 3/10	(11) 3 907 373	(51) F01D 5/18
(11) 3 859 191	(51) F16H 57/04	(11) 3 885 557	(51) F02C 6/08	(11) 3 907 374	(51) F01D 5/18
(11) 3 859 212	(51) F23R 3/00	(11) 3 889 394	(51) F01D 11/16	(11) 3 907 375	(51) F01D 5/28
(11) 3 862 107	(51) B22C 9/04	(11) 3 889 412	(51) F02C 7/24	(11) 3 907 376	(51) F01D 11/00
(11) 3 862 328	(51) C03B 9/31	(11) 3 889 475	(51) F16J 15/44	(11) 3 907 377	(51) F01D 11/00
(11) 3 862 337	(51) C04B 41/85	(11) 3 890 904	(51) B22C 7/02	(11) 3 907 379	(51) F01D 25/16
(11) 3 862 338	(51) C04B 41/87	(11) 3 892 820	(51) F01D 5/28	(11) 3 907 387	(51) F02C 3/22
(11) 3 862 534	(51) F01D 5/20	(11) 3 892 822	(51) F01D 9/04	(11) 3 907 389	(51) F02C 6/08
(11) 3 862 536	(51) F01D 5/30	(11) 3 892 823	(51) F01D 9/04	(11) 3 907 392	(51) F02C 7/06
(11) 3 862 538	(51) F01D 9/04	(11) 3 892 824	(51) F01D 11/08	(11) 3 910 166	(51) F01D 11/00
(11) 3 862 539	(51) F01D 9/06	(11) 3 892 920	(51) F23R 3/00	(11) 3 910 167	(51) F01D 17/06
(11) 3 862 540	(51) F01D 11/00	(11) 3 892 949	(51) F28F 1/04	(11) 3 910 168	(51) F01D 25/24
(11) 3 862 542	(51) F01D 25/16	(11) 3 896 251	(51) F01D 5/02	(11) 3 913 122	(51) D03D 41/00
(11) 3 862 552	(51) F02C 7/06	(11) 3 896 253	(51) F01D 5/14	(11) 3 913 189	(51) F01D 5/28
(11) 3 862 554	(51) F02C 7/232	(11) 3 896 254	(51) F01D 5/14	(11) 3 913 190	(51) F01D 5/30
(11) 3 865 604	(51) C23C 30/00	(11) 3 896 255	(51) F01D 5/14	(11) 3 913 193	(51) F01D 9/06
(11) 3 865 659	(51) F01D 5/00	(11) 3 896 257	(51) F01D 5/18	(11) 3 913 196	(51) F01D 25/18
(11) 3 865 664	(51) F01D 5/18	(11) 3 896 259	(51) F01D 9/06	(11) 3 913 197	(51) F01D 25/24
(11) 3 865 671	(51) F01D 11/00	(11) 3 896 260	(51) F01D 11/00	(11) 3 913 201	(51) F02C 3/10
(11) 3 865 676	(51) F01D 17/16	(11) 3 896 261	(51) F01D 11/00	(11) 3 913 263	(51) F16J 15/34
(11) 3 865 679	(51) B08B 9/093	(11) 3 896 262	(51) F01D 11/04	(11) 3 915 962	(51) C04B 35/573
(11) 3 865 680	(51) F01D 25/12	(11) 3 896 263	(51) F01D 11/24	(11) 3 916 121	(51) C23C 4/02
(11) 3 865 682	(51) F01D 25/24	(11) 3 896 264	(51) F01D 25/18	(11) 3 916 203	(51) F01D 11/00
(11) 3 865 683	(51) F01D 25/24	(11) 3 896 269	(51) F02C 7/04	(11) 3 916 205	(51) F01D 25/16
(11) 3 865 692	(51) F02C 6/08	(11) 3 899 400	(51) F28F 1/04	(11) 3 916 305	(51) F23R 3/14
(11) 3 865 735	(51) F16H 57/04	(11) 3 900 918	(51) B29C 70/34	(11) 3 919 248	(51) B28B 21/86
(11) 3 865 774	(51) F23R 3/28	(11) 3 901 411	(51) F01D 5/08	(11) 3 919 721	(51) F01D 5/08
(11) 3 867 416	(51) C22C 19/05	(11) 3 901 414	(51) F01D 5/28	(11) 3 919 733	(51) F02K 3/068
(11) 3 868 556	(51) B32B 18/00	(11) 3 901 415	(51) F01D 5/28	(11) 3 921 516	(51) F01D 5/18
(11) 3 868 935	(51) D03D 41/00	(11) 3 901 416	(51) F01D 5/28	(11) 3 922 818	(51) F01D 5/14
(11) 3 869 011	(51) F01D 5/28	(11) 3 901 420	(51) F01D 25/04	(11) 3 922 822	(51) F01D 25/16
(11) 3 869 024	(51) F02K 1/08	(11) 3 901 421	(51) F01D 25/16	(11) 3 922 827	(51) F02C 6/18
(11) 3 869 499	(51) G10K 11/172	(11) 3 901 439	(51) F02C 7/12	(11) 3 922 829	(51) F02C 7/12
(11) 3 872 220	(51) C23C 4/06	(11) 3 901 445	(51) F02K 3/06	(11) 3 926 142	(51) F01D 5/14
(11) 3 872 221	(51) C23C 16/04	(11) 3 901 716	(51) G05B 19/042	(11) 3 929 402	(51) F01D 5/12
(11) 3 872 324	(51) F02C 7/047	(11) 3 903 972	(51) B22F 10/80	(11) 3 929 406	(51) F01D 15/10
(11) 3 872 328	(51) F02C 7/36	(11) 3 903 985	(51) B23K 20/02	(11) 3 929 408	(51) F01D 25/16
(11) 3 878 576	(51) B22D 29/00	(11) 3 904 030	(51) B28B 1/00	(11) 3 929 520	(51) F28F 1/04
(11) 3 879 001	(51) C23C 18/16	(11) 3 904 313	(51) C04B 41/00	(11) 3 933 170	(51) F01D 5/02
(11) 3 879 073	(51) F01D 5/18	(11) 3 904 314	(51) C04B 41/00	(11) 3 933 172	(51) F01D 5/18
(11) 3 879 080	(51) F01D 25/16	(11) 3 904 644	(51) F01D 25/12	(11) 3 933 173	(51) F01D 5/18
(11) 3 881 962	(51) B23K 26/02	(11) 3 904 657	(51) F02C 3/113	(11) 3 933 174	(51) F01D 11/00
(11) 3 882 437	(51) F01D 5/20	(11) 3 904 658	(51) F02C 3/22	(11) 3 933 181	(51) F02C 3/107
(11) 3 882 448	(51) F02C 7/36	(11) 3 904 730	(51) F16J 15/34	(11) 3 933 233	(51) F16J 15/44
(11) 3 885 550	(51) F02C 1/00	(11) 3 907 205	(51) C04B 35/583	(11) 3 936 702	(51) F01D 25/04

(11) 3 940 198	(51) F01D 5/02	(11) 3 971 388	(51) F01D 5/02	(11) 4 008 883	(51) F01D 15/10
(11) 3 940 201	(51) F01D 5/14	(11) 3 971 389	(51) F01D 5/08	(11) 4 008 959	(51) F23R 3/28
(11) 3 940 214	(51) F02C 7/36	(11) 3 971 390	(51) F01D 5/14	(11) 4 009 031	(51) G01N 15/02
(11) 3 943 712	(51) F01D 5/18	(11) 3 971 391	(51) F01D 5/28	(11) 4 012 162	(51) F01D 25/16
(11) 3 943 732	(51) F02C 3/22	(11) 3 971 392	(51) F01D 5/28	(11) 4 012 167	(51) F02C 7/045
(11) 3 943 733	(51) F02C 6/00	(11) 3 971 393	(51) F01D 11/00	(11) 4 012 246	(51) F16N 31/00
(11) 3 943 776	(51) F16F 15/023	(11) 3 971 395	(51) F01D 25/28	(11) 4 012 378	(51) G01N 15/02
(11) 3 954 522	(51) B29C 37/00	(11) 3 974 477	(51) C08L 83/16	(11) 4 012 835	(51) H01P 5/19
(11) 3 954 671	(51) C04B 41/87	(11) 3 974 617	(51) F01D 5/18	(11) 4 015 664	(51) C22C 27/04
(11) 3 954 806	(51) C23C 24/08	(11) 3 974 621	(51) F01D 21/00	(11) 4 015 772	(51) F01D 5/14
(11) 3 954 863	(51) F01D 5/14	(11) 3 978 161	(51) B22C 9/04	(11) 4 015 773	(51) F01D 5/18
(11) 3 954 864	(51) F01D 5/14	(11) 3 978 952	(51) G01S 13/88	(11) 4 015 778	(51) F01D 11/00
(11) 3 954 866	(51) F01D 5/18	(11) 3 978 953	(51) G01S 13/88	(11) 4 015 784	(51) F01D 21/04
(11) 3 954 867	(51) F01D 5/18	(11) 3 979 510	(51) H04B 3/52	(11) 4 015 785	(51) F01D 25/16
(11) 3 954 871	(51) F01D 11/00	(11) 3 979 511	(51) H04B 3/52	(11) 4 019 664	(51) C23C 16/02
(11) 3 954 872	(51) F01D 11/00	(11) 3 985 226	(51) F01D 5/14	(11) 4 019 752	(51) F02C 3/20
(11) 3 954 873	(51) F01D 11/00	(11) 3 985 228	(51) F01D 21/00	(11) 4 019 754	(51) F02C 7/045
(11) 3 954 874	(51) F01D 15/12	(11) 3 987 166	(51) F02C 7/36	(11) 4 023 857	(51) F01D 11/00
(11) 3 954 878	(51) F01D 25/16	(11) 3 988 688	(51) C25D 11/24	(11) 4 023 858	(51) F01D 17/16
(11) 3 954 879	(51) F01D 25/18	(11) 3 988 765	(51) F01D 17/02	(11) 4 026 986	(51) F01D 5/30
(11) 3 954 885	(51) F02C 7/36	(11) 3 988 878	(51) F25J 1/02	(11) 4 027 002	(51) F02K 3/06
(11) 3 954 889	(51) F02K 5/00	(11) 3 988 888	(51) F28F 9/02	(11) 4 027 003	(51) F02K 3/068
(11) 3 957 832	(51) F01D 25/16	(11) 3 992 084	(51) B64D 27/02	(11) 4 029 846	(51) C04B 41/45
(11) 3 957 847	(51) F02K 3/06	(11) 3 992 433	(51) F01D 5/14	(11) 4 030 035	(51) F01D 5/28
(11) 3 960 719	(51) C04B 35/01	(11) 3 992 437	(51) F01D 17/20	(11) 4 030 036	(51) F01D 5/28
(11) 3 960 989	(51) F01D 5/18	(11) 3 992 438	(51) F01D 25/18	(11) 4 030 037	(51) F01D 5/28
(11) 3 960 992	(51) F01D 11/00	(11) 3 992 439	(51) F01D 25/24	(11) 4 030 039	(51) F01D 17/16
(11) 3 960 993	(51) F01D 11/00	(11) 3 992 446	(51) F02K 3/12	(11) 4 031 751	(51) F01D 11/12
(11) 3 961 015	(51) F02C 7/32	(11) 3 995 594	(51) C21D 7/04	(11) 4 033 071	(51) F01D 9/04
(11) 3 961 016	(51) F02C 7/36	(11) 3 998 398	(51) F01D 25/20	(11) 4 033 230	(51) G01N 23/087
(11) 3 961 068	(51) F16H 57/04	(11) 3 998 400	(51) F02C 7/36	(11) 4 036 271	(51) C23C 4/02
(11) 3 961 070	(51) F16J 15/44	(11) 4 001 473	(51) C25D 11/08	(11) 4 036 375	(51) F01D 9/04
(11) 3 961 071	(51) F16J 15/44	(11) 4 001 474	(51) C25D 11/24	(11) 4 036 376	(51) F01D 11/00
(11) 3 961 187	(51) G01N 17/00	(11) 4 001 592	(51) F01D 5/28	(11) 4 036 388	(51) F02C 7/045
(11) 3 963 182	(51) F01D 5/18	(11) 4 001 617	(51) F02C 7/224	(11) 4 036 428	(51) F16C 27/04
(11) 3 963 193	(51) F02C 7/045	(11) 4 001 618	(51) F02C 7/224	(11) 4 036 494	(51) F25B 9/00
(11) 3 964 326	(51) B23P 15/04	(11) 4 001 626	(51) F02K 1/04	(11) 4 039 388	(51) B22C 9/04
(11) 3 964 691	(51) F01D 5/18	(11) 4 006 309	(51) F01D 9/06	(11) 4 039 392	(51) B22F 3/105
(11) 3 964 693	(51) F01D 9/04	(11) 4 006 310	(51) F01D 11/00	(11) 4 039 597	(51) B64D 27/26
(11) 3 964 694	(51) F01D 11/00	(11) 4 006 311	(51) F01D 11/00	(11) 4 039 945	(51) F01D 25/18
(11) 3 966 431	(51) F01D 5/14	(11) 4 006 312	(51) F01D 11/08	(11) 4 040 020	(51) F16H 57/04
(11) 3 967 860	(51) F02C 7/045	(11) 4 008 458	(51) B22F 10/47	(11) 4 040 101	(51) G01B 7/14
(11) 3 967 929	(51) F23R 3/14	(11) 4 008 702	(51) C04B 35/628	(11) 4 040 722	(51) H04L 9/40
(11) 3 969 246	(51) B29C 44/32	(11) 4 008 703	(51) C04B 35/80	(11) 4 047 183	(51) F01D 5/18
(11) 3 969 730	(51) F01D 25/12	(11) 4 008 882	(51) F01D 5/28	(11) 4 047 184	(51) F01D 5/28



(11) 4 047 185	(51) F01D 5/28	(11) 4 080 018	(51) F01D 9/04	(11) 4 102 137	(51) F23R 3/00
(11) 4 047 189	(51) F01D 11/00	(11) 4 080 157	(51) G01B 5/06	(11) 4 105 438	(51) F01D 5/00
(11) 4 047 274	(51) F23R 3/28	(11) 4 082 673	(51) B05C 11/02	(11) 4 105 440	(51) F01D 5/14
(11) 4 050 290	(51) F27D 3/00	(11) 4 082 915	(51) B64D 27/24	(11) 4 105 442	(51) F01D 5/18
(11) 4 053 376	(51) F01D 5/00	(11) 4 083 378	(51) F01D 5/14	(11) 4 105 443	(51) F01D 5/28
(11) 4 053 377	(51) F01D 5/14	(11) 4 083 389	(51) F01D 11/00	(11) 4 105 444	(51) F01D 5/28
(11) 4 053 379	(51) F01D 9/04	(11) 4 083 390	(51) F01D 11/00	(11) 4 105 445	(51) F01D 5/28
(11) 4 053 380	(51) F01D 9/04	(11) 4 083 392	(51) F01D 25/18	(11) 4 105 449	(51) F01D 11/12
(11) 4 053 382	(51) F01D 11/00	(11) 4 084 445	(51) H04L 67/12	(11) 4 105 450	(51) F01D 11/18
(11) 4 053 383	(51) F01D 11/00	(11) 4 086 055	(51) B28B 7/18	(11) 4 105 523	(51) F16J 15/30
(11) 4 056 810	(51) F01D 9/06	(11) 4 086 233	(51) C04B 41/00	(11) 4 108 904	(51) F02K 5/00
(11) 4 056 811	(51) F01D 11/00	(11) 4 086 430	(51) F01D 5/02	(11) 4 109 088	(51) G01N 29/04
(11) 4 056 812	(51) F01D 11/00	(11) 4 086 431	(51) F01D 5/14	(11) 4 109 089	(51) G01N 29/04
(11) 4 056 814	(51) F01D 11/00	(11) 4 086 432	(51) F01D 9/04	(11) 4 109 090	(51) G01N 29/04
(11) 4 056 826	(51) F02C 7/06	(11) 4 086 433	(51) F01D 9/04	(11) 4 109 186	(51) G05B 19/4069
(11) 4 059 636	(51) B22F 3/22	(11) 4 086 434	(51) F01D 9/04	(11) 4 112 882	(51) F01D 5/18
(11) 4 060 209	(51) F16J 15/34	(11) 4 086 435	(51) F01D 11/00	(11) 4 112 887	(51) F01D 17/16
(11) 4 060 236	(51) F23R 3/00	(11) 4 086 436	(51) F01D 11/00	(11) 4 112 905	(51) F02C 3/113
(11) 4 060 237	(51) F23R 3/00	(11) 4 086 437	(51) F01D 25/24	(11) 4 112 909	(51) F02C 9/22
(11) 4 063 062	(51) B23P 6/00	(11) 4 086 446	(51) F02C 7/36	(11) 4 112 911	(51) F02K 3/06
(11) 4 063 070	(51) B24B 47/22	(11) 4 086 447	(51) F02K 3/077	(11) 4 116 541	(51) F01D 5/04
(11) 4 063 274	(51) B64D 33/00	(11) 4 086 448	(51) F02K 3/077	(11) 4 116 542	(51) F01D 5/08
(11) 4 063 618	(51) F01D 5/18	(11) 4 088 836	(51) B22C 7/02	(11) 4 116 543	(51) F01D 5/14
(11) 4 063 619	(51) F01D 11/02	(11) 4 089 271	(51) F02C 3/22	(11) 4 116 556	(51) F02C 3/22
(11) 4 063 629	(51) F02C 3/22	(11) 4 089 273	(51) F02C 7/14	(11) 4 116 559	(51) F02C 7/232
(11) 4 063 734	(51) F23R 3/28	(11) 4 089 356	(51) F28D 1/047	(11) 4 116 561	(51) F02C 9/26
(11) 4 066 960	(51) B22C 9/10	(11) 4 089 535	(51) G06F 9/50	(11) 4 119 318	(51) B29B 15/12
(11) 4 067 620	(51) F01D 9/04	(11) 4 092 251	(51) F01D 11/24	(11) 4 119 319	(51) B29B 15/12
(11) 4 067 621	(51) F01D 9/04	(11) 4 095 350	(51) F01D 5/14	(11) 4 119 709	(51) D03D 1/00
(11) 4 067 622	(51) F01D 9/04	(11) 4 095 351	(51) F01D 5/18	(11) 4 119 772	(51) F01D 5/18
(11) 4 067 623	(51) F01D 9/06	(11) 4 095 368	(51) F02C 3/22	(11) 4 119 773	(51) F01D 11/00
(11) 4 067 628	(51) F01D 25/16	(11) 4 095 733	(51) G06F 30/15	(11) 4 119 774	(51) F01D 11/00
(11) 4 067 747	(51) F23R 3/28	(11) 4 098 417	(51) B28B 1/40	(11) 4 122 904	(51) C04B 41/85
(11) 4 067 840	(51) G01H 9/00	(11) 4 098 637	(51) C04B 35/80	(11) 4 122 905	(51) C04B 41/87
(11) 4 070 860	(51) A62C 3/08	(11) 4 098 638	(51) C04B 35/80	(11) 4 123 121	(51) F01D 5/02
(11) 4 071 337	(51) F01D 5/28	(11) 4 098 844	(51) F01D 5/28	(11) 4 123 141	(51) F02C 3/107
(11) 4 071 409	(51) F23R 3/00	(11) 4 098 861	(51) F02K 3/06	(11) 4 123 142	(51) F02C 3/107
(11) 4 074 440	(51) B22F 10/85	(11) 4 098 945	(51) F23R 3/00	(11) 4 123 143	(51) F02C 3/107
(11) 4 074 952	(51) F02C 7/06	(11) 4 101 686	(51) B60L 58/13	(11) 4 123 148	(51) F02C 7/36
(11) 4 075 064	(51) F23R 3/00	(11) 4 101 950	(51) C25F 3/00	(11) 4 123 153	(51) F02K 3/04
(11) 4 079 424	(51) B22C 9/10	(11) 4 102 038	(51) F02C 3/13	(11) 4 123 154	(51) F02K 3/06
(11) 4 079 495	(51) B29C 73/10	(11) 4 102 044	(51) F02C 7/36	(11) 4 123 155	(51) F02K 3/06
(11) 4 080 015	(51) F01D 5/00	(11) 4 102 045	(51) F02K 1/15	(11) 4 123 339	(51) G01S 17/88
(11) 4 080 016	(51) F01D 5/08	(11) 4 102 046	(51) F02K 5/00	(11) 4 124 611	(51) C04B 35/565
(11) 4 080 017	(51) F01D 5/18	(11) 4 102 047	(51) F02K 5/00	(11) 4 124 722	(51) F01D 9/04

(11) 4 124 725	(51) F01D 25/16	(11) 4 159 891	(51) C23C 28/00	(11) 4 186 640	(51) B24D 15/02
(11) 4 124 921	(51) G05B 23/02	(11) 4 159 998	(51) F02K 3/02	(11) 4 186 787	(51) B64C 11/28
(11) 4 129 826	(51) B64D 35/08	(11) 4 160 059	(51) F16J 15/34	(11) 4 187 069	(51) F02C 3/13
(11) 4 129 957	(51) C04B 41/87	(11) 4 163 022	(51) B08B 9/032	(11) 4 187 075	(51) F02C 7/24
(11) 4 130 332	(51) C23C 14/08	(11) 4 163 474	(51) F01D 5/00	(11) 4 187 153	(51) F23R 3/00
(11) 4 130 428	(51) F01D 5/14	(11) 4 163 479	(51) F02C 3/107	(11) 4 187 155	(51) F23R 3/60
(11) 4 130 429	(51) F01D 5/14	(11) 4 163 482	(51) F02C 7/045	(11) 4 190 557	(51) B32B 18/00
(11) 4 130 431	(51) F01D 5/14	(11) 4 163 483	(51) F02C 7/32	(11) 4 190 763	(51) C04B 35/80
(11) 4 130 432	(51) F01D 5/18	(11) 4 164 052	(51) H01P 3/123	(11) 4 190 765	(51) C04B 41/91
(11) 4 130 433	(51) F01D 5/18	(11) 4 164 135	(51) H04B 3/52	(11) 4 191 027	(51) F01D 11/00
(11) 4 130 434	(51) F01D 5/28	(11) 4 166 756	(51) F01D 5/10	(11) 4 191 137	(51) F23R 3/08
(11) 4 130 628	(51) F28D 1/047	(11) 4 166 760	(51) F01D 5/20	(11) 4 194 427	(51) C04B 35/80
(11) 4 133 185	(51) F04D 29/32	(11) 4 166 761	(51) F01D 15/10	(11) 4 194 666	(51) F01D 25/18
(11) 4 134 193	(51) B23H 9/10	(11) 4 166 762	(51) F01D 15/10	(11) 4 194 679	(51) F02K 1/04
(11) 4 134 311	(51) B64D 13/06	(11) 4 166 772	(51) F02C 3/22	(11) 4 194 722	(51) F16J 15/44
(11) 4 134 357	(51) C04B 35/565	(11) 4 166 774	(51) F02C 7/32	(11) 4 197 776	(51) B32B 5/02
(11) 4 134 516	(51) F01D 5/18	(11) 4 168 869	(51) G05B 19/418	(11) 4 197 781	(51) B32B 18/00
(11) 4 134 517	(51) F01D 5/28	(11) 4 170 130	(51) F01D 5/18	(11) 4 197 782	(51) B32B 18/00
(11) 4 134 518	(51) F01D 5/28	(11) 4 170 131	(51) F01D 5/30	(11) 4 197 987	(51) C04B 35/634
(11) 4 134 519	(51) F01D 5/28	(11) 4 170 133	(51) F01D 11/12	(11) 4 197 988	(51) C04B 35/638
(11) 4 134 520	(51) F01D 5/28	(11) 4 170 143	(51) F02C 3/107	(11) 4 198 264	(51) F01D 5/18
(11) 4 134 521	(51) F01D 5/28	(11) 4 170 144	(51) F02C 7/045	(11) 4 198 435	(51) F28D 9/00
(11) 4 134 522	(51) F01D 5/28	(11) 4 170 148	(51) F02C 7/32	(11) 4 201 580	(51) B23P 15/02
(11) 4 137 271	(51) B24C 1/04	(11) 4 170 237	(51) F23R 3/60	(11) 4 201 915	(51) C04B 35/80
(11) 4 137 668	(51) F01D 5/14	(11) 4 173 957	(51) B64D 27/24	(11) 4 202 191	(51) F01D 21/00
(11) 4 137 669	(51) F01D 5/28	(11) 4 173 958	(51) B64D 27/24	(11) 4 202 192	(51) F01D 25/24
(11) 4 137 672	(51) F01D 21/04	(11) 4 173 959	(51) B64D 27/24	(11) 4 202 263	(51) F16J 15/30
(11) 4 137 673	(51) F01D 21/04	(11) 4 174 213	(51) C23C 28/00	(11) 4 202 339	(51) F27B 9/02
(11) 4 137 680	(51) F01D 25/24	(11) 4 174 298	(51) F02C 9/18	(11) 4 206 372	(51) D02J 1/18
(11) 4 137 686	(51) F02C 1/10	(11) 4 174 299	(51) F02C 9/42	(11) 4 206 373	(51) D02J 1/18
(11) 4 137 687	(51) F02C 3/10	(11) 4 174 300	(51) F02C 9/42	(11) 4 206 439	(51) F01D 5/16
(11) 4 137 688	(51) F02C 7/20	(11) 4 175 098	(51) H02J 1/00	(11) 4 206 450	(51) F02C 7/047
(11) 4 141 239	(51) F02C 7/36	(11) 4 175 930	(51) C04B 41/87	(11) 4 209 300	(51) B23K 26/03
(11) 4 143 365	(51) C23C 28/00	(11) 4 177 052	(51) B32B 18/00	(11) 4 209 659	(51) F01D 11/12
(11) 4 144 524	(51) B32B 18/00	(11) 4 177 449	(51) F02C 7/32	(11) 4 209 660	(51) F01D 25/04
(11) 4 144 709	(51) C04B 35/565	(11) 4 180 633	(51) F01D 5/28	(11) 4 209 661	(51) F01D 25/16
(11) 4 144 712	(51) C04B 35/628	(11) 4 180 634	(51) F01D 5/28	(11) 4 212 706	(51) F01D 25/12
(11) 4 144 713	(51) C04B 35/628	(11) 4 180 636	(51) F01D 9/04	(11) 4 215 721	(51) F01D 5/20
(11) 4 144 971	(51) F02C 6/08	(11) 4 180 637	(51) F01D 9/04	(11) 4 215 722	(51) F01D 9/04
(11) 4 148 233	(51) F01D 11/00	(11) 4 180 638	(51) F01D 9/04	(11) 4 215 730	(51) F02C 3/14
(11) 4 151 843	(51) F02C 3/113	(11) 4 180 645	(51) F02C 7/06	(11) 4 215 733	(51) F02C 7/06
(11) 4 151 850	(51) F02K 9/18	(11) 4 183 762	(51) C04B 35/80	(11) 4 215 737	(51) F02C 7/32
(11) 4 155 504	(51) F01D 5/18	(11) 4 183 978	(51) F01D 5/06	(11) 4 215 780	(51) F16J 15/34
(11) 4 155 519	(51) F02C 7/20	(11) 4 183 981	(51) F01D 5/18	(11) 4 215 864	(51) F28F 9/02
(11) 4 155 525	(51) F02K 3/115	(11) 4 184 142	(51) G01M 5/00	(11) 4 216 012	(51) G05B 23/02

(11) 4 216 415	(51) H02K 55/00	(11) 4 234 887	(51) F01D 5/28	(11) 4 257 802	(51) F01D 5/00
(11) 4 219 074	(51) B24B 49/18	(11) 4 234 888	(51) F01D 5/28	(11) 4 257 803	(51) F01D 5/00
(11) 4 219 128	(51) B29C 53/82	(11) 4 234 892	(51) F01D 11/24	(11) 4 257 804	(51) F01D 5/00
(11) 4 219 314	(51) B64D 33/02	(11) 4 234 912	(51) F02K 3/068	(11) 4 257 807	(51) F01D 21/00
(11) 4 219 315	(51) B64D 33/10	(11) 4 234 913	(51) F02K 5/00	(11) 4 257 814	(51) F02C 3/22
(11) 4 219 316	(51) B64D 33/10	(11) 4 234 989	(51) F01D 11/00	(11) 4 257 851	(51) F16J 15/16
(11) 4 219 431	(51) C04B 41/91	(11) 4 235 030	(51) F23R 3/00	(11) 4 257 852	(51) F16J 15/44
(11) 4 219 901	(51) F01D 5/14	(11) 4 235 032	(51) F23R 3/00	(11) 4 258 073	(51) G05B 23/02
(11) 4 219 902	(51) F01D 5/14	(11) 4 235 147	(51) G01N 15/06	(11) 4 258 074	(51) G05B 23/02
(11) 4 219 903	(51) F01D 5/18	(11) 4 239 166	(51) F01D 25/24	(11) 4 258 075	(51) G05B 23/02
(11) 4 219 904	(51) F01D 5/28	(11) 4 239 180	(51) F02C 7/36	(11) 4 258 157	(51) G06F 30/20
(11) 4 219 905	(51) F01D 5/28	(11) 4 239 273	(51) F28F 3/02	(11) 4 260 393	(51) H01M 8/18
(11) 4 219 906	(51) F01D 5/28	(11) 4 242 193	(51) C04B 35/80	(11) 4 260 394	(51) H01M 8/18
(11) 4 219 907	(51) F01D 9/02	(11) 4 242 425	(51) F01D 5/28	(11) 4 261 198	(51) C04B 41/89
(11) 4 219 908	(51) F01D 11/08	(11) 4 242 428	(51) F01D 15/12	(11) 4 261 388	(51) F01D 9/02
(11) 4 219 909	(51) F01D 11/08	(11) 4 242 520	(51) F23R 3/42	(11) 4 261 400	(51) F02C 7/32
(11) 4 219 910	(51) F01D 11/12	(11) 4 245 962	(51) F01D 5/14	(11) 4 265 893	(51) F02C 3/10
(11) 4 219 911	(51) F01D 17/02	(11) 4 245 964	(51) F01D 5/28	(11) 4 266 032	(51) G01N 23/046
(11) 4 219 917	(51) F02C 3/06	(11) 4 245 978	(51) F02C 7/26	(11) 4 266 140	(51) G05B 23/02
(11) 4 220 317	(51) G05B 19/4069	(11) 4 249 727	(51) F01D 5/00	(71) Salvia Bioelectronics B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL	
(11) 4 220 571	(51) G06T 17/20	(11) 4 249 728	(51) F01D 5/18	(11) 3 924 033	(51) A61N 1/05
(11) 4 223 727	(51) C04B 41/89	(11) 4 249 729	(51) F01D 5/28	(11) 3 965 867	(51) A61N 1/05
(11) 4 223 980	(51) F01D 5/14	(11) 4 249 730	(51) F01D 11/00	(11) 3 965 868	(51) A61N 1/05
(11) 4 223 987	(51) F01D 25/18	(11) 4 249 731	(51) F01D 21/00	(11) 4 025 295	(51) A61N 1/36
(11) 4 224 000	(51) F02C 7/224	(11) 4 249 845	(51) G01B 3/14	(11) 4 069 062	(51) A61B 5/00
(11) 4 224 002	(51) F02C 7/32	(11) 4 249 898	(51) G01N 21/88	(11) 4 125 555	(51) A61B 5/00
(11) 4 224 457	(51) G08G 5/06	(11) 4 249 900	(51) G01N 21/88	(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR	
(11) 4 227 223	(51) B64D 27/02	(11) 4 252 958	(51) B23K 31/12	(11) 3 204 086	(51) A61M 5/24
(11) 4 227 509	(51) F02C 3/22	(11) 4 253 351	(51) C04B 41/89	(11) 3 478 344	(51) A61M 5/24
(11) 4 227 510	(51) F02C 3/22	(11) 4 253 593	(51) C23C 4/11	(11) 3 555 779	(51) G16H 20/17
(11) 4 227 511	(51) F02C 3/22	(11) 4 253 601	(51) C23C 28/04	(11) 3 710 083	(51) A61M 5/178
(11) 4 227 512	(51) F02C 3/22	(11) 4 253 725	(51) F01D 5/28	(11) 3 710 085	(51) A61M 5/19
(11) 4 227 513	(51) F02C 3/22	(11) 4 253 726	(51) F01D 5/28	(11) 3 710 088	(51) A61M 5/20
(11) 4 227 514	(51) F02C 3/30	(11) 4 253 739	(51) F02C 3/22	(11) 3 727 150	(51) A61B 5/145
(11) 4 227 515	(51) F02C 6/00	(11) 4 253 742	(51) F02C 6/18	(11) 3 727 509	(51) A61M 5/20
(11) 4 227 629	(51) F28F 3/02	(11) 4 253 743	(51) F02C 6/18	(11) 3 740 267	(51) A61M 5/24
(11) 4 230 335	(51) B23H 1/06	(11) 4 257 282	(51) B23P 6/00	(11) 3 765 127	(51) A61M 5/20
(11) 4 230 404	(51) B32B 18/00	(11) 4 257 283	(51) B23P 6/00	(11) 3 773 801	(51) A61M 5/20
(11) 4 230 526	(51) B64D 13/06	(11) 4 257 572	(51) C04B 35/14	(11) 3 773 818	(51) A61M 5/315
(11) 4 230 527	(51) B64D 13/06	(11) 4 257 721	(51) C23C 4/11	(11) 3 773 819	(51) A61M 5/315
(11) 4 230 841	(51) F01D 5/08	(11) 4 257 797	(51) F01D 5/00	(11) 3 826 703	(51) A61M 5/315
(11) 4 230 842	(51) F01D 5/18	(11) 4 257 798	(51) F01D 5/00	(11) 3 911 383	(51) A61M 5/24
(11) 4 230 915	(51) F23R 3/28	(11) 4 257 799	(51) F01D 5/00	(11) 3 914 321	(51) A61M 5/20
(11) 4 234 516	(51) F01D 5/30	(11) 4 257 800	(51) F01D 5/00	(11) 3 990 064	(51) A61M 5/50
(11) 4 234 884	(51) F01D 5/14	(11) 4 257 801	(51) F01D 5/00		

- (11) 4 069 338 (51) A61M 5/315 (11) 3 803 114 (51) F03D 17/00 Charles Street, Boston, MA 02114, US  
President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,  
US
- (11) 4 126 122 (51) A61M 5/24 (11) 3 877 646 (51) F03D 7/02
- (11) 4 126 125 (51) A61M 5/315 (11) 3 931 443 (51) F03D 17/00 (11) 3 388 578 (51) E01C 11/22  
(71) DRAINCOLOR, 9 Zone Artisanale, 11370  
Leucate, FR
- (11) 4 126 126 (51) A61M 5/315 (11) 4 004 365 (51) F03D 7/04 (71) 3 396 414 (51) G01S 17/89  
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo  
Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18  
Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (11) 4 138 956 (51) A61M 5/20 (11) 4 202 216 (51) F03D 17/00 (71) BrightWay Vision Ltd., Nahum Het Street 7,  
3508506 Tirat Hacarmel, IL
- (11) 4 149 590 (51) A61M 5/20 (71) 3 413 873 (51) A61K 9/14  
(71) Veltio Pharma AB, c/o Folkesson, Box 3035  
Dragarbrunnsgatan 78B, 75003 Uppsala,  
SE
- (11) 4 161 610 (51) A61M 5/24 I.12(9)  
• Anmelder (Rechtsübergang)  
• Applicant (transfer of rights)  
• Demandeur (transfert de droits)
- (11) 4 168 066 (51) A61M 5/24 - zur Erläuterung siehe B Allgemeine  
Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir  
B Remarques générales
- (71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212  
Neuhausen am Rheinfall, CH
- (11) 3 393 941 (51) B65G 17/06
- (11) 3 461 750 (51) B65B 31/04
- (11) 3 558 826 (51) B65B 25/14
- (11) 3 583 037 (51) B65B 43/42
- (11) 3 589 552 (51) B65B 55/02
- (11) 3 615 434 (51) B65B 61/20
- (11) 3 645 263 (51) B31B 50/04
- (11) 3 728 063 (51) B65D 71/06
- (11) 3 959 154 (51) B65D 71/00
- (11) 4 056 488 (51) B65D 5/74
- (11) 4 056 489 (51) B65D 5/74
- (11) 4 065 478 (51) B65D 5/02
- (11) 4 065 480 (51) B65D 5/06
- (11) 4 065 482 (51) B65D 5/74
- (11) 4 098 574 (51) B65D 5/74
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,  
CA 90405, US
- (11) 3 900 195 (51) H04B 1/034
- (11) 3 903 400 (51) H02J 7/00
- (11) 3 912 159 (51) G10L 13/04
- (11) 4 042 238 (51) G02C 11/00
- (11) 4 042 705 (51) H04N 21/2743
- (11) 4 070 173 (51) G06F 1/16
- (11) 4 121 812 (51) G02B 27/01
- (11) 4 158 450 (51) G06F 3/01
- (71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni  
Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT
- (11) 3 825 582 (51) F16H 61/32
- (11) 3 858 648 (51) B60G 21/05
- (11) 3 868 989 (51) E05D 5/02
- (11) 3 873 792 (51) B62D 25/18
- (11) 3 892 838 (51) F01N 3/20
- (11) 3 909 784 (51) B60B 3/14
- (11) 3 922 490 (51) B60G 3/20
- (11) 3 984 862 (51) B62D 7/16
- (71) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37,  
6740 Bramming, DK
- (11) 2 611 906 (51) C12N 5/10  
(71) Gallant Pet, Inc., 312 Arizona Ave., Santa  
Monica, CA 90401, US
- (11) 2 735 063 (51) H05G 2/00  
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC,  
2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA  
94550, US
- (11) 2 756 087 (51) C12N 15/867  
(71) Centre National de la Recherche  
Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange,  
75016 Paris, FR  
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR  
L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET  
L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de  
l'Université, 75007 Paris, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue  
Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (11) 2 900 958 (51) F02C 7/06  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US
- (11) 2 924 707 (51) H01J 37/22  
(71) Tescan Group, a.s., Libusina trida 863/21,  
Brno - Kohoutovice 623 00, CZ  
Witec GmbH, Lise-Meitner-Strasse 6, 89081  
Ulm, DE
- (11) 2 944 673 (51) C08L 67/02  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8251, JP
- (11) 2 954 841 (51) A61B 5/00  
(71) BSP Medical Ltd., 125 Menachem Begin  
Road HaYoval Tower, 25th Floor, 6701201,  
Tel Aviv-Yafo, IL
- (11) 2 983 470 (51) A01N 35/02  
(71) Versea Health, Inc., 1008 N. Florida  
Avenue, Tampa, FL 33602, US
- (11) 3 083 750 (51) C08G 59/22  
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 9,  
LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road,  
Building 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) 3 204 032 (51) A61K 38/45  
(71) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 325

- (11) **3 672 602** (51) **A61K 31/713**  
(71) Tessera Therapeutics, Inc., 101 South Street, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 700 821** (51) **B65B 3/00**  
(71) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE  
SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 704 232** (51) **C12N 5/0789**  
(71) EdiGene Biotechnology, Inc., Life Science Park No. 22 KeXueYuan Road, Beijing, CN
- (11) **3 716 207** (51) **G06T 7/00**  
(71) Active Medical B.V., Van der Tasstraat 5, 2312 AG Leiden, NL
- (11) **3 720 567** (51) **A61Q 19/08**  
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (11) **3 720 820** (51) **C02F 1/44**  
(71) Alfa Laval Copenhagen A/S, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK
- (11) **3 736 477** (51) **F16L 23/08**  
(71) Pro Piping Products SRL, Parc Industrial Artemis Calea Aradului 69, Sanandrei, Judet Timis, RO
- (11) **3 739 137** (51) **E04B 1/04**  
(71) Arccen Ltd., 72 O'Connell St., Limerick, IE
- (11) **3 740 553** (51) **C11D 1/62**  
(71) SHARON PERSONAL CARE LTD., Gesar Ad Halom, Ashdod, 7739000 Israel, IL
- (11) **3 743 451** (51) **C08G 8/20**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 752 539** (51) **C08F 2/50**  
(71) N3CURE LTD, 13 Bareket St. North Industrial Park, 30889000 Caesarea, IL
- (11) **3 752 705** (51) **E21B 21/06**  
(71) Solidsvac Pty Ltd, Unit 1 5 Boeing Place, Caboolture QLD 4510, AU
- (11) **3 761 945** (51) **A61K 8/35**  
(71) SHARON PERSONAL CARE LTD., Gesar Ad Halom, Ashdod, 7739000 Israel, IL
- (11) **3 774 679** (51) **C03C 10/00**  
(71) CB Nanoshield, LLC, 6035 South Loop East, Houston, TX 77033, US
- (11) **3 777 899** (51) **A61L 2/10**  
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (11) **3 782 408** (51) **H04W 52/14**  
(71) Maxlinear, Inc., 5966 La Place Ct. 100, Carlsbad, California 92008, US
- (11) **3 799 720** (51) **A22B 5/00**  
(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
- (11) **3 825 016** (51) **B08B 9/34**  
(71) Sidel S.p.A., Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
- (11) **3 827 075** (51) **C07K 14/005**  
(71) Legend Biotech USA Inc., 2101 Cottontail Lane, Somerset, NJ 08873, US
- (11) **3 842 797** (51) **G01N 29/04**  
(71) Shimane University, 1060, Nishikawatsucho Matsue-shi, Shimane 690-8504, JP
- (11) **3 850 011** (51) **A61K 39/395**  
(71) Legend Biotech USA Inc., 2101 Cottontail Lane, Somerset, NJ 08873, US
- (11) **3 850 013** (51) **A61K 39/395**  
(71) Legend Biotech USA Inc., 2101 Cottontail Lane, Somerset, NJ 08873, US
- (11) **3 852 630** (51) **A61B 5/15**  
(71) Safety Lancet Sweden AB, c/o Good Advise AB Prinsgatan 4, 413 05 Göteborg, SE
- (11) **3 861 385** (51) **G02B 6/02**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 874 278** (51) **G01P 3/483**  
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- (11) **3 883 386** (51) **A22B 5/00**  
(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
- (11) **3 891 176** (51) **C07K 14/605**  
(71) Holst, Birgitte, Gyldenholm Alle 12, 2820 Gentofte, DK  
Ratner, Cecilia, Vibekegade 8, st. tv., 2100 København Ø, DK
- (11) **3 896 645** (51) **G06K 9/00**  
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo, JP  
BrightWay Vision Ltd., Nahum Het Street 7, 3508506 Tirat Hacarmel, IL
- (11) **3 897 844** (51) **A61P 35/00**  
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 901 161** (51) **C07H 21/00**  
(71) Shenzhen YING Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 1518, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, CN
- (11) **3 901 985** (51) **H01J 49/42**  
(71) FASMATECH SCIENCE & TECHNOLOGY SA (FASMATEK EPISTIMONIKI KAI TECHNOLOGIKI ANONYMI ETAIREIA), Lefkippos Tech. Park, NCSR Demokritos (Building 27), Patr. Grigoriou & Neapoleos St., 15341 Agia Paraskevi, GR
- (11) **3 910 151** (51) **E06B 9/11**  
(71) WOGG AG, Ebnet 1, 8126 Zumikon, CH
- (11) **3 912 004** (51) **G05D 1/00**  
(71) Germandrones GmbH, Alt-Moabit 55, 10555 Berlin, DE
- (11) **3 917 316** (51) **A01M 1/20**  
(71) Discovery Purchaser Corporation, 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, US
- (11) **3 921 422** (51) **C12N 15/63**  
(71) Aurealis Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH
- (11) **3 925 649** (51) **A61M 5/28**  
(71) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE  
SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 940 949** (51) **H02P 29/024**  
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (11) **3 972 946** (51) **C04B 28/04**
- (71) Arccen Ltd., 72 O'Connell St., Limerick, IE
- (11) **3 973 030** (51) **A61K 9/00**  
(71) Bluefaced LLC, 10091 Park Run Drive, Suite 200, Las Vegas, NV 89145, US
- (11) **3 976 229** (51) **B01D 53/04**  
(71) Ventec Life Systems, Inc., 22002 26th Avenue Southeast, Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 995 984** (51) **G06F 30/10**  
(71) Dassault Systemes Deutschland GmbH, Meitnerstrasse 8, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **4 001 425** (51) **C12Q 1/06**  
(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP  
SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
Cyto-Facto Inc., 1-5-4 TRI 3F, Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **4 008 737** (51) **C08G 18/18**  
(71) Logstor Denmark Holding ApS, Danmarksvej 11, 9670 Løgstør, DK
- (11) **4 012 163** (51) **F01N 3/021**  
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US  
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (11) **4 015 453** (51) **C01B 32/168**  
(71) Zeon Corporation, 1-6-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8426, JP
- (11) **4 017 536** (51) **A61K 47/00**  
(71) BEZMIALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ, Adnan Menderes Bulvarı Vantan Cad., 34093 Fatih Istanbul, TR
- (11) **4 027 361** (51) **H01G 11/78**  
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **4 031 084** (51) **A61G 5/08**  
(71) Adept Supply Limited, The Old Hall Hulland Village Ashbourne, Derbyshire DE6 3EP, GB
- (11) **4 033 566** (51) **H01M 4/36**  
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP  
Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (11) **4 042 087** (51) **F28G 13/00**  
(71) Alfa Laval Corporate AB, Rudeboksvägen 1, 226 55 Lund, SE
- (11) **4 075 982** (51) **A01N 53/00**  
(71) Discovery Purchaser Corporation, 1209 Orange Street County of New Castle, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **4 076 166** (51) **A61B 5/021**  
(71) Rythmos LLC, 4500 Lakeview Drive, Edina, MN 55424, US
- (11) **4 093 653** (51) **B62D 35/00**  
(71) Air Wing 22, LLC, 4540 Catskill, Galesburg, MI 49053, US
- (11) **4 097 520** (51) **G02B 6/132**  
(71) Black Semiconductor GmbH, Schloss-Rahe-Str. 15, 52072 Aachen, DE
- (11) **4 097 765** (51) **H01L 31/0232**  
(71) Black Semiconductor GmbH, Schloss-Rahe-Str. 15, 52072 Aachen, DE
- (11) **4 116 059** (51) **B29C 45/27**

(71) Meusburger Georg GmbH & Co. KG, Kesselstr. 42, 6960 Wolfurt, AT	127, 91052 Erlangen, DE	(11) 4 054 699	(51) A61N 1/04
(11) 4 118 486 (51) G02F 1/13	(11) 4 247 334 (51) A61K 9/00	(11) 4 057 960	(51) A61F 13/00
(71) Black Semiconductor GmbH, Schloss-Rahe- Str. 15, 52072 Aachen, DE	(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB	(11) 4 069 169	(51) A61F 13/00
(11) 4 123 970 (51) H04L 12/417	(11) 4 249 700 (51) E04F 13/00	(11) 4 069 170	(51) A61F 13/00
(71) HEMA (CHINA) CO., LTD., Room 210, 2nd Floor, Juyang Building, No. 1200 Pudong Avenue, Pudong New Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN	(71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	(11) 4 069 171	(51) A61F 13/00
(11) 4 132 868 (51) B65G 1/04	(11) 4 251 127 (51) A61K 9/00	(11) 4 090 393	(51) A61M 1/00
(71) Isupova, Irina, Blue Med, Flat 8 155B Protara - Kavogkreko, 5295 Paralimni, CY	(71) AB Science, 3 avenue George V, 75008 Paris, FR	(11) 4 096 604	(51) A61F 13/00
(11) 4 134 379 (51) C07K 16/18	(11) 4 253 033 (51) B32B 3/26	(11) 4 096 734	(51) A61M 1/00
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK	(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	(11) 4 125 751	(51) A61F 13/00
(11) 4 135 505 (51) A01B 69/00	(11) 4 254 260 (51) G06K 9/00	(11) 4 132 440	(51) A61F 13/00
(71) Discovery Purchaser Corporation, 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, US	(71) Won International Inc., 102ho, 2, Bamsil-ro 90beon-gil, Dong-gu, Gwangju 61438, KR	(11) 4 164 567	(51) A61F 13/00
(11) 4 136 804 (51) H04L 12/18	(11) 4 255 406 (51) A61K 31/095	(11) 4 178 640	(51) A61M 1/00
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US	(71) Massey Ventures Limited, 31 Dairy Fitzherbert Turitea, Palmerston North 4472, NZ	(71) Metso Outotec Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI	(11) 3 408 018 (51) B01J 8/18
(11) 4 138 871 (51) A61K 36/185	<b>Teil B / Part B / Partie B</b>		
(71) Herba Invest Europe DOO, U1.6, Nr. 192 Bardovci, 1000 Skopje, MK	(71) Garden US Holdco Corporation, 620 Leshar Place, Lansing MI 48912, US	(11) 3 544 723	(51) B01J 8/18
(11) 4 139 013 (51) A63B 71/06	(11) 2 869 925 (51) B01L 3/00	(11) 3 592 873	(51) C22B 1/10
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US	(11) 3 224 343 (51) C12M 1/00	(11) 3 631 334	(51) F27D 19/00
(11) 4 142 125 (51) H02K 21/24	(11) 3 289 062 (51) C12M 1/12	(11) 3 817 850	(51) B01J 8/26
(71) Universidad de Alcalá (UAH), Plaza de San Diego s/n, 28801 Alcalá de Henares, ES	(11) 3 553 163 (51) C12M 1/16	(11) 3 927 459	(51) B01J 19/00
(71) Politechnika Warszawska (WUT), Plac Politechniki 1, 00 661 Warszawa, PL	(11) 3 562 931 (51) C12M 1/16	(11) 4 054 977	(51) C01B 17/50
(71) Fundación IMDEA Nanociencia (IMDEA), Ciudad Universitaria de Cantoblanco Calle Faraday, 9, 28049 Madrid, ES	(11) 3 607 081 (51) C12Q 1/04	(11) 4 077 212	(51) C01B 17/80
(11) 4 179 480 (51) G06Q 10/04	(11) 3 724 314 (51) C12M 1/12	(11) 4 114 573	(51) B04C 5/04
(71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK	(11) 3 810 791 (51) C12Q 1/04	(11) 4 115 106	(51) F16L 23/036
(11) 4 185 200 (51) A61B 5/08	(11) 3 821 029 (51) C12Q 1/28	(11) 4 161 872	(51) C01B 25/01
(71) Rythmos LLC, 4500 Lakeview Drive, Edina, MN 55424, US	(11) 3 911 765 (51) C12Q 1/689	(11) 4 162 203	(51) F23C 10/20
(11) 4 189 449 (51) G02B 6/122	(11) 3 928 321 (51) G16B 40/20	(11) 4 168 358	(51) C01B 17/765
(71) Black Semiconductor GmbH, Schloss-Rahe- Str. 15, 52072 Aachen, DE	(11) 3 973 531 (51) G16B 25/20	(71) Tescan Group, a.s., Libusina trida 863/21, 62300 Brno, CZ	(11) 3 467 866 (51) H01J 37/244
(11) 4 196 936 (51) G06Q 10/06	(11) 3 990 612 (51) C12M 1/12	(11) 3 467 866	(51) H01J 37/20
(71) Yum Connect, LLC, 1441 Gardiner Lane, Louisville, KY 40213, US	(11) 4 103 680 (51) C12M 1/12	(11) 3 864 683	(51) H01J 37/147
(11) 4 208 136 (51) A61F 9/008	(11) 4 107 292 (51) C12Q 1/689	(11) 4 139 947	(51) H01J 37/21
(71) Centre for Eye Research Australia Limited, Peter Howson Wing Level 7 32 Gisborne Street, East Melbourne, VIC 3002, AU	(11) 4 150 048 (51) C12M 3/00	(11) 4 162 516	(51) H01J 37/20
(71) The University of Melbourne, Grattan Street The University of Melbourne, Victoria 3010, AU	(11) 4 154 161 (51) G06K 9/00	(11) 4 205 160	(51) H01J 37/20
(11) 4 214 616 (51) G06F 16/33	(11) 4 154 162 (51) G06K 9/00	(71) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK	(11) 3 513 066 (51) F03D 7/02
(71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK	(11) 4 158 565 (51) G06Q 10/06	(11) 3 555 466	(51) F03D 80/40
(11) 4 231 666 (51) H04R 17/02	(71) KCI Manufacturing Unlimited Company, 3 Dublin Landings, North Wall Quay Dublin 1, Dublin, D01C4E0, IE	(11) 3 559 681	(51) G01P 15/093
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1- 15, 85579 Neubiberg, DE	(11) 4 045 132 (51) A61N 1/04	(11) 3 652 431	(51) F03D 1/06
(11) 4 235 685 (51) G16H 30/00	(11) 4 048 335 (51) A61M 1/00	(11) 3 652 433	(51) F03D 17/00
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße	(11) 4 051 199 (51) A61F 13/00	(11) 3 676 581	(51) G01J 3/02
(11) 4 051 200 (51) A61F 13/00	(11) 4 051 200 (51) A61F 13/00	(11) 3 704 518	(51) G01W 1/10
(11) 4 051 201 (51) A61F 13/00	(11) 4 051 201 (51) A61F 13/00	(11) 3 874 165	(51) F03D 17/00
		(11) 4 111 055	(51) F03D 17/00
		(11) 4 121 781	(51) G01P 15/093

- (11) **4 129 937** (51) **C03B 23/207** MX  
ROSENBERG, Mireille, Brookline, MA  
02446, US
- (11) **4 139 570** (51) **F03D 17/00** TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, MA  
02139, US
- (11) **4 153 861** (51) **F03D 7/02**
- I.12(10)**
- **Erfinder**
  - **Inventor**
  - **Inventeur**
- (11) **2 064 464** (51) **F16H 49/00**  
(72) BAYER, Thomas, 97999 Igersheim, DE  
SCHMIDT, Michael, 97234 REICHENBERG,  
DE
- (11) **2 517 821** (51) **B23K 37/053**  
(72) Biggs, David, Kent, WA 98042, US
- (11) **2 582 435** (51) **A62B 18/08**  
(72) KLOCKSETH, Oliver, 175 64 Järfälla, SE
- (11) **2 624 780** (51) **A61B 5/00**  
(72) DESJARDINS, Adrien, Emmanuel, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
CHAN, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL  
MANZKE, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL  
SHECHTER, Guy, 5656 AE Eindhoven, NL  
HALL, Christopher, Stephen, 5656 AE  
Eindhoven, NL
- (11) **2 646 803** (51) **G01N 21/64**  
(72) VAN DEN EERENBEMD, Jacobus, Maria,  
Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL  
NEIJZEN, Jacobus, Hermanus, Maria, 5656  
AE Eindhoven, NL
- (11) **2 696 206** (51) **G01R 15/04**  
(72) Podzemny, Jaromir, 621 00 Brno, CZ  
Javora, Radek, 624 62 Hrusovany u Brna,  
CZ
- (11) **2 701 877** (51) **B23K 26/36**  
(72) Kozlov, Vladimir G., Lorton, VA 22079, US
- (11) **2 735 063** (51) **H05G 2/00**  
(72) BARTY, Christopher, Irvine, CA 92617, US
- (11) **2 911 617** (51) **A61F 2/40**  
(72) DERANSART, Pierrick, 38410 Saint Martin  
D'uriage, FR  
GABORIT, Vincent, 38400 Saint Martin  
D'heres, FR  
MARONEY, Brian, Fort Wayne, IN 46814, US  
HODOREK, Brian C., Winona Lake, IN  
46590, US  
GARGAC, Shawn, Fort Wayne, IN 46818, US  
BOILEAU, Pascal, 06200 Nice, FR  
WALCH, Gilles, 69003 Lyon, FR  
FAVARD, Luc, 37270 Montlouis Sur Loire,  
FR  
CLAVERT, Philippe, 67400 Illkirch  
Graffenstaden, FR  
SIRVEAUX, François, 54600 Villiers-les  
Nancy, FR  
KELLY, James, San Francisco, CA 94123, US  
KRISHNAN, Sumant, Dallas, TX 75246, US  
MOLE, Daniel, 54000 Nancy, FR  
COMTE, Cédric, 38330 Biviers, FR  
RUNDSTADLER, Eric, 38130 Echirolles, FR  
MONDI, François, 38420 Domene, FR  
CHUINARD, Christopher R., Traverse City,  
MI 49684, US  
EDWARDS, Thomas Bradley, Houston, TX  
77005, US
- (11) **2 948 758** (51) **G01N 21/17**  
(72) MOTAFACKER-FARD, Ali, Revere, MA 02151,  
US  
JACQUES, Paulino Vacas, Leon, GTO 37150,
- (11) **2 953 966** (51) **C07K 14/005**  
(72) MCLEAN, Gary, London W14 9QR, GB  
ROSS, Walton, Stratford upon Avon  
Warwickshire CV37 9JX, GB  
JOHNSON, Sebastian, London SW3 5TE, GB  
BARTLETT, Nathan, London, GB  
GUY, Bruno, F-69002 Lyon, FR  
GIRERD-CHAMBAZ, Yves, F-69510 Messimy,  
FR  
LECOUTURIER, Valerie, F-69380 Chazay  
d'Azergues, FR  
ALMOND, Jeffrey, F-69570 Dardilly, FR  
GLANVILLE, Nicholas, London SE4 1SB, GB  
BURDIN, Nicolas, F-69290 Saint Genis les  
Ollières, FR
- (11) **2 959 849** (51) **A61B 17/16**  
(72) Straslicka, Bruce, Dover, Ohio 44622, US  
Mahaffey, Mark, Dover, Ohio 44622, US  
Sornay, Kevin, Dover, Ohio 44622, US  
Detry, Marc, Dover, Ohio 44622, US
- (11) **2 971 222** (51) **C23C 14/22**  
(72) HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US  
MALONEY, Michael J., Marlborough, CT  
06447, US  
NEAL, James W., Ellington, CT 06029, US  
LITTON, David A., West Hartford, CT 06107,  
US
- (11) **2 975 561** (51) **G06Q 10/06**  
(72) Böhm, Gerrit, Harpenden AL5 3AS, GB
- (11) **2 983 470** (51) **A01N 35/02**  
(72) Lidster, Perry, Summerland, British  
Columbia V0H 1Z0, CA  
Cacace, Eduardo, Summerland, British  
Columbia V0H 1Z0, CA  
Delaquis, Pascal, Summerland, British  
Columbia V0H 1Z0, CA
- (11) **3 015 488** (51) **C08G 69/48**  
(72) YAMANO, Mitsuhsu, Osaka-shi, Osaka 532-  
0024, JP  
NAGATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 532-  
0024, JP  
SAITOH, Hideki, Osaka-shi, Osaka 532-  
0024, JP
- (11) **3 046 603** (51) **G16H 20/17**  
(72) BELKIN, Anatoly, Glenview, IL 60026, US  
DAY, William K., Hoffman Estates, IL 60192,  
US  
LINDO, Steve J., Chicago, IL 60641, US  
ROMAN, James P., Nashotah, WI 53058, US  
STRATAN, Andrei, Mountain View, CA  
94041, US
- (11) **3 060 729** (51) **E04H 4/00**  
(72) Lochtefeld, Thomas J., San Diego, CA  
92121, US
- (11) **3 083 857** (51) **C09J 7/40**  
(72) CARVAJAL, Daniel, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
BOARDMAN, Larry D., St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
KINNING, David J., St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
DETERMAN, Michael D., St. Paul, MN  
55133-3427, US  
TSE, Kiu-Yuen, St. Paul, MN 55133-3427, US  
APPEANING, Maria A., St. Paul, MN 55133-  
3427, US
- (11) **3 083 938** (51) **C12P 19/04**  
(72) MCCOY, John, M., Reading, MA 01867, US  
HEIDTMAN, Matthew, Ian, Edina, MN
- 55435, US  
MERIGHI, Massimo, Somerville, MA 02143,  
US
- (11) **3 089 773** (51) **A61M 5/142**  
(72) ANDERSON, Phil D., Libertyville, IL 60048,  
US  
CONJEEVARAM, Rajkumar, Lake Bluff, IL  
60044, US  
ZHOU, Ji, Lake Villa, IL 60046, US  
MACKAY, Sean, E., Grayslake, IL 60030, US  
NOVAK, Kevin, Park Ridge, IL 60068, US  
HANAGAN, Ted, J., Libertyville, IL 60048, US  
DHAMI, Gurjinder, Neenah, WI 54956, US  
SMIEJA, Scott, Oshkosh, WI 54904, US  
SCHACHERL, Jeff, Neenah, WI 54956, US  
SVACINA, Matthew, Brillion, WI 54110, US  
THOMPSON, Ryan, Neenah, WI 54956, US  
PANZER, Mark, Appleton, WI 54911, US
- (11) **3 093 137** (51) **B32B 15/01**  
(72) GUEST, Randall V., Spring, TX 77389, US  
JOHNSON, Michael H., Katy, TX 77450, US  
XU, Zhiyue, Cypress, TX 77433, US
- (11) **3 094 244** (51) **A61B 5/352**  
(72) OKSALA, Niku, 33700 Tampere, FI  
LIUHANEN, Sasu, 02700 Kauniainen, FI
- (11) **3 109 939** (51) **H01Q 5/00**  
(72) Grüner, Wilhelm, 89075 Ulm, DE  
Feil, Peter, 89073 Ulm, DE
- (11) **3 114 523** (51) **G02B 21/34**  
(72) MANGHAM, Charles, Stockport SK7 5AA,  
GB  
MANGHAM, Annatina Cannon, Stockport  
SK7 5AA, GB
- (11) **3 123 879** (51) **A24F 40/48**  
(72) TUCKER, Christopher S., Midlothian, VA  
23114, US  
JORDAN, Geoffrey, Brandon, Midlothian,  
VA 23112, US  
SMITH, Barry, S., Hopewel, VA 23860, US  
ROSTAMI, Ali, A., Glen Allen, VA 23059, US
- (11) **3 127 142** (51) **H01L 21/02**  
(72) DUTARTRE, Didier, 38240 Meylan, FR  
JAOUEN, Hervé, 38330 Saint Nazaire Les  
Eymes, FR
- (11) **3 141 242** (51) **A61K 9/20**  
(72) DANIELS, Rolf, D-72108 Rottenburg a.N.,  
DE  
HOFFMANN, Anja, D-72581  
Dettingen/Erms, DE  
GÖTZ, Marcus Rudolf, D-34399 Oberweser,  
DE  
FISCHER, Thilo, D-33034 Brakel, DE  
HOLMGREN, Kerstin, SE-25656  
Helsingborg, SE
- (11) **3 151 910** (51) **A61N 1/32**  
(72) JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL  
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL  
HORTON, Margaret Ruth, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 166 383** (51) **A01F 15/08**  
(72) BENEVELLI, Alessandro, I-42020 Albinea  
Reggio Nell'Emilia, IT
- (11) **3 174 653** (51) **B22F 3/105**  
(72) PAYS, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 09, FR  
NIGAIZE, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 09, FR
- (11) **3 181 088** (51) **A61B 90/98**  
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT



- 06470, US  
MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT 06614, US  
RACENET, David, Killingworth, CT 06419, US  
IRKA, Philip, Madison, CT 06443, US
- (11) **3 204 032** (51) **A61K 38/45**  
(72) CHEN, Zheng-Yi, Chestnut Hill, MA 02467, US  
LIU, David, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 207 192** (51) **E04F 13/08**  
(72) SCULLY, Joe, Co. Meath C15 DD 71, IE  
SCULLY, Tom, Co. Meath C15 DD 71, IE  
DALY, Sean, Co. Meath C15 DD 71, IE
- (11) **3 237 998** (51) **G06F 1/32**  
(72) EASTEP, Jonathan, M., Portland, OR 97209, US  
BANERJEE, Rohit, Portland, OR 97225, US  
GRECO, Richard, J., West Linn, OR 97123, US
- (11) **3 251 594** (51) **A61B 5/00**  
(72) ROSSI, Beatrice, 20126 Milano, IT  
FRAGNETO, Pasqualina, 20875 Burago di Molgora (Monza Brianza), IT  
ZAMBON, Daniele, 21040 Castronno (Varese), IT  
CARRERA, Diego, 20133 Lodi, IT  
BORACCHI, Giacomo, 20090 Buccinasco (Milano), IT
- (11) **3 256 888** (51) **G02B 5/18**  
(72) WALDERN, Jonathan David, Sunnyvale, California 94089, US  
GRANT, Alastair John, Sunnyvale, California 94089, US  
POPOVICH, Milan Momcilo, Leicester, Leicestershire LE3 6HU, GB  
STANLEY, James H., Palo Alto, California 94303, US  
BROWN, Robert D., Lake Oswego, OR 97035, US
- (11) **3 258 211** (51) **G01B 11/25**  
(72) STIGWALL, Johan, 9008 St. Gallen, CH  
JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH
- (11) **3 302 505** (51) **A61K 33/10**  
(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, IL  
BLUM, Yigal Dov, San Jose, California 95129, US  
MOSHE, Hagay, 5401186 Giv'at Shmuel, IL  
ASHKENAZI, Ben, 8451646 Be'er-Sheba, IL
- (11) **3 315 787** (51) **B64C 11/00**  
(72) Power, Bronwyn, Indianapolis, IN 46220, US  
Rivers, Jonathan, Indianapolis, IN 46236, US
- (11) **3 328 089** (51) **H04Q 9/00**  
(72) HUKILL, Brandon, Holly Springs, NC 27540, US  
NICHOLS, Jon Garth, Four Oaks, NC 27524, US  
VAILLANT, Charles, Holly Springs, NC 27540, US  
CHONG, Yew Peng, 670181 Singapore, SG  
PENKAR, Arpan, 529946 Singapore, SG  
NUNN, Matthew, 266224 Singapore, SG  
SCOPE, Andreas, 09600 Oberschöna, DE  
BABB, Kevin Brian, Vicksburg, MI 49097, US  
MÜNDEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehtingen, DE  
BEYLICH, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE  
PAYEN, Nicolas, 1411 JG Naarden, NL  
KUNZE, Stefan, 72076 Tübingen, DE  
PLACH, Uwe, 71263 Weil der Stadt, DE  
PÖRSCHKE, Lars-Thorsten, 75378 Bad Liebenzell, DE  
BRAUN, Stephan, 71665 Vaihingen, DE
- (11) **3 331 010** (51) **H01L 25/075**  
(72) SCHUG, Josef Andreas, 5656 AE Eindhoven Noord Brabant, NL  
SORMANI, Joseph Ludovicus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven Noord Brabant, NL  
KÜPPER, Lukas, 5656 AE Eindhoven Noord Brabant, NL
- (11) **3 362 773** (51) **G01M 17/007**  
(72) DE FILIPPIS, Giovanni, 74020 Leporano (TA), IT  
MANGIALARDI, Luigi, 70125 Bari (BA), IT  
PALMIERI, Davide, 74027 San Giorgio Ionico (TA), IT  
SORIA, Leonardo, 70122 Bari (BA), IT
- (11) **3 370 062** (51) **G01N 30/16**  
(72) TAKAKURA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (11) **3 370 309** (51) **H01S 5/022**  
(72) ABE, Takeshi, Osaka 540-6207, JP  
OSHIO, Shozo, Osaka 540-6207, JP  
ASANO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP  
HONDA, Yosuke, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 388 578** (51) **E01C 11/22**  
(72) Oliveira-Fernandez, Alain, 31150 Grattentour, FR  
Oliveira-Fernandez, Catherine, 31150 Grattentour, FR
- (11) **3 397 498** (51) **B41M 5/03**  
(72) ALLEN, Matthew Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US  
CASSONI, Robert Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US  
ISHIHARA, Tadayoshi, Cincinnati Ohio 45202, US  
BAKER, Paul Edmund, Egham Surrey TW20 9NW, GB
- (11) **3 412 921** (51) **F15B 13/043**  
(72) JASKIEWICZ, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL
- (11) **3 413 873** (51) **A61K 9/14**  
(72) MIHRANYAN, Albert, 752 26 Uppsala, SE
- (11) **3 421 062** (51) **A61M 1/36**  
(72) Craig, SANDFORD, Lake Zurich, IL 60047, US
- (11) **3 428 591** (51) **G01J 5/00**  
(72) GRADY, Michael J., Morris Plains, NJ 07950, US  
DANTAS, Venus, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 431 095** (51) **A61K 38/12**  
(72) GRUBER, Christian Werner, 3400 Klosterneuburg, AT  
GRÜNDEMANN, Carsten, 79100 Freiburg, DE
- (11) **3 435 087** (51) **G01N 33/68**  
(72) SHORT, Jay M., Jackson, Wyoming 83001, US
- (11) **3 443 507** (51) **G06N 10/70**  
(72) MARTINIS, John, Mountain View, California 94043, US  
DING, Nan, Mountain View, California 94043, US  
BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, US  
ISAKOV, Sergei V., Zurich 8002, CH  
NEVEN, Hartmut, Mountain View, California 94043, US  
SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, US  
CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 459 618** (51) **B01D 63/08**  
(72) WEISSHAAR, Stefan, 37139 Adelebsen, DE  
LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE  
GRUMMERT, Ulrich, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE  
WESSLING, Matthias, 52056 Aachen, DE  
BAITALOW, Kristina, 52056 Aachen, DE  
LÖLSBERG, Jonas, 52056 Aachen, DE
- (11) **3 471 629** (51) **A61B 17/04**  
(72) BETTENGA, Mason, Memphis, TN 38116, US
- (11) **3 479 558** (51) **H04N 1/405**  
(72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, Barcelona, ES  
MOROVIC, Jan, Colchester, Essex 08174, GB  
YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
WRIGHT, Jake, San Diego, California 92127-1899, US
- (11) **3 481 484** (51) **A61M 25/01**  
(72) INOUE, Matthew D., Sunnyvale, CA 94086, US  
BAILEY, David W., Sunnyvale, CA 94086, US  
BLUMENKRANZ, Stephen J., Sunnyvale, CA 94086, US  
DANIEL, Matthew Rohr, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 488 870** (51) **A61K 47/68**  
(72) BARNETT, Richard, S., San Marcos, CA 92069, US  
KNUDSEN, Nick, Escondido, CA 92025, US  
SUN, Ying, San Diego, CA 92128, US  
BIROC, Sandra, Alameda, CA 94502, US  
BUSS, Timothy, Carlsbad, CA 92011, US  
JAVAHISHVILI, Tsotne, Del Mar, CA 92014, US  
BRESSON, Damien, San Diego, CA 92117, US  
SRINAGESH, Shailaja, San Diego, CA 92130, US  
HEWET, Amha, Chula Vista, CA 91915, US  
PINKSTAFF, Jason, K., Encinitas, CA 92024, US
- (11) **3 503 295** (51) **H01Q 1/38**  
(72) DESCHAMPS, Maxime, 94000 Créteil CEDEX, FR  
BONIFACE, Sébastien, 94000 Créteil CEDEX, FR  
COLOMBE, Sébastien, 94000 Créteil CEDEX, FR
- (11) **3 504 655** (51) **G16H 50/50**  
(72) PAPAC, Michael, Lake Forest, CA 92630, US  
SANCHEZ, JR., Robert, Carlsbad, CA 92010, US
- (11) **3 507 687** (51) **G06F 3/14**  
(72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, US  
FOSSATI, Humberto M., Houston, Texas 77070, US
- (11) **3 513 202** (51) **G01R 15/16**  
(72) PERETTO, Lorenzo, I-45025 Fratta Polesine, Rovigo, IT  
BAUER, Alberto, Dubai, AE
- (11) **3 513 269** (51) **G06F 3/04883**  
(72) OH, Young Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Eun Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Eun Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 520 948** (51) **B23K 9/29**  
(72) FUKUMITSU, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAGAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUI, Kaito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 534 805** (51) **A61B 17/128**  
(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852, US  
RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568, US  
GOLDEN, John, Norton, MA 02766-3507, US
- (11) **3 536 228** (51) **A61B 5/274**  
(72) FELIX, Jason, Vashon Island, WA 98070, US  
BISHAY, Jon Mikalson, Lexington, KY 40502, US  
BARDY, Gust H., Carnation, WA 98014, US
- (11) **3 537 875** (51) **A01M 29/00**  
(72) PASZEK, Krysztof, 84-451 Gdynia, PL  
DANIELOWSKI, Micha, 84-451 Gdynia, PL
- (11) **3 545 136** (51) **E01H 5/04**  
(72) OTT, Michael John, Longmont, Colorado 80503, US  
OTT, Clinton James, Longmont, CO 80503, US  
OLKIN, Terry Michael, Niwot, Colorado 80503, US  
OLKIN, Zachary Dax, Niwot, Colorado 80503, US
- (11) **3 547 077** (51) **G06F 1/28**  
(72) HACKBORN, Dianne K., Santa Clara, CA 95051, US  
CHAN, Mike, San Francisco, CA 94107, US  
RICE, Daniel S., Decatur, GA 30030, US  
YAMASANI, Amith, San Jose, CA 95131, US  
PARKS, Jason B., Santa Clara, CA 95054, US  
MILLAR, Evan, Pleasanton, CA 94566, US
- (11) **3 565 257** (51) **H04N 21/218**  
(72) HWANG, Joo-young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 566 536** (51) **H04W 74/08**  
(72) LIN, Xingqin, San Jose, California 95134, US  
LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
- (11) **3 568 515** (51) **D06F 34/16**  
(72) SAPONARO, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT  
BOTTOS, Roberto, 33080 Porcia (PN), IT
- (11) **3 591 705** (51) **H10K 59/131**  
(72) KIM, Ki Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kwang Min, Seoul, KR  
KIM, Yang Wan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
NA, Ji Su, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
BYUN, Min Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 592 011** (51) **H04W 8/04**  
(72) Zhang, Yanping, Shenzhen, Guangdong, CN  
Hu, Weihua, Shenzhen, Guangdong, CN  
Zhou, Han, Shenzhen, Guangdong, CN  
Chen, Zhongping, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 595 067** (51) **H01M 8/248**  
(72) HICKEY, Darren Bawden, Niskayuna, NY 12309, US  
BROWN, Keith Garrette, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **3 601 042** (51) **B64U 30/10**  
(72) COURTIN, Christopher, Manassas, Virginia 20110, US
- (11) **3 602 918** (51) **H04L 5/00**  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 602 933** (51) **H04L 5/00**  
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US  
FAXÉR, Sebastian, SE-112 48 Stockholm, SE  
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0 H5, CA  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
- (11) **3 604 324** (51) **C07K 1/18**  
(72) BROWN, Arick, Rockville, MD 20850, US  
BILL, Jerome, Jr, San Francisco, CA 94117, US  
TULLY, Timothy, San Francisco, CA 94110, US  
DOWD, Christopher, Belmont, CA 94002, US
- (11) **3 615 726** (51) **D06F 39/02**  
(72) CINELLO, Mauro, 33080 Porcia (PN), IT  
DA RIOL, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT  
ROMITO, Helena, 33080 Porcia (PN), IT  
SANTAROSSA, Alberto, 33080 Porcia (PN), IT
- (11) **3 622 137** (51) **E05B 63/20**  
(72) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, MC
- (11) **3 627 419** (51) **G06Q 20/02**  
(72) HUQUE, Thierry, 1367 Grand-Rosiere, BE  
WOUTERS, Karel, 3530 Houthalen, BE  
DE MEESTER, Jan, 2600 Berchem, BE  
ASSELBERG, Mike, 9031 Baarle-Drongen (gent), BE
- (11) **3 633 966** (51) **H04N 1/21**  
(72) MARÇAL MOURA CONSTANTINO, João José, 4445-434 Ermesinde, PT
- (11) **3 641 459** (51) **H04W 4/80**  
(72) Jo, Ohyun, Seoul 06613, KR  
Hong, Won-Bin, Seoul 06708, KR  
Kim, Hyun-Moo, Seongnam-si 13522, KR
- (11) **3 642 183** (51) **C07D 209/86**  
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE  
CHÔNÉ, Raphaël, 76646 Bruchsal - Heildelshheim, DE
- (11) **3 642 294** (51) **C09K 3/14**  
(72) YAN, Aiyu, Shanghai 200240, CN  
YANG, Wen, Shanghai 200245, CN  
NIE, Pinxu, Shanghai 201600, CN  
LIANG, Shuqiong, Shanghai 201100, CN
- (11) **3 646 120** (51) **B29C 64/259**  
(72) HARVEY, David C., Corvallis, OR 97330, US
- (11) **3 653 859** (51) **F02C 9/42**  
(72) Morgan, Keith, Westmount, QC H3Y 3G3, CA  
Mah, Stephen, Brossard, QC J4W 2M3, CA  
Bauchesne-Martel, Philippe, Brossard, QC J4W 3B2, CA  
Durocher, Eric, Vercheres, QC J0L 2R0, CA
- (11) **3 655 344** (51) **B65D 81/07**  
(72) CLINE, Chad, San Marcos, CA 92078, US  
RIDGWAY, Devin, Chula Vista, CA 91910, US
- (11) **3 657 117** (51) **F28F 9/02**  
(72) ENDO, Takeshi, Tokyo 105-0022, JP  
HOUFUKU, Mamoru, Tokyo 105-0022, JP  
OKI, Nagatoshi, Tokyo 105-0022, JP  
TADA, Shuuhei, Tokyo 105-0022, JP
- (11) **3 666 479** (51) **B26B 21/22**  
(72) CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, 14569 Anoixi, GR  
OVVADIAS, Nikolaos, 14569 Anoixi, GR  
STAMOULIS, Vasileios, 14569 Anoixi, GR
- (11) **3 672 499** (51) **A61B 17/12**  
(72) GRIFFIN, Stephen, San Jose, CA 95123, US
- (11) **3 675 649** (51) **A23K 50/48**  
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US  
GROSS, Kathy, Topeka, Kansas 66618, US  
OGLEBY, Blair, Topeka KS66617, US  
SCHERL, Dale, Lawrence KS 66049, US
- (11) **3 676 022** (51) **C09D 5/00**  
(72) JENSEN, Ben Poul, East Sussex, Sussex BN9 0DQ, GB  
MCKENNA, Fiona-Mairéad, East Sussex, Sussex BN9 0DQ, GB  
LUDLAM, William John Kristian, East Sussex, Sussex BN9 0DQ, GB
- (11) **3 676 060** (51) **B25J 13/08**  
(72) MEYER, Kurt Christopher, Redwood City, CA 94065, US  
CHUNG, Shu-Yun, San Jose, CA 95124, US  
HO, Mingyen, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 677 361** (51) **B21J 15/42**  
(72) OBEROI, Harinder S., Chicago, IL 60606-1596, US  
BARRICK, Kevin Marion, Chicago, IL 60606-1596, US  
HU, Charles Yuanxin, Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **3 679 046** (51) **A61K 31/675**  
(72) AMES, Tyler, New York, NY 10019, US  
PRICE, Matthew, New York, NY 10019, US
- (11) **3 681 119** (51) **H04L 1/00**  
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 686 309** (51) **C22C 38/00**  
(72) LAURAIN, Nicolas, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR  
REYDET, Pierre-Louis, 58130 Urzy, FR  
ESCOT, Marielle, 58000 Saint Eloi, FR
- (11) **3 689 008** (51) **H04L 47/2466**  
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Xing, San Diego, CA 92121-1714, US  
DALMIYA, Vishal, San Diego, CA 92121-1714, US  
XIAO, Gang, San Diego, CA 92121-1714, US  
BATHWAL, Saket, San Diego, CA 92121-1714, US  
WU, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZACHARIAS, Leena, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 690 439** (51) **G01N 33/50**  
(72) KERR, Kathleen Marie, Cincinnati, OH 45202, US  
WEHMEYER, Kenneth Robert, Cincinnati, OH 45202, US  
WANG, Feng, Cincinnati, OH 45202, US  
FIENO, Angela Marie, Cincinnati, OH 45202, US  
MILLS, Kevin John, Cincinnati, OH 45202, US
- (11) **3 694 896** (51) **C08F 210/10**  
(72) GOBIN, Andre M., Pearland TX 77584, US  
KUMAR, Rajeev, Rochester, NY 14650, US  
PAPPAS, George, Galveston TX 77550-6033, US  
HOPSON, James A., Humble TX 77346, US  
NUTT, Michael O., Pearland TX 77581, US  
MACATANGAY, Peggy J., League City TX, US

- REDD, Randall V., Spring TX 77379, US  
(11) **3 700 616** (51) **A61M 29/00**  
(72) CHIORINI, John A., Bethesda, MD 20892-7660, US  
WARNER, Blake M., Bethesda, MD 20892-7660, US  
ALEVIZOS, Ilias, Bethesda, MD 20892-7660, US  
(11) **3 709 205** (51) **G06F 21/10**  
(72) KIM, Bumhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KONG, Sunjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(11) **3 713 638** (51) **A61N 1/362**  
(72) STEGEMANN, Berthold, 34128 Kassel, DE  
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis MN 55432, US  
HEYNENS, Joeri, Minneapolis MN 55432, US  
GHOSH, Subham, Minneapolis MN 55432, US  
(11) **3 715 020** (51) **B22F 3/105**  
(72) MADINGER, Alexander, Chesterfield, MO 63017, US  
BOSWORTH, Alexander, Simsbury, CT 06070, US  
(11) **3 716 207** (51) **G06T 7/00**  
(72) INCE, Can, 2312 AH Leiden, NL  
HILTY, Matthias Peter, 8308 Illnau, CH  
INCE, Yasin, 2312 AH Leiden, NL  
AHISKA, Yavuz, Esher, Surrey KT10 9NA, GB  
(11) **3 730 054** (51) **A61B 5/18**  
(72) ANDO, Takamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUZUKI, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(11) **3 740 847** (51) **G06F 3/01**  
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, US  
NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, Florida 33322, US  
YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, Florida 33322, US  
MILLER, Samuel A., Plantation, Florida 33322, US  
XU, Yan, Plantation, Florida 33322, US  
CAZAMIAS, Jordan Alexander, Plantation, Florida 33322, US  
(11) **3 741 455** (51) **B01J 3/03**  
(72) SALMON, B. James, Longview, TX 75605, US  
WONDERS, Alan George, Richardson, TX 75080, US  
STRASSER, Wayne Scott, Kingsport, TN 37660, US  
(11) **3 748 513** (51) **G06F 13/42**  
(72) Harriman, David, Portland, Oregon 97210, US  
(11) **3 749 247** (51) **A61C 7/02**  
(72) GRANDE, Jessica Elivier, Placentia, CA 92870, US  
ALAUDDIN, Sammel Shahrier, Rancho Cucamonga, CA 91730, US  
(11) **3 750 320** (51) **H04N 19/82**  
(72) ERFURT, Johannes, 10247 Berlin, DE  
LIM, Wang-Q, 14052 Berlin, DE  
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE  
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE  
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE  
(11) **3 751 666** (51) **H01Q 21/06**  
(72) HOLYOAK, Michael, Whippany NJ 07981, US  
SHAHRAMIAN, Shahriar, Warren NJ 07059, US  
(11) **3 761 332** (51) **H01H 9/00**  
(72) HEDSTEN, Harald, 772 50 Grängesberg, SE  
MATHAE, Jean Louis Gérard, 771 34 Ludvika, SE  
KRAINER, Per, 784 54 Borlänge, SE  
SVANBERG, Magnus, 945 91 Norrfjärden, SE  
JOHANSSON, Anders C., Medina, TN, 38355, US  
KETABI, Kevin, 771 43 Ludvika, SE  
OLOFQVIST, Kristoffer, 115 32 Stockholm, SE  
FORSMAN, Daniel, 2408 Elverum, NO  
(11) **3 764 115** (51) **G01R 33/09**  
(72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures-sur-Yvette, FR  
Eagen, Jeffrey, Manchester, NH 03109, US  
Dehu, Damien, 91620 La Ville-du-Bois, FR  
(11) **3 767 922** (51) **H04L 67/12**  
(72) RÜCKERT, Julius, 64673 Zwingenberg, DE  
BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, DE  
KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE  
JESKE, Joerg, 32425 Minden, DE  
PLATENIUS-MOHR, Marie, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE  
GRÜNER, Sten, 69514 Laudenbach, DE  
(11) **3 770 290** (51) **C22C 38/00**  
(72) TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP  
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
KUBOTA, Noriyoshi, Tokyo 100-8071, JP  
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP  
(11) **3 772 207** (51) **H04L 65/1045**  
(72) ROCK, Klaus, 73432 Aalen, DE  
(11) **3 781 955** (51) **G01R 31/52**  
(72) RAISIGEL, Hynek, 38120 Saint-Egrève, FR  
SCOTT, Gary W., Mount Vernon, Iowa 52314, US  
LAYOUR, Michel, 35350 Saint Laurent en Beaumont, FR  
JAKUPI, Andi, Marion, Iowa 52302, US  
(11) **3 791 964** (51) **B05B 17/08**  
(72) TANAKA, Shizuo, Yawata-shi Kyoto 614-8163, JP  
(11) **3 793 827** (51) **B32B 29/00**  
(72) DE COCK, Hans, 9551 Herzele, BE  
WILMOTS, Pieter, 9790 Peteghem-aan-de-Schelde, BE  
(11) **3 795 959** (51) **G01G 23/01**  
(72) Bartholomäus, Ulf, 65824 Schwalbach a. Ts., DE  
Streif, Christin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE  
Goldschmidt, Florian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE  
(11) **3 796 326** (51) **G16H 20/10**  
(72) Schweinfurth, Andrew, Chicago, IL 60605, US  
Petkus, Julija Alegria, Oak Park, IL 60526, US  
Bhow, Gunjan Dhanesh, Menlo Park, CA 94025, US  
(11) **3 800 678** (51) **C07D 487/00**  
(72) KIM, Hyunyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
CHOI, Youngeun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
KIM, Minje, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
KIM, Eungdo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
KIM, Hyojeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
SHIN, Hyosup, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
YOON, Seokgyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
LEE, Youngki, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
LEE, Jungsub, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
LEE, Jiyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
JUNG, Hyejin, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
CHO, Kunwook, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
CHO, Hyeongu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
CHOI, Minsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
LYU, Jaejin, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
(11) **3 801 272** (51) **A61B 6/04**  
(72) DEFREITAS, Kenneth, Marlborough, MA 01752, US  
REGO, Alan, Marlborough, MA 01752, US  
(11) **3 804 549** (51) **A41D 7/00**  
(72) TANAKA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP  
SHIRAMOTO Ai, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP  
YOSHII Hiromi, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP  
OTAKE Kenji, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP  
KAMEI Miyoko, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP  
TOMIMURA Shinji, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP  
(11) **3 816 540** (51) **F25B 39/02**  
(72) Wang, Quanling, Qinhuangdao City, Hebei Province, 066000, CN  
(11) **3 817 457** (51) **H04W 48/16**  
(72) JANG, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Zeung Il, 18280 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Taek Hyun, 18280 Gyeonggi-do, KR  
(11) **3 818 955** (51) **A61B 34/20**  
(72) WALD, Andrew, Denver, Colorado 80202, US  
HARTMANN, Steven L., Superior, CO 80027, US  
BURG, Bruce M., Louisville, Colorado 80027, US  
JACOBSEN, Brad, Erie, Colorado 80516, US  
SWETNAM, Jeffrey, Superior, Colorado 80027, US  
(11) **3 819 188** (51) **B62B 7/08**  
(72) CHENG, Chih-Ching, Tainan City, TW  
(11) **3 832 268** (51) **G01F 1/84**  
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, US  
LARSEN, Christopher George, "deceased", US  
(11) **3 834 752** (51) **A61B 17/29**  
(72) ROCKFOHR, Brian, Guilford, CT 06437, US  
(11) **3 839 753** (51) **G06F 13/16**  
(72) Graniello, Benjamin, Chandler, AZ 85249, US  
Guim Bernat, Francesc, Barcelona, ES  
Kumar, Karthik, Chandler, AZ 85249, US  
Willhalm, Thomas, 69207 Sandhausen, DE  
(11) **3 843 873** (51) **B01D 29/21**  
(72) GEORGETTI MARCONDES, Marcos Vicente, CEP-13342-200 Indaiatuba, SP, BR  
DE CARVALHO VESSIO, Bruna, CEP-13335-560 Indaiatuba, SP, BR  
ALVES DIAS, Unildison, CEP-13076-540

- Campinas, SP, BR  
PEREIRA, Celio Santos, CEP-18185 - 000  
Pilar do Sul, SP, BR  
ALBERTINI, Gilberto, CEP-13340-632  
Indaiatuba, SP, BR
- (11) **3 854 272** (51) **A47G 29/14**  
(72) Kitoko, Assani, 8020 Oostkamp, BE
- (11) **3 858 435** (51) **A61N 5/06**  
(72) SUBHASH, Hreesh Molly, Somerset, NJ 08873, US  
PERU, Deborah, Lebanon, NJ 08833, US
- (11) **3 861 124** (51) **C12Q 1/00**  
(72) SOKOLOV, Stanislav, Oxford OX1 1JD, GB  
MEROIRA, James, Oxford OX1 1JD, GB  
PSARROS, Konstantinos, Oxford OX1 1JD, GB  
WHITBY, Samuel, Oxford OX1 1JD, GB  
DOS SANTOS, Adriano, Oxford OX1 1JD, GB  
FERNANDES, Flavio Cesar Bedatty, Oxford OX1 1JD, GB
- (11) **3 866 157** (51) **G10L 15/22**  
(72) BÖTTGER, Dirk A., 53343 Wachtberg, DE  
RALF, Henning, 50389 Wesseling, DE  
KNOLL, Mirko, 63322 Rödermark, DE  
HOCHSTÄTTER, Bernhard, 64289 Darmstadt, DE  
FLADDA, Oliver, 64367 Mühlthal, DE  
FUGMANN, Thorsten, 64287 Darmstadt, DE
- (11) **3 876 744** (51) **A61K 9/24**  
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle Ø, DK  
BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK  
ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 882 926** (51) **G21F 5/12**  
(72) DELIERE, Ludovic, 21120 Is-sur-Tille, FR  
FAURE, Sébastien, 21120 Is-sur-Tille, FR  
LEPOITTEVIN, Yann, 41100 Vendôme, FR  
RIPOLL, Henri, 41100 Vendôme, FR
- (11) **3 883 001** (51) **H10K 50/842**  
(72) PARK, June Hyoung, Seoul 112-204, KR  
KO, Kyung Rok, Gyeonggi-do 106-3505, KR  
KIM, Byung Hoon, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jung Hyun, Gyeonggi-do 102-602, KR  
KIM, Tae Oh, Gyeonggi-do 105-1401, KR
- (11) **3 884 289** (51) **G01R 33/035**  
(72) GRANINGER, Aurelius L., Sykesville, Maryland 21784, US  
STRAND, Joel D., Ellicott City, Maryland 21042, US  
STOUTIMORE, Micah John Atman, Kensington, Maryland 20895, US  
KEANE, Zachary Kyle, Baltimore, Maryland 21217, US  
HARTMAN, Jeffrey David, Severn, Maryland 21144, US  
HACKLEY, Justin C., Catonsville, Maryland 21228, US
- (11) **3 885 096** (51) **B29B 17/02**  
(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE  
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE  
SCHAEFER, Dietmar, 45529 Hattingen, DE
- (11) **3 886 244** (51) **H01P 5/107**  
(72) OHLSSON, Magnus, 610 21 Norsholm, SE
- (11) **3 892 516** (51) **B61F 5/24**  
(72) WANG, Zhongyao, Changchun, Jilin 130000, CN  
SONG, Chunyuan, Changchun, Jilin 130000, CN  
ZHUANG, Xi, Changchun, Jilin 130000, CN
- (11) **3 896 348** (51) **F24F 1/0073**  
(72) WANG, Luxi, Beijing 100085, CN
- (11) **3 897 073** (51) **H05B 3/46**  
(72) Verleur, Jan Andries, Washington, DC 20004, US
- Recio, Dan, Washington, DC 20004, US  
Lu, Yifeng, Washington, DC 20004, US  
Fajardo, Arturo, Washington, DC 20004, US
- (11) **3 908 195** (51) **A61B 8/12**  
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL  
VIGNON, François, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL  
HOPE, SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, NL  
HANCOCK, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL  
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 915 840** (51) **B60R 3/00**  
(72) HUANG, Xuanyu, 213000 Changzhou, CN  
WANG, Can, 213000 Changzhou, CN  
CHEN, Ke, 213000 Changzhou, CN  
REN, Chao, 213000 Changzhou, CN
- (11) **3 920 890** (51) **A61K 9/20**  
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, DK  
BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK  
ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, DK  
WITTORFF, Helle, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 926 765** (51) **H01S 3/067**  
(72) GOODNO, Gregory D., Los Angeles, 90045, US  
ROTENBERG, Joshua Elliott, Los Angeles, 90035, US  
THIELEN, Peter A., Long Beach, Long Beach, US
- (11) **3 937 829** (51) **A61C 7/10**  
(72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavarnuzze Impruneta (FI), IT  
DOLFI, Maurizio, 50143 Firenze, IT
- (11) **3 939 850** (51) **B61D 17/04**  
(72) Dziekan, Thomas, 14053 Berlin, DE  
Tradowsky, Uriel, 14532 Stahnsdorf, DE  
Knaub, Andreas, 13593 Berlin, DE  
Braun, Robert, 10247 Berlin, DE  
Neumann, Lukas, 12045 Berlin, DE  
Alder, Holger, 13591 Berlin, DE
- (11) **3 944 090** (51) **G06F 13/40**  
(72) DELSHADPOUR, Siamak, 5656AE Eindhoven, NL  
Gupta, Ranjeet Kumar, 5656AE Eindhoven, NL  
Zhang, Xu, 5656AE Eindhoven, NL
- (11) **3 956 775** (51) **G06F 15/16**  
(72) ASSADIPOUR, Pouria, Burnaby, British Columbia V5C 6T6, CA  
BATEY, Andrew, Boulder City, Nevada 89005, US  
HAYDUK, Morgan, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA
- (11) **3 961 541** (51) **G06Q 30/0201**  
(72) Gupta, Neeraj, San Jose, CA 95125, US
- (11) **3 962 501** (51) **A61K 35/28**  
(72) SILVA, Francisco Javier, Halesite, NY 11743, US
- (11) **3 963 091** (51) **C12Q 1/68**  
(72) INDERMUHLE, Pierre, Seattle, WA 98102, US  
SORELLE, Elliott, Seattle, WA 98102, US  
STERN, David, Seattle, WA 98102, US  
MALLICK, Parag, Seattle, WA 98102, US  
PATEL, Sujal M., Seattle, WA 98102, US
- (11) **3 964 339** (51) **B29B 15/12**  
(72) ZHU, Huaping, Jiangsu 212314, CN  
TIAN, Yufei, Jiangsu 212314, CN  
WO, Xiaojian, Jiangsu 212314, CN
- (11) **3 965 481** (51) **H04W 52/14**  
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
- SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
- (11) **3 967 747** (51) **C12N 1/19**  
(72) OSTERHOUT, Robin E., San Diego, CA 92121, US  
BURGARD, Anthony P., San Diego, CA 92121, US  
PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121, US  
ANDRAE, Stefan, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 969 684** (51) **E04F 13/08**  
(72) SAWADA, Yohei, Nagoya-si, Aichi 455-8550, JP  
HAMADA, Kohei, Nagoya-si, Aichi 455-8550, JP
- (11) **3 976 691** (51) **C08G 77/20**  
(72) LANGERBEINS, Klaus, 46147 Oberhausen, DE  
SENZLOBER, Michael, 46147 Oberhausen, DE  
KRUPP, Alexis, 84478 Waldkraiburg, DE  
PICHL, Ulrich, 84544 Aschau am Inn, DE  
SCHUCK, Rüdiger, 25727 Suederhastedt, DE  
KNOTT, Thomas, 84453 Mühldorf am Inn, DE  
LIPPSTREU, Jörg, 83329 Tettenhausen, Waging am See, DE
- (11) **3 979 607** (51) **H04M 1/02**  
(72) ZHANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
AFGANI, Mostafa, Edinburgh Scotland EH6 6QH, GB
- (11) **3 981 892** (51) **C21D 8/02**  
(72) HIRASHIMA, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
HASHIMOTO, Yu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
KANEKO, Shinjiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
ONO, Yoshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 987 549** (51) **G21C 19/20**  
(72) DÄTIG, Stefan, Dipl.-Ing., 97786 Motten, DE  
LOEB, Andreas, Dipl.-Ing., 61194 Niddatal, DE
- (11) **3 991 674** (51) **A61B 17/74**  
(72) SWEENEY, Patrick J., Mokena, IL 60448, US  
LEYDEN, Matthew V., St. Paul, MN 55104, US
- (11) **3 998 758** (51) **H04L 67/02**  
(72) Mcnab, Keith George, Albany, NY 12203, US  
Sexton, Daniel White, Niskayuna, NY 12309, US  
Carpenter, Richard A., Charlottesville, VA 22911, US  
Skeffington, Wesley Michael, Niskayuna, NY 12309, US  
Bowman, Ward Linnscott, Foxborough, MA 02035, US  
Courtney, Brian Scott, Plano, TX 75074, US
- (11) **4 010 530** (51) **E01B 21/00**  
(72) HOLDEN, Christopher, Findhorn, Forres, Moray Scotland IV36 3YT, GB
- (11) **4 011 540** (51) **B23K 20/02**  
(72) FUJII, Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
MORISADA, Yoshiaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
AOKI, Yasuhiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (11) **4 012 328** (51) **G01B 11/24**

- (72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT  
MAMBRILLA, Massimo, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (11) **4 015 138** (51) **B23K 35/363**  
(72) UKAI, Ryuji, Tokyo 120-8555, JP  
OHTA, Kengo, Kobe-shi 651-0072, JP  
OKADA, Sakie, Tokyo 120-8555, JP  
KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **4 019 282** (51) **B60C 11/03**  
(72) KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi 651-0072, JP  
IKEDA, Ryota, Kobe-shi 651-0072, JP  
OMORI, Chisato, Kobe-shi 651-0072, JP  
MIYOSHI, Kohei, Kobe-shi 651-0072, JP  
KOGA, Hiroaki, Kobe-shi 651-0072, JP
- (11) **4 019 713** (51) **E04H 15/18**  
(72) GNECCHI, Massimo, 25018 Montichiari, Brescia, IT  
GIRELLI, Giovanni, 25018 Montichiari, Brescia, IT  
GIRELLI, Giuseppe, 25018 Montichiari, Brescia, IT  
GIUSTACCHINI, Pierangelo, 25018 Montichiari, Brescia, IT
- (11) **4 033 215** (51) **G01L 1/18**  
(72) FRIBLEY, Josh M., Morris Plains, NJ 07950, US  
RICKS, Lamar Floyd, Morris Plains, NJ 07950, US  
WADE, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US  
MACHIR, James F., Morris Plains, NJ 07950, US  
DAVIS, Richard Alan, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **4 033 566** (51) **H01M 4/36**  
(72) MIURA, Ayumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
FUJIMOTO, Hiroyuki, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP  
MAEKAWA, Masanori, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP  
NAGATA, Kaoru, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (11) **4 034 742** (51) **E06B 3/673**  
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (TV), IT  
VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (TV), IT
- (11) **4 040 000** (51) **F16D 43/18**  
(72) Ishizaki, Ryuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (11) **4 040 556** (51) **H01M 4/36**  
(72) GUO, Yu-Guo, Beijing, Hebei 100190, CN  
ZHANG, Shuaifeng, Beijing, Hebei 100190, CN  
YIN, Yaxia, Beijing, Hebei 100101, CN
- (11) **4 051 470** (51) **B27N 3/02**  
(72) BENEDETTI, Paolo, 41126 San Damaso (MO), IT
- (11) **4 058 721** (51) **F21S 43/20**  
(72) BEEV, Kostadin, 93012 Bobigny Cedex, FR  
MEYRENAUD, Jean Luc, 93012 Bobigny Cedex, FR  
XUE, Jingjing, 93012 Bobigny Cedex, FR  
ANDRE, Stephane, 93012 Bobigny Cedex, FR  
PELLARIN, Marie, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (11) **4 065 198** (51) **A61M 15/00**  
(72) TWEEDIE, Alan, 43122 PARMA (PR), IT  
MITCHELL, Colin, 43122 PARMA (PR), IT  
SANDERS, Alan, Cambridge CB4 0DW, GB  
HEIDT, Andrew T., Cambridge CB4 0DW, GB
- SZARKA, György, Cambridge CB4 0DW, GB  
COCIU, Bogdan-Alexandru, Cambridge CB4 0DW, GB
- (11) **4 065 796** (51) **E04H 1/12**  
(72) VAN ZUIJLEN, Johan, 2718 RE Zoetermeer, NL
- (11) **4 082 755** (51) **B29C 64/194**  
(72) Lindenmann, Nicole, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE  
Blaicher, Matthias, 76297 Stutensee, DE  
Hoffmann, Jörg, 67363 Lustadt, DE
- (11) **4 085 172** (51) **E02F 3/34**  
(72) DEMIR, Yusuf Ziya, Ankara, TR  
FİÇİCİ, Ferhan, Ankara, TR  
GENÇ, İlyas, Yenimahalle/Ankara, TR  
BOZKURT, Mustafa, Sincan/Ankara, TR  
ALTINDAS, Kerem, Çankaya/Ankara, TR
- (11) **4 093 653** (51) **B62D 35/00**  
(72) Gross, William Leo, Galesburg, MI 49053, US
- (11) **4 096 593** (51) **A61F 5/058**  
(72) RUGFELT, Haakan, 23941 Falsterbo, AT
- (11) **4 098 522** (51) **B62D 25/20**  
(72) KAMEI, Takehiro, 730-8670 Aki-gun, Hiroshima, JP  
KIMURA, Takayuki, 730-8670 Aki-gun, Hiroshima, JP
- (11) **4 099 606** (51) **H04L 5/00**  
(72) Park, Dong Hyun, Seoul 06744, KR  
Yoon, Sung Jun, Seoul 06744, KR
- (11) **4 100 747** (51) **G01R 27/18**  
(72) ZUREK, Stanislaw, Dover, Kent CT17 9EN, GB  
JONES, Jeffrey, Dover, Kent CT17 9EN, GB  
CHIN, Freddie, Dover, Kent CT17 9EN, GB
- (11) **4 103 661** (51) **C09K 8/68**  
(72) OMDAL, Edvard, Houston, Texas 77079, US
- (11) **4 108 914** (51) **F03D 80/70**  
(72) MADSEN, Ulrich Hedegaard, 7020 Børkop, DK
- (11) **4 110 425** (51) **A61M 1/36**  
(72) EDWARDS, Kelli, Pennsylvania 15116, US
- (11) **4 112 180** (51) **B02C 17/00**  
(72) Demey Cedeno, Hary, 38054 Grenoble, FR  
Bedel, Laurent, 38054 Grenoble, FR
- (11) **4 112 841** (51) **E04F 19/06**  
(72) BORDIN, Dennis, 31011 Asolo (TV), IT
- (11) **4 119 728** (51) **E01H 1/04**  
(72) GUENGANT, Michel, 29440 Plougar, FR  
MORVAN, Michel, 29800 Landerneau, FR  
MIOSSEC, Arnaud, 29440 Plouzévédé, FR
- (11) **4 143 310** (51) **C12N 15/09**  
(72) ABBOTT III, Charles Wilbur, Menlo Park, California 94025, US  
BOYLE, Sean Michael, Menlo Park, California 94025, US  
PYKE, Rachel Marty, Menlo Park, California 94025, US  
LEVY, Eric, Menlo Park, California 94025, US  
MELLACHERUVU, Dattatreya, Menlo Park, California 94025, US  
MCCLORY, Rena, Menlo Park, California 94025, US  
CHEN, Richard, Menlo Park, California 94025, US  
POWER, Robert, Menlo Park, California 94025, US  
BARTHA, Gabor, Menlo Park, California 94025, US  
HARRIS, Jason, Menlo Park, California 94025, US
- 94025, US  
MILANI, Pamela, Menlo Park, California 94025, US  
TANDON, Prateek, Menlo Park, California 94025, US  
MCNITT, Paul, Menlo Park, California 94025, US  
MORRA, Massimo, Menlo Park, California 94025, US  
DESAI, Sejal, Menlo Park, California 94025, US  
SALDIVAR, Juan-Sebastian, Menlo Park, California 94025, US  
CLARK, Michael, Menlo Park, California 94025, US  
HAUDENSCHILD, Christian, Menlo Park, California 94025, US  
WEST, John, Menlo Park, California 94025, US  
PHILLIPS, Nick, Menlo Park, California 94025, US  
ZHANG, Simo V., Menlo Park, California 94025, US
- (11) **4 143 577** (51) **G01N 33/569**  
(72) WANG, Peng, Pearland, Texas 77047, US  
GU, Bingnan, Pearland, Texas 77047, US  
SETH, Anandita, Pearland, Texas 77047, US
- (11) **4 144 943** (51) **E05B 65/10**  
(72) LEISK, Trevor, Mitchell, ACT 2911, AU
- (11) **4 153 276** (51) **A61M 5/172**  
(72) WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego, California 92130, US  
CAMPBELL, Alan Steven, San Diego, California 92109, US  
TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, CA 92024, US
- (11) **4 155 054** (51) **B29C 49/06**  
(72) AMARI, Fumiya, Ueda-shi Nagano 386-1322, JP  
ATOBE, Tadanobu, Ueda-shi Nagano 386-1322, JP  
TANIGUCHI, Chuzo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP  
WADA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (11) **4 155 489** (51) **E05B 81/76**  
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT  
PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza, IT  
CITRON, Frédéric, 10044 Pianezza, IT  
FIMOGNARI, Dario, 10044 Pianezza, IT  
FRATTINI, Massimo, 10044 Pianezza, IT  
GRAMAGLIA, Alberto, 10044 Pianezza, IT  
KRAUSS, Dietmar, 85253 Erdweg, DE
- (11) **4 164 344** (51) **H05H 9/04**  
(72) Yamauchi, Hideaki, Hiroshima 729-0473, JP  
Masuoka, Masashi, Hiroshima 729-0473, JP
- (11) **4 164 724** (51) **A61M 25/06**  
(72) JIANG, Tao, Shanghai, 200040, CN  
CHAO, Ben, Chiayi, 60080, TW
- (11) **4 172 283** (51) **C09F 9/00**  
(72) KLUSSMANN, Martin, 47804 Krefeld, DE  
SIMPSON, Neil John, 40764 Korschbroich, DE  
HONZICEK, Jan, 53002 Pardubice, CZ  
KALENDA, Petr, 55221 Rasosky, CZ  
VINKLAREK, Jaromir, 53009 Pardubice, CZ  
CHARAMZOVA, Iva, 53401 Borek, CZ
- (11) **4 180 157** (51) **B23B 47/34**  
(72) LIDHOLM, Svante, 184 51 Österskär, SE  
ANDERSSON, Thomas, 186 43 Vallentuna, SE  
LINDWALL, Mats, 187 67 Täby, SE
- (11) **4 187 255** (51) **G01N 35/10**  
(72) OKABE, Shugo, Tokyo 105-6409, JP

- OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP  
(11) **4 189 173** (51) **E02D 5/52**  
(72) NIJHOF, Jeroen Albertus Antonius, 7463 DG Rijssen, NL
- (11) **4 194 072** (51) **B01D 17/02**  
(72) KADEL, Klaus, 58453 Witten, DE  
SCHILLING, Alexander, 56477 Rennerod, DE  
SCHNEIDER, Markus, 56459 Gemünden, DE  
MÜLLER, Claas, 79291 Merdingen, DE
- (11) **4 196 459** (51) **C07C 29/76**  
(72) ANDRADE, Virginia, London E1 8BU, GB  
BLUM, Stephan, London E1 8BU, GB  
RIGHI, Thiago, London E1 8BU, GB  
ZHOU, Jin Ming, London E1 8BU, GB
- (11) **4 196 479** (51) **C07D 471/18**  
(72) CHU, Hang, Foster City, California 94404, US  
GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Z., Foster City, California 94404, US  
GUO, Hongyan, Foster City, California 94404, US  
HAN, Xiaochun, Foster City, California 94404, US  
HURTLEY, Anna E., Foster City, California 94404, US  
JIANG, Lan, Foster City, California 94404, US  
Li, Jiayao, Foster City, California 94404, US  
LIN, David W., Foster City, California 94404, US  
MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404, US  
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US  
SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City, California 94404, US  
SZEWCZYK, Suzanne M., San Mateo, California 94402, US  
VON BARGEN, Matthew J., Redwood City, California 94065, US  
WU, Qiaoyin, Foster City, California 94404, US  
YANG, Hong, Foster City, California 94404, US  
ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404, US
- (11) **4 200 738** (51) **G06F 21/78**  
(72) CHRISTIANSON, Donald Bruce, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB  
SHAFARENKO, Alexander, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
- (11) **4 220 871** (51) **H01S 3/00**  
(72) AHMED, Marwan Abdou, 70569 Stuttgart, DE  
BIENERT, Florian, 70569 Stuttgart, DE
- (11) **4 222 075** (51) **B65D 88/30**  
(72) HOLMES, Kirk, Perrysburg, OH 43551, US  
WILL, Steven, Sylvania, OH 43560, US  
ROMSTÖCK, Manfred Robert, 97896 Freudenberg, DE  
MLYNAR, Guenther Josef, 97877 Wertheim-Bettingen, DE
- (11) **4 222 076** (51) **B65D 88/30**  
(72) HOLMES, Kirk, Perrysburg, OH 43551, US  
WILL, Steven, Sylvania, OH 43560, US  
ROMSTÖCK, Manfred Robert, 97896 Freudenberg, DE  
MLYNAR, Guenther Josef, 97877 Wertheim-Bettingen, DE
- (11) **4 222 077** (51) **B65D 88/30**  
(72) HOLMES, Kirk, Perrysburg, OH 43551, US  
WILL, Steven, Sylvania, OH 43560, US  
ROMSTÖCK, Manfred Robert, 97896 Freudenberg, DE
- MLYNAR, Guenther Josef, 97877 Wertheim-Bettingen, DE
- (11) **4 222 078** (51) **B65D 88/32**  
(72) HOLMES, Kirk, Perrysburg, OH 43551, US  
WILL, Steven, Sylvania, OH 43560, US  
ROMSTÖCK, Manfred Robert, 97896 Freudenberg, DE
- (11) **4 222 091** (51) **B65G 53/04**  
(72) RAUSCH, Philip, J., Perrysburg, OH 43551, US  
HOLMES, Kirk, Perrysburg, OH 43551, US  
BASTARRACHEA, Karin, Gabriela, Perrysburg, OH 43551, US  
WILL, Steven, Sylvania, OH 43560, US  
SMITH, Roger, Perryburg, OH 43551, US  
ROMSTÖCK, Manfred Robert, 97896 Freudenberg, DE  
MLYNAR, Guenther Josef, 97877 Wertheim-Bettingen, DE
- (11) **4 222 298** (51) **D03D 1/00**  
(72) BRIELMANN, Roland, Verstorben, DE
- (11) **4 225 434** (51) **A61N 5/10**  
(72) YUAN, Yue, Shanghai 200122, CN  
DUAN, Weisheng, Shanghai 200122, CN
- (11) **4 225 828** (51) **C08G 65/18**  
(72) CHAVALLARD, Romain, 69100 VILLEURBANNE, FR  
VILLEURBANNE, FR  
GOUX-HENRY, Catherine, 38290 FRONTONAS, FR  
LEMAIRE, Marc, 69100 VILLEURBANNE, FR  
MAKIEWICZ, Philippe, 62570 MERICOURT, FR  
METAY, Estelle, 69360 COMMUNAY, FR
- (11) **4 226 785** (51) **A24F 40/40**  
(72) SONG, Ho Rim, Daejeon 34128, KR  
SONG, In Beom, Daejeon 34128, KR  
WOO, Ji Seob, Daejeon 34128, KR  
LEE, Chang Gook, Daejeon 34128, KR  
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
- (11) **4 227 787** (51) **G06F 3/04845**  
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, 95014, US  
FORSELL, Lisa, Cupertino, 95014, US  
GARCIA III, Robert, Cupertino, 95014, US  
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014, US  
VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US  
BARLIER, Guillaume Pierre André, Cupertino, 95014, US  
BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014, US  
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US  
GARDNER, JD, Cupertino, 95014, US  
RICKWALD, Jason, Cupertino, 95014, US  
ROMNEY, Christopher James, Cupertino, 95014, US  
WILSON, Christopher I., Cupertino, 95014, US  
YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014, US
- (11) **4 231 263** (51) **G08B 13/24**  
(72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES  
HACKETT, Nicholas, 1290 Versoix, Geneva, CH  
PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva, CH  
MÄNSSON, Bo-Erik, 21119 Malmö, SE
- (11) **4 239 691** (51) **H01L 31/0236**  
(72) YANG, Nannan, Jiaxing, CN  
JIN, Jingsheng, Jiaxing, CN  
ZHANG, Bike, Jiaxing, CN
- (11) **4 241 894** (51) **B05C 17/005**  
(72) Ruthe-Steinsiek, Kai, 40223 Düsseldorf, DE  
Wolf, Karsten, 40589 Düsseldorf, DE  
Rusche, Peter, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **4 242 924** (51) **G06F 1/3206**  
(72) MADAR, III, Lawrence, Mountain View, CA 94043, US
- GULATI, Manu, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 245 947** (51) **E04H 4/16**  
(72) LANCERY, Arnaud, Le Vernet D'Ariege 09700, FR  
DUFFAUT, Simon, Castelginest 31780, FR
- (11) **4 251 127** (51) **A61K 9/00**  
(72) MOUSSY, Alain, 75006 Paris, FR
- (11) **4 254 260** (51) **G06K 9/00**  
(72) Won International Inc., Dong-gu, Gwangju 61438, KR
- (11) **4 254 313** (51) **G06T 1/60**  
(72) KILLEBREW, Carrell Daniel, Mountain View, California 94043, US  
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US  
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
- (11) **4 258 047** (51) **G02F 1/15**  
(72) MARTIN, Todd, Mountain View, California 94040, US  
DIXIT, Abhishek Anant, Memphis, Tennessee 38125, US  
STRONG, Fabian, Hayward, California 94544, US  
PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, US
- (11) **4 259 793** (51) **C12N 9/48**  
(72) EICHENSEHER, Fritz, 6340 Baar, CH  
SCHMELCHER, Mathias, 6340 Baar, CH  
RÖHRIG, Christian, Alexander, 6340 Baar, CH

## I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 258 093** (51) **G06F 3/04817**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

- (11) **4 260 840** (51) **A61K 6/60**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

## I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 625 807** (51) **H04L 1/06**  
(60) 23199227.2

- (11) **2 726 616** (51) **C12N 15/82**  
(60) 23199371.8

- (11) **2 811 742** (51) **H04N 19/70**  
(60) 23199395.7

(11) <b>2 895 430</b> (60) 23200218.8	(51) <b>C02F 3/00</b>	(60) 23200264.2	(60) 23200016.6
(11) <b>2 903 342</b> (60) 23200397.0	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 448 460</b> (60) 23200661.9	(11) <b>3 571 900</b> (60) 23199192.8
(11) <b>2 974 416</b> (60) 23199062.3	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 452 961</b> (60) 23199320.5	(11) <b>3 580 561</b> (60) 23200173.5
(11) <b>3 087 571</b> (60) 23198809.8	(51) <b>H01C 7/102</b>	(11) <b>3 454 821</b> (60) 23199836.0	(11) <b>3 584 091</b> (60) 23200302.0
(11) <b>3 161 633</b> (60) 23199505.1	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 455 187</b> (60) 23200240.2 23200250.1	(11) <b>3 587 293</b> (60) 23199327.0
(11) <b>3 182 692</b> (60) 23199966.5	(51) <b>H04N 23/62</b>	(11) <b>3 459 017</b> (60) 23199207.4	(11) <b>3 590 287</b> (60) 21185246.2 / 3 913 997 23200232.9
(11) <b>3 211 561</b> (60) 23198911.2	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 459 138</b> (60) 23199329.6	(11) <b>3 591 505</b> (60) 23199643.0
(11) <b>3 216 600</b> (60) 23200319.4	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>3 468 574</b> (60) 23199245.4	(11) <b>3 591 800</b> (60) 23199824.6
(11) <b>3 221 453</b> (60) 23199459.1	(51) <b>C12N 15/34</b>	(11) <b>3 474 922</b> (60) 23199293.4	(11) <b>3 592 020</b> (60) 23199992.1
(11) <b>3 229 433</b> (60) 23198848.6	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 478 403</b> (60) 23198731.4	(11) <b>3 602 933</b> (60) 23199666.1
(11) <b>3 286 270</b> (60) 23200389.7	(51) <b>C09D 167/00</b>	(11) <b>3 481 401</b> (60) 23199087.0	(11) <b>3 605 986</b> (60) 23200541.3
(11) <b>3 319 610</b> (60) 23199636.4	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>3 487 558</b> (60) 23200252.7	(11) <b>3 610 000</b> (60) 23198786.8
(11) <b>3 337 417</b> (60) 23199976.4	(51) <b>A61B 18/08</b>	(11) <b>3 496 482</b> (60) 23199706.5	(11) <b>3 614 434</b> (60) 23199714.9
(11) <b>3 345 661</b> (60) 23200076.0	(51) <b>A63F 13/2145</b>	(11) <b>3 496 597</b> (60) 23199551.5	(11) <b>3 618 538</b> (60) 23199316.3
(11) <b>3 358 962</b> (60) 23198823.9	(51) <b>A23G 3/48</b>	(11) <b>3 500 004</b> (60) 23200194.1	(11) <b>3 619 089</b> (60) 21181421.5 / 3 922 532 23200123.0 23200149.5 23200171.9 23200177.6
(11) <b>3 359 334</b> (60) 23200233.7	(51) <b>B24B 23/04</b>	(11) <b>3 501 200</b> (60) 23199735.4	(11) <b>3 619 508</b> (60) 23199056.5
(11) <b>3 371 175</b> (60) 23199696.8	(51) <b>A61K 31/5377</b>	(11) <b>3 512 770</b> (60) 23198873.4 23198876.7	(11) <b>3 619 508</b> (60) 23199056.5
(11) <b>3 372 415</b> (60) 23199029.2	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 522 313</b> (60) 23199521.8	(11) <b>3 620 469</b> (60) 23199522.6
(11) <b>3 374 482</b> (60) 20153286.8 / 3 666 868 23198978.1	(51) <b>C11D 1/12</b>	(11) <b>3 534 819</b> (60) 23200242.8	(11) <b>3 627 503</b> (60) 23199925.1
(11) <b>3 374 575</b> (60) 23199894.9	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 536 073</b> (60) 23199727.1	(11) <b>3 646 541</b> (60) 23200285.7
(11) <b>3 380 525</b> (60) 23200032.3	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>3 537 073</b> (60) 23199183.7	(11) <b>3 648 431</b> (60) 23199498.9
(11) <b>3 396 745</b> (60) 23199252.0	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 537 981</b> (60) 23200388.9	(11) <b>3 650 374</b> (60) 23198659.7
(11) <b>3 419 996</b> (60) 23200127.1	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 545 085</b> (60) 23199206.6	(11) <b>3 651 893</b> (60) 23194095.8 23199723.0
(11) <b>3 424 835</b> (60) 23200416.8	(51) <b>B65D 41/04</b>	(11) <b>3 551 189</b> (60) 23200086.9	(11) <b>3 654 151</b> (60) 23199148.0
(11) <b>3 426 282</b> (60) 23199107.6	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 551 579</b> (60) 23200460.6	(11) <b>3 657 766</b> (60) 23199746.1
(11) <b>3 439 033</b> (60) 23199533.3	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 558 549</b> (60) 23199781.8	(11) <b>3 658 882</b> (60) 23199034.2
(11) <b>3 444 588</b> (60) 23200118.0	(51) <b>G01N 3/08</b>	(11) <b>3 559 812</b> (60) 23200168.5	(11) <b>3 660 754</b> (60) 23200147.9
(11) <b>3 446 687</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>3 560 123</b>	(11) <b>3 660 754</b> (60) 23200147.9



(11) <b>3 665 521</b> (60) 23200433.3	(51) <b>G02B 6/44</b>	(60) 23200586.8	(11) <b>3 888 364</b> (60) 23200436.6	(51) <b>H04N 19/119</b>
(11) <b>3 665 848</b> (60) 23199448.4	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 773 589</b> (60) 23199171.2	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 898 505</b> (60) 23199099.5
(11) <b>3 665 895</b> (60) 23199540.8	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 784 077</b> (60) 23200376.4	(51) <b>A24F 40/51</b>	(11) <b>3 900 704</b> (60) 23199086.2
(11) <b>3 670 748</b> (60) 23198969.0	(51) <b>E01C 23/088</b>	(11) <b>3 785 671</b> (60) 23198913.8	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>3 902 911</b> (60) 23199688.5
(11) <b>3 673 033</b> (60) 23199469.0	(51) <b>C11B 3/04</b>	(11) <b>3 790 713</b> (60) 23199190.2	(51) <b>B26B 1/04</b>	(11) <b>3 907 729</b> (60) 23200410.1
(11) <b>3 673 782</b> (60) 23200653.6 23200656.9	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 791 255</b> (60) 23199646.3	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 911 384</b> (60) 23199011.0
(11) <b>3 675 531</b> (60) 23199575.4	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 792 146</b> (60) 23199387.4	(51) <b>B62B 9/20</b>	(11) <b>3 922 056</b> (60) 23200068.7
(11) <b>3 677 682</b> (60) 23199518.4	(51) <b>C12N 15/55</b>	(11) <b>3 792 944</b> (60) 23200660.1	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 930 793</b> (60) 23199294.2
(11) <b>3 679 667</b> (60) 23200134.7	(51) <b>H04L 45/12</b>	(11) <b>3 795 038</b> (60) 23199060.7	(51) <b>A47D 9/00</b>	(11) <b>3 931 673</b> (60) 23199982.2
(11) <b>3 694 201</b> (60) 23199232.2	(51) <b>H04N 23/45</b>	(11) <b>3 799 349</b> (60) 23198715.7	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 932 076</b> (60) 23200275.8
(11) <b>3 697 815</b> (60) 23200645.2	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 802 529</b> (60) 23199467.4	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 937 157</b> (60) 23200419.2
(11) <b>3 700 405</b> (60) 23200560.3	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 806 501</b> (60) 23199652.1	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 939 195</b> (60) 23200040.6
(11) <b>3 701 660</b> (60) 23198790.0	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 811 798</b> (60) 21213373.0 / 3 984 388 23199241.3	(51) <b>A24F 40/465</b>	(11) <b>3 939 643</b> (60) 23200239.4
(11) <b>3 706 697</b> (60) 23177253.4	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 817 334</b> (60) 23200386.3	(51) <b>H04W 12/084</b>	(11) <b>3 942 646</b> (60) 23199038.3
(11) <b>3 707 334</b> (60) 23200458.0	(51) <b>H01R 13/62</b>	(11) <b>3 821 644</b> (60) 23199059.9	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>3 943 447</b> (60) 23199482.3
(11) <b>3 716 081</b> (60) 23199277.7	(51) <b>G06F 12/1027</b>	(11) <b>3 822 802</b> (60) 23198793.4	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 944 707</b> (60) 23199938.4
(11) <b>3 718 229</b> (60) 23200450.7	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 833 129</b> (60) 23199689.3	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 949 339</b> (60) 23198824.7
(11) <b>3 723 408</b> (60) 23199774.3	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 841 466</b> (60) 23200172.7	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 951 523</b> (60) 23200043.0
(11) <b>3 729 781</b> (60) 23199594.5	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 842 578</b> (60) 23198988.0	(51) <b>D02G 3/32</b>	(11) <b>3 957 283</b> (60) 23200480.4
(11) <b>3 730 176</b> (60) 23200373.1	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 846 151</b> (60) 23200455.6	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 958 279</b> (60) 23200615.5 23200616.3
(11) <b>3 735 772</b> (60) 23200251.9	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 846 428</b> (60) 23199820.4	(51) <b>H04M 1/73</b>	(11) <b>3 977 951</b> (60) 23200253.5
(11) <b>3 736 462</b> (60) 23199502.8	(51) <b>F16D 55/226</b>	(11) <b>3 850 902</b> (60) 23200561.1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 979 682</b> (60) 23199302.3
(11) <b>3 738 277</b> (60) 23199701.6	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 862 902</b> (60) 23199127.4	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 985 694</b> (60) 23200457.2
(11) <b>3 749 485</b> (60) 23200095.0	(51) <b>B24B 9/10</b>	(11) <b>3 863 200</b> (60) 23199105.0	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 988 286</b> (60) 23199784.2
(11) <b>3 754 871</b> (60) 23198820.5	(51) <b>H04B 10/548</b>	(11) <b>3 864 988</b> (60) 23198902.1	(51) <b>A42B 3/14</b>	(11) <b>3 988 536</b> (60) 23199428.6
(11) <b>3 759 923</b> (60) 23199940.0	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 874 845</b> (60) 23199506.9	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 991 430</b> (60) 23200429.1
(11) <b>3 764 410</b> (60) 23200135.4	(51) <b>H10N 10/17</b>	(11) <b>3 876 539</b> (60) 23199215.7	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 998 657</b> (60) 23199312.2
(11) <b>3 767 919</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 884 787</b> (60) 23198921.1	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 999 157</b>

(60) 23199667.9		(11) <b>4 136 994</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>4 223 237</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>4 002 105</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(60) 23200042.2		(60) 23199853.5	
(60) 23200278.2		(11) <b>4 143 467</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	(11) <b>4 256 520</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>
(11) <b>4 011 206</b>	(51) <b>A01N 43/04</b>	(60) 23198968.2		(60) 23199092.0	
(60) 23198877.5		(11) <b>4 145 915</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>4 266 722</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(11) <b>4 013 040</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(60) 23200074.5		(60) 23200044.8	
(60) 23199186.0		(11) <b>4 150 948</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>		
(11) <b>4 020 090</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(60) 23200501.7			
(60) 23200453.1		(11) <b>4 151 002</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
(11) <b>4 020 184</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(60) 23200033.1			
(60) 23199193.6		(11) <b>4 151 795</b>	(51) <b>D06F 67/08</b>		
(11) <b>4 028 869</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(60) 23198774.4			
(60) 23199956.6		(11) <b>4 152 764</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>		
(11) <b>4 032 832</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	(60) 23199135.7			
(60) 23199225.6		(11) <b>4 154 579</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 994 118</b>	(51) <b>C07C 45/50</b>
(11) <b>4 037 887</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(60) 23200219.6		29.09.2023	
(60) 23198662.1		(11) <b>4 154 647</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>		
(11) <b>4 039 537</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(60) 23200520.7			
(60) 23199699.2		(11) <b>4 156 551</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>		
(11) <b>4 045 038</b>	(51) <b>A61K 31/433</b>	(60) 23199864.2			
(60) 23200594.2		(11) <b>4 156 794</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>		
(11) <b>4 045 456</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	(60) 23200308.7			
(60) 23199262.9		(11) <b>4 166 488</b>	(51) <b>B65H 18/28</b>	(11) <b>3 947 461</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
23199263.7		(60) 23199622.4		27.10.2021	
(11) <b>4 054 497</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>4 169 238</b>	(51) <b>H04L 47/32</b>	(11) <b>3 947 689</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>
(60) 23199743.8		(60) 23200227.9		27.10.2021	
(11) <b>4 056 716</b>	(51) <b>C12Q 1/6888</b>	(11) <b>4 170 691</b>	(51) <b>H01F 41/08</b>	(11) <b>4 062 204</b>	(51) <b>G01W 1/08</b>
(60) 23199444.3		(60) 23200647.8		13.06.2022	
23199877.4		(11) <b>4 176 234</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>4 077 076</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
23200155.2		(60) 23199569.7		09.06.2022	
(11) <b>4 058 350</b>	(51) <b>B64C 13/16</b>	(11) <b>4 181 773</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 105 734</b>	(51) <b>G04B 21/06</b>
(60) 23199025.0		(60) 23200361.6		12.09.2023	
(11) <b>4 059 257</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>4 183 212</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>4 147 985</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
(60) 23200047.1		(60) 23200321.0		15.09.2023	
(11) <b>4 063 986</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>4 192 231</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	(11) <b>4 151 749</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>
(60) 23198587.0		(60) 23198751.2		15.09.2022	
(11) <b>4 081 025</b>	(51) <b>A01M 21/04</b>	(11) <b>4 193 728</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>4 183 542</b>	(51) <b>B29B 7/32</b>
(60) 23198563.1		(60) 23200028.1		05.09.2023	
(11) <b>4 092 678</b>	(51) <b>G11C 19/08</b>	(11) <b>4 205 294</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>4 190 541</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>
(60) 23199585.3		(60) 23200488.7		14.09.2023	
23199586.1		(11) <b>4 205 335</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 198 819</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(11) <b>4 097 367</b>	(51) <b>F16C 33/58</b>	(60) 23200519.9		17.03.2023	
(60) 23198955.9		(11) <b>4 205 460</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>4 214 221</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
(11) <b>4 103 548</b>	(51) <b>C07C 407/00</b>	(60) 23200371.5		07.03.2023	
(60) 23200572.8		(11) <b>4 205 502</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>4 215 210</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>4 104 512</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(60) 23200493.7		31.08.2023	
(60) 23199604.2		(11) <b>4 214 981</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>4 235 089</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
(11) <b>4 104 600</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(60) 23199752.9		22.02.2023	
(60) 23200114.9		(11) <b>4 216 401</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>		
(11) <b>4 122 779</b>	(51) <b>B60R 22/34</b>	(60) 23198664.7			
(60) 23199499.7		(11) <b>4 218 307</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>		
(11) <b>4 131 797</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(60) 23200247.7			
(60) 23199184.5		(11) <b>4 218 759</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>		
(11) <b>4 136 663</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(60) 23199180.3			
(60) 23199204.1		(11) <b>4 219 419</b>	(51) <b>C03C 3/085</b>		
(11) <b>4 136 761</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(60) 23198837.9			
(60) 23200434.1					

## I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 994 118**  
29.09.2023(51) **C07C 45/50**

## I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 947 461**  
27.10.2021(51) **C07K 16/28**(11) **3 947 689**  
27.10.2021(51) **C12N 15/62**(11) **4 062 204**  
13.06.2022(51) **G01W 1/08**(11) **4 077 076**  
09.06.2022(51) **B60T 8/17**(11) **4 105 734**  
12.09.2023(51) **G04B 21/06**(11) **4 147 985**  
15.09.2023(51) **B65D 1/02**(11) **4 151 749**  
15.09.2022(51) **C12Q 1/6804**(11) **4 183 542**  
05.09.2023(51) **B29B 7/32**(11) **4 190 541**  
14.09.2023(51) **B30B 15/06**(11) **4 198 819**  
17.03.2023(51) **G06K 9/62**(11) **4 214 221**  
07.03.2023(51) **C07K 7/08**(11) **4 215 210**  
31.08.2023(51) **A61K 39/395**(11) **4 235 089**  
22.02.2023(51) **G01B 5/00**

II.

- II.  
• Erteilte europäische Patente  
• Granted European patents  
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation  
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification  
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 45/02** (11) **3 432 699 B1**  
(52) **A01B 45/023**

(25) De (26) De  
(21) 17705336.0 (22) 10.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(86) EP 2017/052964 10.02.2017  
(87) WO 2017/162363 2017/39 28.09.2017  
(30) 21.03.2016 DE 102016105248  
(54) • **BODENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **GROUND TREATMENT APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SOL**  
(73) Novokraft AG, Wenkenstrasse 90, 4125 Riehen, CH  
(72) HARDMAN, Eric, 4125 Riehen, CH  
BÜHRER, Benjamin, 6277 Lieli/LU, CH  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckebühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

**A01B 59/00** → (51) **A01B 59/06**

(51) **A01B 59/06** (11) **4 085 739 B1**  
**A01B 59/00**

(52) **A01B 59/066; A01B 59/004; A01B 59/068**  
(25) It (26) En  
(21) 22171299.5 (22) 03.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022  
(30) 05.05.2021 IT 202100011486  
(54) • **ANHÄNGESYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES FAHRZEUG**  
• **HITCHING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'ATTELAGE POUR UN VÉHICULE AGRICOLE OU INDUSTRIEL**  
(73) CBM - S.P.A., Via Gazzotti, 284, 41122 Modena, IT  
(72) Cornia, Enrico Maria, 41122 Modena, IT  
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

**A01B 63/00** → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01B 69/04** (11) **3 900 511 B1**  
**A01B 79/00** **A01C 21/00**  
**A01M 7/00** **A01D 41/127**  
**A01C 7/08** **G05D 1/02**

(52) **A01B 79/005; A01B 69/008; A01C 7/088; A01C 21/005; A01D 41/1278; A01M 7/0089; G05D 1/0219; G05D 1/0274; A01C 21/007; A01D 41/127; G05D 2201/0201**

(25) En (26) En  
(21) 21162352.5 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(30) 20.04.2020 US 202016852994  
(54) • **STEUERUNG EINES ABSCHNITTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**  
• **AGRICULTURAL MACHINE SECTION CONTROL**  
• **CONTRÔLE DE SECTION DE MACHINE AGRICOLE**  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Liu, Qiang R., 68163 Mannheim, DE  
Dougherty, Patrick C., 68163 Mannheim, DE  
Moody, Michael R., 68163 Mannheim, DE  
Thankappan Pillai, Ajit, 68163 Mannheim, DE  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01B 73/06** → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01B 76/00** (11) **3 900 512 B1**  
**A01B 79/00** **A01D 41/127**

(52) **A01B 79/005; A01B 76/00; A01D 41/1271**  
(25) En (26) En  
(21) 21162367.3 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(30) 21.04.2020 US 202063013046 P  
10.06.2020 US 202016897705  
(54) • **STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN FÜR VARIABLE VERZÖGERUNGEN**  
• **AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE CONTROL USING MACHINE LEARNING FOR VARIABLE DELAYS**  
• **COMMANDE DE MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DES DÉLAIS VARIABLES**  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Davis, Michael, 68163 Mannheim, DE  
Poush, Matthew E., 68163 Mannheim, DE  
Sidon, Jeffrey S., 68163 Mannheim, DE  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01B 79/00** → (51) **A01B 69/04**

**A01B 79/00** → (51) **A01B 76/00**

**A01B 79/00** → (51) **G06Q 10/04**

**A01C 7/08** → (51) **A01B 69/04**

**A01C 21/00** → (51) **A01B 69/04**

**A01C 23/00** → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 954 187 B1**  
**A01D 34/86** **G05D 1/00**  
**G05D 1/02**

(52) **G05D 1/0033; A01D 34/008; A01D 34/86; G05D 2201/0208**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20787382.9 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022  
(86) JP 2020/015862 08.04.2020  
(87) WO 2020/209305 2020/42 15.10.2020  
(30) 11.04.2019 JP 2019075713  
(54) • **MÄHER**  
• **MOWER**  
• **TONDEUSE**  
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikisuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) KOBAYASHI, Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
MINAKATA, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
WATANABE, Sho, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A01D 34/02** → (51) **A01D 34/10**

(51) **A01D 34/10** (11) **4 000 368 B1**  
**A01D 34/13** **A01D 34/17**  
**A01D 34/02** **A01D 34/135**

(52) **A01G 3/053; A01D 34/135; A01D 34/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20850793.9 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022  
(86) JP 2020/020758 26.05.2020  
(87) WO 2021/024579 2021/06 11.02.2021  
(30) 08.08.2019 JP 2019146470  
(54) • **HIN- UND HERBEWEGBARE SCHNEIDKLINGENVORRICHTUNG UND MÄHER**  
• **RECIPROCATING CUTTING BLADE DEVICE AND REAPER**  
• **DISPOSITIF DE LAME DE COUPE À VA-ET-VIENT ET MOISSONNEUSE**  
(73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP  
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

**A01D 34/13** → (51) **A01D 34/10**

**A01D 34/135** → (51) **A01D 34/10**

**A01D 34/17** → (51) **A01D 34/10**

**A01D 34/43** → (51) **A01G 3/00**

(51) **A01D 34/74** (11) **3 794 925 B1**  
**A01D 34/74**

(25) En (26) En  
(21) 20196676.9 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(30) 17.09.2019 CN 201910874473  
(54) • **MÄHWERKHEBEVORRICHTUNG UND MÄHER MIT MÄHWERKHEBEVORRICHTUNG**  
• **CUTTING DECK LIFTING DEVICE AND MOWER HAVING CUTTING DECK LIFTING DEVICE**

- *DISPOSITIF DE LEVAGE DE PLATEAU DE COUPE ET TONDEUSE AYANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE PLATEAU DE COUPE*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) WEI, Qunli, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
QIU, Xiaolei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
JI, Qin, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
SHI, Dongdong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **A01D 34/83** (11) **3 878 265 B1**  
**A01D 45/02** **A01D 61/02**  
**F16G 5/04** **F16G 5/20**  
**B65G 15/42**

(52) **A01D 34/831; A01D 45/023;**  
**A01D 61/02; F16G 5/04; F16G 5/20;**  
**B65G 15/42**

- (25) De (26) De  
(21) 21152884.9 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(30) 10.03.2020 DE 102020203002
- (54) • *WERKZEUGTRAGENDER RIEMEN*  
• *TOOL-CARRYING BELT*  
• *SANGLE PORTE-OUTILS*
- (73) ContiTech Antriebssysteme GmbH,  
Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover,  
DE
- (72) Freiheit, Philipp, 30419 Hannover, DE  
Schwefe, Thorsten, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**A01D 34/86** → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 681 262 B1**  
**A01F 12/40** **A01M 21/02**

(52) **A01F 12/40; A01D 41/1243;**  
**A01M 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18854892.9 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) CA 2018/051120 11.09.2018  
(87) WO 2019/046973 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 US 201715701096  
01.02.2018 US 201862763112 P
- (54) • *UNKRAUTSAMENZERTÖRUNG*  
• *WEED SEED DESTRUCTION*  
• *DESTRUCTION DE GRAINES DE MAU-  
VAISES HERBES*
- (73) Tritana Intellectual Property Ltd., Box 178A  
R.R. 4, Saskatoon SK S7K 3J7, CA
- (72) MAYERLE, Dean, Saskatoon Saskatchewan  
S7K 3J7, CA
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,  
80538 München, DE
- (60) 21196999.3 / 3 942 917  
23195835.6

**A01D 41/127** → (51) **A01B 69/04**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 659 422 B1**  
**A01D 57/20** **A01D 61/00**  
**A01D 61/02** **B65G 15/44**  
**B65G 15/46**

(52) **A01D 41/14; A01D 57/20;**

**A01D 61/00; A01D 61/02; B65G 15/44**

- (25) De (26) De  
(21) 18209455.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR BEFESTI-  
GUNG VON MITNEHMERN AN EINEM  
FÖRDERGURT*  
• *CONNECTING ELEMENT FOR ATTACHING  
CLEATS ON A CONVEYOR BELT*  
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT PERMET-  
TANT DE FIXER DES DISPOSITIFS ENTRAÎ-  
NEURS À UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
- (73) Noltewerk GmbH & Co. KG,  
Mergenthalerstr. 15, 48268 Greven, DE
- (72) NOLTE, Nils, 48165 Münster, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von  
Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9,  
40212 Düsseldorf, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 675 620 B1**  
**A01B 63/00**

(52) **A01D 41/141; A01B 63/008;**  
**A01B 63/1112**

- (25) En (26) En  
(21) 18779848.3 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) US 2018/049184 31.08.2018  
(87) WO 2019/046773 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 US 201715692014
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-  
RUNG DER HÖHE EINES LANDWIRT-  
SCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS IN BE-  
ZUG AUF DEN BODEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-  
LING THE HEIGHT OF AN AGRICULTURAL  
IMPLEMENT RELATIVE TO THE GROUND*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE  
LA HAUTEUR D'UN OUTIL AGRICOLE PAR  
RAPPORT AU SOL*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) SEIDERS, Jr., Kenneth, Elizabethtown PA  
17022, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 45/02** → (51) **A01D 34/83**

**A01D 57/20** → (51) **A01D 41/14**

**A01D 61/00** → (51) **A01D 41/14**

**A01D 61/02** → (51) **A01D 34/83**

**A01D 61/02** → (51) **A01D 41/14**

**A01F 12/40** → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 646 719 B1**  
**A01D 69/06**

(52) **A01F 15/0841; A01D 69/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18204222.6 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*  
• *AN AGRICULTURAL BALING MACHINE*  
• *PRESSE AGRICOLE À BALLE*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon

- Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) BONTE, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande,  
NL
- DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis),  
BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01G 3/00** (11) **4 014 714 B1**  
**A01G 23/06** **A01D 34/43**

(52) **A01D 34/435; A01G 23/067**

- (25) It (26) En  
(21) 21214908.2 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(30) 15.12.2020 IT 202000030878  
15.12.2020 IT 202000030887  
15.12.2020 IT 202000030896  
15.12.2020 IT 202000030902
- (54) • *VERBESSERTE FORSTWIRTSCHAFTLI-  
CHER HÄCKSLER UND FUNKGESTEUER-  
TES FAHRZEUG*  
• *IMPROVED FORESTRY SHREDDER AND  
RADIO-CONTROLLED VEHICLE*  
• *DÉCHIQUETEUSE FORESTIÈRE AMÉLIO-  
RÉE ET VÉHICULE RADIOCOMMANDE*
- (73) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A,  
66034 Lanciano (CH), IT
- (72) DI BIASE, Mario, 66034 Lanciano (CH), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,  
10121 Torino, IT

(51) **A01G 9/04** (11) **3 581 020 B1**  
**A01G 27/02**

(52) **A01G 27/02; A01G 9/042**

- (25) NI (26) En  
(21) 19178968.4 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(30) 12.06.2018 NL 2021104
- (54) • *MONTAGE AUS BLUMENTOPF UND FLÜS-  
SIGKEITSBEHÄLTER*  
• *ASSEMBLY COMPRISING A FLOWERPOT  
AND A LIQUID RESERVOIR*  
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN POT DE  
FLEURS ET UN RESERVOIR DE LIQUIDE*
- (73) A.J.M. de Koning Beheer B.V., Dwarskade 7,  
2631 NA Nootdorp, NL
- (72) DE KONING, Adrianus Johannes Maria,  
2631 NA Nootdorp, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A01G 9/24** (11) **3 852 512 B1**

(52) **A01G 9/246; Y02A 40/25**

- (25) En (26) En  
(21) 19829325.0 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) NL 2019/050613 18.09.2019  
(87) WO 2020/060402 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 NL 2021676  
23.04.2019 NL 2022992
- (54) • *GEWÄCHSHAUS MIT KLIMAREGELUNGS-  
SYSTEM UND KLIMAREGELUNGSSYSTEM  
ZUR STEUERUNG DES GEWÄCHSHAUSKLI-  
MAS IM ANBAUGEBIET*  
• *A GREENHOUSE HAVING A CLIMATE CON-  
TROL SYSTEM AND CLIMATE CONTROL  
SYSTEM FOR CONTROLLING THE GREEN-  
HOUSE CLIMATE IN THE GROWING AREA*

- *SERRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE CLIMATISATION ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE CLIMATISATION POUR CONTRÔLER LE CLIMAT DE LA SERRE DANS LA ZONE DE CULTURE*
- (73) VDB B.V., Prinses Marijkelaan 149, 3708 DC Zeist, NL  
(72) VAN DEN BERG, Bart Jan, 3514 GH Utrecht, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A01G 20/20** → (51) **A01G 31/04****A01G 22/00** → (51) **B09C 1/10****A01G 23/06** → (51) **A01G 3/00****A01G 27/02** → (51) **A01G 9/04**

- (51) **A01G 31/00** (11) **3 454 644 B1**  
(52) **A01G 24/48; A01G 24/30; A01G 24/40; A01G 24/18; Y02P 60/21**  
(25) En (26) En  
(21) 16810470.1 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) IB 2016/056753 09.11.2016  
(87) WO 2017/195009 2017/46 16.11.2017  
(30) 09.05.2016 CH 6002016  
(54) • *NEUES SUBSTRAT FÜR HYDROPONISCHEN ODER BODENLOSEN ANBAU*  
• *NEW SUBSTRATE FOR HYDROPONIC OR SOILLESS CULTIVATION*  
• *NOUVEAU SUBSTRAT POUR CULTURE HYDROPONIQUE OU HORS-SOL*
- (73) ALLERA, Caterina, Duca d'Aosta 159/A, 18038 Sanremo, IT  
MASELLA, Enrico, Duca d'Aosta 159/A, 18038 Sanremo, IT  
(72) ALLERA, Caterina, 18038 Sanremo, IT  
MASELLA, Enrico, 18038 Sanremo, IT  
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

- (51) **A01G 31/04** (11) **3 416 475 B1**  
**A01G 20/20**  
(52) **A01G 31/042; A01G 20/20; Y02E 50/30; Y02P 60/21**  
(25) En (26) En  
(21) 17707958.9 (22) 16.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) IB 2017/050854 16.02.2017  
(87) WO 2017/141178 2017/34 24.08.2017  
(30) 16.02.2016 US 201662295893 P  
(54) • *SYSTEME ZUR PFLANZENKULTIVIERUNG*  
• *SYSTEM FOR GROWING VEGETATION*  
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE POUS-SER UNE VÉGÉTATION*
- (73) BENNAMANN SERVICES LTD, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park, Newquay, Cornwall TR8 4RY, GB  
(72) MANN, Christopher, Penpont St. Mawgan Cornwall TR8 4ET, GB  
BENNETT, Michael, Padstow Cornwall PL28 8BG, GB  
JENKINS, Derek William Kenneth, Chilton Oxfordshire OX11 0PF, GB  
BRADSHAW, Thomas William, Mill Orchard East Hanney Oxfordshire OX12 0JH, GB  
HERITAGE, Matthew Charles Seabrook, Abingdon Oxfordshire OX14 5BZ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A01H 1/00** → (51) **C11B 1/10****A01H 1/04** → (51) **A01H 1/06****A01H 1/04** → (51) **A01H 5/12**

- (51) **A01H 1/06** (11) **3 747 263 B1**  
**C12N 9/10** **A01H 1/04**  
**C12Q 1/6895** **A01H 6/38**  
**A01H 5/02** **A01H 5/12**  
**C12N 15/82**
- (52) **A01H 1/06; A01H 1/045; A01H 1/107; A01H 5/02; A01H 5/12; A01H 6/385; C12N 9/1088; C12N 15/8213; C12N 15/825; C12Q 1/6895; C12Y 205/01018**
- (25) En (26) En  
(21) 20178625.8 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 05.06.2019 PCT/EP2019/064735  
(54) • *NEUE PFLANZEN MIT WEISSEM BLATT-PHÄNOTYP*  
• *NEW PLANTS HAVING A WHITE FOLIAGE PHENOTYPE*  
• *NOUVELLES PLANTES AYANT UN PHÉNOTYPE À FEUILLAGE BLANC*
- (73) Klemm & Sohn GmbH & Co. KG, Hanfäcker 10, 70378 Stuttgart, DE  
(72) Vilperte, Vinicius, 30167 Hannover, DE  
Debener, Thomas, 31515 Winnstorf, DE  
Boehm, Robert, 71364 Winnenden, DE  
Dohm, Andrea, 75177 Pforzheim, DE  
von Tubeuf, Guido, 70378 Stuttgart, DE  
Ulrich, Sander, 70378 Stuttgart, DE  
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Daggauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

**A01H 5/02** → (51) **A01H 1/06**

- (51) **A01H 5/12** (11) **2 912 940 B1**  
**A01H 1/04** **C12Q 1/68**  
(52) **C12Q 1/6895; A01H 1/045; A01H 5/12; C12Q 2600/13; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En  
(21) 15156928.2 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 27.02.2014 US 201461945675 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PERONOSPorenRESISTENZ IN SPINAT*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PERONOSPORA RESISTANCE IN SPINACH*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA RÉSISTANCE DES ÉPINARDS AUX PERONOSPORA*
- (73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US  
(72) Brugmans, Bart Willem, St. Louis, MO Missouri 63167, US  
Meeuwsen, John, St. Louis, MO Missouri 63167, US  
Nooyen, Claudia, St. Louis, MO Missouri 63167, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A01H 5/12** → (51) **A01H 1/06****A01H 6/38** → (51) **A01H 1/06**

- (51) **A01K 3/00** (11) **3 430 893 B1**  
(52) **A01K 3/005**  
(25) De (26) De  
(21) 18184628.8 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(30) 22.07.2017 DE 202017003897 U  
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG DER PASSAGE VON TIEREN*  
• *ARRANGEMENT FOR PREVENTING THE PASSAGE OF ANIMALS*  
• *AGENCEMENT D'EMPÊCHEMENT DU PASSAGE DES ANIMAUX*
- (73) Faß, Frank, Kasernenstrasse 4, 27313 Dörverden, DE  
(72) Faß, Frank, 27313 Dörverden, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (51) **A01K 7/02** (11) **3 626 067 B1**  
**C02F 1/32**  
(52) **A01K 7/02; A01K 7/027**  
(25) En (26) En  
(21) 19198195.0 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P  
13.06.2019 KR 20190070278  
13.06.2019 KR 20190070284  
13.06.2019 KR 20190070282  
13.06.2019 KR 20190070281  
25.06.2019 KR 20190075692  
22.07.2019 KR 20190088430  
22.07.2019 KR 20190088431
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE*  
• *A LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS*  
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES POUR ANIMAUX*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Youn, Jekwang, Seoul 08592, KR  
Kim, Youngdon, Seoul 08592, KR  
Yoo, Hyunsun, Seoul 08592, KR  
Chun, Jaehung, Seoul 08592, KR  
Eun, Yousook, Seoul 08592, KR  
Kim, Joogyoom, Seoul 08592, KR  
Kim, Sungkyung, Seoul 08592, KR  
Kim, Myongsun, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A01K 7/02** (11) **3 649 853 B1**  
**C02F 1/32**  
(52) **A01K 7/02; A01K 7/022; H02J 7/0044; H02J 50/005; H02J 50/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19198174.5 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P  
01.11.2018 KR 20180133061
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE*  
• *A LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS*  
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR ANIMAUX*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

- (72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, KR  
CHUN, Jaehung, 08592 Seoul, KR  
EUN, Yousook, 08592 Seoul, KR  
KIM, Joogyom, 08592 Seoul, KR  
KIM, Sungkyung, 08592 Seoul, KR  
KIM, Myongsun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **A01K 13/00** (11) **3 855 906 B1**  
(52) **A01K 13/001**  
(25) En (26) En  
(21) 19864984.0 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) KR 2019/012619 27.09.2019  
(87) WO 2020/067787 2020/14 02.04.2020  
(30) 29.09.2018 KR 20180116665  
(54) • **HAUSTIERBAD**  
• **PET BATH**  
• **BAIN POUR ANIMAL DE COMPAGNIE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) WOO, Sangwoo, Seoul 08592, KR  
KIM, Minchul, Seoul 08592, KR  
KIM, Kyungrae, Seoul 08592, KR  
CHOI, Sungbong, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **A01K 61/95** (11) **3 923 709 B1**  
(52) **A01K 61/13; A01K 29/00;**  
**A01K 61/60; A01K 61/95;** Y02A 40/81  
(25) En (26) En  
(21) 20708216.5 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) NO 2020/050032 11.02.2020  
(87) WO 2020/167134 2020/34 20.08.2020  
(30) 13.02.2019 NO 20190203  
(54) • **BEOBACHTUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE UNTERWASSER-BEOBACHTUNGSEINHEIT FÜR EINEN FISCHKÄFIG**  
• **OBSERVATION SYSTEM COMPRISING A SUBMERGED OBSERVATION UNIT FOR A FISH TANK**  
• **SYSTÈME D'OBSERVATION COMPRENANT UNE UNITÉ D'OBSERVATION IMMERGÉE POUR UNE CAGE À POISSONS**
- (73) Stingray Marine Solutions AS, Stålfjæra 5,  
0975 Oslo, NO
- (72) BECK, Esben, 1672 Kråkerøy, NO  
RØDSETH, Geir Inge, 0481 Oslo, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059  
Bergen, NO
- 
- (51) **A01K 67/033** (11) **3 772 276 B1**  
(52) **A01K 67/033**  
(25) En (26) En  
(21) 19382692.2 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021  
(54) • **INSEKTENZUCHTKASTEN**  
• **INSECT REARING BOX**  
• **BOÎTE D'ÉLEVAGE D'INSECTES**
- (73) Alternative Gene Expressions, S.L., Centro  
empresarial, Parque Científico y  
Tecnológico, Universidad Politécnica de  
Madrid, Campus de Montegancedo, 28223  
Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
- (72) MARTÍNEZ ESCRIBANO, José Ángel, 28223  
Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES  
CID FERNÁNDEZ, Miguel, 28223 Pozuelo de  
Alarcón, Madrid, ES  
REYTOR SAAVEDRA, Edel, 28223 Pozuelo de  
Alarcón, Madrid, ES  
ALVARADO FRADUA, Carmen, 28223  
Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES  
MORENO DALTON, Romy, 28223 Pozuelo  
de Alarcón, Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.  
Paseo de la Castellana 140, 3a planta  
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- 
- (51) **A01K 97/02** (11) **3 713 408 B1**  
(52) **A01K 97/02**  
(25) It (26) En  
(21) 18815819.0 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) IT 2018/050221 15.11.2018  
(87) WO 2019/097558 2019/21 23.05.2019  
(30) 20.11.2017 IT 201700132165  
(54) • **KÖDERAUSGABEVORRICHTUNG**  
• **BAIT DISPENSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'APPÂT**
- (73) FG Dejav S.r.l., Via dell'Industria 19, 40064  
Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) CANDINI, Stefano, 40043 Marzabotto (BO),  
IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C.  
S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT
- 
- A01M 1/02** → (51) **H01R 12/79**
- (51) **A01M 1/22** (11) **4 042 865 B1**  
**A01M 1/24** **A01M 29/34**  
**A01M 29/24**  
(52) **A01M 1/223; A01M 1/24;**  
**A01M 29/24; A01M 29/34**  
(25) En (26) En  
(21) 22154019.8 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(30) 12.02.2021 NL 2027550  
(54) • **INSEKTENSCHUTZBARRIERE UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN**  
• **ANTI-INSECT BARRIER AND METHOD FOR CONTROLLING INSECTS**  
• **BARRIERE ANTI-INSECTES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES INSECTES**
- (73) Einde Processierups B.V., Seradellaweg 10,  
7325 WH Apeldoorn, NL
- (72) VERNHOUT, Peter Paul, 7325 WH  
Apeldoorn, NL  
VERNHOOT, Daniel, 7325 WH Apeldoorn,  
NL  
MÜLLER, Kasper Henri, 7325 WH  
Apeldoorn, NL
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau  
Vriesendorp & Gaade B.V.  
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,  
NL
- 
- A01M 1/24** → (51) **A01M 1/22**
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 791 717 B1**  
(52) **A01M 7/0057**  
(25) De (26) De  
(21) 20192335.6 (22) 24.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,  
Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der  
Isar, DE
- (72) LEEB, Theodor, 94405 Landau an der Isar,  
DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- 
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 804 515 B1**  
(52) **A01M 7/0057**  
(25) De (26) De  
(21) 20196870.8 (22) 18.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(30) 10.10.2019 DE 102019127305  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE, VORZUGSWEISE EINE FELDSPRITZE ODER EINEN PNEUMATISCHEN DÜNGERSTREUER**  
• **AGRICULTURAL DISTRIBUTOR, PREFERABLY A FIELD SPRAYER OR A PNEUMATIC FERTILIZER SPREADER**  
• **MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE, DE PRÉFÉRENCE PULVÉRISATEUR AGRICOLE OU ÉPANDÉUR PNEUMATIQUE D'ENGRAIS**
- (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,  
Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der  
Isar, DE
- (72) HIRTHAMMER, Daniel, 92421 Schwandorf,  
DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- 
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 804 516 B1**  
(52) **A01M 7/0057;** Y02P 60/21  
(25) De (26) De  
(21) 20199314.4 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(30) 10.10.2019 DE 102019127301  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE, VORZUGSWEISE EINE FELDSPRITZE ODER EIN DÜNGERSTREUER**  
• **AGRICULTURAL DISTRIBUTOR, PREFERABLY A FIELD SPRAYER OR A FERTILIZER SPREADER**  
• **MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE, DE PRÉFÉRENCE PULVÉRISATEUR OU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS**
- (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,  
Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der  
Isar, DE
- (72) Hirthammer, Daniel, 92421 Schwandorf,  
DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- 
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 939 426 B1**  
**A01B 73/06** **A01C 23/00**  
(52) **A01M 7/0089; A01B 73/065;**  
**A01C 23/008; A01M 7/006;**  
**A01M 7/0075**

- (25) NI (26) En  
(21) 21185654.7 (22) 14.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(30) 15.07.2020 DE 102020118643  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES PUMPBAREN MEDIUMS ÜBER EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE MIT HILFE EINES SPREIZARMS UND VERFAHREN ZUM ANPASSUNG EINER ARBEITSBREITE EINES MIT SOLCH EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETEN FAHRZEUGS**  
• **AGRICULTURAL DEVICE FOR SPREADING A PUMPABLE MEDIUM OVER AGRICULTURAL LAND USING A SPREADER ARM AND METHOD OF ADJUSTING A WORKING WIDTH OF A VEHICLE PROVIDED WITH SUCH AN AGRICULTURAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF AGRICOLE D'ÉPANDAGE D'UN MILIEU POMPABLE SUR UN TERRAIN AGRICOLE À L'AIDE D'UN BRAS D'ÉPANDAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ARGEUR DE TRAVAIL D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF AGRICOLE**
- (73) Bomech B.V., Zandhuisweg 36, 7665 SH Albergen, NL  
(72) SCHURINK, Gerard Johannes, 7665 SH Albergen, NL  
HOEK, Johannes Bernardus Maria, 7665 SH Albergen, NL  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- 
- A01M 7/00** → (51) **A01B 69/04**
- 
- A01M 21/02** → (51) **A01D 41/12**
- 
- A01M 29/24** → (51) **A01M 1/22**
- 
- A01M 29/34** → (51) **A01M 1/22**
- 
- A01M 31/00** → (51) **H01R 12/79**
- 
- (51) **A01N 25/00** (11) **3 051 944 B1**  
**A01N 25/30** **A01N 25/16**  
**A01N 53/00** **A01P 7/00**
- (52) **A01N 25/16; A01N 25/00;**  
**A01N 25/30; A01N 53/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14790850.3 (22) 30.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016  
(86) US 2014/058340 30.09.2014  
(87) WO 2015/048757 2015/13 02.04.2015  
(30) 30.09.2013 US 201361884369 P  
16.10.2013 US 201361891729 P  
18.10.2013 US 201361893003 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABGABE EINES AGROCHEMISCHEN WIRKSTOFFS**  
• **METHOD OF DELIVERING AN AGRICULTURALLY ACTIVE INGREDIENT**  
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRINCIPE ACTIF AGROCHIMIQUE**
- (73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US  
(72) MARTIN, Timothy, M., Ringoes, NJ, US  
GRANT, Shawn, Owensboro, KY 42301, US  
DESTEFANO, Neil, Southampton, NJ 08088, US  
PRESTEGORD, Adam, Holland, PA 18966, US  
HARPER, Michael, Columbia, MO 65203, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(60) 23194346.5
- 
- A01N 25/04** → (51) **A01N 43/80**
- 
- A01N 25/16** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 25/30** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 33/18** → (51) **A01N 43/80**
- 
- A01N 37/22** → (51) **A01N 43/80**
- 
- A01N 37/44** → (51) **A01N 45/02**
- 
- (51) **A01N 43/04** (11) **4 011 206 B1**  
**A61K 31/7088** **A61K 35/76**  
**A61K 38/17** **A61K 39/00**  
**A61K 48/00** **C12N 15/86**  
**C12N 15/62** **A61K 35/00**  
**A61K 38/00** **C07K 14/47**  
**A61P 25/14**
- (52) **A61K 48/005; A61K 48/00;**  
**A61P 25/14; C07K 14/4716;**  
**C12N 15/62; C12N 15/86;** A61K 35/00;  
A61K 38/00; C07K 2319/00;  
C07K 2319/01; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En  
(21) 21207721.8 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(30) 21.06.2016 US 201662352927 P  
01.07.2016 US 201662357865 P  
27.07.2016 US 201662367559 P
- (54) • **MODIFIZIERTE DYSTROPHINPROTEINE**  
• **MODIFIED DYSTROPHIN PROTEINS**  
• **PROTÉINES DE LA DYSTROPHINE MODIFIÉES**
- (73) The Curators of the University of Missouri,  
316 University Hall, Columbia, MO 65211,  
US  
(72) DUAN, Dongsheng, Columbia, MO 65203,  
US  
LAI, Yi, Columbia, MO 65203, US  
ZHAO, Junling, Columbia, MO 65203, US  
YUE, Yongping, Columbia, MO 65203, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE  
(60) 23198877.5  
(62) 17816091.7 / 3 471 544
- 
- A01N 43/10** → (51) **A01N 43/80**
- 
- (51) **A01N 43/40** (11) **3 177 145 B1**  
**A01N 43/653** **A01P 3/00**
- (52) **A01N 43/40**
- (25) En (26) En  
(21) 15829370.4 (22) 08.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(86) US 2015/044383 08.08.2015  
(87) WO 2016/023013 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 US 201462035198 P
- (54) • **SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE GEMISCHE ZUR PILZBEKÄMPFUNG IN GETREIDE-PFLANZEN**  
• **SYNERGISTIC FUNGICIDAL MIXTURES FOR FUNGAL CONTROL IN CEREALS**  
• **MÉLANGES FONGICIDES SYNERGIQUES DESTINÉS À LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS DANS LES CÉRÉALES**
- (73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville

- Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) SCHULZ, Thomas, 09600 Niederschoena,  
DE  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE
- 
- A01N 43/56** → (51) **A01N 43/80**
- 
- A01N 43/653** → (51) **A01N 43/40**
- 
- A01N 43/76** → (51) **C07D 263/10**
- 
- (51) **A01N 43/80** (11) **3 160 230 B1**  
**A01N 43/56** **A01N 33/18**  
**A01N 37/22** **A01N 43/10**  
**A01N 25/04** **A01P 13/00**
- (52) **A01N 43/80**
- (25) En (26) En  
(21) 15730498.1 (22) 19.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(86) EP 2015/063813 19.06.2015  
(87) WO 2015/197487 2015/52 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 EP 14173983
- (54) • **FORMULIERUNG VON CLOMAZON MIT REDUZIERTER FLÜCHTIGKEIT**  
• **FORMULATION OF CLOMAZONE HAVING REDUCED VOLATILITY**  
• **FORMULATION DE CLOMAZONE AYANT UNE VOLATILITÉ RÉDUITE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) STEINBRENNER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE  
SCHAEFFER, Ansgar, 76199 Karlsruhe, DE  
MORAN PUENTE, Diana Westfalia, 69226  
Nußloch, DE  
HENKES, Steffen, 67459 Boehl-Iggelheim,  
DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE
- 
- A01N 43/90** → (51) **C07D 263/10**
- 
- (51) **A01N 45/02** (11) **3 614 845 B1**  
**A01N 37/44** **A01P 3/00**
- (52) **A01N 45/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18790004.8 (22) 23.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) IB 2018/052794 23.04.2018  
(87) WO 2018/198009 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 IN 201731014965
- (54) • **FUNGIZIDE KOMBINATIONEN**  
• **FUNGICIDAL COMBINATIONS**  
• **COMBINAISONS FONGICIDES**
- (73) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak  
Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721  
602, IN  
(72) FABRI, Carlos, Eduardo, Sao Paulo - SP, BR  
SHROFF, Rajju, Devidas, Mumbai  
Maharashtra 400051, IN  
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE  
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- 
- A01N 53/00** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/40**
- 
- A01P 3/00** → (51) **A01N 45/02**
- 
- A01P 7/00** → (51) **A01N 25/00**



<b>A01P 7/02</b>	→ (51) <b>C07D 263/10</b>				
<b>A01P 7/04</b>	→ (51) <b>C07D 263/10</b>				
<b>A01P 13/00</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>				
<b>A21C 15/00</b>	→ (51) <b>A23G 3/28</b>				
<b>A22B 7/00</b>	→ (51) <b>A22C 21/00</b>				
(51) <b>A22C 7/00</b>	(11) <b>3 915 383 B1</b>				
	<b>A22C 9/00</b>				
(52) <b>A22C 7/00; A22C 7/0023; A22C 9/00; A22C 9/007</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 21175634.1	(22) 25.05.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.12.2021					
(30) 26.05.2020 DE 102020114060					
(54) • <b>SCHNITZEL-PLÄTTER</b>					
• <b>SCHNITZEL FLATTENING MACHINE</b>					
• <b>MACHINE À APLATIR LES ESCALOPES</b>					
(73) Völkl, Franz Xaver, Heimatweg 46, 83052 Bruckmühl, DE					
(72) Völkl, Franz Xaver, 83052 Bruckmühl, DE					
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE					
<b>A22C 7/00</b>	→ (51) <b>A23L 13/00</b>				
<b>A22C 9/00</b>	→ (51) <b>A22C 7/00</b>				
(51) <b>A22C 11/10</b>	(11) <b>4 088 581 B1</b>				
(52) <b>A22C 11/107</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 22172975.9	(22) 12.05.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.11.2022					
(30) 12.05.2021 DE 102021112517					
(54) • <b>TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PORTIONEN AUS MIT LEBENSMITTEL-MASS BEFÜLLTEN, LÄNGLICHEN HÜLLEN SOWIE BETREFFENDES VERFAHREN</b>					
• <b>SEPARATING DEVICE FOR SEPARATING PORTIONS OF ELONGATED CASINGS FILLED WITH FOOD MATERIAL AND RELATED METHOD</b>					
• <b>DISPOSITIF DE SÉPARATION PERMETTANT DE SÉPARER DES PORTIONS DES ENVELOPPES OBLONGUES REMPLIES DE MASSE ALIMENTAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT</b>					
(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE					
(72) Knodel, Peter, 28876 Oyten, DE					
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE					
(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) <b>3 508 066 B1</b>				
	<b>A22B 7/00</b>				
(52) <b>A22C 21/0053; A22B 7/001</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 18150129.7	(22) 03.01.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 10.07.2019					
(54) • <b>ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEFLÜGEL</b>					
• <b>ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROCESSING POULTRY</b>					
• <b>AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE VOLAILLES</b>					
(73) BAADER Food Systems Denmark A/S, Vestermøllevej 9M, 8380 Trige, DK					
(72) Nielsen, Karsten, 8600 Silkeborg, DK Kjeldsen, Poul, 8400 Ebeltoft, DK					
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE					
(51) <b>A22C 29/00</b>	(11) <b>2 796 049 B1</b>				
	<b>A22C 29/04</b>				
	<b>B41M 5/24</b>				
	<b>B23K 26/08</b>				
	<b>B23K 103/00</b>				
(52) <b>A22C 29/005; A22C 29/04; B23K 26/0838; B23K 2103/32; B23K 2103/50; B41M 5/24</b>					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 14165086.1	(22) 17.04.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 29.10.2014					
(30) 22.04.2013 FR 1353654					
(54) • <b>Verpackungsline mit Mitteln zur Markierung von Weichtieren und entsprechenden Verfahren</b>					
• <b>Packaging line with means for marking molluscs and corresponding method</b>					
• <b>Chaîne d'emballage avec moyens pour le marquage de mollusques et procédé correspondant</b>					
(73) Speciales Gillardeau, Baie de Sinche, 17560 Bourcefranc-Le-Chapus, FR					
(72) Gillardeau, Véronique, 17390 Ronce Les Bains, FR					
(74) Gillardeau, Thierry, 17390 Ronce Les Bains, FR					
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE					
<b>A22C 29/04</b>	→ (51) <b>A22C 29/00</b>				
(51) <b>A23B 4/20</b>	(11) <b>4 084 618 B1</b>				
	<b>A23L 3/3508</b>				
	<b>A23P 20/10</b>				
	<b>A23L 2/44</b>				
(52) <b>A23L 13/42; A23B 4/20; A23L 2/44; A23L 3/3508; A23P 20/18</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 20839356.1	(22) 29.12.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.11.2022					
(86) EP 2020/087997 29.12.2020					
(87) WO 2021/136787 2021/27 08.07.2021					
(30) 03.01.2020 EP 20150170					
(54) • <b>PULVER MIT LAKTATBESCHICHTETEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</b>					
• <b>POWDER COMPRISING LACTATE-COATED PARTICLES AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF</b>					
• <b>POUDRE COMPRÉHENSIVE DES PARTICULES REVÊTUES DE LACTATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</b>					
(73) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL					
(72) ORLOVIC, Marija, 4206 AC Gorinchem, NL ROOZEN, Lambertus Henricus Elisabeth, 4206 AC Gorinchem, NL					
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL					
<b>A23C 19/05</b>	→ (51) <b>A23C 19/055</b>				
(51) <b>A23C 19/055</b>	(11) <b>4 186 370 B1</b>				
	<b>A23L 5/44</b>				
	<b>A23C 19/05</b>				
(52) <b>A23C 19/055</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 21175755.4	(22) 25.05.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
(52) <b>A23C 19/054; A23C 19/0925; A23D 7/0053; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/179; A23L 2/58; A23L 5/44; A61K 8/0241; A61K 8/062; A61K 8/31; A61K 8/64; A61K 8/73; A61K 8/732; A61Q 1/02; A23V 2002/00; A61K 2800/412</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 21210909.4	(22) 26.11.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 31.05.2023					
(54) • <b>CAROTINOID-FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄSEPRODUKTE</b>					
• <b>CAROTENOID COLORING COMPOSITION FOR CHEESE PRODUCTS</b>					
• <b>COMPOSITION COLORANTE À BASE DE CAROTÉNOÏDES POUR LES PRODUITS FROMAGERS</b>					
(73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK					
(72) Goury, Laura, 2970 Hørsholm, DK Drelon, Marie, 2970 Hørsholm, DK Mazet, Remi, 2970 Hørsholm, DK					
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE					
<b>A23D 9/02</b>	→ (51) <b>A23L 13/00</b>				
(51) <b>A23F 3/16</b>	(11) <b>3 881 681 B1</b>				
	<b>A23F 5/24</b>				
	<b>A23L 2/70</b>				
	<b>A23L 2/02</b>				
	<b>A23L 2/06</b>				
(52) <b>A23F 5/243; A23F 3/163; A23L 2/06; A23L 2/62; A23L 2/70</b>					
(25) Ja	(26) En				
(21) 19885058.8	(22) 13.09.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.09.2021					
(86) JP 2019/036080 13.09.2019					
(87) WO 2020/100405 2020/21 22.05.2020					
(30) 14.11.2018 JP 2018214070					
(54) • <b>CHITOSANHALTIGES GETRÄNK</b>					
• <b>CHITOSAN-CONTAINING BEVERAGE</b>					
• <b>BOISSON CONTENANT DU CHITOSANE</b>					
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP					
(72) SHIMADA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP					
YOSHIDA, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP					
OSADA, Tomoya, Tokyo 104-0031, JP					
TAMURA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP					
FURUIKE, Tetsuya, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP					
KOMOTO, Daiki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE					
<b>A23F 5/24</b>	→ (51) <b>A23F 3/16</b>				
(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>3 915 388 B1</b>				
	<b>A23G 1/12</b>				
	<b>A23G 1/16</b>				
(52) <b>A23G 1/0036; A23G 1/0043; A23G 1/125; A23G 1/16</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 21175755.4	(22) 25.05.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(30) 25.05.2020 DE 102020113943  
(54) • *CONCHIERANORDNUNG*  
• *CONCHING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE CONCHAGE*  
(73) Hamburg Dresdner Maschinenfabriken  
Verwaltungsgesellschaft mbH,  
Niedersedlitzer Straße 41, 01239 Dresden,  
DE  
(72) Lohmüller, Tobias, 71691 Freiberg am  
Necker, DE  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten  
Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**A23G 1/12** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 1/16** → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23G 1/40** (11) **3 681 304 B1**  
**A23G 3/42** **A23G 4/10**  
**A23L 29/212**  
(52) **A23G 3/42; A23G 1/40; A23G 4/10;**  
**A23L 29/212**  
(25) En (26) En  
(21) 18779933.3 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(86) US 2018/050838 13.09.2018  
(87) WO 2019/055626 2019/12 21.03.2019  
(30) 15.09.2017 US 201762558929 P  
(54) • *ZÄHES SÜSSWARENPRODUKT*  
• *CHEWY CONFECTIONERY PRODUCT*  
• *PRODUIT DE CONFISERIE À MÂCHER*  
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W.  
Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US  
(72) HAVRANEK, Jiri, Chicago Illinois 60642, US  
JINDRICH, Josef, Chicago Illinois 60642, US  
KASPAROVA, Katerina, Chicago Illinois  
60642, US  
BARON, Jiri, Chicago Illinois 60642, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A23G 3/28** (11) **3 890 503 B1**  
**A21C 15/00**  
(52) **A23G 3/28; A21C 15/005**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19802234.5 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) FR 2019/000149 26.09.2019  
(87) WO 2020/070394 2020/15 09.04.2020  
(30) 04.10.2018 FR 1801053  
(54) • *MULTIRÖHRE MIT AUSWECHSELBARER*  
*ROHRLEITUNG*  
• *INTERCHANGEABLE PIPING MULTI-TUBE*  
• *DOUILLE MULTIPLE INTERCHANGEABLE*  
(73) Lemerrier, Michel, 68 rue des Lavois,  
33700 Merignac, FR  
(72) Lemerrier, Michel, 33700 Merignac, FR

**A23G 3/42** → (51) **A23G 1/40**

**A23G 4/06** → (51) **A23G 4/08**

(51) **A23G 4/08** (11) **3 355 708 B1**  
**A23G 4/06**  
(52) **A23G 4/08; A23G 4/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16852691.1 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) US 2016/054707 30.09.2016  
(87) WO 2017/059216 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 US 201562235354 P  
(54) • *KAUGUMMIS MIT VERNETZTEN HYDRO-*  
*KOLLOIDEN UND HAFTVERMITTLERN*  
• *CHEWING GUMS WITH CROSS-LINKED*  
*HYDROCOLLOIDS AND COUPLING*  
*AGENTS*  
• *GOMMES À MÂCHER COMPRENANT DES*  
*HYDROCOLLOÏDES RÉTICULÉS ET DES*  
*AGENTS DE COUPLAGE*  
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W.  
Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US  
(72) LIU, Jingping, Chicago, IL 60642, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A23G 4/10** → (51) **A23G 1/40**

(51) **A23G 9/00** (11) **3 589 134 B1**  
**A23G 9/08** **A23G 9/28**  
**F25C 5/12** **A23G 9/16**  
**A23G 9/22** **A23G 9/30**  
**A23G 9/12**  
(52) **A23G 9/08; A23G 9/12; A23G 9/16;**  
**A23G 9/22; A23G 9/224; A23G 9/281;**  
**A23G 9/30; A23G 9/305; A23G 9/227**  
(25) En (26) En  
(21) 19755514.7 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) US 2019/029862 30.04.2019  
(87) WO 2019/213052 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 US 201862665764 P  
(54) • *TÜR- UND LEITBLECHSCHNITTSTELLEN-*  
*ANORDNUNG FÜR MASCHINEN FÜR GE-*  
*FRORENES DESSERT*  
• *DOOR AND BAFFLE INTERFACE ASSEM-*  
*BLY FOR FROZEN DESSERT MACHINES*  
• *ENSEMBLE INTERFACE DE PORTE ET DE*  
*DÉFLECTEUR POUR MACHINES DE DES-*  
*SERT GLACÉ*  
(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750  
N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL  
61072, US  
(72) BUSH, Mark, E., Rockton, IL 61072, US  
MATZ, Nathan, Rockton, IL 61072, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(60) 23189378.5 / 4 265 119

(51) **A23G 9/04** (11) **3 513 659 B1**  
**A23G 9/30** **A23G 9/28**  
**A23G 9/22**  
(52) **A23G 9/283; A23G 9/045;**  
**A23G 9/228; A23G 9/281; A23G 9/282;**  
**A23G 9/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19161098.9 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 24.07.2019  
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG GEKÜHLTER*  
*ESSBARER PRODUKTE*  
• *SYSTEM FOR THE PREPARATION OF*  
*COOLED EDIBLE PRODUCTS*  
• *SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉPARER DES*  
*PRODUITS COMESTIBLES RÉFRIGÉRÉS*

(73) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila, IL  
(72) BETH HALACHMI, Barak, Hila, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(62) 13891564.0 / 3 032 961

(51) **A23G 9/08** (11) **3 682 743 B1**  
**A23G 9/12** **A23G 9/22**

(52) **A23G 9/08; A23G 9/12; A23G 9/22;**  
**A23G 9/225; A23G 9/227**  
(25) En (26) En  
(21) 20151032.8 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(30) 17.01.2019 IT 201900000711  
(54) • *AUFSCHLAGVORRICHTUNG UND MASCHI-*  
*NE ZUR HERSTELLUNG UND LAGERUNG*  
*VON EISCREMES UND ÄHNLICHEN PRO-*  
*DUKTEN MIT DIESER AUFSCHLAGVOR-*  
*RICHTUNG*  
• *WHIPPING DEVICE AND MACHINE FOR*  
*PRODUCING AND STORING ICE CREAMS*  
*AND SIMILAR PRODUCTS COMPRISING*  
*SAID WHIPPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FOUETTAGE ET MACHINE*  
*POUR LA PRODUCTION ET LE STOCKAGE*  
*DE CRÈMES GLACÉES ET PRODUITS SIMI-*  
*LAIRES COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*  
*DE FOUETTAGE*  
(73) Frigomat S.r.l., Via Pietro Mascagni, 1,  
20122 Milano, IT  
(72) SOFFIENTINI, Paolo, 26862 Guardamiglio  
(Lodi), IT  
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,  
20124 Milano, IT

**A23G 9/08** → (51) **A23G 9/00**

**A23G 9/12** → (51) **A23G 9/00**

**A23G 9/12** → (51) **A23G 9/08**

**A23G 9/12** → (51) **B01F 27/053**

**A23G 9/16** → (51) **A23G 9/00**

**A23G 9/22** → (51) **A23G 9/00**

**A23G 9/22** → (51) **A23G 9/04**

**A23G 9/22** → (51) **A23G 9/08**

**A23G 9/22** → (51) **B01F 27/053**

**A23G 9/28** → (51) **A23G 9/00**

**A23G 9/28** → (51) **A23G 9/04**

**A23G 9/28** → (51) **B01F 27/053**

**A23G 9/30** → (51) **A23G 9/00**

**A23G 9/30** → (51) **A23G 9/04**

(51) **A23G 9/44** (11) **3 509 429 B1**  
**A23G 9/48** **A23G 9/50**

(52) **A23G 9/44; A23G 9/48; A23G 9/503**  
(25) En (26) En  
(21) 17761887.3 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) EP 2017/072305 06.09.2017  
(87) WO 2018/046520 2018/11 15.03.2018

- (30) 12.09.2016 EP 16188320  
(54) • *GEFRORENES SÜSSWARENPRODUKT*  
• *A FROZEN CONFECTIONERY PRODUCT*  
• *PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) DEEPADUNG, Duangporn, Bangkok 10520, TH  
MANOPAKARAT, Visit, Bangkok 10520, TH  
SIHA, Orphan, Bangkok 10520, TH  
SMITH, Alistair, David, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- (74) Warner, Guy Jonathan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- A23G 9/48** → (51) **A23G 9/44**
- 
- A23G 9/50** → (51) **A23G 9/44**
- 
- A23G 9/52** → (51) **B01F 27/053**
- 
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 003 048 B1**  
**A23J 3/16** **A23J 3/18**  
**A23J 3/22** **A23J 3/26**
- (52) **A23J 3/227; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20743654.4 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) EP 2020/070287 17.07.2020  
(87) WO 2021/018633 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 US 201962880981 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN FLEISCHANALOGPRODUKTS*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A FORMED MEAT ANALOGUE PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ANALOGUE DE VIANDE FORMÉ*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SHAMAILA, Mawele, 78224 SINGEN, DE  
GADDIPATI, Sanyasi, BEACHWOOD, Ohio 44122, US  
SOMERVILLE, Jeremy, Twinsburg, OH 44087, US  
ERLE, Ulrich Johannes, CLEVELAND, OH 44113, US
- (74) Györfly, Béla, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- A23J 3/14** → (51) **A23L 27/00**
- 
- A23J 3/16** → (51) **A23J 3/14**
- 
- A23J 3/18** → (51) **A23J 3/14**
- 
- A23J 3/22** → (51) **A23J 3/14**
- 
- A23J 3/26** → (51) **A23J 3/14**
- 
- A23J 3/34** → (51) **A23L 27/00**
- 
- A23K 10/16** → (51) **A23K 40/30**
- 
- A23K 10/20** → (51) **A23K 50/42**
- 
- A23K 10/30** → (51) **A23K 50/42**
- 
- A23K 20/10** → (51) **C07C 319/20**
- 
- (51) **A23K 20/105** (11) **3 973 789 B1**  
**A23K 20/195** **C07C 49/713**  
**A23K 20/111** **A23K 40/30**  
**A23K 50/60** **A23K 50/75**
- (52) **A23K 20/105; A23K 20/111;**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19767918.6 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(86) JP 2019/011162 18.03.2019  
(87) WO 2019/177171 2019/38 19.09.2019  
(30) 16.03.2018 JP 2018049060
- (54) • *TIERFUTTERZUSATZ UND TIERFUTTER*  
• *ANIMAL FEED ADDITIVE AND ANIMAL FEED*  
• *ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX ET ALIMENT POUR ANIMAUX*
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) UEHARA Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
NAKAGAWA Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
MAEKAWA Mayumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- A23K 40/30** → (51) **A23K 20/105**
- 
- (51) **A23K 50/42** (11) **4 027 802 B1**  
**A23K 10/20** **A23K 10/30**
- (52) **A23K 50/42; A23K 10/20;**  
**A23K 10/30; Y02P 60/87**
- (25) En (26) En  
(21) 19772796.9 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022  
(86) GB 2019/052555 12.09.2019  
(87) WO 2021/048515 2021/11 18.03.2021  
(30) 09.09.2019 GB 201912950
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TROCKENTIERFUTTER*  
• *DRY PET FOOD MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENT SEC POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- (73) Cambrian Investco Limited, 1st Floor The Old Vicarage Picton Terrace, Carmarthen SA31 3BT, GB
- (72) DAVIES, Jonathan, Carmarthenshire SA39 9AE, GB
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- A23K 50/60** → (51) **A23K 20/105**
- 
- A23K 50/75** → (51) **A23K 20/105**
- 
- A23L 2/02** → (51) **A23F 3/16**
- 
- A23L 2/06** → (51) **A23F 3/16**
- 
- A23L 2/44** → (51) **A23B 4/20**
- 
- A23L 2/52** → (51) **A23F 3/16**
- 
- A23L 2/62** → (51) **A23F 3/16**
- 
- A23L 2/70** → (51) **A23F 3/16**
- 
- A23L 3/26** → (51) **A61N 5/06**
- 
- A23L 3/28** → (51) **A61N 5/06**
- 
- A23L 3/3508** → (51) **A23B 4/20**
- 
- A23L 5/44** → (51) **A23C 19/055**
- 
- (51) **A23L 7/161** (11) **3 897 196 B1**  
**C08L 3/02**
- (52) **C08L 3/02; A23L 7/161**
- (25) De (26) De  
(21) 19827643.8 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/084402 10.12.2019  
(87) WO 2020/126665 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 DE 102018132738
- (54) • *EINSATZ VON EXPANDIERTEM UND HYDROPHOBEM POPCORN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN FORMTEILEN*  
• *USE OF EXPANDED AND HYDROPHOBIC POPCORN TO PRODUCE THREE-DIMENSIONAL SHAPED PARTS*  
• *UTILISATION DE POPCORN EXPANSÉ ET HYDROPHOBE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) Georg-August-Universität Göttingen, Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE
- (72) EURING, Markus, 37077 Göttingen, DE  
KHARAZIPOUR, Alireza, 37079 Göttingen, DE

- (74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE
- (51) **A23L 13/00** (11) **3 508 072 B1**  
**A22C 7/00** **A47J 27/20**  
**B65B 25/22**
- (52) **A23L 13/03; A22C 7/0023;**  
**A22C 7/0061; A47J 27/20; B65B 25/22;**  
B65B 31/00
- (25) It (26) En  
(21) 19150011.5 (22) 02.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(30) 05.01.2018 IT 201800000573  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
KOCHEN VON SCHINKEN**  
• **METHOD FOR COOKING A HAM AND DE-  
VICE THAT IS USABLE IN SAID METHOD**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CUI-  
SSON DU JAMBON**
- (73) VE.M.A.C. Societa' A Responsabilita'  
Limitata, Via Rio Dei Gamberi 9, 41051  
Castelnuovo Rangone (MO), IT  
(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto  
(MO), IT  
VEZZALI, Franco, 41057 Spilamberto (MO),  
IT  
MALAGOLI, Uliano, 41041 Formigine (MO),  
IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale  
Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- (51) **A23L 13/00** (11) **3 582 629 B1**  
**A23L 13/70** **A23L 13/40**  
**A23D 9/02** **C11C 3/10**
- (52) **A23D 9/02; A23L 13/06; A23L 13/428;**  
**A23L 13/70; A23L 23/00; C11C 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18704252.8 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) EP 2018/053688 14.02.2018  
(87) WO 2018/149880 2018/34 23.08.2018  
(30) 15.02.2017 EP 17275019  
(54) • **MARINADE**  
• **MARINADE**  
• **MARINADE**
- (73) Bunge Lodders Croklaan B.V., Hogeweg 1,  
1521 AZ Wormerveer, NL  
(72) DE LIMA, Christopher Mark, 1521 AZ  
Wormerveer, NL  
MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, NL  
THERON, Karin Alicia, 1521 AZ  
Wormerveer, NL  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- A23L 13/40** → (51) **A23B 4/20**
- A23L 13/40** → (51) **A23L 13/00**
- A23L 13/70** → (51) **A23L 13/00**
- A23L 19/00** → (51) **A23L 33/135**
- (51) **A23L 27/00** (11) **4 161 291 B1**  
**A23J 3/14** **A23J 3/34**
- (52) **A23L 27/84; A23L 29/212;**  
**A23L 29/256; A23L 29/262;**  
**A23L 33/115; A23L 33/185**
- (25) En (26) En  
(21) 22761549.9 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023  
(86) EP 2022/072326 09.08.2022  
(87) WO 2023/017021 2023/07 16.02.2023  
(30) 10.08.2021 PCT/EP2021/072252  
(54) • **GESCHMACKSTOFFZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR GESCHMACKSVERBESSERUNG**  
• **FLAVORING COMPOSITIONS FOR TASTE  
IMPROVEMENT**  
• **COMPOSITIONS AROMATISANTES POUR  
L'AMÉLIORATION DU GOÛT**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603  
Holzminden Niedersachsen, DE  
(72) KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der  
Aish, DE  
LIEBIG, Margit, 37627Stadtdendorf, DE  
HARMS, Christoph, 37603 Holzminden, DE  
WIEBUSCH, Rebecca, 37603 Holzminden,  
DE  
SOMERS, Tom, 37603 Holzminden, DE  
LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- A23L 29/00** → (51) **A23L 33/135**
- A23L 29/212** → (51) **A23G 1/40**
- A23L 29/212** → (51) **C08B 30/12**
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 850 953 B1**  
**A61K 35/742** **C12Q 1/04**  
**C12Q 1/06** **A23L 33/135**  
**A23L 33/21**
- (52) **A23L 33/135; A23L 33/21;**  
**A23L 33/40; A61K 35/741; C12Q 1/04;**  
G01N 2800/24; G01N 2800/38;  
G01N 2800/50
- (25) En (26) En  
(21) 20212527.4 (22) 12.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(30) 10.06.2016 EP 16174039  
(54) • **ERNÄHRUNG ZUR REDUZIERUNG ALLER-  
GIERISIKO**  
• **NUTRITION TO REDUCE THE RISK OF AL-  
LERGY**  
• **NUTRITION POUR RÉDUIRE RISQUE D'AL-  
LERGIES**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,  
2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) Wopereis, Harm Johannes, 3584 CT  
Utrecht, NL  
Knol, Jan, 3584 CT Utrecht, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 17732355.7 / 3 468 391
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/12**
- A23L 33/00** → (51) **A61K 35/744**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/09**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 36/889**
- A23L 33/10** → (51) **C07D 401/12**
- A23L 33/105** → (51) **A61K 31/09**
- A23L 33/115** → (51) **A61K 36/889**
- (51) **A23L 33/12** (11) **4 061 152 B1**  
**A23L 33/00**
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/12;**  
A23V 2002/00; A23V 2200/3262;  
A23V 2200/328
- (25) En (26) En  
(21) 20810967.8 (22) 23.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(86) EP 2020/083047 23.11.2020  
(87) WO 2021/099632 2021/21 27.05.2021  
(30) 22.11.2019 EP 19211021  
(54) • **SÄUGLINGSNAHRUNG ZUR VERRINGE-  
RUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG  
VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLIBE-  
RERKRANKUNG**  
• **INFANT FORMULA FOR REDUCING THE  
RISK OF DEVELOPING NON-ALCOHOLIC  
FATTY LIVER DISEASE**  
• **FORMULE POUR NOURRISSON PERMET-  
TANT DE RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉVE-  
LOPPER UNE STÉATOSE HÉPATIQUE  
D'ORIGINE NON ALCOOLIQUE**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,  
2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) KODDE, Francina Dorothea, 3584 CT  
Utrecht, NL  
RAKSHANDEHROO, Maryam, 3584 CT  
Utrecht, NL  
VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT  
Utrecht, NL  
OOSTERVEER, Maaïke Hélène, 3584 CT  
Utrecht, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- A23L 33/12** → (51) **A61K 36/889**
- (51) **A23L 33/135** (11) **3 970 512 B1**  
**A23L 29/00** **A23L 19/00**  
**A61K 35/745** **A61K 35/747**  
**A61K 36/22**
- (52) **A23L 19/09; A23L 29/065;**  
**A23L 33/135; A61K 35/745;**  
**A61K 35/747; A61K 36/22**
- (25) De (26) De  
(21) 21196774.0 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(30) 16.09.2020 DE 102020124073  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
PROBIOTISCHEN FRUCHTKOMPOSITION  
SOWIE PROBIOTISCHE FRUCHTKOMPOSI-  
TION**  
• **PROBIOTIC FRUIT COMPOSITION AND  
METHOD OF PREPARING A PROBIOTIC  
FRUIT COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-  
POSITION PROBIOTIQUE À BASE DE  
FRUITS ET COMPOSITION PROBIOTIQUE À  
BASE DE FRUITS**
- (73) Döhler GmbH, Riedstrasse 7-9, 64295  
Darmstadt, DE  
(72) Penning, Björn, 64283 Darmstadt, DE  
Bick, Annette, 21355 Lüneburg, DE  
Foltz, Martin, 64625 Bensheim, DE  
Reeg, Laura, 64347 Griesheim, DE  
Smerz, Alexander, 64295 Darmstadt, DE  
(74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs  
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB  
Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE
- A23L 33/135** → (51) **A23L 33/00**
- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/744**

<b>A23L 33/17</b> → (51) <b>A61K 36/889</b>	<b>A24B 15/16</b> → (51) <b>A24B 3/18</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A23L 33/21</b> → (51) <b>A23L 33/00</b>	(51) <b>A24C 5/18</b> (11) <b>3 687 316 B1</b> <b>A24D 3/02</b>	(43) 15.02.2023
<b>A23P 20/10</b> → (51) <b>A23B 4/20</b>	(52) <b>A24D 3/0262; A24C 5/1842;</b> <b>A24D 3/0279; A24D 3/0291</b>	(86) EP 2021/066102 15.06.2021
<b>A23P 20/18</b> → (51) <b>A23B 4/20</b>	(25) En (26) En	(87) WO 2022/262955 2022/51 22.12.2022
<b>A24B 1/02</b> → (51) <b>A24B 3/04</b>	(21) 18783555.8 (22) 28.09.2018	(54) • WASSERSTRAHLVERFESTIGTES FILTERMATERIAL FÜR RAUCHARTIKEL MIT VERBES- SERTEM DEHNUNGSVERHALTEN
(51) <b>A24B 3/04</b> (11) <b>3 172 974 B1</b> <b>A24B 1/02</b> <b>A24B 3/12</b> <b>A24B 13/00</b> <b>A24B 15/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• HYDROENTANGLED FILTER MATERIAL FOR SMOKING ARTICLES HAVING IM- PROVED EXPANSION BEHAVIOUR
(52) <b>A24B 3/04; A24B 1/02; A24B 3/12;</b> <b>A24B 13/00; A24B 15/10</b>	(43) 05.08.2020	• MATÉRIAU DE FILTRE HYDRO-ENCHEVÊ- TRÉ POUR ARTICLES À FUMER AYANT UN COMPORTEMENT D'EXPANSION AMÉLIO- RÉ
(25) Ja (26) En	(86) GB 2018/052784 28.09.2018	(73) Delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(21) 15842178.4 (22) 14.09.2015	(87) WO 2019/064021 2019/14 04.04.2019	(72) VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.09.2017 GB 201715923	(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(43) 31.05.2017	(54) • FORMEN EINES PRODUKTES DER TABAK- VERARBEITENDEN INDUSTRIE	
(86) JP 2015/076028 14.09.2015	• SHAPING A TOBACCO INDUSTRY PROD- UCT	
(87) WO 2016/043160 2016/12 24.03.2016	• FAÇONNAGE D'UN PRODUIT DE L'INDUS- TRIE DU TABAC	
(80) 18.09.2014 JP 2014190245	(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	<b>A24D 1/20</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TA- BAKROHMATERIAL UND ORALES TABAK- PRODUKT	(72) WHIFFEN, Samuel, London WC2R 3LA, GB	<b>A24D 3/02</b> → (51) <b>A24C 5/18</b>
• METHOD OF MANUFACTURING TOBAC- CO RAW MATERIAL AND ORAL TOBACCO PRODUCT	BRICE, Thomas, London WC2R 3LA, GB	<b>A24D 3/02</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE PREMIÈRE DE TABAC ET PRODUIT DE TA- BAC DESTINÉ À UN USAGE ORAL	RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB	<b>A24D 3/06</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, GB	<b>A24D 3/06</b> → (51) <b>A24F 40/42</b>
(72) NAGAI, Atsushi, Tokyo 130-8603, JP	LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, ZA	<b>A24D 3/10</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>
(72) KOBAYASHI, Kei, Tokyo 130-8603, JP	HERHOLDT, Arnold, 7600 Stellenbosch, ZA	<b>A24D 3/14</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>
(72) CHIDA, Hiroyuki, Tokyo 130-8603, JP	Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(72) MORI, Kazuo, Tokyo 130-8603, JP		
(72) OTAKI, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) <b>A24C 5/32</b> (11) <b>3 979 843 B1</b> <b>A24F 47/00</b> <b>A24F 40/80</b>	(51) <b>A24F 9/04</b> (11) <b>4 030 938 B1</b> <b>A24F 40/85</b>
	(52) <b>A24F 40/80; A24F 40/10</b>	(52) <b>A24F 40/85; A24F 9/04</b>
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 20733493.9 (22) 23.06.2020	(21) 20771877.6 (22) 17.09.2020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 13.04.2022	(43) 27.07.2022
	(86) EP 2020/067560 23.06.2020	(86) EP 2020/076054 17.09.2020
	(87) WO 2020/260319 2020/53 30.12.2020	(87) WO 2021/053120 2021/12 25.03.2021
	(30) 28.06.2019 EP 19183451	(30) 20.09.2019 EP 19198518
	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HEIZSYSTEMS FÜR EIN AEROSOL	(54) • REINIGUNGSWERKZEUG MIT ZUSÄTZLI- CHEN REINIGUNGSELEMENTEN FÜR EINE AEROSOLZERZUGUNGSVORRICHTUNG
	• SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A HEATING SYSTEM FOR USE IN AN AEROSOL	• CLEANING TOOL WITH ADDITIONAL CLEANING ELEMENTS FOR AN AEROSOL- GENERATING DEVICE
	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE UTI- LISÉ DANS UN AÉROSOL	• OUTIL DE NETTOYAGE AVEC ÉLÉMENTS DE NETTOYAGE SUPPLÉMENTAIRES POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS
	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
	(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH	(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
	CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE	CARIGNANI, Ferdinando, 2000 Neuchâtel, CH
	LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, DE	
	BREMAN, Lambert, Wijnand, 8263 BC Kampen, NL	
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
	(51) <b>A24D 1/02</b> (11) <b>4 132 303 B1</b> <b>A24D 1/20</b> <b>A24D 3/02</b> <b>A24D 3/06</b> <b>A24D 3/10</b> <b>A24D 3/14</b> <b>D04H 1/425</b> <b>D04H 1/4258</b> <b>D04H 1/492</b> <b>A24D 3/17</b>	(51) <b>A24F 15/00</b> (11) <b>3 709 827 B1</b> <b>A24F 15/005</b>
	(52) <b>A24D 1/02; A24D 3/17; A24D 1/20;</b> <b>A24D 3/0212; A24D 3/063; A24D 3/10;</b> <b>A24D 3/14; D04H 1/425; D04H 1/4258;</b> <b>D04H 1/492</b>	(25) De (26) De
	(25) De (26) De	(21) 19708430.4 (22) 25.02.2019
	(21) 21733956.3 (22) 15.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(43) 23.09.2020
		(86) EP 2019/054588 25.02.2019
		(87) WO 2019/166368 2019/36 06.09.2019
		(30) 27.02.2018 DE 102018104470
<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>A24B 3/04</b>		
<b>A24B 15/10</b> → (51) <b>A24B 3/04</b>		

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE UND ENTNAHME VON RAUCHERZEUGNISSEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPENSING AND REMOVING SMOKING ARTICLES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION ET LE PRÉLÈVEMENT D'ARTICLES À FUMER*
- (73) Unsicker, Andreas, Yorkstrasse 8, 93049 Regensburg, DE
- (72) Unsicker, Andreas, 93049 Regensburg, DE
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
- 
- (51) **A24F 15/08** (11) **3 413 729 B1**
- (52) **A24F 40/00**; A24F 15/015; A24F 40/10; A61M 2209/045
- (25) En (26) En
- (21) 17705179.4 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) IB 2017/050722 09.02.2017
- (87) WO 2017/137928 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 US 201615042868
- (54) • *ADAPTER ZUR WIEDERBEFÜLLUNG EINER AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG*  
• *ADAPTERS FOR REFILLING AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*  
• *ADAPTATEURS POUR LE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US  
PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, US  
ROGERS, James William, Cornelius, North Carolina 28031, US  
BROWN, Lisa E., Lexington, North Carolina 27292, US  
DEMOPOULOS, James, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/60**
- 
- A24F 40/30** → (51) **A24F 40/42**
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 794 991 B1**  
**A24F 40/42** **A24F 40/485**  
**H01M 50/247** **H01M 50/317**  
**H01M 50/358**
- (52) **A24F 40/485**; **A24F 40/40**; **A24F 40/42**; **H01M 50/209**; **H01M 50/24**; **H01M 50/247**; **H01M 50/317**; **H01M 50/358**; A24F 40/10; H01M 10/0525; H01M 2220/30; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 20196849.2 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 20.09.2019 CN 201921568565 U  
10.01.2020 CN 202010025818
- (54) • *STROMVERSORGUNGSANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY ASSEMBLY, ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE*
- (73) Jiangmen Moore Technology., Ltd,
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 801 087 B1**  
**A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/42**; **A24F 40/40**; A24F 40/20
- (25) En (26) En
- (21) 19728696.6 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/064766 06.06.2019
- (87) WO 2019/234142 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 EP 18176548
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DÜMEN, Oguz, 35860 Izmir Torbali, TR
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 829 360 B1**  
**A24F 40/40**; A24F 40/20
- (25) En (26) En
- (21) 19745173.5 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/070762 01.08.2019
- (87) WO 2020/025746 2020/06 06.02.2020
- (30) 02.08.2018 EP 18187101
- (54) • *SYSTEM MIT AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ADAPTERELEMENT*  
• *SYSTEM COMPRISING AEROSOL-GENERATING DEVICE AND ADAPTER ELEMENT*  
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS ET ÉLÉMENT ADAPTATEUR*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ACCONCIA, Federica, 84085 Salerno, IT
- (74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 029 389 B1**  
**A24F 40/40**; A24F 40/10
- (25) En (26) En
- (21) 21218010.3 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 30.12.2020 CN 202023303669 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT*  
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE HAVING THE SAME*  
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Jiangmen Moore Technology., Ltd,
- 
- Workshop 1 and 2 in Industrial Acceleration Park No. 333, Nanshan Road Building 8, Building 9, No. 20, Keyuan Road Jianghai District, Jiangmen City, Guangdong 529040, CN
- (72) ZHOU, Weidong, Jiangmen City, 529040, CN  
LU, Fengwen, Jiangmen City, 529040, CN  
WANG, Min, Jiangmen City, 529040, CN  
ZHU, Xiaoran, Jiangmen City, 529040, CN
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **3 512 367 B1**  
**A24F 40/30** **A24D 3/06**  
**A61M 11/04** **A61M 15/06**  
**A24F 40/10**
- (52) **A61M 11/042**; **A24D 3/061**; **A24F 40/30**; **A24F 40/42**; **A61M 15/06**; A24F 40/10; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
- (21) 17780009.1 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) EP 2017/072814 12.09.2017
- (87) WO 2018/050613 2018/12 22.03.2018
- (30) 14.09.2016 GB 201615603
- (54) • *BEHÄLTERABSCHNITT*  
• *RECEPTACLE SECTION*  
• *SECTION DE RÉCIPIENT*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB  
DICKENS, Colin, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **3 871 526 B1**  
**A24F 40/10** **A61M 11/04**  
**A61M 15/06** **A24F 40/40**
- (52) **A24F 40/10**; **A24F 40/42**; A24F 40/40; A61M 11/042; A61M 15/06; A61M 2205/3331; A61M 2205/7545
- (25) Ja (26) En
- (21) 18937655.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) JP 2018/046757 19.12.2018
- (87) WO 2020/084791 2020/18 30.04.2020
- (30) 26.10.2018 CN 201811255598
- (54) • *VERNEBLER UND VERBRENNUNGSFREIER INHALATOR*  
• *ATOMIZATION UNIT AND NON-COMBUSTION-TYPE INHALER*  
• *UNITÉ D'ATOMISATION ET INHALATEUR DE TYPE SANS COMBUSTION*
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP  
ODA, Takashi, Tokyo 130-8603, JP  
SHEN, Pifa, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
- 
- A24F 40/42** → (51) **H05B 3/46**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 720 307 B1**  
**A24F 40/70**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18819008.6 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/083300 03.12.2018  
(87) WO 2019/110482 2019/24 13.06.2019  
(30) 07.12.2017 EP 17205861  
(54) • **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT EINEM HEIZELEMENT MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHE**  
• **ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH A HEATING ELEMENT HAVING A MODIFIED SURFACE**  
• **DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT PRÉSENTANT UNE SURFACE MODIFIÉE**
- (73) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL  
(72) WENSLEY, Martin, Los Gatos, California, US  
BIEL, Stefan, 22761 Hamburg, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 813 576 B1**  
**A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19731263.0 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) EP 2019/065702 14.06.2019  
(87) WO 2020/002006 2020/01 02.01.2020  
(30) 26.06.2018 EP 18179732  
(54) • **ZERSTÄUBER ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHER ZIGARETTE MIT OPTISCHEM VERDAMPFUNGSSYSTEM**  
• **ATOMISER FOR USE IN ELECTRONIC CIGARETTE WITH OPTICAL VAPORISATION SYSTEM**  
• **ATOMISEUR POUR UTILISATION DANS UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC SYSTÈME DE VAPORISATION OPTIQUE**
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) SCHMIDLIN, Moritz, 8048 Zürich, CH  
LUSO, Damir, 8952 Schlieren, CH  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 864 985 B1**  
**A24F 40/60** **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/60; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/50**
- (25) En (26) En  
(21) 21165908.1 (22) 05.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(30) 27.06.2014 GB 201411488  
(54) • **ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN**  
• **ELECTRONIC VAPOUR INHALERS**  
• **INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRONIQUES**
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) GILL, Mark, Watford, WD24 4JP, GB
- VANKO, Daniel, Watford, WD24 4JP, GB  
BRVENIK, Lubos, London, NW6 6SL, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18187651.7 / 3 417 727  
15733487.1 / 3 160 274
- 
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 982 775 B1**  
**A24F 40/51** **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/51; A24F 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20731112.7 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(86) EP 2020/066172 11.06.2020  
(87) WO 2020/249661 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19405008  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN MITTELN ZUR ZUSTANDSDETEKTION**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH OPTICAL MEANS FOR STATE DETECTION**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AVEC DES MOYENS OPTIQUES DE DÉTECTION D'ÉTAT**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- 
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 000 433 B1**  
**A24F 40/53** **A24F 40/57**
- (52) **A24F 40/465; H05B 6/108**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20928055.1 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022  
(86) CN 2020/118484 28.09.2020  
(87) WO 2022/061911 2022/13 31.03.2022  
(54) • **RAUCHERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM INDUKTIONSERWÄRMEN IN EINEM FALT-LUFTKANAL**  
• **SMOKE GENERATING DEVICE FOR INDUCTION HEATING IN FOLDING AIR CHANNEL**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FUMÉE POUR UN CHAUFFAGE PAR INDUCTION DANS UN CANAL D'AIR PLIABLE**
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No. 367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN  
(72) WU, Jun, Kunming Yunnan 650231, CN  
LI, Tinghua, Kunming Yunnan 650231, CN  
LI, Shoubo, Kunming Yunnan 650231, CN  
ZHU, Donglai, Kunming Yunnan 650231, CN  
ZHANG, Xia, Kunming Yunnan 650231, CN  
GONG, Xiaowei, Kunming Yunnan 650231, CN  
HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231, CN  
ZHAO, Wei, Kunming Yunnan 650231, CN  
HONG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN  
YOU, Junheng, Kunming Yunnan 650231, CN  
LIAO, Xiaoxiang, Kunming Yunnan 650231, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A24F 40/485** (11) **4 190 188 B1**  
**A24F 40/10** **A24F 40/40**
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19721356.4 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(86) GB 2019/051162 26.04.2019
- (25) En (26) En  
(21) 22206868.6 (22) 11.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023  
(30) 19.11.2021 CN 202122862028 U  
(54) • **VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG**  
• **VAPORIZER AND ELECTRONIC VAPORISATION DEVICE**  
• **VAPORISATEUR ET DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE**
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN  
(72) LIAO, Junfeng, Shenzhhen, CN  
LAN, Zhanggui, Shenzhen, CN  
WEN, Zhihua, Shenzhen, CN  
(74) Westphal, Mussnugn & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- 
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**
- 
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/51**
- 
- A24F 40/485** → (51) **H05B 3/46**
- 
- A24F 40/50** → (51) **H05B 6/06**
- 
- (51) **A24F 40/51** (11) **3 323 305 B1**  
**A24F 40/485** **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/485; A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16830075.4 (22) 12.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018  
(86) JP 2016/050699 12.01.2016  
(87) WO 2017/017970 2017/05 02.02.2017  
(30) 28.07.2015 PCT/JP2015/071346  
(54) • **VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR**  
• **NON-COMBUSTION-TYPE FLAVOR INHALER**  
• **DISPOSITIF D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE SANS COMBUSTION**
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP  
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A24F 40/51** (11) **3 784 077 B1**  
**A24F 40/60** **A24F 40/65** **A61M 11/04** **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/51; A24F 40/60; A24F 40/65; A61M 11/042; A24F 40/10; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2205/3368; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En  
(21) 19721356.4 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(86) GB 2019/051162 26.04.2019



- (87) WO 2019/207312 2019/44 31.10.2019  
(30) 26.04.2018 GB 201806826  
(54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTEL-  
LUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYS-  
TEM*  
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL  
ÉLECTRONIQUE*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe  
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,  
GB
- (72) KERSEY, Robert, Brighton BN1 6AF, GB  
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- (60) 23200376.4
- 
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/465**
- 
- (51) **A24F 40/53** (11) **3 905 911 B1**  
*A24F 40/10* *A24F 40/20*  
*A24F 40/30*
- (52) **A24F 40/53**; A24F 40/10; A24F 40/20;  
A24F 40/30
- (25) En (26) En  
(21) 20873379.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(86) KR 2020/018874 22.12.2020  
(87) WO 2021/182730 2021/37 16.09.2021  
(30) 09.03.2020 KR 2020029169
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*  
• *AN AEROSOL GENERATING APPARATUS  
AND A METHOD FOR CONTROLLING THE  
SAME*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET  
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil  
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do  
13970, KR  
YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do  
16534, KR  
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si  
Gyeonggi-do 14293, KR  
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE
- 
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/465**
- 
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/60**
- 
- A24F 40/57** → (51) **A24F 40/465**
- 
- A24F 40/57** → (51) **H05B 6/06**
- 
- (51) **A24F 40/60** (11) **3 941 262 B1**  
*A24F 40/53* *A24F 40/20*
- (52) **A24F 40/53**; A24F 40/20; A24F 40/60
- (25) En (26) En  
(21) 20715705.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(86) EP 2020/056790 13.03.2020  
(87) WO 2020/193187 2020/40 01.10.2020  
(30) 22.03.2019 EP 19020162
- (54) • *RAUCHERSATZSYSTEM*  
• *SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC*
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke  
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24  
9HP, GB  
SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24  
9HP, GB  
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24  
9HP, GB  
BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside  
L24 9HP, GB  
LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24  
9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 23194917.3
- 
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/465**
- 
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/51**
- 
- A24F 40/65** → (51) **A24F 40/51**
- 
- A24F 40/65** → (51) **A24F 47/00**
- 
- (51) **A24F 40/70** (11) **3 880 383 B1**  
*B21F 3/04*
- (52) **B21F 3/04**; **A24F 40/70**; A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 19809569.7 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021  
(86) GB 2019/053240 15.11.2019  
(87) WO 2020/099884 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818614
- (54) • *VERDAMPFERINSTRUMENT UND VER-  
DAMPFERINSTRUMENTENSATZ ZUR HER-  
STELLUNG VON VERDAMPFUNGSSPULEN*  
• *VAPE TOOL AND VAPE TOOL KIT FOR  
MAKING VAPING COILS*  
• *OUTIL POUR VAPORISATEUR ET TROUSSE  
D'OUTILS POUR VAPORISATEUR POUR LA  
FABRICATION DE SPIRES DE VAPOTAGE*
- (73) Graph-X Ltd, 118 Greenhill Road,  
Halesowen Birmingham B62 8EX, GB
- (72) SHEPPARD, Christopher, Birmingham B62  
8EX, GB  
DRINKWATER, Benjamin, Birmingham B62  
8EX, GB
- (74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Glos. GL50 3BA, GB
- 
- A24F 40/70** → (51) **A24F 40/46**
- 
- A24F 40/80** → (51) **A24C 5/32**
- 
- A24F 40/85** → (51) **A24F 9/04**
- 
- A24F 40/90** → (51) **H05B 6/06**
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 672 429 B1**  
(52) **A24F 40/90**; A24F 40/20
- (25) En (26) En  
(21) 17758212.9 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) EP 2017/071977 01.09.2017  
(87) WO 2019/037881 2019/09 28.02.2019  
(30) 23.08.2017 EP 17187602
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LA-  
DEVORRICHTUNG*  
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH  
CHARGING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL  
ÉQUIPÉ DE QUATRE CONTACTS*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) HOLZHERR, Raphael, 2000 Neuchâtel, CH  
LEE, Hankak, 06603 Seoul, KR
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB
- (60) 23195734.1
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **4 136 994 B1**  
*H04W 4/029* *H04W 4/80*  
*A61M 15/06* *G01S 5/00*  
*G01S 5/18* *A24F 40/65*  
*G06F 16/29*
- (52) **H04W 4/80**; **A24F 40/65**;  
**A61M 15/06**; **G06F 16/29**;  
**H04W 4/029**; A24F 40/10;  
G01S 5/0027; G01S 5/18
- (25) En (26) En  
(21) 22201053.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023  
(30) 18.12.2017 EP 17208194
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINER AE-  
ROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *APPARATUS FOR LOCATING AN AEROSOL  
GENERATION DEVICE*  
• *APPAREIL DE LOCALISATION D'UN DISPO-  
SITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,  
1202 Geneva, CH
- (72) Estripeau, Frederic Claude Hervé, 01220  
Divonne les Bains, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (60) 23200042.2  
(62) 18822342.4 / 3 727 053
- 
- A24F 47/00** → (51) **A24C 5/32**
- 
- A24F 47/00** → (51) **A61M 11/00**
- 
- (51) **A41D 1/04** (11) **4 104 695 B1**  
*A41D 27/28* *A44B 19/24*
- (52) **A41D 1/04**; **A44B 19/24**;  
**A41D 27/285**; A41D 3/00;  
A41D 2300/33
- (25) En (26) En  
(21) 22178573.6 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022  
(30) 15.06.2021 LT 2021531
- (54) • *LÜFTUNGSSCHUTZMANTEL*  
• *VENTILATING PROTECTIVE JACKET*  
• *GAINÉ DE PROTECTION DE VENTILATION*
- (73) UAB It Is Future, Kovo 11-osios g. 3,  
Grigiskes, 27105 Vilnius, LT
- (72) PODERIS, Vytas, 10255 Vilnius, LT
- (74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma  
Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT
- 
- (51) **A41D 13/00** (11) **3 358 973 B1**  
*B63B 34/26*
- (52) **A41D 13/0005**; **B63B 34/26**;  
A62B 17/006; B63C 2011/043
- (25) En (26) En  
(21) 16788037.6 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(86) EP 2016/074060 07.10.2016

- (87) WO 2017/060467 2017/15 13.04.2017  
(30) 09.10.2015 EP 15189155  
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE*  
• *A SEALING ARRANGEMENT FOR GARMENTS*  
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VÊTEMENTS*
- (73) SI Tech AB, Tuntorp 154, 454 93 Brastad, SE  
(72) AXELSSON, Jonas, 454 94 Brastad, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**A41D 13/00** → (51) **A43B 13/22**

- (51) **A41D 13/002** (11) **3 684 211 B1**  
**A41D 31/102** **A41D 31/12**
- (52) **A41D 13/002; A41D 31/102; A41D 31/12; A41D 3/00; A41D 27/28; A41D 2300/20; A41D 2400/28**
- (25) En (26) En  
(21) 18766277.0 (22) 17.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/075002 17.09.2018  
(87) WO 2019/057648 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 IT 201700104874  
(54) • *DAMPFDURCHLÄSSIGER EINSATZ FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE UND ZUBEHÖR, KLEIDUNGSSTÜCK UND ZUBEHÖR MIT DIESEM EINSATZ*  
• *VAPOR-PERMEABLE INSERT FOR ITEMS OF CLOTHING AND ACCESSORIES, ITEM OF CLOTHING AND ACCESSORIES WITH SAID INSERT*  
• *INSERT PERMÉABLE À LA VAPEUR POUR VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES, VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES AVEC LEDIT INSERT*
- (73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, IT  
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta del Montello, IT  
BRUNO, Marco, 10015 Ivrea, IT  
RAMPIN, Michele, 35010 Borgoricco, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A41D 19/00** → (51) **A43B 13/22**

**A41D 27/28** → (51) **A41D 1/04**

**A41D 31/102** → (51) **A41D 13/002**

**A41D 31/12** → (51) **A41D 13/002**

**A41H 43/02** → (51) **B65H 5/22**

- (51) **A42B 3/00** (11) **4 061 171 B1**  
**A42B 3/04** **A42B 3/06**  
**F41H 1/04**
- (52) **A42B 3/003; A42B 3/04; A42B 3/063; F41H 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20804266.3 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(86) EP 2020/081625 10.11.2020  
(87) WO 2021/099183 2021/21 27.05.2021  
(30) 18.11.2019 NO 20191369  
(54) • *HELM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *HELMET AND ASSOCIATED EQUIPMENT*  
• *CASQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
- (73) NFM AS, Glynitveien 15, 1400 Ski, NO

- (72) HVESSER, Thomas, 1866 Båstad, NO  
LACH, Michal, 80-624 Gdansk, PL  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO  
(60) 23192431.7 / 4 269 933

**A42B 3/04** → (51) **A42B 3/00**

**A42B 3/04** → (51) **A42B 3/28**

**A42B 3/06** → (51) **A42B 3/00**

- (51) **A42B 3/14** (11) **3 864 988 B1**  
**A42B 3/145**
- (25) En (26) En  
(21) 21155333.4 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(30) 15.02.2020 IN 202011006628  
(54) • *KLINKENANORDNUNG FÜR EINE SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG*  
• *RATCHET ASSEMBLY FOR PROTECTIVE HEADGEAR*  
• *ENSEMBLE CASQUE DE PROTECTION*
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US  
(72) PASALA, Surya, Charlotte, NC North Carolina 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(60) 23198902.1

- (51) **A42B 3/28** (11) **3 541 479 B1**  
**A42B 3/04** **A62B 9/04**  
**F16L 37/00**
- (52) **F16L 37/004; A42B 3/048; A42B 3/286; A61F 9/068; A62B 9/04; A62B 18/006; A62B 18/045; F16L 39/005; F16L 55/115; F16L 2201/80**
- (25) En (26) En  
(21) 17872619.6 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) US 2017/062287 17.11.2017  
(87) WO 2018/094202 2018/21 24.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201662423430 P  
15.11.2017 US 201715813157
- (54) • *HYDRIERUNGS- UND LUFTKÜHLSYSTEM*  
• *HYDRATION AND AIR COOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'HYDRATATION ET DE REFROIDISSEMENT D'AIR*
- (73) Rainmaker Solutions, Inc., 2150 Park Place 100, El Segundo, California 90245, US  
(72) JAEGGER, Eduard Albert, El Segundo, California 90245, US  
STAHL, Robert Gregory, Culver City, California 90232, US  
BOWLES, Jacob Timm, El Segundo, California 90245, US  
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **A42B 3/28** (11) **3 541 479 B1**  
**A42B 3/04** **A62B 9/04**  
**F16L 37/00**
- (52) **F16L 37/004; A42B 3/048; A42B 3/286; A61F 9/068; A62B 9/04; A62B 18/006; A62B 18/045; F16L 39/005; F16L 55/115; F16L 2201/80**
- (25) En (26) En  
(21) 17872619.6 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) US 2017/062287 17.11.2017  
(87) WO 2018/094202 2018/21 24.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201662423430 P  
15.11.2017 US 201715813157
- (54) • *HYDRIERUNGS- UND LUFTKÜHLSYSTEM*  
• *HYDRATION AND AIR COOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'HYDRATATION ET DE REFROIDISSEMENT D'AIR*
- (73) Rainmaker Solutions, Inc., 2150 Park Place 100, El Segundo, California 90245, US  
(72) JAEGGER, Eduard Albert, El Segundo, California 90245, US  
STAHL, Robert Gregory, Culver City, California 90232, US  
BOWLES, Jacob Timm, El Segundo, California 90245, US  
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **A42B 3/28** (11) **3 541 479 B1**  
**A42B 3/04** **A62B 9/04**  
**F16L 37/00**
- (52) **F16L 37/004; A42B 3/048; A42B 3/286; A61F 9/068; A62B 9/04; A62B 18/006; A62B 18/045; F16L 39/005; F16L 55/115; F16L 2201/80**
- (25) En (26) En  
(21) 17872619.6 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) US 2017/062287 17.11.2017  
(87) WO 2018/094202 2018/21 24.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201662423430 P  
15.11.2017 US 201715813157
- (54) • *HYDRIERUNGS- UND LUFTKÜHLSYSTEM*  
• *HYDRATION AND AIR COOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'HYDRATATION ET DE REFROIDISSEMENT D'AIR*
- (73) Rainmaker Solutions, Inc., 2150 Park Place 100, El Segundo, California 90245, US  
(72) JAEGGER, Eduard Albert, El Segundo, California 90245, US  
STAHL, Robert Gregory, Culver City, California 90232, US  
BOWLES, Jacob Timm, El Segundo, California 90245, US  
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **A43B 1/10** (11) **3 945 919 B1**  
**A43B 3/02** **A43B 13/18**  
**A43B 7/12** **A43B 7/14**  
**B29D 35/00**

- (52) **A43B 13/181; A43B 1/0009; A43B 1/10; A43B 3/02; A43B 7/12; A43B 7/144; A43B 9/16; A43B 13/04; A43B 13/186; A43B 21/26; B29D 35/0054; A43B 13/188; A43B 23/0215**

- (25) En (26) En  
(21) 20718726.1 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) GB 2020/050856 31.03.2020  
(87) WO 2020/201738 2020/41 08.10.2020  
(30) 03.04.2019 GB 201904702  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS UND SCHUH*  
• *A METHOD OF FORMING AN ITEM OF FOOTWEAR AND AN ITEM OF FOOTWEAR*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT ET ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) FITFLOP LIMITED, Eighth Floor 6 New Street Square, London EC4A 3AQ, GB  
(72) LILLEY, Kim, London EC4A 3AQ, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A43B 3/02** → (51) **A43B 1/10**

- (51) **A43B 7/00** (11) **4 035 552 B1**  
**A43B 7/12** **A61K 9/00**  
**A61P 17/00** **A61P 31/04**
- (52) **A43B 7/00; A43B 7/125; A61K 9/0014; A61P 17/00; A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22153975.2 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(30) 02.02.2021 IT 202100002126  
(54) • *HYPOALLERGENES SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ALLERGISCHEM KONTAKTDERMATITIS*  
• *HYPOALLERGENIC FOOTWEAR AND METHOD FOR PREVENTING ALLERGIC CONTACT DERMATITIS ACD*  
• *CHAUSSURE HYPOALLERGÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA DERMATITE ALLERGIQUE DE CONTACT (ACD)*
- (73) Binar S.r.l., Piazzale Luigi Cadorna, 4, 20123 Milano (MI), IT  
(72) BIANCHI, Enio Angelo, 27029 VIGEVANO (PV), IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**A43B 7/12** → (51) **A43B 1/10**

**A43B 7/12** → (51) **A43B 7/00**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 386 333 B1**  
**A43C 1/00** **A43B 23/02**  
**A43C 11/14** **B33Y 80/00**  
**A43C 7/00** **A43B 23/00**  
**B33Y 40/00** **A43C 1/04**  
**A43B 23/24** **A43C 11/16**
- (52) **A43C 1/06; A43B 23/00; A43B 23/02; A43B 23/042; A43B 23/24; A43C 1/00; A43C 1/04; A43C 7/00; A43C 11/16; B29C 64/106; B29C 64/112; B29C 64/30; B29D 22/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; A43D 2200/60; B29C 64/118; B29L 2031/505; B29L 2031/727**
- (25) En (26) En  
(21) 16820409.7 (22) 06.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018

- (86) US 2016/065181 06.12.2016  
(87) WO 2017/100202 2017/24 15.06.2017  
(30) 07.12.2015 US 201562263916 P  
07.12.2015 US 201562263834 P  
07.12.2015 US 201562263898 P  
07.12.2015 US 201562263891 P  
07.12.2015 US 201562263923 P  
(54) • *TUNNELFEDERSTRUKTUREN*  
• *TUNNEL SPRING STRUCTURES*  
• *STRUCTURES DE RESSORT À TUNNEL*  
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton OR 97005, US  
HOLMES, Matthew J., Beaverton OR 97005, US  
STERMAN, Yoav, Beaverton OR 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 7/14** → (51) **A43B 1/10****A43B 7/14** → (51) **A61F 5/14****A43B 13/12** → (51) **A43B 13/22****A43B 13/18** → (51) **A43B 1/10**

- (51) **A43B 13/22** (11) **3 922 123 B1**  
**A63B 60/08** **A63B 71/14**  
**A43B 13/12** **A41D 13/00**  
**A41D 19/00** **A63B 102/02**  
**A63B 102/18** **A63B 102/32**  
**C08L 9/00** **A63B 53/14**  
(52) **A43B 13/122; A43B 13/22;**  
**C08L 9/00; A41B 2400/80;**  
A41D 13/0015; A41D 19/00;  
A63B 53/14; A63B 60/08; A63B 60/14;  
A63B 71/141; A63B 71/143;  
A63B 71/146; A63B 2102/02;  
A63B 2102/18; A63B 2102/32;  
A63B 2209/00; A63B 2225/60  
(25) Ja (26) En  
(21) 19917543.1 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) JP 2019/008674 05.03.2019  
(87) WO 2020/178987 2020/37 10.09.2020  
(54) • *ANTIRUTSCHELEMENT FÜR AUSRÜSTUNGSGEGENSTAND ODER SPORTAUSRÜSTUNG, AUSRÜSTUNGSGEGENSTAND UND SPORTAUSRÜSTUNG*  
• *ANTI-SLIP MEMBER FOR ARTICLE OF EQUIPMENT OR SPORT GEAR, ARTICLE OF EQUIPMENT, AND ARTICLE OF SPORT GEAR*  
• *ÉLÉMENT ANTIDÉRAPANT POUR ARTICLE D'ÉQUIPEMENT OU D'APPAREIL DE SPORT, ARTICLE D'ÉQUIPEMENT ET ARTICLE D'APPAREIL DE SPORT*  
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
(72) NISHI, Toshiaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A43B 17/00** → (51) **A61F 5/14****A43B 23/00** → (51) **A43B 7/14****A43B 23/02** → (51) **A43B 7/14****A43B 23/24** → (51) **A43B 7/14****A43C 1/00** → (51) **A43B 7/14****A43C 1/04** → (51) **A43B 7/14****A43C 7/00** → (51) **A43B 7/14****A43C 11/14** → (51) **A43B 7/14****A43C 11/16** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A44B 18/00** (11) **3 949 791 B1**  
**C08L 67/02** **C08L 101/16**  
(52) **A44B 18/0061; A44B 18/0049;**  
**C08L 67/02; C08L 101/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20779978.4 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/013591 26.03.2020  
(87) WO 2020/196722 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 JP 2019062679  
(54) • *BIOABBAUBARER, HAKENARTIGER GE-OSSENER OBERFLÄCHENBEFESTIGER MIT HERVORRAGENDER FORMBARKEIT*  
• *BIODEGRADABLE HOOK-TYPE MOLDED SURFACE FASTENER WITH OUTSTANDING MOLDABILITY*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE SURFACE MOULÉE DE TYPE CROCHET BIODÉGRADABLE AYANT UNE APPITUDE AU MOULAGE REMARQUABLE*  
(73) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP  
Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) KOGA, Nobuhiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
ONO, Satoru, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP  
IDE, Junya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A44B 19/24** → (51) **A41D 1/04**

- (51) **A44C 5/14** (11) **3 718 429 B1**  
**A44C 9/02**  
(52) **A44C 5/145**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19167058.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(54) • *EINSATZTEIL FÜR UHRENARM BAND*  
• *INSERT FOR A WATCH STRAP*  
• *INSERT POUR UN BRACELET DE MONTRE*  
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH  
(72) Humbert, Karl, 25440 Chenecey Buillon, FR  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**A44C 9/02** → (51) **A44C 5/14**

- (51) **A44C 17/02** (11) **3 391 769 B1**  
(52) **A44C 17/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17190048.3 (22) 08.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018  
(30) 20.04.2017 US 201715492068  
(54) • *DIAMANTENSCHMUCK MIT VERGRÖßERTER ANSICHT*  
• *MAGNIFIED-LOOK DIAMOND JEWELRY*  
• *BIJOU À DIAMANT À VUE AGRANDIE*  
(73) H.K. Designs Inc., 535 5th Avenue, 18th Floor, New York, NY 10017, US  
(72) DHOLAKIYA, Hasu, New York, NY New York 10017, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**A45C 11/24** → (51) **A45D 42/04****A45D 1/04** → (51) **A45D 2/00****A45D 1/06** → (51) **A45D 2/00****A45D 1/12** → (51) **A45D 2/00**(51) **A45D 2/00** (11) **3 902 438 B1****A45D 1/04** **A45D 1/06****A45D 1/12**(52) **A45D 1/04; A45D 1/06; A45D 1/12;**  
**A45D 2/001**

- (25) En (26) En  
(21) 19903646.8 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(86) US 2019/068569 26.12.2019  
(87) WO 2020/139940 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 CN 201811611231  
(54) • *HAARSTYLER MIT SCHWENKBAREN ARMEN MIT VERDRILLTEN HAARKONTAKT-FLÄCHEN*  
• *HAIR STYLER INCLUDING HINGED ARMS HAVING TWISTED HAIR CONTACT SURFACES*  
• *APPAREIL DE COIFFURE COMPRENANT DES BRAS ARTICULÉS AYANT DES SURFACES DE CONTACT AVEC LES CHEVEUX TORSADÉES*  
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US  
(72) DEGROOD, Michael John, Middleton, Wisconsin 53562, US  
KUZIA, Jay William, Middleton, Wisconsin 53562, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A45D 19/04** (11) **3 922 129 B1****A45D 19/10** **A45D 19/14**(52) **A45D 19/04; A45D 19/10;**  
**A45D 19/14**

- (25) It (26) En  
(21) 21163657.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(30) 08.06.2020 IT 202000013534  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON HAAREN*  
• *DEVICE FOR HAIR WASHING*  
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CHEVEUX*

- (73) Semplisce-Mente S.r.l.s., Via del Messapi, 11, 73100 Lecce, IT  
(72) FONTANA, Giorgio, 73100 Lecce, IT  
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

**A45D 19/10** → (51) **A45D 19/04**

<b>A45D 19/14</b> → (51) <b>A45D 19/04</b>	• <i>DISPOSITIF D'ESSORAGE EN DEUX PARTIES</i>	(51) <b>A46B 3/14</b> (11) <b>4 014 788 B1</b>
<b>A45D 27/29</b> → (51) <b>B26B 19/38</b>	(73) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR	<b>A46B 5/00</b> <b>A46B 7/04</b>
(51) <b>A45D 33/00</b> (11) <b>3 241 458 B1</b> <b>A45D 34/04</b>	(72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 Montaren-et-Saint-Médiens, FR	(52) <b>A46B 5/0012</b> ; A46B 2200/302
(52) <b>A45D 33/00</b> ; <b>A45D 34/04</b> ; A45D 2200/1018; A45D 2200/1072	(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR	(25) En (26) En
(25) En (26) En	<b>A45D 34/04</b> → (51) <b>A45D 33/00</b>	(21) 21194457.4 (22) 02.09.2021
(21) 17167115.9 (22) 19.04.2017	<b>A45D 34/04</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A45D 40/00</b> (11) <b>4 133 968 B1</b> <b>A45D 34/00</b>	(43) 22.06.2022
(43) 08.11.2017	(52) <b>A45D 40/0068</b> ; <b>A45D 34/00</b> ; A45D 2034/002; A45D 2040/0006	(30) 18.12.2020 US 202017126936
(30) 04.05.2016 IT UA20163134	(25) Fr (26) Fr	(54) • <i>ERGONOMISCHE STANGE UND REINIGUNGSGERÄT MIT MODULAREM KOPF</i>
(54) • <i>APPLIKATOR EINES AUGEN MAKE-UP-PRODUKTS</i>	(21) 21306111.2 (22) 11.08.2021	• <i>ERGONOMIC POLE AND MODULAR HEAD CLEANING IMPLEMENT</i>
• <i>AN APPLICATOR OF AN EYE MAKE-UP PRODUCT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>INSTRUMENT DE NETTOYAGE À PERCHE ERGONOMIQUE ET TÊTE MODULAIRE</i>
• <i>APPLICATEUR DE PRODUIT DE MAQUILLAGE DES YEUX</i>	(43) 15.02.2023	(73) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(73) Chromavis S.p.A., Via Edwin P. Hubble 2/4, 26010 Offanengo (CR), IT	(54) • <i>SCHUTZSYSTEM FÜR EINE DOSE, DIE EIN KOSMETIKPRODUKT ENTHÄLT</i>	(72) Buckley, James M., Bridgeport, CT 06610, US
(72) BOVERA, Luisella, 26900 Lodi, IT	• <i>SYSTEM FOR PROTECTING A POT CONTAINING A COSMETIC PRODUCT</i>	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(72) GINELLI, Cristina, 26010 Montodine (CR), IT	• <i>SYSTÈME DE PROTECTION D'UN POT CONTENANT UN PRODUIT COSMÉTIQUE</i>	
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT	(73) Chanel Parfums Beauté, 135 Avenue Charles de Gaulle, 92521 Neuilly sur Seine Cedex, FR	<b>A46B 5/00</b> → (51) <b>A46B 3/14</b>
<b>A45D 34/00</b> → (51) <b>A45D 40/00</b>	(72) SEINGIER, Julien, 92521 Neuilly-sur-Seine Cedex, FR	<b>A46B 7/04</b> → (51) <b>A46B 3/14</b>
<b>A45D 34/00</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	<b>A46B 9/02</b> → (51) <b>A46B 3/14</b>
(51) <b>A45D 34/04</b> (11) <b>2 635 167 B1</b>	<b>A45D 40/20</b> → (51) <b>C09D 11/30</b>	<b>A46B 9/04</b> → (51) <b>A61C 17/22</b>
(52) <b>A45D 34/04</b> ; A45D 2200/1009; A45D 2200/1018	<b>A45D 40/24</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(51) <b>A46B 13/02</b> (11) <b>3 827 701 B1</b> <b>A61C 17/20</b> <b>A61C 17/22</b>
(25) En (26) En	<b>A45D 40/26</b> → (51) <b>A45D 34/04</b>	(52) <b>A61C 17/3481</b> ; <b>A46B 13/023</b> ; <b>A61C 17/20</b> ; <b>A61C 17/221</b> ; <b>A61C 17/222</b> ; A46B 2200/1066
(21) 11837668.0 (22) 03.11.2011	(51) <b>A45D 42/04</b> (11) <b>3 527 105 B1</b> <b>A45D 42/10</b> <b>A45C 11/24</b> <b>F21V 33/00</b>	(25) Ja (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A45D 42/10</b> ; <b>A45C 11/24</b> ; <b>A45D 42/04</b> ; <b>F21V 33/004</b>	(21) 19840075.6 (22) 02.07.2019
(43) 11.09.2013	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IL 2011/000858 03.11.2011	(21) 19157138.9 (22) 14.02.2019	(43) 02.06.2021
(87) WO 2012/059923 2012/19 10.05.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2019/026307 02.07.2019
(30) 05.11.2010 US 410374 P	(43) 21.08.2019	(87) WO 2020/021995 2020/05 30.01.2020
(54) • <i>KOSMETIKAPPLIKATOR MIT SCHWAMM ZUR ABSORPTION EINES STOFFES UND ZUR VERMEIDUNG VON AUSLAUFEN</i>	(30) 14.02.2018 US 201862630788 P 08.03.2018 US 201862640147 P	(30) 24.07.2018 JP 2018138812 26.11.2018 JP 2018220592
• <i>A COSMETIC APPLICATOR WITH SPONGE TO ABSORB SUBSTANCE AND TO PREVENT LEAKAGE THEREOF</i>	(54) • <i>KOMPAKTER SPIEGEL</i>	(54) • <i>BÜRSTE, AUSTAUSCHTEIL FÜR DIE BÜRSTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i>
• <i>APPLICATEUR DE COSMÉTIQUE AVEC ÉPONGE POUR ABSORBER UNE SUBSTANCE ET L'EMPÊCHER DE FUIR</i>	• <i>COMPACT MIRROR</i>	• <i>BRUSH, REPLACEMENT MEMBER FOR BRUSH, AND METHOD FOR USING BRUSH</i>
(73) Synoia Technologies Ltd, 6 Hacharash Street, 74031 Ness Ziona, IL	• <i>MIROIR COMPACT</i>	• <i>BROSSE, ÉLÉMENT DE REMPLACEMENT POUR BROSSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE BROSSE</i>
(72) GEVA, Ziv, 76329 Rehovot, IL	(73) Simplehuman, LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US	(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MOFAR, Ayelet, Ness Ziona, IL	(72) Yang, Frank, Torrance, CA 90502, US	(72) INAGAKI Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) LEIZEROVICH, Ofer, 74057 Ness Ziona, IL	(74) Chang, Di-Fong, Torrance, CA 90502, US	(72) HIDAKA Mizuho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT	(74) Cohen, Guy, Torrance, CA 90502, US	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(51) <b>A45D 34/04</b> (11) <b>4 003 091 B1</b> <b>A45D 40/26</b>	(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	<b>A46D 3/00</b> → (51) <b>A61C 17/22</b>
(52) <b>A45D 34/046</b> ; <b>A45D 40/267</b>	<b>A45D 42/10</b> → (51) <b>A45D 42/04</b>	<b>A46D 3/04</b> → (51) <b>A61C 17/22</b>
(25) Fr (26) Fr	<b>A45D 44/00</b> → (51) <b>A61K 8/04</b>	(51) <b>A47B 9/04</b> (11) <b>3 981 288 B1</b>
(21) 19766061.6 (22) 31.07.2019	<b>A45D 44/00</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(52) <b>A47B 9/04</b> ; A47B 2200/0059
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A45D 44/22</b> → (51) <b>A61K 8/04</b>	(25) De (26) De
(43) 01.06.2022		(21) 21196387.1 (22) 13.09.2021
(86) FR 2019/051884 31.07.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/019131 2021/05 04.02.2021		
(54) • <i>ZWEITEILIGE AUSWRINGVORRICHTUNG</i>		
• <i>TWO-PART WRINGING DEVICE</i>		

- (43) 13.04.2022  
(30) 06.10.2020 EP 20200316  
(54) • *HUBSÄULE FÜR EIN MÖBEL*  
• *RAISING COLUMN FOR FURNITURE*  
• *COLONNE DE LEVAGE POUR MEUBLE*  
(73) USM U. Schärer Söhne AG, Thunstrasse 55,  
3110 Münsingen, CH  
(72) SCHÄRER, Alexander, 3074 Muri b. Bern,  
CH  
DIENES, Thomas, 3006 Bern, CH  
ROTH, Bastian, 3604 Thun, CH  
(74) Keller Schneider Patent- und  
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2  
Postfach, 3000 Bern 14, CH

**A47B 88/40** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **A47B 88/427** (11) **4 021 246 B1**  
(52) **A47B 88/427**; A47B 2088/4272  
(25) De (26) De  
(21) 20753336.5 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(86) EP 2020/072000 05.08.2020  
(87) WO 2021/037504 2021/09 04.03.2021  
(30) 26.08.2019 DE 102019122856  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES  
SCHUBKASTENS*  
• *DEVICE FOR FIXING A DRAWER*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN TIROIR*  
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG,  
Vahrenkampstraße 12-16, 32278  
Kirchlengern, DE  
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 88/457** (11) **3 878 313 B1**  
**A47B 88/463** **A47B 88/47**  
**A47F 10/00**  
(52) **A47B 88/457**; **A47B 88/463**;  
**A47B 88/47**; A47B 2220/0097;  
**A47F 2010/005**  
(25) De (26) De  
(21) 21161414.4 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021  
(30) 10.03.2020 DE 202020101296 U  
(54) • *MÖBELTEIL-BEWEGUNGSSTEUERUNGS-  
VORRICHTUNG UND MÖBEL*  
• *FURNITURE AND FURNITURE MOVEMENT  
CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVE-  
MENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE ET  
MEUBLE*  
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst,  
AT  
(72) Martin, Tobias, 88279 Amtzell, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,  
88276 Berg / Ravensburg, DE

**A47B 88/457** → (51) **D06F 37/10****A47B 88/463** → (51) **A47B 88/457****A47B 88/467** → (51) **D06F 37/10****A47B 88/47** → (51) **A47B 88/457****A47B 88/49** → (51) **D06F 37/10**

- (51) **A47B 88/493** (11) **4 044 869 B1**  
(52) **A47B 88/493**; A47B 2210/004;

- A47B 2210/0043  
(25) It (26) En  
(21) 20807496.3 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) IB 2020/059772 16.10.2020  
(87) WO 2021/074885 2021/16 22.04.2021  
(30) 17.10.2019 IT 201900019184  
(54) • *TELESKOPFÜHRUNG FÜR SCHUBLADE*  
• *TELESCOPIC GUIDE FOR DRAWER*  
• *GUIDE TÉLESCOPIQUE POUR UN TIROIR*  
(73) RONDA S.P.A., Via Vegri 83, 36010 Zanè  
(VI), IT  
(72) RONDA, Giovanni, 36016 Thiene (VI), IT  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**A47B 88/90** (11) **4 103 014 B1**  
**A47B 88/941**

- (25) De (26) De  
(21) 21703448.7 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2022  
(86) EP 2021/052681 04.02.2021  
(87) WO 2021/160512 2021/33 19.08.2021  
(30) 11.02.2020 DE 102020103497  
(54) • *SEITENZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN*  
• *SIDE PANEL FOR A DRAWER*  
• *PANNEAU LATÉRAL POUR UN TIROIR*  
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG,  
Vahrenkampstraße 12-16, 32278  
Kirchlengern, DE  
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE  
NOSKE, Frank, 32584 Löhne, DE  
STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE  
TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, DE  
WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rodinghausen,  
DE  
POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, DE  
KRÜGER, David, 32545 Bad Oeynhausen,  
DE  
KUHLMANN, Kirsten, 32278 Kirchlengern,  
DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A47C 1/032** (11) **4 059 381 B1**  
**A47C 5/04**

- (52) **A47C 1/032**; **A47C 5/04**  
(25) It (26) En  
(21) 22162078.4 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2022  
(30) 18.03.2021 IT 202100006467  
(54) • *STUHL MIT SCHWENKBAREM SITZ UND  
RÜCKENLEHNE*  
• *A CHAIR WITH PIVOTING SEAT AND BACK-  
REST*  
• *CHAISE AVEC DOSSIER ET SIÈGE PIVO-  
TANTS*  
(73) Pro-Cord S.p.A., Via del Battiferro, 4, 40129  
Bologna, IT  
(72) PIRETTI, Giancarlo, I-40129 Bologna, IT  
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &  
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio  
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**A47C 5/04** → (51) **A47C 1/032****A47C 7/38** (11) **4 029 409 B1**

- (52) **A47C 7/38**  
(25) En (26) En  
(21) 21206340.8 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2022  
(30) 18.01.2021 DE 202021100215 U  
(54) • *ANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE  
KOPFSTÜTZE*  
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR A HEADREST*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR APPUI-  
TÊTE*  
(73) CIAR S.p.A., Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc.  
Borgo S. Maria, 61122 Pesaro (PU), IT  
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU), IT  
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB  
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-  
Strasse 3 81479 München, DE

**A47C 7/38** → (51) **B64D 11/06****A47C 21/04** → (51) **A47C 27/06**

- (51) **A47C 23/04** (11) **3 500 138 B1**  
**A47C 27/00**  
(52) **A47C 27/064**; **A47C 27/05**;  
**A47C 27/062**; **A47C 27/066**  
(25) En (26) En  
(21) 17841901.6 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/046412 11.08.2017  
(87) WO 2018/034951 2018/08 22.02.2018  
(30) 19.08.2016 US 201662377074 P  
02.03.2017 US 201715447717  
(54) • *FEDERANORDNUNG MIT TASCHEN*  
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE RESSORT À POCHE*  
(73) L&P Property Management Company, 4095  
Firestone Boulevard, South Gate, CA  
90280, US  
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, US  
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO  
64836, US  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
(60) 23171907.1 / 4 245 190

**A47C 27/00** → (51) **A47C 23/04****A47C 27/00** → (51) **A61G 7/05**

- (51) **A47C 27/06** (11) **3 755 181 B1**  
**A47C 27/12** **A47C 21/04**  
**A47C 27/14** **A47C 27/15**  
(52) **A47C 21/044**; **A47C 21/048**;  
**A47C 27/064**; **A47C 27/144**;  
**A47C 27/146**; **A47C 27/15**  
(25) En (26) En  
(21) 19756539.3 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) US 2019/018961 21.02.2019  
(87) WO 2019/165074 2019/35 29.08.2019  
(30) 22.02.2018 US 201862633895 P  
(54) • *STÜTZKISSEN MIT EINER TASCHENFÖRMI-  
GEN SPULENSCHICHT MIT EINER VIEL-  
ZAHL VON GEWEBETYPEN ZUR LENKUNG  
DES LUFTSTROMS UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DER OBERFLÄCHENTEMPE-  
RATUR DAVON*

- *SUPPORT CUSHIONS INCLUDING A POKETED COIL LAYER WITH A PLURALITY OF FABRIC TYPES FOR DIRECTING AIR FLOW, AND METHODS FOR CONTROLLING SURFACE TEMPERATURE OF SAME*
- *COUSSINS DE SOUTIEN COMPRENANT UNE COUCHE DE BOBINE À POCHE AYANT UNE PLURALITÉ DE TYPES DE TISSU POUR DIRIGER UN FLUX D'AIR, ET LEURS PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE SURFACE*
- (73) Sealy Technology, LLC, One Office Parkway, Trinity, NC 27370, US
- (72) GHANEI, Hamid, Trinity, North Carolina 27370, US
- TAR, Kevin, Trinity, North Carolina 27370, US
- JANSEN, Taylor M., Trinity, North Carolina 27370, US
- EVANS, JR., James Alva, Trinity, North Carolina 27370, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- A47C 27/12** → (51) **A47C 27/06**
- 
- A47C 27/14** → (51) **A47C 27/06**
- 
- A47C 27/15** → (51) **A47C 27/06**
- 
- A47D 1/00** → (51) **A47D 11/00**
- 
- A47D 1/04** → (51) **A47D 11/00**
- 
- A47D 1/06** → (51) **B62B 7/12**
- 
- A47D 1/08** → (51) **A47D 11/00**
- 
- (51) **A47D 9/00** (11) **3 795 038 B1**  
**A47D 9/02**
- (52) **A47D 9/02; A47D 9/012; A47D 9/016**
- (25) En (26) En  
(21) 20196934.2 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 18.09.2019 CN 201910882253
- (54) • *KINDERBETREUUNGSGERÄT*  
• *CHILD CARE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE GARDE D'ENFANTS*
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) GUO, Zheng-Wen, Dongguan, Guangdong 523648, CN
- HU, Junjie, Dongguan, Guangdong 523648, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (60) 23199060.7
- 
- A47D 9/02** → (51) **A47D 9/00**
- 
- (51) **A47D 9/04** (11) **4 027 838 B1**
- (52) **A47D 9/04; A47D 9/057; A47D 13/102**
- (25) De (26) De  
(21) 20771287.8 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) EP 2020/075324 10.09.2020
- (87) WO 2021/048275 2021/11 18.03.2021
- (30) 11.09.2019 DE 102019124467
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER SCHAUKELBEWEGUNG AN EINER WIPPE, INSBESONDERE BABYWIPPE*  
• *DEVICE FOR PRODUCING A ROCKING MOTION AT A ROCKER, IN PARTICULAR A BABY ROCKER*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN MOUVEMENT DE BASCULEMENT SUR UN BERCEAU, EN PARTICULIER UN BERCEAU POUR BÉBÉ*
- (73) 1st Baby GmbH, Haart 224, 24539 Neumünster, DE
- (72) REINERS, Hans-Josef, 41836 Hückelhoven, DE
- MATYKA, Dominik, 10405 Berlin, DE
- PAVEL, Christopher, 41363 Jüchen, DE
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **A47D 11/00** (11) **3 742 933 B1**  
**A47D 1/00** **A47D 1/04**  
**A47D 1/08** **A47D 13/10**  
**A47D 15/00**
- (52) **A47D 1/04; A47D 1/004; A47D 1/08; A47D 11/00; A47D 11/002; A47D 13/102; A47D 15/006**
- (25) De (26) De  
(21) 19704707.9 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) AT 2019/060018 18.01.2019
- (87) WO 2019/140475 2019/30 25.07.2019
- (30) 22.01.2018 AT 500482018
- (54) • *MEHRZWECKMÖBEL*  
• *PIECE OF MULTIPURPOSE FURNITURE*  
• *MEUBLE POLYVALENT*
- (73) Lekic-Ninic, Danijela, Bahnweg 3, 4502 St. Marien, AT
- Lekic-Ninic, Marinko, Bahnweg 3, 4502 St. Marien, AT
- (72) Lekic-Ninic, Danijela, 4502 St. Marien, AT
- Lekic-Ninic, Marinko, 4502 St. Marien, AT
- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
- 
- A47D 13/02** → (51) **B62B 7/12**
- 
- A47D 13/10** → (51) **A47D 11/00**
- 
- A47D 15/00** → (51) **A47D 11/00**
- 
- (51) **A47F 1/02** (11) **3 811 825 B1**  
**A47F 3/02**
- (52) **A47F 1/02; A47F 2003/021**
- (25) En (26) En  
(21) 19204591.2 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • *SCHÜTTGUTBEHÄLTERVORRICHTUNG*  
• *BULK BIN DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE BAC DE STOCKAGE EN VRAC*
- (73) HL DISPLAY AB, P.O. Box 1118, 131 26 Nacka Strand, SE
- (72) SJÖBERG, Märten, 117 32 Stockholm, SE
- ERIKSSON, Linda, 131 72 Nacka, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- A47G 19/22** → (51) **B65D 47/06**
- 
- A47G 19/22** → (51) **B67D 1/06**
- 
- (51) **A47G 25/28** (11) **3 903 650 B1**
- D06F 89/02** **A47G 25/40**  
**A47G 25/44**
- (52) **A47G 25/4023; A47G 25/447; D06F 89/02**
- (25) Es (26) En  
(21) 19909855.9 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) ES 2019/070697 14.10.2019
- (87) WO 2020/148465 2020/30 23.07.2020
- (30) 16.01.2019 ES 201930024
- (54) • *BÜGELVORLAGE ZUM FALTEN UND AUFHÄNGEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*  
• *HANGER-TEMPLATE FOR FOLDING AND HANGING ITEMS OF CLOTHING*  
• *CINTRE FORMANT GABARIT POUR PLIER ET SUSPENDRE DES VÊTEMENTS*
- (73) Hangfold GmbH, Hertensteinstrasse 51, 6004 Luzern, CH
- (72) FLORES SANCHEZ, Juan Antonio, 8005-Zurich Suiza, CH
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES
- 
- A47G 25/40** → (51) **A47G 25/28**
- 
- A47G 25/44** → (51) **A47G 25/28**
- 
- A47G 29/12** → (51) **A47G 29/14**
- 
- (51) **A47G 29/14** (11) **3 854 272 B1**  
**A47G 29/16** **A47G 29/12**  
**A47G 29/28** **G07F 17/12**
- (52) **A47G 29/141; A47G 29/1203; A47G 29/16; A47G 29/28; G07F 17/12; A47G 2029/145; A47G 2029/147; A47G 2029/148**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21152923.5 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 22.01.2020 FR 2000622
- (54) • *SCHLIESSFACH FÜR EINZELPERSONEN*  
• *CONSIGN BOX FOR INDIVIDUALS*  
• *CONSIGNE POUR PARTICULIERS*
- (73) Kitoko, Assani, Stationsstraat 4/1 boîte 2/1, 8020 Oostkamp, BE
- (72) Kitoko, Assani, 8020 Oostkamp, BE
- (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR
- 
- A47G 29/16** → (51) **A47G 29/14**
- 
- A47G 29/28** → (51) **A47G 29/14**
- 
- A47J 27/00** → (51) **A47J 27/62**
- 
- A47J 27/04** → (51) **F24C 15/16**
- 
- A47J 27/20** → (51) **A23L 13/00**
- 
- (51) **A47J 27/62** (11) **3 827 711 B1**  
**A47J 43/07** **A47J 27/00**
- (52) **A47J 27/62; A47J 27/004; A47J 43/0761**
- (25) En (26) En  
(21) 20207836.6 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021

- (30) 29.11.2019 CN 201911198167  
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSMISCHER  
• HIGH-SPEED BLENDER  
• MÉLANGEUR À GRANDE VITESSE  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Lu, Peng, Nanjing, 210046, CN  
Xue, Qingfei, JuRong, 212426, CN  
Yuan, Chao, Nanjing, 210046, CN

**A47J 31/00** → (51) **A47J 31/32**

**A47J 31/00** → (51) **A47J 31/52**

**A47J 31/00** → (51) **F16L 55/053**

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/52**

**A47J 31/18** → (51) **A47J 31/32**

- (51) **A47J 31/32** (11) **3 895 586 B1**  
**A47J 31/18** **A47J 31/00**  
**A47J 31/60**  
(52) **A47J 31/16; A23F 5/26; A23F 5/262;**  
**A47J 31/002; A47J 31/18; A47J 31/32;**  
**A47J 31/42; A47J 31/60**  
(25) En (26) En  
(21) 21178110.9 (22) 07.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(54) • **EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND EX-**  
**TRAKTIONSVORFAHREN**  
• **EXTRACTION APPARATUS AND EXTRACTION**  
**METHOD**  
• **APPAREIL D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ**  
**D'EXTRACTION**  
(73) DAITO GIKEN, INC., 1-14 Higashi-Ueno 1-  
chome, Taito-ku Tokyo, JP  
(72) Kihara, Kaishun, Tokyo, 104-0031, JP  
Torizu, Taisuke, Tokyo, 104-0031, JP  
Noake, Nobuhiro, Tokyo, 104-0031, JP  
Abe, Kazuhiro, Tokyo, 104-0031, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
München, DE  
(62) 17849805.1 / 3 536 200

**A47J 31/32** → (51) **A47J 31/40**

**A47J 31/34** → (51) **B65D 85/80A**

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 890 571 B1**  
(52) **A47J 31/3671**  
(25) It (26) En  
(21) 19836515.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) IB 2019/060391 03.12.2019  
(87) WO 2020/115650 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209878  
(54) • **GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE**  
• **MACHINE FOR BEVERAGE PREPARATION**  
• **MACHINE POUR PRÉPARER UNE BOISSON**  
(73) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti  
Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT  
(72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), IT  
(74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri  
Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi,  
23, 20123 Milano, IT

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/40**

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/52**

**A47J 31/36** → (51) **B65D 85/80A**

- (51) **A47J 31/40** (11) **4 087 448 B1**  
**A47J 31/32** **A47J 31/36**  
(52) **A47J 31/401; A47J 31/32;**  
**A47J 31/3652**  
(25) En (26) En  
(21) 20825016.7 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2022  
(86) NL 2020/050775 11.12.2020  
(87) WO 2021/141487 2021/28 15.07.2021  
(30) 10.01.2020 NL 2024645  
(54) • **GETRÄNKEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG**  
• **BEVERAGE EXTRACTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE BOISSON**  
(73) Bravilor Bonamat BV, Pascalstraat 20, 1704  
RD Heerhugowaard, NL  
(72) BLEIJENDAAL, Luuk, 1704 RD  
Heerhugowaard, NL  
WELKAMP, Merlijn, 1704 RD  
Heerhugowaard, NL  
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &  
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB  
Amsterdam, NL

**A47J 31/42** → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 846 666 B1**  
(52) **A47J 31/4485**  
(25) De (26) De  
(21) 19759316.3 (22) 20.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(86) EP 2019/072234 20.08.2019  
(87) WO 2020/048765 2020/11 12.03.2020  
(30) 04.09.2018 DE 102018121567  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**ERZEUGEN VON MILCH-LUFT-EMULSION-**  
**NEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**  
**MILK-AIR EMULSIONS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION**  
**D'ÉMULSIONS AIR/LAIT**  
(73) Melitta Professional Coffee Solutions  
GmbH & Co. KG, Zechenstrasse 60, 32429  
Minden, DE  
(72) DIESTER, Thomas, 31675 Bückeburg, DE  
BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, DE  
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A47J 31/44** → (51) **C12C 13/00**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 750 459 B1**  
**F16K 17/06** **F16K 31/02**  
(52) **A47J 31/461; A47J 31/46;**  
**F16K 31/025**  
(25) It (26) En  
(21) 20178648.0 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008577  
(54) • **PROPORTIONALEMULSIONSVENTIL FÜR**  
**FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSMASCHINEN,**  
**INSBESONDERE FÜR DIE HERSTELLUNG**  
**UND ABGABE VON GETRÄNKEN**

- **PROPORTIONAL EMULSION VALVE FOR**  
**FLUID TREATMENT MACHINES, IN PARTIC-**  
**ULAR FOR THE PRODUCTION AND DELIV-**  
**ERY OF BEVERAGES**  
• **SOUPAPE D'ÉMULSION PROPORTION-**  
**NELLE POUR MACHINES DE TRAITEMENT**  
**DE FLUIDE, EN PARTICULIER POUR LA**  
**PRODUCTION ET LA DISTRIBUTION DE**  
**BOISSONS**  
(73) Dolphin Fluidics S.r.l., Via Leonardo da  
Vinci, 40, 20094 Corsico (MI), IT  
(72) BUTERA, Francesco, 20020 ARESE (MI), IT  
AVOLEDO, Stefano, 20852 VILLASANTA  
(MB), IT  
LUCETTI, Filippo, 54033 CARRARA (MS), IT  
(74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121  
Milano, IT

**A47J 31/46** → (51) **F16L 55/053**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 609 374 B1**  
**A47J 31/00**  
(52) **A47J 31/005; A47J 31/52;**  
**A47J 31/521; A47J 31/525;**  
**A47J 31/5253; A47J 31/5255**  
(25) En (26) En  
(21) 18719466.7 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) EP 2018/058967 09.04.2018  
(87) WO 2018/189071 2018/42 18.10.2018  
(30) 11.04.2017 EP 17165966  
(54) • **GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**  
**FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **BEVERAGE PREPARATION DEVICE FOR VE-**  
**HICLE**  
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOIS-**  
**SON POUR VÉHICULE**  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH  
HOFFET, Adrien, 1008 Prilly, CH  
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH  
ROMAND, Damien, 38000 Grenoble, FR  
THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH  
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société  
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,  
1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/52** (11) **4 003 109 B1**  
**A47J 31/36** **A47J 42/44**  
**A47J 31/42** **A47J 31/06**  
(52) **A47J 31/52; A47J 31/0663;**  
**A47J 31/3671; A47J 31/42;**  
**A47J 31/5251; A47J 31/5255;**  
**A47J 42/44**

- (25) It (26) En  
(21) 20764764.5 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(86) IB 2020/057189 30.07.2020  
(87) WO 2021/019485 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 IT 201900013374  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE**  
**EINES GETRÄNKES, VORZUGSWEISE ES-**  
**PRESSOKAFFEE, WOBEI DIE FILTERHAL-**  
**THER MIT VORBESTIMMTEN DOSEN GE-**  
**FÜLLT WERDEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING**  
**A BEVERAGE, PREFERABLY ESPRESSO**  
**COFFEE, WHEREIN THE FILTER-HOLDERS**  
**ARE FILLED WITH PREDETERMINED DOS-**  
**ES**



- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UNE BOISSON, DE PRÉFÉRENCE DU CAFÉ EXPRESSO, LES PORTE-FILTRES ÉTANT REMPLIS DE DOSES PRÉDÉTERMINÉES*
- (73) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
- (72) NADALET, Paolo, 32100 Belluno (BL), IT
- (74) ZONELLI, Andrea, 30020 Marcon (VE), IT
- (74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **A47J 31/54** (11) **3 592 185 B1**  
**G05D 23/19**
- (52) **A47J 31/545; G05D 23/1917**
- (25) En (26) En  
(21) 18708435.5 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) EP 2018/055692 08.03.2018  
(87) WO 2018/162609 2018/37 13.09.2018  
(30) 10.03.2017 EP 17160448  
07.04.2017 EP 17165487
- (54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER THERMISCHEN KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG SOLCH EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
- *BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR THE CONTROL OF A THERMAL CONDITIONING DEVICE OF SUCH A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UNE TELLE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) ARGYRIS, Ioannis, 3012 Berne, CH
- (74) GRANGER, Eric, 1009 Pully, CH
- (74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/32**
- 
- (51) **A47J 37/06** (11) **3 518 716 B1**  
**A47J 37/0694**
- (25) En (26) En  
(21) 17857556.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) US 2017/054504 29.09.2017  
(87) WO 2018/064577 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 US 201662401543 P  
28.09.2017 US 201715718225
- (54) • *KOCHGITTERROST MIT EINSTELLBAREN HEIZEIGENSCHAFTEN*
- *COOKING GRATE WITH ADJUSTABLE HEATING CHARACTERISTICS*
- *GRILLE DE CUISSON AVEC CARACTÉRISTIQUES DE CHAUFFAGE AJUSTABLES*
- (73) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
- (72) AHMED, Mallik, Columbus GA 31904, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- 
- (51) **A47J 37/07** (11) **3 681 356 B1**  
**A47J 37/0763; A47J 2037/0777**
- (25) De (26) De  
(21) 18782885.0 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/000433 17.09.2018  
(87) WO 2019/052684 2019/12 21.03.2019  
(30) 17.09.2017 DE 202017004811 U
- (54) • *FEUERSCHALE*
- *FIRE BASIN*
- *FOYER*
- (73) Kaiser, Thomas, Alte Poststraße 2, 87463 Schratzenbach, DE
- Wassermann, Christian, Schorerweg 8, 87647 Kraftisried, DE
- (72) Kaiser, Thomas, 87463 Schratzenbach, DE
- Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 011 254 B1**  
**A47J 37/0709**
- (25) En (26) En  
(21) 22151856.6 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(30) 19.05.2017 US 201715600310
- (54) • *ABNEHMBARES ELEKTROGRILLSTEUERGERÄT MIT HALTERUNG*
- *REMOVABLE ELECTRIC GRILL CONTROLLER WITH MOUNT*
- *CONTRÔLEUR DE GRILL ÉLECTRIQUE AMOVIBLE AVEC MONTURE*
- (73) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US
- (72) Schmeski, Kevin James, Romeoville, 60446, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 20167309.2 / 3 692 869  
18172871.8 / 3 403 551
- 
- A47J 37/07** → (51) **F24B 3/00**
- 
- A47J 42/44** → (51) **A47J 31/52**
- 
- (51) **A47J 43/046** (11) **3 884 822 B1**  
**A47J 43/08**
- (52) **A47J 43/046; A47J 43/085**
- (25) De (26) De  
(21) 20175328.2 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165974
- (54) • *SYSTEM MIT KÜCHENMASCHINE UND HAUSHALTSRÜHRGERÄT*
- *SYSTEM WITH KITCHEN APPLIANCE AND DOMESTIC MIXER*
- *SYSTÈME POUR VU DE ROBOT DE CUISINE ET AGITATEUR ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) POHL, Stephan, 42113 Wuppertal, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 419 486 B1**  
**A47J 44/02**
- (52) **A47J 44/02; A47J 43/07**
- (25) En (26) En  
(21) 17710364.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019  
(86) GB 2017/050499 24.02.2017  
(87) WO 2017/144910 2017/35 31.08.2017  
(30) 25.02.2016 GB 201603326
- (54) • *KÜCHENGERÄT, KÜCHENMASCHINE UND SICHERHEITSVERRIEGELUNGSANORDNUNG*
- *KITCHEN APPLIANCE, FOOD PROCESSOR AND SAFETY INTERLOCK ARRANGEMENT*
- *APPAREIL DE CUISINE, ROBOT CULINAIRE ET AGENCEMENT DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ*
- (73) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (72) SEIDLER, Mark, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
- HUNT, Martin, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
- WOODLING, Ben, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
- COX, Jamie, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
- WEADEN, Jamie, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
- (74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 771 377 B1**  
**A47J 43/0716**
- (25) De (26) De  
(21) 20183504.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021  
(30) 30.07.2019 DE 102019211293
- (54) • *HAUSGERÄT MIT EINEM AUTOMATISCH EINSTELLBAREN MOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSGERÄTS*
- *DOMESTIC APPLIANCE WITH AN AUTOMATICALLY ADJUSTABLE MOTOR AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN MOTEUR À RÉGLAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Mrak, Peter, 2382 Mislinja, SI
- Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI
- Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI
- Lotric, Matjaz, 4228 Zelezniki, SI
- Zdolsek, Peter, 3000 Celje, SI
- 
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 090 207 B1**  
**A47J 43/0722; B01F 23/41; B01F 27/1151; B01F 27/1152; B01F 27/172; B01F 27/808**
- (25) It (26) En  
(21) 21703981.7 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022  
(86) IB 2021/050213 13.01.2021  
(87) WO 2021/144703 2021/29 22.07.2021  
(30) 16.01.2020 IT 20200000700
- (54) • *EMULGIERWERKZEUG UND MASCHINE ZUM ZUBEREITEN VON LEBENSMITTELN, DIE EIN SOLCHES WERKZEUG UMFASST*
- *EMULSIFYING TOOL AND MACHINERY FOR PREPARING FOOD PRODUCTS COMPRISING SUCH A TOOL*

- *OUTIL D'ÉMULSIFICATION ET MACHINE DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT UN TEL OUTIL*
- (73) Malavasi, Giuseppe, Via San Marina 5, 40010 Bentivoglio (BO), IT
- (72) Malavasi, Giuseppe, 40010 Bentivoglio (BO), IT
- (74) Provvigionato, Paolo, Provvigionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
- 
- A47J 43/07** → (51) **A47J 27/62**
- 
- A47J 43/08** → (51) **A47J 43/046**
- 
- A47J 44/02** → (51) **A47J 43/07**
- 
- A47K 3/022** → (51) **E04H 4/14**
- 
- (51) **A47K 7/00** (11) **3 909 485 B1**  
(52) **A61K 8/0241; A47K 7/00; A61K 8/19; A61K 33/242; A61K 33/34; A61K 33/38; A61P 31/00; A61Q 17/005; A61Q 19/10**
- (25) De (26) De  
(21) 20206763.3 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 202020102666 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDREINIGUNG*  
• *DEVICE FOR HAND CLEANING*  
• *DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DES MAINS*
- (73) Singer, Alexander, Eichenmähderweg 64, 87600 Kaufbeuren, DE
- (72) Singer, Alexander, 87600 Kaufbeuren, DE
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- 
- A47K 10/16** → (51) **B65H 19/22**
- 
- A47K 10/32** → (51) **B65H 19/22**
- 
- (51) **A47K 10/38** (11) **3 806 704 B1**  
**A47K 10/40**
- (52) **A47K 10/3836; A47K 10/405; B65H 75/185; B65H 75/30; A47K 2010/3206; A47K 2010/3253**
- (25) En (26) En  
(21) 18734759.6 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(86) EP 2018/065540 12.06.2018  
(87) WO 2019/238222 2019/51 19.12.2019
- (54) • *STÜTZSPINDELANORDNUNG FÜR EINE WALZE*  
• *SUPPORT SPINDLE ASSEMBLY FOR A ROLL*  
• *ENSEMBLE BROCHE PORTEUSE DESTINÉ À UN ROULEAU*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) KRAMP, Matthew P., Neenah, Wisconsin 54956, US
- WICKER, Nathan J., Chicago, Illinois 60607, US  
ROTE, Scott J., Chicago, Illinois 60607, US  
WYLEN, David A., Chicago, Illinois 60607, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- A47K 10/40** → (51) **A47K 10/38**
- 
- (51) **A47K 11/04** (11) **3 740 108 B1**  
**A61G 7/02**  
**A61G 5/00**  
**A61G 5/10**  
**A61G 5/12**
- (52) **A47K 11/04; A61G 5/006; A61G 5/1002; A61G 5/1059; A61G 5/1067; A61G 5/1075; A61G 5/121; A61G 5/122; A61G 5/124; A61G 5/127; A61G 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19701760.1 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(86) DK 2019/050013 15.01.2019  
(87) WO 2019/141325 2019/30 25.07.2019  
(30) 17.01.2018 DK PA201870029  
(87) 15.05.2018 DK PA201870297
- (54) • *TOILETTENSTUHL UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON BEIM ENT- UND ANKLEIDEN MIT EINEM TOILETTENSTUHL*  
• *A TOILET CHAIR AND A METHOD FOR AIDING A PERSON IN GETTING UNDRESSED OR DRESSED BY MEANS OF A TOILET CHAIR*  
• *CHAISE PERCÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AIDER UNE PERSONNE À SE DÉSHABILLER OU À S'HABILLER AU MOYEN D'UNE CHAISE PERCÉE*
- (73) Dan-Rehab A/S, Vejlevej 15 Ølholm, 7160 Tørring, DK
- (72) HANSEN, Jacob Falck, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (51) **A47K 13/12** (11) **3 804 594 B1**  
**A47K 13/26**
- (52) **A47K 13/12; A47K 13/26**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19784707.2 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) CN 2019/070829 08.01.2019  
(87) WO 2019/196526 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810330215
- (54) • *SCHNELLEDEMONTAGESCHARNIER MIT DREHKONTROLLE UND TOILETTEN-DECKELPLATTE DAMIT*  
• *ROTARY CONTROL QUICK-DISMOUNTING HINGE AND TOILET COVER PLATE HAVING SAME*  
• *CHARNIÈRE À DÉMONTAGE RAPIDE, À COMMANDE ROTATIVE, ET PLAQUE DE COUVERCLE DE TOILETTES COMPRENANT LADITE CHARNIÈRE*
- (73) Hoti (Xiamen) Plumbing Inc., 3rd Floor, No.1 Building No.636, Meixidao Xike County Tong'an District, Xiamen, 361100, Fujian, CN
- (72) CHEN, Guobin, Xiamen, Fujian 361100, CN  
GUO, Feng, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- 
- (51) **A47K 13/24** (11) **3 487 371 B1**  
**E03D 9/00**  
**F15D 1/00**
- (52) **A47K 13/24; A47K 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17844468.3 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) US 2017/048558 25.08.2017  
(87) WO 2018/039528 2018/09 01.03.2018  
(30) 25.08.2016 US 201662379280 P
- (54) • *TÖPFCHENTRAININGSVORRICHTUNG*  
• *POTTY TRAINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE POT*
- (73) For Kids By Parents, Inc., 1385 Kimblewick Road, Potomac, MD 20854, US
- (72) CONRAD III, Joseph, Potomac, Maryland 20854, US  
BRISCOE, Kurt, Jersey City, New Jersey 07304 - 4081, US
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
- 
- (51) **A47K 13/26** (11) **3 360 450 B1**  
**A47K 13/26**
- (25) En (26) En  
(21) 18155679.6 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(30) 10.02.2017 IT 201700014760
- (54) • *SITZANORDNUNG MIT EINER KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DER SITZANORDNUNG AN EINEM SANITÄROBJEKT*  
• *SEAT ASSEMBLY WITH A COUPLING DEVICE FOR FIXING THE SEAT ASSEMBLY TO A SANITARY FIXTURE*  
• *UN ENSEMBLE DE SIÈGE AVEC UN DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR FIXER L'ENSEMBLE DE SIÈGE SUR UN ÉQUIPEMENT SANITAIRE*
- (73) Sipex Cavagna S.P.A., Via Tito Speri 12/C, 25065 Lumezzane, IT
- (72) CAVAGNA, Livio Francesco Eugenio, 25065 Lumezzane BS, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- A47K 13/26** → (51) **A47K 13/12**
- 
- (51) **A47L 9/04** (11) **4 042 917 B1**  
**A47L 11/40**
- (52) **A47L 9/0494; A47L 11/4055; A47L 11/4058**
- (25) En (26) En  
(21) 22154110.5 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(30) 10.02.2021 CN 202120374489 U  
15.11.2021 CN 202122798800 U
- (54) • *REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSGERÄT*  
• *CLEANING ASSEMBLY AND CLEANING APPARATUS*  
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Li, Xingyan, Shenzhen, 518000, CN  
Al, Yu, Shenzhen, 518000, CN  
ZHANG, Junbin, Shenzhen, 518000, CN  
LIN, Weijing, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**A47L 9/28** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A47L 11/283** (11) **3 771 395 B1**  
 (52) **A47L 11/283**; A47L 2201/02  
 (25) En (26) En  
 (21) 20188611.6 (22) 30.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.02.2021  
 (30) 31.07.2019 KR 20190093486  
 27.12.2019 KR 20190176629
- (54) • **ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER**  
 • **DOCKING APPARATUS FOR MOBILE ROBOT**  
 • **APPAREIL D'ACCUEIL POUR ROBOT MOBILE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
 Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
 (72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR  
 KIM, Youngbin, 08592 Seoul, KR  
 LEE, Yeongjae, 08592 Seoul, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
 81675 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 042 918 B1**  
 (52) **A47L 11/4055**; **A47L 11/4058**;  
 A47L 2201/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 22154101.4 (22) 28.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.08.2022  
 (30) 10.02.2021 CN 202110187167  
 (54) • **REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSROBOTER**  
 • **CLEANING ASSEMBLY AND CLEANING ROBOT**  
 • **ENSEMBLE DE NETTOYAGE ET ROBOT DE NETTOYAGE**
- (73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen)  
 Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng,  
 Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd  
 Road Xili Community Xili Street, Nanshan  
 District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
 Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.,  
 Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1  
 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili  
 Community Xili Street, Nanshan District,  
 Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
 (72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, 518000, CN  
 LIN, Weijing, Shenzhen, 518000, CN  
 LI, Xingyan, Shenzhen, 518000, CN  
 (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services  
 LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/04****A47L 11/40** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A47L 15/00** (11) **2 964 067 B1**  
**A47L 15/24** **A47L 15/42**  
 (52) **A47L 15/241**; **A47L 15/0047**;  
**A47L 15/4202**; A47L 2401/09;  
 A47L 2501/03  
 (25) De (26) De  
 (21) 15700073.8 (22) 08.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.01.2016  
 (86) EP 2015/050218 08.01.2015  
 (87) WO 2015/104312 2015/28 16.07.2015  
 (30) 10.01.2014 DE 102014000448

- (54) • **TRANSPORTSPÜLMASCHINE MIT MEHREREN BEHANDLUNGZONEN**  
 • **CONVEYOR DISHWASHER COMPRISING A PLURALITY OF PROCESSING ZONES**  
 • **LAVE-VAISSELLE À CONVEYEUR COMPRENANT PLUSIEURS ZONES DE TRAITEMENT**
- (73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,  
 Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE  
 (72) PEUKERT, Thomas, 77815 Bühl, DE  
 SCHERINGER, Stefan, 77654 Offenburg, DE  
 (74) Hörschler, Wolfram Johannes, et al,  
 Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler  
 PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer  
 Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 162 269 B1**  
**A47L 15/30** **A47L 15/50**  
 (52) **A47L 15/0092**; **A47L 15/0049**;  
**A47L 15/0094**; **A47L 15/30**;  
**A47L 15/50**; A47L 2401/30;  
 A47L 2501/04; A47L 2501/07;  
 A47L 2601/18  
 (25) En (26) En  
 (21) 16194468.1 (22) 23.01.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
 FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE  
 SI SK TR  
 (43) 03.05.2017  
 (30) 26.01.2007 SE 0700194  
 (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT KORBERKENNUNGSVORRICHTUNG**  
 • **DISHWASHER WITH BASKET DETECTING DEVICE**  
 • **PANIER DE LAVE-VAISSELLE AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION**
- (73) Granuldisk AB, Jägershillgatan 15, 213 75  
 Malmö, SE  
 (72) WALTER, Per, 247 47 Flyinge, SE  
 BRAMEVIK, Hans, 235 38 Vellinge, SE  
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220  
 07 Lund, SE  
 (62) 08701647.3 / 2 117 409

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 843 601 B1**  
**A47L 15/22** **A47L 15/23**  
 (52) **A47L 15/0049**; **A47L 15/22**;  
**A47L 15/23**; A47L 15/4282;  
 A47L 2301/08; A47L 2401/08;  
 A47L 2401/20; A47L 2401/24;  
 A47L 2401/26; A47L 2501/26;  
 A47L 2501/28; A47L 2501/32  
 (25) En (26) En  
 (21) 18762497.8 (22) 29.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.07.2021  
 (86) EP 2018/073266 29.08.2018  
 (87) WO 2020/043285 2020/10 05.03.2020  
 (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND -VERFAHREN**  
 • **A DISHWASHING MACHINE AND METHOD**  
 • **LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,  
 Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
 (72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR  
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
 Street, London WC1N 2BF, GB

**A47L 15/22** → (51) **A47L 15/00****A47L 15/23** → (51) **A47L 15/00****A47L 15/24** → (51) **A47L 15/00****A47L 15/30** → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 673 782 B1**

- (52) **A47L 15/4246**; **A47L 15/4223**;  
**A47L 15/4272**; A47L 15/421;  
 A47L 15/4225  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18859446.9 (22) 08.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.07.2020  
 (86) CN 2018/086013 08.05.2018  
 (87) WO 2019/056764 2019/13 28.03.2019  
 (30) 20.09.2017 CN 201710850713  
 20.09.2017 CN 201721211842 U  
 20.09.2017 CN 201721211753 U  
 20.09.2017 CN 201710853882  
 20.09.2017 CN 201710853968  
 20.09.2017 CN 201710850166  
 20.09.2017 CN 201710853862  
 20.09.2017 CN 201721211448 U  
 20.09.2017 CN 201710853646  
 20.09.2017 CN 201710849897  
 20.09.2017 CN 201710853354  
 20.09.2017 CN 201710853679  
 20.09.2017 CN 201710849309  
 20.09.2017 CN 201721218291 U  
 20.09.2017 CN 201721218294 U  
 20.09.2017 CN 201710851330  
 20.09.2017 CN 201710849809  
 20.09.2017 CN 201710849817  
 20.09.2017 CN 201710849770  
 20.09.2017 CN 201710853674  
 20.09.2017 CN 201710853411  
 20.09.2017 CN 201710849329  
 20.09.2017 CN 201710850573  
 20.09.2017 CN 201721211794 U  
 20.09.2017 CN 201710850714  
 20.09.2017 CN 201721210524 U  
 20.09.2017 CN 201710853313
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SOCKELANORDNUNG**  
 • **DISHWASHER AND BASE ASSEMBLY**  
 • **LAVE-VAISSELLE ET ENSEMBLE BASE**
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances  
 Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian  
 Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
 528311, CN  
 (72) YUAN, Bo, Foshan Guangdong 528311, CN  
 SONG, Xing, Foshan Guangdong 528311,  
 CN  
 WU, Shoubao, Foshan Guangdong 528311,  
 CN  
 XU, Pingping, Foshan Guangdong 528311,  
 CN  
 ZHAO, Jianxun, Foshan Guangdong 528311,  
 CN  
 ZHAO, Hongtu, Foshan Guangdong 528311,  
 CN  
 (74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins Seventh Floor  
 Offices Artillery House 11-19 Artillery Row,  
 London SW1P 1RT, GB  
 (60) 23200653.6  
 23200656.9

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00****A47L 15/42** → (51) **D06F 39/00**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 236 832 B1**  
 (52) **A47L 15/503**; **A47L 15/506**;  
**A47L 15/507**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15817785.7 (22) 15.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.11.2017  
 (86) EP 2015/079712 15.12.2015  
 (87) WO 2016/102234 2016/26 30.06.2016  
 (30) 22.12.2014 DE 102014226820

- (54) • HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE  
• DOMESTIC DISHWASHER  
• LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GERSTNER, Norbert, 89542 Bolheim, DE  
HÖRSCH, Julia, 89522 Heidenheim, DE  
ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, DE  
OTT, Thomas, 85579 Neubiberg, DE  
STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE  
WINKLER, Ralf, 89426 Wittislingen, DE
- 
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 419 494 B1**  
(52) **A47L 15/506**  
(25) En (26) En  
(21) 16706386.6 (22) 26.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) EP 2016/054139 26.02.2016  
(87) WO 2017/144122 2017/35 31.08.2017  
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND FÖRDER-  
SYSTEM DAFÜR  
• DISHWASHER AND CONVEYING SYSTEM  
THEREFOR  
• LAVE-VAISSELLE ET SON SYSTÈME DE  
TRANSPORT
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t  
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HENRIKSEN, Christian, 10545 Stockholm,  
SE  
WICKSTRÖM, Peter, 10545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE
- 
- A47L 15/50** → (51) **A47L 15/00**
- 
- A47L 15/50** → (51) **F24C 15/16**
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 563 752 B1**  
**A61B 1/045** **A61B 1/05**  
(52) **A61B 1/045; A61B 1/00006;**  
**A61B 1/000095; A61B 1/05;**  
**H04N 23/555; H04N 23/56;**  
**H04N 23/71; H04N 23/72; H04N 23/76**  
(25) En (26) En  
(21) 19180101.8 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(30) 13.07.2015 JP 2015139312  
(54) • VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BE-  
OBSCHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
LICHTUNGSKONTROLLE EINES BILDGE-  
BENDEN KOMPONENTE EINES MEDIZINI-  
SCHEN BEOBSCHTUNGSVORRICHTUNG  
• MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND A  
METHOD OF EXPOSURE CONTROL OF AN  
IMAGING SECTION OF A MEDICAL OBSER-  
VATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE ET  
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'EXPOSITION  
D'UNE SECTION D'IMAGERIE D'UN DISPO-  
SITIF D'OBSERVATION MÉDICALE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1  
Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-  
0904, JP
- (72) MURAKITA, Masashi, Minato-ku, Tokyo  
108-0075, JP  
YAMAMOTO, Takahiro, Hachioji-shi, Tokyo  
192-0904, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- (62) 16816567.8 / 3 158 917
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 687 366 B1**  
**A61B 1/12**  
(52) **A61B 1/00057; A61B 1/123;**  
**A61B 1/125; A61B 90/70; A61L 2/26;**  
**A61B 2090/701; A61L 2/18;**  
**A61L 2202/14; A61L 2202/24**  
(25) De (26) De  
(21) 18765633.5 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/074023 06.09.2018  
(87) WO 2019/063261 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 DE 102017122434  
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN EINES  
WENIGSTENS EINEN KANAL AUFWEISEN-  
DEN ENDOSKOPS IN EINEM AUFBEREI-  
TUNGSGERÄT  
• METHOD FOR PREPARING AN ENDO-  
SCOPE, WHICH HAS AT LEAST ONE CHAN-  
NEL, IN A PREPARATION DEVICE  
• PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN ENDO-  
SCOPE PRÉSENTANT AU MOINS UN CA-  
NAL DANS UN APPAREIL DE PRÉPARA-  
TION
- (73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße  
61, 22045 Hamburg, DE
- (72) CARLSON, Torben, 22047 Hamburg, DE  
VELIC, Ramiza, 22177 Hamburg, DE
- (74) Noack, Andreas, c/o Stölmär & Partner  
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 727 124 B1**  
**A61B 1/06** **A61B 1/04**  
(52) **A61B 1/00006; A61B 1/000094;**  
**A61B 1/000096; A61B 1/00181;**  
**A61B 1/041; A61B 1/045;**  
**A61B 1/0638; A61B 1/0655**  
(25) En (26) En  
(21) 18826721.5 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/086609 21.12.2018  
(87) WO 2019/122338 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 EP 17210267  
(54) • ENDOSKOPISCHE DUALMODUS-KAPSEL  
MIT BILDVERARBEITUNGSFÄHIGKEITEN  
• DUAL-MODE ENDOSCOPIC CAPSULE  
WITH IMAGE PROCESSING CAPABILITIES  
• CAPSULE ENDOSCOPIQUE BIMODE COM-  
PORTANT DES CAPACITÉS DE TRAITE-  
MENT D'IMAGE
- (73) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230  
Odense M, DK  
Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100  
Vejlø, DK
- (72) NADIMI, Esmail Shahrak, 2000  
Frederiksberg, DK  
BAATRUP, Gunnar, 5700 Svendborg, DK  
PEDERSEN, Claus Duedal, 5000 Odense C,  
DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 849 395 B1**  
**A61B 1/24** **A61B 1/227**  
**A61C 1/16** **A61C 9/00**  
(52) **A61B 1/24; A61B 1/00096;**  
**A61B 1/00101; A61B 1/00142;**  
**A61B 1/00179; A61B 1/227;**  
**A61C 1/16; A61C 9/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 19762824.1 (22) 09.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(86) EP 2019/073972 09.09.2019  
(87) WO 2020/053136 2020/12 19.03.2020  
(30) 12.09.2018 EP 18194075  
(54) • HÜLLE FÜR EINE SPITZE EINER ABTAST-  
VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR  
• SHEATH FOR A TIP OF A SCANNING DE-  
VICE AND SYSTEM THEREOF  
• GAINÉ POUR UNE POINTE D'UN DISPOSI-  
TIF DE BALAYAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060  
Copenhagen K, DK
- (72) CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 2100  
Copenhagen Ø, DK  
HERMANNSSON, Pétur Gordon, 2820  
Gentofte, DK  
JENSEN, Søren Greve, 2300 Copenhagen S,  
DK  
VAN DER POEL, Mike, 2610 Rødovre, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (60) 23189714.1 / 4 268 765
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 051 084 B1**  
**G06T 7/73** **A61B 3/12**  
**A61B 3/13** **A61B 3/14**  
**A61B 3/00**  
(52) **A61B 3/0058; A61B 1/00194;**  
**A61B 3/0025; A61B 3/1216;**  
**A61B 3/132; A61B 3/14; G06T 7/73;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/30041;**  
**G06V 40/193**  
(25) En (26) En  
(21) 20801410.0 (22) 22.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(86) IB 2020/059958 22.10.2020  
(87) WO 2021/084391 2021/18 06.05.2021  
(30) 29.10.2019 US 201962927413 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG VON DREIDIMENSIONALEN ÜBER-  
LAGERUNGEN BEI MEDIZINISCHEN VER-  
FAHREN  
• SYSTEM AND METHOD OF UTILIZING  
THREE-DIMENSIONAL OVERLAYS WITH  
MEDICAL PROCEDURES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE  
SUPERPOSITIONS TRIDIMENSIONNELLES  
AVEC DES PROCÉDURES MÉDICALES
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH
- (72) GUDALO, Aleksander, 91058 Erlangen, DE
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/227**
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 18/18**
- 
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/227**
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/227**
- 
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**

(51) <b>A61B 1/227</b> (11) <b>3 403 568 B1</b> <b>A61B 1/06</b> <b>A61B 5/107</b> <b>G01B 11/25</b> <b>G01B 11/245</b> <b>A61B 1/00</b> <b>A61B 1/05</b>	(21) 18794052.3 (22) 27.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>G01B 11/245; A61B 1/00177;</b> <b>A61B 1/00181; A61B 1/05;</b> <b>A61B 1/227; G01B 11/25;</b> A61B 1/00149; A61B 1/00165; B33Y 80/00	(43) 11.03.2020 (86) JP 2018/017115 27.04.2018 (87) WO 2018/203515 2018/45 08.11.2018 (30) 01.05.2017 JP 2017090949 (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER TRÄNENFLÜSSIGKEITSSCHICHTDYNAMIK</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING LACRIMAL FLUID LAYER DYNAMICS</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA DYNAMIQUE D'UNE COUCHE DE LIQUIDE LACRYMAL</b>	(43) 17.02.2021 (86) IB 2019/055112 18.06.2019 (87) WO 2019/244040 2019/52 26.12.2019 (30) 20.06.2018 US 201862687362 P (54) • <b>HILFSVORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINES OPERATIONSFELDES</b> • <b>AUXILIARY SURGICAL FIELD VISUALIZATION SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE VISUALISATION DE CHAMP CHIRURGICAL AUXILIAIRE</b>
(25) En (26) En (21) 18170101.2 (22) 30.03.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachidori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP	(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(43) 21.11.2018 (30) 30.03.2010 US 31888210 P 30.03.2010 DK PA201000264	(72) YOKOI, Norihiko, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP YABUSAKI, Katsumi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP	(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, CH
(54) • <b>SCANNEN VON EINGESCHRÄNKT ZUGÄNGLICHEN HOHLRÄUMEN</b> • <b>SCANNING OF CAVITIES WITH RESTRICTED ACCESSIBILITY</b> • <b>BALAYAGE DE CAVITÉS À ACCESSIBILITÉ LIMITÉE</b>	(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK	(51) <b>A61B 3/10</b> (11) <b>4 188 188 B1</b> (52) <b>A61B 3/10</b>	<b>A61B 3/13</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>
(72) VINTHER, Michael, 2300 København S, DK FISCHER, David, 3660 Stenløse, DK HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK VAN DER POEL, Mike, 2610 Rødovre, DK	(25) De (26) De (21) 21754769.4 (22) 28.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61B 3/14</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	(43) 07.06.2023 (86) EP 2021/071167 28.07.2021 (87) WO 2022/023424 2022/05 03.02.2022 (30) 29.07.2020 EP 20188386 (54) • <b>VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES NAHPUNKTS, ZUM BESTIMMEN DER NAHPUNKTDISTANZ, ZUM BESTIMMEN EINES SPHÄRISCHEN BRECHWERTES SOWIE ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLASES SOWIE ENTSPRECHENDE MOBILE ENDGERÄTE UND COMPUTERPROGRAMME</b> • <b>METHOD FOR DETERMINING THE NEAR POINT, DETERMINING THE NEAR POINT DISTANCE, DETERMINING A SPHERICAL REFRACTIVE INDEX AND FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS AND CORRESPONDING MOBILE TERMINALS AND COMPUTER PROGRAMS</b> • <b>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POINT PROCHE POUR DÉTERMINER LA DISTANCE DU POINT PROCHE POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE RÉFRACTION SPHÉRIQUE, AINSI QUE DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES, AINSI QUE TERMINAUX MOBILES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES CORRESPONDANTS</b>	<b>A61B 3/14</b> → (51) <b>A61B 3/13</b>
(62) 11762051.8 / 2 568 870	(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE (72) WEIMANN, Claudius, 73560 Böbingen, DE (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) <b>3 138 478 B1</b> <b>A61B 5/024</b>
<b>A61B 1/227</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	(25) En (26) En (21) 15306343.3 (22) 01.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A61B 5/02438; A61B 5/6803;</b> <b>A61B 5/6886; A61B 5/7278;</b> A61B 2562/0257
<b>A61B 1/24</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	(43) 08.03.2017 (54) • <b>TRAGBARE HERZFREQUENZMESSVORRICHTUNG</b> • <b>A HEART RATE SENSING WEARABLE DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF PORTABLE DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE</b>	(25) En (26) En (21) 15306343.3 (22) 01.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 1/267</b> → (51) <b>A61B 18/18</b>	(86) EP 2021/071167 28.07.2021 (87) WO 2022/023424 2022/05 03.02.2022 (30) 29.07.2020 EP 20188386 (54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN TORSIONSKORREKTUR IN DIAGNOSTISCHEN OPHTHALMISCHEN MESSUNGEN</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC TORSION CORRECTION IN DIAGNOSTIC OPHTHALMIC MEASUREMENTS</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION AUTOMATIQUE DE TORSION DANS DES MESURES OPHTHALMIQUES DE DIAGNOSTIC</b>	(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR PERRIER, Eric, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR 23194372.1 / 4 260 802
(51) <b>A61B 3/00</b> (11) <b>3 801 193 B1</b> (52) <b>A61B 3/0025</b>	(25) En (26) En (21) 19744843.4 (22) 31.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) <b>3 145 391 B1</b> <b>G01N 33/487</b> <b>H01M 10/44</b> <b>H02J 7/04</b> <b>F04B 49/06</b> <b>F04B 51/00</b> <b>G01K 13/00</b> <b>G01N 33/66</b> <b>H01M 10/46</b>
(43) 14.04.2021 (86) IB 2019/054557 31.05.2019 (87) WO 2019/234575 2019/50 12.12.2019 (30) 08.06.2018 US 201862682242 P	(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH (72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, DE (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(52) <b>H02J 7/007194; G01N 33/48785;</b> <b>H01M 10/443; H01M 10/46;</b> <b>H02J 7/04; A61B 2560/0204;</b> H01M 2220/30; H02J 2310/23; Y02E 60/10
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN TORSIONSKORREKTUR IN DIAGNOSTISCHEN OPHTHALMISCHEN MESSUNGEN</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC TORSION CORRECTION IN DIAGNOSTIC OPHTHALMIC MEASUREMENTS</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION AUTOMATIQUE DE TORSION DANS DES MESURES OPHTHALMIQUES DE DIAGNOSTIC</b>	(43) 29.03.2017 (86) US 2015/031979 21.05.2015 (87) WO 2015/179642 2015/47 26.11.2015 (30) 22.05.2014 US 201414285144 (54) • <b>TRAGBARES ANALYTMESSGERÄT MIT WIEDERAUFLADUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE ANALYTESTS</b> • <b>HANDHELD ANALYTE METER WITH RECHARGING CONTROL FOR IMPROVED ANALYTE TESTING</b>	(25) En (26) En (21) 15796515.3 (22) 21.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 3/00</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	(384) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(43) 29.03.2017 (86) US 2015/031979 21.05.2015 (87) WO 2015/179642 2015/47 26.11.2015 (30) 22.05.2014 US 201414285144 (54) • <b>TRAGBARES ANALYTMESSGERÄT MIT WIEDERAUFLADUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE ANALYTESTS</b> • <b>HANDHELD ANALYTE METER WITH RECHARGING CONTROL FOR IMPROVED ANALYTE TESTING</b>
<b>A61B 3/00</b> → (51) <b>G02B 27/02</b>	<b>A61B 3/12</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	(43) 29.03.2017 (86) US 2015/031979 21.05.2015 (87) WO 2015/179642 2015/47 26.11.2015 (30) 22.05.2014 US 201414285144 (54) • <b>TRAGBARES ANALYTMESSGERÄT MIT WIEDERAUFLADUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE ANALYTESTS</b> • <b>HANDHELD ANALYTE METER WITH RECHARGING CONTROL FOR IMPROVED ANALYTE TESTING</b>
<b>A61B 3/028</b> → (51) <b>G02B 27/02</b>	(51) <b>A61B 3/13</b> (11) <b>3 773 149 B1</b> <b>A61B 3/14</b> <b>A61B 90/00</b>	(43) 29.03.2017 (86) US 2015/031979 21.05.2015 (87) WO 2015/179642 2015/47 26.11.2015 (30) 22.05.2014 US 201414285144 (54) • <b>TRAGBARES ANALYTMESSGERÄT MIT WIEDERAUFLADUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE ANALYTESTS</b> • <b>HANDHELD ANALYTE METER WITH RECHARGING CONTROL FOR IMPROVED ANALYTE TESTING</b>
(51) <b>A61B 3/10</b> (11) <b>3 620 103 B1</b> (52) <b>A61B 3/101; A61B 3/10</b>	(52) <b>A61B 3/13; A61B 3/14; A61B 90/30;</b> A61B 2090/371	(43) 29.03.2017 (86) US 2015/031979 21.05.2015 (87) WO 2015/179642 2015/47 26.11.2015 (30) 22.05.2014 US 201414285144 (54) • <b>TRAGBARES ANALYTMESSGERÄT MIT WIEDERAUFLADUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE ANALYTESTS</b> • <b>HANDHELD ANALYTE METER WITH RECHARGING CONTROL FOR IMPROVED ANALYTE TESTING</b>
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En (21) 19762464.6 (22) 18.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(43) 29.03.2017 (86) US 2015/031979 21.05.2015 (87) WO 2015/179642 2015/47 26.11.2015 (30) 22.05.2014 US 201414285144 (54) • <b>TRAGBARES ANALYTMESSGERÄT MIT WIEDERAUFLADUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE ANALYTESTS</b> • <b>HANDHELD ANALYTE METER WITH RECHARGING CONTROL FOR IMPROVED ANALYTE TESTING</b>

- *DISPOSITIF DE MESURE DE SUBSTANCE À ANALYSER PORTABLE AYANT UNE COMMANDE DE RECHARGE POUR UNE ANALYSE DE SUBSTANCE À ANALYSER AMÉLIORÉE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) RAMEY, Blaine, Indianapolis, Indiana 46204, US
- SIMPSON, Joseph, Fishers, Indiana 46037, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 512 414 B1**  
**A61M 29/00** **A61M 25/01**  
**A61M 25/00** **A61M 25/09**
- (52) **A61M 25/09; A61M 25/0021;**  
**A61M 25/005; A61M 2025/0042;**  
**A61M 2025/0059; A61M 2025/09083;**  
**A61M 2025/09133; A61M 2025/09166**
- (25) En (26) En  
(21) 17851356.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) US 2017/050802 08.09.2017
- (87) WO 2018/052815 2018/12 22.03.2018
- (30) 14.09.2016 US 201662394633 P  
26.05.2017 US 201762511605 P  
07.09.2017 US 201715698553
- (54) • *GEFÄSSVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER SPULE*  
• *INTEGRATED COIL VASCULAR DEVICES*  
• *DISPOSITIFS VASCULAIRES À BOBINE INTÉGRÉE*
- (73) Scientia Vascular, Inc., 3487 West 2100 South, Suite 100, West Valley City, UT 84119, US
- (72) SNYDER, Edward, J., Park City, UT 84098, US  
TURNLUND, Todd, Park City, UT 84098, US  
DAVIS, Clark, C., Holladay, UT 84121, US  
LIPPERT, John, A., Park City, UT 84098, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
- (60) 23188821.5 / 4 257 172
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 618 708 B1**  
**A61B 5/377** **A61B 5/378**
- (52) **A61B 5/4064; A61B 5/377;**  
**A61B 5/378; A61B 5/6803;**  
**A61B 5/0015; A61B 5/7264;**  
**A61B 2503/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18794787.4 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) AU 2018/050402 02.05.2018
- (87) WO 2018/201190 2018/45 08.11.2018
- (30) 02.05.2017 AU 2017901590
- (54) • *KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNG*  
• *HEAD MOUNTABLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR LA TÊTE*
- (73) HeadsafelP Pty Ltd, 231 Birrell Street, Bronte, New South Wales 2024, AU
- (72) COHEN, Adrian John, Bronte, New South Wales 2024, AU
- 
- (74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 677 171 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/4815; A61B 5/02405;**  
**A61B 5/1118; A61B 5/681;**  
**A61B 5/741; A61B 2503/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20150550.0 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 07.01.2019 US 201962789156 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAFBEDÜRFNISSES UND DES SCHLAFDRUCKS AUF BASIS PHYSIOLOGISCHER DATEN*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SLEEP NEED AND SLEEP PRESSURE BASED ON PHYSIOLOGICAL DATA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN BESOIN EN SOMMEIL ET LA PRESSION DU SOMMEIL SUR LA BASE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES*
- (73) Firstbeat Analytics OY, Yliopistonkatu 28 C, 40100 Jyväskylä, FI
- (72) MYLLYMÄKI, Tero, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI  
HUJANEN, Wille, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI  
SAALASTI, Sami, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI  
RUHANEN, Tuukka, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI  
LUUKKO, Perttu, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI  
TOIVONEN, Johanna, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 687 393 B1**  
**A61B 5/25**
- (52) **A61B 5/6833; A61B 5/0006;**  
**A61B 5/0024; A61B 5/282**
- (25) En (26) En  
(21) 18789739.2 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2018/052803 26.09.2018
- (87) WO 2019/067507 2019/14 04.04.2019
- (30) 27.09.2017 US 201762564104 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN VON PATIENTEN*  
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PROVIDING PHYSIOLOGICAL DATA MONITORING OF PATIENTS*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ASSURER UNE SURVEILLANCE DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES DE PATIENTS*
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) YOMTOV, Barry, Marblehead, Massachusetts 01945, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 727 140 B1**  
**A61B 5/1459**
- (52) **A61B 5/489; A61B 5/0084;**  
**A61B 5/1459; A61B 5/6847**
- (25) En (26) En  
(21) 18845391.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/067069 21.12.2018
- (87) WO 2019/126633 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609746 P
- (54) • *KOMPAKTES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GEWEBE- ODER ARTEFAKTMERKMALLEN*  
• *A COMPACT SYSTEM USED TO DETERMINE TISSUE OR ARTIFACT CHARACTERISTICS*  
• *SYSTÈME COMPACT UTILISÉS POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE TISSU OU D'ARTÉFACT*
- (73) Briteseed, LLC, 4660 N Ravenswood Ave., Chicago IL 60640, US
- (72) GUNN, Jonathan, Chicago, IL 60611, US  
MCPHILLIAMY, Steve, Chicago, IL 60613, US  
SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein, IL 60060, US  
LE ROLLAND, Paul, Chicago, IL 60613, US  
CHATURVEDI, Amal, Chicago, IL 60640, US  
GRIDER, Keith, A., Chicago, IL 60641, US  
GREENE, Daniel, J., Chicago, IL 60614, US  
CORRIGAN, Sean, Chicago, IL 60645, US  
MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60625, US  
PAPADOPOULOS, Marcus, Stephen, Paradise Valley, AZ 85253, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 861 925 B1**
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/441;**  
**A61B 5/486; A61B 5/6891**
- (25) De (26) De  
(21) 20155560.4 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (54) • *KLOBRILLE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON WERTEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *TOILET SEAT WITH A DEVICE FOR DETECTING VALUES AND METHOD OF USE THEREOF*  
• *LUNETTE DE TOILETTES DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VALEURS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Herbst, Martin, Lofer 263, 5090 Lofer, AT
- (72) Herbst, Martin, 5090 Lofer, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 10/02**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/028**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/276**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/347**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/369**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61C 9/00**







- 11.03.2016 US 201662307375 P  
24.03.2016 US 201662312614 P  
10.08.2016 US 201662373283 P  
02.09.2016 US 201662383313 P  
24.09.2016 US 201615275388
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN BAND ZUR ÜBERWACHUNG UND VERFOLGUNG EINES BIOSENSORS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR A BIOSENSOR MONITORING AND TRACKING BAND*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR BANDE DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE BIOCAP-TEUR*
- (73) Trilinear BioVentures, LLC, 601 Genome Way, Suite 2003, Huntsville, AL 35806, US  
(72) NEWBERRY, Robert Steven, New Hope, AL 35760, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 474 739 B1**  
**A61B 5/0205** **A61B 5/0535**  
**A61B 5/08** **A61B 5/113**  
**A61B 5/349** **A61B 5/1455**  
**A61B 5/145** **A61B 5/366**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/02416;**  
**A61B 5/0809; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/14542; A61B 5/349;**  
**A61B 5/366; A61B 5/7207;**  
**A61B 5/7221; A61B 5/7225;**  
**A61B 5/7278; A61B 5/02405;**  
A61B 5/0535; A61B 5/113;  
A61B 5/14552; A61B 5/364;  
A61B 5/389; A61B 5/7257;  
A61B 2560/0214; A61B 2560/0431;  
A61B 2562/0219
- (25) En (26) En  
(21) 17736884.2 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/065007 20.06.2017  
(87) WO 2017/220526 2017/52 28.12.2017  
(30) 22.06.2016 US 201662353102 P  
18.07.2016 EP 16179941
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ATEMINFORMATIONEN FÜR EINE PERSON*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RESPIRATORY INFORMATION FOR A SUBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS RESPIRATOIRES D'UN SUJET*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/16**
- 
- A61B 5/024** → (51) **H04N 1/00**
- 
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**
- 
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/026** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **A61B 5/028** (11) **3 731 747 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/287;**
- A61B 5/6858; A61B 5/6859;**  
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;  
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00702; A61B 2018/00839;  
A61B 2018/1467; A61B 2018/1475
- (25) En (26) En  
(21) 19768262.8 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) US 2019/020749 05.03.2019  
(87) WO 2019/177809 2019/38 19.09.2019  
(30) 13.03.2018 US 201862642413 P
- (54) • *VARIABLE DICHTER ABBLDENDER KATHETER*  
• *VARIABLE DENSITY MAPPING CATHETER*  
• *CATHÈTER DE CARTOGRAPHIE À DENSITÉ VARIABLE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) OLSON, Gregory, K., Elk River, MN 55330, US  
(74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
- 
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/11**
- 
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/16**
- 
- (51) **A61B 5/05** (11) **3 487 403 B1**
- (52) **A61B 5/0093; A61B 5/4848;**  
**A61B 5/7203; A61B 8/085;**  
**A61N 5/1048; A61B 5/01;**  
A61B 2505/05; A61B 2562/0204;  
A61N 2005/1058; A61N 2005/1087
- (25) En (26) En  
(21) 17835006.2 (22) 20.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) US 2017/043125 20.07.2017  
(87) WO 2018/022431 2018/05 01.02.2018  
(30) 25.07.2016 US 201662366613 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINER STRAHLENBÜNDELREICHWEITE UNTER VERWENDUNG VON SCHALLMESSUNGEN*  
• *SYSTEM FOR RADIATION BEAM RANGE VERIFICATION USING SONIC MEASUREMENTS*  
• *SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE LA PORTÉE D'UN FAISCEAU DE RAYONNEMENT AU MOYEN DE MESURES SONIQUES*
- (73) Patch, Sarah Kathryn, 5140 S Hyde Park Blvd No.17H, Chicago, IL 60615, US  
(72) Patch, Sarah Kathryn, Chicago, IL 60615, US  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenhühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- 
- A61B 5/0535** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/055** → (51) **A61N 5/10**
- 
- A61B 5/055** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **A61B 5/06** (11) **4 081 112 B1**  
**A61B 34/20** **A61B 5/367**  
**A61B 5/00** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 5/062; A61B 5/063;**  
**A61B 34/20; A61B 5/367;**  
A61B 5/7207; A61B 2017/00243;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2053;  
A61B 2034/2072
- (25) En (26) En
- (21) 20838634.2 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(86) IB 2020/062604 31.12.2020  
(87) WO 2021/156673 2021/32 12.08.2021  
(30) 06.02.2020 US 202062971039 P
- (54) • *HYBRIDER ANSATZ ZUR VERZERRUNGS-DETEKTION*  
• *HYBRID APPROACH TO DISTORTION DETECTION*  
• *APPROCHE HYBRIDE DE LA DÉTECTION DE DISTORSION*
- (73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26, boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU  
(72) FISCHBACH, Adam, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US  
MEYERSON, Scott, Ham Lake, Minnesota 55304, US  
(74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
- 
- A61B 5/06** → (51) **A61B 8/12**
- 
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/024**
- 
- (51) **A61B 5/103** (11) **3 145 405 B1**  
**G02C 13/00** **G02C 7/00**  
**A61B 5/107** **A61B 5/16**
- (52) **G02C 13/005; A61B 5/1077;**  
**A61B 5/1079; A61B 5/16; A61B 5/163**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15728072.8 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017  
(86) FR 2015/051316 19.05.2015  
(87) WO 2015/177461 2015/47 26.11.2015  
(30) 20.05.2014 FR 1454548
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VERHALTENSPARAMETER*  
• *METHOD OF DETERMINING AT LEAST ONE BEHAVIOURAL PARAMETER*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE COMPORTEMENTAL*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR  
ESCALIER, Guilhem, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR  
GAYAT, Sébastien, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- 
- A61B 5/107** → (51) **A61B 1/227**
- 
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/103**
- 
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 826 539 B1**  
**A61B 5/113** **A61B 5/0295**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1128; A61B 5/0295;**  
**A61B 5/113; A61B 5/6898**
- (25) En (26) En  
(21) 19745588.4 (22) 23.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(86) EP 2019/069848 23.07.2019

- (87) WO 2020/020915 2020/05 30.01.2020  
(30) 26.07.2018 US 201862703546 P  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES PULSES EINER PERSON*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF PULSE OF A SUBJECT*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POULS D'UN SUJET*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL  
ROCQUE, Mukul, Julius, 5656 AE Eindhoven, NL  
WIJSHOFF, Ralph, Wilhelm, Christianus, Gemma, Rosa, 5656 AE Eindhoven, NL  
MÜHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 044 918 B1**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/1116; A61B 5/1114;**  
**A61B 5/6892; A61B 5/6894;**  
A61B 2562/0247; A61B 2562/0252;  
A61B 2562/0261; A61B 2562/046;  
A61B 2562/168  
(25) De (26) De  
(21) 20780904.7 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) AT 2020/060343 24.09.2020  
(87) WO 2021/072461 2021/16 22.04.2021  
(30) 16.10.2019 AT 508952019  
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTS- UND LAGEBESTIMMUNG EINES BECKENS EINER PERSON*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION AND POSITION OF A PERSON'S PELVIS*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT ET LA POSITION DU BASSIN D'UNE PERSONNE*
- (73) Sanlas Holding GmbH, Parkstraße 11, 8010 Graz, AT  
(72) ZENZMAIER, Cornelia, 8301 Laßnitzhöhe, AT  
(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 076 179 B1**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/1112; A61B 5/1113;**  
A61B 5/1117; A61B 5/7275  
(25) De (26) De  
(21) 20829186.4 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) AT 2020/060472 16.12.2020  
(87) WO 2021/119705 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 AT 511482019  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GANGSICHERHEIT EINER PERSON*  
• *METHOD FOR DETERMINING A PERSON'S GAIT STEADINESS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA STABILITÉ DE LA MARCHE D'UNE PERSONNE*
- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT  
(72) ZIEGL, Andreas, 4800 Attnang-Puchheim, AT  
SCHREIER, Günter, 8010 Graz, AT
- 
- KASTNER, Peter, 8054 Seiersberg-Pirka, AT  
(74) Wildhack & Jelinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/16**
- 
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/11**
- 
- A61B 5/113** → (51) **A61N 5/10**
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 598 942 B1**  
**A61B 5/00** **A61M 5/142**  
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/6833; A61M 5/14248;**  
A61M 2005/14252; A61M 2205/3317;  
A61M 2205/3344; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/50  
(25) En (26) En  
(21) 19187644.0 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2020  
(30) 27.07.2018 TW 107125993  
(54) • *ELASTISCHES PHYSIOLOGISCHES PFLASTER*  
• *ELASTIC PHYSIOLOGICAL PATCH*  
• *PATCH PHYSIOLOGIQUE ÉLASTIQUE*
- (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW  
(72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 412, TW  
CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 412, TW  
SHEN, Jia-Nan, Taichung City 402, TW  
CHANG, Kuan-Lin, Taichung City 402, TW  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 643 236 B1**  
**F28D 15/00** **F28D 15/02**  
(52) **A61B 5/14521; F28D 15/046;**  
A61B 5/0022; A61B 5/14517;  
A61B 5/14546; A61B 5/4266;  
A61B 5/6804; A61B 5/6806;  
A61B 5/6824; A61B 5/7267;  
A61B 2562/12; F28D 2015/0216  
(25) En (26) En  
(21) 18202381.2 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOMETRISCHER PARAMETER*  
• *AN APPARATUS FOR SENSING BIOMETRIC PARAMETERS*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES BIOMÉTRIQUES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) Akshat, Agarwal, Dublin 15, IE  
O'Connell, Diarmuid, Co. Kildare, IE  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/145** → (51) **G01N 27/333**
- 
- A61B 5/145** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 923 807 B1**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/14552; A61B 5/681;**  
**H01L 31/0203; H01L 31/0232;**  
**H01L 31/16; A61B 2562/185**  
(25) En (26) En  
(21) 20792780.7 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) US 2020/051866 21.09.2020  
(87) WO 2021/061576 2021/13 01.04.2021  
(30) 27.09.2019 US 201962907445 P  
11.09.2020 US 202017018850  
(54) • *PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG*  
• *PHYSIOLOGICAL MONITORING SYSTEM FOR MEASURING OXYGEN SATURATION*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE POUR MESURER LA SATURATION EN OXYGÈNE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) VENUGOPAL, Vivek, Cupertino, California 95014, US  
BLOCK, Ueyn L., Cupertino, California 95014, US  
LAND, Brian R., Cupertino, California 95014, US  
MANNHEIMER, Paul D., Cupertino, California 95014, US  
CERUSSI, Albert E., Cupertino, California 95014, US  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(60) 23198300.8 / 4 268 714
- 
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/1455** → (51) **H04N 1/00**
- 
- A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- A61B 5/1468** → (51) **G01N 27/333**
- 
- A61B 5/15** → (51) **A61M 5/158**
- 
- A61B 5/15** → (51) **B01D 63/08**
- 
- A61B 5/151** → (51) **B01D 63/08**
- 
- A61B 5/153** → (51) **A61M 5/158**
- 
- A61B 5/157** → (51) **B01D 63/08**
- 
- (51) **A61B 5/16** (11) **3 600 018 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/024**  
**A61B 5/11** **A61B 5/0295**  
**G06V 40/16** **A61B 5/02**  
A61B 5/0205 **A61B 5/0285**  
A61B 5/021  
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/02125; A61B 5/02405;**  
**A61B 5/0295; A61B 5/1116;**  
**A61B 5/165; A61B 5/489;**  
**G06V 40/171; G06V 40/172;**  
**G06V 40/174; A61B 5/02007;**  
A61B 5/0205; A61B 5/02108;  
A61B 5/0285; A61B 5/7221;  
A61B 5/7242; A61B 5/7267;  
G06V 40/15  
(25) En (26) En  
(21) 18794415.2 (22) 02.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) KR 2018/005066 02.05.2018  
(87) WO 2018/203649 2018/45 08.11.2018  
(30) 01.05.2017 US 201762492838 P  
02.05.2017 US 201762500277 P  
24.05.2017 US 201762510579 P  
11.04.2018 US 201815951098
- (54) • *BESTIMMUNG EINER ARTERIENPOSITION UNTER VERWENDUNG VON KAMERA-BASIERTER ERFASSUNG*  
• *DETERMINING ARTERY LOCATION USING CAMERA-BASED SENSING*  
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE ARTÈRE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION BASÉE SUR UNE CAMÉRA*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KHWAJA, Ayesha, Mountain View, California 94043, US  
YOUNG, James, Mountain View, California 94043, US  
WORTHAM, Cody, Mountain View, California 94043, US  
SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, US  
JAIN, Jawahar, Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61B 5/16** → (51) **A61B 5/103****A61B 5/25** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/256** (11) **4 059 429 B1**  
**A61B 5/291** **A61B 5/305**  
**A61B 5/31** **H04R 25/00**
- (52) **A61B 5/291; A61B 5/256;**  
**A61B 5/305; A61B 5/31; A61B 5/6817;**  
**A61B 5/7203; A61B 5/7225;**  
H04R 25/00
- (25) En (26) En  
(21) 22162041.2 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022  
(30) 18.03.2021 EP 21163402
- (54) • *HÖRGERÄT MIT OHR-EEG-AUFZEICHNUNG*  
• *HEARING AID WITH EAR EEG RECORDING*  
• *PROTHÈSE AUDITIVE AVEC ENREGISTREMENT D'EEG INTRA-AURICULAIRE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) ZHU, Lin, 2765 Smørum, DK  
GUDNASON, Gunnar, 2765 Smørum, DK  
JALONEN, Seri, 2765 Smørum, DK  
LIU, Xiaodong, 2765 Smørum, DK  
HANSEN, Peter Søren Kirk, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (51) **A61B 5/276** (11) **3 449 816 B1**  
**A61B 5/30** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/6833; A61B 5/063;**  
**A61B 5/276; A61B 5/30; A61B 5/6843**
- (25) En (26) En  
(21) 18191160.3 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019

- (30) 29.08.2017 US 201715689177
- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINEM PATCH ZUR GLEICHZEITIGEN ERFASSUNG VON ECG-SIGNALLEN UND IMPEDANZANZEIGENDEN ELEKTRISCHEN SIGNALLEN*  
• *MEDICAL SYSTEM COMPRISING A PATCH FOR SIMULTANEOUSLY SENSING ECG SIGNALS AND IMPEDANCE-INDICATIVE ELECTRICAL SIGNALS*  
• *SYSTÈME MÉDICAL AVEC TIMBRE PERMETTANT DE DÉTECTER SIMULTANÉMENT DES SIGNAUX D'ECG ET DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES INDICATEURS D'IMPÉDANCE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/287** (11) **3 923 797 B1**  
**A61B 5/352**

- (52) **A61B 5/287; A61B 5/352**
- (25) En (26) En  
(21) 20735468.9 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) US 2020/034222 22.05.2020  
(87) WO 2020/242940 2020/49 03.12.2020  
(30) 24.05.2019 US 201962852379 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZKARTIERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARDIAC MAPPING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE CARDIAQUE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) MORGAN, Dennis J., Crystal, Minnesota 55429, US  
DENO, Don C., Andover, Minnesota 55304, US  
DAVIS, Emma K., St. Paul, Minnesota 55104, US  
HARTLEY, Thomas P., Menomonie, Wisconsin 54751, US  
HAGFORS, Mark, North Oaks, Minnesota 55127, US
- (74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

**A61B 5/291** → (51) **A61B 5/256****A61B 5/30** → (51) **A61B 5/276****A61B 5/305** → (51) **A61B 5/256****A61B 5/31** → (51) **A61B 5/256****A61B 5/318** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 5/347** (11) **4 051 110 B1**  
**A61B 5/00** **A61N 1/37**
- (52) **A61N 1/37; A61B 5/347;**  
**A61B 5/7257; A61B 2560/0276**
- (25) De (26) De  
(21) 20781459.1 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022  
(86) EP 2020/076734 24.09.2020  
(87) WO 2021/083586 2021/18 06.05.2021  
(30) 30.10.2019 DE 102019216780

- (54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES INNERHALB EINES INDIVIDUUMS BEFINDLICHEN MEDIZINISCHEN AKTIVEN IMPLANTATS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MEDICALLY ACTIVE IMPLANT IMPLANTED WITHIN A PERSON*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN IMPLANT ACTIF MÉDICAL SITUÉ À L'INTÉRIEUR D'UN INDIVIDU*
- (73) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
- (72) PLACHTA, Dennis, 79110 Freiburg, DE  
KÖNNE, Nils, 79110 Freiburg, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

**A61B 5/349** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/352** → (51) **A61B 5/287**

- (51) **A61B 5/361** (11) **3 906 855 B1**  
**A61B 5/00** **A61N 1/362**
- (52) **A61B 5/363; A61B 5/361;**  
**A61N 1/3621; A61N 1/3624;**  
**A61N 1/3704; A61N 1/3925;**  
**A61B 5/352; A61B 5/686; A61N 1/3956**
- (25) En (26) En  
(21) 21168038.4 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019550 P  
09.04.2021 US 202117226915
- (54) • *R-R-INTERVALLMUSTERERKENNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER UNTERSCHIEDUNG VON ARRHYTHMIEN*  
• *R-R INTERVAL PATTERN RECOGNITION FOR USE IN ARRHYTHMIA DISCRIMINATION*  
• *RECONNAISSANCE DE MODÈLE D'INTERVALLE R-R À UTILISER DANS LA DISCRIMINATION DES ARYTHMIES*
- (73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
- (72) BADIE, Nima, Sylmar, CA 91342, US  
QU, Fujian, Sylmar, CA 91342, US  
GILL, Jong, Sylmar, CA 91342, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

**A61B 5/366** → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/369** (11) **3 415 080 B1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/6831; A61B 5/369;**  
**A61B 5/6803; A61B 5/6814;**  
**A61B 5/4064; A61B 5/4806**
- (25) En (26) En  
(21) 17305704.3 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*  
• *WEARABLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
- (73) DREEM, 34 boulevard des Italiens, 75009 Paris, FR
- (72) MERCIER, Hugo, 75010 Paris, FR  
SOULET DE BRUGIERE, Quentin, 75001 Paris, FR  
HERRERA, Martin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
KERBAUL, Camille, 75018 Paris, FR  
EMERICH, Pierre, 75011 Paris, FR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- A61B 5/369** → (51) **G16H 20/00**
- 
- A61B 5/377** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 5/378** (11) **3 430 997 B1**  
(52) **A61B 5/7285; A61B 5/1104; A61B 5/162; A61B 5/378; A61B 5/38**  
(25) Pt (26) En  
(21) 17765600.6 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) BR 2017/050062 17.03.2017  
(87) WO 2017/156613 2017/38 21.09.2017  
(30) 18.03.2016 BR 102016060109  
(54) • **MODULARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOGEN SYNCHRONISATION VON ELEKTROENZEPHALOGRAMMEN MIT LEUCHTENDEN EREIGNISSEN, OSZILLIERENDEN EREIGNISSEN ELEKTRISCHER NATUR UND MOTORVERHALTENSEREIGNISSEN**  
• **MODULAR APPARATUS AND METHOD FOR THE ANALOGOUS SYNCHRONISATION OF ELECTROENCEPHALOGRAMS WITH LUMINOUS EVENTS, OSCILLATORY EVENTS OF ELECTRICAL NATURE, AND MOTOR BEHAVIOUR EVENTS**  
• **APPAREIL MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ANALOGIQUE D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE AVEC DES ÉVÉNEMENTS LUMINEUX, OSCILLATOIRES DE NATURE ÉLECTRIQUE, ET COM- PORTEMENTAUX MOTEURS**
- (73) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR  
(72) ABRAMOV, Dimitri, Marques, 20261-120 Rio de Janeiro - RJ, BR  
GALHANONE, Paulo, Ricardo, 21930-290 Rio de Janeiro - RJ, BR  
LIMA, Marcos, Antonio, Dias, 23050-070 Rio de Janeiro - RJ, BR  
MARTINS, Carlos, Henrique, Quintanilha, 20521-050 Rio de Janeiro - RJ, BR  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- A61B 5/378** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 375 372 B1**  
(52) **A61B 6/488; A61B 6/542**  
(25) En (26) En  
(21) 18160739.1 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(30) 17.03.2017 US 201715461932  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ODER MEHRERER PRÄDIKTIVER INDIKATOREN EINES BILDSTEUERUNGSPARAMETERS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING ONE OR MORE PREDICTIVE INDICATORS OF AN IMAGING CONTROL PARAMETER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UN OU PLUSIEURS INDICATEURS DE PRÉVISION D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE D'IMAGERIE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) DRIOL, Clemence, NA 92800 Puteaux, FR  
VEROT, Didier Albert, 78960 Voisins Les Bretonneux, FR
- DESPONDS, Lionel, 78470 St-Remy-Les - Chevreuse, FR  
MIAGAT, Julien, 94240 L'Hay-Les-Roses, FR  
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- A61B 6/00** → (51) **A61B 5/02**
- 
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61B 6/00** → (51) **B62B 3/00**
- 
- A61B 6/02** → (51) **A61N 5/10**
- 
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 661 422 B1**  
**A61B 8/00** **A61G 13/12**  
**A61B 6/00** **A61B 8/08**  
**A61B 5/00** **G02B 27/01**  
**A61B 90/14**  
(52) **A61B 6/501; A61B 8/0816; A61B 8/403; A61B 8/4209; A61B 8/488; A61B 90/14; A61G 13/121; A61B 5/6814; A61B 6/0421; A61B 8/4477**  
(25) En (26) En  
(21) 18765236.7 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(86) US 2018/046372 10.08.2018  
(87) WO 2019/033075 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 US 201762544347 P  
(54) • **DYNAMISCHE HEADSET-VORRICHTUNG**  
• **DYNAMIC HEADSET APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CASQUE D'ÉCOUTE DYNAMIQUE**
- (73) NovaSignal Corp., 2440 S. Sepulveda Blvd., Suite 115, Los Angeles, CA 90064, US  
(72) ZWIESTRA, Jan, Los Angeles California 90064, US  
DUNLOP, Trevor, Los Angeles California 90064, US  
STITH, Lane, Los Angeles California 90064, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- A61B 6/10** → (51) **A61B 5/02**
- 
- A61B 6/10** → (51) **B62B 3/00**
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 537 980 B1**  
**A61B 8/08**  
(52) **A61B 8/463; A61B 8/485; A61B 8/486; A61B 8/488; G01S 7/52042; G01S 7/52071; G01S 7/52074; G01S 7/52095; G01S 15/89; G01S 15/8915; G01S 15/8979; G01S 15/8981; G01S 15/8988; A61B 8/06; A61B 8/08; A61B 8/5207; G01S 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17804125.7 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) EP 2017/079220 14.11.2017  
(87) WO 2018/087400 2018/20 17.05.2018  
(30) 14.11.2016 EP 16306484  
(54) • **DREIFACHMODUS-ULTRASCHALLBILDGEBUNG ZUR ANATOMISCHEN, FUNKTIONALEN UND HÄMODYNAMISCHEN BILDGEBUNG**
- **TRIPLE MODE ULTRASOUND IMAGING FOR ANATOMICAL, FUNCTIONAL, AND HEMODYNAMICAL IMAGING**  
• **IMAGERIE ULTRASONORE À TROIS MODES DESTINÉE À L'IMAGERIE ANATOMIQUE, FONCTIONNELLE, ET HÉMODYNAMIQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL  
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL  
SOMPHONE, Oudom, 5656 AE Eindhoven, NL  
DIANIS, Scott, William, 5656 AE Eindhoven, NL  
MELKI, Lea, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 811 873 B1**  
**G06F 3/147** **G06F 1/16**  
(52) **A61B 8/462; A61B 8/4427; A61B 8/4472; G06F 1/1652; G06F 3/147; G09G 2340/14; G09G 2380/02; G09G 2380/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20202837.9 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(30) 05.12.2014 US 201462088014 P  
29.05.2015 KR 20150075917  
(54) • **TRAGBARE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **PORTABLE ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**  
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR  
(72) Jin, Gil-Ju, Seoul, KR  
Ahn, Mi Jeoung, Seoul, KR  
Kim, Yuri, Seoul, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(60) 23198405.5  
(62) 18193963.8 / 3 437 562  
15181413.4 / 3 028 639
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 919 003 B1**  
(52) **A61B 8/4218; A61B 8/54; A61B 8/429; A61B 8/4405; Y02P 90/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19913455.2 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) CN 2019/073776 29.01.2019  
(87) WO 2020/154921 2020/32 06.08.2020  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLABTASTUNG, ULTRASCHALLABTASTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **ULTRASOUND SCANNING CONTROL METHOD AND SYSTEM, ULTRASOUND SCANNING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE BALAYAGE ULTRASONORE, DISPOSITIF DE BALAYAGE ULTRASONORE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

- (73) Kunshan Imagene Medical Co., Ltd., South Apartment, 2nd Floor, Building 3 No.2001, Yingbin West Road, Bacheng Town Kunshan Jiangsu 215300, CN
- (72) DUAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
LI, Jinfu, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
XIONG, Linfei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
HU, Shujian, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
WANG, Yujiao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
LI, Shuifan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 059 436 B1**  
**A61B 18/00** **A61N 7/00**  
**A61B 17/00** **A61N 7/02**
- (52) **A61N 7/02; A61B 8/4483; A61N 7/00;**  
A61N 2007/0065; A61N 2007/0073;  
A61N 2007/0078; A61N 2007/0095
- (25) Ja (26) En  
(21) 20905177.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022  
(86) JP 2020/046296 11.12.2020  
(87) WO 2021/131798 2021/26 01.07.2021  
(30) 24.12.2019 JP 2019232601
- (54) • **ULTRASCHALLSTRAHLUNGSWERKZEUG UND ULTRASCHALLGERÄT**  
• **ULTRASONIC RADIATION TOOL AND ULTRASONIC DEVICE**  
• **OUTIL À RAYONNEMENT ULTRASONORE ET DISPOSITIF ULTRASONORE**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) SATO, Izuru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
TOGO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- A61B 8/00** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
- 
- A61B 8/00** → (51) **A61F 2/95**
- 
- A61B 8/00** → (51) **B06B 1/06**
- 
- A61B 8/06** → (51) **A61B 8/08**
- 
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 412 213 B1**  
**A61B 8/00** **A61B 8/14**  
**A61B 8/06** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 8/06; A61B 8/488;**  
**A61B 5/0044; A61B 5/7257;**  
**A61B 5/748; A61B 8/00; A61B 8/08;**  
**A61B 8/14; A61B 8/467;**  
**G06F 3/04847; G06F 3/0488;**  
A61B 5/1172; A61B 5/7405;  
G06F 3/033
- (25) Ko (26) En  
(21) 16889478.0 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(86) KR 2016/002317 09.03.2016  
(87) WO 2017/135500 2017/32 10.08.2017  
(30) 02.02.2016 KR 20160012902
- (54) • **VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITS-AUSGABE EINES OBJEKTS UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR OUTPUTTING SPEED OF OBJECT AND ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉMETTRE LA VITESSE D'UN OBJET ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) LEE, Seung-heun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13630, KR  
KIM, Kang-sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- 
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 125 609 B1**  
**A61B 5/318**
- (52) **A61B 8/085; A61B 5/318;**  
**A61B 5/684; A61B 8/4245;**  
**A61B 8/4416; A61B 8/461**
- (25) En (26) En  
(21) 21714913.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023  
(86) EP 2021/058450 31.03.2021  
(87) WO 2021/198340 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167736
- (54) • **MEDIZINISCHES ERFASSUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN**  
• **MEDICAL SENSING SYSTEM AND POSITIONING METHOD**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) IN 'T GROEN, Robertus, Leonardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZUO, Fei, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIWALE, Sujitkumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
- 
- A61B 8/08** → (51) **A61F 2/95**
- 
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 215 020 B1**  
**A61B 5/06**
- (52) **A61B 8/4254; A61B 8/0841;**  
**A61B 8/085; A61B 8/12; A61B 8/4444;**  
A61B 2034/2051
- (25) En (26) En  
(21) 15856682.8 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017  
(86) US 2015/059511 06.11.2015  
(87) WO 2016/073876 2016/19 12.05.2016  
(30) 06.11.2014 US 201462076132 P  
03.11.2015 US 201514930900
- (54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND BILDGEBUNG EINER BEHANDLUNGSSONDE**  
• **SYSTEM FOR TRACKING AND IMAGING A TREATMENT PROBE**  
• **SYSTÈME DE SUIVI ET D'IMAGERIE D'UNE SONDE DE TRAITEMENT**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) HILL, Morgan L., Boulder, CO 80301, US  
LARSON, Eric W., Littleton, CO 80127, US  
BHARADWAJ, Jeetendra, Lafayette, CO 80026, US  
MANKAR, Nikhil P., Maharashtra, Pune 411057, IN  
BEHNKE, Robert J., II, Erie, CO 80516, US  
LADTKOW, Casey M., Erie, CO 80516, US  
DICKHANS, William J., Longmont, CO 80503, US  
RESCHKE, Arlen J., Longmont, CO 80501, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- A61B 8/12** → (51) **A61F 2/95**
- 
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/08**
- 
- (51) **A61B 10/00** (11) **3 547 927 B1**  
**A61B 10/02**
- (52) **A61B 10/0275; A61B 10/0096;**  
**A61B 10/0283; A61B 2010/009;**  
A61B 2010/0208; A61B 2010/0225
- (25) En (26) En  
(21) 17829751.1 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) US 2017/064261 01.12.2017  
(87) WO 2018/102713 2018/23 07.06.2018  
(30) 02.12.2016 US 201662429379 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER BIOPSIENVISUALISIERUNG WÄHREND DER GEWEBEENTFERNUNG**  
• **APPARATUS TO ALLOW BIOPSY SAMPLE VISUALIZATION DURING TISSUE REMOVAL**  
• **APPAREIL PERMETTANT UNE VISUALISATION D'ÉCHANTILLON DE BIOPSIE PENDANT UNE ABLATION TISSULAIRE**
- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, OH 45449, US  
LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, OH 45208, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 23198346.1
- 
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 025 133 B1**  
**A61B 10/0051; A61B 10/0096;**  
A61B 2010/0006; A61B 2010/0009
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20781390.8 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022  
(86) FR 2020/000234 03.09.2020  
(87) WO 2021/044086 2021/10 11.03.2021  
(30) 03.09.2019 FR 1909663
- (54) • **TESTVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE SPEICHELTESTVORRICHTUNG**  
• **BIOLOGICAL FLUID TEST DEVICE, IN PARTICULAR A SALIVA TEST DEVICE**

- *DISPOSITIF DE TEST DE LIQUIDE BIOLOGIQUE, EN PARTICULIER DE TEST SALIVAIRE*
- (73) Toda Groupe, Bâtiment B 2 rue du Rhin Napoléon, 67000 Strasbourg, FR  
(72) BERROS, Yossi, 67000 STRASBOURG, FR  
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR
- 
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 352 677 B1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 10/0283; A61B 10/02;**  
A61B 10/04
- (25) En (26) En  
(21) 16774829.2 (22) 23.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(86) US 2016/053481 23.09.2016  
(87) WO 2017/053825 2017/13 30.03.2017  
(30) 25.09.2015 US 201562232633 P
- (54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG FÜR RAMAN-KOHÄRENZBILDGEBUNG*  
• *BIOPSY DEVICE FOR COHERENT RAMAN IMAGING*  
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE POUR L'IMAGERIE RAMAN COHÉRENTE*
- (73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US  
Invenio Imaging Inc., 2310 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US  
(72) ORRINGER, Daniel, Ann Arbor, Michigan 48104, US  
FREUDIGER, Christian, San Carlos, California 94070, US  
TRAUTMAN, Jay, Los Altos, California 94024, US  
KELLY, Andrew, Boise, Idaho 83712, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- A61B 10/02** → (51) **A61B 10/00**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/12**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 8/00**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61F 9/008**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61M 5/31**
- 
- A61B 17/00** → (51) **F16C 11/12**
- 
- A61B 17/00** → (51) **G01N 21/66**
- 
- A61B 17/02** → (51) **A61F 2/46**
- 
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 716 865 B1**  
**A61B 17/58** **A61B 17/68**  
**A61B 17/84** **A61B 17/56**
- (52) **A61B 17/0401;** A61B 17/68;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;  
A61B 2017/044; A61B 2017/0453;  
A61B 2017/567
- (25) En (26) En  
(21) 17933461.0 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) US 2017/064178 01.12.2017  
(87) WO 2019/108224 2019/23 06.06.2019  
(54) • *ZUSÄTZLICHES GELENKSTABILISIERUNGSKONSTRUKT*  
• *EXTRA JOINT STABILIZATION CONSTRUCT*  
• *CONSTRUCTION DE STABILISATION D'ARTICULATION SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055 Primacy Parkway, Suite 140, Memphis, TN 38119, US  
(72) FALLIN, T. Wade, Hyde Park, Utah 84318, US  
TABER, Justin, Honolulu, HI 96822, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 718 483 B1**  
**A61B 17/06** **A61B 17/34**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/0483;**  
**A61B 17/0485; A61B 17/06166;**  
**A61B 17/3421;** A61B 50/20;  
A61B 50/30; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00526; A61B 2017/0053;  
A61B 2017/0404; A61B 2017/0406;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;  
A61B 2017/0495
- (25) En (26) En  
(21) 19218577.5 (22) 01.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(30) 01.02.2016 US 201662289702 P  
10.06.2016 US 201662348548 P  
12.09.2016 US 201662393277 P  
30.01.2017 US 201715419360
- (54) • *GEWEBEAUGMENTATIONSGERÜSTE ZUR VERWENDUNG MIT WEICHGEWEBEFIXIERUNGSREPARATURSYSTEMEN*  
• *TISSUE AUGMENTATION SCAFFOLDS FOR USE WITH SOFT TISSUE FIXATION REPAIR SYSTEMS*  
• *ÉCHAFAUDAGES D'AUGMENTATION TISSULAIRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES DE RÉPARATION DE FIXATION DE TISSU MOU*
- (73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH  
(72) SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham, Massachusetts 02767, US  
WHITTAKER, Gregory R., Raynham, Massachusetts 02767, US  
CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, US  
BERTI, Stefano, Quito 170150, EC  
DIAB, Tamim, Attleboro, MA 02703, US  
PARRISH, William R., Raynham, Massachusetts 02767, US  
THEIS, Reagan A., Raynham, Massachusetts 02767, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
- 
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/86**
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 785 644 B1**
- (52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207;**  
A61B 2017/0046; A61B 2017/0641;  
A61B 2017/07221; A61B 2017/07264;  
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;  
A61B 2017/07285
- (25) En (26) En  
(21) 20197859.0 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(30) 07.12.2017 US 201762595598 P
- (54) • *WIRBELFORTSATZKLEMME*  
• *SPINOUS PROCESS CLAMP*  
• *PINCE DE PROCÉDÉ VERTEBRAL*
- (73) Augmedics Ltd., 2 Ha-Otsma Street P.O.
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(30) 11.06.2014 US 201462010883 P
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMLAUFENDER AUSLÖSUNG*  
• *SURGICAL STAPLER WITH CIRCUMFERENTIAL FIRING*  
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À ÉJECTION CIRCONFÉRENTIELLE*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(72) HOPKINS, Timothy M, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US  
PATEL, Atal C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US  
GADBERRY, Donald L, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US  
BECERRA, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- 
- A61B 17/08** → (51) **A61B 17/122**
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 297 547 B1**
- (52) **A61B 17/12113;** A61B 2017/1205
- (25) En (26) En  
(21) 16741131.3 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018  
(86) IB 2016/052977 20.05.2016  
(87) WO 2016/185440 2016/47 24.11.2016  
(30) 21.05.2015 PCT/IB2015/053738
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN, LICHTAKTIVIERUNG UND VERFESTIGUNG VON FLÜSSIGEM EMBOLIEMATERIAL IN DAS GEFÄSSSYSTEM ODER ANDERE ORGANISCHE HOHLRÄUME*  
• *DEVICE FOR INJECTION, PHOTOACTIVATION AND SOLIDIFICATION OF LIQUID EMBOLIC MATERIAL IN THE VASCULAR SYSTEM OR OTHER ORGANIC CAVITIES*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION, DE PHOTOACTIVATION ET DE SOLIDIFICATION DE MATIÈRE EMBOLIQUE LIQUIDE DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE OU D'AUTRES CAVITÉS ORGANIQUES*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH  
(72) SCHMÖCKER, Andreas, 1007 Lausanne, CH  
MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH  
MOSIMANN, Pascal, 1003 Lausanne, CH  
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH
- 
- (51) **A61B 17/122** (11) **3 494 903 B1**  
**A61B 34/10** **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/122; A61B 17/1227;**  
**A61B 34/10; A61B 90/39;**  
A61B 2090/363; A61B 2090/3916
- (25) En (26) En  
(21) 18192544.7 (22) 04.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(30) 07.12.2017 US 201762595598 P
- (54) • *WIRBELFORTSATZKLEMME*  
• *SPINOUS PROCESS CLAMP*  
• *PINCE DE PROCÉDÉ VERTEBRAL*
- (73) Augmedics Ltd., 2 Ha-Otsma Street P.O.

- Box 345, 2069205 Yokneam Illit, IL  
(72) Elimelech, Nissan, 42850 Beerotaim, IL  
Messinger, Daniel, Migdal HaEmek, IL  
Wolf, Stuart, 2066403 Yokneam, IL  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **A61B 17/122** (11) **3 643 255 B1**  
**A61B 17/128** **A61B 17/08**  
**A61B 17/00** **A61B 17/29**
- (52) **A61B 17/083; A61B 17/10;**  
A61B 2017/0034; A61B 2017/00473;  
A61B 2017/2902; A61B 2017/2936;  
A61B 2017/2944
- (25) Ja (26) En  
(21) 18821275.7 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) JP 2018/015159 11.04.2018  
(87) WO 2018/235402 2018/52 27.12.2018  
(30) 21.06.2017 JP 2017121184  
(54) • **ABKLEMMWERKZEUG**  
• **CLIPPING TOOL**  
• **INSTRUMENT MÉDICAL À PINCE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) TSUCHIYA Syuji, Minamishigara-shi  
Kanagawa 258-8538, JP  
ITOHI Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa  
258-8538, JP  
SUZUKI Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa  
258-8538, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**
- A61B 17/14** → (51) **A61B 17/56**
- A61B 17/15** → (51) **A61B 17/56**
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 668 423 B1**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/162; A61B 17/1622;**  
**A61B 17/1631; A61B 90/06;**  
A61B 17/142; A61B 17/1624;  
A61B 17/1626; A61B 17/1628;  
A61B 17/1633; A61B 17/1697;  
A61B 2017/1602; A61B 2090/062
- (25) En (26) En  
(21) 18769497.1 (22) 17.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(86) IB 2018/056251 17.08.2018  
(87) WO 2019/035096 2019/08 21.02.2019  
(30) 17.08.2017 US 201762546760 P  
21.08.2017 US 201762548357 P  
17.01.2018 US 201862618134 P  
02.02.2018 US 201815887507  
(54) • **CHIRURGISCHES HANDSTÜCK ZUR MES-**  
**SUNG DER TIEFE VON BOHRUNGEN UND**  
**ENTSPRECHENDE ZUBEHÖRTEILE**  
• **SURGICAL HANDPIECE FOR MEASURING**  
**DEPTH OF BORE HOLES AND RELATED AC-**  
**CESSORIES**  
• **PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE POUR ME-**  
**SURER LA PROFONDEUR DE TROUS**  
**D'ALÉSAGE ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS**
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview  
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) CARUSILLO, Steve, Kalamazoo, MI 49004,  
US  
LAMBERT, Trevor J., Portage, MI 49002, US  
MARIETTA, Joseph O., Kalamazoo, MI
- 49009, US  
PETERS, Stephen, Hickory Corners, MI  
49060, US  
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 868 313 B1**  
**A61B 17/17** **A61B 17/80**
- (52) **A61B 17/808; A61B 17/1615;**  
**A61B 17/1728; A61B 17/1782;**  
**A61B 17/8014; A61B 17/8042;**  
**A61B 17/8057; A61B 17/8061;**  
**A61B 17/8085; A61B 17/809;**  
A61B 17/8605; A61B 17/8872;  
A61B 17/8875; A61B 2017/922;  
A61B 2090/034; A61B 2090/08021
- (25) En (26) En  
(21) 21157394.4 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2021  
(30) 20.02.2020 US 202016795640  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG DES**  
**DISTALEN RADIUS**  
• **DISTAL RADIUS STABILIZATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STABILISATION DE RAYON**  
**DISTAL**
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business  
Center 2560 General Armistead Avenue,  
Audubon, PA 19403, US  
(72) ZINGALIS, Gabrielle, PHILADELPHIA, PA  
19125, US  
EVANS, Peter, LAFAYETTE HILL, PA 19444,  
US  
LANGDALE, Evan, PHILADELPHIA, PA 19144,  
US  
DEPAUL, Joseph, LANSDALE, PA 19446, US  
DAVIS, Barclay, GLENMOORE, PA 19343, US  
DAVISON, Andrew, DOWNINGTOWN, PA  
19335, US  
GRAY, Michelle, OLEY, PA 19547, US  
LAIRD, David, Jr., BRANDAMORE, PA 19316,  
US  
WOLFE, Stephanie, HATFIELD, PA 19440, US  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 881 780 B1**  
**A61B 17/3205** **B25B 23/14**  
**A61B 17/32** **A61B 17/34**
- (52) **A61B 17/320016; A61B 17/1671;**  
**A61B 17/1695; A61B 17/32002;**  
**A61B 17/32053; A61B 17/3403;**  
**A61B 17/3421; B25B 23/14;**  
A61B 17/1637; A61B 2017/00261;  
A61B 2017/00743; A61B 2017/320056;  
A61B 2017/320064; A61B 2017/3488;  
A61B 2090/034; A61B 2090/08021;  
A61B 2090/376
- (25) En (26) En  
(21) 21159776.0 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(30) 07.09.2016 US 201662384435 P  
(54) • **TREPAN FÜR PERKUTANE SEITLICHE VER-**  
**TIEFUNG**  
• **TREPHINE FOR PERCUTANEOUS LATERAL**  
**RECESS RESECTION.**  
• **TRÉPAN DE RÉSECTION D'ÉVIDEMENT LA-**  
**TÉRAL PERCUTANÉ**
- (73) Vertos Medical, Inc., 95 Enterprise Suite  
325, Aliso Viejo, California 92656, US  
(72) TRAN, Minh, Westminster, California
- 92683, US  
WOODGRIFT, Randel, Los Gatos, California  
95032, US  
CORBETT, James, San Juan Capistrano,  
California 92675, US  
THOMPSON, Phillip, Aliso Viejo, California  
92656, US  
LALOR, David P. Jr., Aliso Viejo, California  
92656, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB  
(62) 17771638.8 / 3 509 506
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 979 927 B1**  
**A61F 2/46**
- (52) **A61B 17/92; A61B 17/1604;**  
**A61B 17/1668; A61F 2/4603**
- (25) En (26) En  
(21) 20817983.8 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2022  
(86) US 2020/027692 10.04.2020  
(87) WO 2020/247064 2020/50 10.12.2020  
(30) 05.06.2019 US 201916431879  
(54) • **IMPLANTATENTFERNUNGSWERKZEUG**  
• **IMPLANT REMOVAL TOOL**  
• **OUTIL DE RETRAIT D'IMPLANT**
- (73) Simplex Designs, LLC, 3075 Breckinridge  
Blvd. Suite 465, Duluth, GA 30096, US  
(72) Rivera, Jose S., Jr., Naples, FL 34116, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 035 612 B1**  
**A61B 17/88** **A61F 2/46**
- (52) **A61B 17/1604; A61B 17/1671;**  
**A61B 17/864; A61B 17/8645;**  
**A61B 17/8875; A61F 2/4611;**  
A61B 17/1631; A61B 2090/376;  
A61B 2090/3966; A61F 2/4455;  
A61F 2/447; A61F 2002/30517;  
A61F 2002/30578; A61F 2002/4627
- (25) Es (26) En  
(21) 20803625.1 (22) 25.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2022  
(86) ES 2020/070574 25.09.2020  
(87) WO 2021/058848 2021/13 01.04.2021  
(30) 27.09.2019 ES 201931564 U  
(54) • **MEISSEL ZUM SETZEN EINES ANKERS IN**  
**EINEM WIRBEL**  
• **CHISEL FOR PLACING AN ANCHOR IN A**  
**VERTEBRA**  
• **CISEAU POUR PLACER UN ANCRAGE**  
**DANS UNE VERTÈBRE**
- (73) Neos Surgery, S.L., Parc Tecnològic Vallès  
C. Ceramistes 2, 08290 Cerdanyola del  
Vallès, ES  
(72) SERRAHIMA TORNEL, Marc, 08195 SANT  
CUGAT DEL VALLÈS, ES  
LLAS VARGAS, Salvador, 08290  
CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES  
RODRIGUEZ ALONSO, Ana, 08290  
CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES  
CHICO ROCA, Lluís, 08911 BADALONA, ES  
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008  
Barcelona, ES
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/285**
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/16**
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/90**



- A61B 17/22** → (51) **A61B 34/00**
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 565 490 B1**  
**A61B 90/92**
- (52) **A61B 90/92; A61B 17/221;**  
A61B 2017/00358; A61B 2017/2212
- (25) En (26) En  
(21) 18736653.9 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(86) US 2018/013017 09.01.2018  
(87) WO 2018/129551 2018/28 12.07.2018  
(30) 09.01.2017 US 201762444144 P
- (54) • **ENDOSKOPISCHE SCHLINGENVORRICHTUNG**  
• **ENDOSCOPIC SNARE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TYPE ANSE ENDOSCOPIQUE**
- (73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US  
(72) USPENSKI, Alex, Chardon Ohio 44024, US  
KAYE, Christopher, Eastlake Ohio 44095, US  
MOHAMMADPOUR, Reza, Willoughby, Ohio 44092, US  
MOORE, Craig, Pepper Pike Ohio 44124, US  
RANALLO, Cynthia Ann, Eastlake Ohio 44095, US  
WINSTANLEY, John, Madison Ohio 44057, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- A61B 17/221** → (51) **A61B 17/3207**
- (51) **A61B 17/24** (11) **3 911 254 B1**  
**A61B 17/32**
- (52) **A61B 17/320068; A61B 17/24;**  
A61B 2017/320084
- (25) En (26) En  
(21) 20702387.0 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(86) IB 2020/050314 15.01.2020  
(87) WO 2020/148681 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 US 201962792571 P
- (54) • **CHIRURGISCHE ULTRASCHALLSPÜHLHÜLSE UND VERWANDTE ANORDNUNGEN**  
• **ULTRASONIC SURGICAL IRRIGATION SLEEVE AND RELATED ASSEMBLIES**  
• **MANCHON D'IRRIGATION CHIRURGICALE ULTRASONORE ET ENSEMBLES ASSOCIÉS**
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE  
(72) YAMAMOTO, Masaya, Tokyo, JP  
GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, CH  
OTA, Hidefumi, Yokohama, JP
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- A61B 17/28** → (51) **A61B 17/285**
- (51) **A61B 17/285** (11) **3 454 765 B1**  
**A61B 17/16** **A61B 17/88**  
**A61B 17/28**
- (52) **A61B 17/1606; A61B 17/2804;**  
**A61B 17/282; A61B 17/285;**  
**A61B 17/8866**
- (25) En (26) En  
(21) 17797021.7 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) US 2017/032654 15.05.2017  
(87) WO 2017/197387 2017/46 16.11.2017  
(30) 13.05.2016 US 201662335741 P
- (54) • **GEWEBEENTNAHMEINSTRUMENT**  
• **TISSUE REMOVAL INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT D'ENLÈVEMENT DE TISSU**
- (73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US  
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, CO 80124, US  
BONO, Frank, S., Castle Rock, CO 80104, US  
MAJORS, Benjamin, Englewood, CO 80113, US  
ZAGROCKI BRINKER, Laura, Lone Tree, CO 80124, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 716 869 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 34/30**  
**A61B 17/34**
- (52) **A61B 34/71; A61B 90/30;**  
A61B 2017/0034; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00876; A61B 2017/2905;  
A61B 2017/2906; A61B 2017/2939;  
A61B 2017/3445
- (25) En (26) En  
(21) 18897369.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) US 2018/066828 20.12.2018  
(87) WO 2019/133439 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 US 201762612220 P
- (54) • **ENDEFFEKTOR UND ENDEFFEKTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **END EFFECTOR AND END EFFECTOR DRIVE APPARATUS**  
• **EFFECTEUR TERMINAL ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'EFFECTEUR TERMINAL**
- (73) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US  
Endoquest Robotics, Inc., 9310 Kirby Drive, Suite 100, Houston, TX 77054, US  
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77007, US  
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77006, US  
JANG, Taeho, Houston, Texas 77054, US  
PARK, Yongman, Houston, Texas 77054, US  
LEE, Jehan, Houston, Texas 77054, US  
KIM, Hongmin, Houston, Texas 77030, US  
NAM, Kihoon, Houston, Texas 77054, US  
HAN, Seokyung, Houston, Texas 77030, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/12**
- 
- A61B 17/29** → (51) **F16C 11/12**
- 
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/16**
- 
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/24**
- 
- A61B 17/32** → (51) **A61B 18/12**
- 
- A61B 17/32** → (51) **F16D 1/10**
- 
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/16**
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 589 220 B1**  
**A61B 17/22** **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/320758; A61B 2017/22039;**  
A61B 2017/22068; A61B 2017/22094;  
A61B 2017/320766; A61B 2090/08021
- (25) En (26) En
- (62) 18761615.6 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) US 2018/020287 28.02.2018  
(87) WO 2018/160741 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 US 201762465108 P  
26.02.2018 US 201815905491
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN UND DURCHQUEREN EINER VASKULÄREN OKKLUSION**  
• **DEVICE FOR CENTERING AND CROSSING A VASCULAR OCCLUSION**  
• **DISPOSITIF DE CENTRAGE ET DE TRAVERSÉE D'UNE OCCLUSION VASCULAIRE**
- (73) Angiosafe, Inc., 6150 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US  
(72) THATIPELLI, Mallik, Bakersfield, California 93311, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23197938.6
- 
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 911 256 B1**  
**A61B 17/320758; A61B 2217/005;**  
**A61B 2217/007**
- (25) En (26) En  
(21) 20709782.5 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(86) US 2020/013764 15.01.2020  
(87) WO 2020/150405 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 US 201962792808 P
- (54) • **ATHEREKTOMIESYSTEM MIT VERSORGNUNGSLITUNGSANPASSUNG**  
• **ATHERECTOMY SYSTEM WITH SUPPLY LINE FITMENT**  
• **SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE AVEC RACCORD DE LIGNE D'ALIMENTATION**
- (73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM  
(72) BADADAMATH, Sharath, 583211 Hosapete, Karnataka, IN  
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US  
FLURY, Kristi Mae, Maple Grove, Minnesota 55369, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 031 029 B1**  
**A61B 17/221**
- (52) **A61B 17/320725; A61B 17/221;**  
**A61B 17/32075; A61B 2017/22079**
- (25) En (26) En  
(21) 20768771.6 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(86) US 2020/048056 26.08.2020  
(87) WO 2021/055148 2021/12 25.03.2021  
(30) 19.09.2019 US 201916576694
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUM ENTFERNEN VON STÖRMATERIALIEN AUS BLUTGEFÄSSEN**  
• **DEVICES FOR REMOVING OBSTRUCTING MATERIALS FROM BLOOD VESSELS**  
• **DISPOSITIFS POUR ÉLIMINER DES MATÉRIEAUX OBSTRUANT DES VAISSEAUX SANGUINS**
- (73) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
Stryker European Operations Limited,

Anngrove IDA Business & Technology Park,  
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE  
(72) LEON-YIP, Garvin, San Francisco, CA 94132,  
US  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-  
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **A61B 17/34** (11) **3 810 236 B1**  
**A61M 13/00** **A61M 39/10**

(52) **A61B 17/3474; A61M 13/006;**  
**A61M 39/105; A61B 17/3417;**  
A61B 17/3462; A61B 2218/008;  
A61M 2202/02; A61M 2205/07;  
A61M 2205/3344; A61M 2205/505;  
A61M 2205/75; A61M 2210/1021

(25) En (26) En  
(21) 19822376.0 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021  
(86) US 2019/035735 06.06.2019  
(87) WO 2019/245745 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 US 201816015462

(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR MEDIZINI-**  
**SCHES GAS MIT INNEREM GASDICHT-**  
**TUNGSMODUL UND FILTERROHRSET DA-**  
**FÜR**  
• **SURGICAL GAS DELIVERY DEVICE WITH IN-**  
**TERNAL GASEOUS SEALING MODULE AND**  
**FILTERED TUBE SET THEREFOR**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GAZ**  
**CHIRURGICAL AVEC MODULE D'ÉTAN-**  
**CHÉITÉ GAZEUX INTERNE ET ENSEMBLE**  
**DE TUBES FILTRÉS POUR CELUI-CI**

(73) CONMED Corporation, 525 French Road,  
Utica, NY 13502, US  
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US  
AUGELLI, Michael J., Prospect, CT 06712, US  
STEARNS, Ralph, Bozrah, CT 06334, US  
KANE, Michael J., Clinton, CT 06413, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 854 326 B1**  
**A61M 25/06** **A61M 29/00**  
**A61M 25/01**

(52) **A61M 29/00; A61M 25/01;**  
A61M 2025/0687

(25) Ja (26) En  
(21) 18934044.1 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021  
(86) JP 2018/035090 21.09.2018  
(87) WO 2020/059120 2020/13 26.03.2020

(54) • **DILATATOR**  
• **DILATOR**  
• **DILATATEUR**

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-  
cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) FUSEYA Yukihiko, Aichi 489-0071, JP  
TSUZUKU, MARINA, Aichi 489-0071, JP

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/34** → (51) **A61M 1/04**

**A61B 17/34** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 17/425** (11) **3 777 731 B1**

**A61B 17/43** **A61D 19/04**  
**C12M 3/00** **C12M 1/00**  
(52) **A61D 19/04; A61B 17/425;**  
**A61B 17/43; C12M 21/06; C12M 47/04**

(25) Es (26) En  
(21) 19795918.2 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) ES 2019/070290 03.05.2019  
(87) WO 2019/211503 2019/45 07.11.2019  
(30) 03.05.2018 ES 201830624 U

(54) • **OOZYTENHALT-PIPETTE FÜR SPERMAIN-**  
**JEKTIONSVERFAHREN OHNE ZYTOPLAS-**  
**MATISCHE ASPIRATION**  
• **OOCYTE-HOLDING PIPETTE FOR SPERM**  
**INJECTION METHODS WITHOUT CYTO-**  
**PLASMIC ASPIRATION**  
• **PIPETTE DE MAINTIEN D'OVOCYTES UTILI-**  
**SÉE DANS DES PROCÉDÉS D'INJECTION**  
**SPERMATIQUE SANS ASPIRATION CYTO-**  
**PLASMIQUE**

(73) Vergara Alcaide, Francisco, Urb. Los  
Cerezos 2ª Fase, nº 38, 18150 Gójar  
(Granada), ES

(72) Vergara Alcaide, Francisco, 18150 Gójar  
(Granada), ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,  
SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001  
Valencia, ES

**A61B 17/43** → (51) **A61B 17/425**

(51) **A61B 17/56** (11) **3 590 450 B1**  
**A61B 17/14** **A61B 17/15**

(52) **A61B 17/151; A61B 17/15;**  
**A61B 34/10; A61B 17/152;**  
A61B 17/848; A61B 2017/00526;  
A61B 2034/102; A61B 2034/104;  
A61B 2034/105; A61B 2034/108;  
A61B 2090/034; A61B 2090/061

(25) Ja (26) En  
(21) 17898699.8 (22) 03.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(86) JP 2017/008630 03.03.2017  
(87) WO 2018/158962 2018/36 07.09.2018

(54) • **OSTEOTOMIE-HILFE-SET**  
• **OSTEOTOMY ASSISTANCE KIT**  
• **KIT D'AIDE À L'OSTÉOTOMIE**

(73) Teijin Nakashima Medical Co., Ltd., 688-1,  
Joto-Kitagata Higashi-ku, Okayama-city,  
Okayama 709-0625, JP

(72) GOTO, Makoto, Nishinomiya-shi Hyogo  
6638103, JP  
MURASE, Tsuyoshi, Toyonaka-city Osaka  
5600003, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/58** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/60** (11) **3 773 278 B1**  
**A61B 17/62** **A61B 17/64**  
**A61B 17/66**

(52) **A61B 17/6491; A61B 17/62**  
(25) En (26) En  
(21) 19786016.6 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/026832 10.04.2019  
(87) WO 2019/200000 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815950166

(54) • **VERBESSERTE DYNAMISIERUNGSVOR-**  
**RICHTUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE FIXATI-**  
**ONSVORRICHTUNG**

• **IMPROVED DYNAMIZATION DEVICE FOR**  
**ORTHOPEDIC FIXATION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DYNAMISATION AMÉLIO-**  
**RÉ POUR DISPOSITIF DE FIXATION OR-**  
**THOPÉDIQUE**

(73) Texas Scottish Rite Hospital For Children,  
2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US

(72) ROSS, John David, Dallas, Texas 75219, US  
SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas  
75219, US

CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas  
75219, US

BIRCH, John G., Dallas, Texas 75219, US  
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,  
20124 Milano, IT

(51) **A61B 17/62** (11) **3 813 697 B1**  
**A61B 17/62**

(25) En (26) En  
(21) 19825022.7 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
(86) US 2019/037056 13.06.2019

(87) WO 2020/005564 2020/01 02.01.2020  
(30) 27.06.2018 US 201816020623

(54) • **ÄUSSERE FIXIERPLEUELSTANGE MIT**  
**BUCHSENBEFESTIGUNG**

• **EXTERNAL FIXATION CONNECTION ROD**  
**WITH FEMALE ATTACHMENT**

• **TIGE DE CONNEXION DE FIXATION EX-**  
**TERNE À FIXATION FEMELLE**

(73) Texas Scottish Rite Hospital For Children,  
2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US

(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas  
75219, US

ROSS, John D., Dallas, Texas 75219, US  
CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas  
75219, US

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,  
20124 Milano, IT

(51) **A61B 17/62** (11) **4 042 957 B1**  
**A61B 17/64**

(52) **A61B 17/62; A61B 17/6416;**  
**A61B 17/6491; A61B 2017/0092;**  
A61B 2017/00991

(25) En (26) En  
(21) 22166761.1 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022

(54) • **VERBESSERTE EXTERNE FIXIERSTREBE**  
• **IMPROVED EXTERNAL FIXATION STRUT**  
• **MONTANT DE FIXATION EXTERNE AMÉ-**  
**LIORE**

(73) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012  
Bussolengo (VR), IT

TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR  
CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX  
75219, US

(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano  
Veronese (VR), IT

OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con  
Baruchella (RO), IT

MILANO, Gianluca, 37138 Verona, IT

ROSS, John David Jr., Ovilla, TX 75154-5832,  
US

STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound,

TX 75022, US SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, TX 75019, US CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound, TX 75022, US	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	A61B 17/8014; A61B 17/863; A61B 17/864; A61B 2017/0645; A61B 2017/0647; A61B 2090/062
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	(60) 23198182.0	(25) En (26) En (21) 19179774.5 (22) 13.07.2016
(62) 20164789.8 / 3 884 889	(51) <b>A61B 17/70</b> (11) <b>3 817 676 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 17/62</b> → (51) <b>A61B 17/60</b>	(52) <b>A61B 17/708</b> ; A61B 17/7085	(43) 06.11.2019
<b>A61B 17/64</b> → (51) <b>A61B 17/60</b>	(25) De (26) De (21) 19739230.1 (22) 04.07.2019	(30) 13.07.2015 US 201562192059 P
<b>A61B 17/64</b> → (51) <b>A61B 17/62</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>KNOCHENPLATTEN MIT DYNAMISCHEN ELEMENTEN</b> • <b>BONE PLATES WITH DYNAMIC ELEMENTS</b> • <b>PLAQUES OSSEUSES AVEC DES ÉLÉMENTS DYNAMIQUES</b>
<b>A61B 17/66</b> → (51) <b>A61B 17/60</b>	(43) 12.05.2021	(73) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6423 Shelby View Drive Suite 101, Memphis, TN 38134, US
(51) <b>A61B 17/68</b> (11) <b>3 389 520 B1</b>	(86) EP 2019/067967 04.07.2019	(72) HOLLIS, Michael Chad, Collierville, Tennessee 38017, US
<b>A61C 8/00</b> <b>A61B 17/88</b>	(87) WO 2020/007968 2020/02 09.01.2020	HARTDEGEN, Vernon Raymond, Collierville, Tennessee 38017, US
<b>B29C 65/56</b>	(30) 04.07.2018 DE 102018116177	SAYGER, Daniel, Southaven, Mississippi 38672, US
(52) <b>A61B 17/686</b> ; <b>A61B 17/8802</b> ; <b>A61B 17/8872</b> ; <b>A61C 8/0009</b> ; <b>A61C 8/0089</b>	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER KNOCHENFRAKTUR</b> • <b>DEVICE FOR CORRECTING BONE FRACTURES</b> • <b>DISPOSITIF DE CORRECTION D'UNE FRACTURE OSSEUSE</b>	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(25) En (26) En (21) 16808607.2 (22) 06.12.2016	(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH	(62) 16825138.7 / 3 322 362
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE	<b>A61B 17/88</b> → (51) <b>A61B 17/16</b>
(43) 24.10.2018	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	<b>A61B 17/88</b> → (51) <b>A61B 17/285</b>
(86) EP 2016/079883 06.12.2016	(51) <b>A61B 17/70</b> (11) <b>3 949 881 B1</b>	<b>A61B 17/88</b> → (51) <b>A61B 17/68</b>
(87) WO 2017/102433 2017/25 22.06.2017	<b>A61B 90/00</b>	<b>A61B 17/88</b> → (51) <b>A61B 17/86</b>
(30) 15.12.2015 EP 15199997	(52) <b>A61B 17/7011</b> ; <b>A61B 17/7004</b> ; <b>A61B 17/7083</b> ; A61B 17/7085; A61B 2090/0808	(51) <b>A61B 17/90</b> (11) <b>4 076 235 B1</b>
(54) • <b>VORRICHTUNGEN ZUR MINIMALINVASIVEN UNMITTELBAREN IMPLANTATSTABILISIERUNG</b> • <b>DEVICES FOR MINIMALLY INVASIVE IMMEDIATE IMPLANT STABILIZATION</b> • <b>DISPOSITIFS DE STABILISATION D'IMPLANT IMMÉDIATE À INVASION MINIMALE</b>	(25) En (26) En (21) 20189382.3 (22) 04.08.2020	<b>A61B 17/17</b> <b>A61B 17/84</b>
(73) Nexilis AG, Gräubernstrasse 16, 4410 Liestal, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61F 2/40</b>
(72) FREI, Christian, 4147 Aesch, CH	(43) 09.02.2022	(52) <b>A61B 17/1778</b> ; <b>A61B 17/90</b> ; A61B 17/848; A61F 2/4081
ZIMMERMANN, Simon, 4416 Bubendorf, CH	(54) • <b>SYSTEM AUS EINER STABEINFÜHRVORRICHTUNG UND EINEM STAB</b> • <b>SYSTEM OF A ROD INSERTION DEVICE AND A ROD</b> • <b>SYSTÈME D'UN DISPOSITIF D'INSERTION DE TIGE ET TIGE</b>	(25) En (26) En (21) 20820434.7 (22) 10.12.2020
SCHLOTTIG, Falko, 4414 Füllinsdorf, CH	(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
HORST, Martin, 6048 Horw, CH	(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE	(43) 26.10.2022
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	SCHÜNEMANN, Achim, 78056 Villingen-Schwenningen, DE	(86) EP 2020/085554 10.12.2020
<b>A61B 17/68</b> → (51) <b>A61B 17/04</b>	HÄGLE, Tobias, 78166 Donaueschingen, DE	(87) WO 2021/122317 2021/25 24.06.2021
(51) <b>A61B 17/70</b> (11) <b>3 386 405 B1</b>	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	(30) 16.12.2019 IT 201900024069
<b>A61B 17/72</b>	<b>A61B 17/72</b> → (51) <b>A61B 17/70</b>	(54) • <b>GLENOID-POSITIONIERVORRICHTUNG</b> • <b>GLENOID POSITIONING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT GLÉNOÏDE</b>
(52) <b>A61B 17/7016</b> ; <b>A61B 17/7216</b>	<b>A61B 17/80</b> → (51) <b>A61B 17/16</b>	(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
(25) En (26) En (21) 16822323.8 (22) 12.12.2016	<b>A61B 17/80</b> → (51) <b>A61B 17/86</b>	(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61B 17/84</b> → (51) <b>A61B 17/04</b>	DOSSO, Marco, 33050 Lumignacco (UD), IT
(43) 17.10.2018	<b>A61B 17/84</b> → (51) <b>A61B 17/86</b>	(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(86) US 2016/066179 12.12.2016	<b>A61B 17/84</b> → (51) <b>A61B 17/86</b>	<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>
(87) WO 2017/100774 2017/24 15.06.2017	<b>A61B 17/84</b> → (51) <b>A61B 17/90</b>	<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61F 9/008</b>
(30) 10.12.2015 US 201562265430 P 07.01.2016 US 201662276196 P	(51) <b>A61B 17/86</b> (11) <b>3 563 785 B1</b>	<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61N 2/02</b>
(54) • <b>EXTERNE EINSTELLVORRICHTUNG FÜR DISTRAKTOR</b> • <b>EXTERNAL ADJUSTMENT DEVICE FOR DISTRACTION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'AJUSTEMENT EXTERNE POUR DISPOSITIF DE DISTRACTION</b>	<b>A61B 17/80</b> <b>A61B 17/84</b>	<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>G01N 21/66</b>
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US	<b>A61B 17/88</b> <b>A61B 17/064</b>	(51) <b>A61B 18/12</b> (11) <b>3 316 810 B1</b>
(72) CHENG, Shanbao, San Diego, CA 92121, US	(52) <b>A61B 17/84</b> ; <b>A61B 17/0642</b> ; <b>A61B 17/1728</b> ; <b>A61B 17/8004</b> ; <b>A61B 17/8042</b> ; <b>A61B 17/8057</b> ; <b>A61B 17/8061</b> ; <b>A61B 17/8085</b> ; <b>A61B 17/809</b> ; <b>A61B 17/846</b> ; <b>A61B 17/848</b> ; <b>A61B 17/8605</b> ; <b>A61B 17/8625</b> ; <b>A61B 17/8863</b> ; <b>A61B 17/888</b> ; <b>A61B 17/8888</b> ;	<b>A61B 18/14</b> <b>A61B 17/29</b>
SCHWARDT, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US		<b>A61B 17/32</b> <b>A61B 17/00</b>
		<b>A61B 5/053</b>
		(52) <b>A61B 18/1206</b> ; <b>A61B 18/1233</b> ; <b>A61B 18/1445</b> ; <b>A61B 18/1482</b> ;

A61B 5/053; A61B 5/4836;  
A61B 2017/00017; A61B 2017/00026;  
A61B 2017/00039; A61B 2017/00084;  
A61B 2017/320093;  
A61B 2017/320094;  
A61B 2017/320095; A61B 2018/00589;  
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00648;  
A61B 2018/00654; A61B 2018/00678;  
A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00875; A61B 2018/0088;  
A61B 2018/00994; A61B 2018/1452;  
A61B 2562/0261

- (25) En (26) En  
(21) 16739615.9 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018  
(86) US 2016/039223 24.06.2016  
(87) WO 2017/003854 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201562186984 P  
30.09.2015 US 201562235368 P  
30.09.2015 US 201562235466 P  
30.09.2015 US 201562235260 P  
15.01.2016 US 201662279635 P  
02.05.2016 US 201662330669 P  
09.06.2016 US 201615177456
- (54) • CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZER-  
SEITIG ANPASSBAREN VERFAHREN AUF  
DER GRUNDLAGE VON GEWEBEIMPE-  
DANZ  
• SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPT-  
ABLE TECHNIQUES BASED ON TISSUE  
IMPEDANCE  
• SYSTÈME CHIRURGICAL À TECHNIQUES  
ADAPTABLES À L'UTILISATEUR SUR LA  
BASE DE L'IMPÉDANCE TISSULAIRE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR
- (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH  
45242, US  
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, NJ 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/18**

**A61B 18/12** → (51) **G01N 21/66**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/18**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 5/028**

**A61B 18/14** → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 079 621 B1**  
**A61B 18/12** **A61B 1/267**  
**A61B 18/14** **A61B 1/00**  
A61B 17/24 A61B 17/32  
A61B 90/00 A61B 1/018
- (52) **A61B 18/1492; A61B 1/00128;**  
**A61B 1/267;** A61B 17/24; A61B 18/18;  
A61B 18/1815; A61B 2017/242;  
A61B 2018/00023; A61B 2018/0022;  
A61B 2018/00267; A61B 2018/00434;  
A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00821; A61B 2018/00982;  
A61B 2018/00988; A61B 2090/065;  
A61B 2090/067; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En  
(21) 14868857.5 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016  
(86) US 2014/069971 12.12.2014  
(87) WO 2015/089377 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 US 201361915282 P
- (54) • KATHETER UND GRIFFANORDNUNG UND  
SYSTEME  
• CATHETER AND HANDLE ASSEMBLY AND  
SYSTEMS  
• ENSEMBLE CATHÉTER ET MANCHE ET  
SYSTÈMES
- (73) Nuvaira, Inc., 3750 Annapolis Lane North,  
Suite 105, Plymouth, MN 55447, US
- (72) HARSHMAN, Scott, Plymouth, MN 55447,  
US  
GUNDERSON, Richard C., Plymouth, MN  
55447, US  
STREETER, John, Plymouth, MN 55447, US  
MAYSE, Martin L., Plymouth, MN 55447, US  
BILLITZ, Mark R., Plymouth, MN 55447, US  
HEIDNER, Matt, Plymouth, MN 55447, US  
MERTENS, Steven P., Plymouth, MN 55447,  
US  
WALES, Larry, Plymouth, MN 55447, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **A61B 18/18** (11) **3 927 268 B1**  
**H05B 6/70**  
(52) **H05B 6/702; A61B 18/1815;**  
A61B 2018/00529; A61B 2018/00541;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/1853;  
A61B 2018/1869; A61B 2018/1892

- (25) En (26) En  
(21) 20718518.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021  
(86) EP 2020/058840 27.03.2020  
(87) WO 2020/201149 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 GB 201904383
- (54) • MIKROWELLENVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN  
• MICROWAVE APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ À MICRO-ONDES
- (73) Emblation Limited, 3 Forrester Lodge,  
Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
- (72) MCERLEAN, Eamon, Inglewood, Alloa FK10  
2HU, GB  
BEALE, Gary, Inglewood, Alloa FK10 2HU,  
GB  
JOSHI, Shailesh, Inglewood, Alloa FK10  
2HU, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 18/20** (11) **3 824 837 B1**  
**A61B 18/22** **A61N 5/06**  
**A61B 90/14**

- (52) **A61B 18/203; A61B 18/22;**  
**A61B 90/14; A61N 5/0613;**  
A61B 2018/00023; A61B 2018/0016;  
A61B 2018/00172; A61B 2018/00202;  
A61B 2018/00273; A61B 2018/00321;  
A61B 2018/00464; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/1807; A61B 2090/034;  
A61B 2090/036; A61B 2090/049;  
A61B 2090/065; A61N 2005/007;  
A61N 2005/0632; A61N 2005/0645;  
A61N 2005/0647; A61N 2005/0659
- (25) En (26) En  
(21) 20215244.3 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
- (30) 11.04.2016 US 201662321141 P
- (54) • SYSTEME ZUR UNBEWACHTEN BEHAND-  
LUNG DES KOPFES ODER HALSES EINER  
PERSON  
• SYSTEMS FOR UNATTENDED TREATMENT  
OF A SUBJECT'S HEAD OR NECK  
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT SANS SUR-  
VEILLANCE DE LA TÊTE OU DU COU D'UN  
SUJET
- (73) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford,  
MA 01886, US
- (72) Boll, James, Auburndale, Massachusetts  
02466, US  
Robert D., McCarthy, Maynard,  
Massachusetts 01754, US  
Sierra, Rafael Armando, Westford,  
Massachusetts 01886, US  
Sutherland, Brian R., Tewksbury,  
Massachusetts 01876, US  
Cameron, Allan, South Natick,  
Massachusetts 01760, US  
West, Adrian Mark, Newton,  
Massachusetts 02465, US  
Winter, Elizabeth Kneen, Somerville,  
Massachusetts 02145, US  
Young, Kevin, Needham, Massachusetts  
02492, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (62) 17720644.8 / 3 442 458

**A61B 18/22** → (51) **A61B 18/20**

**A61B 18/22** → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61B 34/00** (11) **2 627 279 B1**  
**A61B 34/30** **A61B 34/35**  
**A61B 17/22**
- (52) **A61B 17/3207; A61B 17/320725;**  
**A61B 17/320758; A61B 34/30;**  
**A61B 34/35;** A61B 18/1492;  
A61B 34/25; A61B 2017/22034;  
A61B 2017/22042; A61B 2017/22044;  
A61B 2017/22075; A61B 2017/22094;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212;  
A61B 2034/301; A61B 2090/376
- (25) En (26) En  
(21) 11833036.4 (22) 28.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013  
(86) US 2011/053642 28.09.2011  
(87) WO 2012/050877 2012/16 19.04.2012  
(30) 14.10.2010 US 393154 P
- (54) • ROBOTISCHES KATHETERSYSTEM ZUR  
DURCHDRINGUNG VON VERSTOPFUN-  
GEN  
• OCCLUSION TRAVERSAL ROBOTIC  
CATHETER SYSTEM  
• SYSTÈME DE CATHÉTER ROBOTISÉ TRA-  
VERSAL D'OCCLUSION
- (73) Corindus Inc., 275 Grove Street, Newton,  
MA 02466, US
- (72) MURPHY, John, North Reading  
Massachusetts 01864, US  
WENDEROW, Tal, West Newton  
Massachusetts 02465, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339  
München, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 178 434 B1**  
**G02B 21/24** **G02B 7/00**  
**G02B 21/00** **A61B 90/20**

- (52) **G02B 21/24; A61B 90/20;**  
**A61B 90/25; G02B 7/001;**  
**G02B 21/0012; A61B 90/361**

(25) Ja (21) 15842643.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.06.2017 (86) JP 2015/074897 01.09.2015 (87) WO 2016/043046 2016/12 24.03.2016 (30) 16.09.2014 JP 2014188108 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BE- OBACHTUNG UND VERFAHREN ZUR ME- DIZINISCHEN BEOBACHTUNG</i> • <i>MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE</i>	(26) En (22) 01.09.2015	A61B 18/04; A61B 2017/00115; A61B 2034/2051; A61B 2090/061; A61B 2090/3975; A61B 2505/05; A61B 2562/0223	(51) <b>A61B 34/30</b> (11) <b>1 753 359 B1</b> <b>A61B 34/37</b> <b>A61B 34/35</b> <b>G16H 40/40</b>
(25) En (21) 17840310.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (86) US 2017/046379 10.08.2017 (87) WO 2018/031826 2018/07 15.02.2018 (30) 12.08.2016 US 201662374402 P 28.04.2017 US 201762491887 P (54) • <i>SYSTEME ZUR FÜHRUNG UND ÜBERWA- CHUNG EINER CHIRURGISCHEN VOR- RICHTUNG</i> • <i>SURGICAL DEVICE GUIDANCE AND MONI- TORING SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES DE GUIDAGE ET DE SUR- VEILLANCE DE DISPOSITIF CHIRURGICAL</i>	(26) En (22) 10.08.2017	(25) En (21) 05740306.5 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 21.02.2007 (86) US 2005/014414 28.04.2005 (87) WO 2005/110267 2005/47 24.11.2005 (30) 04.05.2004 US 839727 (54) • <i>WERKZEUG SOFTWARE-UPGRADES AUS SPEICHERBASIS FÜR DIE ROBOTERCHIR- URGIE</i> • <i>TOOL MEMORY-BASED SOFTWARE UP- GRADES FOR ROBOTIC SURGERY</i> • <i>MISES A NIVEAU DE LOGICIELS FONDEES SUR LA MEMOIRE D'OUTIL UTILES DANS LE CADRE DE LA CHIRURGIE ROBOTIQUE</i>	(51) <b>A61B 34/30; A61B 34/35;</b> <b>A61B 34/37; G16H 40/40;</b> A61B 90/361; A61B 2017/00477; A61B 2034/305; G05B 2219/45123; G05B 2219/49305; Y10S 901/02; Y10S 901/41
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192- 0904, JP (72) KAMATA, Yoshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP HIROSE, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo 192- 0904, JP TAMURA, Shigeru, Hachioji-shi, Tokyo 192- 0904, JP (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(73) Elucet Medical, Inc., 7480 Flying Cloud Drive Suite 110, Eden Prairie, Minnesota 55344, US (72) VAN DER WEIDE, Daniel W., Eden Prairie Minnesota 55344, US VAN DER WEIDE, Noah, Eden Prairie Minnesota 55344, US RUDIE, Eric N., Eden Prairie Minnesota 55344, US MIEL, David, Eden Prairie Minnesota 55344, US WILKE, Lee G., Eden Prairie Minnesota 55344, US LEE, Fred T., Eden Prairie Minnesota 55344, US (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US (72) TOTH, Gregory, K., Mountain View, CA 94040, US SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94085, US NIXON, Tom, Santa Clara, CA 95051, US LARKIN, David, Q., Menlo Park, CA 94025, US COLTON, Steven, Santa Clara, CA 95051, US (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
<b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61F 2/38</b>			
<b>A61B 34/00</b> → (51) <b>H01F 1/08</b>			
(51) <b>A61B 34/10</b> (11) <b>3 902 496 B1</b> <b>A61B 34/20</b> <b>A61B 34/30</b> <b>A61B 34/00</b>		(51) <b>A61B 34/20</b> (11) <b>4 197 475 B1</b> <b>A61B 90/00</b> <b>G01R 33/28</b> <b>A61B 6/00</b> <b>G01R 33/483</b> <b>A61B 6/12</b> <b>A61B 90/50</b>	
(52) <b>A61B 34/30; A61B 34/10;</b> <b>A61B 34/25; A61B 2034/104;</b> A61B 2034/105; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/252; A61B 2034/256	(52) <b>A61B 34/20; A61B 90/37;</b> A61B 6/4441; A61B 6/547; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/502; G01R 33/287; G01R 33/483		
(25) En (21) 19839592.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.11.2021 (86) US 2019/067583 19.12.2019 (87) WO 2020/139711 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 US 201862785427 P (54) • <i>SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN PLANUNG UNTER VERWENDUNG VON WEICHTEIL- BEFESTIGUNGSPUNKTEN</i> • <i>SYSTEM FOR SURGICAL PLANNING US- ING SOFT TISSUE ATTACHMENT POINTS</i> • <i>SYSTÈME DE PLANIFICATION CHIRURGI- CALE UTILISANT DES POINTS DE FIXA- TION DE TISSU MOU</i>	(26) En (22) 16.12.2021	(25) En (21) 21214965.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.06.2023 (54) • <i>TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINER ABTA- STRECKUNG, DIE VON EINER VORRICHT- UNG ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER ABGEBILDET WIRD</i> • <i>TECHNIQUE OF DETERMINING A SCAN REGION TO BE IMAGED BY A MEDICAL IMAGE ACQUISITION DEVICE</i> • <i>TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE RÉGION DE BALAYAGE À IMAGER À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES MÉDICALES</i>	
(73) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US (72) HAMPP, Emily, Far Hills, New Jersey 07931, US LIARNO, Sally, Bergenfield, New Jersey 07621, US YILDIRIM, Gokce, Weehawken, New Jersey 07086, US NADZADI, Mark Ellsworth, Batavia, Ohio 45103, US CLARK, Gavin, Fort Lauderdale, Florida 33317, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB (60) 23185919.0 / 4 248 900	(73) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE (72) HORNECKER, Patrick, 79356 Eichstetten, DE HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
<b>A61B 34/10</b> → (51) <b>A61B 17/122</b>			
(51) <b>A61B 34/20</b> (11) <b>3 496 623 B1</b>		<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 34/10</b>	
(52) <b>A61B 5/062; A61B 5/743;</b> <b>A61B 34/20; A61B 90/39; A61B 90/98;</b>		<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 5/06</b>	
			<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61B 17/29</b>
			<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>
			<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61B 34/10</b>
			<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61F 2/38</b>
			<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61M 25/01</b>
			<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>F16C 11/12</b>
			<b>A61B 34/35</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>
			<b>A61B 34/35</b> → (51) <b>A61B 34/30</b>
			<b>A61B 34/37</b> → (51) <b>A61B 34/30</b>
			<b>A61B 34/37</b> → (51) <b>A61F 2/38</b>
			<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 17/122</b>
			<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 17/16</b>
			<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 17/70</b>
			<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 3/13</b>
			<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 34/20</b>
			<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61M 25/01</b>
			<b>A61B 90/14</b> → (51) <b>A61B 18/20</b>
			<b>A61B 90/14</b> → (51) <b>A61B 6/04</b>
			<b>A61B 90/20</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>
			<b>A61B 90/92</b> → (51) <b>A61B 17/221</b>
			<b>A61B 90/96</b> → (51) <b>A61M 25/01</b>

<b>A61B 90/98</b> → (51) <b>A61M 25/01</b>	<b>G06T 7/521; H04N 1/00018; H04N 23/90; A61B 5/0088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30036; H04N 2013/0081; Y02A 90/10</b>	<b>A46B 9/04 A46D 3/00 A46D 3/04 A61C 17/228; A46B 9/045; A61C 17/0202; A61C 17/0211; A61C 17/222; A61C 17/227</b>
<b>A61C 1/06</b> → (51) <b>A61C 5/40</b>	(25) En (26) En (21) 20740147.2 (22) 24.06.2020	(25) En (26) En (21) 19749456.0 (22) 16.07.2019
<b>A61C 1/07</b> → (51) <b>A61C 5/40</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61C 1/08</b> → (51) <b>A61C 5/40</b>	(43) 27.04.2022	(43) 26.05.2021
<b>A61C 1/12</b> → (51) <b>A61C 5/40</b>	(86) US 2020/039438 24.06.2020	(86) NL 2019/050452 16.07.2019
<b>A61C 1/14</b> → (51) <b>A61C 5/40</b>	(87) WO 2020/264035 2020/53 30.12.2020	(87) WO 2020/017963 2020/04 23.01.2020
<b>A61C 1/16</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	(30) 24.06.2019 US 201962865878 P 23.12.2019 US 201962953060 P 23.06.2020 US 202016910042	(30) 17.07.2018 NL 2021332 17.07.2018 NL 2021330 17.07.2018 NL 2021331
<b>A61C 3/03</b> → (51) <b>A61C 5/40</b>	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN DREIDIMENSIONALEN BILDES EINER INTRAORALEN DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE • METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DIGITAL THREE-DIMENSIONAL IMAGE OF AN INTRAORAL THREE-DIMENSIONAL SURFACE • MÉTHODE ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE IMAGE NUMÉRIQUE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE INTRAORALE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT BORSTEN AUSGEKLEIDETEN VERTIEFUNGSWAND FÜR EIN MUNDSTÜCK • METHOD OF MANUFACTURING A RECESS WALL LINED WITH BRISTLES FOR A MOUTHPIECE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI EN CREUX REVÊTUE DE SOIES POUR UN EMBOUT BUCCAL
(51) <b>A61C 5/40</b> (11) <b>4 181 817 B1</b> <b>A61C 5/50 A61C 1/06</b> <b>A61C 1/12 A61C 3/03</b> <b>A61C 1/07 A61C 1/08</b> <b>A61C 1/14</b>	(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	(73) Dental Robotics Group B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(52) <b>A61C 5/40; A61C 1/06; A61C 1/07; A61C 1/088; A61C 1/12; A61C 1/141; A61C 3/03; A61C 5/50</b>	(72) SAPHIER, Ofer, 76086 Rehovot, IL LEVY, Tal, 7620077 Rehovot, IL PELEG, Gal, 5529335 Kiryat-Ono, IL DAFNA, Eliran, 8444009 Beer-Sheva, IL OZEROV, Sergei, Moscow, 107553, RU VERKER, Tal, 90627 Ofra, IL MAKMEI, Nir, 6291797 Tel Aviv, IL ATIYA, Yossef, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, IL	(72) VAN DIJK, Joppe Gideon, 2629 JD DELFT, NL SNIJDER, Tim Anton, 2629 JD DELFT, NL VAN DE WATER, Thomas, 2629 JD DELFT, NL
(25) En (26) En (21) 21752351.3 (22) 15.07.2021	(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 23197235.7	(60) 23175351.8 / 4 233 786
(43) 24.05.2023		
(86) US 2021/041722 15.07.2021		
(87) WO 2022/015911 2022/03 20.01.2022		
(30) 16.07.2020 US 202016931247		
(54) • MEDIZINISCHES/DENTALES HANDSTÜCK • MEDICAL/DENTAL HANDPIECE • PIÈCE À MAIN MÉDICALE/DENTAIRE		
(73) SyACT International, LLC, 11202 N.W. 9th Street, Plantation, FL 33325-1523, US		
(72) CHANG, Jeffrey, Wen Wei, Hong Kong, HK BRUDER, George, Palm Beach, Florida 33412, US KUTTNER, Sergio, Plantation, Florida 33325, US KISHEN, Anil, Mississauga, Ontario L5L 4V7, CA		
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE		
<b>A61C 5/50</b> → (51) <b>A61C 5/40</b>	<b>A61C 9/00</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	<b>A61C 17/22</b> → (51) <b>A46B 13/02</b>
(51) <b>A61C 8/00</b> (11) <b>3 711 706 B1</b>	<b>A61C 13/15</b> → (51) <b>A61C 19/06</b>	<b>A61C 17/32</b> → (51) <b>A61C 17/22</b>
(52) <b>A61C 8/0063; A61C 8/0012; A61C 8/0022; A61C 8/005; A61C 8/0051; A61C 8/0065; A61C 8/0066; A61C 8/0068</b>	(51) <b>A61C 17/06</b> (11) <b>4 041 123 B1</b> <b>B01D 21/00 B01D 21/02</b>	(51) <b>A61C 19/06</b> (11) <b>4 013 347 B1</b> <b>A61C 13/15</b>
(25) De (26) De (21) 19163971.5 (22) 20.03.2019	(52) <b>B01D 21/2411; A61C 17/065; B01D 21/0012; B01D 21/0042; B01D 21/02; B01D 21/2427; B01D 21/2444; B01D 2221/10</b>	(52) <b>A61C 19/066; A61C 19/003</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 20803535.2 (22) 06.11.2020	(25) En (26) En (21) 20772523.5 (22) 03.09.2020
(43) 23.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ZAHNIMPLANTAT • TOOTH IMPLANT • IMPLANT DENTAIRE	(43) 17.08.2022	(43) 22.06.2022
(73) Walther, Gerd Axel, Unter den Weinbergen 33, 71065 Sindelfingen, DE	(86) EP 2020/081276 06.11.2020	(86) US 2020/070487 03.09.2020
(72) Walther, Gerd Axel, 71065 Sindelfingen, DE	(87) WO 2021/089774 2021/19 14.05.2021	(87) WO 2021/056007 2021/12 25.03.2021
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	(30) 08.11.2019 AT 509532019	(30) 19.09.2019 US 201962902800 P
	(54) • DENTALABSCHIEDER • DENTAL SEPARATOR • SEPARATEUR DENTAL	(54) • ANORDNUNG ZUM BLEICHEN VON ZÄHNEN • SYSTEM FOR WHITENING TEETH • SYSTÈME DE BLANCHIMENT DE DENTS
<b>A61C 8/00</b> → (51) <b>A61B 17/68</b>	(73) Pregenzer, Bruno, Untermieming 45a, 6414 Mieming, AT	(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(51) <b>A61C 9/00</b> (11) <b>3 986 326 B1</b> <b>A61B 5/00</b>	(72) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, AT	(72) STROTSMAN, Hallena, Somerset, New Jersey 08873, US
(52) <b>A61C 9/006; G01B 11/245; G01B 11/2513; G01B 11/2545;</b>	(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(74) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US
		(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
<b>A61C 9/00</b> (11) <b>3 986 326 B1</b> <b>A61B 5/00</b>	<b>A61C 17/20</b> → (51) <b>A46B 13/02</b>	<b>A61D 19/04</b> → (51) <b>A61B 17/425</b>
(51) <b>A61C 9/00</b> (11) <b>3 986 326 B1</b> <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>A61C 17/22</b> (11) <b>3 823 554 B1</b>	<b>A61F 2/00</b> → (51) <b>A61F 2/16</b>
(52) <b>A61C 9/006; G01B 11/245; G01B 11/2513; G01B 11/2545;</b>		<b>A61F 2/04</b> → (51) <b>A61F 2/95</b>
		(51) <b>A61F 2/06</b> (11) <b>3 512 460 B1</b> <b>A61L 27/26 A61L 27/56</b> <b>A61L 27/38 A61L 27/50</b> <b>D01D 5/00 D01F 6/88</b> <b>D06M 15/15</b>
		(52) <b>A61F 2/06; A61L 27/26; A61L 27/3808; A61L 27/3895;</b>



- A61L 27/507; A61L 27/56;  
D01D 5/0007; D01F 6/88;  
D06M 15/15; A61K 35/44;  
A61L 2400/12; B82Y 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17851603.5 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) US 2017/051777 15.09.2017  
(87) WO 2018/053265 2018/12 22.03.2018  
(30) 16.09.2016 US 201662395703 P
- (54) • *GEZÜCHTETE BLUTGEFÄSSE*  
• *ENGINEERED BLOOD VESSELS*  
• *VAISSEAU SANGUINS OBTENUS PAR IN-  
GÉNÉRIE*
- (73) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450  
Jayhawk Boulevard, Lawrence KS 66045, US
- (72) QUINT, Clay, Prairie Village, Kansas 66208,  
US
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT

**A61F 2/06** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 434 225 B1**  
**A61F 2/06** **A61F 2/954**  
*A61F 2/848*
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/954; A61F 2/848;**  
**A61F 2002/061; A61F 2002/065;**  
**A61F 2002/075; A61F 2002/077;**  
**A61F 2002/8483; A61F 2220/0016;**  
**A61F 2220/0075; A61F 2230/001;**  
**A61F 2230/0067; A61F 2230/0093;**  
**A61F 2250/0039; A61F 2250/0062**
- (25) En (26) En  
(21) 18195339.9 (22) 23.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(30) 23.06.2009 US 21975809 P  
28.06.2009 US 22107409 P
- (54) • *GEFÄSSPROTHESE ZUR BEHANDLUNG  
VON ANEURYSMEN*  
• *VASCULAR PROSTHESIS FOR TREATING  
ANEURYSMS*  
• *PROTHÈSE VASCULAIRE POUR LE TRAITE-  
MENT DES ANÉVRISMES*
- (73) Endospan Ltd., 14 HaMelacha Street,  
42505 Netanya, IL
- (72) Shalev, Alon, Raanana 4331513, IL  
Benary, Rafi, Tel Aviv 69395, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss  
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire  
PE27 5PD, GB
- (62) 10791726.2 / 2 445 444

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/08** (11) **3 638 151 B1**
- (52) **A61F 2/0811; A61F 2002/0835;**  
**A61F 2002/0841; A61F 2002/0882;**  
**A61F 2250/001**
- (25) En (26) En  
(21) 18739977.9 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) US 2018/036838 11.06.2018  
(87) WO 2018/231681 2018/51 20.12.2018  
(30) 12.06.2017 US 201762518245 P
- (54) • *EXPANDIERENDER ANKER*

- *EXPANDING ANCHOR*
  - *ANCRE EXPANSIBLE*
- (73) CONMED Corporation, 11311 Concept  
Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) KAM, Andrew, Odessa, FL 33556, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,  
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A61F 2/12** → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 801 389 B1**  
**A61F 2/00** **A61F 9/00**  
**A61F 9/007**
- (52) **A61F 2/167**
- (25) En (26) En  
(21) 19814614.4 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034417 29.05.2019  
(87) WO 2019/236355 2019/50 12.12.2019  
(30) 05.06.2018 US 201862680831 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON IN-  
TRAOKULARLINSEN*  
• *INTRAOCULAR LENS DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'UNE LEN-  
TILLE INTRAOCULAIRE*
- (73) Atrion Medical Products, Inc., 1426 Curt  
Francis Road, Arab, AL 35016, US
- (72) KANNER, Rowland, W., Guntersville, AL  
35976, US  
ROBERTS, Brian, A., Owens Cross Roads, AL  
35763, US  
COLLINS, Jonathan, David, Arab, AL 35016,  
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 408 399 B1**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;**  
**A61F 2/2436; A61F 2/246;**  
**A61F 2/2496; A61F 2/2454;**  
**A61F 2220/0008; A61F 2220/0016**
- (25) En (26) En  
(21) 10753185.7 (22) 17.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012  
(86) IB 2010/000833 17.03.2010  
(87) WO 2010/106438 2010/38 23.09.2010  
(30) 17.03.2009 US 210255 P  
12.05.2009 US 215944 P  
13.04.2009 US 212459 P  
11.06.2009 US 186100 P  
04.11.2009 US 257979 P  
21.07.2009 US 227193 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT FALTBARER  
KLAPPE*  
• *HEART VALVE PROSTHESIS WITH COL-  
LAPSIBLE VALVE*  
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE AVEC  
VALVULE POUVANT ÊTRE COMPRIMÉE*
- (73) Mitrassist Medical Ltd., 20 Alon HaTavor  
Street P.O. Box 3180 Caesarea Industrial  
Park, 38900 Caesarea, IL
- (72) NAOR, Gil, 4029300 Beit Yanay, IL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 210 575 B1**
- (52) **A61F 2/246; A61F 2220/0008**
- (25) En (26) En  
(21) 16000475.0 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (54) • *HERZIMPLANTAT*  
• *HEART IMPLANT*  
• *IMPLANT CARDIAQUE*
- (73) coramaze technologies GmbH, Mühlenhof  
7-9, 40721 Hilden, DE
- (72) Niklas, Nathe, 82515 Wolfratshausen, DE  
Scheuermann, Torsten, 80803 München,  
DE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61F 2/28** → (51) **A61L 27/46**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 875 061 B1**  
**A61F 2/40**
- (52) **A61F 2/30734; A61F 2/4081;**  
**A61F 2002/30004; A61F 2002/30011;**  
**A61F 2002/3021; A61F 2002/30317;**  
**A61F 2002/30362; A61F 2002/30364;**  
**A61F 2002/30367; A61F 2002/30405;**  
**A61F 2002/30476; A61F 2002/30477;**  
**A61F 2002/30485; A61F 2002/30515;**  
**A61F 2002/30528; A61F 2002/30604;**  
**A61F 2002/30736; A61F 2002/30878;**  
**A61F 2002/30879; A61F 2002/30884;**  
**A61F 2002/30891; A61F 2002/30899;**  
**A61F 2002/30901; A61F 2002/30985;**  
**A61F 2310/00023**
- (25) En (26) En  
(21) 21160317.0 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021  
(30) 03.03.2020 US 202062984336 P
- (54) • *GLENOID-IMPLANTAT MIT ANKER MIT  
ROTATIONSSICHERUNG*  
• *GLENOID IMPLANT WITH ANCHOR COM-  
PRISING ANTI-ROTATION FEATURE*  
• *IMPLANT GLENOIDIEN AVEC ANCRE COM-  
PRENANT UN DISPOSITIF ANTI-ROTATION*
- (73) Howmedica Osteonics Corporation, 325  
Corporate Drive, Mahwah, New Jersey  
07430, US
- (72) TERRILL, Lance N., League City, TX 77573,  
US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44****A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 508 175 B1**  
**A61B 34/30** **A61B 34/37**  
**A61B 34/00** **A61B 34/20**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61F 2/3859; A61B 34/25;**  
**A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/74;**  
**A61B 2034/2055; A61B 2034/742;**  
**A61B 2034/743; A61B 2034/744;**  
**A61B 2090/3945**
- (25) En (26) En  
(21) 19155391.6 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(30) 30.12.2013 US 201361921964 P
- (54) • *FEMURTEIL FÜR KNOCHENKONSERVIE-  
RUNG*  
• *FEMORAL COMPONENT FOR BONE CON-  
SERVATION*  
• *COMPOSANT FÉMORAL PRÉSERVANT  
L'OS*



- (73) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US  
(72) NADZADI, Mark, Memphis, TN, US  
OTTO, Jason, Florida, FL 33324, US  
MISTRY, Amit, Florida, FL 33317, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 14827356.8 / 3 089 708
- 
- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/46**
- 
- A61F 2/40** → (51) **A61B 17/90**
- 
- A61F 2/40** → (51) **A61F 2/30**
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 064 175 B1**  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/3094;**  
**A61F 2/30965; A61F 2/30942;**  
A61F 2002/2835; A61F 2002/30011;  
A61F 2002/3008; A61F 2002/30113;  
A61F 2002/30324; A61F 2002/30387;  
A61F 2002/30451; A61F 2002/305;  
A61F 2002/30593; A61F 2002/30599;  
A61F 2002/30677; A61F 2002/30733;  
A61F 2002/30841; A61F 2002/3092;  
A61F 2002/3097; A61F 2002/30971;  
A61F 2002/4629; A61F 2310/00017;  
A61F 2310/00023; A61F 2310/00203;  
A61F 2310/00293  
(25) En (26) En  
(21) 16156901.7 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(30) 03.03.2015 US 201514637142  
(54) • **WIRBELPROTHESE MIT PORÖSEM STRUK-  
TURELEMENT**  
• **ORTHOPAEDIC IMPLANT WITH POROUS  
STRUCTURAL MEMBER**  
• **IMPLANT VERTÉBRAL AVEC ÉLÉMENT DE  
STRUCTURE POREUSE**  
(73) SMed - TA/TD LLC, 5868 East State Road 14,  
Columbia City, IN 46725, US  
(72) Nebosky, Paul S., Fort Wayne, IN 46807, US  
Stalcup, Gregory C., Columbia City, IN  
46725, US  
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang,  
Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 245 982 B1**  
**A61F 2/46** **A61F 2/48**  
(52) **A61F 2/447; A61F 2/4455;**  
**A61F 2/4611; A61F 2/484;**  
A61F 2002/30372; A61F 2002/30471;  
A61F 2002/30482; A61F 2002/30515;  
A61F 2002/30537; A61F 2002/30538;  
A61F 2002/4629; A61F 2002/4692;  
A61F 2002/4693  
(25) En (26) En  
(21) 17172001.4 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(30) 20.05.2016 US 201662339459 P  
(54) • **EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIM-  
PLANTAT MIT LORDOSE-KORREKTUR**  
• **EXPANDABLE INTERBODY IMPLANT WITH  
LORDOSIS CORRECTION**  
• **IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXTENSIBLE  
AYANT UNE CORRECTION DE LORDOSE**  
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325  
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US  
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, NJ

- 07403, US  
BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417,  
US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 359 084 B1**  
**A61F 2/46**  
(52) **A61F 2/447; A61F 2/4455;**  
A61F 2/4684; A61F 2002/30383;  
A61F 2002/30482; A61F 2002/30515;  
A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;  
A61F 2002/4625; A61F 2002/4627  
(25) En (26) En  
(21) 16854572.1 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) US 2016/056475 11.10.2016  
(87) WO 2017/062993 2017/15 13.04.2017  
(30) 09.10.2015 US 201562239448 P  
(54) • **EXPANDIERBARE, ANPASSBARE INTERSO-  
MATICHE FUSIONSVORRICHTUNGEN**  
• **EXPANDABLE, ADJUSTABLE INTER-BODY  
FUSION DEVICES**  
• **DISPOSITIFS D'ARTHRODÈSE AJUSTABLES  
ET EXTENSIBLES**  
(73) Spectrum Spine IP Holdings, LLC, 4020  
Stovall Ter NE, Atlanta, GA 30342, US  
(72) ROBINSON, James, C., Atlanta, GA 30342,  
US  
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e  
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,  
IT
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 622 920 B1**  
**A61F 2/4455**  
(52) En (26) En  
(21) 19194180.6 (22) 28.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 29.08.2018 US 201816116396  
(54) • **EXPANDIERBARES BANDSCHEIBENIM-  
PLANTAT**  
• **EXPANDABLE INTERVERTÉBRAL IMPLANT**  
• **IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXTENSIBLE**  
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business  
Center 2560 General Armistead Avenue,  
Audubon, PA 19403, US  
(72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038,  
US  
ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA  
19130, US  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 795 120 B1**  
**A61F 2/46** **A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**  
**A61F 2/4611; A61F 2/4465;**  
A61F 2002/30133; A61F 2002/30242;  
A61F 2002/30245; A61F 2002/30378;  
A61F 2002/30426; A61F 2002/30538;  
A61F 2002/3054; A61F 2002/30593;  
A61F 2002/30777; A61F 2002/30779;  
A61F 2002/30795; A61F 2002/308;  
A61F 2002/4622; A61F 2002/4627;  
A61F 2002/4628  
(25) En (26) En  
(21) 19198123.2 (22) 18.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(54) • **ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND EIN-  
FÜHRVORRICHTUNG DAFÜR**  
• **INTERVERTÉBRAL IMPLANT AND INSER-  
TION DEVICE THEREFOR**  
• **IMPLANT INTERVERTÉBRAL ET SON DIS-  
POSITIF D'INSERTION**  
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,  
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE
- 
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 142 656 B1**  
**A61B 17/02** **A61F 2/38**  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/4684; A61B 17/025;**  
**A61F 2/389; A61F 2/4657;**  
A61B 2017/0268; A61F 2002/30329;  
A61F 2002/30354; A61F 2002/30372;  
A61F 2002/30375; A61F 2002/30383;  
A61F 2002/30385; A61F 2002/30387;  
A61F 2002/30398; A61F 2002/30403;  
A61F 2002/30405; A61F 2002/30421;  
A61F 2002/30518; A61F 2002/30523;  
A61F 2002/30525; A61F 2002/30537;  
A61F 2002/30556; A61F 2002/30579;  
A61F 2002/30599; A61F 2002/30604;  
A61F 2002/30617; A61F 2002/4625;  
A61F 2002/4628; A61F 2002/4661;  
A61F 2002/4689  
(25) En (26) En  
(21) 22735926.2 (22) 04.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2023  
(86) EP 2022/068385 04.07.2022  
(87) WO 2023/280749 2023/02 12.01.2023  
(30) 05.07.2021 EP 21183675  
(54) • **TIBIALES PROBEINSATZSYSTEM**  
• **TIBIAL TRIAL INSERT SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'INSERTION D'ESSAI TIBIAL**  
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532  
Tuttlingen, DE  
(72) ZOUAGHI, Housseyn, 57070 Metz, FR  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/16**
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
- 
- (51) **A61F 2/50** (11) **3 860 526 B1**  
**A61F 2/78** **B29C 64/00**  
**B29C 64/10** **B29C 64/379**  
**B29C 64/106** **B29L 31/00**  
**B33Y 80/00**  
(52) **A61F 2/7812; A61F 2/5044;**  
**B29C 64/106; B33Y 80/00;**  
B29L 2031/7532  
(25) De (26) De  
(21) 19765698.6 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.08.2021  
(86) EP 2019/073754 05.09.2019  
(87) WO 2020/069817 2020/15 09.04.2020  
(30) 04.10.2018 DE 102018124516  
29.05.2019 DE 102019114458  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OR-  
THOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG**

- *METHOD OF PRODUCTION OF AN ORTHOPEDIC DEVICE*
  - *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN APPAREIL ORTHOPÉDIQUE*
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) BAUSE, Ingrid, 37345 Sonnenstein, DE  
BERTELS, Thomas, 37115 Duderstadt, DE  
BETZ, Sebastian, 37085 Göttingen, DE  
BIERBAUM, Sarah, 37073 Göttingen, DE  
BRÜNJES, Lukas, 37075 Göttingen, DE  
ENGELBART, Hendryk, 37083 Göttingen, DE  
FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, DE  
HILLMANN, Martin, 37115 Duderstadt, DE  
MÜLLER, Christian, 37589 Kalefeld, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/64** (11) **3 285 698 B1**  
**A61F 5/01**

- (52) **A61F 5/0125; A61F 2/646;**  
A61F 2005/0146; A61F 2005/0148
- (25) De (26) De  
(21) 16726484.5 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) EP 2016/058716 20.04.2016  
(87) WO 2016/169960 2016/43 27.10.2016  
(30) 22.04.2015 AT 503232015
- (54) • *FÜHRUNGSGELENK FÜR EINE GELENK-SORTHESE*  
• *HINGE FOR AN ARTICULATION ORTHOSIS*  
• *JOINT POUR UNE ORTHÈSE D'ARTICULATION*

- (73) Wayd, Kurt, Lampigasse 19, 1020 Wien, AT  
(72) Wayd, Kurt, 1020 Wien, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**A61F 2/78** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/90** (11) **3 618 775 B1**

- (52) **A61F 2/90; A61F 2/2418;**  
A61F 2240/001; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En  
(21) 18727076.4 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) US 2018/028808 23.04.2018  
(87) WO 2018/204106 2018/45 08.11.2018  
(30) 03.05.2017 US 201762500737 P
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES MEDIZINPRODUKT MIT OFFENEM LUMEN*  
• *COLLAPSIBLE MEDICAL DEVICE HAVING AN OPEN LUMEN*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL PLIANT AYANT UNE LUMIÈRE OUVERTE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) PERSZYK, Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61F 2/95** (11) **3 138 534 B1**

- (52) **A61F 2/9517; A61F 2/07; A61F 2/966;**  
A61F 2002/9511; A61F 2002/9665;  
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;  
A61F 2250/006; A61F 2250/0069;

A61F 2250/0098; A61F 2310/00017;  
A61F 2310/00023

- (25) En (26) En  
(21) 16275123.4 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017  
(30) 01.09.2015 US 201562212767 P
- (54) • *MODULARER GRIFF MIT ABZUGSDRAHT-BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE PROTHESENEINSETZVORRICHTUNG*  
• *MODULAR HANDLE COMPRISING A TRIGGER WIRE ACTUATION MECHANISM FOR A PROsthESIS DELIVERY DEVICE*  
• *POIGNÉE MODULAIRE COMPRENANT UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE FILS DE DÉCLANCHÉMENT POUR UN DISPOSITIF DE POSE DE PROTHÈSE*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) Bradway, Ryan C., Tacoma, Washington 98403, US  
Baxter, Charles L., West Lafayette, Indiana 47906, US  
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **A61F 2/95** (11) **3 852 860 B1**

- A61M 25/01** **A61M 25/00**  
**A61M 25/09** **A61F 2/04**  
**A61F 2/07** **A61F 2/82**  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**  
**A61B 8/12** **B29C 63/00**  
**B29C 63/40** **B29K 101/12**  
**B29L 31/00**
- (52) **A61M 25/0012; A61M 25/0045;**  
A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/445;  
A61F 2/95; A61M 25/005;  
B29C 63/0017; B29C 63/0073;  
B29C 63/40; B29K 2101/12;  
B29L 2031/7543
- (25) En (26) En  
(21) 19862811.7 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) US 2019/051569 17.09.2019  
(87) WO 2020/061088 2020/13 26.03.2020  
(30) 17.09.2018 US 201862732282 P  
13.09.2019 US 201962899929 P  
15.09.2019 US 201962900645 P  
16.09.2019 US 201916572307  
16.09.2019 US 201916572330

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINPRODUKTEN UND TEILEN VON MEDIZINPRODUKTEN*  
• *METHODS FOR FABRICATING MEDICAL DEVICES AND PORTIONS OF MEDICAL DEVICES*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ET DE PARTIES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Seigla Medical, Inc., 7688 5th Street SE, Buffalo MN 55313, US  
(72) OLSON, Ross A., Anoka, Minnesota 55303, US  
KUGLER, Chad J., Buffalo, Minnesota 55313, US  
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**A61F 2/954** → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/958** (11) **2 755 715 B1**  
**A61M 25/10**

(52) **A61M 25/10; A61M 25/1029;**  
**A61F 2/958; A61M 25/104;**  
A61M 2025/1031; A61M 2025/1075;  
A61M 2025/1081; F04C 2270/041

- (25) En (26) En  
(21) 12768969.3 (22) 15.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014  
(86) US 2012/055666 15.09.2012  
(87) WO 2013/040522 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 US 201161535864 P  
21.06.2012 US 201213529896  
14.09.2012 US 201213619806
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR BALLONABDECKUNG MIT STEUERBAREM INFLATIONSPROFIL*  
• *CONTROLLABLE INFLATION PROFILE BALLOON COVER*  
• *APPAREIL ENTOURANT UN BALLON POUR ASSURER UN PROFIL DE GONFLAGE CONTRÔLABLE*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) CAMPBELL, Carey, V., Newark, Delaware 19711, US  
GOEPFRICH, James, L., Newark, Delaware 19711, US  
HEDBERG, Brandon, C., Newark, Delaware 19711, US  
TRAPP, Benjamin, M., Newark, Delaware 19711, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61F 5/01** → (51) **A61F 2/64**

(51) **A61F 5/14** (11) **3 512 470 B1**

- A43B 7/14** **A43B 17/00**
- (52) **A61F 5/14; A43B 17/023; A43B 7/144;**  
A43B 7/1445
- (25) En (26) En  
(21) 16777916.4 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) EP 2016/072000 16.09.2016  
(87) WO 2018/050241 2018/12 22.03.2018
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE EINLAGE ZUR LINDE-RUNG DER SEVER-KRANKHEIT*  
• *ORTHOTIC INSERT FOR ALLEVIATING SEVER'S DISEASE*  
• *INSERT ORTHÉTIQUE POUR SOULAGER LA MALADIE DE SEVER*
- (73) Solemaids ApS, Preislers Plads 14, 8800 Viborg, DK  
(72) ØLLGAARD, Per, 8800 Viborg, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

**A61F 5/44** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 7/00** (11) **4 134 051 B1**  
**A61J 3/00** **A61M 13/00**

- (52) **A61H 33/065; A47C 1/0242;**  
**A47C 7/62; A47C 31/005;**  
A61H 2033/068; A61H 2201/0149;  
A61H 2201/0173; A61H 2201/0192;  
A61H 2201/0242; A61H 2201/105;  
A61H 2201/1604; A61H 2201/164;  
A61H 2201/5082; A61H 2203/0443;  
A61H 2205/12; A61L 9/032;  
A61M 15/08
- (25) De (26) De  
(21) 22173571.5 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2023

(30) 19.05.2021 AT 503942021

- (54) • DAMPFANWENDUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR DAMPFANWENDUNG  
• VAPOUR APPLICATION AND VAPOUR APPLICATION DEVICES  
• APPLICATION VAPEUR ET DISPOSITIFS D'APPLICATION VAPEUR

(73) Haslauer, Paul, Moosstrasse 103, 5020 Salzburg, AT

(72) Haslauer, Paul, 5020 Salzburg, AT

(74) Wildhack &amp; Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

**A61F 7/00** → (51) **A61M 19/00****A61F 7/02** → (51) **A61M 19/00**(51) **A61F 9/00** (11) **3 681 448 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 47/02**  
**A61P 27/00**(52) **A61F 9/0017; A61K 9/0051;**  
**A61K 47/02; A61P 27/00;**

A61F 2210/0004; A61F 2250/0068

(25) It (26) En

(21) 18780237.6 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) IB 2018/056907 11.09.2018

(87) WO 2019/053584 2019/12.21.03.2019

(30) 12.09.2017 IT 201700101582

- (54) • VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN FREISETZUNG EINES ARZNEIMITTELS  
• DEVICE FOR INTRAOcular RELEASE OF A MEDICAMENT  
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRAOculaire DE MÉDICAMENT

(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) BOSCHETTI, Federica, 20133 Milano, IT

(74) FERRONI, Marco, 20133 Milano, IT  
CEREDA, Matteo Giuseppe, 20133 Milano, IT

(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi &amp; Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **A61F 9/00** (11) **3 785 683 B1**  
**A61K 9/00** **A61F 9/007**(52) **A61F 9/0017; A61F 9/00781;**  
**A61K 9/0051; A61F 2210/0004;**  
A61F 2250/0068

(25) En (26) En

(21) 20184916.3 (22) 18.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(30) 18.05.2009 US 17933209 P

25.06.2009 US 22052709 P

25.11.2009 US 26460409 P

25.11.2009 US 26459409 P

25.11.2009 US 26461509 P

- (54) • ARZNEIMITTELFREISETZENDES AUGENIMPLANTAT  
• DRUG ELUTING OCULAR IMPLANT  
• IMPLANT OCULAIRE À ÉLUTION DE MÉDICAMENT

(73) Dose Medical Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US

(72) HAFFNER, David, Mission Viejo, CA 92692,

US

CURRY, Ken, Oceanside, CA 92606, US

HEITZMANN, Harold, Laguna Hills, CA

92653, US

APPLEGATE, David, Laguna Hills, CA

92653, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18183395.5 / 3 412 260

10778286.4 / 2 432 420

**A61F 9/00** → (51) **A61F 2/16**(51) **A61F 9/007** (11) **3 911 284 B1**(52) **A61F 9/00781**

(25) En (26) En

(21) 19909769.2 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) US 2019/040538 03.07.2019

(87) WO 2020/149877 2020/30.23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201962792058 P

- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR GONIOTOMIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• SURGICAL INSTRUMENT FOR GONIOTOMY PROCEDURE AND METHOD OF MANUFACTURE  
• INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR PROCÉDÉ DE GONIOTOMIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Raico International, LLC, 6152 Willowood Lane, Willowbrook, IL 60527, US

(72) YOKOYAMA, Mitsunobu, Knowledge Square, 1F 7300053, JP

(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

**A61F 9/007** → (51) **A61F 2/16**(51) **A61F 9/008** (11) **3 836 870 B1****A61B 18/22** **A61B 17/00****A61B 18/00**(52) **A61F 9/00821; A61B 18/22;**

A61B 2017/00123; A61B 2018/00636;

A61B 2018/00785; A61B 2018/00898;

A61F 2009/00863

(25) En (26) En

(21) 19787459.7 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) IB 2019/058486 04.10.2019

(87) WO 2020/070715 2020/15.09.04.2020

(30) 05.10.2018 US 201862742075 P

- (54) • OKKLUSIONSMESSUNG IN OPHTHALMISCHEN LASERSONDEN  
• OCCLUSION SENSING IN OPHTHALMIC LASER PROBES  
• DÉTECTION D'UNE OBSTRUCTION DANS DES SONDES LASER OPHTHALMIQUES

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California

92630, US

SMITH, Ronald T., Lake Forest, California

92630, US

BACHER, Gerald David, Lake Forest,

California 92630, US

LASSALAS, Bruno, Lake Forest, California

92630, US

KOE, Nikki, Irvine, California 92620, US

RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California

92630, US

(74) Murgitroyd &amp; Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61F 9/02** → (51) **C08J 7/043**(51) **A61F 9/04** (11) **3 852 704 B1**  
**G10K 11/178**(52) **G10K 11/17873; A61F 9/04;****A61F 11/14; A61F 11/145;****G10K 11/17861; H04R 1/1083;**

A61F 9/029; G10K 2210/1081;

H04R 1/1008; H04R 2460/01

(25) En (26) En

(21) 19787347.4 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) GB 2019/052654 20.09.2019

(87) WO 2020/058730 2020/13.26.03.2020

(30) 20.09.2018 GB 201815368

- (54) • KOPFHÖRER UND OHR-UND-AUGENMASKE MIT GERÄUSCHDÄMPFUNG UND ERZEUGUNG

• EAR DEVICE AND EAR-AND-EYE MASK WITH NOISE ATTENUATION AND GENERATION

• ÉCOUTEUR ET MASQUE POUR LES YEUX ET LES OREILLES AVEC ATTÉNUATION ET GÉNÉRATION DE BRUIT

(73) Turner-Fernback, Deborah Carol, Meinekstrasse 10, 10719 Berlin, DE

(72) Turner-Fernback, Deborah Carol, 10719 Berlin, DE

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 638 167 B1****A61M 1/00** **A61F 13/02****A61M 27/00**(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216;****A61F 13/0246; A61M 1/784;****A61M 1/915; A61M 1/912;**

A61M 1/985; A61M 2205/7536

(25) En (26) En

(21) 18731060.2 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) EP 2018/065396 11.06.2018

(87) WO 2018/229008 2018/51.20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519762 P

- (54) • UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG

• NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY APPARATUS

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE

(73) T.J. Smith and Nephew, Limited, P.O. Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

(72) GREENER, Bryan, York YO10 4NY, GB

(74) Smith &amp; Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 666 237 B1****A61F 13/02**(52) **A61F 13/00029; A61F 13/00068;****A61F 13/0216; A61F 13/022;****A61F 13/0233; A61F 2013/00182**

(25) En (26) En

(21) 19215069.6 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 18.06.2014 US 201462013989 P  
01.12.2014 US 201462085774 P
- (54) • *WUNDVERBAND*  
• *WOUND DRESSING*  
• *PANSEMENT*
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (72) BROWNHILL, Varuni Rachindra, Hull, None Selected HU3 2BN, GB  
GOWANS, John, Hull, HU3 2BN, GB  
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (62) 15729814.2 / 3 157 484

**A61F 13/00** → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 975 955 B1**  
**A61F 13/00**
- (52) **A61F 13/0233**; A61F 2013/00412  
(25) En (26) En  
(21) 20727859.9 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022  
(86) IB 2020/054836 21.05.2020  
(87) WO 2020/240362 2020/49 03.12.2020  
(30) 28.05.2019 US 201962853192 P
- (54) • *MEDIZINISCHER VERBAND ZUR BEFESTIGUNG EINER TUBENFÖRMIGEN KOMPONENTE EINES MEDIZINPRODUKTS*  
• *MEDICAL DRESSING FOR SECURING A TUBIFORM COMPONENT OF A MEDICAL DEVICE*  
• *PANSEMENT MÉDICAL PERMETTANT DE FIXER UN COMPOSANT TUBIFORME D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00****A61F 13/02** → (51) **A61K 38/39**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 054 497 B1**  
**A61F 13/49**
- (52) **A61F 13/15723**; **A61F 13/15593**;  
**A61F 13/15764**; **A61F 13/49011**;  
A61F 2013/15552; A61F 2013/1591;  
A61F 2013/49092
- (25) En (26) En  
(21) 20786684.9 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
(86) US 2020/070568 23.09.2020  
(87) WO 2021/092606 2021/19 14.05.2021  
(30) 04.11.2019 US 201962930181 P  
04.11.2019 US 201962930198 P  
05.11.2019 US 201962930808 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELASTISCHEN TEILEN UNTER SPANNUNG AUF EINEN VORSCHUBTRÄGER*

- *METHOD FOR BONDING ELASTIC PARTS UNDER TENSION TO AN ADVANCING CARRIER*  
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE PARTIES ÉLASTIQUES SOUS TENSION À UN SUPPORT EN MOUVEMENT*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US  
QUADE, Michael, Brian, Cincinnati, Ohio 45202, US  
NAYLOR, Jason, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US  
RAYCHECK, Jeremy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US  
DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, US  
WILLHAUS, Keith, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (60) 23199743.8

(51) **A61F 13/475** (11) **3 634 347 B1**  
**A61F 13/49** **A61F 13/511**  
**A61F 13/534**

- (52) **A61F 13/4756**; **A61F 13/15658**;  
**A61F 13/15699**; **A61F 13/49001**;  
**A61F 13/51108**; **A61F 13/532**;  
**A61F 13/533**; **A61F 13/53436**;  
**A61F 13/539**; A61F 2013/5315
- (25) En (26) En  
(21) 18722597.4 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) EP 2018/062392 14.05.2018  
(87) WO 2018/210757 2018/47 22.11.2018  
(30) 15.05.2017 EP 17171110  
27.07.2017 EP 17183453  
11.09.2017 EP 17190395  
13.10.2017 EP 17196434  
25.10.2017 EP 17198349  
25.10.2017 EP 17198368  
26.10.2017 EP 17198652  
09.11.2017 EP 17200847  
16.11.2017 EP 17202006

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*  
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
- (72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE  
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE  
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE  
VERDUYN, Dries, 9240 Zele, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61F 13/49** (11) **3 646 831 B1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/514**  
**A61F 13/539** **A61F 13/513**

- (52) **A61F 13/49011**; **A61F 13/49**;  
**A61F 13/496**; **A61F 13/513**;  
**A61F 13/514**; **A61F 13/539**;  
A61F 2013/15552

(25) Ja (26) En  
(21) 17928595.2 (22) 12.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) JP 2017/036996 12.10.2017  
(87) WO 2019/073568 2019/16 18.04.2019
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) FUJII, Keishi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
UEDA, Masumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **3 758 660 B1**  
**B32B 5/02**

- (52) **A61F 13/4902**; **A61F 13/49012**;  
A61F 2013/49022
- (25) De (26) De  
(21) 19708041.9 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/054416 22.02.2019  
(87) WO 2019/166338 2019/36 06.09.2019  
(30) 28.02.2018 DE 102018104539
- (54) • *INKONTINENZWEGWERFWINDEL MIT SEITENABSCHNITTEN UND ELASTISCHER KOMPONENTE*  
• *DISPOSABLE INCONTINENCE NAPPY HAVING LATERAL SECTIONS AND ELASTIC COMPONENT*  
• *COUCHE JETABLE POUR INCONTINENCE DOTÉE DE SECTIONS LATÉRALES ET D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, DE  
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, DE  
KESSELMIEER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE  
REISEL, Robert, LE10 0YJ Hinckley, Leicestershire, GB  
BENNING, Heiner, 89537 Giengen, DE  
BAIER, René, 89527 Illertissen, DE  
WAGNER, Maximilian, 96047 Bamberg, DE  
KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchhrehnbach, DE  
SCHMIDT, Dominik, 90419 Nürnberg, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 843 681 B1**  
**A61F 13/537** **A61F 13/494**  
**A61F 13/53** **A61F 13/534**

- (52) **A61F 13/4946**; **A61F 13/49466**;  
**A61F 13/49473**; **A61F 13/534**;  
A61F 2013/530007; A61F 2013/530489
- (25) En (26) En  
(21) 19854887.7 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(86) US 2019/048806 29.08.2019  
(87) WO 2020/047252 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 US 201816117077
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT SAUGFÄHIGEN STREIFEN*  
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ABSORBENT STRIPS*  
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC BANDES ABSORBANTES*

- (73) Medline Industries, LP, One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US  
 (72) TALLMAN, Amanda, Kenosha, WI 53140, US  
 KAADANTSI, Stephen, Chicago, IL 60657, US  
 (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/49** → (51) **A61F 13/475****A61F 13/494** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/511** → (51) **A61F 13/475****A61F 13/513** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/514** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/53** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/534** → (51) **A61F 13/475****A61F 13/534** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/539** → (51) **A61F 13/49****A61G 5/00** → (51) **A47K 11/04**

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 755 296 B1**  
**A61G 7/057**

(52) **A61G 5/1091**; **A61G 7/05715**

(25) En (26) En

(21) 19760880.5 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) NZ 2019/050018 26.02.2019

(87) WO 2019/168414 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 AU 2018900629

(54) • **SITZSTÜTZE**• **A SEATING SUPPORT**• **SUPPORT D'ASSISE**(73) Roger Thomas MASCULL and Elizabeth  
 Jocelyn MASCULL as Trustees of the RT and  
 EJ Family Trust, 32 Detroit Drive Izone  
 Business Hub., Rolleston, 7675, NZ(72) MASCULL, Bruce Gordon, Rolleston, 7675,  
 NZ(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
 PartG mbB, European Patent Attorneys  
 Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
 DE**A61G 5/10** → (51) **A47K 11/04****A61G 5/12** → (51) **A47K 11/04****A61G 7/02** → (51) **A47K 11/04**

- (51) **A61G 7/05** (11) **3 721 848 B1**  
**A47C 27/00** **A61G 7/057**

(52) **A61G 7/05**; **A61G 7/05715**

(25) En (26) En

(21) 20169142.5 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 12.04.2019 US 201962833389 P

- (54) • **MATRATZENHALTEANORDNUNG UND  
 HOCHFREQUENZSCHWEISSUNG IN OBER-  
 FLÄCHENABDECKUNGEN**  
 • **MATTRESS RETENTION ASSEMBLY AND  
 RADIO FREQUENCY WELD IN SURFACE  
 COVERS**  
 • **ENSEMBLE DE RÉTENTION DE MATELAS  
 ET SOUDURE PAR RADIOFRÉQUENCE  
 DANS DES COUVERTURES DE SURFACE**

(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46  
 East, Batesville, IN 47006, US(72) BORGMAN, Douglas, Batesville, IN 47006,  
 US  
 RAMEGOWDA, Jnanasha, Batesville, IN  
 47006, USNEWKIRK, David, Batesville, IN 47006, US  
 GRACE, Jason Brennan, Batesville, IN  
 47006, USGUTHRIE, Brian, Batesville, IN 47006, US  
 MEYER, Eric R., Batesville, IN 47006, US  
 BORGMAN, Darrell L., Batesville, IN 47006,  
 USJOHANNIGMAN, Nicole, Batesville, IN  
 47006, USWILLIAMSON, Rachel L., Batesville, IN  
 47006, USCHURILLA, Michael, Batesville, IN 47006,  
 USEVANS, James, Batesville, IN 47006, US  
 FRANKLIN, Taylor, Batesville, IN 47006, US  
 WAGNER, Catherine Marie, Batesville, IN  
 47006, USMOORES, Keith, Batesville, IN 47006, US  
 LIN, Katherine, Broomfield, IN 80020, US(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
 LLP The White Chapel Building 10  
 Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
 GB**A61G 7/057** → (51) **A61G 7/05****A61G 9/02** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61G 13/00** (11) **3 481 359 B1**  
**A61G 13/12** **A61G 15/00**

(52) **A61G 13/0009**; **A61G 13/123**;  
**A61G 15/005**

(25) En (26) En

(21) 17735167.3 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) EP 2017/067076 07.07.2017

(87) WO 2018/007582 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 EP 16178745

(54) • **MOBILISIERUNGSMODUL UND MOBILI-  
 SIERUNGSMÖBEL**• **MOBILISATION MODULE AND MOBILISA-  
 TION FURNITURE**• **MODULE DE MOBILISATION ET MEUBLE  
 DE MOBILISATION**(73) Vibwife AG, Bernapark 28, 3066 Stettlen,  
 CH(72) VON SIEBENTHAL, Tobias, Nicolas, 3066  
 Stettlen, CHVON SIEBENTHAL, Sophia, Anna, Bella,  
 3066 Stettlen, CH  
 SCHNELL, Pascal, André, 4252 Bärschwil,  
 CH(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,  
 Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **A61G 13/04** (11) **3 675 791 B1**  
**A61G 13/06**

(52) **A61G 13/04**; **A61G 13/06**

(25) En (26) En

(21) 18769111.8 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LILT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/073816 05.09.2018

(87) WO 2019/076526 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 GB 2017117123

(54) • **OPERATIONSTISCHE**• **SURGICAL TABLES**• **TABLES CHIRURGICALES**(73) STERIS Solutions Limited, Chancery House  
 Rayns Way, Syston, Leicester LE7 1PF, GB(72) CAMPBELL, Julie, Lancing West Sussex  
 BN15 8TJ, GBPORTLOCK, Mark, Lancing West Sussex  
 BN15 8TJ, GBCLAYTON, Matt, Lancing West Sussex BN15  
 8TJ, GBHINTON, Jeremy, Lancing West Sussex  
 BN15 8TJ, GBHARDING, Richard, Lancing West Sussex  
 BN15 8TJ, GB(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
 Street, London WC1N 2BF, GB

(60) 23189586.3 / 4 241 753

**A61G 13/06** → (51) **A61G 13/04****A61G 13/12** → (51) **A61B 6/04****A61G 13/12** → (51) **A61G 13/00****A61G 15/00** → (51) **A61G 13/00**

- (51) **A61G 15/14** (11) **4 065 063 B1**  
**B01D 53/64** **A61M 16/00**

(52) **A61C 17/065**; **A61C 17/08**;  
**B01D 53/04**; **B01D 53/64**;**B01D 2253/102**; **B01D 2257/404**;**B01D 2257/602**; **B01D 2257/91**;**B01D 2258/06**; **B01D 2259/4508**;**B01D 2259/4533**

(25) De (26) De

(21) 20811411.6 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) EP 2020/083718 27.11.2020

(87) WO 2021/105418 2021/22 03.06.2021

(30) 28.11.2019 CH 15072019

(54) • **AUFFANGVORRICHTUNG ZUM AUFFAN-  
 GEN UND ABSAUGEN VON QUECKSILBER-  
 BELASTETER LUFT**• **COLLECTION DEVICE FOR COLLECTING  
 AND SUCTIONING OFF MERCURY-LOAD-  
 ED AIR**• **DISPOSITIF DE COLLECTE POUR COLLEC-  
 TER ET ASPIRER DE L'AIR CHARGÉ DE  
 MERCURE**(73) Zehm, Michael, Fürholzstrasse 2, 3780  
 Gstaad, CH

(72) Zehm, Michael, 3780 Gstaad, CH

(74) Keller Schneider Patent- und  
 Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2  
 Postfach, 3000 Bern 14, CH(73) Zehm, Michael, Fürholzstrasse 2, 3780  
 Gstaad, CH

(72) Zehm, Michael, 3780 Gstaad, CH

(74) Keller Schneider Patent- und  
 Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2  
 Postfach, 3000 Bern 14, CH(51) **A61H 1/02** (11) **3 049 041 B1**(52) **A61H 1/0274**; **A61H 1/0237**;**A61H 2201/1215**; **A61H 2201/1463**;**A61H 2201/1638**; **A61H 2201/1659**;**A61H 2201/5007**

(25) En (26) En

(21) 14847898.5 (22) 29.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) US 2014/058131 29.09.2014

- (87) WO 2015/048688 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 US 201361883367 P  
(54) • *NICHT-EXOSKELETALE REHABILITATIONS-VORRICHTUNG MIT MULTIAKTIVER ACHSE*  
• *MULTI-ACTIVE-AXIS, NON-EXOSKELETAL REHABILITATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION SANS EXOSQUELETTE À AXE MULTIACTIF*
- (73) Barrett Technology, Inc., 320 Nevada Street Ground Floor, Building Rear, Newton, MA 02460, US  
(72) TOWNSEND, William, T., Weston, MA 02493, US  
WILKINSON, David, Dedham, MA 02026, US  
JENKO, Alexander, Somerville, MA 02143, US  
LELAND, Julian, Jamaica Plain, MA 02130, US  
ANANTHANARAYANAN, Arvind, Medford, MA 02155, US  
PATTON, James, Winnetka, IL 60093, US  
(74) Cullinane, Marietta Bettina, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 706 702 B1**  
(52) **A61H 1/02; A61H 1/0288;**  
A61H 2001/0207; A61H 2201/0107;  
A61H 2201/0157; A61H 2201/1223;  
A61H 2201/123; A61H 2201/1246;  
A61H 2201/1269; A61H 2201/1409;  
A61H 2201/1481; A61H 2201/1638;  
A61H 2201/165; A61H 2201/5058;  
A61H 2205/067  
(25) En (26) En  
(21) 18830518.9 (22) 01.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(86) IB 2018/058580 01.11.2018  
(87) WO 2019/092559 2019/20 16.05.2019  
(30) 07.11.2017 PCT/IB2017/056954  
(54) • *HANDEXOSKELETTVORRICHTUNG*  
• *HAND EXOSKELETON DEVICE*  
• *DISPOSITIF EXOSQUELETTE POUR LA MAIN*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH  
(72) RANDAZZO, Luca, 1005 Lausanne, CH  
DEL R. MILLÁN, José, 1027 Lonay, CH  
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
- (51) **A61H 21/00** (11) **4 056 161 B1**  
**A61H 23/00** **A61B 5/00**  
**E03D 11/13**  
(52) **A61B 10/0038; A61B 5/42;**  
**A61B 5/6861; A61H 21/00;**  
**A61H 23/00; A61H 23/02; E03D 11/13;**  
A61H 2201/50; A61H 2201/5023;  
A61H 2201/5025; A61H 2201/5058  
(25) En (26) En  
(21) 21216159.0 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2022  
(30) 21.09.2016 GB 201616044  
21.08.2017 CN 201721046328 U  
(54) • *EIN SYSTEM ZUR ADAPTIVEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
- *A SYSTEM FOR ADAPTIVE TREATMENT OF DISORDERS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ADAPTATIF DES TROUBLES DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (73) Vibrant Ltd., HaCochav Yokneam Building 6th Floor POB 516, 2069206 Yokne'am, IL  
(72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, IL  
MOLNAR, Shai, 20162 Shorashim, IL  
SHABAT, Roni, 1892500 Kfar Yehezkel, IL  
LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB  
(62) 17852496.3 / 3 515 395
- A61H 23/00** → (51) **A61H 21/00**
- A61H 35/00** → (51) **E04H 4/14**
- (51) **A61J 1/03** (11) **3 651 717 B1**  
**A61J 7/04** **H04B 5/00**  
(52) **A61J 1/035; A61J 7/0418;**  
**A61J 7/0436; A61J 2200/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18755706.1 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/068304 05.07.2018  
(87) WO 2019/011787 2019/03 17.01.2019  
(30) 13.07.2017 GB 201711262  
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABESYSTEM UND AUSGABEVERFAHREN*  
• *MEDICAMENT DISPENSING SYSTEM AND DISPENSING METHOD*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
- (73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) JONSSON, Fredrik, SE-118 26 Stockholm, SE  
GRADINARSKY, Lubomir, 431 83 Mölndal, SE  
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
- (51) **A61J 1/14** (11) **3 349 713 B1**  
**A61J 1/20** **A61M 39/04**  
**G01N 30/18**  
(52) **A61J 1/1406**  
(25) En (26) En  
(21) 16847342.9 (22) 15.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) US 2016/052019 15.09.2016  
(87) WO 2017/049015 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 US 201562219035 P  
(54) • *DURCH WECHSELWIRKUNG DEKONTAMINIERENDES SEPTUM*  
• *SEPTUM THAT DECONTAMINATES BY INTERACTION WITH PENETRATING ELEMENT*  
• *SEPTUM QUI DÉCONTAMINE PAR INTERACTION AVEC UN ÉLÉMENT DE PÉNÉTRATION*
- (73) Dr. Py Institute LLC, 201 Housatonic Avenue, New Milford, Connecticut 06103, US  
(72) PY, Daniel, Larchmont, NY 10538, US  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- A61J 1/14** → (51) **A61J 1/20**
- (51) **A61J 1/20** (11) **3 285 713 B1**  
**A61M 5/178** **A61M 5/00**  
**A61J 1/14** **A61M 5/32**  
(52) **A61M 5/002; A61M 5/178;**  
**A61M 2205/3368**  
(25) En (26) En  
(21) 16783383.9 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) KR 2016/004072 19.04.2016  
(87) WO 2016/171450 2016/43 27.10.2016  
(30) 20.04.2015 KR 20150055410  
(54) • *ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSKIT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSSYSTEMS*  
• *DRUG DELIVERY KIT, AND APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING DRUG DELIVERY SYSTEM*  
• *KIT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Tgel Bio Co., Ltd., 4F (Daechi-dong) 8 Samsong-ro 86-gil, Gangnam-gu, Seoul 30021, KR  
(72) HWANG, Changsoon, Incheon 21679, KR  
KIM, Sun Jong, Seoul 06515, KR  
CHO, Han Weon, Seoul 05005, KR  
HAM, Sunhee, Goseong-gun Gangwon-do 24753, KR  
CHUNG, Hyesook, Seoul 06292, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- A61J 1/20** → (51) **A61J 1/14**
- A61J 3/00** → (51) **A61F 7/00**
- A61J 3/07** → (51) **A61K 9/00**
- A61J 3/10** → (51) **B30B 15/08**
- A61J 7/04** → (51) **A61J 1/03**
- A61K 8/00** → (51) **A61K 38/17**
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 188 309 B1**  
**A61K 8/26** **A61K 8/29**  
**A61K 8/58** **A61Q 19/02**  
(52) **A61K 8/26; A61K 8/0212; A61K 8/29;**  
**A61K 8/585; A61Q 19/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21751538.6 (22) 26.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(86) EP 2021/070871 26.07.2021  
(87) WO 2022/023276 2022/05 03.02.2022  
(30) 29.07.2020 PCT/CN2020/105518  
27.08.2020 EP 201931194  
(54) • *KOSMETISCHE MASKE ZUR VERBESSERUNG DES HAUTBILDES*  
• *COSMETIC MASK FOR IMPROVING APPEARANCE OF SKIN*  
• *MASQUE COSMÉTIQUE POUR AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,

Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) KULKARNI, Aditi, Jayavant, Mumbai 400 099, Maharashtra, IN  
MENG, Sheng, Shanghai 200335, CN  
WASKAR, Princika, Thane(W) 400 604, Maharashtra, IN  
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/04**  
**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 530 260 B1**  
**A61K 8/67** **A61K 8/64**  
**A61K 8/97** **A61K 8/41**  
**A61K 8/02** **A45D 44/00**  
**A45D 44/22** **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/606; A61K 8/042;**  
**A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08;**  
**C12N 15/115; A61K 2800/522;**  
C12N 2310/16; C12N 2310/3517

(25) Ko (26) En  
(21) 17862142.1 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(86) KR 2017/010756 27.09.2017  
(87) WO 2018/074763 2018/17 26.04.2018  
(30) 19.10.2016 PCT/KR2016/011740

(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER OXIDATION VON ANTIOXIDATIVEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON APTAMER, MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON**  
• **METHOD FOR PREVENTING OXIDATION OF ANTIOXIDANT MATERIAL USING APTAMER, MATERIAL, AND USE THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE L'OXYDATION D'UN MATÉRIAU ANTIOXYDANT À L'AIDE D'UN APTAMÈRE, MATÉRIAU ET UTILISATION DE CELUI-CI**

(73) Nexmos Co., Ltd., Dongcheon-dong 2207 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR

(72) SON, In Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**A61K 8/04** → (51) **B01J 13/10**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/06** → (51) **C09D 11/30**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/19** → (51) **C03C 3/091**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 463 260 B1**  
**A45D 40/24** **A45D 44/00**  
**A61Q 1/00** **A61K 8/73**  
**A61K 8/19** **A45D 34/04**  
**A45D 34/00** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/81** **A61K 8/29**  
**A61Q 17/00** **A61Q 5/00**  
**A61Q 1/02** **A61K 8/34**  
**B01F 33/84**

(52) **A61K 8/731; A45D 34/04;**  
**A45D 40/24; A45D 44/005; A61K 8/19;**  
**A61K 8/25; A61K 8/29; A61K 8/345;**  
**A61K 8/81; A61Q 1/02; B01F 33/8442;**  
A45D 2034/005; A45D 2044/007;  
A45D 2200/058; A61K 2800/882

(25) Fr (26) Fr

(21) 17732768.1 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/063508 02.06.2017  
(87) WO 2017/207776 2017/49 07.12.2017  
(30) 02.06.2016 FR 1655053

(54) • **VERTEILUNGSSYSTEM EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS**  
• **DISTRIBUTION SYSTEM OF A COSMETIC PRODUCT**  
• **SYSTEME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT COSMETIQUE**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR  
GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, FR  
KERGOSIEN, Guillaume, 94152 Chevilly Larue, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 8/25** (11) **4 146 153 B1**  
**A61K 8/26** **A61K 8/73**  
**A61K 8/86** **A61K 8/89**  
**A61Q 15/00** **A61K 8/34**

(52) **A61K 8/731; A61K 8/25; A61K 8/26;**  
**A61K 8/34; A61K 8/86; A61K 8/89;**  
**A61Q 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 21721950.0 (22) 03.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2023  
(86) EP 2021/061539 03.05.2021  
(87) WO 2021/224167 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 IN 202021019492  
30.06.2020 EP 20183171

(54) • **SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ANTITRANSPIRATION**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) ALLAHBASH, Shahin, Whitefield, Bangalore 560 066, IN  
BARNE, Sameer, Keshav, Whitefield, Bangalore 560 066, IN

(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/25** → (51) **C03C 3/091**

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 672 565 B1**  
**A61K 8/92** **A61Q 19/10**

(52) **A61K 8/922; A61K 8/345; A61Q 19/10**

(25) En (26) En  
(21) 18829687.5 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(86) US 2018/065336 13.12.2018  
(87) WO 2019/133268 2019/27 04.07.2019  
(30) 30.12.2017 US 201762612328 P

(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE SOIN PERSONNEL**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) DEWDNEY, Nadine, Union, New Jersey 07083, US

KULKARNI, Pooja, Plainsboro, New Jersey 08536, US

BOYKE, Christine, Somerset, New Jersey 08873, US

LESNIAK, Ewelina, Linden, New Jersey 07036, US

KOZUBAL, Cheryl, Somerset, New Jersey 08873, US

NYARKO, Samuel, Ewing, New Jersey 08618, US

JHA, Brajesh, Midlothian, Virginia 23112, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/40**

**A61K 8/362** → (51) **A61K 8/40**

(51) **A61K 8/40** (11) **3 501 489 B1**  
**A61K 8/362** **A61K 8/34**  
**A61Q 5/00** **A61K 8/41**  
**A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/362; A61K 8/342; A61K 8/41;**  
**A61Q 5/00; A61Q 5/002; A61Q 5/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 17842531.0 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(86) CN 2017/073367 13.02.2017  
(87) WO 2018/036105 2018/09 01.03.2018

(30) 22.08.2016 CN 201610701375

(54) • **VERFAHREN ZUR STÄRKUNG UND REPARATUR VON HAAREN UND KIT DAFÜR**  
• **METHOD FOR STRENGTHENING AND REPAIRING HAIR, AND KIT THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT ET DE RÉPARATION DE CHEVEUX, ET KIT ASSOCIÉ**

(73) LIW Patent Company limited by guarantee, Kandoy House 2 Fairview Strand, Dublin 3, IE

(72) HOFFMANN, Katherina, Sydney, NSW 2747, AU

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/40**

**A61K 8/42** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/44** (11) **3 685 819 B1**  
**A61K 8/46** **A61Q 5/02**  
**A61Q 5/12** **A61K 8/02**

(52) **A61K 8/0225; A61K 8/44;**  
**A61K 8/463; A61Q 5/02; A61Q 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 20163749.3 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT



- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 19.12.2014 FR 1462911  
19.12.2014 FR 1462896  
(54) • **FESTE WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES KIT**  
• **SOLID ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITION, PREPARATION PROCESS, COSMETIC TREATMENT PROCESSES AND ASSOCIATED KIT**  
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE ANHYDRE SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE ET KIT ASSOCIÉ**  
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) MATHONNEAU, Estelle, 93400 SAINT OUEN, FR  
PLOS, Grégory, 93400 SAINT OUEN, FR  
LEBON-HIPOLITE, Emmanuelle, 93400 SAINT OUEN, FR  
D'ARRAS, Marie-Florence, 93400 SAINT OUEN, FR  
KERBOUSSA, Rafik, 93400 SAINT OUEN, FR  
STURLA, Jean-Michel, 93400 SAINT OUEN, FR  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE  
(62) 15817784.0 / 3 256 101
- 
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 723 717 B1**  
**A61Q 1/02** **A61Q 1/06**  
**A61Q 1/10** **A61K 8/81**  
**A61K 8/06** **A61K 8/42**  
(52) **A61Q 1/06; A61K 8/064; A61K 8/44;**  
**A61K 8/8152; A61K 8/8182;**  
**A61Q 1/02; A61Q 1/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18833282.9 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) FR 2018/053267 13.12.2018  
(87) WO 2019/115958 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 FR 1762186  
(54) • **WASSER-IN-ÖL-EMULSION FÜR HAUT-ODER LIPPENPFLEGE ODER MAKEUP**  
• **WATER-IN-OIL EMULSION FOR SKIN OR LIP CARE OR MAKEUP**  
• **ÉMULSION EAU-DANS-HUILE POUR LE SOIN OU LE MAQUILLAGE DE LA PEAU OU DES LÈVRES**  
(73) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR  
(72) BROSSARD, Fabienne, 45000 ORLEANS, FR  
DE LA POTERIE, Valérie, 45740 LAILLY EN VAL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/58** → (51) **C07F 7/18**
- 
- (51) **A61K 8/60** (11) **3 934 613 B1**  
**A61Q 5/12**  
(52) **A61Q 5/12; A61K 8/60**  
(25) De (26) De  
(21) 20705982.5 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(86) EP 2020/054623 21.02.2020

- (87) WO 2020/178048 2020/37 10.09.2020  
(30) 07.03.2019 EP 19161191  
(54) • **RHAMNOLIPIDE ALS DEPOSITIONSHILFE**  
• **RHAMNOLIPIDS AS DEPOSITION AID**  
• **RHAMNOLIPIDES EN TANT QU' AUXILIAIRES DE DÉPÔT**  
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE  
BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE  
SCHULZ, Meike, 45279 Essen, DE  
MUSS, Alina, 45359 Essen, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- 
- A61K 8/60** → (51) **A61K 31/7028**
- 
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/9789**
- 
- A61K 8/64** → (51) **A61K 38/12**
- 
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/04**
- 
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/04**
- 
- (51) **A61K 8/73** (11) **3 383 362 B1**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/97**  
(52) **A61K 8/73; A61K 8/9789;**  
**A61K 8/9794; A61Q 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16805152.2 (22) 02.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/079632 02.12.2016  
(87) WO 2017/093508 2017/23 08.06.2017  
(30) 02.12.2015 EP 15197494  
(54) • **HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**  
• **SKIN CARE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU**  
(73) Wild & Natural Ibiza Cosmetics Corp. S.L., Can Curreu, Buzon 872, 07840 Santa Eulalia, ES  
(72) LANWEHR, Christoph, 07840 Santa Eulalia, ES  
GARCIA, Alain, 07800 Ibiza; Islas Baleares, ES  
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/25**
- 
- A61K 8/73** → (51) **C09D 11/30**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/25**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/25**
- 
- A61K 8/89** → (51) **A61K 8/25**
- 
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/97** → (51) **A61K 8/04**
- 
- A61K 8/97** → (51) **A61K 8/73**
- 
- (51) **A61K 8/9789** (11) **3 545 947 B1**  
**A61K 8/60** **A61K 36/28**  
**A61K 36/63** **A61P 13/00**  
**A61P 9/00**  
(52) **A61K 8/9789; A61K 8/60;**  
**A61K 36/28; A61K 36/63; A61P 9/00;**

- A61P 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19163863.4 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 26.03.2018 IT 201800003917  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DES PLASMASPIGELS VON HARNSAURE**  
• **COMPOSITION FOR THE REDUCTION OF PLASMA LEVELS OF URIC ACID**  
• **COMPOSITION POUR LA RÉDUCTION DES NIVEAUX DE PLASMA DE L'ACIDE URIQUE**  
(73) Neilos S.r.l., Via Bagnulo, 95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT  
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT  
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
- 
- A61K 8/98** → (51) **A61K 38/17**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 193 830 B1**  
**A61K 47/10** **A61K 47/44**  
**A61K 47/24** **A61K 47/12**  
**A61K 31/53** **A61P 1/08**  
**A61P 43/00** **A61K 47/26**  
(52) **A61K 31/5377; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0024; A61K 31/573;**  
**A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/24;**  
**A61K 47/26; A61K 47/44; A61P 1/08;**  
**A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15772163.0 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) US 2015/051050 18.09.2015  
(87) WO 2016/044784 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052948 P  
(54) • **APREPITANTEMULSION**  
• **EMULSION FORMULATIONS OF APREPITANT**  
• **EMULSION D'APREPITANT**  
(73) Heron Therapeutics, Inc., 4242 Campus Point Court, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
(72) OTTOBONI, Thomas, B., Belmont, CA 94002, US  
HAN, Han, Belmont, CA 94002, US  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 344 229 B1**  
**A61K 38/18** **A61K 38/39**  
**A61K 47/10** **A61K 47/14**  
**A61K 47/18** **A61K 9/06**  
**A61K 47/32**  
(52) **A61K 38/1816; A61K 8/042;**  
**A61K 8/64; A61K 9/0014; A61K 9/06;**  
**A61K 38/39; A61K 47/10; A61K 47/14;**  
**A61K 47/18; A61K 47/32; A61P 17/02;**  
**A61Q 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16778453.7 (22) 01.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) IB 2016/055247 01.09.2016  
(87) WO 2017/037655 2017/10 09.03.2017  
(30) 04.09.2015 US 201562214618 P

- (54) • *TOPISCHE ERYTHROPOIETINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WUNDHEILUNG MIT DEN SOWIE KOSMETISCHE VERWENDUNG DER FORMULIERUNGEN*  
• *TOPICAL ERYTHROPOIETIN FORMULATIONS AND METHODS FOR IMPROVING WOUND HEALING WITH AND COSMETIC USE OF THE FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS TOPIQUES D'ÉRYTHROPOIÉTINE ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA CICATRISATION DE PLAIES AVEC CES FORMULATIONS ET UTILISATION COSMÉTIQUE DE CELLES-CI*
- (73) Remedor Biomed Ltd., 12 Haavodah Street P.O. Box 21073, 1784124 Nazareth Elite, IL  
(72) HAMED, Saher, 1784124 Nazareth Elite, IL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 435 973 B1**  
**A61K 31/4035** **A61K 47/20**  
**A61P 17/06**
- (52) **A61K 31/4035; A61K 9/0014;**  
**A61K 47/20; A61P 17/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16798570.4 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) IN 2016/000237 30.09.2016  
(87) WO 2017/168433 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 IN 201641011015
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON APREMILAST*  
• *APREMILAST PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À BASE D'APREMILAST*
- (73) Sarudbhava Formulations Private Limited, 3-159 Kompally village, Hyderabad, Telangana 500100, IN  
(72) VENKATA NOOKARAJU SREEDHARALA, Hyderabad, Telangana, 500100, IN  
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 685 825 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 9/20**  
**A61K 47/18** **A61K 47/22**  
**A61K 31/7048** **A61K 31/198**  
**A61K 31/375** **A61K 31/4415**  
**A61K 31/455** **A61K 31/51**  
**A61K 31/519**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/08;**  
**A61K 9/2013; A61K 31/198;**  
**A61K 31/375; A61K 31/4415;**  
**A61K 31/455; A61K 31/51;**  
**A61K 31/519; A61K 31/7048;**  
**A61K 47/183; A61K 47/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19200385.3 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 24.01.2019 US 201962796126 P
- (54) • *ISOQUERCITRINZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ISOQUERCITRIN COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'ISOQUERCITRINE*
- (73) Alps Pharmaceutical Ind. Co., Ltd., 10-50, Furukawa-cho Mukai-machi Nichome, Hida-shi, Gifu 509-4241, JP  
(72) KIDA, Hiroaki, Gifu, 506-0824, JP  
YAMAGUCHI, Naoto, Gifu, 506-0051, JP  
ONO, Mitsunori, Nagano, 389-0111, JP
- 
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 720 417 B1**  
**A61K 47/14** **A61K 31/00**
- (52) **A61K 31/192; A61K 9/0014;**  
**A61K 47/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18819291.8 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) US 2018/062764 28.11.2018  
(87) WO 2019/112848 2019/24 13.06.2019  
(30) 04.12.2017 US 201762594066 P
- (54) • *TOPISCHE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT NICHTSTEROIDALEM ENTZÜNDUNGSHEMMENDEM ARZNEIMITTEL*  
• *TOPICAL EMULSION COMPOSITION CONTAINING NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG*  
• *COMPOSITION D'ÉMULSION TOPIQUE CONTENANT UN MÉDICAMENT ANTI-INFLAMMATOIRE NON STÉROÏDIEN*
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US  
(72) BAGCHI, Saumitra, Fort Washington Pennsylvania 19034, US  
HASENMAYER, Donald, Fort Washington Pennsylvania 19034, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 937 902 B1**  
**A61K 9/48** **A61K 9/70**  
**A61K 31/196** **A61K 31/56**  
**A61K 31/58** **A61J 3/07**  
**A61K 47/10** **A61K 47/32**  
**A61K 47/36** **A61K 47/38**  
**A61M 31/00**
- (52) **A61K 9/006; A61J 3/074; A61J 7/0061;**  
**A61K 9/0031; A61K 9/0034;**  
**A61K 9/4866; A61K 9/7007;**  
**A61K 31/196; A61K 31/56; A61K 31/58;**  
**A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/36;**  
**A61K 47/38; A61M 31/002;**  
A61M 2210/1067; A61M 2210/1475
- (25) En (26) En  
(21) 20713215.0 (22) 13.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(86) EP 2020/056934 13.03.2020  
(87) WO 2020/183005 2020/38 17.09.2020  
(30) 14.03.2019 EP 19162908  
21.08.2019 EP 19192961
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM ZUR ANWENDUNG AUF SCHLEIMHÄUTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM FOR APPLICATION TO MUCOUS MEMBRANES AND METHODS FOR PRODUCING SAME*  
• *FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE POUR UNE APPLICATION À DES MEMBRANES MUQUEUSES ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (73) EsoCap AG, Malzgasse 9, 4052 Basel, CH  
(72) KRAUSE, Julius, 17489 Greifswald, DE  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- A61K 9/00** → (51) **A43B 7/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61F 9/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/352**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/5517**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7028**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/42**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/17**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/127**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61M 5/31**
- 
- A61K 9/00** → (51) **C07C 275/60**
- 
- A61K 9/00** → (51) **C07K 16/32**
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61K 38/17**
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/107**
- 
- (51) **A61K 9/107** (11) **3 311 802 B1**  
**A61K 47/06** **A61K 31/436**  
**A61K 31/573** **A61P 17/06**  
**A61P 17/10** **A61P 17/14**  
**A61P 17/12** **A61P 31/10**  
**A61P 31/04** **A61K 9/08**  
**A61K 31/355** **A61P 17/00**  
**A61P 17/02** **A61P 17/04**  
**A61P 29/00** **A61P 31/12**  
**A61P 37/06** **A61P 37/08**  
A61K 9/00
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/08;**  
**A61K 9/1075; A61K 31/355;**  
**A61K 31/436; A61K 47/06; A61P 17/00;**  
**A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06;**  
**A61P 17/10; A61P 17/12; A61P 17/14;**  
**A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/10;**  
**A61P 31/12; A61P 37/06; A61P 37/08**
- (25) En (26) En  
(21) 17201124.9 (22) 24.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(30) 25.05.2011 EP 11167552  
26.05.2011 EP 11167732
- (54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON SEMIFLUORIERTEN ALKANEN*  
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION BASED ON SEMIFLUORINATED ALKANES*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE A BASE D'ALCANES SEMIFLUORÉ*
- (73) Dermalig Therapeutics, Inc., 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US  
(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, DE  
THEISINGER, Bastian, 68239 Mannheim, DE  
THEISINGER, Sonja, 68239 Mannheim, DE  
SCHERER, Dieter, 4242 Laufen, CH  
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel,

- CH  
(62) 17154837.3 / 3 192 501  
12723683.4 / 2 714 010
- (51) **A61K 9/107** (11) **3 900 704 B1**  
**A61K 47/10** **A61K 47/34**  
**C08G 65/325** **C08G 65/329**  
**C08G 65/331**
- (52) **A61K 9/5146; A61K 31/704;**  
**A61K 35/17; A61K 45/06; A61P 1/00;**  
**A61P 35/00; C08G 65/325;**  
**C08G 65/329; C08G 65/331;**  
**C08G 81/00; C08G 2/00; Y02A 50/30**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19900252.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) KR 2019/017899 17.12.2019  
(87) WO 2020/130580 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 KR 20180163379
- (54) • **BLOCKCOPOLYMER MIT EINEM HYDROPHILEN ERSTEN BLOCK, EINEM HYDROPHOBEN ZWEITEN BLOCK UND EINER FUNKTIONELLEN GRUPPE MIT DER FÄHIGKEIT ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG AN THIOL**  
• **BLOCK COPOLYMER COMPRISING HYDROPHILIC FIRST BLOCK, HYDROPHOBIC SECOND BLOCK, AND FUNCTIONAL GROUP CAPABLE OF SPECIFICALLY BINDING TO THIOL**  
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ COMPRENANT UN PREMIER BLOC HYDROPHILE, UN SECOND BLOC HYDROPHOBE ET UN GROUPE FONCTIONNEL CAPABLE DE SE LIER SPÉCIFIQUEMENT AU THIOL**
- (73) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR  
(72) KIM, Won Jong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
JANG, Dong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17066, KR  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
(60) 23199086.2

**A61K 9/12** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 349 731 B1**  
**A61K 39/395** **A61K 31/4745**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**A61K 39/00** **A61K 39/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/127; A61K 39/395;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827; C07K 16/2878;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/507;**  
**C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 16847473.2 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) US 2016/052303 16.09.2016  
(87) WO 2017/049199 2017/12 23.03.2017  
(30) 16.09.2015 US 201562219548 P
- (54) • **KOMBINATION VON TOPOISOMERASE-I-HEMMERN MIT IMMUNOTHERAPIE BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **COMBINATION OF TOPOISOMERASE-I INHIBITORS WITH IMMUNOTHERAPY IN THE TREATMENT OF CANCER**

- **COMBINAISON D'INHIBITEURS DE LA TOPOISOMÉRISE-I AVEC L'IMMUNOTHÉRAPIE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) HWU, Patrick, Houston, TX 77030, US  
MCKENZIE, Jodi, A., Houston, TX 77054-4625, US  
MBOFUNG, Rina, N., Houston, TX 77054, US  
AMARIA, Rodabe, Houston, TX 77006, US  
MALU, Shruti, Cambridge, MA 02140, US  
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Hersden Canterbury Kent CT3 4JZ, GB
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 570 818 B1**  
**A61K 31/00** **A61K 47/00**  
**A61K 31/519** **A61K 35/00**  
**A61K 31/517** **A61K 47/02**  
**A61K 47/12**
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/1271;**  
**A61K 9/1278; A61K 31/517;**  
**A61K 31/519; A61K 47/02; A61K 47/12**
- (25) En (26) En  
(21) 18741815.7 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA  
(43) 27.11.2019  
(86) SG 2018/050026 17.01.2018  
(87) WO 2018/136002 2018/30 26.07.2018  
(30) 18.01.2017 US 201762447498 P
- (54) • **HYPERSTABILISIERTE LIPOSOME ZUR ERHÖHUNG DES TARGETING VON MITOTISCHEN ZELLEN**  
• **HYPERSTABILIZED LIPOSOMES INCREASE TARGETING OF MITOTIC CELLS**  
• **LIPOSOMES HYPERSTABILISÉS AUGMENTANT LE CIBLAGE DE CELLULES MITOTIQUES**
- (73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, 1 Research Link National University of Singapore, Singapore 117604, SG  
(72) NG, Chang Zhi Adrian, Singapore 117604, SG  
CHEONG, Shen-Yi Ian, Singapore 117604, SG  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 218 730 B1**  
**A61K 31/337** **A61P 31/04**  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/1271; A61K 31/337;**  
**A61K 31/4375; A61K 31/475;**  
**A61K 31/704; A61K 47/6913;**  
**A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00; C07H 13/12;**  
**Y10S 977/773; Y10S 977/906;**  
**Y10S 977/907**
- (25) En (26) En  
(21) 23165619.0 (22) 02.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.08.2023  
(30) 03.05.2004 US 567921 P
- (54) • **LIPOSOMEN ZUR ARZNEIMITTELABGABE**  
• **LIPOSOMES USEFUL FOR DRUG DELIVERY**

- **LIPOSOMES UTILES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (73) Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB  
(72) HONG, Keelung, San Francisco, 94107, US  
DRUMMOND, Daryl, C., Pacifica, 94041, US  
KIRPOTIN, Dmitri, B., Revere, 02151, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17150833.6 / 3 173 073  
05745505.7 / 1 746 976

**A61K 9/127** → (51) **A61K 47/30****A61K 9/133** → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 256 105 B1**  
**A61K 9/20** **A61K 31/192**  
**A61P 29/00** **B29B 9/06**  
**B29B 9/12** **A61K 31/00**  
**B29B 9/00**
- (52) **A61K 9/143; A61K 9/207;**  
**A61K 31/00; A61K 31/192; A61P 29/00;**  
**B29B 9/00; B29B 9/06; B29B 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16709488.7 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(86) GB 2016/050293 09.02.2016  
(87) WO 2016/128726 2016/33 18.08.2016  
(30) 09.02.2015 GB 201502073  
08.10.2015 GB 201517824
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULIERTEN ZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHOD OF PRODUCING A GRANULATED COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION GRANULÉE**
- (73) Cubic Pharmaceuticals Ltd., 3 Sextant Park Neptune Close, Rochester, Kent ME2 4LU, GB  
Delta Pharmaceuticals Ltd., 1-3 Manor Road, Chatham, Kent ME4 6AE, GB  
(72) DOUROUMIS, Dennis, Chatham, Kent ME4 6AE, GB  
MANIRUZZAMAN, Mohammed, Chatham, Kent ME4 6AE, GB  
BHATT, Saumil Kiritkumar, Rochester, Kent ME2 4LU, GB  
ALI, Anwar, Rochester, Kent ME2 4LU, GB  
JANGRA, Arun, Rochester, Kent ME2 4LU, GB  
(74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 256 106 B1**  
**A61K 9/20** **A61K 31/192**  
**A61K 33/12** **B29B 9/06**  
**B29C 48/00** **B29C 48/05**  
**B29B 9/00**
- (52) **A61K 9/143; A61K 9/20;**  
**A61K 31/192; A61K 33/12; B29B 9/00;**  
**B29C 48/0011; B29C 48/05; B29B 9/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16709489.5 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(86) GB 2016/050294 09.02.2016  
(87) WO 2016/128727 2016/33 18.08.2016  
(30) 09.02.2015 GB 201502077  
08.10.2015 GB 201517833
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXTRUDIERTEN ZUSAMMENSETZUNG**

- *METHOD OF PREPARING AN EXTRUDED COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION EXTRUDÉE*
- (73) Cubic Pharmaceuticals Ltd., 3 Sextant Park Neptune Close, Rochester, Kent ME2 4LU, GB  
Delta Pharmaceuticals Ltd., 1-3 Manor Road, Chatham, Kent ME4 6AE, GB
- (72) DOUROMIS, Dennis, Chatham, Kent ME4 6AE, GB  
MANIRUZZAMAN, Mohammed, Chatham, Kent ME4 6AE, GB  
BHATT, Saumil Kiritkumar, Rochester, Kent ME2 4LU, GB  
ALI, Anwar, Rochester, Kent ME2 4LU, GB  
JANGRA, Arun, Rochester, Kent ME2 4LU, GB
- (74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 782 609 B1**  
**A61K 9/16** **A61K 36/63**  
**A61K 36/258** **A61K 36/484**  
**A61K 36/539**
- (52) **A61K 36/258; A61K 9/1623; A61K 9/1682; A61K 9/1694; A61K 36/484; A61K 36/539; A61K 36/63; A61K 2236/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20176250.7 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(30) 21.08.2019 KR 20190102483
- (54) • *PELLETFORMULIERUNG MIT EINZELNEM ODER KOMPLEXEM KRÄUTEREXTRAKT IN HOHER KONZENTRATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PELLET FORMULATION CONTAINING SINGLE OR COMPLEX HERBAL EXTRACT AT HIGH CONCENTRATION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *FORMULATION DE PASTILLES CONTENANT UN EXTRAIT D'HERBES SIMPLE OU COMPLEXE À HAUTE CONCENTRATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Ku, Tae Hun, 601-1401, 503, Geumgang-ro Geumjeong-gu, Busan 46232, KR  
(72) KU, Tae Hun, Busan 46232, KR  
YOON, Chil-Surk, Uiwang-si Gyeonggi-do 16042, KR  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/16**
- 
- A61K 9/14** → (51) **C07D 498/14**
- 
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 383 372 B1**  
**A61K 9/20** **A61K 31/506**  
**A61P 9/00**
- (52) **A61K 9/1652; A61K 9/1635; A61K 9/2027; A61K 31/506; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16816486.1 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 10.10.2018  
(86) US 2016/063312 22.11.2016  
(87) WO 2017/095697 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 US 201562260910 P
- 07.07.2016 US 201662359440 P
- (54) • *FESTE DISPERSIONEN MIT EINEM SGC-STIMULATOR*  
• *SOLID DISPERSIONS COMPRISING A SGC STIMULATOR*  
• *DISPERSIONS SOLIDES COMPRENANT UN STIMULATEUR DE GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE (SGC)*
- (73) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) DUNBAR, Craig Anthony, Needham Massachusetts 02494, US  
SETHURAMAN, Vasu, Waltham Massachusetts 02451, US  
HASHASH, Ahmad, Southborough Massachusetts 01772, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 772 354 B1**  
**A61K 31/519** **A61K 47/34**  
**A61P 25/18** **A61K 9/14**  
**A61K 9/19**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/1647; A61K 9/19; A61K 31/519; A61P 25/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20199849.9 (22) 10.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021  
(30) 25.04.2011 CN 201110102840
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS RISPERIDON-MIKROKÜGELCHEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*  
• *RISPERIDONE SUSTAINED RELEASE MICROSPHERE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE MICROSPHÈRES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE RISPÉRIDONE*
- (73) Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., 5th Floor Runjiang Headquarters International Building No. 455 Yuhua East Road Shijiazhuang High-tech Zone, Shijiazhuang city, Hebei province 050000, CN
- (72) Sun, Kaoxiang, Yantai City, Shandong 264003, CN  
Liang, Rongcai, Yantai City, Shandong 264003, CN  
Wang, Qilin, Yantai City, Shandong 264003, CN  
Wang, Wenyan, Yantai City, Shandong 264003, CN  
Liu, Wanhui, Yantai City, Shandong 264003, CN  
Li, Youxin, Yantai City, Shandong 264003, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- (62) 19176691.4 / 3 566 696  
16179390.6 / 3 199 146  
12777430.5 / 2 701 687
- 
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 773 509 B1**  
(52) **A61K 9/1682; A61K 9/1635**
- (25) En (26) En  
(21) 19716580.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) IB 2019/052676 01.04.2019  
(87) WO 2019/193488 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653852 P
- (54) • *SPRÜHTROCKNUNGSVERFAHREN FÜR TEILCHEN MIT NIEDRIGEM ASPEKTVERHÄLTNIS MIT POLY[(METHYL-METHACRYLAT)-CO-(METHACRYLSÄURE)]*  
• *SPRAY DRYING PROCESS FOR LOW ASPECT RATIO PARTICLES COMPRISING POLY[(METHYL METHACRYLATE)-CO-(METHACRYLIC ACID)]*  
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION POUR DES PARTICULES À FAIBLE RAPPORT D'ASPECT COMPRENANT DU POLY[(MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE)-CO-(ACIDE MÉTHACRYLIQUE)]*
- (73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
- (72) SHEPARD, Kimberly, 2880 Bornem, BE  
MORGEN, Michael, 2880 Bornem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 084 778 B1**  
**A61K 9/20** **A61K 31/4375**  
**C07D 471/04** **A61K 31/00**  
**A61P 35/00** **C07C 15/00**  
**A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/4375; A61K 9/1623; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/1682; A61K 9/2009; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2077; A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20845854.7 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022  
(86) US 2020/067557 30.12.2020  
(87) WO 2021/138483 2021/27 08.07.2021  
(30) 30.12.2019 US 201962955062 P  
30.12.2019 US 201962955073 P  
31.01.2020 US 202062968695 P  
31.01.2020 US 202062968724 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN EINER AMORPHEN KINASE-INHIBITORS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *AMORPHOUS KINASE INHIBITOR FORMULATIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *FORMULATIONS D'INHIBITEUR DE KINASE AMORPHE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) KAUFMAN, Michael, D., Waltham, MA 02451, US  
BONE, Scott, Bend, OR 97703, US  
BLOOM, Corey, Bend, OR 97703, US  
JORDAN, Fred, Bend, OR 97703, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 9/19** → (51) **A61K 35/42**
- 
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/16**
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 238 712 B1**  
**A61K 9/00**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2054; A61K 9/2072; A61K 9/2095**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15872473.2 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) JP 2015/080342 28.10.2015  
(87) WO 2016/103904 2016/26 30.06.2016  
(30) 25.12.2014 JP 2014261458  
(54) • *RASCH ZERFALLENDE TABLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *VERY RAPIDLY DISINTEGRATING TABLET, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *COMPRIMÉ À DÉSAGRÉGATION TRÈS RAPIDE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) HASHIKAWA Naohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP  
OKABAYASHI Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP  
TAKIGAWA Yoshihisa, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP  
UETOMO Atsushi, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 691 614 B1**  
**A61K 31/40**  
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/2059; A61K 31/40; A61P 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18788663.5 (22) 01.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) EP 2018/025254 01.10.2018  
(87) WO 2019/068367 2019/15 11.04.2019  
(30) 03.10.2017 GR 20170100466  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VILDAGLIPTIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING VILDAGLIPTIN AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA VILDAGLIPTINE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*  
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR  
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR  
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, GR  
SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR  
KOUTRI, Ionna, 153 51 Pallini Attikis, GR  
KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, GR  
KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, GR  
MPENEKIS, Vasilis, 153 51 Pallini Attikis, GR

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 881 833 B1**  
**A61K 31/4523** **A61K 9/16**  
**A61K 9/28**  
(52) **A61K 9/2095; A61K 9/1623;**  
**A61K 9/1652; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/2077;**  
**A61K 9/284; A61K 31/437;**  
**A61K 31/4523; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21160939.1 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(30) 30.06.2015 US 201562186556 P

- (54) • *WIRKSTOFFHALTIGE TABLETTE MIT SOFORTIGER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TABLETTE*  
• *IMMEDIATE-RELEASE TABLETS CONTAINING A DRUG AND PROCESSES FOR FORMING THE TABLETS*  
• *COMPRIMÉS À LIBÉRATION IMMÉDIATE CONTENANT UN MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS POUR FORMER LES COMPRIMÉS*  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) KOTHARI, Sanjeev, Foster City, CA California 94404, US  
MANTIK, Priscilla, South San Francisco, CA California 94080, US  
MAUERER, Alexander, 90491 Nurnberg, DE  
REZAEI, Hamid, San Ramon, CA California 94582, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 23198295.0  
(62) 16736730.9 / 3 316 867

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 920 890 B1**  
**A61K 9/24** **A61K 31/05**  
**A61K 31/352**  
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/209; A61K 31/05; A61K 31/352;**  
**A61K 9/107; A61K 9/148**  
(25) En (26) En  
(21) 20726699.0 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) DK 2020/050100 17.04.2020  
(87) WO 2020/211913 2020/43 22.10.2020  
(30) 17.04.2019 CA 3040513  
17.04.2019 US 201916386477  
(54) • *ORALE CANNABINOIDTABLETTE*  
• *AN ORAL CANNABINOID TABLET*  
• *COMPRIMÉ ORAL DE CANNABINOÏDES*  
(73) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK  
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, DK  
BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK  
ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, DK  
WITTORFF, Helle, 7100 Vejle, DK  
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/065**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/24** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 9/24** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 784 237 B1**  
**A61K 31/435** **A61K 31/4375**  
**A61K 31/4745** **A61P 25/14**  
(52) **A61K 9/7061; A61K 31/4745;**  
**A61P 25/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19792500.1 (22) 24.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(86) US 2019/028900 24.04.2019  
(87) WO 2019/209940 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 US 201862662456 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON TETRABENAZIN*  
• *TETRABENAZINE TRANSDERMAL DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE TETRABÉNAZINE*  
(73) Shinkei Therapeutics, Inc., 303A College Road East, Princeton, New Jersey 08540, US  
(72) BORSADIA, Suresh, Plainsboro, NJ 08536, US  
PADEL, Kalpana, West Windsor, NJ 08550, US  
TAN, Hock S., East Brunswick, NJ 08816, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 9/70** (11) **4 051 247 B1**  
**A61K 31/485** **A61K 47/10**  
**A61P 25/32** **A61P 25/36**  
**A61P 1/00** **A61P 9/00**  
**A61P 11/00** **A61P 17/02**  
**A61P 17/00** **A61P 17/04**  
**A61P 17/06** **A61P 19/02**  
**A61P 25/00** **A61P 25/24**  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**  
**A61P 37/02**  
(52) **A61K 9/7084; A61K 31/485;**  
**A61K 47/10; A61P 25/32; A61P 25/36;**  
**A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 11/00;**  
**A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04;**  
**A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00;**  
**A61P 25/24; A61P 31/12; A61P 35/00;**  
**A61P 37/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20800265.9 (22) 22.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(86) GB 2020/052673 22.10.2020  
(87) WO 2021/084229 2021/18 06.05.2021  
(30) 28.10.2019 GB 201915627  
(54) • *TRANSDERMALES PFLASTER*  
• *TRANSDERMAL PATCH*  
• *TIMBRE TRANSDERMIQUE*  
(73) University of Sunderland, 4th Floor Edinburgh Building Chester Road, Sunderland, Tyne & Wear SR1 3SD, GB  
(72) DODOU, Kalliopi, Sunderland Tyne and Wear SR1 3SD, GB  
DOOLEY, Philippa, Sunderland Tyne Wear SR1 3SD, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 9/70** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 38/39**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/127**

<b>A61K 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
<b>A61K 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 782 616 B1</b>
<b>A61K 31/055</b>	<b>A61K 31/00</b>
<b>A61K 45/06</b>	<b>A61K 38/21</b>
<b>A61K 38/13</b>	<b>A61K 31/137</b>
<b>A61K 31/225</b>	<b>C07C 39/42</b>
<b>A61P 25/00</b>	<b>A61P 25/28</b>
(52) <b>A61K 31/05; A61K 31/137;</b>	
<b>A61K 31/225; A61K 38/13; A61K 38/21;</b>	
<b>A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/28;</b>	
<b>C07C 39/42; C07D 307/82;</b>	
<b>C07D 307/93; C07D 487/04;</b>	
<b>C07C 2601/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20186857.7	(22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(30) 02.09.2014 US 201462044679 P	
08.09.2014 US 201462047285 P	
(54) • <b>ÖSTROGENREZEPTORLIGANDBEHAND-</b>	
<b>LUNG FÜR NEURODEGENERATIVE ER-</b>	
<b>KRANKUNGEN</b>	
• <b>ESTROGEN RECEPTOR LIGAND TREAT-</b>	
<b>MENT FOR NEURODEGENERATIVE DIS-</b>	
<b>EASES</b>	
• <b>TRAITEMENT PAR LIGAND DU RÉCEP-</b>	
<b>TEUR DES ESTROGÈNES CONTRE LES MA-</b>	
<b>LADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES</b>	
(73) The Regents of the University of California,	
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,	
CA 94607, US	
(72) VOSKUHL, Rhonda R., Los Angeles, CA	
California 90024, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
(62) 15837267.2 / 3 189 026	
<b>A61K 31/05</b>	→ (51) <b>A61K 31/216</b>
<b>A61K 31/05</b>	→ (51) <b>A61K 9/20</b>
<b>A61K 31/055</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
(51) <b>A61K 31/065</b>	(11) <b>3 810 106 B1</b>
<b>A61K 31/198</b>	<b>A61K 31/216</b>
<b>A61K 31/365</b>	<b>A61K 31/7048</b>
<b>A61K 33/06</b>	<b>A61K 36/19</b>
<b>A61K 9/20</b>	<b>A61P 27/16</b>
<b>A61P 43/00</b>	
(52) <b>A61K 31/198; A61K 9/2004;</b>	
<b>A61K 31/065; A61K 31/216;</b>	
<b>A61K 31/365; A61K 31/7048;</b>	
<b>A61K 33/06; A61K 36/19</b>	
(25) It	(26) En
(21) 19748947.9	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) IB 2019/055249	21.06.2019
(87) WO 2019/244121	2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 IT 201800006566	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG AUS N-ACETYLCY-</b>	
<b>STEIN UND ANDROGRAPHOLID ZUR VOR-</b>	
<b>BEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON</b>	
<b>SENSORINEURALEM HÖRVERLUST IM IN-</b>	
<b>NENOHR</b>	

• <b>COMPOSITION COMPRISING N-ACETYLCY-</b>	
<b>STEINE AND ANDROGRAPHOLIDE FOR</b>	
<b>USE IN THE PREVENTION AND/OR TREAT-</b>	
<b>MENT OF SENSORINEURAL HEARING</b>	
<b>LOSS OF THE INNER EAR</b>	
• <b>COMBINAISON DU N-ACÉTYL-CYSTÉINE</b>	
<b>ET DE L'ANDROGRAPHOLIDE DESTINÉE À</b>	
<b>LA PRÉVENTION OÙ AU TRAITEMENT DE</b>	
<b>LA PERTE AUDITIVE NEUROSENSORIELLE</b>	
<b>DE L'OREILLE INTERNE</b>	
(73) ALERE VITAM S.R.L., Viale Europa, 87,	
51034 Serravalle Pistoiese, IT	
(72) SCAPAGNINI, Giovanni, 95131 Catania, IT	
PAVONE, Vito, 95127 Catania, IT	
DAVINELLI, Sergio, 86100 Campobasso, IT	
WILLCOX, Donald Graig, Urasoe City	
Okinawa Prefecture, 901-2111, JP	
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo &	
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149	
Milano, IT	
(51) <b>A61K 31/09</b>	(11) <b>3 517 107 B1</b>
<b>A61P 15/00</b>	<b>A23L 33/10</b>
<b>A23L 33/105</b>	
(52) <b>A61P 15/00; A23L 33/105;</b>	
<b>A61K 31/09</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17853177.8	(22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(86) JP 2017/034361	22.09.2017
(87) WO 2018/056409	2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187572	
(54) • <b>MITTEL ZUR VERHINDERUNG ODER VER-</b>	
<b>BESSERUNG DER REDUZIERUNG DER EI-</b>	
<b>ERSTOCKFUNKTION</b>	
• <b>AGENT FOR PREVENTING OR AMELIORAT-</b>	
<b>ING REDUCTION IN OVARIAN FUNCTION</b>	
• <b>AGENT DE PRÉVENTION OU D'AMÉLIO-</b>	
<b>RATION DE LA RÉDUCTION DE LA FONC-</b>	
<b>TION OVARIENNE</b>	
(73) St. Marianna University School of Medicine,	
2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi	
Kanagawa 216-8511, JP	
Partners Co., Ltd., 5-15, Shinyokohama 2-	
chome Kohoku-ku, Yokohama-shi,	
Kanagawa 222-0033, JP	
Okamoto, Naoki, Confort 102 5-17-13	
Minamiikuta Tama-ku, Kawasaki-shi,	
Kanagawa 214-0036, JP	
(72) OKAMOTO, Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa	
214-0036, JP	
KAWAMURA, Kazuhiro, Kawasaki-shi	
Kanagawa 216-8511, JP	
HOSOKAWA, Tadairo, Yokohama-shi	
Kanagawa 222-0033, JP	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef	
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<b>A61K 31/12</b>	→ (51) <b>C07K 7/56</b>
<b>A61K 31/13</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61K 31/135</b>	→ (51) <b>A61K 45/00</b>
(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>3 568 126 B1</b>
<b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 9/08</b>
<b>A61P 29/00</b>	<b>A61K 47/10</b>
<b>A61K 47/18</b>	<b>A61K 47/38</b>
(52) <b>A61K 31/137; A61K 9/0043;</b>	
<b>A61K 9/08; A61K 47/10; A61K 47/186;</b>	
<b>A61K 47/38; A61P 29/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18704591.9	(22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) IB 2018/050148	10.01.2018
(87) WO 2018/130948	2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 IN 201721001203	
(54) • <b>NASALE TAPENTADOLZUSAMMENSET-</b>	
<b>ZUNG</b>	
• <b>TAPENTADOL NASAL COMPOSITION</b>	
• <b>COMPOSITION DE TAPENTADOL POUR LA</b>	
<b>VOIE NASALE</b>	
(73) Torrent Pharmaceuticals Limited, Torrent	
House Off Ashram Road Near Dinesh Hall,	
Ahmedabad, Gujarat 380009, IN	
(72) ABRAHAM, Jaya, Bhat Gujarat 382428, IN	
MISHRA, Vivek, Bhat Gujarat 382428, IN	
MITTAL, Vipul, Bhat Gujarat 382428, IN	
CHAUDHARI, Kiran, Bhat Gujarat 382428,	
IN	
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield	
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,	
GB	
<b>A61K 31/137</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61K 31/16</b>	→ (51) <b>C07D 213/56</b>
(51) <b>A61K 31/164</b>	(11) <b>3 297 622 B1</b>
<b>A61K 31/4468</b>	<b>A61K 31/485</b>
<b>A61P 25/04</b>	
(52) <b>A61K 31/164; A61K 31/485;</b>	
<b>A61P 25/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16796016.0	(22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 28.03.2018	
(86) IL 2016/050519	17.05.2016
(87) WO 2016/185468	2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562164618 P	
(54) • <b>KOMBINATIONEN VON OXYCODON UND</b>	
<b>N-ACYLETHANOLAMIN PALMITOYLETHA-</b>	
<b>NOLAMIN ZUR REDUZIERUNG VON OPIO-</b>	
<b>ID-ASSOZIIERTEN NEBENWIRKUNGEN</b>	
• <b>COMBINATIONS OF OXYCODONE AND N-</b>	
<b>ACYLETHANOLAMINE PALMI-</b>	
<b>TOYLETHANOLAMINE FOR REDUCING</b>	
<b>OPIOID-ASSOCIATED SIDE EFFECTS</b>	
• <b>COMBINAISONS D'OXYCODONE ET DE N-</b>	
<b>ACYLÉTHANOLAMINE PALMITOYLÉTHA-</b>	
<b>NOLAMINE POUR LA RÉDUCTION DES EF-</b>	
<b>FECTS SECONDAIRES ASSOCIÉS AUX</b>	
<b>OPIOÏDES</b>	
(73) Scisparc Ltd, 20 Raoul Wallenberg St.,	
Building A, 2nd Fl., Tel Aviv, IL	
(72) SHMULEWITZ, Ascher, 6908158 Tel Aviv, IL	
HABER, Elran, Kiryat Ono, 5545049, IL	
BRENER, Ephraim, 75241 Rishon LeZion, IL	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,	
London SE1 9BG, GB	
<b>A61K 31/164</b>	→ (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61K 31/165</b>	→ (51) <b>C07C 259/10</b>
<b>A61K 31/18</b>	→ (51) <b>C07C 311/19</b>
<b>A61K 31/18</b>	→ (51) <b>C07D 277/52</b>
<b>A61K 31/18</b>	→ (51) <b>C07D 401/12</b>
<b>A61K 31/192</b>	→ (51) <b>A61K 31/216</b>
<b>A61K 31/192</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
(51) <b>A61K 31/194</b>	(11) <b>3 270 909 B1</b>
<b>A61P 9/10</b>	<b>A61P 3/06</b>







<b>A61K 31/40</b> → (51) <b>C07C 311/19</b>	(86) CN 2020/076032 20.02.2020	(25) En (26) En
<b>A61K 31/40</b> → (51) <b>C07D 207/12</b>	(87) WO 2020/177546 2020/37 10.09.2020	(21) 18198977.3 (22) 23.08.2011
<b>A61K 31/4015</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>	(30) 05.03.2019 CN 201910162554	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 31/4035</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CARBAPENEM ANTIBIOTIKA-RESISTENTER ACINETOBACTER-BAUMANNII-INFEKTION</b>	(43) 27.02.2019
<b>A61K 31/405</b> → (51) <b>A61K 31/194</b>	• <b>COMPOSITION FOR TREATING CARBAPENEM ANTIBIOTIC-RESISTANT ACINETOBACTER BAUMANNII INFECTION</b>	(30) 23.08.2010 US 37612010 P
<b>A61K 31/4184</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>	• <b>COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR ACINETOBACTER BAUMANNII RÉSISTANTE AUX ANTIBIOTIQUES DE TYPE CARBAPÉNÈMES</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ANTIPSYCHOTIKA INDUZIERTER GEWICHTSZUNAHME</b>
<b>A61K 31/4184</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	(73) Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd, Room 403 4/F, No. 603, Kai Tai Avenue, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN	• <b>METHODS FOR TREATING ANTIPSYCHOTIC-INDUCED WEIGHT GAIN</b>
(51) <b>A61K 31/422</b> (11) <b>3 154 536 B1 A61P 35/02</b>	(72) SUN, Tianyu, Guangzhou, Guangdong 510620, CN	• <b>PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA PRISE DE POIDS INDUITE PAR DES ANTIPSYCHOTIQUES</b>
(52) <b>A61K 31/422; A61K 31/366; A61P 35/02</b>	(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(25) En (26) En		(72) DEAYER, Daniel, Franklin MA 02038, US
(21) 15731531.8 (22) 09.06.2015		(74) Snaithe, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(62) 11820517.8 / 2 608 670
(43) 19.04.2017	<b>A61K 31/433</b> → (51) <b>A61K 38/55</b>	
(86) EP 2015/062807 09.06.2015	<b>A61K 31/433</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>	
(87) WO 2015/189186 2015/50 17.12.2015	<b>A61K 31/435</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	
(30) 10.06.2014 EP 14305873	<b>A61K 31/436</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	
(54) • <b>XPO1 ANTAGONIST KPT-251 ZUR BEHANDLUNG VON MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROM</b>	<b>A61K 31/4365</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	
• <b>XPO1 ANTAGONIST KPT-251 FOR THE TREATMENT OF MYELODYSPLASTIC SYNDROME</b>	<b>A61K 31/437</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>	
• <b>KPT-251, ANTAGONISTE DE XPO1, POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE</b>	<b>A61K 31/4375</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	<b>A61K 31/4375</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR		
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR	(51) <b>A61K 31/439</b> (11) <b>3 411 029 B1 A61P 25/34</b>	
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR	(52) <b>A61K 31/439; A61K 9/2018; A61K 9/2059; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61P 25/34</b>	
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	(25) En (26) En	
(72) HERMINE, Olivier, 75015 Paris, FR	(21) 17704814.7 (22) 06.02.2017	
ARLET, Jean-Benoit, 75015 Paris, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
GUILLEM, Flavia, 75015 Paris, FR	(43) 12.12.2018	
COURTOIS, Genevève, 75015 Paris, FR	(86) GB 2017/050294 06.02.2017	
FONTENAY, Michaela, 75014 Paris, FR	(87) WO 2017/134468 2017/32 10.08.2017	
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR	(30) 05.02.2016 GB 201602145	
	(54) • <b>SUCCINATSALZ VON CYTISIN UND DESSEN VERWENDUNG</b>	
<b>A61K 31/423</b> → (51) <b>C07D 413/04</b>	• <b>SUCCINATE SALT OF CYTISINE AND USE THEREOF</b>	
<b>A61K 31/423</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	• <b>SEL DE SUCCINATE DU CYTISINE ET SON UTILISATION</b>	
<b>A61K 31/424</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>	(73) Achieve Pharma UK Limited, 10 Station Road, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1AY, GB	
<b>A61K 31/4245</b> → (51) <b>C07F 5/02</b>	(72) CLARKE, Anthony, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1AY, GB	
<b>A61K 31/429</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>	STEWART, Richard Alistair, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1AY, GB	
(51) <b>A61K 31/43</b> (11) <b>3 919 059 B1 A61K 31/546 A61K 31/545 A61K 31/54 A61P 31/00</b>	WILLIS, Andrew Gareth, Usk NP15 1AB, GB	
(52) <b>A61K 31/43; A61K 31/546; A61P 31/00; A61P 31/04; Y02A 50/30</b>	(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB	
(25) Zh (26) En	(60) 23197173.0 / 4 265 298	
(21) 20766484.8 (22) 20.02.2020	(51) <b>A61K 31/439</b> (11) <b>3 446 565 B1 A61K 31/551 A61P 3/04</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A61K 31/485; A61K 31/439; A61K 31/496; A61K 31/519; A61K 31/551; A61K 31/5513; A61K 31/554; A61P 3/04; C07D 221/28; C07D 405/06</b>	
(43) 08.12.2021		
	<b>A61K 31/44</b> → (51) <b>C07C 259/10</b>	
	<b>A61K 31/44</b> → (51) <b>C07C 311/19</b>	
	<b>A61K 31/4402</b> → (51) <b>C07C 311/19</b>	
	<b>A61K 31/4415</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
	<b>A61K 31/4439</b> → (51) <b>A61P 11/00</b>	
	<b>A61K 31/4439</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	
	<b>A61K 31/444</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	
	<b>A61K 31/444</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
	(51) <b>A61K 31/445</b> (11) <b>3 630 114 B1 A61P 13/12</b>	
	(52) <b>A61K 31/445; A61P 13/12; C12Y 302/01022</b>	

- (25) En (26) En  
(21) 18733415.6 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/035032 30.05.2018  
(87) WO 2018/222655 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 US 201762512458 P  
06.02.2018 US 201862626953 P
- (54) • *MIGALASTAT ZUR BEHANDLUNG VON NIERENBEEINTRÄCHTIGTEN PATIENTEN MIT MORBUS FABRY*  
• *MIGALASTAT FOR TREATING FABRY PATIENTS HAVING RENAL IMPAIRMENT*  
• *MIGALASTAT POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE DE FABRY SOUFFRANTS D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE*
- (73) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US  
(72) CASTELLI, Jeff, Cranbury, New Jersey 08512, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 22165647.3 / 4 062 915  
22165669.7 / 4 062 916  
23189734.9 / 4 245 366

(51) **A61K 31/445** (11) **3 838 274 B1**  
**A61K 31/4985** **A61P 25/00**

(52) **A61K 31/4985; A61K 31/445;**  
**A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20215786.3 (22) 26.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(30) 26.01.2016 US 201662287264 P  
29.12.2016 US 201662440130 P
- (54) • *PYRIDO[3',4':4.5]PYRROLO[1,2,3-DE]QUINOXALINDERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS*  
• *PYRIDO[3',4':4.5]PYRROLO[1,2,3-DE]QUINOXALINE DERIVATIVE FOR USE IN THE TREATMENT OF CNS DISORDERS*  
• *DÉRIVÉ DE PYRIDO[3',4':4.5]PYRROLO[1,2,3-DE]QUINOXALINE POUR SON UTILISATION DANS LES TRAITEMENTS DE TROUBLES DU SNC*
- (73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US  
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US  
YAO, Wei, New York, New York 10016, US  
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH  
(62) 17744910.5 / 3 407 888

**A61K 31/445** → (51) **A61K 47/30**

**A61K 31/4468** → (51) **A61K 31/164**

**A61K 31/4523** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/455** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/194**

**A61K 31/4706** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/473** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 31/164**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/495** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/495** → (51) **C07C 311/19**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/445**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/194**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 773 589 B1**  
**A61K 45/06** **A61P 35/04**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/506; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; A61P 35/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19718531.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/025655 03.04.2019  
(87) WO 2019/195471 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652284 P  
11.04.2018 US 201862656297 P  
13.04.2018 US 201862657605 P  
05.10.2018 US 201862741683 P

(54) • *RET-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER RET-VERÄNDERUNG*  
• *RET INHIBITOR FOR USE IN TREATING CANCER HAVING A RET ALTERATION*  
• *INHIBITEUR DE RET DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER PRÉSENTANT UNE ALTÉRATION DU RET*

(73) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) EVANS RAAB, Erica, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
WOLF, Beni B., Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 23199171.2

(51) **A61K 31/506** (11) **3 897 647 B1**  
**A61K 31/635** **A61K 39/395**  
**A61K 45/06** **A61P 35/02**  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2803; A61K 31/506;**  
**A61K 31/635; A61K 39/395;**  
**A61K 45/06; A61P 35/02;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/54;**  
**A61K 2039/545; C07K 2317/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19835803.8 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) IB 2019/061014 18.12.2019  
(87) WO 2020/128894 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862782727 P  
20.12.2018 US 201862782730 P  
20.12.2018 US 201862782735 P

(54) • *KOMBINATIONEN AUS EINEM HDM2-P53-INTERAKTIONSIHIBITOR UND EINEM BCL2-INHIBITOR UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATIONS OF A HDM2-P53 INTERACTION INHIBITOR AND A BCL2 INHIBITOR AND THEIR USE FOR TREATING CANCER*

• *COMBINAISONS D'INHIBITEUR D'INTERACTION HDM2-P53 ET D'INHIBITEUR DE BCL2 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) GUERREIRO, Nelson, 4002 Basel, CH  
HALILOVIC, Ensar, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
JULLION, Astrid, 4002 Basel, CH  
MEILLE, Christophe, 4002 Basel, CH  
WANG, Youzhen, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
FABRE, Claire, 4002 Basel, CH  
(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH  
(60) 23185429.0 / 4 249 513

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/04**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/51** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 35/545**

(51) **A61K 31/517** (11) **3 175 853 B1**  
**A61K 31/7068** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/7068; A61K 31/4709;**  
**A61K 31/496; A61K 31/517;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04;**  
**A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16203986.1 (22) 04.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(30) 04.08.2008 US 85913 P  
24.04.2009 US 172466 P

(54) • *ANTINEOPLASTISCHE KOMBINATIONEN AUS NERATINIB UND CAPECITABIN*  
• *ANTINEOPLASTIC COMBINATIONS OF NERATINIB AND CAPECITABINE*  
• *COMBINAISONS ANTINEOPLASTIQUES CONTENANT DU NERATINIB ET DE LA CAPECITABINE*

- (73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US  
(72) WANG, Kenneth, Waltham, Massachusetts 02453, US  
ZACHARCHUK, Charles, Westford, Massachusetts 01886, US  
BINLICH, Florence, F-92410 Ville D'Avray, FR  
QUINN, Susan, Norwood, Massachusetts 02062, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE  
(62) 09791127.5 / 2 326 329

**A61K 31/517** → (51) **A61K 38/55**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/44**



- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BOCKSHORNKLEE-EXTRAKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• COMPOSITIONS COMPRISING FEENU-GREEK EXTRACTS AND METHODS FOR PRODUCING THEM  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS DE FEENUGREC ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (73) Indus Biotech Private Limited, 1 Rahul Residency, Plot Nos. 6 & 7 Off Salunke Vihar Road Kondhwa, Pune, Maharashtra 411048, IN
- (72) BHASKARAN, Sunil, Pune Maharashtra 411048, IN  
VISHWARAMAN, Mohan, Pune Maharashtra 411048, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/065**
- 
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/706** → (51) **C07H 19/048**
- 
- A61K 31/7064** → (51) **A61K 31/5383**
- 
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/517**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **A01N 43/04**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 31/713** → (51) **A61K 35/42**
- 
- A61K 31/713** → (51) **C12N 5/078**
- 
- A61K 31/728** → (51) **A61M 5/31**
- (51) **A61K 31/78** (11) **3 824 893 B1**  
**C08G 59/17** **C08J 7/04**  
**C09D 7/63**
- (52) **A61K 8/85; A61K 8/042; A61K 8/40; A61K 8/8152; A61Q 3/02; C09D 7/63; A61K 2800/43; A61K 2800/48; A61K 2800/594; A61K 2800/81; A61K 2800/95**
- (25) En (26) En  
(21) 20214006.7 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 30.06.2016 US 201662356918 P
- (54) • MIT EINEM RUHENDEN CARBAMATINITIATOR FORMULIERTE VERNETZBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN  
• CROSSLINKABLE COATING COMPOSITIONS FORMULATED WITH DORMANT CARBAMATE INITIATOR  
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉTICULABLES FORMULÉES AVEC INITIATEUR DE CARBAMATE DORMANT
- (73) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton Road, East Windsor, New Jersey 08512, US
- (72) IJDO, Wouter, Yardley, PA Pennsylvania 19067, US  
CHEN, Yanhui, Princeton, NJ New Jersey 08540, US  
DESHMUKH, Prashant, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US  
GUPTA, Rajni, Princeton, NJ New Jersey 08540, US  
HECK, James A., Robbinsville, NJ New Jersey 08691, US  
HOYTE, Wayne, Parlin, NJ New Jersey 08859, US  
GRAY, Maurice, Saint Albans, PA Pennsylvania 11412, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (62) 17820888.0 / 3 478 299
- 
- A61K 33/06** → (51) **A61K 31/065**
- 
- A61K 33/12** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 35/00** → (51) **A01N 43/04**
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 877 054 B1**  
**A61P 35/00** **C07K 14/36**  
**C07K 14/725** **C07K 16/28**  
**C12N 5/00** **C12N 5/0783**
- (52) **C07K 14/36; A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C07K 16/2896; C12N 5/0087; C12N 5/0636; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2501/50; C12N 2501/505; C12N 2501/515; C12N 2501/599; C12N 2510/00; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En  
(21) 19835949.9 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/059946 05.11.2019
- (87) WO 2020/097132 2020/20 14.05.2020
- (30) 06.11.2018 US 201862756571 P  
29.01.2019 US 201962798457 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENETISCH VERÄNDERTE T-ZELLEN  
• PROCESS FOR PRODUCING GENETICALLY ENGINEERED T CELLS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES
- (73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) COOPER, Sara, Seattle, Washington 98109, US  
COSSETTE, Daniel, Seattle, Washington 98109, US  
LARSON, Ryan, Seattle, Washington 98109, US  
TEOH, Jeffrey, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61K 35/17** → (51) **A61K 38/20**
- 
- A61K 35/17** → (51) **C12N 15/62**
- (51) **A61K 35/28** (11) **3 226 876 B1**  
**C12N 5/0775** **C12N 5/02**  
**A61L 27/38** **A61P 3/10**  
**A61P 9/00** **A61P 17/00**  
**A61P 17/02** **A61P 17/14**  
**A61P 27/02** **A61P 29/00**  
**A61P 31/04** **A61P 37/02**
- (52) **A61K 35/28; A61L 27/3834; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/14; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/02; C12N 5/0663**
- (25) En (26) En  
(21) 15866203.1 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) RU 2015/000831 30.11.2015
- (87) WO 2016/089252 2016/23 09.06.2016
- (30) 01.12.2014 RU 2014148251
- (54) • STAMMZELLENMATERIAL UND DESSEN VERWERNDUNG  
• STEM CELL CONDITIONED MEDIUM AND USES THEREOF  
• MATÉRIAU DE CELLULES SOUCHES ET SON UTILISATION
- (73) T-helper Cell Technologies LLC, Dorozhnayia street d. 3 korp. 11, Moscow 117545, RU
- (72) SOKOLOV, Anatoliy Andreevich, Moscow 107497, RU  
KOLESNIKOVA, Antonina Ivanovna, Moscow 127018, RU  
DOVGIL, Andrei Igorevich, Moscow 117208, RU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61K 35/42** (11) **3 813 858 B1**  
**C12N 5/071** **A61K 31/713**  
**A61K 9/00** **A61K 9/19**  
**A61K 38/00** **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/713; A61K 35/42; A61P 11/00; C12N 5/0689; A61K 9/0075; A61K 9/19; A61K 38/00; C12N 2513/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19826230.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/039721 28.06.2019
- (87) WO 2020/006349 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862691811 P
- (54) • THERAPEUTISCHE LUNGENREPARATUR DURCH INHALATION VON LUNGENSPHÄROIDZELLEN EXOSOMEN  
• THERAPEUTIC LUNG REPAIR BY INHALATION OF LUNG SPHEROID EXOSOMES  
• RÉPARATION PULMONAIRE THÉRAPEUTIQUE PAR INHALATION DE EXOSOMES DE CELLULES SPHÉROÏDES PULMONAIRES
- (73) North Carolina State University, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
- (72) DINH, Phuong-Uyen, Raleigh, North Carolina 27606, US  
CHENG, Ke, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- A61K 35/50** → (51) **A61L 27/36**
- (51) **A61K 35/545** (11) **3 479 833 B1**  
**A61P 1/00** **A61P 1/16**  
**A61P 5/00** **A61P 9/00**  
**A61P 11/00** **A61P 13/00**  
**A61P 15/00** **A61P 17/00**  
**A61P 25/00**
- (52) **A61K 35/545; A61P 17/02; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 25/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17820351.9 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) JP 2017/024246 30.06.2017
- (87) WO 2018/003997 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 JP 2016132075

- (54) • *PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN ORGANFIBROSE*  
• *PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR ORGAN FIBROSIS*  
• *AGENT DE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR LA FIBROSE DES ORGANES*
- (73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
UNNO, Michiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
YAMAMOTO, Toshihiro, Tokyo 101-8517, JP  
SHINDO, Yasuhiro, Tokyo 101-8517, JP  
HARA, Hiroto, Tokyo 101-8517, JP  
MASUTOMI, Naoya, Tokyo 101-8517, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A61K 35/545** (11) **3 714 894 B1**  
**A61K 31/513** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/513; A61K 35/545;**  
**A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18878961.4 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) JP 2018/042629 19.11.2018  
(87) WO 2019/098361 2019/21 23.05.2019  
(30) 20.11.2017 JP 2017223202
- (54) • *SUIZIDGENTHERAPEUTIKUM FÜR GEHIRNTUMOREN MIT PLURIPOTENTER STAMMZELLE*  
• *SUICIDE GENE THERAPEUTIC AGENT FOR BRAIN TUMORS USING PLURIPOTENT STEM CELL*  
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE DE TYPE GÈNE SUICIDE POUR TUMEURS CÉRÉBRALES UTILISANT UNE CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE*
- (73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
- (72) TODA, Masahiro, Tokyo 160-8582, JP  
OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP  
MIYOSHI, Hiroyuki, deceased, JP  
TAMURA, Ryota, Tokyo 160-8582, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A61K 35/618** → (51) **A61K 38/17**
- 
- A61K 35/742** → (51) **A23L 33/00**
- 
- (51) **A61K 35/744** (11) **3 478 306 B1**  
**A61K 35/745** **A61K 35/747**  
**A23L 33/00** **A23L 33/135**  
**A61P 25/22**
- (52) **A61K 35/744; A23L 33/135;**  
**A23L 33/40; A61K 35/745;**  
**A61K 35/747; A61P 25/22**
- (25) En (26) En  
(21) 17732952.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/066158 29.06.2017  
(87) WO 2018/002238 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 EP 16177649
- (54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PROBIOTIKUM ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ANGST-ZUSTÄNDEN UND DEPRESSION IN EINEM SÄUGETIER*  
• *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING A PROBIOTIC FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ANXIETY DISORDERS AND DEPRESSION IN A MAMMAL*  
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT UN PROBIOTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'ANXIÉTÉ ET DE LA DÉPRESSION DANS UN MAMMIFÈRE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entreeux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH  
MITCHELL, Ellen, Siobhan, White Plains, New York 10605, US  
NEMBRINI, Chiara, 1081 Montpreveyres, CH
- (74) Gagliardi, Tatiana, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- A61K 35/745** → (51) **A23L 33/135**
- 
- A61K 35/745** → (51) **A61K 35/744**
- 
- A61K 35/747** → (51) **A23L 33/135**
- 
- A61K 35/747** → (51) **A61K 35/744**
- 
- A61K 35/76** → (51) **A01N 43/04**
- 
- A61K 35/76** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 35/761** → (51) **C12N 5/078**
- 
- (51) **A61K 36/185** (11) **3 043 807 B1**  
**A61P 17/16** **A61K 31/355**
- (52) **A61K 31/355; A61K 36/185;**  
**A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/06;**  
**A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/02;**  
**A61P 7/10; A61P 9/10; A61P 17/16;**  
**A61P 17/18; A61P 25/04; A61P 25/28;**  
**A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/12;**  
**A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00;**  
**A61P 37/02; A61P 39/00; A61P 39/06;**  
**A61P 43/00; A61K 2236/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14843688.4 (22) 15.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016  
(86) US 2014/055657 15.09.2014  
(87) WO 2015/039029 2015/11 19.03.2015  
(30) 13.09.2013 US 201361877655 P
- (54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND ABSCHWÄCHUNG DER EFFEKTE VON BESTRAHLUNG*  
• *PREPARATION AND USE OF A COMPOSITION FOR PREVENTION AND MITIGATION OF THE EFFECTS OF RADIATION*  
• *PRÉPARATION ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET L'ATTÉNUATION DES EFFETS DE RAYONNEMENTS*
- (73) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., No. 831, Little Rock, AR 72205-7199, US  
Universidad Tecnica Particular de Loja, San Cayetano Alto, Loja, EC  
United States Department Of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, District of Columbia 20420, US
- (72) COMPADRE, Cesar, Little Rock, AR 72205, US  
BREEN, Philip, Little Rock, AR 72211, US  
AYKIN-BURNS, Nukhet, Little Rock, AR 72205, US
- 
- HAUER-JENSEN, Martin, Little Rock, AR 72227, US  
ENRIQUEZ, Raul G., 04030 Mexico, D.F., MX  
KHARADE, Sujay, Nashville TN 37221, US  
MALAGON AVILÉS, Omar, 1101608 Loja, EC  
ORDONEZ, Yadira, 110101 Loja, EC  
OJEDA, Edgar, 110108 Loja, EC  
THAKKAR, Shraddha, Little Rock, AR 72225, US  
PINEDA, E. Nathalie, Little Rock, AR 72205, US  
JONES, Darin, Little Rock, AR 72212, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- 
- A61K 36/185** → (51) **A61L 28/00**
- 
- A61K 36/19** → (51) **A61K 31/065**
- 
- A61K 36/22** → (51) **A23L 33/135**
- 
- A61K 36/232** → (51) **A61L 28/00**
- 
- A61K 36/258** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 36/28** → (51) **A61K 8/9789**
- 
- A61K 36/30** → (51) **A61L 28/00**
- 
- A61K 36/48** → (51) **A61K 31/7048**
- 
- A61K 36/484** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 36/53** → (51) **A61K 31/216**
- 
- A61K 36/535** → (51) **A61K 31/216**
- 
- A61K 36/539** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 36/63** → (51) **A61K 8/9789**
- 
- A61K 36/63** → (51) **A61K 9/14**
- 
- (51) **A61K 36/889** (11) **2 993 980 B1**  
**A61K 45/06** **A61K 31/20**  
**A61K 31/202** **G01N 33/574**  
**A23L 33/10** **A23L 33/115**  
**A23L 33/12** **A23L 33/17**  
**A61K 31/66** **A61K 31/685**  
**A61P 35/02** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/20; A23L 33/10;**  
**A23L 33/115; A23L 33/12; A23L 33/17;**  
**A61K 31/202; A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; G01N 33/5748;**  
**A23V 2002/00; A61K 31/66;**  
**A61K 31/685; A61K 36/889;**  
**G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 14794747.7 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 16.03.2016  
(86) US 2014/037514 09.05.2014  
(87) WO 2014/183047 2014/46 13.11.2014  
(30) 10.05.2013 US 201361822095 P
- (54) • *LIPID-SCAVENGING BEI RAS-KARZINOMEN*  
• *LIPID SCAVENGING IN RAS CANCERS*  
• *CAPTAGE DES LIPIDES DANS DES CANCERS ASSOCIÉS À RAS*
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
- (72) RABINOWITZ, Joshua, Princeton, NJ 08540,

- US  
KAMPHORST, Jurre, Bearsden Glasgow G61  
2PP, GB  
CROSS, Justin, New York, NY 10065, US  
THOMPSON, Craig, New York, NY 10065,  
US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 284 475 B1**  
**A61P 27/02** **A61P 27/04**
- (52) **A61P 27/02; A61K 9/0048;**  
**A61K 38/1709**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16780154.7 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) JP 2016/062168 15.04.2016  
(87) WO 2016/167363 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 JP 2015085010  
(54) • MITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BE-  
HANDLUNG VON HORNHAUTKRAN-  
KUNGEN  
• AGENT FOR PREVENTION OR TREATMENT  
OF CORNEAL DISORDERS  
• AGENT POUR LA PRÉVENTION OU LE  
TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA COR-  
NÉE
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-  
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9,  
Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka  
541-0048, JP  
(72) USUI, Tomohiko, Tokyo 113-8654, JP  
YABUTA, Chiho, Osaka-shi Osaka 541-0046,  
JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

**A61K 38/00** → (51) **A01N 43/04****A61K 38/00** → (51) **A61K 35/42****A61K 38/00** → (51) **A61K 38/10****A61K 38/00** → (51) **A61K 48/00****A61K 38/00** → (51) **A61P 21/04****A61K 38/00** → (51) **C12N 15/62****A61K 38/06** → (51) **A61K 38/55****A61K 38/07** → (51) **A61K 38/55****A61K 38/08** → (51) **A61K 38/55**

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 568 148 B1**  
**C07K 14/35** **C07K 7/00**  
**C07K 4/04** **A61K 38/16**  
**A61K 38/12** **A61K 38/00**  
**A61K 45/06** **A61P 1/04**  
**A61P 3/10** **A61P 5/50**  
**A61P 7/00** **A61P 43/00**  
**A61P 9/10** **A61P 11/00**  
**A61P 17/00** **A61P 19/02**  
**A61P 27/02** **A61P 33/00**  
**A61P 37/02**
- (52) **C07K 14/35; A61K 45/06; A61P 1/04;**  
**A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 7/00;**  
**A61P 7/10; A61P 9/10; A61P 11/00;**  
**A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02;**  
**A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00;**  
**A61P 31/10; A61P 33/00; A61P 37/02;**  
**A61P 43/00; A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18701789.2 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2019  
(86) GB 2018/050072 11.01.2018  
(87) WO 2018/130834 2018/29 19.07.2018  
(30) 12.01.2017 GB 201700557  
(54) • PEPTIDE DES MYCOBACTERIUM TUBER-  
CULOSIS CHAPERONIN 60.1 UND VER-  
WENDUNGEN DAVON  
• MYCOBACTERIA TUBERCULOSIS CHAPER-  
ONIN 60.1 PEPTIDES AND USES THEREOF  
• PEPTIDES DE CHAPERONINE 60.1 DE MY-  
COBACTERIUM TUBERCULOSIS ET LEURS  
UTILISATIONS
- (73) Immune Regulation Limited, Stevenage  
Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road,  
Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB  
(72) LIGHTFOOT, Andrew, Stevenage  
Hertfordshire SG1 2FX, GB  
COOPER, Nicola, Stevenage Hertfordshire  
SG1 2FX, GB  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

(51) **A61K 38/12** (11) **3 352 775 B1**  
**C07K 14/705** **C07K 5/12**  
**C07K 7/64** **A61P 15/08**  
**A61K 8/64**

(52) **A61K 38/12; A61K 8/64; A61P 15/08;**  
**A61Q 19/00; C07K 5/0812; C07K 7/64;**  
**C07K 14/705; A61K 2800/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16775555.2 (22) 21.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 01.08.2018  
(86) EP 2016/072476 21.09.2016  
(87) WO 2017/050854 2017/13 30.03.2017  
(30) 21.09.2015 FR 1558899  
(54) • VERWENDUNG EINES CYCLISCHEN TRI-  
PEPTIDS ZUR VERBESSERUNG DES ZELL-  
ENERGIESTOFFWECHSELS  
• USE OF A CYCLIC TRIPEPTIDE FOR IM-  
PROVING CELLULAR ENERGY  
METABOLISM  
• UTILISATION D'UN TRIPEPTIDE CYCLIQUE  
POUR AMELIORER LE METABOLISME  
ENERGETIQUE CELLULAIRE
- (73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3  
avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-  
Germain, 75006 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016  
Paris, FR  
(72) WOLF, Jean-Philippe, 75013 Paris, FR  
LOMBÈS, Anne, 75013 Paris, FR  
BOMSEL, Morgane, 75003 Paris, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

(51) **A61K 38/12** (11) **3 431 095 B1**  
**A61K 38/16** **A61K 38/56**  
**C07K 14/415** **A61P 37/06**

(52) **A61K 38/168; A61K 38/12;**  
**A61K 38/16; A61P 37/06; C07K 14/415;**  
**Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 18172126.7 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(30) 22.12.2011 EP 11195413  
13.12.2012 EP 12196918  
(54) • CYCLOTIDE ALS IMMUNSUPPRESSIVE  
WIRKSTOFFE  
• CYCLOTIDES AS IMMUNOSUPPRESSIVE  
AGENTS  
• CYCLOTIDES EN TANT QU'AGENTS IMMU-  
NOSUPPRESSEURS
- (73) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse  
23, 1090 Wien, AT  
Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter  
Strasse 49, 79106 Freiburg, DE  
(72) GRUBER, Christian Werner, 3400  
Klosterneuburg, AT  
GRÜNDEMANN, Carsten, 79100 Freiburg,  
DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(62) 12815701.3 / 2 793 923

**A61K 38/12** → (51) **A61K 38/10****A61K 38/12** → (51) **C07K 7/56****A61K 38/13** → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 512 537 B1**  
**A61K 39/02** **A61K 39/39**  
**C12N 15/85**

(52) **A61K 35/17; A61K 35/15;**  
**A61K 39/00; A61K 39/39; A61P 35/00;**  
**A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;**  
**A61K 2039/55516; C12N 2740/16043**

- (25) En (26) En  
(21) 16769929.7 (22) 15.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(86) EP 2016/071775 15.09.2016  
(87) WO 2018/050225 2018/12 22.03.2018  
(54) • T-ZELL-IMMUNOTHERAPIE  
• T-CELL IMMUNOTHERAPY  
• IMMUNOTHÉRAPIE À LYMPHOCYTES T

(73) Elicera Therapeutics AB, c/o Essand Läby-  
Västerby Ängsbacka 720, 740 20 Vänge, SE  
(72) YU, Di, 754 22 Uppsala, SE  
ESSAND, Magnus, 740 20 Vänge, SE  
JIN, Chuan, 754 22 Uppsala, SE  
RAMACHANDRAN, Mohanraj, 752 73  
Uppsala, SE  
MA, Jing, 752 71 Uppsala, SE  
(74) Barker Brettell Sweden AB,  
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,  
SE

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/10****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/12**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 326 639 B1**  
**A61K 35/618** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 9/12**  
**A61K 9/70** **A61K 8/00**  
**A61K 8/98** **A61K 47/38**  
**A61K 47/10** **A61K 47/42**  
**A61K 47/18** **A61P 17/00**  
**A61P 17/02** **A61P 17/04**  
**A61P 17/06** **A61P 29/00**  
**A61P 31/22**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/10****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/12**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 326 639 B1**  
**A61K 35/618** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 9/12**  
**A61K 9/70** **A61K 8/00**  
**A61K 8/98** **A61K 47/38**  
**A61K 47/10** **A61K 47/42**  
**A61K 47/18** **A61P 17/00**  
**A61P 17/02** **A61P 17/04**  
**A61P 17/06** **A61P 29/00**  
**A61P 31/22**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/10**

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**



**A61K 9/122; A61K 9/7023;  
A61K 35/618; A61K 38/1767;  
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04;  
A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 31/22;  
A61K 47/10; A61K 47/38**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15898538.2 (22) 20.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

MA  
(43) 30.05.2018  
(86) CN 2015/084492 20.07.2015  
(87) WO 2017/011982 2017/04 26.01.2017  
(54) • *MUSCHELKLEBERPROTEINPRODUKT UND ANWENDUNGEN DAVON BEI DER UNTERDRÜCKUNG VON HAUTENTZÜNDUNGEN*  
• *MUSSEL ADHESIVE PROTEIN PRODUCT AND APPLICATIONS THEREOF IN SUPPRESSION OF SKIN INFLAMMATIONS*  
• *PRODUIT À BASE DE PROTÉINE DE MOULE À ACTION ADHÉSIVE ET SON APPLICATION POUR SUPPRIMER LES INFLAMMATIONS CUTANÉES*  
(73) Jiangyin Bengt I. Samuelsson Institute of Life Science Co., Ltd., No. 2 Dongshengxilu B13, Jiangyin, Jiangsu 214437, CN  
(72) SAMUELSSON, Ingemar, Bengt., Stockholm 171 77, SE  
GAO, Min, Jiangyin Jiangsu 214437, CN  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**A61K 38/17 → (51) A01N 43/04**

**A61K 38/18 → (51) A61K 9/00**

(51) **A61K 38/20 (11) 3 958 887 B1**  
**A61K 31/00 A61K 35/17**  
**A61P 37/02**  
(52) **A61K 35/17; A61K 31/675;  
A61K 38/2013; A61P 37/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20720445.4 (22) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022  
(86) EP 2020/061254 22.04.2020  
(87) WO 2020/216807 2020/44 29.10.2020  
(30) 23.04.2019 EP 19305520  
(54) • *MEDIZINISCHE VERFAHREN ZUR INDUKTION ODER WIEDERHERSTELLUNG DER IMMUNTOLERANZ*  
• *MEDICAL USES FOR INDUCING OR RESTORING IMMUNE TOLERANCE*  
• *PROCÉDURES MÉDICALES D'INDUCTION OU DE RÉCUPÉRATION DE LA TOLÉRANCE IMMUNITAIRE*  
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
(72) ANDRE, Isabelle, 75015 Paris, FR  
ZUBER, Julien, 75015 Paris, FR  
SIX, Emmanuelle, 75015 Paris, FR  
DELVILLE, Marianne, 75015 Paris, FR  
CAVAZZANA, Marina, 75015 Paris, FR  
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

**A61K 38/21 → (51) A61K 31/05**

**A61K 38/26 → (51) C07K 14/605**

(51) **A61K 38/39 (11) 3 033 099 B1**  
**A61L 27/22 A61L 27/36**  
**A61L 27/26 A61F 13/02**  
**A61K 9/70 A61P 17/02**  
**A61L 27/56**  
(52) **A61F 13/00063; A61F 13/0213;  
A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/70;  
A61K 38/39; A61L 27/22;  
A61L 27/3633; A61L 27/56;  
A61P 17/02; A61P 41/00; A61K 38/00;  
A61L 2400/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14836821.0 (22) 13.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016  
(86) AU 2014/050180 13.08.2014  
(87) WO 2015/021508 2015/07 19.02.2015  
(30) 13.08.2013 AU 2013903092  
(54) • *REGENERIERUNG VON BESCHÄDIGTEM GEWEBE MIT TROPOELASTIN*  
• *REGENERATION OF DAMAGED TISSUE WITH TROPOELASTIN*  
• *RÉGÉNÉRATION D'UN TISSU LÉSÉ AVEC DE LA TROPOELASTINE*  
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE  
(72) WEISS, Anthony Steven, New South Wales 2006, AU  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 38/39 → (51) A61K 9/00**

**A61K 38/42 → (51) C12N 5/078**

**A61K 38/46 → (51) C12N 5/078**

(51) **A61K 38/48 (11) 3 395 359 B1**  
**A61P 7/02**  
(52) **A61K 38/48; A61P 7/02; A61P 9/14;  
A61P 25/02; A61P 27/02;  
C12Y 304/21007**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16874923.2 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) CN 2016/110448 16.12.2016  
(87) WO 2017/101866 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 PCT/CN2015/097941  
(54) • *PLASMINOGEN ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON AKUTER UND CHRONISCHER THROMBOSE*  
• *PLASMINOGEN FOR USE IN PREVENTING OR TREATING ACUTE THROMBOSIS AND CHRONIC THROMBOSIS*  
• *PLASMINOGÈNE POUR LE PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA THROMBOSE AIGUË ET CHRONIQUE*  
(73) Talengen International Limited, Rm 2B, Blk 10 La Serence Discovery Bay, Hongkong, CN  
(72) LI, Jinan, Shenzhen Guangdong 518020, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 38/55 (11) 3 253 406 B1**  
**A61K 38/06 A61K 38/07**

**A61K 38/08 A61K 38/57**  
**A61K 31/352 A61K 31/37**  
**A61K 31/433 A61K 31/40**  
**A61K 31/517 A61K 45/06**  
**C07K 16/40 C12N 15/15**  
**C12N 15/86 A61P 9/00**  
**A61P 43/00 A61K 48/00**

(52) **A61K 38/57; A61K 31/37;  
A61K 31/40; A61K 31/433; A61K 38/06;  
A61K 38/07; A61K 38/08; A61K 38/55;  
A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 43/00;  
C07K 16/40; A61K 48/00**

(25) En (26) En  
(21) 16747393.3 (22) 05.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) US 2016/016897 05.02.2016  
(87) WO 2016/127137 2016/32 11.08.2016  
(30) 05.02.2015 US 201562112605 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GRANULOMATOSE MIT POLYANGIITIS*  
• *COMPOSITIONS FOR TREATING GRANULOMATOSIS WITH POLYANGIITIS*  
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA GRANULOMATOSE AVEC POLYANGÉITE*  
(73) Canem Holdings, LLC, 248 Snowden Street W., Franklin, TN 37064, US  
(72) Haeberle, Adam, Franklin, TN 37064, US  
(74) Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

**A61K 38/56 → (51) A61K 38/12**

**A61K 38/57 → (51) A61K 38/55**

**A61K 39/00 → (51) A01N 43/04**

**A61K 39/00 → (51) A61K 39/12**

**A61K 39/00 → (51) A61K 9/127**

**A61K 39/00 → (51) C07F 5/02**

**A61K 39/00 → (51) C07K 16/32**

**A61K 39/00 → (51) C07K 4/12**

**A61K 39/00 → (51) C12N 1/21**

**A61K 39/00 → (51) C12N 15/62**

**A61K 39/00 → (51) G01N 33/50**

(51) **A61K 39/002 (11) 3 125 929 B1**  
**A61K 39/015 A61K 39/29**  
**A61K 39/39**

(52) **A61K 39/04; A61P 31/06;  
A61P 33/06; A61P 37/04;**  
A61K 2039/545; A61K 2039/55572;  
A61K 2039/55577; Y02A 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 15713532.8 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/057424 02.04.2015  
(87) WO 2015/150568 2015/40 08.10.2015  
(30) 02.04.2014 GB 201405921  
(54) • *NEUE VERFAHREN ZUR IMMUNISIERUNG*



- NOVEL METHODS FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE
  - METHODES NOUVELLES POUR INDUIRE DES REPONSES IMMUNITAIRES
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1030 Rixensart, BE
- (72) BALLOU, William Ripley Jr., B-1330 Rixensart, BE  
DIDIERLAURENT, Arnaud, Michel, B-1330 Rixensart, BE  
VAN DER MOST, Robbert, Gerrit, B-1330 Rixensart, BE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 39/015** → (51) **A61K 39/002**

**A61K 39/02** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 39/08** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 355 915 B1**  
**A61K 39/00** **A61K 39/23**  
**A61K 39/135** **A61P 31/00**  
**A61P 31/20**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/00;**  
**A61P 31/20; A61K 2039/545;**  
**A61K 2039/552; C12N 2750/14334**
- (25) En (26) En  
(21) 16771050.8 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (43) 08.08.2018  
(86) US 2016/051736 14.09.2016  
(87) WO 2017/058521 2017/14 06.04.2017  
(30) 29.09.2015 US 201562234196 P
- (54) • CANINE PARVOVIRUS (CPV)-ÄHNLICHE PARTIKELIMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON  
• CANINE PARVOVIRUS (CPV) VIRUS-LIKE PARTICLE (VLP) VACCINES AND USES THEREOF  
• VACCINS À PARTICULES PSEUDO-VIRALES (VLP) DE PARVOVIRUS CANIN (CPV) ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) DAVID, Frederic, Watkinsville, GA 30677, US  
HANNAS-DJEBBARA, Zahia, 69340 Francheville, FR  
POULET, Herve, 69110 Sainte Foy-Les Lyon, FR  
MINKE, Jules, Maarten, 06200 Nice, FR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 23190361.8

**A61K 39/135** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/23** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/29** → (51) **A61K 39/002**

**A61K 39/38** → (51) **A61K 47/30**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/002**

**A61K 39/39** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 752 200 B1**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**

**C12N 15/09**

(52) **A61P 35/00; A61P 43/00;**  
**C07K 16/283; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/52; C07K 2317/92**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12836146.6 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(86) JP 2012/075043 28.09.2012  
(87) WO 2013/047729 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 JP 2011216958
- (54) • ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNANTWORT AUF EIN ZIELANTIGEN  
• ANTIGEN-BINDING MOLECULE INDUCING IMMUNE RESPONSE TO TARGET ANTIGEN  
• MOLÉCULE DE LIAISON D'UN ANTIGÈNE INDUISANT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE POUR CIBLER L'ANTIGÈNE
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP  
MAEDA, Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP  
HARAYA, Kenta, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP  
TACHIBANA, Tatsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/335**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 39/395** → (51) **A61P 11/06**

**A61K 39/395** → (51) **C07F 5/02**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**

**A61K 39/395** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 39/395** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 41/00** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 636 281 B1**  
**A61K 31/00** **A61P 25/24**  
**G01N 33/487** **G01N 33/50**  
**G01N 33/68** **A61K 31/135**  
**A61K 31/4015** **A61K 31/4184**  
**A61K 31/495** **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/135; A61K 31/4015;**  
**A61K 31/4184; A61K 31/662;**  
**A61K 45/06; A61P 25/24;**  
**G01N 33/5058; G01N 33/5088;**  
**G01N 33/6872; G01N 2333/70571;**  
**G01N 2800/304**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18798176.6 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) CN 2018/086043 08.05.2018  
(87) WO 2018/205935 2018/46 15.11.2018  
(30) 09.05.2017 CN 201710322647

09.05.2017 CN 20171032266

09.05.2017 CN 20171032266

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
• METHOD FOR TREATING DEPRESSION, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
- (73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) HU, Hailan, Hangzhou Zhejiang 310058, CN  
YANG, Yan, Hangzhou Zhejiang 310058, CN  
CUI, Yihui, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
- (74) Brevaless, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **A61K 45/06** (11) **3 240 572 B1**  
**C07D 471/04** **A61P 37/02**

(52) **C07D 487/04; A61K 31/4985;**  
**A61K 31/5377; A61K 45/06;**  
**A61P 37/02; C07D 519/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15875975.3 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) US 2015/066238 17.12.2015  
(87) WO 2016/109223 2016/27 07.07.2016  
(30) 31.12.2014 PCT/CN2014/095763

(54) • BENZAMIDIMIDAZOPYRAZIN-BTK-HEM-MER  
• BENZAMIDE IMIDAZOPYRAZINE BTK INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE LA BTK DE TYPE BENZAMIDE IMIDAZOPYRAZINES

- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) LIU, Jian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
KOZLOWSKI, Joseph, A., Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
ALHASSAN, Abdul-Basit, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
BOGA, Sobhana Babu, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
GAO, Xiaolei, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
GUIADEEN, Deodialsingh, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
WANG, Jyhshing, Westfield, New Jersey 07090, US  
YU, Wensheng, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
CAI, Jiaqiang, Shanghai 200131, CN  
WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN  
WU, Hao, Shanghai 200131, CN  
YANG, Chundao, Shanghai 200131, CN  
LIU, Shilan, Shanghai 200131, CN
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 36/889**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/10**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/55**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 47/54**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 45/06** → (51) **C07C 275/60**

**A61K 45/06** → (51) **C07C 311/19**

**A61K 45/06** → (51) **C07D 277/52**

**A61K 45/06** → (51) **C07F 5/02**

**A61K 45/06** → (51) **C07K 16/32**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 47/02** → (51) **A61F 9/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/22** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/30** (11) **2 704 750 B1**  
**A61K 9/127** **A61K 39/38**  
**A61K 31/445**

(52) **A61K 9/127; A61K 9/5115;**  
**A61K 9/5146; A61K 31/192;**  
**A61K 38/13; A61K 38/1816;**  
**A61K 38/38; A61K 39/00; A61K 39/36;**  
**A61K 47/6923; A61K 47/6929;**  
**A61K 47/6937; A61P 1/16; A61P 7/06;**  
**A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 15/00;**  
**A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04;**  
**A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 41/00;**  
**A61P 43/00; B82Y 5/00;**  
**A61K 2039/55511; A61K 2039/55555;**  
**A61K 2039/577; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 12777664.9 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014  
(86) US 2012/035555 27.04.2012  
(87) WO 2012/149393 2012/44 01.11.2012  
(30) 29.04.2011 US 201161480946 P  
29.07.2011 US 201161513514 P  
06.09.2011 US 201161531153 P  
06.09.2011 US 201161531194 P  
06.09.2011 US 201161531147 P  
06.09.2011 US 201161531175 P  
06.09.2011 US 201161531180 P  
06.09.2011 US 201161531164 P  
06.09.2011 US 201161531209 P  
06.09.2011 US 201161531215 P  
06.09.2011 US 201161531204 P  
06.09.2011 US 201161531168 P

(54) • **SYNTHETISCHE TOLEROGENE NANOTRÄGER ZUR ANTIGENSPEZIFISCHEN DELETION VON T-EFFEKTORZELLEN**  
• **TOLEROGENIC SYNTHETIC NANOCARRIERS FOR ANTIGEN-SPECIFIC DELETION OF T EFFECTOR CELLS**  
• **NANOVECTEURS SYNTHÉTIQUES TOLÉROGÈNES DESTINÉS À UNE DÉLÉTION, SPÉCIFIQUE À UN ANTIGÈNE, DE CELLULES EFFECTRICES T**

(73) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) FRASER, Christopher, Arlington, MA 02476, US  
KISHIMOTO, Takashi Kei, Lexington, MA 02420, US  
MALDONADO, Roberto, A., Jamaica Plain, MA 02130, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB  
(60) 20207539.6 / 3 871 691

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 538 158 B1**  
**A61K 45/06** **A61P 1/16**

(52) **A61K 31/575; A61K 31/202;**  
**A61K 31/4439; A61K 45/06;**  
**A61K 47/542; A61K 47/554; A61P 1/16;**  
**A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 29/00;**  
**A61P 43/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 17830003.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(43) 18.09.2019  
(86) IB 2017/001521 10.11.2017  
(87) WO 2018/087599 2018/20 17.05.2018  
(30) 10.11.2016 US 201662420009 P  
10.11.2016 US 201662420017 P  
10.11.2016 US 201662420012 P  
22.03.2017 US 201762475129 P

(54) • **BEHANDLUNG VON FIBROSE**  
• **TREATMENT FOR FIBROSIS**  
• **TRAITEMENT DE LA FIBROSE**

(73) Galmed Research and Development Ltd., 16 Zeev Tiomkin Street, 6578317 Tel Aviv, IL  
(72) HAYARDENY-NISSIMOIV, Liat, 69391 Tel Aviv, IL  
GORFINE, Tali, 6494210 Tel Aviv, IL  
BAHARAFF, Allen, 66215441 Tel Aviv, IL  
MATO DE LA PAZ, José, M., 48992 Getxo, ES  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**A61K 47/54** → (51) **C07D 498/14**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 512 567 B1**  
**C12N 15/11** **C12N 15/00**  
**A61K 38/00** **A61P 9/10**

(52) **C12N 15/85; A61K 31/7084;**  
**A61P 9/10; C12N 15/67**

(25) En (26) En  
(21) 17851710.8 (22) 18.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019  
(86) US 2017/052035 18.09.2017  
(87) WO 2018/053414 2018/12 22.03.2018  
(30) 16.09.2016 US 201662395701 P

(54) • **ZELLSPEZIFISCHE EXPRESSION VON MODRNA**  
• **CELL-SPECIFIC EXPRESSION OF MODRNA**  
• **EXPRESSION SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE D'ARNMOD**

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US  
(72) ZANGI, Lior, New York, New York 10028, US  
MAGADUM, Ajit, New York, New York 10029, US  
(74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 760 234 B1**  
**C07H 21/04** **C12N 15/11**  
**C12N 15/113**

(52) **C07H 21/04; C12N 15/113;**  
**A61K 48/00; C12N 2310/14;**  
**C12N 2510/00**

(25) En (26) En  
(21) 20171780.8 (22) 13.09.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL  
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.01.2021  
(30) 12.09.2003 US 502678 P

(54) • **RNA-INTERFERENZ ZUR BEHANDLUNG VON GAIN-OF-FUNCTION-STÖRUNGEN**  
• **RNA INTERFERENCE FOR THE TREATMENT OF GAIN-OF-FUNCTION DISORDERS**  
• **INTERFÉRENCE ARN POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES À GAIN DE FONCTION**

(73) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US  
(72) ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, US  
ZAMORE, Phillip, D., Northboro, MA 01532, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 14168602.2 / 2 821 085  
04783980.8 / 1 670 518

(51) **A61K 48/00** (11) **3 906 066 B1**  
**C12N 15/86** **C12N 9/64**

(52) **A61K 48/005; C12N 9/6421;**  
**C12N 15/86; C12N 2750/14141**

(25) En (26) En  
(21) 20704633.5 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021

(86) US 2020/012131 03.01.2020

(87) WO 2020/142653 2020/28 09.07.2020

(30) 04.01.2019 US 201962788324 P

16.04.2019 US 201962834830 P

- (54) • GENTHERAPIEKONSTRUKTE ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT  
• GENE THERAPY CONSTRUCTS FOR TREATING WILSON DISEASE  
• CONSTRUCTIONS DE THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE WILSON

(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60

Leveroni Court, Novato, CA 94949, US

(72) LIVINGSTON, Christine, Novato, CA 94949, US

WADSWORTH, Samuel, Novato, CA 94949, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30

Stockholm, SE

(60) 23196931.2 / 4 269 579

**A61K 48/00** → (51) **A01N 43/04**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/55**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/62**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 651 807 B1**  
**A61P 35/00** **C12Q 1/68**

(52) **A61K 47/549; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18832584.9 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) US 2018/042177 13.07.2018

(87) WO 2019/014648 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762532147 P

- (54) • PHOSPHOROTHIOATKONJUGIERTE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• PHOSPHOROTHIOATE-CONJUGATED PEPTIDES AND METHODS OF USING THE SAME  
• PEPTIDES CONJUGUÉS À UN PHOSPHOROTHIOATE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road,

Duarte, CA 91010-3000, US

(72) HERRMANN, Andreas, La Jolla, California

92037, US

YU, Hua, Glendora, CA 91741, US

NAGAO, Toshikage, Tokyo-to 153-0064, JP

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &

Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 49/18** (11) **2 974 745 B1**

(52) **A61K 49/1848**

(25) En (26) En

(21) 15176539.3 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(30) 14.07.2014 US 201462024225 P

- (54) • VERFAHREN ZUR IMMUNZELLENVERFOLGUNG  
• METHOD FOR IMMUNE CELL TRACKING  
• PROCÉDÉ DE SUIVI DE CELLULES IMMUNITAIRES

(73) MegaPro Biomedical Co., Ltd., Suite 3201,  
32F, International Trade Building No. 333,

Keeling Road, Sec.1, Taipei 110, TW

(72) CHEN, Chih-Lung, 407 Taichung City, TW  
HSIEH, Wen-Yuan, 302 Zhubei City, Hsinchu  
County, TW

LIN, Chen-Hsuan, 900 Pingtung City,  
Pingtung City, TW

WANG, Shian-Jy, 310 Zhudong Township,  
Hsinchu County, TW

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 51/12** → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61L 2/00** (11) **3 238 747 B1**

(52) **A61L 2/00; G01N 33/18;**

**A61L 2202/14**

(25) En (26) En

(21) 17168002.8 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 26.04.2016 US 201615139032

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FEUCHTIGKEIT IN EINER VAKUUMKAMMER  
• METHOD FOR DETECTING MOISTURE IN A VACUUM CHAMBER  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ DANS UNE CHAMBRE À VIDE

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, Im

Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH

(72) TRUONG, Doug Vo, Irvine, CA 92618, US

MORRISON, Todd, Irvine, CA 92618, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

Paris Cedex 17, FR

**A61L 2/00** → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61L 2/08** (11) **3 721 910 B1**  
**A61L 29/14** **A61M 25/00**

(52) **A61L 2/08; A61L 29/085; A61L 29/14;**

**A61L 29/145; A61L 29/16;**

**A61L 2202/24; A61M 25/0017;**

**A61M 25/002**

(25) En (26) En

(21) 20178588.8 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 21.02.2017 US 201762461730 P

15.08.2017 US 201762545730 P

(54) • FLÜSSIGKEITSFREISETZENDE STRAHLUNGSAKTIVIERTE GELE UND ANORDNUNGEN DAMIT

• RADIATION ACTIVATED GELS THAT RELEASE FLUIDS AND ASSEMBLIES CONTAINING THE SAME

• GELS ACTIVÉS PAR RAYONNEMENT ET LIBÉRANT DES FLUIDES ET ENSEMBLES LES CONTENANT

(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister

Drive, Libertyville IL 60048, US

(72) FARRELL, David J., Libertyville, Illinois

60048, US

PANESAR, Satwinder S., Libertyville, Illinois

60048, US

NAUGHTON, Vincent, Libertyville, Illinois

60048, US

O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, Illinois

60048, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 18708814.1 / 3 585 449

**A61L 2/08** → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 936 158 B1**

**A61L 2/28** **A61L 2/24**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/28; A61L 2/24;**

A61L 2202/14; A61L 2202/25

(25) En (26) En

(21) 21181600.4 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(30) 09.07.2020 GB 202010591

- (54) • UV-STRAHLER ZUM DESINFIZIEREN VON RÄUMEN  
• UV EMITTER FOR DISINFECTION OF SPACES  
• ÉMETTEUR UV POUR LA DÉSINFECTION DES ESPACES

(73) Specialist Health Solutions Limited, Maple  
House, Hamlin Way, Hardwick Narrows  
Industrial Estate Kings Lynn Norfolk PE30  
4NG, GB

(72) KARITONAS, Tautvydas, Kings Lynn, PE30  
4NG, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **A61L 2/10** (11) **3 964 240 B1**

(52) **A61L 2/10; B64D 11/02; B64D 11/04;**

**E05B 1/0069; A61L 2202/11;**

**A61L 2202/14; A61L 2202/25**

(25) En (26) En

(21) 21181687.1 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022

(30) 26.06.2020 US 202063044624 P

09.06.2021 US 202117343425

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UV-BA-SIERTEN FLUGZEUGDEKONTAMINIERUNG  
• METHODS AND SYSTEMS FOR UV-BASED AIRCRAFT DECONTAMINATION  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCONTAMINATION D'AÉRONEFS PAR UV

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge

Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, IL, 60606-

2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61L 2/10** → (51) **C09K 11/77**

**A61L 2/20** → (51) **B08B 9/32**

**A61L 2/22** → (51) **B08B 9/32**

**A61L 2/28** → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 9/04** (11) **3 675 918 B1**

(52) **A61L 9/042; A61L 9/12;**

**A61L 2209/15**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18768927.8 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) FR 2018/052073 17.08.2018

(87) WO 2019/043319 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 FR 1757976

(54) • DUFTABGABESYSTEM

• FRAGRANCE DELIVERY SYSTEM

• SYSTEME DE DIFFUSION DE FRAGRANCES

(73) Scentys, 35 boulevard des Capucines,

75002 Paris, FR

(72) SUISSA, David, 94120 FONTENAY SOUS

BOIS, FR

MARTIN, Laurent, 49610 SAINT-MELAINE-

SUR-AUBANCE, FR  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**A61L 9/22** → (51) **B01D 53/32**

**A61L 15/40** → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 27/18** (11) **3 752 097 B1**  
**A61L 27/52** **A61L 27/50**  
**A61F 2/12**

(52) **A61F 2/0059; A61F 2/12; A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/52;**  
A61F 2002/0081; A61F 2210/0076;  
A61F 2220/0025; A61F 2220/0083;  
A61L 2430/34

(25) En (26) En  
(21) 19753959.6 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(86) IL 2019/050194 18.02.2019  
(87) WO 2019/159182 2019/34 22.08.2019  
(30) 18.02.2018 US 201862631937 P

(54) • **IMPLANTATE MIT VERBESSERTER SCHA-  
LENHAFTUNG**  
• **IMPLANTS WITH ENHANCED SHELL AD-  
HESION**  
• **IMPLANTS AYANT UNE MEILLEURE ADHÉ-  
RENCE DE COQUE**

(73) G&G Biotechnology Ltd., Beit Ha'Rofim 4  
Ben Gurion Street, 3541415 Haifa, IL

(72) GOVREEN-SEGAL, Dael, 4532221 Hod  
Hasharon, IL  
Dvir, Haim, 3687012 Neshet, IL  
SCHULTZ, Wesley, Allen, 63741  
Ascheffenburg, DE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **A61L 27/18** (11) **3 846 864 B1**  
**A61L 27/56**

(52) **A61L 27/18; A61L 27/56;**  
A61L 2430/32

(25) It (26) En  
(21) 18793263.7 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(86) IB 2018/056803 06.09.2018  
(87) WO 2020/049337 2020/11 12.03.2020

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VER-  
WENDUNG BEI DER REGENERATION EI-  
NES VERLETZTEN NERVS**  
• **MEDICAL DEVICE FOR USE IN THE REGEN-  
ERATION OF AN INJURED NERVE**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À ÊTRE UTI-  
LISÉ DANS LA RÉGÉNÉRATION D'UN NERF  
LÉSÉ**

(73) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B,  
40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT

(72) GEUNA, Stefano, 10043 Orbassano (TO), IT  
MONACO, Ilaria, 40016 San Giorgio Di  
Piano (BO), IT  
MATURI, Mirko, 40136 Bologna, IT  
SAETTONI, Paolo, 40016 San Giorgio Di  
Piano (BO), IT  
CIFELLI, Mario, 40016 San Giorgio Di Piano  
(BO), IT  
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San  
Giorgio Di Piano (BO), IT

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121  
Milano, IT

**A61L 27/18** → (51) **C08F 290/06**

**A61L 27/22** → (51) **A61K 38/39**

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/46**

**A61L 27/26** → (51) **A61F 2/06**

**A61L 27/26** → (51) **A61K 38/39**

**A61L 27/26** → (51) **A61L 27/38**

**A61L 27/26** → (51) **A61L 27/46**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 423 038 B1**  
**A61L 27/38** **A61L 27/54**  
**A61K 9/133** **A61P 35/00**  
**A61P 17/02**

(52) **A61L 27/3633; A61K 31/7088;**  
**A61K 31/7105; A61L 27/3629;**  
**A61L 27/3834; A61L 27/54;**  
**A61P 35/00; A61L 2300/252;**  
A61L 2300/254; A61L 2300/414

(25) En (26) En  
(21) 17760776.9 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019  
(86) US 2017/020360 02.03.2017  
(87) WO 2017/151862 2017/36 08.09.2017  
(30) 02.03.2016 US 201662302626 P

(54) • **MATRIXGEBUNDENE NANOVESIKEL UND  
DEREN VERWENDUNG**  
• **MATRIX BOUND NANOVESICLES AND  
THEIR USE**  
• **NANOVÉSICULES LIÉES À LA MATRICE ET  
LEUR UTILISATION**

(73) University of Pittsburgh- Of the  
Commonwealth System of Higher  
Education, 1st Floor, Gardner Steel  
Conference Center 130 Thackeray Avenue,  
Pittsburgh, PA 15260, US

(72) BADYLAK, Stephen, Francis, West Lafayette  
IN 47906, US  
HULEIHEL, Luai, Baltimore MD 21230, US  
HUSSEY, George, S., Pittsburgh PA 15234,  
US  
NARANJO GUTIERREZ, Juan, Diego,  
Manizales, CO

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(60) 23198075.6 / 4 268 892

(51) **A61L 27/36** (11) **3 998 089 B1**  
**A61L 27/56** **A61L 27/60**  
**A61K 35/50** **A61L 15/40**  
**A61P 17/02**

(52) **A61L 27/3604; A61K 35/50;**  
**A61L 15/40; A61L 27/56; A61P 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 21194007.7 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(43) 18.05.2022  
(30) 17.09.2015 US 201562220227 P  
10.05.2016 US 201662334440 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PLAZENTA  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON**  
• **COMPOSITIONS DERIVED FROM PLACEN-  
TA AND METHODS OF PRODUCING THE  
SAME**

• **COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE PLACENTA  
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(73) Stimlabs LLC, 1225 Northmeadow Parkway  
Suite 104, Roswell, Georgia 30076, US  
(72) DANIEL, John, Roswell, 30076, US  
GRIFFITHS, Sarah, Roswell, 30076, US  
BERG, Richard A., Roswell, 30076, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 16775926.5 / 3 349 813

**A61L 27/36** → (51) **A61K 38/39**

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/46**

(51) **A61L 27/38** (11) **3 733 219 B1**  
**A61L 27/54** **A61P 1/18**

(52) **A61L 27/3839; A61L 27/3834;**  
**A61L 27/54; A61P 1/16; A61P 1/18;**  
A61L 2300/414

(25) En (26) En  
(21) 20182376.2 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(30) 13.03.2013 US 201361780644 P  
12.03.2014 US 201414207191

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
PANKREASSTÖRUNGEN DURCH TRANS-  
PLANTATION VON STAMMZELLEN IN GAL-  
LENGANGWÄNDE**  
• **METHOD OF TREATING PANCREATIC  
CONDITIONS BY TRANSPLANTATION OF  
STEM CELLS INTO BILE DUCT WALLS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONDI-  
TIONS PANCRÉATIQUES PAR TRANSPLAN-  
TATION DE CELLULES SOUCHES DANS  
DES PAROIS DE VOIES BILIAIRES**

(73) University of North Carolina at Chapel Hill,  
Office of Commercialization and Economic  
Development 109 Church St., Chapel Hill,  
NC 27516, US  
University of Miami, 1450 N.W. 10th  
Avenue, Miami, FL 33136, US  
Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo  
Moro, n°9, 00185 Roma, IT

(72) REID, Lola McAdams, Chapel Hill, NC North  
Carolina 27514, US  
WANG, Yunfang, Beijing, Beijing 100850,  
CN  
GERBER, David, A., Chapel Hill, NC North  
Carolina 27514, US  
LANZONI, Giacomo, Miami Beach, FL  
Florida 33139, US  
INVERARDI, Luca, Miami, FL 33136, US  
DOMINGUEZ-BENDALA, Juan, Miramar, FL  
Florida 33029, US  
ALVARO, Domenico, 00162 Rome, IT  
CARDINALE, Vincenzo, 00198 Rome, IT  
GAUDIO, Eugenio, 00197 Rome, IT  
CARPINO, Guido, 00199 Rome, IT

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 14763985.0 / 2 970 879

(51) **A61L 27/38** (11) **3 939 628 B1**  
**A61L 27/56** **A61L 27/58**  
**A61L 27/26**

(52) **A61L 27/56; A61L 27/26;**  
**A61L 27/383; A61L 27/58;**  
A61L 2430/32

(25) En (26) En  
(21) 20210715.7 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(30) 17.07.2020 IN 202011030484

- (54) • *GEBRAUCHSFERTIGE BIOLOGISCH AB-BAUBARE UND BIOKOMPATIBLE NERVEN-LEITUNG AUF ZELLBASIS FÜR NERVEN-VERLETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG*
- A READY TO USE BIODEGRADABLE AND BIOCOMPATIBLE CELL-BASED NERVE CONDUIT FOR NERVE INJURY AND A METHOD OF PREPARATION THEREOF
  - CONDUIT NERVEUX CELLULAIRE BIODÉ-GRADABLE ET BIOCOMPATIBLE PRÊT À L'EMPLOI POUR LES LÉSIONS NERVEUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Datt Life Sciences Private Limited, 56 Community Centre East of Kailash, New-Delhi 110065, IN
- (72) Datt, Rajan, 110065 New Delhi, IN  
Pandey, Siddharth, 110065 New Delhi, IN  
Meena, Poonam, 110065 New Delhi, IN  
Kumar, Mukesh, 110065 New Delhi, IN  
Khatri, Nitin, 110065 New Delhi, IN  
Kumar Nagar, Rakesh, 110065 New Delhi, IN
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
- 
- A61L 27/38** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61L 27/38** → (51) **A61K 35/28**
- 
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/36**
- 
- (51) **A61L 27/46** (11) **3 445 413 B1**  
**A61L 27/24** **A61L 27/26**  
**A61L 27/36** **A61L 27/50**  
**A61L 27/54** **A61F 2/28**
- (52) **A61L 27/46; A61L 27/24; A61L 27/26; A61L 27/50; A61L 27/54;**  
A61L 2430/02
- (25) En (26) En  
(21) 17786701.7 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(86) US 2017/028802 21.04.2017  
(87) WO 2017/184959 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 US 201615135997
- (54) • *OSTEOIMPLANTAT MIT EINEM UNLÖSLI-CHEN FASERPOLYMER*
- AN OSTEOIMPLANT COMPRISING AN IN-SOLUBLE FIBROUS POLYMER
  - IMPLANT OSSEUX COMPRENANT UN POLY-MÈRE FIBREUX INSOLUBLE
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) VICKERS, Scott, M., Minneapolis Minnesota 55432, US  
SCIFERT, Jeffrey, L., Minneapolis Minnesota 55432, US  
GILLISSEN, Mirian, Minneapolis Minnesota 55432, US  
BILLY, Didier, Minneapolis Minnesota 55432, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- A61L 27/50** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/18**
- 
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/46**
- 
- A61L 27/52** → (51) **A61L 27/18**
- 
- A61L 27/52** → (51) **C08F 290/06**
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36**
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/38**
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/46**
- 
- A61L 27/56** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61L 27/56** → (51) **A61K 38/39**
- 
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/18**
- 
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/36**
- 
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/38**
- 
- A61L 27/58** → (51) **A61L 27/38**
- 
- A61L 27/60** → (51) **A61L 27/36**
- 
- (51) **A61L 28/00** (11) **4 104 875 B1**  
**A61K 36/232** **A61K 36/30**  
**A61K 36/185**
- (52) **A61L 28/0038; A61K 36/185; A61K 36/232; A61K 36/30; A61L 28/0003; A61L 28/0026; A61L 28/0092; A61L 2300/30; A61L 2300/404; A61L 2300/412**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21893116.0 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022  
(86) CN 2021/109804 30.07.2021  
(87) WO 2022/227321 2022/44 03.11.2022  
(30) 27.04.2021 CN 202110459156
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE STOMA-LECK-SICHERE PASTE ZUR ERZIELUNG EINER SELBSTREGULIERUNG DER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- CORROSION-RESISTANT STOMA LEAK-AGE-PROOF PASTE CAPABLE OF ACHIEV-ING SELF-REGULATION OF STRENGTH AND PREPARATION METHOD THEREFOR
  - PÂTE ANTI-FUITE POUR STOMIE, RÉSI-S-TANTE À LA CORROSION, CAPABLE DE RÉALISER UNE AUTORÉGULATION DE LA RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-TION DE CELLE-CI
- (73) ZHENDE MEDICAL CO., LTD., Gaobei Industrial Zone Gaobu Town Yuecheng District, Shaoxing, Zhejiang 312035, CN
- (72) FENG, Lanqi, Shaoxing Zhejiang 312035, CN  
LU, Jianguo, Shaoxing Zhejiang 312035, CN
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
- 
- A61L 29/14** → (51) **A61L 2/08**
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 500 316 B1**  
**A61F 5/44** **A61G 9/02**
- (52) **B65B 69/0016; A61G 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17841739.0 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) MY 2017/000030 17.08.2017  
(87) WO 2018/034558 2018/08 22.02.2018  
(30) 19.08.2016 MY P12016703037
- (54) • *SYSTEM ZUR ENTNAHME VON URIN*
- A SYSTEM FOR COLLECTING URINE
  - SYSTÈME DE COLLECTE D'URINE
- (73) Singh, Gurmit, No. 11 Jalan USJ 27/1A Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan 47640, MY
- (72) Singh, Gurmit, Selangor Darul Ehsan 47640, MY
- 
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 515 519 B1**  
**F04B 43/02; A61M 1/77;**  
**A61M 1/772; A61M 1/90; F04B 43/14;**  
A61M 2202/08; A61M 2209/086
- (25) De (26) De  
(21) 17769056.7 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(86) EP 2017/073466 18.09.2017  
(87) WO 2018/054834 2018/13 29.03.2018  
(30) 20.09.2016 EP 16189671
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON KÖRPERFLUIDEN UND ZUM ZUFÜHREN EINER SUBSTANZ*
- DEVICE FOR SIPHONING BODILY FLUIDS AND FOR DELIVERING A SUBSTANCE
  - DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FLUIDES CORPORELS ET D'ACHEMINEMENT D'UNE SUBSTANCE
- (73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
- (72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19199463.1 / 3 603 689
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 610 899 B1**  
**A61M 3/02** **F04B 43/12**
- (52) **A61M 1/92; A61M 1/72; A61M 1/77;**  
**A61M 1/80; A61M 1/98; A61M 3/0201;**  
**A61M 3/0245; A61M 3/0258;**  
**F04B 43/1253; A61M 1/73; A61M 1/89;**  
A61M 2205/12; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/502; A61M 2209/086
- (25) De (26) De  
(21) 19199460.7 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(30) 20.09.2016 EP 16189674
- (54) • *ABSAUG- UND ZUFÜHRVORRICHTUNG MIT ANTRIEBSEINHEIT UND AN-SCHLUSSTEIL*
- EXTRACTION AND SUPPLY DEVICE WITH DRIVE UNIT AND CONNECTION PIECE
  - DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'ALIMEN-TATION COMPRENANT UNE UNITÉ D'EN-TRAÎNEMENT ET PARTIE DE RACCORDE-MENT
- (73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
- (72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, CH  
BANNWART, Lukas, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17768457.8 / 3 515 518
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 622 976 B1**  
**A61M 1/74; A61M 1/912; A61M 1/96;**  
**A61M 1/966; A61M 1/985;**  
A61M 2205/15; A61M 2205/3334;  
A61M 2205/3344; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En  
(21) 19188307.3 (22) 02.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
(30) 26.07.2011 US 201161511950 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES THERAPIESYSTEMS MIT REDUZIERTEM DRUCK*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING OPERATION OF A REDUCED PRESSURE THERAPY SYSTEM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE*
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (72) ALLEN, Julie, Kingston upon Hull, East Yorkshire HU11 5BW, GB  
ASKEM, Ben, Alan, Hull, HU3 2BN, GB  
COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, GB  
HUGHEY, Richard, Plano, Texas 75074, US  
NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (62) 11869855.4 / 2 736 547
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61M 39/10**
- 
- (51) **A61M 1/04** (11) **2 992 914 B1**  
**A61B 17/34** **A61M 27/00**  
**A61M 25/01** **A61M 25/06**  
**A61M 25/00** **A61M 39/24**
- (52) **A61M 27/00; A61B 17/3415; A61B 17/3474; A61M 25/0097; A61M 25/01; A61M 25/0105; A61M 25/06; A61M 1/04; A61M 2210/101**
- (25) En (26) En  
(21) 14183555.3 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (54) • *Transkutane Vorrichtung zur Beseitigung von Flüssigkeit aus einem Körper*  
• *A transcutaneous device for removal of fluid from a body*  
• *Dispositif trans-cutané pour l'élimination de fluide dans un corps*
- (73) Safeguard Medical Technologies Limited, The Old Rectory, Hope Under Dinmore, Herefordshire HR6 0PW, GB
- (72) Russell, Malcolm Quentin, Herefordshire, HR6 0PW, GB  
Real, Keith Joseph, Herefordshire, HR6 0PW, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **A61M 1/06** (11) **4 025 270 B1**
- (52) **A61M 1/06; A61M 1/0693; A61M 1/0697; A61M 2205/33; A61M 2205/3365**
- (25) En (26) En  
(21) 20761289.6 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022  
(86) EP 2020/074198 31.08.2020  
(87) WO 2021/043710 2021/10 11.03.2021  
(30) 03.09.2019 EP 19195099
- (54) • *ELEKTRISCHE BRUSTPUMPE*  
• *ELECTRIC BREAST PUMP*  
• *TIRE-LAIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HESEN, Robertus, Gerardus, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- A61M 1/18** → (51) **A61M 1/36**
- 
- A61M 1/28** → (51) **G16H 20/40**
- 
- (51) **A61M 1/30** (11) **3 458 127 B1**  
**A61M 1/36**
- (52) **A61M 1/302; A61M 1/303; A61M 1/362261; A61M 1/362263; A61M 1/3646; A61M 1/3652; A61M 2205/126; A61M 2207/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17724536.2 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) EP 2017/061734 16.05.2017  
(87) WO 2017/198667 2017/47 23.11.2017  
(30) 19.05.2016 DE 102016109196
- (54) • *MEDIZINISCHE EINRICHTUNG MIT HYDROPHOBER FILTERMEMBRAN UND VORDERSEITIGER STÜTZSTRUKTUR HIERFÜR*  
• *MEDICAL DEVICE HAVING AN HYDROPHOBIC FILTER MEMBRANE AND HAVING A FRONT-SIDE SUPPORTING STRUCTURE THEREFOR*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL POURVU DE MEMBRANE FILTRANTE HYDROPHOBE ET STRUCTURE DE SUPPORT CORRESPONDANTE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) WEIS, Manfred, 66606 St. Wendel, DE  
LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- 
- A61M 1/34** → (51) **A61M 1/38**
- 
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 100 751 B1**  
**A61M 1/18** **F28D 7/10**  
**F28F 21/06**
- (52) **A61M 1/1698; A61M 1/3623; B01D 63/02; B29C 53/665; B29C 53/8083; F28D 21/0015; B01D 2313/22; B01D 2313/90; B29L 2031/18; B29L 2031/753; F28D 2021/005**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15742888.9 (22) 07.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016  
(86) JP 2015/050244 07.01.2015  
(87) WO 2015/115138 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 JP 2014018076
- (54) • *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS UND WÄRMETAUSCHER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) SAITO, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/30**
- 
- A61M 1/36** → (51) **A61N 5/06**
- 
- (51) **A61M 1/38** (11) **3 593 830 B1**  
**A61M 1/34**
- (52) **A61M 1/38; A61M 1/3496; A61M 1/36225**
- (25) En (26) En  
(21) 19185910.7 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 13.07.2018 US 201862697689 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLOSSES ALS REAKTION AUF DEN DRUCK*  
• *SYSTEM AND METHOD OF DYNAMICALLY ADJUSTING FLUID FLOW RATE IN RESPONSE TO PRESSURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE DÉBIT DE FLUIDE EN RÉPONSE À LA PRESSION*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL 60047, US  
MEISELMAN, Hannah, Baltimore MD 21230, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**
- 
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 585 457 B1**
- (52) **A61M 5/003; A61M 5/24; A61M 2205/18; A61M 2205/3327; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/6072**
- (25) En (26) En  
(21) 18705652.8 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(86) EP 2018/054323 22.02.2018  
(87) WO 2018/153945 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17305210
- (54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*  
• *PACKAGING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT*
- (73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 20202750.4 / 3 797 809
- 
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 624 873 B1**  
**A61M 5/178** **A61M 5/168**  
**A61K 51/12** **A61M 5/145**  
**A61M 5/14**
- (52) **A61M 5/007; A61M 5/1452; A61M 5/16827; A61M 5/1785; A61M 2005/1403; A61M 2205/0272**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18723879.5 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020  
(86) EP 2018/063158 18.05.2018  
(87) WO 2018/211092 2018/47 22.11.2018  
(30) 19.05.2017 FR 1754469  
(54) • *INSTALLATION ZUR INJEKTION EINES RADIOAKTIVEN PRODUKTS IN EINEN PATIENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*  
• *INSTALLATION FOR THE INJECTION OF A RADIOACTIVE PRODUCT INTO A PATIENT AND METHOD FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*  
• *INSTALLATION POUR L'INJECTION A UN PATIENT D'UN PRODUIT RADIOACTIF ET SON PROCÉDE DE MISE EN ŒUVRE*
- (73) LEMER PAX, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, FR  
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes, FR  
SETOAIN, Xavier, 08036 Barcelona, ES  
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**A61M 5/00** → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 407 936 B1**  
**A61M 5/142** **A61M 5/168**
- (52) **A61M 5/1411; A61M 5/1413;**  
**A61M 5/142; A61M 5/16804;**  
**A61M 5/16881;** A61M 39/284;  
A61M 2005/14208; A61M 2205/3306
- (25) En (26) En  
(21) 17704621.6 (22) 27.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(86) US 2017/015382 27.01.2017  
(87) WO 2017/132532 2017/31 03.08.2017  
(30) 28.01.2016 US 201662288132 P  
25.05.2016 US 201662341396 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG, REGELUNG ODER STEUERUNG DES FLUIDSTROMS*  
• *APPARATUS FOR MONITORING, REGULATING, OR CONTROLLING FLUID FLOW*  
• *APPAREIL DE CONTRÔLE, DE RÉGULATION OU DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US  
(72) DALE, James, D., Milton, FL 32570, US  
FICHERA, Stephen, L., Salem, NH 03079, US  
GRAY, Larry, Merrimack, NH 03054, US  
KAMEN, Dean, Bedford, NH, US  
LANIGAN, Matthew, Concord, NH 03301, US  
MORGAN, Frederick, Canton, MA 02021, US  
VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury, NH 03224, US  
YOO, Brian, H., Arlington, MA 02476, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A61M 5/14** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/14** → (51) **G16H 40/60**

**A61M 5/142** → (51) **A61B 5/145**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 5/142** → (51) **G16H 40/60**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 525 840 B1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/14586; A61M 5/14546;**  
**A61M 5/14566; A61M 5/2425;**  
**A61M 5/31515;** A61M 2005/14553

- (25) En (26) En  
(21) 17791847.1 (22) 16.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(86) US 2017/056731 16.10.2017  
(87) WO 2018/075379 2018/17 26.04.2018  
(30) 17.10.2016 US 201662409044 P  
15.08.2017 US 201762545693 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSINJEKTOR MIT SPRITZEN-KUPPLUNGSMCHANISMUS*  
• *FLUID INJECTOR WITH SYRINGE ENGAGEMENT MECHANISM*  
• *INJECTEUR DE FLUIDE AVEC MÉCANISME DE MISE EN PRISE DE SERINGUE*
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US  
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
SPOHN, Michael, Felton, Pennsylvania 16034, US  
TUCKER, Barry, Verona, Pennsylvania 15147, US  
DEDIG, James, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US  
JOHNSTON, Gregory, Trafford, Pennsylvania 15085, US  
MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US  
BERRY, David, Kittanning, Pennsylvania 16201, US  
STEEGE, Adam, Durham, North Carolina 27713, US  
LIPFORD, Keith, Baltimore, Maryland 21230, US  
LARROW, Chet, Baltimore, Maryland 21202, US  
MUMPOWER, Mariano, Baltimore, Maryland 21212, US  
GORDON, Danica, Baltimore, Maryland 21230, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(60) 23196860.3

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 5/158** (11) **4 043 048 B1**  
**A61M 5/32** **A61B 5/15**
- (52) **A61M 5/158; A61B 5/15003;**  
**A61B 5/150656; A61B 5/150717;**  
**A61B 5/150992; A61B 5/153;**  
**A61M 5/3202; A61M 5/3257;**  
**A61M 5/3271;** A61M 2005/3258;  
A61M 2205/276
- (25) Zh (26) En  
(21) 19948772.9 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) CN 2019/112210 21.10.2019  
(87) WO 2021/068280 2021/15 15.04.2021  
(30) 11.10.2019 CN 201910963151
- (54) • *INTRAVENÖSE NADEL MIT SICHERER EJEKTION*  
• *SAFE EJECTION INTRAVENOUS NEEDLE*  
• *AIGUILLE INTRAVEINEUSE À ÉJECTION SÛRE*
- (73) Jiangsu Kangbao Medical Equipment Co., Ltd., No. 78 North Suzhong Road Baoying Yangzhou, Jiangsu 225800, CN  
(72) LIU, Hui, Yangzhou, Jiangsu 225800, CN  
FAN, Wenbin, Yangzhou, Jiangsu 225800, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni

Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 630 231 B1**  
**A61M 5/20** **A61M 5/24**  
**A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/315; A61M 5/178;**  
**A61M 5/20; A61M 5/24;**  
**A61M 5/31568; A61M 5/3157;**  
**G16H 20/17; G16H 40/63;**  
A61M 2205/3317; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/52
- (25) En (26) En  
(21) 18731686.4 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) US 2018/034690 25.05.2018  
(87) WO 2018/218167 2018/48 29.11.2018  
(30) 25.05.2017 US 201762511114 P
- (54) • *SMARTE SPRITZE MIT NFC KOMMUNIKATION UND KAPAZITÄTSMESSUNG*  
• *SMART SYRINGE USING NFC COMMUNICATION AND CAPACITANCE DETECTION*  
• *SERINGUE INTELLIGENTE AVEC COMMUNICATION NFC ET DÉTECTION DE CAPACITANCE*
- (73) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US  
(72) FAUGHT, Stacy, Scottsdale, AZ 85255, US  
SANTOS, Jorge, Scottsdale, AZ 85259, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A61M 5/178** → (51) **A61J 1/20**

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 302 641 B1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/24**
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/3202;**  
A61M 5/24; A61M 2205/43;  
A61M 2205/581
- (25) En (26) En  
(21) 16728650.9 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/062452 02.06.2016  
(87) WO 2016/193346 2016/49 08.12.2016  
(30) 03.06.2015 EP 15170587
- (54) • *AKUSTISCHER ANZEIGER FUER EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*  
• *AUDIBLE INDICATOR FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *INDICATEUR AUDIBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENT*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE  
KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB  
HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB  
TIMMIS, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686



München, DE	(43) 24.03.2021	Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
<b>A61M 5/20</b> → (51) <b>A61M 5/178</b>	(30) 09.02.2012 CH 1772012	<b>A61M 11/00</b> → (51) <b>B05B 5/025</b>
<b>A61M 5/24</b> → (51) <b>A61M 5/145</b>	(54) • <b>INJEKTIONSGERÄT ZUR VERABREICHUNG ODER FÖRDERUNG VON FLUIDEM PRODUKT</b>	<b>A61M 11/04</b> → (51) <b>A24F 40/42</b>
<b>A61M 5/24</b> → (51) <b>A61M 5/178</b>	• <b>INJECTION DEVICE FOR ADMINISTERING OR TRANSPORTING FLUID PRODUCT</b>	<b>A61M 11/04</b> → (51) <b>A24F 40/51</b>
<b>A61M 5/24</b> → (51) <b>A61M 5/20</b>	• <b>APPAREIL D'INJECTION DESTINÉ À L'ADMINISTRATION OU À L'ACHEMINEMENT D'UN FLUIDE</b>	<b>A61M 11/04</b> → (51) <b>H05B 3/46</b>
(51) <b>A61M 5/31</b> (11) <b>3 439 716 B1</b>	(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH	<b>A61M 13/00</b> → (51) <b>A61B 17/34</b>
<b>A61M 5/315</b> <b>A61B 17/00</b>	(72) Burren, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH	<b>A61M 13/00</b> → (51) <b>A61F 7/00</b>
<b>A61M 5/178</b>	Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH	<b>A61M 15/00</b> → (51) <b>G06M 1/04</b>
(52) <b>A61M 5/3137; A61M 5/31505; A61M 5/31511; A61B 2017/00792; A61M 5/1782; A61M 2005/3139; A61M 2005/31508; A61M 2205/586</b>	(74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH	<b>A61M 15/06</b> → (51) <b>A24F 40/42</b>
(25) En (26) En	(62) 13704345.1 / 2 812 055	<b>A61M 15/06</b> → (51) <b>A24F 40/51</b>
(21) 17715035.6 (22) 24.03.2017		<b>A61M 15/06</b> → (51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61M 5/315</b> → (51) <b>A61M 5/145</b>	<b>A61M 15/06</b> → (51) <b>A24F 40/51</b>
(43) 13.02.2019	<b>A61M 5/315</b> → (51) <b>A61M 5/178</b>	<b>A61M 15/06</b> → (51) <b>A61M 11/00</b>
(86) US 2017/024114 24.03.2017	<b>A61M 5/315</b> → (51) <b>A61M 5/31</b>	<b>A61M 15/06</b> → (51) <b>H05B 3/46</b>
(87) WO 2017/176476 2017/41 12.10.2017	<b>A61M 5/32</b> → (51) <b>A61J 1/20</b>	(51) <b>A61M 16/00</b> (11) <b>3 875 134 B1</b>
(30) 08.04.2016 US 201662320281 P	<b>A61M 5/32</b> → (51) <b>A61M 5/158</b>	<b>A61M 16/06</b> <b>A61M 16/10</b>
(54) • <b>ASPIRATIONS- UND INJEKTIONSVORRICHTUNG</b>	<b>A61M 5/32</b> → (51) <b>A61M 5/20</b>	<b>A61M 16/16</b> <b>A61M 16/12</b>
• <b>ASPIRATION AND INJECTION DEVICE</b>	(51) <b>A61M 11/00</b> (11) <b>3 439 724 B1</b>	<b>A61M 16/20</b>
• <b>DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'INJECTION</b>	<b>A24F 47/00</b> <b>A61M 15/06</b>	(52) <b>A61M 16/0672; A61M 16/125; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 16/209; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2205/505</b>
(73) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US	(52) <b>A61M 15/06; A24F 40/05; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/44; A24F 40/485; A24F 40/51; A61M 11/001; A61M 11/005; A61M 11/042; A61M 15/0003; A61M 15/0085; A24F 40/10; A24F 40/49; A61M 15/009; A61M 16/1085; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2205/276; A61M 2205/3576; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/50; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072; A61M 2205/8206; B05B 17/0646</b>	(25) En (26) En
(72) MANDAROUX, Bastien, 74370 Metz-Tessy, FR	(21) 17778789.2 (22) 03.04.2017	(21) 21165439.7 (22) 19.06.2015
WU, Shushuo, Thousand Oaks California 91361, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
HUSSEY, Lance, Thousand Oaks California 91631, US	BA ME _____	(43) 08.09.2021
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	MA MD	(30) 19.06.2014 US 201462014225 P
(51) <b>A61M 5/31</b> (11) <b>3 606 583 B1</b>	(43) 13.02.2019	(54) • <b>PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR ATEM-THERAPIE</b>
<b>A61K 31/728</b> <b>A61K 9/00</b>	(86) IL 2017/050402 03.04.2017	• <b>PATIENT INTERFACE FOR RESPIRATORY THERAPY</b>
(52) <b>A61M 5/3137; A61K 9/0019; A61K 31/728; A61K 2800/91</b>	(87) WO 2017/175218 2017/41 12.10.2017	• <b>INTERFACE PATIENT D'INHALOTHÉRAPIE</b>
(25) Fr (26) Fr	(30) 04.04.2016 EP 16163666	(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(21) 18718599.6 (22) 29.03.2018	28.06.2016 EP 16176635	(72) CREUSOT, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	07.09.2016 EP 16187618	HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(43) 12.02.2020	07.02.2017 EP 17155046	KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(86) FR 2018/050780 29.03.2018	(54) • <b>MOBILER INHALATOR UND BEHÄLTNIS ZUR VERWENDUNG DAMIT</b>	MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(87) WO 2018/185406 2018/41 11.10.2018	• <b>A MOBILE INHALER AND A CONTAINER FOR USING THERewith</b>	SCHINDHELM, Klaus Henry, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(30) 04.04.2017 FR 1752876	• <b>INHALATEUR MOBILE ET RÉCIPIENT S'UTILISANT CONJOINTEMENT</b>	YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(54) • <b>SPRITZE MIT OPTIMIERTEM SCHWERPUNKT</b>	(73) Nexvap SA, Route du Verney 20A, 1070 Puidoux, CH	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
• <b>SYRINGE WITH OPTIMISED CENTRE OF GRAVITY</b>	(72) MARMUR, Abraham, 3467717 Haifa, IL	(62) 15809410.2 / 3 157 601
• <b>SERINGUE À CENTRE DE GRAVITÉ OPTIMISÉ</b>	LACOUR-GAYET, Philippe, 75007 Paris, FR	(51) <b>A61M 16/00</b> (11) <b>4 007 628 B1</b>
(73) Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR	LACOUR-GAYET, Julien, 1090 Lacroix-sur-Lutry, CH	<b>A61M 16/20</b> <b>A61M 16/08</b>
(72) HEIM, Ludovic, 74960 Cran Gevrier, FR	(74) NEDIVI, Dror, 4928086 Petach Tikva, IL	<b>A61M 16/12</b>
GANTIN, Denis, 74130 AYZE, FR	GUIDETTI, Francesco, 1822 Chernex, CH	(52) <b>A61M 16/0875; A61M 16/0833; A61M 16/0858; A61M 16/0883; A61M 16/206; A61M 16/208; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/04; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/42;</b>
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR	(74) SHPIRO, Zeev, 6912208 Tel- Aviv, IL	
(51) <b>A61M 5/315</b> (11) <b>3 795 194 B1</b>	(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28	
(52) <b>A61M 5/31551; A61M 5/31585; A61M 5/31535; A61M 2005/3154; A61M 2205/581; A61M 2205/582</b>		
(25) De (26) De		
(21) 20200449.5 (22) 05.02.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- A61M 2205/502; A61M 2206/18  
(25) De (26) De  
(21) 20749843.7 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(86) EP 2020/071292 28.07.2020  
(87) WO 2021/018902 2021/05 04.02.2021  
(30) 01.08.2019 DE 102019120869  
12.08.2019 DE 102019121712  
(54) • **BIDIREKTIONAL DURCHSTRÖMBARE  
ATEMGAS-VENTILBAUGRUPPE UND BEAT-  
MUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOL-  
CHEN**  
• **RESPIRATORY GAS VALVE ASSEMBLY  
THROUGH WHICH RESPIRATORY GAS CAN  
FLOW IN A BIDIRECTIONAL MANNER,  
AND VENTILATION DEVICE COMPRISING  
SUCH A VALVE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE VALVE DE GAZ RESPIRA-  
TOIRE À TRAVERS LEQUEL UN GAZ RESPI-  
RATOIRE PEUT S'ÉCOULER DE MANIÈRE  
BIDIRECTIONNELLE, ET DISPOSITIF DE  
VENTILATION COMPRENANT UN TEL EN-  
SEMBLE DE VALVE**  
(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402  
Bonaduz, CH  
(72) LIPINSKI, Kerstin, 7014 Trin, CH  
DENNEHY, Michael, 7403 Rhäzüns, CH  
HALTNER, Kim, 7000 Chur, CH  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,  
Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB  
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- 
- A61M 16/00** → (51) **A61G 15/14**
- 
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/20** → (51) **A61N 5/10**
- 
- (51) **A61M 19/00** (11) **3 052 173 B1**  
**A61F 7/00** **A61N 1/28**  
**A61F 7/02**  
(52) **A61M 19/00**; A61F 2007/0002;  
A61F 2007/0011; A61F 2007/0022;  
A61F 2007/0029; A61F 2007/0039;  
A61F 2007/0056; A61F 2007/0075;  
A61F 2007/0078; A61F 2007/0093;  
A61F 2007/0096; A61F 2007/0225;  
A61F 2007/0233; A61F 2007/0246;  
A61F 2007/0296; A61M 16/0627;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3606;  
A61M 2205/366; A61M 2205/505;  
A61M 2205/8206; A61M 2205/8262;  
A61M 2210/06  
(25) En (26) En  
(21) 14849500.5 (22) 24.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) US 2014/057276 24.09.2014  
(87) WO 2015/048170 2015/13 02.04.2015  
(30) 30.09.2013 US 201361884932 P  
(54) • **TRAGBARE THERMOELEKTRISCHE KÜHL-  
VORRICHTUNG FÜR THERAPEUTISCHE  
KRANIOZERVIKALE HYPOTHERMIE**  
• **PORTABLE THERMOELECTRIC COOLING  
DEVICE FOR THERAPEUTIC CRANIOCERVI-  
CAL HYPOTHERMIA**  
• **DISPOSITIF PORTABLE DE REFROIDISSE-  
MENT THERMOÉLECTRIQUE POUR L'HY-  
POTHERMIE CRÂNIO-CERVICALE THÉRA-  
PEUTIQUE**  
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th  
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) VERGARA, Julio L., Los Angeles, California  
90095-1751, US  
SERRANO CARMONA, Raul, Los Angeles,  
California 90095-1751, US  
RESTREPO, Lucas, Los Angeles, California  
90095-1769, US  
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,  
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue  
London EC4Y 0DA, GB
- 
- A61M 21/00** → (51) **G16H 20/00**
- 
- A61M 21/02** → (51) **G16H 20/00**
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 687 615 B1**  
**A61M 39/00** **A61M 39/16**  
**A61M 39/10** **F16L 35/00**  
**A61M 25/06** **A61M 25/01**  
**A61M 39/12**  
(52) **A61M 25/0097; A61M 39/00;**  
**A61M 39/10; A61M 39/16;**  
**A61M 39/162; A61M 25/0606;**  
**A61M 39/12; A61M 2025/0019;**  
**A61M 2039/0036; A61M 2039/1077**  
(25) En (26) En  
(21) 18778730.4 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) US 2018/049725 06.09.2018  
(87) WO 2019/067176 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 US 201715716812  
(54) • **PERIPHERE INTRAVENÖSE KATHETER MIT  
STRÖMUNGSABLENKENDEN EIGEN-  
SCHAFTEN**  
• **PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETERS  
HAVING FLOW DIVERTING FEATURES**  
• **CATHÉTERS INTRAVEINEUX PÉRIPHÉ-  
RIQUES COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE  
DÉVIATION D'ÉCOULEMENT**  
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ  
07417-1880, US  
(72) BIHLMAIER, Bryan, Provo, Utah 84604, US  
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,  
Utah 84108, US  
WANG, Bin, Sandy, Utah 84070, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
23198359.4  
(60)
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 972 679 B1**  
(52) **A61M 25/0009; A61M 25/0026;**  
**A61M 25/0045; A61M 25/0147;**  
**B29C 48/09; B29C 48/21;**  
**A61M 25/0012; A61M 25/005;**  
**A61M 2025/0047; B29C 48/001;**  
**B29C 48/05; B29C 2035/085;**  
**B29K 2105/24; B29K 2105/243;**  
**B29K 2105/246; B29L 2031/7542**  
(25) En (26) En  
(21) 20753615.2 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (43) 30.03.2022  
(86) US 2020/042869 21.07.2020  
(87) WO 2021/016235 2021/04 28.01.2021  
(30) 23.07.2019 US 201962877499 P  
(54) • **MEHRLUMIGER KATHETER UND VERFAH-  
REN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **MULTI-LUMEN CATHETER AND METHOD  
OF ITS MANUFACTURE**  
• **CATHÉTER À LUMIÈRES MULTIPLES ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,  
177 East County Road B, St. Paul, MN  
55117, US  
(72) SUTERMEISTER, Derek, Ham Lake, MN  
55304, US  
TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, US  
(74) Alppspitz IP, Longinusstraße 1, 81247  
München, DE
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61F 2/95**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61L 2/08**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61M 1/04**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**
- 
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 386 580 B1**  
**A61M 25/00** **A61B 90/96**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61M 25/0023; A61B 90/96;**  
**A61M 25/0009; A61M 25/0108;**  
**A61B 2090/3933; A61B 2090/3966;**  
**A61M 2205/32; A61M 2205/6072**  
(25) En (26) En  
(21) 16820436.0 (22) 08.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) US 2016/065655 08.12.2016  
(87) WO 2017/100472 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 US 201562265237 P  
(54) • **KATHETER MIT EINEM LUMEN IN FORM  
EINES IDENTIFIKATIONSSYMBOLS**  
• **CATHETER WITH A LUMEN SHAPED AS AN  
IDENTIFICATION SYMBOL**  
• **CATHÉTER À LUMIÈRE SOUS FORME DE  
SYMBOLE D'IDENTIFICATION**  
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,  
Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) TUOHY, John, Santa Rosa CA 95403, US  
WARD, Sean, Santa Rosa CA 95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 858 416 B1**  
**A61B 17/00** **A61M 25/09**  
**A61B 34/30** **A61B 90/98**  
(52) **A61M 25/0113; A61B 34/30;**  
**A61B 90/98; A61M 25/09041;**  
**A61B 2017/00477; A61B 2034/301**  
(25) En (26) En  
(21) 21160441.8 (22) 04.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 04.08.2021  
(30) 06.05.2008 US 50933 P  
(54) • **KATHETERSYSTEM**  
• **CATHETER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CATHÉTER**  
(73) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton,

- MA 02466, US  
(72) WENDEROW, Tal, Newton, MA  
Massachusetts 02461, US  
BROMANDER, Thomas, Andover, MA  
Massachusetts 01810, US  
KENNEDY, J. III, Mount Vernon, NH New  
Hampshire 03057, US  
THOMSON, Stanley O., New Boston, NH  
New Hampshire 03070, US  
TAYLOR, Jon B., Groton, NH New  
Hampshire 01450, US  
LIGHTCAP, Jeffrey, Charleston, NH New  
Hampshire 29401, US  
EACOCK, Graham, Westborough, MA  
Massachusetts 01581, US  
MURPHY, John, North Reading, MA  
Massachusetts 01864, US  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339  
München, DE  
(60) 23196982.5 / 4 268 758  
(62) 19200302.8 / 3 646 917  
18171759.6 / 3 406 291  
14187176.4 / 2 821 094  
09743396.5 / 2 282 803
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61F 2/95**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61M 1/04**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/09**
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 295 985 B1**  
**A61M 25/01**  
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0618;**  
**A61M 25/0113**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16796343.8 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) JP 2016/063913 10.05.2016  
(87) WO 2016/185949 2016/47 24.11.2016  
(30) 15.05.2015 JP 2015100353  
(54) • **KATHETERANORDNUNG**  
• **CATHETER ASSEMBLY**  
• **CORPS ASSEMBLÉ DE CATHÉTER**  
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-  
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 051 360 B1**  
**A61M 25/09** **A61M 39/02**  
**A61M 39/06** **A61M 39/24**  
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0618;**  
**A61M 25/09041; A61M 39/06;**  
**A61M 25/0637; A61M 2039/062**  
(25) It (26) En  
(21) 20811439.7 (22) 26.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(86) IB 2020/060032 26.10.2020  
(87) WO 2021/084403 2021/18 06.05.2021  
(30) 28.10.2019 IT 201900019842  
(54) • **BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR**  
**ARTERIELLEN ZUGRIFF**
- **BIOMEDICAL DEVICE FOR ARTERIAL AC-  
CESS**  
• **DISPOSITIF BIOMÉDICAL POUR ACCÈS AR-  
TÉRIEL**  
(73) Medi.Pro S.r.l., Viale Finlandia 1, 73100  
Lecce, IT  
(72) PAPADIA, Gabriele, 73100 Lecce, IT  
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners  
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,  
IT
- 
- A61M 25/06** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61M 25/06** → (51) **A61M 1/04**
- 
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
- (51) **A61M 25/09** (11) **3 723 835 B1**  
**A61M 25/01**  
(52) **A61M 25/09025; A61M 25/0169;**  
**A61M 25/09041; A61M 2025/09116;**  
**A61M 2025/09125**  
(25) En (26) En  
(21) 18888733.5 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) IB 2018/001571 12.12.2018  
(87) WO 2019/116102 2019/25 20.06.2019  
(30) 12.12.2017 US 201762597888 P  
(54) • **FÜHRUNGSDRAHTAKTIVIERUNGSMECHA-  
NISMUS UND PROXIMALER BETÄTI-  
GUNGSMECHANISMUS**  
• **GUIDE WIRE ACTIVATION MECHANISM**  
**AND PROXIMAL ACTUATION MECHANISM**  
• **MÉCANISME D'ACTIVATION DE FIL-GUIDE**  
**ET MÉCANISME D'ACTIONNEMENT**  
**PROXIMAL**  
(73) Rapid Medical Ltd., P.O. Box 337, 20692  
Yokneam, IL  
(72) FRIEDMAN, Aharon, 33101 Haifa, IL  
GEDULTER, Matan, 3657000 Givat Ela, IL  
MILLER, Moshe, 93874 Jerusalem, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB
- 
- A61M 25/09** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61M 25/09** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- A61M 25/09** → (51) **A61F 2/95**
- 
- A61M 25/09** → (51) **A61M 25/01**
- 
- A61M 25/09** → (51) **A61M 25/06**
- 
- A61M 25/10** → (51) **A61F 2/958**
- 
- A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61M 27/00** → (51) **A61M 1/04**
- 
- A61M 29/00** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61M 29/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61M 31/00** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61M 39/00** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61M 39/02** → (51) **A61M 25/06**
- 
- A61M 39/04** → (51) **A61J 1/14**
- 
- A61M 39/06** → (51) **A61M 25/06**
- (51) **A61M 39/10** (11) **3 117 868 B1**  
**A61M 1/00** **F16L 19/065**
- A61M 39/12**  
(52) **A61M 39/105; A61M 1/77;**  
**A61M 1/90; A61M 39/12; A61M 1/86**  
(25) De (26) De  
(21) 15002121.0 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DIE**  
**WUNDVERSORGUNG UND WUNDVER-  
SORGUNGSKIT**  
• **CONNECTION DEVICE FOR WOUND CARE**  
**AND WOUND CARE KIT**  
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR LE**  
**TRAITEMENT DE PLAIES ET KIT DE TRAITÉ-  
MENT DE PLAIES**  
(73) Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse  
17, 2525 Schönau/Triesting, AT  
(72) Hofstetter, Christoph, 1110 Wien, AT  
Herzele, Arno, 2345 Brunn am Gebirge, AT  
(74) Seranski, Klaus, et al, Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- 
- A61M 39/10** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61M 39/10** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61M 39/12** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61M 39/12** → (51) **A61M 39/10**
- 
- A61M 39/16** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61M 39/24** → (51) **A61M 1/04**
- 
- A61M 39/24** → (51) **A61M 25/06**
- (51) **A61M 60/148** (11) **3 157 596 B1**  
**A61M 60/232** **A61M 60/422**  
**A61M 60/523** **A61M 60/546**  
(52) **A61M 60/148; A61M 60/232;**  
**A61M 60/422; A61M 60/523;**  
**A61M 60/546; A61M 2205/3334**  
(25) En (26) En  
(21) 15731819.7 (22) 18.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) US 2015/036430 18.06.2015  
(87) WO 2015/195916 2015/51 23.12.2015  
(30) 18.06.2014 US 201462013680 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-  
ZIERUNG VON ANSAUGEREIGNISSEN**  
• **METHODS AND DEVICES FOR IDENTIFY-  
ING SUCTION EVENTS**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'IDENTIFICA-  
TION D'ÉVÉNEMENTS D'ASPIRATION**  
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue,  
Miami Lakes, FL 33014, US  
(72) BROWN, Michael C., Boston MA 02115, US  
VOSKOBOYNIKOV, Neil, Aventura, FL  
33160, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München,  
DE
- 
- (51) **A61M 60/178** (11) **3 621 669 B1**  
**A61M 60/216** **A61M 60/422**  
**A61M 60/508** **A61M 60/81**  
(52) **A61M 60/178; A61M 60/216;**  
**A61M 60/422; A61M 60/508;**  
**A61M 60/81; A61M 2205/36**  
(25) En (26) En  
(21) 18727621.7 (22) 10.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(86) US 2018/032137 10.05.2018  
(87) WO 2018/209130 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 US 201762505020 P  
(54) • **THERMISCHE VERBINDUNG FÜR IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE**  
• **THERMAL INTERCONNECT FOR IMPLANTABLE BLOOD PUMP**  
• **INTERCONNEXION THERMIQUE POUR POMPE À SANG IMPLANTABLE**

(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US  
(72) HANSEN, John Freddy, Pleasanton, California 94566, US  
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A61M 60/178** (11) **4 061 470 B1**  
**A61M 60/232** **A61M 60/216**  
**A61M 60/422** **A61M 60/538**  
**A61M 60/546**

(52) **A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/232; A61M 60/422; A61M 60/538; A61M 60/546**

(25) En (26) En  
(21) 20824373.3 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2022  
(86) US 2020/060661 16.11.2020  
(87) WO 2021/101822 2021/21 27.05.2021  
(30) 22.11.2019 US 201962939158 P  
11.11.2020 US 202017095096  
(54) • **METHODE ZUM EXTRAHIEREN UND QUANTIFIZIEREN DES DIASTOLISCHEN ENDPUNKTES/DES MITRALKAPILLENSCHLUSSPUNKTES DES HERZENS AUS DER MITRALFLUSSWELLE**  
• **METHOD TO EXTRACT AND QUANTIFY THE CARDIAC END DIASTOLIC POINT/MITRAL VALVE CLOSING POINT FROM THE HVAD ESTIMATED FLOW WAVEFORM**  
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE QUANTIFICATION DU POINT DE FERMETURE DE VALVULE MITRALE/POINT DIASTOLIQUE D'EXTRÉMITÉ CARDIAQUE À PARTIR DE LA FORME D'ONDE DE DÉBIT ESTIMÉE PAR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE HVAD**

(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US  
(72) REYES, Carlos, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Minneapolis, MN 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61M 60/216** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/232** → (51) **A61M 60/148**

**A61M 60/232** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/422** → (51) **A61M 60/148**

**A61M 60/422** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/508** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/523** → (51) **A61M 60/148**

**A61M 60/538** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/546** → (51) **A61M 60/148**

**A61M 60/546** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/81** → (51) **A61M 60/178**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 651 846 B1**  
(52) **A61N 1/046; A61N 1/0484;**  
**A61N 1/08; A61N 1/3904**

(25) En (26) En  
(21) 18746528.1 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(86) US 2018/041658 11.07.2018  
(87) WO 2019/014357 2019/03 17.01.2019  
(30) 11.07.2017 US 201715646901  
(54) • **LEITFÄHIGES ELEKTROLYTDISPERSIONSPAD FÜR EXTERNE DEFIBRILLATIONSELEKTRODE**  
• **EXTERNAL DEFIBRILLATION ELECTRODE CONDUCTIVE ELECTROLYTE DISPERSAL PAD**  
• **TAMPON DE DISPERSION D'ÉLECTROLYTE CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE DE DÉFIBRILLATION EXTERNE**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) CRUTCHFIELD, Randolph E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
BAST, Gerard A., Chandler, AZ 85225-9059, US  
CANO, David A., Phoenix, AZ 85048, US  
MESIAS, Lisa Anne, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
NORGAARD, Clark B., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
PORTER, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
SIMS, Jerome II, Phoenix, AZ 85012, US  
TIMSON, Philip, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 673 950 B1**  
(52) **A61N 1/046**

(25) En (26) En  
(21) 19217028.0 (22) 25.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(30) 25.07.2013 US 201361858543 P  
27.03.2014 US 201461971488 P  
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONS-LÖSUNGEN**  
• **ELECTRODE ASSEMBLY HAVING VARIOUS COMMUNICATIVE SOLUTIONS**  
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODE AYANT DIFFÉRENTES SOLUTIONS DE COMMUNICATION**

(73) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road Northeast, Redmond, WA 98052, US  
(72) JENSEN, Jennifer Goeman, Mill Creek, WA 98012, US  
HOSS, Jennifer Elaine, Bothell, WA 98011, US  
SMITH, Mitchell A., Redmond, WA 98052, US  
PETERSON, Kenneth J., Bellevue, WA 98009, US  
NELSON, Maren Louise, Kirkland, WA 98033, US  
BELALCAZAR, Andres, Redmond, WA 98052, US

PIRANO, Daniel W., Redmond, WA 98052, US  
KNAPINSKI, John Robert, Kirkland, WA 98034, US  
BIELSTEIN, Matthew L., Seattle, WA 98125, US  
ALBRIGHT, Ethan P., Mill Creek, WA 98012, US  
EDWARDS, Jeffery S., Bellingham, WA 98229, US  
TAMURA, Paul S., Redmond, WA 98052, US  
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 14829980.3 / 3 024 534

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 569 283 B1**  
**A61B 17/34**  
**A61N 1/0553**

(25) En (26) En  
(21) 18173218.1 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019  
(54) • **ELEKTRODEN-PADDLE-POSITIONIERUNGS- UND/ODER -EINSETZSYSTEM, EIN ELEKTRODEN-PADDLE UND EIN FÜHRUNGSSTAB**  
• **A LEAD PADDLE POSITIONING AND/OR DEPLOYMENT SYSTEM, A LEAD PADDLE AND A STYLET**  
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET/OU DE DÉPLOIEMENT DE PALETTE DE BRANCHEMENT, PALETTE DE BRANCHEMENT ET STYLET**

(73) ONWARD Medical N.V., Schimmelt 2-16, 5611 ZX Eindhoven, NL  
(72) Ganty, Damian, 5656 AE Eindhoven, NL  
Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 689 414 B1**  
**A61N 1/375**

(52) **A61N 1/37518; A61N 1/057; A61N 1/3756; A61N 1/37516**

(25) Zh (26) En  
(21) 18859160.6 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) CN 2018/107398 25.09.2018  
(87) WO 2019/057213 2019/13 28.03.2019  
(30) 25.09.2017 CN 201710875812  
(54) • **LEITUNGSFREIES HERZSCHRITTMACHER-SYSTEM**  
• **LEAD-FREE PACEMAKER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL**

(73) MICROPORT SOARING CRM (SHANGHAI) CO., LTD., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) CHENG, Zhijun, Shanghai 201203, CN  
JANG, Grace Ying Yang, Shanghai 201203, CN  
WANG, Li, Shanghai 201203, CN  
SUN, Jiangkai, Shanghai 201203, CN  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 915 631 B1**  
(52) **A61N 1/0529; A61N 1/05**

(25) En (26) En  
(21) 21176233.1 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(30) 29.05.2020 US 202016888232  
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEI-  
TUNG MIT BEWEGLICHEN LEITERN*  
• *IMPLANTABLE MEDICAL LEAD WITH  
MOVEABLE CONDUCTORS*  
• *FIL MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC  
CONDUCTEURS MOBILES*  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US  
(72) Zweber, Jeffrey, Minneapolis, US  
Bradley, Joseph, Minneapolis, US  
Whelan, Vincent, Minneapolis, US  
Johnson, Ian, Minneapolis, US  
Skubitz, Sean P., Minneapolis, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 049 711 B1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/372**  
(52) **A61N 1/36062; A61N 1/36071;**  
**A61N 1/36132; A61N 1/36185;**  
**A61N 1/37247; A61N 1/0551;**  
**A61N 1/36164**  
(25) En (26) En  
(21) 22156488.3 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2022  
(30) 11.08.2017 US 201762544656 P  
03.07.2018 US 201862693543 P  
(54) • *SYSTEM ZUR PARÄSTHESIEFREIEN  
RÜCKENMARKSSTIMULATION*  
• *PARESTHESIA-FREE SPINAL CORD STIMU-  
LATION SYSTEM*  
• *STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE  
SANS PARESTHÉSIE*  
(73) Boston Scientific Neuromodulation  
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,  
Valencia, CA 91355, US  
(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US  
GU, Jianwen, Valencia, CA 91355, US  
HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042  
Madrid, ES  
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390,  
US  
MOFFITT, Michael, A., Saugus, CA 91390,  
US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE  
(62) 18760182.8 / 3 664 888

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**  
**A61N 1/06** → (51) **A61N 1/36**  
**A61N 1/18** → (51) **A61N 1/36**  
**A61N 1/28** → (51) **A61M 19/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **1 937 357 B1**  
(52) **A61N 1/3627; A61B 5/35;**  
**A61N 1/368; A61N 1/36842;**  
**A61N 1/36843; A61N 1/3702;**  
**A61B 5/363; A61B 5/7217;**  
**A61N 1/3622; A61N 1/36585**  
(25) En (26) En  
(21) 06780471.6 (22) 06.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.07.2008

(86) IL 2006/001042 06.09.2006  
(87) WO 2007/029254 2007/11 15.03.2007  
(30) 06.09.2005 US 714460 P  
(54) • *GERÄT ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN  
SIGNALEN AN EIN HERZ*  
• *APPARATUS FOR DELIVERING ELECTRI-  
CAL SIGNALS TO A HEART*  
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE SIGNAUX  
ÉLECTRIQUES A UN COEUR*  
(73) IMPULSE DYNAMICS N.V., 6 Werfstraat,  
Curacao, AN  
(72) ROUSSO, Benny, 75801 Rishon LeZion, IL  
EIZENBERG, Netanel, 52260 Ramat-Gan, IL  
PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey  
08043, US  
MIKA, Yuval, Closter, New Jersey 07624, US  
SNIR, Yehuda, Kiryat-Tivon, 36060, IL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 630 271 B1**  
(52) **A61N 1/36014; A61N 1/0456;**  
**A61N 1/0492; A61N 1/36021;**  
**A61N 1/36025**  
(25) En (26) En  
(21) 18729201.6 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) IB 2018/053385 15.05.2018  
(87) WO 2018/215879 2018/48 29.11.2018  
(30) 21.05.2017 US 201762509108 P  
08.01.2018 US 201862614613 P  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SCHMERZLINDE-  
RUNGSTHERAPIE*  
• *APPARATUS FOR PROVIDING PAIN RELIEF  
THERAPY*  
• *APPAREIL POUR ADMINISTRER UN TRAI-  
TEMENT DE SOULAGEMENT DE LA DOU-  
LEUR*  
(73) Theranica Bio-Electronics Ltd., 4 Ha-  
Omanut Street, Netanya 4250438, IL  
(72) IRONI, Alon, 3498030 Haifa, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East  
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,  
GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 720 548 B1**  
**A61N 1/04** **A61N 1/05**  
(52) **A61N 1/36034; A61N 1/0452;**  
**A61N 1/0456; A61N 1/0507;**  
**A61N 1/0517**  
(25) En (26) En  
(21) 18885503.5 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) US 2018/063567 03.12.2018  
(87) WO 2019/112935 2019/24 13.06.2019  
(30) 04.12.2017 US 201762594109 P  
(54) • *AUSLÖSEN DES SCHLUCKENS UNTER VER-  
WENDUNG EINER ÜBER OBERFLÄCHEN-  
ELEKTRODEN AUFGEBRACHTEN ELEKTRI-  
SCHEN STIMULATION*  
• *ELICITING SWALLOWING USING ELECTRI-  
CAL STIMULATION APPLIED VIA SURFACE  
ELECTRODES*  
• *DÉCLENCHEMENT DE LA DÉGLUTITION À  
L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE  
APPLIQUÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉLEC-  
TRODES DE SURFACE*  
(73) MED-EL Elektromedizinische Geraete  
GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck,  
AT  
(72) LINDENTHALER, Werner, A-6173  
Oberperfuss, AT  
(74) LADURNER, Matthias, 6152 Trins, AT

MAYR, Winfried, A-2340 Mödling, AT  
KRENN, Matthias, Jackson, MS 39202-1319,  
US  
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP  
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe  
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 996 807 B1**  
**A61N 1/04** **A61N 1/05**  
**A61N 1/06** **A61N 1/18**  
(52) **A61N 1/36036; A61N 1/0456;**  
**A61N 1/36031; A61N 1/36034**  
(25) En (26) En  
(21) 20840682.7 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2022  
(86) US 2020/039424 24.06.2020  
(87) WO 2021/011165 2021/03 21.01.2021  
(30) 14.07.2019 US 201916510930  
10.04.2020 US 202016846220  
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER  
THERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER  
AURIKULÄREN STIMULATIONSVORRICHT-  
TUNG*  
• *SYSTEMS FOR DELIVERING THERAPY US-  
ING AN AURICULAR STIMULATION DEVICE*  
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'UNE  
THÉRAPIE UTILISANT UN DISPOSITIF DE  
STIMULATION AURICULAIRE*  
(73) Spark Biomedical, Inc., 2319 Rymer's Switch  
Circle, Friendswood, TX 77546, US  
(72) KHODAPARAST, Navid, Dallas, TX 75248, US  
COVALIN, Alejandro, Los Angeles, CA  
90034, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**  
**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/368**  
**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/362** (11) **4 108 293 B1**  
**A61N 1/37** **A61N 1/375**  
**A61N 1/39**  
(52) **A61N 1/3625; A61N 1/3706;**  
**A61N 1/37512; A61N 1/3912**  
(25) En (26) En  
(21) 22168262.8 (22) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2022  
(30) 24.06.2021 US 202117357966  
(54) • *IMPLANTIERBARES SYSTEM ZUR KON-  
STANTSTROMSTIMULATION*  
• *IMPLANTABLE SYSTEM FOR CONSTANT  
CURRENT PACING*  
• *SYSTÈME IMPLANTABLE POUR UNE STI-  
MULATION À COURANT CONSTANT*  
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,  
Sylmar, CA 91342, US  
(72) SHAHANDEH, Reza, Sylmar, CA 91342, US  
DAVOUDI, Ninous, Sylmar, CA 91342, US  
LEE, Frank, Sylmar, CA 91342, US  
DOUDNA, David, Sylmar, CA 91342, US  
CROOK, Jeffery, Sylmar, CA 91342, US  
(74) Barker Brettell Sweden AB,  
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,  
SE  
(60) 23198162.2

(51) **A61N 1/368** (11) **3 180 081 B1**  
**A61N 1/36**  
(52)

- A61N 1/3686**; A61N 1/36185;  
A61N 1/3684; A61N 1/36842;  
A61N 1/36843
- (25) En (26) En  
(21) 15757068.0 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017  
(86) US 2015/045222 14.08.2015  
(87) WO 2016/025805 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 US 201462037689 P  
04.05.2015 US 201514703341
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND SCHNITT-  
STELLEN ZUR KONFIGURATION EINER  
HERZTHERAPIE**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND INTERFACES  
FOR CONFIGURING CARDIAC THERAPY**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET INTERFACES  
PERMETTANT DE CONCEVOIR UNE THÉ-  
RAPIE CARDIAQUE**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) GRENZ, Nathan, A., Minneapolis, MN  
55432, US  
LAHM, Ryan, Minneapolis, MN 55432, US  
SCHILLING, Eric, Minneapolis, MN 55432,  
US  
SCHOUSEK, Brian, Minneapolis, MN 55432,  
US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61N 1/37** → (51) **A61B 5/347****A61N 1/37** → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 747 507 B1**  
**A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/37223; A61N 1/36125;**  
**A61N 1/37252; A61N 1/3727**
- (25) En (26) En  
(21) 20168726.6 (22) 30.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020  
(30) 29.07.2011 US 201161513397 P  
27.01.2012 PCT/US2012/023029
- (54) • **FERNSTEUERUNG DER LEISTUNGS- ODER  
POLARITÄTSAUSWAHL FÜR EINEN NER-  
VENSTIMULATOR**  
• **REMOTE CONTROL OF POWER OR POLAR-  
ITY SELECTION FOR A NEURAL STIMULA-  
TOR**  
• **COMMANDE À DISTANCE DE PUISSANCE  
OU DE SÉLECTION DE POLARITÉ POUR  
STIMULATEUR NEURAL**
- (73) Curonix LLC, 1310 Park Central Blvd. South,  
Pompano Beach, FL 33064, US  
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach,  
FL 33064, US  
LARSON, Patrick, Scottsdale, AZ 85250, US  
ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, FL  
33064, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 18150779.9 / 3 338 855  
12819482.6 / 2 736 592

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/375** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/39** → (51) **A61N 1/362****A61N 2/00** → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61N 2/02** (11) **4 066 887 B1**  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**  
**A61N 2/00**
- (52) **A61N 2/002; A61N 2/006; A61N 2/02;**  
A61B 2018/00029; A61B 2018/0016;  
A61B 2018/00452; A61B 2018/1467
- (25) En (26) En  
(21) 22175037.5 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022  
(30) 11.04.2019 US 201962832688 P  
11.04.2019 US 201962832738 P  
07.11.2019 US 201962932259 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ÄSTHETISCHEN  
BEHANDLUNG BIOLOGISCHER STRUKTU-  
REN DURCH HOCHFREQUENZ UND MA-  
GNETISCHE ENERGIE**  
• **DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF  
BIOLOGICAL STRUCTURES BY RADIOFRE-  
QUENCY AND MAGNETIC ENERGY**  
• **DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT ES-  
THÉTIQUE DE STRUCTURES BIOLO-  
GIQUES PAR RADIOFRÉQUENCE ET ÉNER-  
GIE MAGNÉTIQUE**
- (73) BTL Medical Solutions a.s., Celetná 600/7,  
Staré Mesto 110 00 Praha 1, CZ  
(72) SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ  
LANG, Frantisek, 38701 Volyne, CZ
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE  
(62) 20168935.3 / 3 721 939

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 616 751 B1**  
**C08J 3/28** **C02F 1/30**  
**C02F 1/32** **A61L 2/08**  
**A61L 2/00** **A61M 1/36**  
**A23L 3/28** **A23L 3/26**
- (52) **A23L 3/28; A23L 3/263; A61L 2/0041;**  
**A61L 2/0047; A61L 2/082;**  
**A61M 1/3681; A61M 1/3683;**  
**A61N 5/062; A61N 5/0624;**  
C02F 1/325; A61L 2202/24;  
A61N 2005/0661; A61N 2005/0662;  
C02F 1/307; C02F 2201/32;  
C02F 2305/10; Y02W 10/37
- (25) En (26) En  
(21) 19204162.2 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(30) 15.03.2013 US 201361792125 P
- (54) • **INNERE ENERGIEAKTIVIERUNG VON  
LICHTREAKTIVEN SPEZIES IN EINEM MEDI-  
UM**  
• **INTERIOR ENERGY-ACTIVATION OF PHO-  
TO-REACTIVE SPECIES INSIDE A MEDIUM  
OR BODY**  
• **ACTIVATION D'ÉNERGIE INTÉRIEURE D'ES-  
PÈCES PHOTORÉACTIVES À L'INTÉRIEUR  
D'UN MILIEU**
- (73) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street  
6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226,  
US  
(72) BOURKE, Frederic A. Jr., Aspen, CO 81612,  
US  
FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, US  
WALDER, Harold, Belville, NC 28451, US  
BEYER, Wayne F., Bahama, NC 27503, US  
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker  
Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB

- Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,  
DE  
(62) 14763843.1 / 2 970 607
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 034 232 B1**  
(52) **A61N 5/0619; A61N 2005/0633;**  
A61N 2005/0642; A61N 2005/0655
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20776183.4 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(86) EP 2020/077118 28.09.2020  
(87) WO 2021/058823 2021/13 01.04.2021  
(30) 26.09.2019 FR 1910623
- (54) • **LASER-ACUPUNKTURSISTEM, DAS EINE  
KOPFSTÜTZE UND EIN STÜTZELEMENT  
FÜR LASER-SENDERGEHÄUSE UMFASST**  
• **LASER ACUPUNCTURE SYSTEM COMPRIS-  
ING A HEADREST AND A SUPPORT MEM-  
BER FOR LASER TRANSMITTER HOUSINGS**  
• **SYSTÈME D'ACUPUNCTURE LASER COM-  
PORTANT UN REPOSE-TÊTE ET UN SUP-  
PORT POUR DES BOÎTIERS ÉMETTEURS  
LASER**
- (73) BE.TA +, La Reinais, 35830 Betton, FR  
(72) MOIGNE, Pascal, 35620 TEILLAY, FR  
RENAULT, Joël, 35830 BETTON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Mailet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

**A61N 5/06** → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 110 506 B1**  
**A61B 6/02** **F24F 11/00**  
**F24F 3/16** **H04W 4/00**
- (52) **F24F 11/54; F24F 11/30; F24F 11/52;**  
**F24F 11/62; H04W 4/80; F24F 11/56;**  
F24F 11/58
- (25) En (26) En  
(21) 15755315.7 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017  
(86) US 2015/018260 02.03.2015  
(87) WO 2015/131175 2015/35 03.09.2015  
(30) 28.02.2014 US 201461946292 P  
19.05.2014 US 201414281416
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-  
CHERSTELLUNG DER LUFTQUALITÄT IN EI-  
NEM GEBÄUDE, EINSCHLIESSLICH DES  
VERFAHRENS UND DER VORRICHTUNG  
ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSVOR-  
RICHTUNG MIT EINER TRAGBAREN EIN-  
HEIT MIT ABTASTUNGS-, VERNETZUNGS-,  
ANZEIGE- UND EINGANGSFÄHIGKEIT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENSUR-  
ING AIR QUALITY IN A BUILDING, INCLUD-  
ING METHOD AND APPARATUS FOR CON-  
TROLLING A WORKING DEVICE USING A  
HANDHELD UNIT HAVING SCANNING,  
NETWORKING, DISPLAY AND INPUT CA-  
PABILITY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE  
GARANTIR LA QUALITÉ DE L'AIR DANS UN  
BÂTIMENT, COMPRENANT UN PROCÉDÉ  
ET UN APPAREIL POUR COMMANDER UN  
DISPOSITIF DE TRAVAIL À L'AIDE D'UNE  
UNITÉ À MAIN AYANT UNE CAPACITÉ DE  
BALAYAGE, DE MISE EN RÉSEAU, D'AFFI-  
CHAGE ET D'ENTRÉE**
- (73) Fipak Research And Development  
Company, 388 Newburyport Turnpike,  
Rowley, MA 01969, US  
(72) HAUVILLE, Stephan, Byfield, MA 01922, US  
HAUVILLE, Antoine, 76500 La Londe, FR

(74) Kuchler, Stefan, Stefan T. Kuchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 5/00</b> → (51) <b>A61K 35/545</b>
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 160 584 B1</b> <b>A61B 5/055</b> <b>A61B 5/113</b> <b>G01R 33/567</b> <b>A61M 16/20</b>	(43) 29.06.2022 (30) 18.12.2020 EP 20215273 (54) • STRAHLENTHERAPIEPLANUNG • RADIATION THERAPY PLANNING • PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE	<b>A61P 5/50</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>
(52) <b>A61B 5/055; A61B 5/113;</b> <b>A61B 5/7292; A61M 16/021;</b> <b>A61M 16/06; A61M 16/202;</b> <b>A61N 5/1068; G01R 33/28;</b> <b>G01R 33/4812; G01R 33/56509;</b> <b>G01R 33/5676; A61B 5/4887;</b> <b>A61M 2205/33; A61N 2005/1055</b>	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>
(25) En (26) En (21) 15729790.4 (22) 10.06.2015	(72) WEESE, Rolf, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656AE Eindhoven, NL BONDAR, Maria, Luiza, 5656AE Eindhoven, NL VIK, Torbjørn, 5656AE Eindhoven, NL FLAESCHNER, Nick, 5656AE Eindhoven, NL WIEGERT, Jens, 5656AE Eindhoven, NL HEESE, Harald, Sepp, 5656AE Eindhoven, NL	<b>A61P 7/02</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/335</b>
(43) 03.05.2017		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>
(86) EP 2015/062942 10.06.2015		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 35/545</b>
(87) WO 2015/197363 2015/52 30.12.2015		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 38/55</b>
(30) 25.06.2014 GB 201411246		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 8/9789</b>
(54) • STEUERUNG DER ATMUNG BEI MRT-BA- SIERTEN EINGRIFFEN • CONTROL OF BREATHING DURING MRI- BASED PROCEDURES • CONTRÔLE RESPIRATOIRE PENDANT DES INTERVENTIONS BASÉES SUR IRM		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>
(73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>
(72) BROWN, Kevin, Horsham Sussex RH13 5EJ, GB		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 668 596 B1</b> <b>A61K 41/00</b>	<b>A61N 7/00</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/194</b>
(52) <b>A61N 5/10; A61N 5/1001;</b> <b>A61N 2005/109; A61N 2005/1094;</b> <b>A61N 2005/1098</b>	<b>A61N 7/02</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/335</b>
(25) En (26) En (21) 18845617.2 (22) 13.08.2018	<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 35/545</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>
(43) 24.06.2020	<b>A61P 1/04</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>
(86) US 2018/046474 13.08.2018	<b>A61P 1/04</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>
(87) WO 2019/036355 2019/08 21.02.2019	<b>A61P 1/08</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>
(30) 15.08.2017 US 201762545522 P	<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 35/545</b>	(51) <b>A61P 11/00</b> (11) <b>4 046 686 B1</b> <b>C07D 401/04</b> <b>A61K 31/4439</b>
(54) • CHIRURGISCH POSITIONIERTES NEUTRO- NENFLUSSAKTIVIERTES HOCHENERGETI- SCHES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG GELADENER TEILCHEN • SURGICALLY POSITIONED NEUTRON FLUX ACTIVATED HIGH ENERGY THERAPEUTIC CHARGED PARTICLE GENERATION SYS- TEM • SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PARTI- CULES CHARGÉES THÉRAPEUTIQUES À HAUTE ÉNERGIE ACTIVÉES PAR UN FLUX DE NEUTRONS, POSITIONNÉ DE MA- NIÈRE CHIRURGICALE	<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	(52) <b>C07D 401/04; A61K 31/416;</b> <b>A61P 11/00</b>
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US	<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	(25) Zh (26) En (21) 20876972.9 (22) 16.10.2020
(72) NELSON, John H., East McKeesport Pennsylvania 15035, US HEIBEL, Michael D., Harrison City Pennsylvania 15636, US	<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07J 63/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE	<b>A61P 1/18</b> → (51) <b>A61L 27/38</b>	(43) 24.08.2022 (86) CN 2020/121388 16.10.2020 (87) WO 2021/073592 2021/16 22.04.2021 (30) 18.10.2019 CN 201910993446
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>4 019 085 B1</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	(54) • SALZTYPEN, KRISTALLFORMEN UND HER- STELLUNGSVERFAHREN FÜR BENZOPYRA- ZOLVERBINDUNGEN ALS RHO-KINASE-IN- HIBITOREN • SALT TYPES, CRYSTAL FORMS, AND PREPARATION METHODS FOR BENZOPY- RAZOLE COMPOUNDS AS RHO KINASE IN- HIBITORS • TYPES SALINS, FORMES CRISTALLINES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPO- SÉS BENZOPYRAZOLES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE RHO KINASE
(52) <b>A61N 5/1031; A61N 5/1045;</b> <b>A61N 5/1047</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>	(73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(25) En (26) En (21) 21213599.0 (22) 10.12.2021	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN XIAO, Zheming, Shanghai 200131, CN JIANG, Chunyan, Shanghai 200131, CN LI, Jian, Shanghai 200131, CN CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 31/335</b>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 31/439</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>
	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 35/42</b>
	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>C07K 14/605</b>	
	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A61K 31/194</b>	
	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	
	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>C07J 63/00</b>	
	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>	
	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>	
	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	
	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07J 63/00</b>	



<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 35/545</b>	<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>	<b>A61P 21/02</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>	<b>A61P 15/08</b> → (51) <b>A61K 38/12</b>	<b>A61P 21/02</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A43B 7/00</b>	(51) <b>A61P 21/04</b> (11) <b>3 512 873 B1</b> <b>A61P 37/06</b> <b>C07K 14/705</b> <b>A61K 38/00</b> <b>C07K 14/71</b>
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/7028</b>	(52) <b>C07K 14/70571; A61P 21/04;</b> <b>A61P 37/06; C07K 14/71; A61K 38/00;</b> <b>C07K 2319/00; C07K 2319/21;</b> <b>C07K 2319/30</b>
<b>A61P 11/02</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>	(25) En (26) En (21) 18799655.8 (22) 29.10.2018
(51) <b>A61P 11/06</b> (11) <b>3 703 818 B1</b> <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 35/545</b>	(21) 17849543.8 (22) 07.09.2017
(52) <b>C07K 16/2866; A61K 31/573;</b> <b>A61K 39/3955; A61P 11/06;</b> <b>A61K 2039/505; A61K 2039/54;</b> <b>A61K 2039/545; C07K 2317/21;</b> <b>C07K 2317/76</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 18799655.8 (22) 29.10.2018	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(43) 24.07.2019 (86) US 2017/050521 07.09.2017 (87) WO 2018/049053 2018/11 15.03.2018 (30) 08.09.2016 US 201662384896 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	(54) • <b>PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON</b> <b>ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON</b> <b>MYASTHENIA GRAVIS</b> • <b>PEPTIDES AND USES THEREOF FOR DIAG-</b> <b>NOSING AND TREATING MYASTHENIA</b> <b>GRAVIS</b> • <b>PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS DANS</b> <b>LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA</b> <b>MYASTHÉNIE GRAVIS</b>
BA ME (43) 09.09.2020 (86) US 2018/058039 29.10.2018 (87) WO 2019/089473 2019/19 09.05.2019 (30) 30.10.2017 US 201762579120 P 16.02.2018 US 201862710381 P 23.03.2018 US 201862647368 P 04.05.2018 EP 18305566 08.10.2018 US 201862742736 P	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(54) • <b>IL-4R-ANTAGONISTEN ZUR VERWEN-</b> <b>DUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VERHIN-</b> <b>DERUNG VON ASTHMA</b> • <b>IL-4R ANTAGONIST FOR USE IN A</b> <b>METHOD FOR TREATING OR PREVENTING</b> <b>ASTHMA</b> • <b>ANTAGONISTE D'IL-4R POUR SON UTILI-</b> <b>SATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉ-</b> <b>VENTION DE L'ASTHME</b>	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/335</b>	(72) FAIRCLOUGH, Robert H., Oakland California 94607, US TRINH, Vu B., Oakland California 94607, US
(73) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591- 6707, US	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/7028</b>	(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(72) AMIN, Nikhil, Chappaqua New York 10514, US GRAHAM, Neil, Croton-On-Hudson New York 10520, US PIROZZI, Gianluca, Bridgewater New Jersey 08807, US TEPER, Ariel, Bridgewater New Jersey 08807, US	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>	
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	
<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/445</b>
<b>A61P 11/10</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 27/36</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 35/545</b>
<b>A61P 11/12</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>
<b>A61P 13/00</b> → (51) <b>A61K 35/545</b>	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07C 275/60</b>
<b>A61P 13/00</b> → (51) <b>A61K 8/9789</b>	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/445</b>	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>A61K 31/164</b>
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>C07D 277/52</b>
<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 31/09</b>	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>A61K 31/5517</b>
<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 35/545</b>	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A01N 43/04</b>
	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>
	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>C07C 259/10</b>
	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>
	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C07C 259/10</b>
	<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>
	<b>A61P 17/12</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>
	<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>	<b>A61P 25/22</b> → (51) <b>A61K 35/744</b>
	<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>
	<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>
	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>	
	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	
	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	
	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	
	<b>A61P 19/06</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	
	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>	
	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	

A61P 25/28 → (51) A61K 31/05	A61P 31/12 → (51) A61K 9/70	(25) En (26) En (21) 18723320.0 (22) 24.04.2018
A61P 25/28 → (51) A61K 31/352	A61P 31/18 → (51) C07D 471/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/28 → (51) C07C 259/10	A61P 31/18 → (51) C07D 498/14	(43) 04.03.2020
A61P 25/32 → (51) A61K 9/70	A61P 31/20 → (51) A61K 39/12	(86) US 2018/029107 24.04.2018
A61P 25/34 → (51) A61K 31/439	A61P 31/22 → (51) A61K 38/17	(87) WO 2018/200496 2018/44 01.11.2018
A61P 25/36 → (51) A61K 9/70	A61P 33/00 → (51) A61K 38/10	(30) 24.04.2017 US 201762489258 P
A61P 27/00 → (51) A61F 9/00	A61P 33/00 → (51) C07D 405/14	(54) • HUMANISIERTE ANTIGENBINDENDE DO- MÄNEN GEGEN CD19 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
A61P 27/02 → (51) A61K 31/335	A61P 35/00 → (51) A61K 31/506	• HUMANIZED ANTIGEN-BINDING DO- MAINS AGAINST CD19 AND METHODS OF USE
A61P 27/02 → (51) A61K 31/352	A61P 35/00 → (51) A61K 31/517	• DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE HUMANISÉS DIRIGÉS CONTRE LES CD19 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
A61P 27/02 → (51) A61K 35/28	A61P 35/00 → (51) A61K 31/5377	(73) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
A61P 27/02 → (51) A61K 38/00	A61P 35/00 → (51) A61K 35/17	(72) WILTZIUS, Jed, J.W., Santa Monica, CA 90404, US
A61P 27/02 → (51) A61K 38/10	A61P 35/00 → (51) A61K 35/545	SIEVERS, Stuart, A., Santa Monica, CA 90404, US
A61P 27/04 → (51) A61K 38/00	A61P 35/00 → (51) A61K 36/889	(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
A61P 27/14 → (51) A61K 31/216	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	
A61P 27/16 → (51) A61K 31/065	A61P 35/00 → (51) A61K 49/00	A61P 35/02 → (51) A61K 31/422
A61P 29/00 → (51) A61K 31/137	A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	A61P 35/02 → (51) A61K 31/44
A61P 29/00 → (51) A61K 31/7048	A61P 35/00 → (51) A61K 9/16	A61P 35/02 → (51) A61K 31/506
A61P 29/00 → (51) A61K 35/28	A61P 35/00 → (51) A61K 9/70	A61P 35/02 → (51) A61K 36/889
A61P 29/00 → (51) A61K 38/17	A61P 35/00 → (51) A61L 27/36	A61P 35/02 → (51) C07F 5/02
A61P 29/00 → (51) A61K 9/107	A61P 35/00 → (51) C07C 259/10	A61P 35/04 → (51) A61K 31/506
A61P 29/00 → (51) A61K 9/14	A61P 35/00 → (51) C07D 207/12	A61P 37/00 → (51) C07K 7/56
A61P 29/00 → (51) C07C 311/19	A61P 35/00 → (51) C07D 213/56	A61P 37/00 → (51) C12N 5/0783
A61P 29/00 → (51) C07D 277/52	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61P 37/02 → (51) A61K 35/28
A61P 29/00 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) C07D 403/04	A61P 37/02 → (51) A61K 38/10
A61P 29/00 → (51) C07D 403/12	A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	A61P 37/02 → (51) A61K 38/20
A61P 29/00 → (51) C07D 495/04	A61P 35/00 → (51) C07D 403/14	A61P 37/02 → (51) A61K 45/06
A61P 29/00 → (51) C12N 15/09	A61P 35/00 → (51) C07D 405/14	A61P 37/02 → (51) A61K 9/70
A61P 31/00 → (51) A61K 31/43	A61P 35/00 → (51) C07D 413/04	A61P 37/06 → (51) A61K 38/12
A61P 31/00 → (51) A61K 39/12	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61P 37/06 → (51) A61K 9/107
A61P 31/00 → (51) C07K 7/56	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A61P 37/06 → (51) A61P 21/04
A61P 31/04 → (51) A43B 7/00	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04	A61P 37/06 → (51) C12N 15/09
A61P 31/04 → (51) A61K 31/43	A61P 35/00 → (51) C07F 5/02	A61P 37/08 → (51) A61K 31/216
A61P 31/04 → (51) A61K 35/28	A61P 35/00 → (51) C07K 16/32	A61P 37/08 → (51) A61K 9/107
A61P 31/04 → (51) A61K 9/107	A61P 35/00 → (51) C07K 7/56	A61P 37/08 → (51) C07D 401/12
A61P 31/04 → (51) A61K 9/127	A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	A61P 43/00 → (51) A61K 31/065
A61P 31/04 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) C12N 15/62	A61P 43/00 → (51) A61K 31/194
A61P 31/04 → (51) C07K 5/107	(51) A61P 35/02 (11) 3 615 146 B1 C07K 16/28	A61P 43/00 → (51) A61K 31/5383
A61P 31/10 → (51) A61K 9/107	(52) C07K 16/2803; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 2317/24; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/03; C07K 2319/33	A61P 43/00 → (51) A61K 38/10
A61P 31/12 → (51) A61K 9/107		A61P 43/00 → (51) A61K 38/55
A61P 31/12 → (51) A61K 9/127		A61P 43/00 → (51) A61K 39/395

<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A62B 9/04</b> → (51) <b>A42B 3/28</b>	(73) BRIDGEPORT S.P.A., Via Lago d'Endine 1, 24060 Bolgare (BG), IT
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>	<b>A62B 35/00</b> → (51) <b>A62B 1/14</b>	(72) LEO, Leonardo Claudio, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A62B 35/00</b> → (51) <b>G08B 21/04</b>	(74) Petruzzello, Aldo, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
<b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(51) <b>A62C 2/06</b> (11) <b>3 698 852 B1</b> <b>F16L 5/04</b>	<b>A62C 13/76</b> → (51) <b>A62C 13/64</b>
<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(52) <b>A62C 2/065; F16L 5/04</b>	<b>A62C 25/00</b> → (51) <b>F04D 13/04</b>
<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>	(25) De (26) De	<b>A62C 27/00</b> → (51) <b>B65G 1/04</b>
<b>A61Q 1/06</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>	(21) 19158052.1 (22) 19.02.2019	<b>A62C 35/02</b> → (51) <b>B64D 1/00</b>
<b>A61Q 1/10</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A62C 37/00</b> → (51) <b>B64D 1/00</b>
<b>A61Q 1/12</b> → (51) <b>C03C 3/091</b>	(43) 26.08.2020	<b>A63B 29/02</b> → (51) <b>G01N 21/952</b>
<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(54) • <b>BRANDSCHUTZVORRICHTUNG</b> • <b>FIRE PROTECTION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE</b>	<b>A63B 53/14</b> → (51) <b>A43B 13/22</b>
<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/40</b>	(73) Dallmer GmbH & Co. KG, Wiebelsheidestrasse 25, 59757 Arnsberg, DE	<b>A63B 60/08</b> → (51) <b>A43B 13/22</b>
<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>	(72) DALLMER, Johannes, 59757 Arnsberg, DE	<b>A63B 71/14</b> → (51) <b>A43B 13/22</b>
<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/40</b>	(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwältie Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE	<b>A63B 102/02</b> → (51) <b>A43B 13/22</b>
<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>	<b>A62C 3/00</b> → (51) <b>B65G 1/04</b>	<b>A63B 102/18</b> → (51) <b>A43B 13/22</b>
<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A62C 3/02</b> → (51) <b>B64D 1/00</b>	<b>A63B 102/32</b> → (51) <b>A43B 13/22</b>
<b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(51) <b>A62C 4/02</b> (11) <b>3 512 610 B1</b>	(51) <b>A63C 5/06</b> (11) <b>3 750 603 B1</b> <b>A63C 11/00</b> <b>E01H 4/02</b>
<b>A61Q 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(52) <b>A62C 4/00; A62C 3/04; B04C 9/00</b>	(52) <b>E01H 4/02; A63C 5/06; A63C 11/00</b>
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 31/7028</b>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/04</b>	(21) 17851651.4 (22) 15.09.2017	(21) 20177384.3 (22) 29.05.2020
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/73</b>	(43) 24.07.2019	(43) 16.12.2020
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C07F 7/18</b>	(86) US 2017/051880 15.09.2017	(30) 13.06.2019 US 201916439918
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C09D 11/30</b>	(87) WO 2018/053331 2018/12 22.03.2018	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM PRÄPARIEREN VON LANGLAUFLOIPEN</b> • <b>CROSS-COUNTRY SKI TRAIL GROOMING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE DAMAGE DE PISTES DE SKI DE FOND</b>
<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>	(30) 16.09.2016 US 201662395562 P	(73) Toews, Richard J., 102 Treetops Drive, Lancaster, PA 17601, US
<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>	(54) • <b>SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH- REN FÜR FLAMMENSPERRE</b> • <b>SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR FLAME ARRESTER</b> • <b>SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ARRÊTE-FLAMMES</b>	(72) Toews, Richard J., Lancaster, PA 17601, US
<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>C07F 7/18</b>	(73) CV Technology, Inc., 15862 Mercantile Ct., Jupiter, FL 33478, US	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	(72) LICHT, Nicholas, P., Wellington, FL 33414, US	<b>A63C 11/00</b> → (51) <b>A63C 5/06</b>
<b>A62B 1/10</b> → (51) <b>G08B 21/04</b>	KRBEK, Jason, R., Jupiter, FL 33458, US	<b>A63C 17/01</b> → (51) <b>B62K 11/00</b>
(51) <b>A62B 1/14</b> (11) <b>3 626 311 B1</b> <b>A62B 35/00</b>	CUDNIK, Robert, V., Palm Beach Gardens, FL 33410, US	<b>A63C 17/04</b> → (51) <b>B62K 11/00</b>
(52) <b>A62B 35/0081; A62B 1/14;</b> <b>A62B 35/005</b>	CVETAS, Martin, J., North Palm Beach, FL 33408, US	<b>A63C 17/12</b> → (51) <b>B62K 11/00</b>
(25) Es (26) En	(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(51) <b>A63F 13/00</b> (11) <b>3 729 379 B1</b> <b>G02B 27/01</b> <b>G06F 3/01</b> <b>G06T 17/20</b> <b>G06T 19/00</b> <b>H04N 7/18</b>
(21) 18209590.1 (22) 30.11.2018	(51) <b>A62C 13/64</b> (11) <b>3 660 382 B1</b> <b>A62C 13/76</b> <b>F17C 13/04</b>	(52) <b>G06T 19/00; G06F 3/011;</b> <b>G06F 3/0304; G06T 1/60; G06V 20/20;</b> <b>G06V 20/64</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A62C 13/64; A62C 13/76</b>	(25) En (26) En
(43) 25.03.2020	(25) It (26) En	(21) 18890400.7 (22) 21.12.2018
(30) 21.09.2018 ES 201831433 U	(21) 19210790.2 (22) 21.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>FALLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR VERTIKALE RETTUNGSLINIEN</b> • <b>FALL PROTECTION DEVICE FOR VERTICAL LIFELINES</b> • <b>DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES POUR LIGNES DE VIE VERTICALES</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.10.2020
(73) COMERCIAL IGENA, SA, Rafael Riera Prats, 61, 08339 Vilassar de Dalt, ES	(43) 03.06.2020	(86) US 2018/067105 21.12.2018
(72) CARRÉ, Guillaume, 69210 BULLY, FR	(30) 28.11.2018 IT 201800010662	(87) WO 2019/126653 2019/26 27.06.2019
VAN ERPS CRAHAY, Paul, 08339 VILASSAR DE DALT, ES	(54) • <b>ABSPERRVENTIL, INSBESONDERE FÜR TRAGBARE WASSERLÖSCHER</b> • <b>SHUT-OFF VALVE PARTICULARLY FOR PORTABLE WATER EXTINGUISHERS</b> • <b>SOUPAPE D'ARRÊT, EN PARTICULIER POUR EXTINCTEURS À EAU PORTABLES</b>	(30) 22.12.2017 US 201762609990 P 22.12.2017 US 201762609979 P

**A63F 13/5378** → (51) **A63F 13/5372**

- 22.12.2017 US 201762610000 P  
22.12.2017 US 201762609962 P  
24.07.2018 US 201862702740 P  
24.07.2018 US 201862702736 P  
24.07.2018 US 201862702761 P  
24.07.2018 US 201862702749 P
- (54) • **MEHRSTUFIGE BLOCKGITTERVEREINFACHUNG**  
• **MULTI-STAGE BLOCK MESH SIMPLIFICATION**  
• **SIMPLIFICATION DE MAILLAGE DE BLOCS À MULTIPLES ÉTAGES**
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) MOLYNEAUX, David Geoffrey, San Jose, CA 95117, US  
STEINBRÜCKER, Frank Thomas, Mountain View, CA 94043, US  
WU, Zhongle, Weston, FL 33332, US  
WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94555, US  
MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, US  
ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- 
- A63F 13/214** → (51) **A63F 13/235**
- 
- A63F 13/2145** → (51) **A63F 13/5372**
- 
- A63F 13/2145** → (51) **G06F 3/0488**
- 
- A63F 13/218** → (51) **G06F 3/02**
- 
- (51) **A63F 13/235** (11) **3 593 406 B1**  
**A63F 13/214** **A63F 13/245**  
**A63F 13/26** **H01Q 1/44**  
**A63H 33/00** **H01R 13/08**  
**H04B 10/114** **H04B 5/00**  
**H04W 84/18** **H01F 7/06**  
**H01Q 9/04**
- (52) **A63F 13/214; A63F 13/211;**  
**A63F 13/212; A63F 13/2145;**  
**A63F 13/235; A63F 13/26;**  
**A63F 13/285; A63F 13/31; A63F 13/42;**  
**A63F 13/5255; H01Q 1/2225;**  
**H01Q 7/00; H01Q 21/0025;**  
**H04B 5/0081; A63F 13/822;**  
**A63F 2300/8082; H01Q 21/061**
- (25) En (26) En  
(21) 18763823.4 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) CA 2018/000049 05.03.2018  
(87) WO 2018/161149 2018/37 13.09.2018  
(30) 06.03.2017 US 201762467382 P
- (54) • **INTERAKTIVE DIGITALE PLATTFORM UND VERFAHREN**  
• **INTERACTIVE DIGITAL PLATFORM DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLATE-FORME NUMÉRIQUE INTERACTIVE**
- (73) Suffuse Inc., 739 D'Arcy Road, Suite 300, Cobourg, ON K9A 0H6, CA
- (72) WILLINGS, Shawn A., Orono, ON L0B 1M0, CA  
CAPPELLETTI, John C., Castleton, ON K0K 1M0, CA  
BELLINGHAM, Thomas C., Cobourg, ON K9A 0H6, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **A63F 13/24** (11) **3 661 615 B1**  
**G06F 3/01** **A63H 18/00**
- (52) **A63F 13/24; A63H 18/00; G06F 3/01**
- (25) En (26) En
- (36) 18779949.9 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (21) 18735015.2 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) US 2018/035253 31.05.2018  
(87) WO 2019/027552 2019/06 07.02.2019  
(30) 02.08.2017 US 201715667340
- (54) • **CONTROLLER-TASTE MIT SIMULIERTER DREHACHSE**  
• **CONTROLLER BUTTON HAVING A SIMULATED AXIS OF ROTATION**  
• **BOUTON DE COMMANDE AYANT UN AXE DE ROTATION SIMULÉ**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, WA 98052-6399, US  
GASSOWAY, Gabriel M. R., Redmond, WA 98052-6399, US  
SCHROEDER, Andrew McKinley, Redmond, WA 98052-6399, US  
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- A63F 13/24** → (51) **G06F 3/02**
- 
- A63F 13/245** → (51) **A63F 13/235**
- 
- A63F 13/26** → (51) **A63F 13/235**
- 
- A63F 13/285** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/533** → (51) **A63F 13/5372**
- 
- (51) **A63F 13/5372** (11) **3 970 819 B1**  
**A63F 13/2145** **A63F 13/533**  
**A63F 13/5378** **A63F 13/822**
- (52) **A63F 13/5372; A63F 13/2145;**  
**A63F 13/52; A63F 13/533;**  
**A63F 13/5378; A63F 13/822**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21782868.0 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(86) CN 2021/100969 18.06.2021  
(87) WO 2022/017094 2022/04 27.01.2022  
(30) 24.07.2020 CN 202010721105
- (54) • **SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**  
• **INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INTERFACE, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) XIAO, Hang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
FU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Zhenfa, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- A63F 13/5375** → (51) **A63F 13/60**
- 
- A63F 13/5378** → (51) **A63F 13/5372**
- 
- (51) **A63F 13/60** (11) **3 142 761 B1**  
**A63F 13/5375** **A63F 13/77**
- (52) **A63F 13/60; A63F 13/5375;**  
**A63F 13/77; A63F 13/80**
- (25) En (26) En  
(21) 15726960.6 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017  
(86) EP 2015/062367 03.06.2015  
(87) WO 2015/185616 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 US 201414294558  
10.06.2014 US 201414300677
- (54) • **ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON TUTORIALS IN SPIELEN**  
• **GENERATION AND DISTRIBUTION OF IN-GAME TUTORIALS**  
• **GÉNÉRATION ET DISTRIBUTION DE TUTORIELS DANS UN JEU**
- (73) King.com Limited, Aragon House Business Centre Dragonara Road, St. Julians STJ 3140, MT
- (72) NAVARRO, Alberto Denia, Barcelona 08029, ES  
LARROSA, David Mari, 08005 Barcelona, ES  
LAVEDRINE, Alice, 08025 Barcelona, ES
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **A63F 13/655** (11) **3 238 176 B1**  
**G06T 13/40** **A63F 13/795**
- (52) **A63F 13/655; A63F 13/213;**  
**A63F 13/58; A63F 13/795;**  
**G06Q 10/10; G06Q 30/0269;**  
**A63F 2300/5553**
- (25) En (26) En  
(21) 14907837.0 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(86) CN 2014/093596 11.12.2014  
(87) WO 2016/090605 2016/24 16.06.2016
- (54) • **AVATARAUSSWAHLMECHANISMUS**  
• **AVATAR SELECTION MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE SÉLECTION D'AVATARS**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US
- (72) ZHANG, Lidan, Beijing 11 100080, CN  
TONG, Xiaofeng, Beijing 11 100086, CN  
DU, Yangzhou, Beijing 11 101304, CN  
LI, Wenlong, Beijing 100028, CN  
SHEN, Xiaolu, Beijing 11 100012, CN  
MORRIS, Margaret E., Portland, Oregon 97209, US  
ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- A63F 13/77** → (51) **A63F 13/60**
- 
- A63F 13/795** → (51) **A63F 13/655**
- 
- A63F 13/822** → (51) **A63F 13/5372**
- 
- (51) **A63G 25/00** (11) **3 681 610 B1**  
**A63G 31/00**
- (52) **A63G 25/00; A63G 31/00;**  
**G06Q 10/02; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18779949.9 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020  
(86) US 2018/050923 13.09.2018  
(87) WO 2019/055682 2019/12.21.03.2019  
(30) 14.09.2017 US 201762558749 P  
(54) • *AUTONOME TRANSPORTTECHNIKEN*  
• *AUTONOMOUS TRANSPORTATION TECHNIQUES*  
• *TECHNIQUES DE TRANSPORT AUTONOME*  
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, US  
SCHWARTZ, Justin M., Orlando, Florida 32819, US  
OLIVER, Christopher, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(60) 23190965.6 / 4 245 393

(51) **A63G 31/00** (11) **4 010 100 B1**  
**G05D 1/02**

- (52) **A63G 31/00; G05D 1/0234;**  
**G05D 1/0242; G05D 2201/0212**  
(25) En (26) En  
(21) 20761410.8 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(86) US 2020/045456 07.08.2020  
(87) WO 2021/030204 2021/07.18.02.2021  
(30) 09.08.2019 US 201962884943 P  
05.08.2020 US 202016986107  
(54) • *FAHRZEUGFÜHRUNG MITTELS INFRAROT-PROJEKTION*  
• *VEHICLE GUIDANCE VIA INFRARED PROJECTION*  
• *GUIDAGE DE VÉHICULE PAR PROJECTION INFRAROUGE*  
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, US  
KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A63G 31/00** → (51) **A63G 25/00**

**A63H 18/00** → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63H 27/08** (11) **3 613 483 B1**  
**G09F 21/06** **B64C 31/06**

- (52) **G09F 21/08**  
(25) Es (26) En  
(21) 18788019.0 (22) 18.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 26.02.2020  
(86) ES 2018/070312 18.04.2018  
(87) WO 2018/193143 2018/43.25.10.2018  
(30) 20.04.2017 ES 201730466 U  
(54) • *FLUGOBJEKT UND VORRICHTUNG FÜR LUFTWERBUNG*  
• *FLYING OBJECT AND DEVICE FOR AERIAL ADVERTISING*  
• *ENGIN VOLANT ET DISPOSITIF POUR FAIRE DE LA PUBLICITÉ AÉRIENNE*  
(73) Panainte, Petrica, Calle Ginzo de Limia n. 6, Bajo 1, 28029 Madrid, ES

Díaz Ocaña, Aurora, Calle Ginzo de Limia n. 6, Bajo 1, 28029 Madrid, ES

(72) PANAINTE, Petrica, 28029 Madrid, ES

**A63H 33/00** → (51) **A63F 13/235**

**A63H 33/00** → (51) **A63H 33/04**

- (51) **A63H 33/04** (11) **4 037 792 B1**  
(52) **A63H 33/042; A63H 2200/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20775857.4 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(86) EP 2020/076257 21.09.2020  
(87) WO 2021/063721 2021/14.08.04.2021  
(30) 30.09.2019 DK PA201970608  
(54) • *INTERAKTIVES SPIELZEUG*  
• *INTERACTIVE TOY*  
• *JOUET INTERACTIF*  
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK  
(72) TEZUKA, Takashi, Kyoto, Kyoto 601-8501, JP  
MOMOSE, Hiroshi, Kyoto, Kyoto 601-8501, JP  
MAKIUCHI, Emi, Kyoto, Kyoto 601-8501, JP  
BENNINK, Jonathan B., 7190 Billund, DK  
TRIER, Jonathan, 7190 Billund, DK  
MA, Benjamin, 7190 Billund, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A63H 33/04** (11) **4 037 793 B1**  
**A63H 33/08** **A63H 33/00**

- (52) **A63H 33/042; A63H 33/003;**  
**A63H 33/086**  
(25) En (26) En  
(21) 20780174.7 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(86) EP 2020/076693 24.09.2020  
(87) WO 2021/063791 2021/14.08.04.2021  
(30) 01.10.2019 DK PA201970613  
(54) • *UMWANDELBARES MODULARES SPIELZEUGELEMENT*  
• *TRANSFORMABLE MODULAR TOY ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE JOUET MODULAIRE TRANSFORMABLE*  
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK  
(72) AINLEY, Timothy Mark, 7190 Billund, DK  
HERMANN, Troels, 7190 Billund, DK  
HAURUM, Jens Peter, 7190 Billund, DK  
GØTSKE, Steffen, 7190 Billund, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A63H 33/08** → (51) **A63H 33/04**

**B01D 9/00** → (51) **C07H 1/06**

(51) **B01D 11/04** (11) **3 648 858 B1**  
**G01N 21/3504**

- (52) **B01D 11/0453; B01D 11/0449;**  
**G01N 21/3504**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18749032.1 (22) 03.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(86) FR 2018/051659 03.07.2018  
(87) WO 2019/008271 2019/02.10.01.2019  
(30) 03.07.2017 FR 1756257

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-EXTRAKTION VON GELÖSTEM GAS UND ENTSPRECHENDE MESSVORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR THE IN SITU EXTRACTION OF DISSOLVED GAS AND CORRESPONDING MEASURING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION IN SITU DE GAZ DISSOUS ET APPAREIL DE MESURE CORRESPONDANT*  
(73) Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 155, rue Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) BIROT, Dominique, 29200 Brest, FR  
RUFFINE, Livio, 29200 Brest, FR  
RINNERT, Emmanuel, 29217 Le Conquet, FR  
PODEUR, Christian, 29200 Brest, FR  
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

(51) **B01D 15/00** (11) **3 294 430 B1**  
**C10G 33/08** **C10G 33/06**

- C10G 25/02** **C02F 101/32**  
**C02F 1/42** **C02F 1/78**  
**C02F 1/40** **C02F 1/28**  
**B01J 41/05** **B01J 20/28**  
**B01J 20/20** **B01D 61/10**  
**B01D 15/36** **C02F 1/50**  
**C02F 1/32**  
(52) **C10G 33/06; B01D 15/363;**  
**B01J 20/20; B01J 20/28057;**  
**B01J 41/05; C02F 1/40; C02F 1/42;**  
**C10G 25/02; C10G 33/08; C02F 1/283;**  
**C02F 1/32; C02F 1/50; C02F 1/78;**  
**C02F 2001/422; C02F 2101/32;**  
**C02F 2101/325**

- (25) En (26) En  
(21) 16765751.9 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) US 2016/022890 17.03.2016  
(87) WO 2016/149506 2016/38.22.09.2016  
(30) 17.03.2015 US 201562134259 P  
(54) • *ANIONENAUSTAUSCHSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOHLENWASSERSTOFF-INWASSER-REINIGUNG*  
• *HYDROCARBON-IN-WATER PURIFICATION ANION-EXCHANGE SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ÉCHANGE D'ANIONS POUR PURIFICATION D'HYDROCARBURES DANS L'EAU*

- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) MORAVEC, Davis, B., Minneapolis, MN 55440-1299, US  
DALLAS, Andrew, J., Minneapolis, MN 55440-1299, US  
BLOCK, Joseph, M., Minneapolis, MN 55440-1299, US  
HAUSER, Bradly, G., Minneapolis, MN 55440-1299, US  
HALL, Cullen, E., Minneapolis, MN 55440-1299, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 15/20** (11) **3 519 073 B1**  
**B01D 15/22** **B01D 15/36**

- G01N 30/60** **B01J 39/26**  
**B01J 41/20** **B01J 47/02**  
**B01J 20/32** **B01J 20/286**  
(52) **B01J 39/26; B01D 15/206;**  
**B01D 15/22; B01D 15/362;**  
**B01D 15/363; B01J 20/286;**

**B01J 20/3208; B01J 20/3242;**  
**B01J 41/20; B01J 47/02;**  
**G01N 30/6078; B01J 2220/84;**  
**G01N 30/96; G01N 2030/567**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17787695.0 (22) 26.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.08.2019  
 (86) US 2017/053382 26.09.2017  
 (87) WO 2018/064017 2018/14 05.04.2018  
 (30) 30.09.2016 US 201662402354 P  
 30.12.2016 US 201615395202  
 (54) • **FUNKTIONALISIERTE POLYOLEFINKAPIL-**  
**LAREN FÜR OFFENE TUBULÄRE IONEN-**  
**CHROMATOGRAPHIE**  
 • **FUNCTIONALIZED POLYOLEFIN CAPILLAR-**  
**IES FOR OPEN TUBULAR ION CHRO-**  
**MATOGRAPHY**  
 • **CAPILLAIRES DE POLYOLÉFINE FONC-**  
**TIONNALISÉS POUR CHROMATOGRAPHIE**  
**IONIQUE TUBULAIRE OUVERTE**  
 (73) Board of Regents, University of Texas  
 System, 201 W. 7th Street, Austin, TX  
 78701, US  
 Dionex Corporation, 1228 Titan Way,  
 Sunnyvale, CA 94085, US  
 (72) DASGUPTA, Purnendu, K., Arlington, TX  
 76006, US  
 HUANG, Weixiong, Arlington, TX 76013, US  
 POHL, Christopher, A., Union City, CA  
 94587, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
 8AP, GB

(51) **B01D 15/22** (11) **3 140 583 B1**  
**G01N 30/60**  
 (52) **G01N 30/6026; B01D 15/22;**  
**G01N 30/6034**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14891243.9 (22) 07.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.03.2017  
 (86) US 2014/037093 07.05.2014  
 (87) WO 2015/171127 2015/45 12.11.2015  
 (54) • **KLEMMVERSCHRAUBUNG MIT GEKOP-**  
**PELTER PRESSHÜLSE**  
 • **COMPRESSION FITTING WITH COUPLED**  
**FERRULE**  
 • **RACCORD DE COMPRESSION À VIROLE**  
**ACCOUPLÉE**  
 (73) Waters Technologies Corporation, 34  
 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
 (72) CORMIER, Sylvan, Mendon, MA 01756, US  
 JOURDREY, Kurt D., Chelmsford, MA 01824,  
 US  
 SHREVE, Joshua A., Franklin, MA 02038, US  
 (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
 Straße 11, 80636 München, DE

**B01D 15/22** → (51) **B01D 15/20**

**B01D 15/36** → (51) **B01D 15/00**

**B01D 15/36** → (51) **B01D 15/20**

(51) **B01D 17/02** (11) **3 272 404 B1**  
**B01D 19/00**  
 (52) **B01D 17/0217; B01D 19/0057;**  
**B01D 19/0094**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17181757.0 (22) 17.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.01.2018  
 (30) 19.07.2016 IN 201611024750  
 (54) • **FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER**  
 • **FLUID SEPARATOR**  
 • **SÉPARATEUR DE FLUIDE**  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
 (72) KULKARNI, Aniruddha Mukund, Pune - 51,  
 IN  
 GEORGE, Jubin Tom, Kharadi, Pune, IN  
 SHOWALTER, Stephen, Milmont Park, PA  
 19033, US  
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
 1213 Onex / Geneva, CH

**B01D 17/02** → (51) **E03F 5/16**

**B01D 19/00** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 21/00** → (51) **A61C 17/06**

**B01D 21/02** → (51) **A61C 17/06**

**B01D 21/24** → (51) **A61C 17/06**

**B01D 29/00** → (51) **C12G 1/032**

**B01D 29/13** → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01D 29/21** (11) **3 666 357 B1**  
**B01D 29/58** **B01D 35/153**  
**B01D 35/16**  
 (52) **B01D 29/21; B01D 29/58;**  
**B01D 35/153; B01D 35/16;**  
 B01D 2201/291; B01D 2201/298;  
 B01D 2201/305; B01D 2201/316;  
 B01D 2201/4007; B01D 2201/4053  
 (25) De (26) De  
 (21) 19215665.1 (22) 12.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.06.2020  
 (30) 14.12.2018 DE 102018221768  
 (54) • **FILTEREINRICHTUNG, FUNKTIONSTRÄ-**  
**GER UND VERWENDUNG EINES RINGFIL-**  
**TERELEMENTS**  
 • **FILTER DEVICE, FUNCTIONAL SUPPORT**  
**AND METHOD OF USING AN ANNULAR**  
**FILTERING ELEMENT**  
 • **DISPOSITIF FILTRANT, SUPPORT FONC-**  
**TIONNEL ET MÉTHODE D'UTILISATION**  
**D'UN ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE**  
 (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-  
 46, 70376 Stuttgart, DE  
 (72) HENSINGER, Heiko, 70599 Stuttgart, DE  
 LINDENBERG, Matthias, 70372 Stuttgart,  
 DE  
 HÄUSSERMANN, Uli, 70734 Fellbach, DE  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
 Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B01D 29/21** (11) **3 843 873 B1**  
**B01D 35/153** **B01D 35/26**  
**B01D 36/00**

(52) **B01D 36/001; B01D 29/21;**  
**B01D 35/153; B01D 35/26;**  
**B01D 36/005; B01D 36/006;**  
 B01D 2201/291; B01D 2201/4061;  
 B01D 2201/4076; B01D 2201/4084

(25) En (26) En  
 (21) 19758975.7 (22) 26.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.07.2021  
 (86) EP 2019/072711 26.08.2019  
 (87) WO 2020/043663 2020/10 05.03.2020  
 (30) 29.08.2018 US 201862724201 P  
 (54) • **FILTERELEMENT UND KRAFTSTOFFVOR-**  
**FILTERMODUL**  
 • **FILTER ELEMENT AND FUEL PRE-FILTER**  
**MODULE**  
 • **ÉLÉMENT DE FILTRE ET MODULE DE PRÉ-**  
**FILTRE DE CARBURANT**  
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger  
 Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
 (72) GEORGETTI MARCONDES, Marcos Vicente,  
 CEP-13342-200 Indaiatuba, SP, BR  
 DE CARVALHO VESSIO, Bruna, CEP-13335-  
 560 Indaiatuba, SP, BR  
 ALVES DIAS, Unildison, CEP-13076-540  
 Campinas, SP, BR  
 PEREIRA, Celio Santos, CEP-18185 - 000  
 Pilar do Sul, SP, BR  
 ALBERTINI, Gilberto, CEP-13340-632  
 Indaiatuba, SP, BR  
 (74) Mann + Hummel Intellectual Property,  
 Mann + Hummel International GmbH & Co.  
 KG Schwieberdinger Straße 126, 71636  
 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 29/21** (11) **4 028 143 B1**  
**B01D 36/00**

(52) **B01D 29/21; B01D 36/003;**  
 B01D 2201/295; B01D 2201/304;  
 B01D 2201/342; B01D 2201/347  
 (25) De (26) De  
 (21) 20751518.0 (22) 04.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.07.2022  
 (86) EP 2020/071857 04.08.2020  
 (87) WO 2021/047825 2021/11 18.03.2021  
 (30) 11.09.2019 DE 102019124432  
 (54) • **FLUID-REINIGUNGSELEMENT EINES**  
**FLUID-REINIGUNGSSYSTEMS ZUM REINI-**  
**GEN VON FLÜSSIGEM FLUID, FLUID-REI-**  
**NIGUNGSSYSTEM UND DICHELEMENT**  
**EINES FLUID-REINIGUNGSELEMENTS**  
 • **FLUID-PURIFYING ELEMENT OF A FLUID-**  
**PURIFYING SYSTEM FOR PURIFYING LIQ-**  
**UID FLUID, FLUID-PURIFYING SYSTEM,**  
**AND SEALING ELEMENT OF A FLUID-PURI-**  
**FYING ELEMENT**  
 • **ÉLÉMENT D'ÉPURATION DE FLUIDE D'UN**  
**SYSTÈME D'ÉPURATION DE FLUIDE**  
**CONÇU POUR ÉPURER UN FLUIDE LI-**  
**QUIDE, SYSTÈME D'ÉPURATION DE**  
**FLUIDE ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN**  
**ÉLÉMENT D'ÉPURATION DE FLUIDE**  
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger  
 Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
 (72) ROLLE, Arndt-Udo, 70192 Stuttgart, DE  
 PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE  
 (74) Mann + Hummel Intellectual Property,  
 Mann + Hummel International GmbH & Co.  
 KG Schwieberdinger Straße 126, 71636  
 Ludwigsburg, DE

**B01D 29/21** → (51) **F01N 3/20**

**B01D 29/44** → (51) **E03F 5/14**

**B01D 29/58** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 29/64** → (51) **E03F 5/14**

**B01D 29/92** → (51) **F01N 3/20**

**B01D 35/153** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 35/16** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 35/26** → (51) **B01D 29/21**

---

**B01D 36/00** → (51) **B01D 29/21**

---

(51) **B01D 39/20** (11) **3 932 519 B1**  
**B01D 46/42** **B01J 32/00**  
**B01J 35/04** **F01N 3/022**  
**B01D 46/24** **F01N 3/24**

(52) **F01N 3/0222; B01D 39/2079;**  
**B01D 39/2089; B01D 46/2429;**  
**B01D 46/2444; B01D 46/24491;**  
**B01D 46/2459; B01D 46/2462;**  
**B01D 46/247; B01D 46/2482;**  
**B01D 46/2484; B01D 46/249;**  
**B01D 46/2498; F01N 3/022;**  
**F01N 3/24; B01D 2239/1208;**  
**B01D 2239/1216; B01D 2239/1258;**  
**B01D 2279/30; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 20855147.3 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(86) JP 2020/029932 05.08.2020

(87) WO 2021/033541 2021/08 25.02.2021

(30) 20.08.2019 JP 2019150586

(54) • **ABGASREINIGUNGSFILTER**  
• **EXHAUST GAS PURIFICATION FILTER**  
• **FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ**  
**D'ÉCHAPPEMENT**

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,  
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) ASAOKU, Kana, Kariya- city, Aichi 4488661,  
JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

**B01D 46/00** → (51) **B01D 46/24**

---

**B01D 46/00** → (51) **B60H 1/00**

---

**B01D 46/00** → (51) **D06F 58/22**

---

**B01D 46/10** → (51) **B60H 1/00**

---

(51) **B01D 46/24** (11) **3 344 365 B1**  
**B01D 46/00** **B28B 3/26**  
**B28B 19/00**

(52) **B01D 46/2418; B01D 46/0001;**  
**B01D 46/2429; B01D 46/2444;**  
**B01D 46/24493; B01D 46/24494;**  
**B01D 46/2476; B28B 3/269**

(25) En (26) En  
(21) 16767059.5 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) US 2016/048345 24.08.2016

(87) WO 2017/040138 2017/10 09.03.2017

(30) 31.08.2015 US 201562211981 P

(54) • **KERAMISCHE WABENKÖRPER, WABENEX-**  
**TRUSIONSWERKZEUGE UND VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER WA-**  
**BENKÖRPER**  
• **CERAMIC HONEYCOMB BODIES, HONEY-**  
**COMB EXTRUSION DIES, AND METHODS**  
**OF MAKING CERAMIC HONEYCOMB BOD-**  
**IES**  
• **CORPS EN NID-D'ABEILLES EN CÉRA-**  
**MIQUE, FILIÈRES D'EXTRUSION EN NID-**  
**D'ABEILLES, ET PROCÉDÉS DE FABRICA-**  
**TION DE CORPS EN NID-D'ABEILLES EN**  
**CÉRAMIQUE**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,

Corning, New York 14831, US

(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New  
York 14870, US  
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New  
York 14830, US  
BREW, Thomas William, Corning, New York  
14830, US  
MILLER, Kenneth Richard, Addison, New  
York 14801, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm  
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195  
Wiesbaden, DE

---

**B01D 46/24** → (51) **B01D 39/20**

---

**B01D 46/42** → (51) **B01D 39/20**

---

**B01D 46/42** → (51) **B60H 1/00**

---

(51) **B01D 47/06** (11) **3 717 110 B1**  
**B23P 15/26** **E04H 5/12**  
**F28F 9/00** **F28F 25/08**  
**F28F 25/02** **F28F 25/00**

(52) **F28F 25/10; E04H 5/12; F28C 1/02;**  
**F28F 25/02; F28F 25/04; F28F 25/06;**  
**F28F 2025/005; Y02B 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 18882361.1 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) US 2018/062716 28.11.2018

(87) WO 2019/108573 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593351 P

(54) • **MODULARER WÄRMEAUSTAUSCHTURM**  
**UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**  
• **MODULAR HEAT EXCHANGE TOWER AND**  
**METHOD OF ASSEMBLING SAME**  
• **TOUR D'ÉCHANGE DE CHALEUR MODU-**  
**LAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) SPX Cooling Technologies, Inc., 7401 West  
129th Street, Overland Park, KS 62213, US

(72) RASMUSSEN, Eric, Overland Park, Kansas  
66215, US  
DAVISON, Mark, Overland Park, Kansas  
66204, US  
JENKINS, Dustin, Olathe, Kansas 66061, US  
DALTON, John, Liberty, Missouri 64068, US

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

---

**B01D 47/16** → (51) **B01D 50/00**

---

(51) **B01D 50/00** (11) **3 797 853 B1**  
**B01D 47/16**

(52) **B01D 47/16; B01D 53/74;**  
**B01D 2247/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 19895480.2 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) CN 2019/122739 03.12.2019

(87) WO 2020/119526 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 CN 201811536593

(54) • **LUFTREINIGER**  
• **AIR PURIFIER**  
• **PURIFICATEUR D'AIR**

(73) Guangdong Midea White Home Appliance  
Technology Innovation Center Co., Ltd.,  
Building 4 Midea Global Innovation Center  
Industry Boulevard, Beijiao, Shunde  
Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea

Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN

(72) HAN, Yunqing, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
PU, Zulin, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHANG, Hui, Foshan, Guangdong 528311,  
CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) **B01D 53/00** (11) **4 028 145 B1**  
**F01K 25/00** **F22B 1/00**  
**B01D 53/26** **B01D 53/86**  
**C01B 3/50** **C25B 1/04**  
**C25B 9/00** **H01M 8/04082**  
**H01M 8/0656** **C25B 15/08**  
**C25B 15/021** **H01M 8/04119**

(52) **F01K 25/005; B01D 53/261;**  
**B01D 53/265; B01D 53/8671;**  
**C01B 3/50; C25B 1/04; C25B 9/00;**  
**C25B 15/021; C25B 15/083;**  
**C25B 15/085; H01M 8/04126;**  
**H01M 8/04201; H01M 8/0656;**  
**B01D 2256/16; B01D 2257/104;**  
**C01B 2203/04; C01B 2203/0435;**  
**C01B 2203/0465; C01B 2203/0495;**  
**C01B 2203/066; F22B 1/003;**  
**Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/133**

(25) De (26) De  
(21) 20789485.8 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) EP 2020/077190 29.09.2020

(87) WO 2021/089245 2021/19 14.05.2021

(30) 06.11.2019 DE 102019217114

(54) • **POWER-TO-X-ANLAGE MIT OPTIMIERTER**  
**WASSERSTOFFTROCKNUNG UND REINI-**  
**GUNG**  
• **POWER-TO-X SYSTEM WITH AN OPTI-**  
**MIZED HYDROGEN DRYING AND PURIFY-**  
**ING PROCESS**  
• **SYSTÈME POWER-TO-X AVEC UN PROCES-**  
**SUS DE SÉCHAGE ET DE PURIFICATION**  
**D'HYDROGÈNE OPTIMISÉ**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HANNEMANN, Frank, 91341 Röttenbach,  
DE  
SCHMIED, Stefan, 91238 Offenhausen, DE  
VOLKMANN, Andreas, 91052 Erlangen, DE

---

**B01D 53/02** → (51) **C07C 43/178**

---

**B01D 53/04** → (51) **B60T 17/00**

---

**B01D 53/04** → (51) **G01N 1/22**

---

(51) **B01D 53/047** (11) **3 626 327 B1**  
**B01D 53/22** **F25B 9/04**  
**B01J 19/14**

(52) **B01D 53/047; A62C 99/0018;**  
**B01D 53/22; B01D 53/265;**  
**B01D 2253/102; B01D 2253/108;**  
**B01D 2256/10; B01D 2257/104;**  
**B01D 2257/80; B01D 2259/40054;**  
**B01D 2259/4009; B01D 2259/402**

(25) De (26) De  
(21) 18020452.1 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020



- (54) • *INERTISIERUNGSVERFAHREN UND INERTISIERUNGSANLAGE, INSBESONDERE ZUR BRANDVERMEIDUNG, SOWIE VERWENDUNG EINER INERTISIERUNGSANLAGE*
  - *INERTISATION METHOD AND INERTISATION SYSTEM, IN PARTICULAR FOR PREVENTING FIRES, AND USE OF AN INERTISATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ D'INERTISATION ET INSTALLATION D'INERTISATION, EN PARTICULIER DESTINÉS À LA PRÉVENTION DES INCENDIES, ET UTILISATION D'UNE INSTALLATION D'INERTISATION*
- (73) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5, 30853 Langenhagen, DE
- (72) Vroemen, Marc, 30855 Langenhagen, DE
- (74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Postfach 35 45, 90017 Nürnberg, DE

- (51) **B01D 53/06** (11) **3 513 861 B1**  
**B01D 53/26** **F24F 3/14**  
**F25J 3/00**
- (52) **B01D 53/261; B01D 53/06;**  
**B01D 53/265; B01D 2257/80;**  
B01D 2259/4009
- (25) En (26) En  
(21) 19152038.6 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(30) 17.01.2018 US 201815873314
- (54) • *HYBRIDER DRUCKLUFTTROCKNER MIT NIEDRIGEM TAUPUNKT*
- *HYBRID LOW DEW POINT COMPRESSED AIR DRYER*
  - *SÉCHOIR À AIR COMPRIMÉ HYBRIDE À FAIBLE POINT DE ROSÉE*
- (73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) BERGH, Charles John, Berwyn, PA Pennsylvania 19312, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 661 625 B1**
- (52) **B01D 53/1475; B01D 53/1493;**  
B01D 53/1425; B01D 2251/70;  
B01D 2251/80; B01D 2252/103;  
B01D 2252/205; B01D 2252/504;  
B01D 2258/0283
- (25) En (26) En  
(21) 18755267.4 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) GB 2018/052209 02.08.2018  
(87) WO 2019/025804 2019/06 07.02.2019  
(30) 02.08.2017 GB 201712465
- (54) • *C1-C8 SÄLZE AUS CARBONSÄURE IN LÖSUNG FÜR DIE ABSORPTION VON CO2*
- *C1-C8 CARBOXYLIC ACID SALT SOLUTION FOR THE ABSORPTION OF CO2*
  - *SOLUTION DE SEL D'ACIDE CARBOXYLIQUE C1-C8 POUR L'ABSORPTION DE CO2*
- (73) C-Capture Ltd., Nexus Discovery Way, Leeds, LS2 3AA, GB
- (72) BARNES, Douglas, Leeds Yorkshire LS2 9DF, GB
- SCHOOLDERMAN, Caspar, Leeds Yorkshire LS2 9DF, GB
- JAKAB, Gergely, Leeds Yorkshire LS2 9DF, GB
- RAYNER, Christopher, Leeds Yorkshire LS2 9DF, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

- 9DX, GB
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 666 364 B1**  
**B01D 53/18** **C10K 1/00**
- (52) **B01D 53/1425; B01D 53/1412;**  
**B01D 53/1462; B01D 53/18;**  
**C10K 1/003; C10K 1/004; C10K 1/005;**  
**C10K 1/006; C10K 1/14; C10K 1/26;**  
B01D 2252/2021; B01D 2257/304;  
B01D 2257/306; B01D 2257/308;  
B01D 2257/406; B01D 2257/408;  
B01D 2257/504; Y02P 20/151
- (25) De (26) De  
(21) 18020637.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG EINES BELADENEN WASCHMITTELS AUS EINER GASWÄSCHE*
- *METHOD AND DEVICE FOR REGENERATION OF A LOADED SCRUBBING AGENT FROM A GAS SCRUBBING INSTALLATION*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DU DÉTERGENT CHARGÉ À PARTIR D'UN LAVAGE À GAZ*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Schmidt, Sophia, 60486 Frankfurt, DE
- Gubinski, Alfred, 64390 Erzhäusen, DE
- Frey, Christian, 69181 Leimen, DE
- Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt, DE
- Corbet, Sharon, 60438 Frankfurt, DE
- (74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 797 854 B1**  
**B01D 61/42** **C25B 1/00**  
**C25B 15/08** **B01D 53/96**  
**B01D 61/44**
- (52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475;**  
**B01D 53/965; B01D 61/44; C25B 1/00;**  
**C25B 15/08; Y02C 20/40; Y02P 20/151**
- (25) En (26) En  
(21) 20158291.3 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(30) 27.09.2019 JP 2019176801
- (54) • *KOHLENDIOXIDREDUKTIONSSYSTEM UND KOHLENDIOXIDREDUKTIONSVORFAHREN*
- *CARBON DIOXIDE REDUCTION SYSTEM AND CARBON DIOXIDE REDUCTION METHOD*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) TSUJIIUCHI, Tatsuya, Tokyo, 100-8332, JP
- TAJIMA, Hidehiko, Tokyo, 100-8332, JP
- HIRATA, Takuya, Tokyo, 100-8332, JP
- HORIZOE, Kouji, Tokyo, 100-8332, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- B01D 53/14** → (51) **C07C 43/178**
- B01D 53/18** → (51) **B01D 53/14**

- B01D 53/22** → (51) **B01D 53/047**
- B01D 53/26** → (51) **B01D 53/00**
- B01D 53/26** → (51) **B01D 53/06**
- B01D 53/26** → (51) **B60T 17/00**
- (51) **B01D 53/32** (11) **4 019 113 B1**  
**A61L 9/22**
- (52) **B01D 53/323; A61L 9/22;**  
B01D 2258/06; B01D 2259/4508
- (25) Zh (26) En  
(21) 20877855.5 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(86) CN 2020/114349 10.09.2020  
(87) WO 2021/073324 2021/16 22.04.2021  
(30) 17.10.2019 CN 201910992209
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *PURIFICATION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE PURIFICATION*
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) CHEN, Huan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- HU, Zhentao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LU, Yaozhen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- HOU, Xuedan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- B01D 53/64** → (51) **A61G 15/14**
- B01D 53/86** → (51) **B01D 53/00**
- B01D 53/86** → (51) **B01J 29/76**
- B01D 53/94** → (51) **B01J 29/76**
- B01D 53/96** → (51) **B01D 53/14**
- B01D 61/02** → (51) **B01D 71/56**
- B01D 61/02** → (51) **E21B 43/20**
- B01D 61/10** → (51) **B01D 15/00**
- B01D 61/38** → (51) **G01N 27/333**
- B01D 61/42** → (51) **B01D 53/14**
- B01D 61/44** → (51) **B01D 53/14**
- (51) **B01D 63/06** (11) **3 471 863 B1**  
**B01D 67/00** **B01D 69/06**  
**B01D 71/02**
- (52) **B01D 63/066; B01D 67/0041;**  
**B01D 69/06; B01D 71/02;**  
B01D 2323/081
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17740055.3 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(86) FR 2017/051600 19.06.2017  
(87) WO 2017/220907 2017/52 28.12.2017  
(30) 20.06.2016 FR 1655733

- (54) • *FILTER MIT BETA-SIC-BASIERTEN TRENN-SCHICHTEN*  
• *FILTERS COMPRISING BETA-SIC-BASED SEPARATION LAYERS*  
• *FILTRES COMPRENANT DES COUCHES SEPARATRICES A BASE DE BETA-SIC*
- (73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VINCENT, Adrien, 13440 CHABANNES, FR  
SANT, Jérôme, 30133 LES ANGES, FR  
ROUBIN, Marc, 84350 COURTHEZON, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **B01D 63/08** (11) **4 035 762 B1**  
**C12M 1/34** **C12M 3/00**  
**C12Q 1/68** **A61B 5/15**  
**A61B 5/151** **A61B 5/157**
- (52) **A61B 5/150984; A61B 5/150022; A61B 5/150083; A61B 5/150358; A61B 5/150389; A61B 5/150412; A61B 5/150503; A61B 5/150755; A61B 5/150786; A61B 5/150793; A61B 5/15113; A61B 5/15142; A61B 5/15144; B01D 63/087; A61B 5/157; B01D 2319/02; B01D 2319/06**

- (25) En (26) En
- (21) 22150560.5 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022
- (30) 09.09.2015 US 201562216312 P  
25.11.2015 US 201562260172 P  
26.07.2016 US 201662367056 P  
29.07.2016 US 201662368817 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PROBEENTNAHME, STABILISIERUNG UND KONSERVIERUNG*  
• *DEVICES FOR SAMPLE COLLECTION, STABILIZATION AND PRESERVATION*  
• *DISPOSITIFS POUR LA COLLECTE, LA STABILISATION ET LA CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS*

- (73) Drawbridge Health, Inc., 11535 Sorrento Valley Road, Suite 407, San Diego, CA 92121, US
- (72) JACKSON, Alicia, San Diego, 92121, US  
CHAPMAN, Rowan, San Diego, 92121, US  
GLORIKIAN, Harry, San Diego, 92121, US  
MAICHIN, Diana, San Diego, 92121, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 23189254.8
- (62) 20175443.9 / 3 754 011  
16845220.9 / 3 347 448

**B01D 65/08** → (51) **C12G 1/032**

**B01D 67/00** → (51) **B01D 63/06**

**B01D 69/02** → (51) **B01D 71/56**

**B01D 69/06** → (51) **B01D 63/06**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 71/56**

**B01D 71/02** → (51) **B01D 63/06**

- (51) **B01D 71/56** (11) **3 603 783 B1**  
**B01D 71/58** **B01D 61/02**  
**B01D 69/02** **B01D 69/12**  
**B01D 71/76**

- (52) **B01D 69/125; B01D 69/02; B01D 71/76; B01D 61/027; B01D 71/56; B01D 71/60;**

- B01D 2323/02; B01D 2323/21823; B01D 2325/30; B01D 2325/36
- (25) Ko (26) En
- (21) 18771521.4 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/003414 23.03.2018
- (87) WO 2018/174626 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 KR 20170037649

- (54) • *SÄUREBESTÄNDIGE NANOTRENNMEMBRAN MIT VERBESSERTER DURCHFLUSSRATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ACID-RESISTANT NANO-SEPARATION MEMBRANE HAVING ENHANCED FLOW RATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *NANOMEMBRANE DE SÉPARATION RÉSI- TANT AUX ACIDES ET À DÉBIT AMÉLIORÉ, ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*

- (73) Toray Advanced Materials Korea Inc., (Imsu-dong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
- (72) SHIN, Hong Sub, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39349, KR  
JUNG, Yong Doo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39349, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 71/58** → (51) **B01D 71/56**

**B01D 71/76** → (51) **B01D 71/56**

- (51) **B01F 23/2361** (11) **3 317 002 B1**  
**B67B 7/86** **B67D 1/04**

- (52) **B01F 23/2361; B67D 1/0418**
- (25) En (26) En
- (21) 16741192.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/040261 30.06.2016
- (87) WO 2017/004306 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201514755050

- (54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN GASKARTUSCHE UND GAS DISPENSER*  
• *ENGAGEMENT OF GAS CYLINDER WITH GAS DISPENSER*  
• *CONNEXION ENTRE CARTOUCHE DE GAZ ET DISTRIBUTEUR DE GAZ*

- (73) Coravin, Inc., 800 District Avenue Suite 400, Burlington, MA 01803, US
- (72) RIDER, Mike, Lowell, MA 01852, US  
SWEEZEY, Andrew, S., Saugus, MA 01906, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B01F 27/053** (11) **3 959 991 B1**  
**B01F 27/054** **A23G 9/28**  
**A23G 9/52** **B01F 27/1123**  
**B01F 27/1125** **A23G 9/12**  
**A23G 9/22** **B01F 27/091**  
**B01F 27/11** **B01F 27/1143**  
**B01F 27/1145** **B01F 27/114**  
**B01F 27/113** **B01F 27/921**  
**B01F 35/22** **B01F 35/75**  
**B01F 35/92** **B01F 27/213**  
**B01F 27/88** **B01F 35/90**

- (52) **A23G 9/12; A23G 9/22; A23G 9/28; A23G 9/52; B01F 27/0531; B01F 27/054; B01F 27/091; B01F 27/1123; B01F 27/11251;**

- B01F 27/1141; B01F 27/1143; B01F 27/1145; B01F 27/213; B01F 27/88; B01F 27/9213; B01F 35/2207; B01F 35/2209; B01F 35/751; B01F 35/752; B01F 35/92; B01F 2035/98**

- (25) En (26) En
- (21) 21199250.8 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2022
- (30) 15.01.2020 US 202062961495 P
- (54) • *SCHNELL KÜHLENDE LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE*  
• *RAPIDLY COOLING FOOD AND DRINKS*  
• *ALIMENTS ET BOISSONS À REFROIDISSE- MENT RAPIDE*

- (73) ColdSnap, Corp., 6 Enterprise Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) Fonte, Matthew, Billerica, MA 01821, US  
Heymans, John, Billerica, MA 01821, US  
Fonte, Nicholas, Billerica, MA 01821, US  
Devaney, Robert, Billerica, MA 01821, US  
McGinty, Ian, Billerica, MA 01821, US  
Weaver, Vincent, Billerica, MA 01821, US  
Fichera, Benjamin, Billerica, MA 01821, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 21705008.7 / 3 934 439

**B01F 27/054** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/091** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/11** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/1123** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/1125** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/113** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/114** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/1143** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/1145** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/213** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/702** → (51) **E05B 17/00**

**B01F 27/88** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 27/921** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 33/84** → (51) **A61K 8/25**

**B01F 35/10** → (51) **E05B 17/00**

**B01F 35/22** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 35/75** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 35/90** → (51) **B01F 27/053**

**B01F 35/92** → (51) **B01F 27/053**

**B01J 2/30** → (51) **C10C 3/14**

**B01J 8/00** → (51) **B01J 8/34**

**B01J 8/10** → (51) **C10L 5/46**

- (51) **B01J 8/18** (11) **3 231 506 B1**  
**C08F 2/34** **B01J 8/44**

- (52) **B01J 8/1827; B01J 8/18; B01J 8/44;**

- C08F 2/34**; B01J 2219/00452;  
B01J 2219/00477
- (25) Zh (26) En  
(21) 15868513.1 (22) 09.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) CN 2015/096863 09.12.2015  
(87) WO 2016/091175 2016/24 16.06.2016  
(30) 09.12.2014 CN 201410748898  
09.12.2014 CN 201410748891
- (54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSVORRICHTUNG UND OLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*  
• *OLEFIN POLYMERIZATION APPARATUS AND OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS*  
• *APPAREIL DE POLYMERISATION D'OLÉFINES ET PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Zhejiang University, No. 388 Yuhangtang Road, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310058, CN
- (72) WANG, Jingdai, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
WU, Wenqing, Tianjin 300271, CN  
YANG, Yongrong, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
HAN, Guodong, Tianjin 300271, CN  
HUANG, Zhengliang, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
SUN, Jingyuan, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
WANG, Xiaofei, Tianjin 300271, CN  
FAN, Xiaoqiang, Zhejiang Province, 310027, CN  
DU, Huanjun, Tianjin 300271, CN  
JIANG, Binbo, Zhejiang Province, 310027, CN  
LIAO, Zuwei, Zhejiang Province, 310027, CN  
YANG, Yao, Zhejiang Province, 310027, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **B01J 8/34** (11) **3 651 892 B1**  
**B01J 8/00** **B01J 19/32**  
**C10G 11/18**
- (52) **B01J 8/34; B01J 8/0055; B01J 19/32; C10G 11/182; C10G 11/187;**  
B01J 2219/3221; B01J 2219/32213;  
B01J 2219/32234; B01J 2219/32248;  
B01J 2219/32262; B01J 2219/32279;  
B01J 2219/32286; B01J 2219/3325
- (25) En (26) En  
(21) 18831642.6 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) US 2018/041906 12.07.2018  
(87) WO 2019/014502 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 US 201715649729
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN GAS-FESTSTOFF-FLUIDISIERUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES ABSTREIFENS*  
• *DEVICE FOR GAS SOLIDS FLUIDIZED SYSTEM TO ENHANCE STRIPPING*  
• *DISPOSITIF POUR SYSTÈME FLUIDISÉ GAZ-SOLIDES POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION AU GAZ*
- (73) Technip Process Technology, Inc., 11740 Katy Freeway, Houston, Texas 77079, US
- (72) MALLER, Alexander, Houston, TX 77079, US  
GBORDZOE, Eusebius Anku, Houston, TX 77084, US
- 
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- B01J 8/44** → (51) **B01J 8/18**
- 
- (51) **B01J 13/10** (11) **3 478 403 B1**  
**A61K 8/04** **B01J 13/12**  
**B01J 13/16** **B01J 13/20**  
**C11D 3/50** **B01J 13/14**
- (52) **A61K 8/11; A61K 8/40; A61K 8/65; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/737; A61K 8/84; A61K 8/87; A61Q 5/12; A61Q 13/00; A61Q 15/00; A61Q 19/10; B01J 13/10; B01J 13/12; B01J 13/14; B01J 13/16; B01J 13/206; C11D 3/505; A61K 2800/654**
- (25) En (26) En  
(21) 17732947.1 (22) 29.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/066116 29.06.2017  
(87) WO 2018/002214 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 EP 16177050
- (54) • *KONSUMGUT UMFASSEND KERN-VERBUNDHÜLLE-MIKROKAPSELN*  
• *A CONSUMER PRODUCT COMPRISING CORE-COMPOSITE SHELL MICROCAPSULES*  
• *UN PRODUIT DE CONSOMMATION COMPRENANT DES MICROCAPSULES AVEC ENVELOPPE À NOYAU COMPOSITE*
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) DARDELLE, Gregory, 1211 Geneva 8, CH
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 23198731.4
- 
- B01J 13/12** → (51) **B01J 13/10**
- 
- B01J 13/14** → (51) **B01J 13/10**
- 
- B01J 13/16** → (51) **B01J 13/10**
- 
- B01J 13/20** → (51) **B01J 13/10**
- 
- (51) **B01J 19/00** (11) **3 164 206 B1**  
**B01J 19/24** **C10G 2/00**
- (52) **B01J 19/0093; B01J 19/249; C10G 2/34; B01J 2219/00058; B01J 2219/002; B01J 2219/00225; B01J 2219/00783; B01J 2219/00786; B01J 2219/00822; B01J 2219/00835; B01J 2219/0086; B01J 2219/00873; B01J 2219/00961; B01J 2219/0097; B01J 2219/00986; B01J 2219/2453; B01J 2219/2459; B01J 2219/2462; B01J 2219/2465; B01J 2219/2479; B01J 2219/2481; B01J 2219/2486; B01J 2219/2497**
- (25) En (26) En  
(21) 15736021.5 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) GB 2015/051922 01.07.2015  
(87) WO 2016/001663 2016/01 07.01.2016  
(30) 04.07.2014 GB 201412000
- (54) • *KATALYTISCHE REAKTOREN MIT VERTEILTEN TEMPERATURSENSOREN*  
• *CATALYTIC REACTORS COMPRISING DISTRIBUTED TEMPERATURE SENSORS*
- 
- *RÉACTEURS CATALYTIQUES À CAPTEURS DE TEMPÉRATURE RÉPARTIS*
- (73) Compact GTL plc, 19 Blacklands Way Blacklands Way, Abingdon OX14 1SY, GB  
BONNER, Christopher William, Tamworth Staffordshire B77 5EJ, GB  
DANNATT, Benjamin, Grimsby North East Lincolnshire DN33 2AY, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- 
- B01J 19/12** → (51) **B41J 2/01**
- 
- B01J 19/14** → (51) **B01D 53/047**
- 
- B01J 19/24** → (51) **B01J 19/00**
- 
- B01J 19/32** → (51) **B01J 8/34**
- 
- (51) **B01J 20/04** (11) **3 812 038 B1**  
**B01J 20/20** **B01J 20/28**  
**B01J 20/32** **B01J 37/02**
- (52) **B01J 20/3212; B01J 20/04; B01J 20/20; B01J 20/28035; B01J 20/28057; B01J 20/28069; B01J 20/324; B01J 20/3272; B01J 20/3289**
- (25) Es (26) En  
(21) 18908060.9 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(86) CL 2018/000022 22.06.2018  
(87) WO 2019/165566 2019/36 06.09.2019
- (54) • *MEHRSCICHTIGER ABSORBIERENDER FILTERARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS UND VERWENDUNG DAVON*  
• *MULTILAYER ABSORBENT FILTERING ITEM; METHOD FOR OBTAINING SAID ITEM; AND USE OF SAME*  
• *ARTICLE FILTRANT-ABSORBANT MULTICOUCHE; PROCÉDÉ POUR OBTENIR LE-DIT ARTICLE; ET SON UTILISATION*
- (73) Comercializadora Innvento S.A., Camino Internacional 5050 Bodega 7 Código Postal, 2520000 Viña del Mar, CL
- (72) ARAYA LAZO, Igor Francisco, Viña del Mar, CL
- (74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES
- 
- B01J 20/06** → (51) **G01N 1/22**
- 
- B01J 20/20** → (51) **B01D 15/00**
- 
- B01J 20/20** → (51) **B01J 20/04**
- 
- B01J 20/20** → (51) **G01N 1/22**
- 
- B01J 20/22** → (51) **C07C 43/178**
- 
- B01J 20/28** → (51) **B01D 15/00**
- 
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/04**
- 
- B01J 20/28** → (51) **G01N 1/22**
- 
- B01J 20/286** → (51) **B01D 15/20**
- 
- B01J 20/32** → (51) **B01D 15/20**
- 
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/04**
- 
- B01J 20/32** → (51) **G01N 1/22**
- 
- (51) **B01J 21/04** (11) **3 623 045 B1**

<i>B01J 23/96</i>	<i>B01J 29/068</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B01J 41/20</i> → (51) <i>B01D 15/20</i>
<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 37/18</i>	(43) 08.10.2014	<i>B01J 47/02</i> → (51) <i>B01D 15/20</i>
<i>B01J 38/02</i>	<i>B01J 38/10</i>	(86) GB 2012/052957 30.11.2012	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) <b>3 347 129 B1</b> <i>G01N 35/10</i>
<i>B01J 38/12</i>	<i>C07C 5/333</i>	(87) WO 2013/079954 2013/23 06.06.2013	(52) <i>B01L 3/523</i> ; <i>B01L 3/563</i> ; <i>B01L 2200/026</i> ; <i>B01L 2200/0684</i> ; <i>B01L 2200/0689</i> ; <i>B01L 2300/043</i> ; <i>G01N 35/1002</i>
<i>B01J 23/62</i>	<i>B01J 37/02</i>	(30) 01.12.2011 US 201161565774 P	(25) En (26) En (21) 16770826.2 (22) 08.09.2016
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 37/08</i>	(54) • <i>ABGASKATALYSATOR</i> • <i>CATALYST FOR TREATING EXHAUST GAS</i> • <i>CATALYSEUR DE DÉPOLLUTION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>B01J 29/068</i> ; <i>B01J 21/04</i> ; <i>B01J 23/626</i> ; <i>B01J 23/96</i> ; <i>B01J 35/008</i> ; <i>B01J 35/1014</i> ; <i>B01J 35/1019</i> ; <i>B01J 35/1038</i> ; <i>B01J 35/1042</i> ; <i>B01J 35/1061</i> ; <i>B01J 37/0203</i> ; <i>B01J 37/0207</i> ; <i>B01J 37/0213</i> ; <i>B01J 37/084</i> ; <i>B01J 37/088</i> ; <i>B01J 37/18</i> ; <i>B01J 38/02</i> ; <i>B01J 38/10</i> ; <i>B01J 38/12</i> ; <i>C07C 5/3337</i> ; <i>C07C 2523/42</i> ; <i>C07C 2523/58</i> ; <i>C07C 2523/62</i> ; <i>C07C 2523/656</i> ; <i>Y02P 20/52</i> ; <i>Y02P 20/584</i>		(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	(43) 18.07.2018 (86) US 2016/050631 08.09.2016 (87) WO 2017/044532 2017/11 16.03.2017 (30) 09.09.2015 US 201562216098 P
(25) Ko (26) En (21) 18797926.5 (22) 11.01.2018		(72) CHANDLER, Guy Richard, Little Eversden Cambridge CB23 1HB, GB GREEN, Alexander Nicholas Michael, Royston Hertfordshire SG7 5AL, GB PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, GB REID, Stuart David, Cambourne Cambridgeshire CB23 5JA, GB	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN MIT FLUID- SCHNITTSTELLE ZUR AUFNAHME EINES ENTFERNBAREN BEHÄLTERS</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FLUID INTERFACE TO RECEIVE REMOVABLE CONTAINER</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ AVEC INTERFACE FLUIDIQUE POUR RECEVOIR UN RÉCI- PIENT AMOVIBLE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB	(73) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US (72) ROSWECH, Todd, Westbrook, Connecticut 06498, US SCHULTZ, Jonathan, Guilford, Connecticut 06437, US HO, Chun, Carlsbad, California 92008, US (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(43) 18.03.2020		<i>B01J 29/78</i> → (51) <i>B01J 29/76</i>	<i>B01L 3/00</i> → (51) <i>G01N 21/25</i>
(86) KR 2018/000514 11.01.2018		<i>B01J 29/85</i> → (51) <i>B01J 29/76</i>	<i>B01L 3/00</i> → (51) <i>G01N 33/487</i>
(87) WO 2018/207992 2018/46 15.11.2018		<i>B01J 31/00</i> → (51) <i>C07F 3/02</i>	<i>B01L 3/00</i> → (51) <i>G01N 33/50</i>
(30) 11.05.2017 KR 20170058603		<i>B01J 31/02</i> → (51) <i>C07C 45/50</i>	
(54) • <i>DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR LI- NEARKETTIGE LEICHTE KOHLENWASSER- STOFFE MIT HOHER REGENERATIONSEFF- ZIENZ</i> • <i>DEHYDROGENATION CATALYST FOR LIN- EAR CHAIN LIGHT HYDROCARBONS WITH HIGH REGENERATION EFFICIENCY</i> • <i>CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION POUR HYDROCARBURES LÉGERS À CHAÎNE LINÉAIRE PRÉSENTANT UNE EFFI- CACITÉ DE RÉGÉNÉRATION ÉLEVÉE</i>		<i>B01J 31/02</i> → (51) <i>C08F 4/6592</i>	
(73) Heesung Catalysts Corporation, Jungwang- dong 91 Somanggongwon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, KR		<i>B01J 31/18</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	
(72) HAN, Hyun-sik, Seoul 05612, KR YOO, Young-san, Siheung-si Gyeonggi-do 15023, KR KIM, Ho-dong, Namyangju-si Gyeonggi-do 12081, KR CHOI, Hyun A, Incheon 22370, KR		<i>B01J 31/18</i> → (51) <i>C07C 45/50</i>	
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH		<i>B01J 31/18</i> → (51) <i>C07F 9/6574</i>	
<i>B01J 23/62</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>		<i>B01J 31/20</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	
<i>B01J 23/96</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>		<i>B01J 31/22</i> → (51) <i>C07F 15/00</i>	
<i>B01J 29/068</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>		<i>B01J 31/24</i> → (51) <i>C07F 9/50</i>	
<i>B01J 29/72</i> → (51) <i>B01J 29/76</i>		<i>B01J 31/24</i> → (51) <i>C07F 9/6574</i>	
<i>B01J 29/72</i> → (51) <i>C01B 39/46</i>		<i>B01J 32/00</i> → (51) <i>B01D 39/20</i>	
<i>B01J 29/74</i> → (51) <i>B01J 29/76</i>		<i>B01J 35/00</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>	
(51) <i>B01J 29/76</i> (11) <b>2 785 452 B1</b> <i>B01J 29/72</i> <i>B01J 29/74</i> <i>B01J 29/78</i> <i>B01D 53/94</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01D 53/86</i> <i>B01J 29/85</i>		<i>B01J 35/04</i> → (51) <i>B01D 39/20</i>	
(52) <i>B01J 29/763</i> ; <i>B01D 53/9418</i> ; <i>B01J 29/7049</i> ; <i>B01J 29/7065</i> ; <i>B01J 29/72</i> ; <i>B01J 29/723</i> ; <i>B01J 29/74</i> ; <i>B01J 29/743</i> ; <i>B01J 29/76</i> ; <i>B01J 29/78</i> ; <i>B01J 29/783</i> ; <i>B01J 37/0246</i> ; <i>B01D 2255/2065</i> ; <i>B01D 2255/20761</i> ; <i>B01D 2255/50</i> ; <i>B01D 2257/404</i> ; <i>B01J 2229/186</i> ; <i>Y02T 10/12</i>		<i>B01J 35/10</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>	
(25) En (26) En (21) 12795840.3 (22) 30.11.2012		<i>B01J 37/02</i> → (51) <i>B01J 20/04</i>	
		<i>B01J 37/02</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>	
		<i>B01J 37/02</i> → (51) <i>B01J 29/76</i>	
		<i>B01J 37/02</i> → (51) <i>C07C 45/50</i>	
		<i>B01J 37/08</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>	
		<i>B01J 37/18</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>	
		<i>B01J 38/02</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>	
		<i>B01J 38/10</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>	
		<i>B01J 38/12</i> → (51) <i>B01J 21/04</i>	
		<i>B01J 39/26</i> → (51) <i>B01D 15/20</i>	
		<i>B01J 41/05</i> → (51) <i>B01D 15/00</i>	
		(51) <i>B02C 13/286</i> (11) <b>4 137 234 B1</b>	

- B02C 18/22** **B02C 18/14**  
(52) **B02C 18/2283**; B02C 18/14;  
B02C 18/225; B02C 2013/28663  
(25) De (26) De  
(21) 22185729.5 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2023  
(30) 16.08.2021 DE 102021121235  
(54) • **ZERKLEINERUNGSANORDNUNG MIT EIN-  
ZUGSWALZE**  
• **CRUSHING DEVICE WITH FEED ROLLER**  
• **DISPOSITIF DE BROYAGE POUR VU DE**  
**ROULEAU D'ALIMENTATION**  
(73) Vecoplan AG, Vor der Bitz 10, 56470 Bad  
Marienberg, DE  
(72) Baldus, Martin, 56459 Rotenhain, DE  
Lepack, Bastian, 56472 Lautzenbrücken, DE  
Menzel, Stefan, 56414 Herschbach, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch  
Gladbach, DE
- 
- (51) **B02C 17/18** (11) **3 377 229 B1**  
(52) **B02C 17/1855**  
(25) En (26) En  
(21) 16867367.1 (22) 22.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) US 2016/063432 22.11.2016  
(87) WO 2017/087992 2017/21 26.05.2017  
(30) 22.11.2015 US 201562258465 P  
(54) • **ZELLSTOFFHEBER**  
• **PULP LIFTER**  
• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE PÂTE À PAPIER**  
(73) Eems Holding LLC, 2150 South 1300 East  
Suite 500, Salt Lake City, Utah 84106, US  
(72) LATCHIREDDI, Sanjeeva, Salt Lake City,  
Utah 84108, US  
LATCHIREDDI, Seethapathi Rao, West  
Jordan, Utah 84081, US  
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La  
Hulpe, BE
- 
- B02C 18/14** → (51) **B02C 13/286**
- 
- B02C 18/22** → (51) **B02C 13/286**
- 
- (51) **B03B 9/04** (11) **3 548 192 B1**  
**B03B 9/06** **C22B 7/00**  
(52) **B03B 9/061**; **B03B 9/04**; **C22B 7/006**;  
B03B 2009/068; Y02P 10/20;  
Y02W 30/52  
(25) En (26) En  
(21) 17876354.6 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) US 2017/063812 29.11.2017  
(87) WO 2018/102472 2018/23 07.06.2018  
(30) 29.11.2016 US 201662427793 P  
15.05.2017 US 201762506329 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM POLIE-  
REN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON**  
**ALUMINIUM AUS ABFALLMATERIAL**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR POLISH-  
ING AND RECOVERING ALUMINUM FROM**  
**A WASTE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE POLISSAGE**  
**ET DE RÉCUPÉRATION D'ALUMINIUM À**  
**PARTIR D'UN DÉCHET**  
(73) Valerio, Thomas, A., 111 Hollow Tree Lane

- SW, Atlanta, GA 30354, US  
(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, US  
(74) Dr. Träger & Strautmänn P A e PartG mbB,  
Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
- 
- B03B 9/06** → (51) **B03B 9/04**
- 
- B05B 1/30** → (51) **B05B 12/04**
- 
- (51) **B05B 5/00** (11) **3 946 751 B1**  
(52) **B05B 5/0535**  
(25) En (26) En  
(21) 20722772.9 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) US 2020/026556 03.04.2020  
(87) WO 2020/206236 2020/41 08.10.2020  
(30) 05.04.2019 US 201962829996 P  
(54) • **MONTAGE EINER EXTERNEN LADESONDE**  
**AN DER ELEKTROSTATISCHEN SPRITZPI-  
STOLE**  
• **MOUNTING OF EXTERNAL CHARGING**  
**PROBE ON ELECTROSTATIC SPRAY GUN**  
• **MONTAGE DE SONDE DE CHARGE EX-  
TERNE SUR LE PISTOLET DE PULVÉRISA-  
TION ÉLECTROSTATIQUE**  
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413-1829, US  
(72) STECH, Amelia, J., St. Paul, Minnesota  
55117, US  
MCCLINE, Elisa, J., Elk River, Minnesota  
55330, US  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB
- 
- (51) **B05B 5/025** (11) **3 753 637 B1**  
**B05B 5/10** **A61M 11/00**  
(52) **B05B 5/03**; **A61L 2/14**; **A61L 2/22**;  
**B05B 5/0533**; **B05B 5/1691**;  
**B05B 7/0892**; **B05B 7/2475**;  
**B05B 9/0861**; **B05B 15/656**;  
A61L 2202/15; A61L 2202/25;  
B05B 7/2416  
(25) En (26) En  
(21) 20175939.6 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(30) 04.09.2014 US 201462046140 P  
(54) • **ELEKTROSTATISCHES FLÜSSIGKEITSAUS-  
GABESYSTEM**  
• **ELECTROSTATIC FLUID DELIVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**  
**ÉLECTROSTATIQUE**  
(73) Octet Medical, Inc., 13400 Sabre Springs  
Pkwy, Suite 235, San Diego, CA 92128, US  
(72) WRIGHT, Clifford, San Diego, CA 92129, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB  
(60) 21152201.6 / 3 827 901  
21155622.0 / 3 838 418  
(62) 15838173.1 / 3 188 843
- 
- B05B 5/10** → (51) **B05B 5/025**
- 
- B05B 7/00** → (51) **B05B 12/14**
- 
- B05B 7/04** → (51) **B05B 12/14**
- 
- B05B 7/16** → (51) **B05B 12/14**
- 
- B05B 9/04** → (51) **B65D 83/38**
- 
- B05B 12/00** → (51) **B05B 12/14**

- (51) **B05B 12/04** (11) **3 974 066 B1**  
**B05B 1/30** **H01F 7/18**  
**B05B 13/04**  
(52) **B05B 1/3053**; **B05B 12/04**;  
**H01F 7/1883**; B05B 13/0452  
(25) De (26) De  
(21) 21202407.9 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2022  
(30) 27.09.2017 DE 102017122492  
(54) • **APPLIKATOR MIT EINER INTEGRIERTEN**  
**STEUERSCHALTUNG**  
• **APPLICATOR WITH AN INTEGRATED CON-  
TROL CIRCUIT**  
• **APPLICATEUR DOTÉ D'UN CIRCUIT DE**  
**COMMANDE INTÉGRÉ**  
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,  
74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE  
Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE  
Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE  
Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE  
Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE  
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE  
Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE  
Tandler, Daniel, 70469 Stuttgart, DE  
Berndt, Tobias, 71254 Ditzingen, DE  
Geiger, Andreas, 72172 Sulz am Neckar, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE  
(62) 18778862.5 / 3 687 705
- 
- B05B 12/08** → (51) **B05B 12/14**
- 
- B05B 12/08** → (51) **E04H 4/14**
- 
- B05B 12/10** → (51) **B05B 12/14**
- 
- (51) **B05B 12/14** (11) **3 655 168 B1**  
**B05B 7/00** **B05B 7/04**  
**B05B 7/16** **G05D 11/13**  
**B29B 7/74** **B29B 7/76**  
**B05B 12/00** **B05B 12/08**  
**B05B 12/10**  
(52) **B29B 7/7615**; **B05B 12/006**;  
**B05B 12/085**; **B05B 12/10**;  
**B05B 12/1436**; **B29B 7/7404**;  
**G05D 11/132**; B01F 35/831;  
B05B 7/0018; B05B 7/0408;  
B05B 7/166; B05B 7/1693  
(25) En (26) En  
(21) 18752361.8 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) US 2018/043181 20.07.2018  
(87) WO 2019/018820 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 US 201762535817 P  
19.07.2018 US 201816040537  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-  
SERTEN STEUERUNG DER GEGENSTROM-  
VERMISCHUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED**  
**CONTROL OF IMPINGEMENT MIXING**  
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CONTRÔLE**  
**AMÉLIORÉ DE MÉLANGE PAR IMPACT**  
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N.  
Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254,  
US  
(72) DONALDSON, Eric Julius, Scottsdale,  
Arizona 85254, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

<b>B05C 1/08</b> → (51) <b>D21H 23/48</b>	<b>B05D 7/00</b> → (51) <b>C09D 1/00</b>	<b>B07B 13/18</b>
(51) <b>B05C 5/02</b> (11) <b>2 837 430 B1</b> <b>B25J 9/00</b>	<b>B05D 7/02</b> → (51) <b>B32B 33/00</b>	(52) <b>B07B 13/18; B07B 1/46;</b> <b>B07B 2230/01</b>
(52) <b>B05C 5/0216</b>	<b>B05D 7/24</b> → (51) <b>C03C 17/42</b>	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(51) <b>B06B 1/06</b> (11) <b>3 344 147 B1</b>	(21) 19818474.9 (22) 22.11.2019
(21) 14172557.2 (22) 16.06.2014	<b>A61B 8/00</b> <b>H10N 30/088</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H10N 30/072</b> <b>H10N 30/20</b>	(43) 29.09.2021
(43) 18.02.2015	(52) <b>A61B 8/4494; B06B 1/0622;</b> <b>B06B 1/067; H10N 30/072;</b> <b>H10N 30/088; H10N 30/206;</b> <b>A61B 8/4444</b>	(86) US 2019/062794 22.11.2019
(30) 12.08.2013 US 201313964713	(25) En (26) En	(87) WO 2020/107014 2020/22 28.05.2020
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN HOCHVIS-</b> <b>KOSER SUBSTANZEN</b>	(21) 16843099.9 (22) 02.09.2016	(30) 22.11.2018 US 201862770763 P
• <b>HIGH-VISCOSITY SEALANT APPLICATION</b> <b>SYSTEM</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOLLU-</b> <b>MENSTROMMESSUNG</b>
• <b>DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE SUB-</b> <b>STANCES A VISCOSITE ELEVEE</b>	(43) 11.07.2018	• <b>METHOD AND SYSTEM FOR VOLUME</b> <b>FLOW MEASUREMENT</b>
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(86) US 2016/050171 02.09.2016	• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE DÉ-</b> <b>BIT VOLUMIQUE</b>
(72) Keener, Steven Glenn, Chicago, IL, 60606- 2016, US	(87) WO 2017/040979 2017/10 09.03.2017	(73) J.M. Cauty Inc., 6100 Donner Road, Buffalo 14094, US
(74) Logan, Trent Rob, Chicago, IL, 60606-2016, US	(30) 03.09.2015 US 201562214185 P	(72) O'BRIEN, Paul J., East Aurora, New York 14052, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(54) • <b>ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG</b> • <b>ULTRASOUND TRANSDUCER ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ULTRASO-</b> <b>NORE</b>	CANTY, Thomas M., Amherst, New York 14221, US
	(73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
<b>B05C 11/10</b> → (51) <b>B67D 7/02</b>	(72) Li, Wei, Bothell, WA, US	<b>B07B 13/11</b> → (51) <b>B28B 13/02</b>
<b>B05C 19/04</b> → (51) <b>B28B 11/00</b>	FREY, Gregg, Issaquah, WA, US	<b>B07B 13/16</b> → (51) <b>B28B 13/02</b>
<b>B05D 1/00</b> → (51) <b>F02C 7/00</b>	HSU, Simon, Mercer Island, WA, US	<b>B07B 13/18</b> → (51) <b>B07B 1/46</b>
<b>B05D 1/26</b> → (51) <b>B32B 37/24</b>	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	<b>B07C 5/342</b> → (51) <b>B25J 9/00</b>
(51) <b>B05D 3/00</b> (11) <b>3 663 007 B1</b>	(60) 23163129.2 / 4 219 026	<b>B07C 5/344</b> → (51) <b>G01N 27/72</b>
<b>B05D 5/06</b> <b>B41M 3/14</b>	<b>B06B 1/06</b> → (51) <b>G01N 29/26</b>	(51) <b>B07C 5/36</b> (11) <b>4 000 754 B1</b>
<b>B41F 13/10</b> <b>B41F 13/18</b>	<b>B06B 1/06</b> → (51) <b>G01S 7/52</b>	(52) <b>B07C 5/36</b>
<b>G02B 5/08</b> <b>B41M 3/00</b>	(51) <b>B07B 1/18</b> (11) <b>3 268 137 B1</b>	(25) En (26) En
(52) <b>B05D 3/207; B05D 5/061;</b> <b>B41F 13/10; B41F 13/18; B41M 3/14;</b> <b>G02B 5/0808; B41M 3/00</b>	<b>B07B 1/42</b>	(21) 20208208.7 (22) 17.11.2020
(25) En (26) En	(52) <b>B07B 1/18; B07B 1/42; B07B 2230/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19201718.4 (22) 16.01.2007	(25) De (26) De	(43) 25.05.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(21) 16709397.0 (22) 10.03.2016	(54) • <b>MOBILE SORTIEREINHEIT UND -VERFAH-</b> <b>REN</b>
(43) 10.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>MOBILE SORTING UNIT AND METHOD</b>
(30) 17.01.2006 US 759356 P	(43) 17.01.2018	• <b>UNITÉ ET PROCÉDÉ MOBILE DE TRI</b>
24.10.2006 US 552219	(86) EP 2016/055099 10.03.2016	(73) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Aarhus N, DK
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON</b> <b>MAGNETSPÄNEN</b>	(87) WO 2016/142454 2016/37 15.09.2016	(72) Staun, Jorgen, 8382 Hinnerup, DK
• <b>APPARATUS FOR ORIENTING MAGNETIC</b> <b>FLAKES</b>	(30) 10.03.2015 PCT/EP2015/054936	Piculell, Mads Dahlerup, 8000 Aarhus C, DK
• <b>APPAREIL D'ORIENTATION DE PAILLETES</b> <b>MAGNÉTIQUES</b>	02.07.2015 PCT/EP2015/065093	(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US	01.12.2015 PCT/EP2015/197213	
(72) RAKSHA, Vladimir P, Santa Rosa, CA 95403, US	(54) • <b>SIEBSYSTEM, WIRBELSTROMSIEB-</b> <b>MASCHINE UND VERWENDUNG EINES SIEBSY-</b> <b>STEMS ODER EINER WIRBELSTROMSIEB-</b> <b>MASCHINE</b>	<b>B07C 5/36</b> → (51) <b>B65G 21/20</b>
HOLMAN, Jay M, Santa Rosa, CA 95403, US	• <b>SCREENING SYSTEM, EDDY-CURRENT</b> <b>SCREENING MACHINE, AND USE OF A</b> <b>SCREENING SYSTEM OR OF AN EDDY-</b> <b>CURRENT SCREENING MACHINE</b>	(51) <b>B08B 3/02</b> (11) <b>3 587 265 B1</b>
COOMBS, Paul G, Santa Rosa, CA 95404, US	• <b>SYSTÈME DE TAMISAGE, TAMISEUR TOUR-</b> <b>BILLONNAIRE ET UTILISATION D'UN SYS-</b> <b>TÈME DE TAMISAGE OU D'UN TAMISEUR</b> <b>TOURBILLONNAIRE</b>	<b>B64D 1/18</b> <b>F03D 80/55</b>
MARKANTES, Charles T, Santa Rosa, CA 95401, US	(73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH	(52) <b>B64C 39/024; B08B 3/02;</b> <b>B64C 27/04; B64D 1/18; B64U 10/10;</b> <b>B64U 2101/00; B64U 2201/10;</b> <b>F03D 80/55</b>
PHILLIPS, Roger W, Santa Rosa, CA 95405, US	(72) SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Margarethen, CH	(25) Es (26) En
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(72) SUTTER, Reto, 9403 Goldach, CH	(21) 18764802.7 (22) 24.02.2018
(62) 16180975.1 / 3 133 133	(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
10011246.5 / 2 266 710		(43) 01.01.2020
07000773.7 / 1 810 756		(86) ES 2018/070142 24.02.2018
<b>B05D 3/02</b> → (51) <b>C09D 1/00</b>	<b>B07B 1/28</b> → (51) <b>B28B 13/02</b>	(87) WO 2018/162772 2018/37 13.09.2018
<b>B05D 5/06</b> → (51) <b>B05D 3/00</b>	<b>B07B 1/42</b> → (51) <b>B07B 1/18</b>	(30) 24.02.2017 ES 201730243
<b>B05D 5/08</b> → (51) <b>C03C 17/42</b>	(51) <b>B07B 1/46</b> (11) <b>3 883 699 B1</b>	



- (54) • *LUFTRANSPORTIERBARE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT*  
• *AIR-TRANSPORTABLE DEVICE FOR PROJECTING PRESSURISED LIQUID*  
• *DISPOSITIF AÉROTRANSPORTABLE DE PROJECTION DE LIQUIDE SOUS PRESSION*
- (73) Abellán Salmerón, Antoni, C/ Nostra Senyora de la Salut 20, 08310 Argentona - Barcelona, ES
- (72) Abellán Salmerón, Antoni, 08310 Argentona - Barcelona, ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES
- 
- B08B 3/02** → (51) **E04H 4/14**
- 
- B08B 3/08** → (51) **E04H 4/14**
- 
- B08B 5/02** → (51) **G01B 21/04**
- 
- (51) **B08B 7/00** (11) **3 417 953 B1**  
**B29C 70/68**
- (52) **B08B 7/0042; B29C 70/683**
- (25) En (26) En  
(21) 18171999.8 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(30) 23.06.2017 US 201715631001
- (54) • *LASERSYSTEM ZUR MUTTERNPLATTEN-VORBEREITUNG*  
• *NUTPLATE PREPARATION LASER SYSTEM*  
• *SYSTÈME LASER DE PRÉPARATION PLAQUE-ÉCROU*
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
- (72) COLEMAN, David Haynes, Fort Worth, TX Texas 76104, US  
MITCHELL, Caroline Rebecca, Atlanta, GA Georgia 30318, US  
STODDARD, Michael Bryan, Fort Worth, TX Texas 76132, US  
TWADDLE, Steven E., Aledo, TX Texas 76008, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- B08B 9/28** → (51) **B08B 9/32**
- 
- (51) **B08B 9/32** (11) **3 199 489 B1**  
**B08B 9/28** **A61L 2/20**  
**A61L 2/22** **B67C 7/00**
- (52) **B08B 9/32; A61L 2/202; A61L 2/208; A61L 2/22; B08B 9/283; B67C 7/0073; A61L 2202/15; A61L 2202/23; B29C 2049/023; B67C 2003/227**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15844366.3 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) JP 2015/076726 18.09.2015  
(87) WO 2016/047609 2016/13 31.03.2016  
(30) 25.09.2014 JP 2014194747
- (54) • *ABFÜLLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE*  
• *CARBONATED BEVERAGE FILLING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE BOISSON GAZEUSE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
- (72) YAMASHITA, Toru, Tokyo 162-8001, JP
- HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
MIYAWAKI, Takuma, Tokyo 162-8001, JP  
SUGA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **B08B 9/34** (11) **3 825 016 B1**
- (52) **B08B 9/34; B01D 29/27; B01D 35/12; B08B 9/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19210257.2 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • *FLUIDFÖRDERSYSTEM FÜR EINE WASCHMASCHINE*  
• *FLUID CONVEYING SYSTEM FOR A WASHING MACHINE*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDES POUR UNE MACHINE À LAVER*
- (73) Sidel S.p.A., Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
- (72) Berzaghi, Claudio, 37139 Verona, IT  
Belviglieri, Alessandro, 37139 Verona, IT
- (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
- 
- (51) **B09B 3/00** (11) **3 737 513 B1**  
**C02F 11/00** **C02F 11/18**  
**C05F 7/00** **C05F 9/00**
- (52) **B09B 3/00; B09B 3/40; C02F 11/02; C02F 11/185; C05F 17/40; C05F 17/50; C05F 17/80; C02F 2209/02; C02F 2301/106; Y02P 20/145; Y02W 10/20; Y02W 30/40**
- (25) En (26) En  
(21) 18701210.9 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(86) GB 2018/050079 12.01.2018  
(87) WO 2019/138205 2019/29 18.07.2019
- (54) • *BODENSANIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *A SOIL REMEDIANT AND ITS METHOD OF PRODUCTION*  
• *REMÉDIANT DE SOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Agri-Tech Organic Solutions Limited, The Bowling Green 8 The Downs, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB
- (72) DREW, Bruce Michael, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB  
SEVERWRIGHT, Robert Anthony, Hockley Essex SS5 6JB, GB  
YOUNG, Robert Leslie, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB  
CURD, Richard, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB  
WRIGHT, Roger Benfield, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB
- 
- (51) **B09B 3/70** (11) **4 159 334 B1**
- (52) **B09B 3/70**
- (25) De (26) De  
(21) 21200082.2 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MIT CALCIUMSULFAT BELASTETEN BÖDEN*
- METHOD FOR PURIFYING SOILS POLLUTED WITH CALCIUM SULPHATE*  
*PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES SOLS CONTAMINÉS AU SULFATE DE CALCIUM*
- (73) GBAV Gesellschaft für Boden- und Abfallverwertung mbH, Gradestr. 83, 12347 Berlin, DE
- (72) Schmidt, Andreas, 15711 Königs Wusterhausen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B09C 1/10** (11) **4 037 848 B1**  
**A01G 22/00** **C02F 3/32**  
**C02F 11/00** **C02F 11/02**  
**C02F 101/20**
- (52) **B09C 1/105; A01G 22/00; C02F 3/327; C02F 11/004; A01G 24/60; B09C 2101/00; C02F 11/02; C02F 2101/20; Y02W 10/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20780243.0 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- MA
- (43) 10.08.2022  
(86) EP 2020/077598 01.10.2020  
(87) WO 2021/064143 2021/14 08.04.2021  
(30) 04.10.2019 FR 19111013
- (54) • *VERWENDUNG VON EINER PHYTOEXTRAKTIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR EXTRAKTION MINDESTENS EINES SCHWERMETALLS IN EINEM BODEN UND VERFAHREN ZUR PHYTOEXTRAKTION VOM BODEN, DER MIT MINDESTENS EINEM SCHWERMETALL KONTAMINIERT IST, UNTER VERWENDUNG EINER PHYTOEXTRAKTIONSZUSAMMENSETZUNG.*  
• *USE OF A PHYTOEXTRACTION COMPOSITION IN THE EXTRACTION OF AT LEAST ONE HEAVY METAL PRESENT IN A SOIL AND METHOD FOR PHYTOEXTRACTION OF SOIL CONTAMINATED BY AT LEAST ONE HEAVY METAL USING A PHYTOEXTRACTION COMPOSITION.*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION PHYTOEXTRACTRICE DANS L'EXTRACTION D'AU MOINS UN METAL LOURD PRESENT DANS LE SOL ET PROCÉDÉ DE PHYTOEXTRACTION D'UN SOL CONTAMINÉ PAR AU MOINS UN METAL LOURD EN UTILISANT UNE COMPOSITION PHYTOEXTRACTRICE.*
- (73) Biomedes, 6 rue Panissod, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) GIFU, Patricia, 69100 VILLEURBANNE, FR  
VINCENT, Ludovic, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- 
- B21B 1/085** → (51) **C21D 1/18**
- 
- (51) **B21B 13/14** (11) **4 117 834 B1**
- (52) **B21B 13/145; B21B 13/02; B21B 13/04; B21B 35/06; B21B 2013/026; B21B 2267/06; B21B 2267/065**
- (25) De (26) De  
(21) 21702984.2 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023  
(86) EP 2021/052254 01.02.2021



- (87) WO 2021/180395 2021/37 16.09.2021  
(30) 11.03.2020 DE 102020203076  
(54) • **WALZGERÜST ZUM WALZEN VON METALLBAND**  
• **ROLL STAND FOR ROLLING A METAL STRIP**  
• **CAGE DE CYLINDRES DE LAMINAGE DE BANDE MÉTALLIQUE**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) PAWELSKI, Hartmut, 40883 Ratingen, DE  
BODE, Thorsten, 41470 Neuss, DE  
SCHELLMANN, Markus, 57080 Siegen, DE  
VOGD, Matthias, 40625 Düsseldorf, DE  
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen  
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B21C 47/04** (11) **4 019 158 B1**  
**B21C 47/06** **B21C 47/34**  
**B65H 18/26**
- (52) **B21C 47/04; B21C 47/06;**  
**B21C 47/3433; B21C 47/3441;**  
**B65H 19/28; B65H 2301/41427**
- (25) De (26) De  
(21) 20216982.7 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(54) • **HASPELEINRICHTUNG FÜR GROSSEN DICKENBEREICH VON METALLBÄNDERN**  
• **REEL DEVICE FOR LARGE THICKNESS RANGE OF METAL STRIPS**  
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR UNE PLAGUE DE GRANDES ÉPAISSEURS DE BANDES MÉTALLIQUES**
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH,  
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT  
(72) Bischoff, Matthias, 4400 Steyr, AT  
Hofer, Roland, 4204 Reichenau im  
Muehlkreis, AT  
Neumüller, Mathias, 4150 Rohrbach, AT  
Ostheimer, Pascal, 4020 Linz, AT  
Salzmann, Christoph, 4040 Linz, AT  
Schwinghammer, Jan, 4020 Linz, AT  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies  
Austria GmbH Intellectual Property  
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,  
AT

**B21C 47/06** → (51) **B21C 47/04**

**B21C 47/34** → (51) **B21C 47/04**

- (51) **B21C 51/00** (11) **3 965 973 B1**  
**B21F 3/00** **B21F 11/00**  
**B21F 35/00** **H01R 43/28**  
**H02G 1/12** **B21D 7/16**  
**G01N 21/952**
- (52) **B21F 3/00; B21C 51/00; B21F 11/00;**  
**B21F 35/00; B21D 7/16; B21D 11/06;**  
**G01N 21/952; H02G 1/005;**  
**H02G 1/1248**
- (25) De (26) De  
(21) 20726005.0 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022  
(86) EP 2020/062727 07.05.2020  
(87) WO 2020/225369 2020/46 12.11.2020  
(30) 08.05.2019 DE 10201911940  
(54) • **UMFORMMASCHINE UND HERSTELLVERFAHREN FÜR BIEGETEILE AUS ISOLIERTEM LÄNGLICHEM MATERIAL MIT ABISOLIERTEN ENDEN**

- **FORMING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING BENT PARTS FROM AN INSULATED ELONGATE MATERIAL HAVING STRIPPED ENDS**  
• **MACHINE DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES CINTRÉES À PARTIR D'UN MATÉRIAU ALLONGÉ ISOLÉ DOTÉ D'EXTRÉMITÉS DÉNUDÉES**
- (73) WAFIOS Aktiengesellschaft,  
Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE  
(72) KALKAU, Volker, 72805 Lichtenstein, DE  
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner  
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**B21D 1/12** → (51) **G05B 19/418**

**B21D 3/16** → (51) **G05B 19/418**

**B21D 5/01** → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 5/02** (11) **4 039 384 B1**  
(52) **B21D 5/0218**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20871154.9 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022  
(86) JP 2020/036791 29.09.2020  
(87) WO 2021/065856 2021/14 08.04.2021  
(30) 03.10.2019 JP 2019182635  
(54) • **STEMPELMATRIZE MIT OHRENTEIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN**  
• **PUNCH DIE WITH EAR PORTION, AND METHOD FOR OPERATING SAME**  
• **MATRICE DE POINÇONNAGE DOTÉE D'UNE PARTIE OREILLE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,  
Kanagawa 259-1196, JP  
(72) HAYASHI, Shiro, Isehara-shi, Kanagawa  
259-1196, JP  
OYAMADA, Nobuo, Isehara-shi, Kanagawa  
259-1196, JP  
ONAGI, Yousuke, Isehara-shi, Kanagawa  
259-1196, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 7/022** (11) **3 921 097 B1**  
**B21D 7/08** **B21D 11/12**  
**B21F 1/00**

(52) **B21D 11/12; B21D 7/022; B21D 7/08;**  
**B21F 1/004**

- (25) It (26) En  
(21) 20707843.7 (22) 05.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021  
(86) IT 2020/050020 05.02.2020  
(87) WO 2020/161758 2020/33 13.08.2020  
(30) 05.02.2019 IT 201900001631  
(54) • **MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON STANGEN UND ENTSPRECHENDES BEARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **MACHINE FOR WORKING BARS AND CORRESPONDING WORKING METHOD**  
• **MACHINE POUR LE TRAVAIL DE BARRES ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL CORRESPONDANT**
- (73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici  
S.p.A., Via Leonardo da Vinci 20, 33010  
Reana del Rojale (UD), IT  
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B21D 7/08** → (51) **B21D 7/022**

**B21D 7/16** → (51) **B21C 51/00**

**B21D 11/12** → (51) **B21D 7/022**

**B21D 22/02** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 22/02** → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 22/20** (11) **3 611 288 B1**  
**C23C 2/12** **C23C 2/28**  
**C23C 2/40** **C23C 28/02**  
**B21D 22/02** **C22C 38/02**  
**C22C 38/06** **C22C 38/24**  
**C21D 7/13** **C21D 9/46**  
**C22C 38/08**
- (52) **C23C 2/12; B21D 22/022; C21D 7/13;**  
**C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/06;**  
**C22C 38/08; C22C 38/24; C23C 2/28;**  
**C23C 2/29; C23C 2/40; C23C 28/021;**  
**C23C 28/028; B21D 22/201**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18915788.6 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(86) CN 2018/124145 27.12.2018  
(87) WO 2019/205698 2019/44 31.10.2019  
(30) 28.04.2018 CN 201810401259  
(54) • **HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE, VORGEFERTIGTE STAHLPLATTE ZUM HEISSPRÄGEN UND HEISSPRÄGEVERFAHREN**  
• **HOT STAMPED COMPONENT, PRE-COATED STEEL PLATE FOR HOT STAMPING, AND HOT STAMPING PROCESS**  
• **COMPOSANT ESTAMPÉ À CHAUD, PLAQUE D'ACIER PRÉREVÊTUE POUR ESTAMPAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE À CHAUD**
- (73) Ironovation Materials Technology Co., Ltd.,  
B-1203, No. 388 Ruoshui Road Suzhou,  
Jiangsu 215000, CN  
(72) Yi. Hongliang, Shenyang. Liaoning 110819,  
CN  
CHANG, Zhiyuan, Shenyang. Liaoning  
110819, CN  
LIU, Zhaoyuan, Shenyang. Liaoning 110819,  
CN  
YANG, Dapeng, Shenyang. Liaoning  
110819, CN  
XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu  
215000, CN  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,  
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE  
(60) 22181144.1 / 4 086 365  
23189774.5 / 4 269 645

**B21D 22/20** → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 305 429 B1**  
**B21D 5/01** **B21D 22/02**  
**B21D 22/20** **B21D 24/16**  
**B21D 53/88**

(52) **B21D 28/26; B21D 22/02;**  
**B21D 22/20; B21D 22/26; B21D 24/16;**  
**B21D 53/88**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16803397.5 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) JP 2016/066238 01.06.2016  
(87) WO 2016/194963 2016/49 08.12.2016  
(30) 01.06.2015 JP 2015111436

- (54) • *PRESSGEFORMTES PRODUKT, PRESSFORMVERFAHREN UND PRESSFORMVORRICHTUNG*  
• *PRESS MOLDED PRODUCT, PRESS MOLDING METHOD, AND PRESS MOLDING DEVICE*  
• *PRODUIT MOULÉ À LA PRESSE, PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE ET DISPOSITIF DE MOULAGE À LA PRESSE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP  
OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, JP  
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, JP  
TANOUE, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP  
KURODA, Ryo, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

- (51) **B21D 22/28** (11) **4 028 182 B1**  
**B21D 51/38**
- (52) **B21D 51/383; B21D 22/28**
- (25) En (26) En  
(21) 20785838.2 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022  
(86) IB 2020/058368 09.09.2020  
(87) WO 2021/048752 2021/11 18.03.2021  
(30) 09.09.2019 EP 19196289
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHT ZU ÖFFNENDEN DECKELS FÜR EINEN BEHÄLTER UND EIN LEICHT ZU ÖFFNENDER DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN EASY-OPEN LID FOR A CONTAINER, AND AN EASY-OPEN LID FOR A CONTAINER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE À OUVERTURE FACILE POUR UN RÉCIPIENT, ET UN COUVERCLE À OUVERTURE FACILE POUR RÉCIPIENT*
- (73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
- (72) VAN JAARSVELD, Hein, 7211 AK Eefde, NL  
TIELBEKE, Gerard, 8103 HK Raalte, NL  
WOESTEFELD, Jeffrey, 7413 TR Deventer, NL
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

**B21D 22/28** → (51) **B65D 83/38**

**B21D 24/16** → (51) **B21D 22/26**

**B21D 26/08** → (51) **G01F 1/684**

**B21D 26/14** → (51) **G01F 1/684**

- (51) **B21D 37/12** (11) **4 048 458 B1**  
**B21D 39/04** **F16L 33/00**
- (52) **B21D 37/12; B21D 39/046;**  
**F16L 13/141; F16L 33/2076**
- (25) Cs (26) En  
(21) 21759021.5 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(86) CZ 2021/050068 22.06.2021  
(87) WO 2021/259402 2021/52 30.12.2021  
(30) 25.06.2020 CZ 20200036
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN DES END-VERBINDERS AN EINEM SCHLAUCH ODER ROHR*

- *DEVICE FOR CRIMPING THE END CONNECTOR ON A HOSE OR PIPE*  
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE RACCORD D'EXTRÉMITÉ SUR UN FLEXIBLE OU UN TUYAU*
- (73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., Obchodni 606, 460 01 Liberec, CZ
- (72) TICHY, David, 463 03 Straz nad Nisou, CZ  
KREJCIK, Miroslav, 460 10 Liberec, Liberec XVIII-Karlinsky, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

**B21D 39/04** → (51) **B21D 37/12**

**B21D 39/04** → (51) **G01F 1/684**

- (51) **B21D 41/04** (11) **3 774 108 B1**  
**E04C 3/06**
- (52) **B21D 41/045; B21D 41/04;**  
**E04C 3/06; E04C 2003/0447**
- (25) En (26) En  
(21) 19716865.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/058518 04.04.2019  
(87) WO 2019/193099 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 SE 1850381
- (54) • *STREBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STREBE*  
• *STRUT AND METHOD OF MANUFACTURING A STRUT*  
• *ENTRETOISE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO
- (72) LIST CLAUSEN, Edvin, 6200 Aabenraa, DK  
PEDERSEN, Carsten, 6270 Tønder, DK
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**B21D 43/24** → (51) **B23Q 3/15**

**B21D 51/26** → (51) **B65D 83/38**

**B21D 51/38** → (51) **B21D 22/28**

**B21D 53/14** → (51) **B29C 41/28**

**B21D 53/88** → (51) **B21D 22/26**

**B21F 1/00** → (51) **B21D 7/022**

**B21F 3/00** → (51) **B21C 51/00**

- (51) **B21F 3/04** (11) **4 066 959 B1**  
**B21F 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22158071.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022  
(30) 30.03.2021 JP 2021056575
- (54) • *FEDERFORMMASCHINE*  
• *SPRING FORMING MACHINE*  
• *MACHINE DE FORMATION DE RESSORT*
- (73) ASAHISEIKI MANUFACTURING CO., LTD., 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho, Owariasahi-shi Aichi 488-8655, JP
- (72) OBAYASHI, Eiji, Owariasahi-shi, 488-8655, JP  
FUKATSU, Ryota, Owariasahi-shi, 488-8655, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München,

DE

**B21F 3/04** → (51) **A24F 40/70**

**B21F 11/00** → (51) **B21C 51/00**

- (51) **B21F 15/04** (11) **4 121 229 B1**  
**B21F 27/02** **B64F 5/00**  
**B64G 1/22** **B64G 1/40**  
**D04C 5/02** **D04C 5/04**  
**D04C 5/06** **B21F 33/00**
- (52) **B21F 27/02; B21F 15/04;**  
**B21F 33/002; B64F 5/00; D04C 5/06;**  
**B64G 1/407**
- (25) En (26) En  
(21) 21713724.9 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023  
(86) FI 2021/050185 15.03.2021  
(87) WO 2021/186106 2021/38 23.09.2021  
(30) 16.03.2020 FI 20205268
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTGEWEBES*  
• *DEVICE FOR MANUFACTURING A WEAVE*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE TOILE TISSÉE*
- (73) Aurora Propulsion Technologies Oy, c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5, 02150 Espoo, FI  
HELIÖ, Matti, 02150 Espoo, FI  
YLI-OPAS, Perttu, 02150 Espoo, FI  
LAIINEN, Jaakko, 02150 Espoo, FI  
TAKALA, Roope, 02150 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**B21F 27/02** → (51) **B21F 15/04**

**B21F 33/00** → (51) **B21F 15/04**

**B21F 35/00** → (51) **B21C 51/00**

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 519 123 B1**  
**B21J 15/10** **B21J 15/22**
- (52) **B21J 15/22; B21J 15/02; B21J 15/105**
- (25) En (26) En  
(21) 17781370.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) US 2017/054481 29.09.2017  
(87) WO 2018/064564 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 US 201662402329 P
- (54) • *TRAGBARES HYDRAULISCHES WERKZEUG*  
• *PORTABLE HYDRAULIC POWER TOOL*  
• *OUTIL HYDRAULIQUE PORTABLE*
- (73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
- (72) DUGENNE, Christophe, 91170 Viry-Chatillon, FR  
DELANOUE, Romain, 45400 Fleury-Les-Aubrais, FR
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**B21J 15/10** → (51) **B21J 15/02**

**B21J 15/10** → (51) **B25J 3/04**

**B21J 15/22** → (51) **B21J 15/02**

**B21K 25/00** → (51) **B23K 11/00**

**B22D 5/00** → (51) **B22D 5/02**

(51) **B22D 5/02** (11) **3 383 566 B1**  
**B22D 5/00** **B22D 17/26**  
**B29C 33/22** **B29C 45/64**  
**B29C 45/66** **B29C 49/36**

(52) **B22D 17/00; B22D 5/02;**  
**B22D 17/002; B22D 17/26;**  
**B22D 17/32; B22D 19/04; B22D 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 16871669.4 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) US 2016/064826 02.12.2016  
(87) WO 2017/096305 2017/23 08.06.2017  
(30) 03.12.2015 US 201562262754 P

(54) • **DRUCKGUSSFORM UND KARUSSELL**  
• **DIE CASTING MOLD AND CAROUSEL**  
• **MOULE ET CARROUSEL DE COULÉE SOUS**  
**PRESSION**

(73) Farmer Mold And Machine Works, Inc.,  
2904 44th Avenue North, St. Petersburg, FL  
33714, US

(72) GILMOUR, James, St. Petersburg, FL 33714,  
US  
SCHIANO, John, St. Petersburg, FL 33714,  
US  
GOODMAN, John, St. Petersburg, FL 33714,  
US  
EMERSON, Ron, St. Petersburg, FL 33714,  
US

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

**B22D 11/06** → (51) **C22C 14/00**

---

**B22D 11/124** → (51) **C21D 1/18**

---

**B22D 17/26** → (51) **B22D 5/02**

---

**B22D 19/08** → (51) **B22D 19/14**

(51) **B22D 19/14** (11) **3 417 225 B1**  
**F27B 1/22** **F27B 1/24**  
**F27D 1/00** **F27D 1/04**  
**F27D 9/00** **B22D 19/08**  
**F27D 1/06** **F27D 1/08**

(52) **F27D 1/0006; B22D 19/08;**  
**B22D 19/14; F27B 1/22; F27B 1/24;**  
**F27D 1/04; F27D 1/06; F27D 1/08;**  
**F27D 9/00; F27D 2009/0013;**  
**F27D 2009/0018**

(25) En (26) En  
(21) 17752614.2 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
(86) CA 2017/050215 17.02.2017  
(87) WO 2017/139900 2017/34 24.08.2017  
(30) 18.02.2016 US 201662296944 P

(54) • **VERSCHLEISSFESTER VERBUNDMATERIAL**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-**  
**NES KÜHLELEMENTS**  
• **WEAR RESISTANT COMPOSITE MATERIAL**  
**AND METHOD OF MANUFACTURING A**  
**COOLING ELEMENT**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE RÉSIANT À**  
**L'USURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UN ELEMENT DE REFRROIDISSEMENT**

(73) Hatch Ltd., 2800 Speakman Drive,  
Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA

(72) JASTRZEBSKI, Maciej Urban, Mississauga  
Ontario L5A 4E6, CA  
SHAW, John Andrew Ferguson, Toronto

Ontario M6G 1V7, CA  
CAMERON, Ian Archibald, Dundas Ontario  
L9H 6Y8, CA  
RUDGE, David Henry, Burlington Ontario  
L7M 4T5, CA  
PONOMAR, Andriy, Oakville Ontario L6M  
3J4, CA  
PONOMAR, Volodymyr, Oakville Ontario  
L6M 3J4, CA  
VICKRESS, Dustin Alexander, Mississauga  
Ontario L5N 5A9, CA

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt  
Attorney at Law PartG mbB, Brienner  
Straße 11, 80333 München, DE

---

**B22D 21/02** → (51) **C22C 14/00**

---

**B22D 25/02** → (51) **B22F 3/15**

---

**B22D 27/04** → (51) **C22C 14/00**

---

**B22D 30/00** → (51) **C22C 14/00**

---

**B22F 1/00** → (51) **B22F 7/02**

---

**B22F 1/00** → (51) **B22F 9/06**

---

**B22F 1/05** → (51) **B22F 7/02**

---

**B22F 1/052** → (51) **B22F 7/06**

---

**B22F 1/062** → (51) **B22F 9/06**

---

**B22F 1/068** → (51) **B22F 9/06**

---

**B22F 1/08** → (51) **B22F 9/06**

---

**B22F 1/08** → (51) **H01F 41/02**

---

**B22F 1/10** → (51) **B22F 7/06**

---

**B22F 1/10** → (51) **H01F 41/02**

---

**B22F 1/16** → (51) **B22F 9/06**

---

**B22F 3/00** → (51) **F28F 3/04**

---

**B22F 3/03** → (51) **B30B 11/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 554 749 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**

(52) **B23K 26/0643; B22F 10/36;**  
**B22F 12/49; B23K 26/342; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/28;**  
**B22F 12/30; B22F 12/44; B22F 12/45;**  
**B22F 12/52; B22F 12/60; B33Y 70/00;**  
**Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 17880406.8 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) US 2017/063874 30.11.2017  
(87) WO 2018/111564 2018/25 21.06.2018  
(30) 14.12.2016 US 201615378116

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERA-**  
**TIVEN FERTIGUNG**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS**  
**AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-**  
**TION ADDITIVE**

(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) HARDING, Kevin, George, Niskayuna, NY  
12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB,  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,  
DE

**B22F 3/105** → (51) **B22F 7/02**

---

**B22F 3/105** → (51) **B30B 11/02**

(51) **B22F 3/15** (11) **3 148 733 B1**  
**B22F 7/06** **B22D 25/02**  
**B22F 5/00** **B22F 7/08**  
**F04D 29/02** **F04D 29/28**

(52) **F04D 29/284; B22D 25/02;**  
**B22F 3/15; B22F 5/009; B22F 7/06;**  
**B22F 7/08; F04D 29/023;**  
**B22F 2999/00; F05D 2230/42;**  
**Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 15726120.7 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/061903 28.05.2015  
(87) WO 2015/181328 2015/48 03.12.2015  
(30) 30.05.2014 IT CO20140017

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**BAUTEILS EINER STRÖMUNGSMASCHINE**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A COM-**  
**PONENT OF A TURBOMACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-**  
**MENT D'UNE TURBOMACHINE**

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice  
Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) MASI, Gabriele, 50127 Florence, IT  
BELLACCI, Michelangelo, 50127 Florence, IT  
CAPPUCCINI, Filippo, 50127 Florence, IT  
IOZZELLI, Federico, 50127 Florence, IT

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) **B22F 3/15** (11) **3 747 564 B1**  
**B22F 5/00** **C22C 29/08**  
**C22C 38/00** **C22C 38/22**  
**C22C 38/44** **B22F 7/08**  
**C22C 29/06** **C22C 38/02**  
**C22C 38/40** **C22C 38/56**  
**C22C 38/04** **C22C 38/34**  
**C22C 38/46** **B21B 27/03**  
**C22C 33/02**

(52) **B22F 7/08; B22F 3/15; C22C 29/067;**  
**C22C 29/08; C22C 38/02; C22C 38/04;**  
**C22C 38/34; C22C 38/40; C22C 38/44;**  
**C22C 38/46; C22C 38/56;**  
**B21B 27/032; B21B 27/035;**  
**B22F 5/00; B22F 2999/00;**  
**C22C 33/0264**

(25) Ja (26) En  
(21) 19747768.0 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020  
(86) JP 2019/003404 31.01.2019  
(87) WO 2019/151402 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 JP 2018015990

(54) • **HARTMETALLVERBUNDWALZE UND VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HART-**  
**METALLVERBUNDWALZE**  
• **CEMENTED CARBIDE COMPOSITE ROLL**  
**AND MANUFACTURING METHOD OF CE-**  
**MENTED CARBIDE COMPOSITE ROLL**  
• **ROULEAU COMPOSITE DE CARBURE CÉ-**  
**MENTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE**  
**ROULEAU COMPOSITE DE CARBURE CÉ-**  
**MENTÉ**

(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-  
ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) OHATA Takumi, Kitakyusyu-shi, Fukuoka  
808-0023, JP  
HATTORI Toshiyuki, Kitakyusyu-shi,

Fukuoka 808-0023, JP  
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

(51) **B22F 3/22** (11) **3 563 950 B1**  
**C04B 35/48** **C04B 35/56**  
**C04B 35/584** **C04B 35/634**  
**C08L 23/08**

(52) **C08L 23/08; B22F 1/103; B22F 3/225; C04B 35/111; C04B 35/486; C04B 35/4885; C04B 35/5607; C04B 35/5611; C04B 35/587; C04B 35/632; C04B 35/63408; C04B 35/6342; C04B 35/63424; C04B 35/63428; C04B 35/63468; C04B 35/638; B22F 1/10; B22F 2999/00; C04B 2235/3225; C04B 2235/3232; C04B 2235/3241; C04B 2235/3262; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3284; C04B 2235/6022; C22C 1/0458; C22C 1/05**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18170805.8 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(54) • **BINDEMittel FÜR SPRITZGUSSZUSAMMENSETZUNG**  
• **BINDER FOR INJECTION-MOULDING COMPOSITION**  
• **LIANT POUR COMPOSITION DE MOULAGE PAR INJECTION**

(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH

(72) Cartier, Damien, 25000 Besançon, FR  
Dumain, Jonathan, 25000 Besançon, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/15**

(51) **B22F 5/10** (11) **3 710 182 B1**  
**B22F 7/00** **B22F 10/28**  
**B22F 10/366** **B22F 10/38**  
**B29C 64/153** **B29C 64/393**  
**B33Y 10/00** **B33Y 50/00**  
**B33Y 80/00** **C04B 35/622**  
**C04B 35/653** **B22F 5/00**  
**B22F 10/36** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02**

(52) **B22F 5/10; B22F 7/002; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 10/385; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00; C04B 35/622; C04B 35/653; B22F 10/36; B22F 2005/0005; B22F 2207/17; B33Y 30/00; B33Y 50/02; C04B 2235/6026; C04B 2235/665; Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
(21) 18765433.0 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) EP 2018/073788 04.09.2018

(87) WO 2019/091621 2019/20 16.05.2019

(30) 13.11.2017 DE 102017126624

(54) • **SCHICHTSELEKTIVE BELICHTUNG IM ÜBERHANGBEREICH BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG**

• **LAYER-SELECTIVE EXPOSURE IN THE OVERHANG REGION IN ADDITIVE MANUFACTURING**  
• **ÉCLAIRAGE SÉLECTIF PAR COUCHE DANS LA ZONE EN SURPLOMB LORS DE LA FABRICATION ADDITIVE**

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) MAURER, Dominik, 70195 Stuttgart, DE  
SPIEGELHALDER, Roland, 71229 Leonberg, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

**B22F 5/10** → (51) **H01Q 13/02**

**B22F 7/00** → (51) **B22F 5/10**

(51) **B22F 7/02** (11) **3 046 704 B1**  
**C22C 33/02** **B22F 1/00**  
**B22F 3/105** **B22F 1/05**  
**B22F 10/20** **B22F 10/28**  
**B22F 10/34**

(52) **C22C 33/0264; B22F 1/05; B22F 10/28; B22F 10/34; B22F 10/66; Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
(21) 14771830.8 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) EP 2014/069603 15.09.2014

(87) WO 2015/039986 2015/12 26.03.2015

(30) 20.09.2013 DE 102013110417

(54) • **METALLPULVER FÜR PULVERBASIERTE FERTIGUNGSPROZESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BAUTEILS AUS METALLPULVER**  
• **METAL POWDER FOR POWDER-BASED PRODUCTION PROCESSES AND METHOD FOR PRODUCTION OF A METALLIC COMPONENT FROM METAL POWDER**  
• **POUDRE MÉTALLIQUE UTILISÉE POUR DES PROCESSUS DE FABRICATION À BASE DE POUDRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE À PARTIR DE POUDRE MÉTALLIQUE**

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE  
MAYER, Stefan, 58239 Schwerte, DE  
OFFERGELD, Andreas, 40882 Ratingen, DE  
PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE  
COTT, Andreas, 44263 Dortmund, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

(51) **B22F 7/06** (11) **3 569 329 B1**  
**H01B 1/02** **H01B 1/22**  
**B23K 35/02** **B22F 1/052**  
**B22F 1/10** **H01L 23/00**

(52) **B23K 35/025; B22F 1/052; B22F 1/10; B22F 7/064; H01B 1/02; H01B 1/22; H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/83; H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 2224/0345; H01L 2224/04026; H01L 2224/05073; H01L 2224/05166; H01L 2224/05655; H01L 2224/2731; H01L 2224/27312; H01L 2224/2732; H01L 2224/2741; H01L 2224/27416; H01L 2224/27418; H01L 2224/27422; H01L 2224/27462; H01L 2224/275; H01L 2224/27848; H01L 2224/29294;**

H01L 2224/29339; H01L 2224/29344; H01L 2224/29347; H01L 2224/29355; H01L 2224/29364; H01L 2224/29369; H01L 2224/2939; H01L 2224/2949; H01L 2224/29499; H01L 2224/32245; H01L 2224/45099; H01L 2224/48247; H01L 2224/73265; H01L 2224/83065; H01L 2224/83075; H01L 2224/8309; H01L 2224/83191; H01L 2224/83192; H01L 2224/832; H01L 2224/83203; H01L 2224/8321; H01L 2224/8322; H01L 2224/83224; H01L 2224/8323; H01L 2224/83411; H01L 2224/83416; H01L 2224/83439; H01L 2224/83444; H01L 2224/83447; H01L 2224/83455; H01L 2224/83457; H01L 2224/83464; H01L 2224/83469; H01L 2224/8384

(25) Ja (26) En  
(21) 17891125.1 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(86) JP 2017/000654 11.01.2017

(87) WO 2018/131095 2018/29 19.07.2018

(54) • **KUPFERPASTE ZUR DRUCKLOSEN VERBINDUNG, VERBUNDKÖRPER UND HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **COPPER PASTE FOR PRESSURELESS BONDING, BONDED BODY AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE**  
• **PÂTE DE CUIVRE POUR LIAISON SANS PRESSION, CORPS LIÉ ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) NAKAKO, Hideo, Tokyo 100-6606, JP  
KURAFUCHI, Kazuhiko, Tokyo 100-6606, JP  
EJIRI, Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP  
ISHIKAWA, Dai, Tokyo 100-6606, JP  
SUGAMA, Chie, Tokyo 100-6606, JP  
KAWANA, Yuki, Tokyo 100-6606, JP

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B22F 7/06** → (51) **B22F 3/15**

**B22F 7/08** → (51) **B22F 3/15**

(51) **B22F 9/06** (11) **3 632 597 B1**  
**B22F 1/00** **B22F 1/062**  
**B22F 1/068** **B22F 1/08**  
**B22F 1/16** **B23K 26/0622**  
**B23K 26/08** **B23K 26/38**  
**C03B 37/026** **C03B 37/16**  
**G01N 33/531** **G01N 33/553**  
**B23K 101/34** **B23K 103/16**  
**C22C 1/04** **C22C 1/10**  
**C22C 5/00**

(52) **B22F 9/06; B22F 1/062; B22F 1/068; B22F 1/08; B22F 1/16; B23K 26/0624; B23K 26/0846; B23K 26/38; C03B 37/026; C03B 37/16; G01N 33/531; G01N 33/553; B22F 2009/065; B22F 2998/10; B23K 2101/34; B23K 2103/172; C22C 1/0466; C22C 1/10; C22C 1/1036; C22C 5/00; Y02P 40/57**

(25) Ko (26) En  
(21) 18810273.5 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) KR 2018/006062 29.05.2018

- (87) WO 2018/221920 2018/49 06.12.2018  
(30) 29.05.2017 KR 20170066405  
09.05.2018 KR 20180053133  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTSPHÄRISCHEN/ASYMMETRISCHEN MIKROPARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINES GLASBESCHICHTETEN FEINEN DRAHTES  
• METHOD FOR PREPARING NONSPHERICAL/ASYMMETRIC MICROPARTICLES BY USING GLASS-COATED FINE WIRE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES NON SPHÉRIQUES/ASYMÉTRIQUES À L'AIDE D'UN FIL FIN REVÊTU DE VERRE
- (73) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Seocheon-dong Kyunghee University Global Campus 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
- (72) PARK, Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR  
SONG, Suk Heung, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, KR
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- B22F 10/00** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B22F 10/20** → (51) **B22F 7/02**
- 
- B22F 10/25** → (51) **B29C 64/112**
- 
- B22F 10/25** → (51) **G01B 11/06**
- 
- B22F 10/28** → (51) **B22F 12/46**
- 
- B22F 10/28** → (51) **B22F 5/10**
- 
- B22F 10/28** → (51) **B22F 7/02**
- 
- B22F 10/28** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B22F 10/28** → (51) **H01Q 13/02**
- 
- B22F 10/32** → (51) **B22F 12/46**
- 
- B22F 10/32** → (51) **B29C 64/112**
- 
- B22F 10/34** → (51) **B22F 7/02**
- 
- B22F 10/366** → (51) **B22F 5/10**
- 
- B22F 10/38** → (51) **B22F 12/46**
- 
- B22F 10/38** → (51) **B22F 5/10**
- 
- B22F 10/38** → (51) **B29C 64/393**
- 
- B22F 10/38** → (51) **G01B 11/06**
- 
- B22F 10/50** → (51) **B29C 64/393**
- 
- B22F 10/66** → (51) **B29C 64/393**
- 
- B22F 10/85** → (51) **B29C 64/393**
- 
- B22F 10/85** → (51) **G21C 13/02**
- 
- B22F 12/00** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B22F 12/20** → (51) **B29C 64/112**
- 
- B22F 12/42** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B22F 12/44** → (51) **B22F 12/46**
- 
- B22F 12/45** → (51) **B29C 64/153**
- 
- (51) **B22F 12/46** (11) **3 310 510 B1**  
**B22F 10/28** **B29C 64/393**
- B33Y 30/00** **G01K 11/125** **B22F 10/38** **B22F 12/90**
- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 10/38; B22F 12/44; B22F 12/46; B22F 12/90; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 50/02; G01K 11/125; B22F 2999/00; G01N 21/3504; G01N 21/65; G01N 2021/8411; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De  
(21) 16724417.7 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018  
(86) EP 2016/061565 23.05.2016  
(87) WO 2016/202530 2016/51 22.12.2016  
(30) 19.06.2015 DE 102015007790  
(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG MIT EINER MESSEINRICHTUNG  
• APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING HAVING A MEASURING DEVICE  
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE AVEC INSTRUMENT DE MESURE
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) ENGEL, Franz, 81539 München, DE  
NICK, Andreas, 81539 München, DE  
REHM, Wolfgang, 88138 Hergensweiler, DE  
WEIMER, Christian, 81539 München, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- B22F 12/53** → (51) **B29C 64/112**
- 
- B22F 12/90** → (51) **B22F 12/46**
- 
- B22F 12/90** → (51) **B29C 64/393**
- 
- B22F 12/90** → (51) **G01B 11/06**
- 
- B22F 12/90** → (51) **G21C 13/02**
- 
- (51) **B23B 27/04** (11) **3 939 723 B1**  
**B23B 29/04**
- (52) **B23B 29/043; B23B 27/04; B23B 29/046**
- (25) En (26) En  
(21) 20186277.8 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(54) • DREHWERKZEUG  
• TURNING TOOL  
• OUTIL DE TOURNAGE
- (73) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
- (72) WÜTZ, Michael, 72072 Tübingen, DE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (51) **B23B 29/034** (11) **3 658 319 B1**  
(52) **B23B 29/03446; B23B 29/03417; B23B 2229/12; B23B 2270/16; B23B 2270/24**
- (25) De (26) De  
(21) 18746927.5 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) EP 2018/070397 27.07.2018  
(87) WO 2019/020784 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213046  
(54) • ZERSPANUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER LAGERGASSE  
• CUTTING TOOL AND METHOD FOR MACHINING A BEARING RACE  
• OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE D'UNE ROULEMENT D'UN PALIER
- (73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) HECKEL, Gerd, 90617 Puschendorf, DE  
HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE  
THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **B23B 29/034** (11) **3 658 320 B1**  
(52) **B23B 29/03417; B23B 2260/056**
- (25) De (26) De  
(21) 18746928.3 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) EP 2018/070400 27.07.2018  
(87) WO 2019/020785 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213063  
(54) • ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT EINER STELLEINRICHTUNG  
• CUTTING TOOL COMPRISING AN ADJUSTING DEVICE  
• OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE
- (73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) HECKEL, Gerd, 90617 Puschendorf, DE  
HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE  
THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- B23B 29/034** → (51) **B23Q 1/70**
- 
- B23B 29/04** → (51) **B23B 27/04**
- 
- (51) **B23B 31/165** (11) **3 672 748 B1**  
**B23B 31/28** **B23B 31/40**
- (52) **B23B 31/16045; B23B 31/28; B23B 31/406; B23B 2260/062; B23B 2260/07**
- (25) De (26) De  
(21) 18766113.7 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) AT 2018/050018 23.08.2018  
(87) WO 2019/036734 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 AT 507122017  
(54) • VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN EINES WERKSTÜCKS  
• DEVICE FOR CLAMPING A WORKPIECE  
• DISPOSITIF DE SERRAGE D'UNE PIÈCE À USINER
- (73) MOST Technik GmbH, Bundesstraße 48, 4817 St. Konrad, AT
- (72) MOSER, Friedrich, 4644 Scharnstein, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- 
- B23B 31/28** → (51) **B23B 31/165**
- 
- B23B 31/40** → (51) **B23B 31/165**

- (51) **B23B 51/00** (11) **3 656 494 B1**  
(52) **B23B 51/009; B23B 51/00035;**  
B23B 2226/75; B23B 2251/50;  
B23B 2251/68  
(25) De (26) De  
(21) 19193507.1 (22) 26.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(30) 26.11.2018 DE 202018106720 U  
(54) • **STUFENBOHRER**  
• **STEP DRILL**  
• **FORET ÉTAGÉ**  
(73) Heller Tools GmbH, Steinfelders Strasse 11,  
49413 Dinklage, DE  
(72) LAMPE, Rainer, 49413 Dinklage, DE  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft  
mbH, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468  
Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B23B 51/02** (11) **3 680 047 B1**  
(52) **B23B 51/02; B23B 2251/14;**  
B23B 2251/18  
(25) Ja (26) En  
(21) 17924021.3 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) JP 2017/032266 07.09.2017  
(87) WO 2019/049257 2019/11 14.03.2019  
(54) • **BOHRER**  
• **DRILL**  
• **FORET**  
(73) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-  
chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP  
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Toyokawa-shi Aichi  
441-1231, JP  
MAKINO, Hiroyasu, Toyokawa-shi Aichi  
441-1231, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **B23B 51/04** (11) **3 807 036 B1**  
(52) **B23B 51/0486; B23B 51/066;**  
B23B 2251/48  
(25) De (26) De  
(21) 19713417.4 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/057070 21.03.2019  
(87) WO 2019/238287 2019/51 19.12.2019  
(30) 13.06.2018 DE 102018114139  
(54) • **TIEFLOCHBOHRER UND BOHRWERKZEUG**  
**MIT EINER ODER MEHREREN MULDEN IN**  
**DER SPANFLÄCHE**  
• **DEEP HOLE DRILL AND DRILLING TOOL**  
**HAVING ONE OR MORE DEPRESSIONS IN**  
**THE CUTTING SURFACE**  
• **FORET LONG ET OUTIL DE FOND COM-**  
**PORTANT UNE OU PLUSIEURS CAVITÉS**  
**DANS LA FACE DE COUPE**  
(73) botek Präzisionsbohrtechnik GmbH,  
Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE  
(72) SCHUR, Gotthold, 72639 Neuffen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- B23D 35/00** → (51) **B23Q 3/155**
- 
- (51) **B23D 49/10** (11) **3 765 226 B1**  
(52) **B23D 51/10**  
B23D 51/10  
(25) En (26) En  
(21) 16187779.0 (22) 08.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017
- 
- (25) En (26) En  
(21) 19767627.3 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(86) US 2019/018701 20.02.2019  
(87) WO 2019/177753 2019/38 19.09.2019  
(30) 16.03.2018 US 201862643851 P  
(54) • **KLINGENKLEMME FÜR ELEKTROWERK-**  
**ZEUG, HIN- UND HERBEWEGBARES**  
**KRAFTWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM**  
**BETRIEB EINER SOLCHEN KLINGENKLEM-**  
**ME**  
• **BLADE CLAMP FOR POWER TOOL, RECIP-**  
**ROCATING POWER TOOL, AND METHOD**  
**OF OPERATING SUCH A BLADE CLAMP**  
• **SERRE-LAME POUR OUTIL ÉLECTRIQUE,**  
**OUTIL ÉLECTRIQUE ALTERNATIF ET PRO-**  
**CÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SERRE-**  
**LAME**  
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135  
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,  
US  
(72) WYLER, Andrew R., Pewaukee, Wisconsin  
53072, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex, CH
- 
- (51) **B23D 49/10** (11) **3 903 978 B1**  
**B23D 59/04** **B23D 51/00**  
**B27B 19/09** **B23Q 11/12**  
(52) **B23D 51/20; B23D 49/16;**  
**B23D 59/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19903389.5 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(86) JP 2019/046791 29.11.2019  
(87) WO 2020/137358 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 JP 2018248284  
(54) • **ARBEITSMASCHINE**  
• **WORKING MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL**  
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP  
(72) NAKANO Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki  
3128502, JP  
YOKOYAMA Yoshikazu, Hitachinaka-City  
Ibaraki 3128502, JP  
INUI Ken, Hitachinaka-City Ibaraki  
3128502, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE
- 
- B23D 51/00** → (51) **B23D 49/10**
- 
- B23D 51/10** → (51) **B23D 49/10**
- 
- B23D 59/04** → (51) **B23D 49/10**
- 
- (51) **B23K 1/00** (11) **3 167 992 B1**  
**B23K 35/26** **B23K 20/02**  
**H05K 3/34** **B23K 101/38**  
(52) **H05K 3/3457; B23K 1/0016;**  
**B23K 20/026; B23K 35/26;**  
**B23K 35/268; B23K 2101/38;**  
**H05K 3/3478; H05K 2201/0338**  
(25) En (26) En  
(21) 16187779.0 (22) 08.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017
- 
- (30) 11.09.2015 JP 2015179112  
05.08.2016 JP 2016154442  
(54) • **BLEILÖTVERBINDUNGSSTRUKTUR UND**  
**VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **LEAD SOLDER JOINT STRUCTURE AND**  
**MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **STRUCTURE DE CONNEXION SOUDÉE AU**  
**PLOMB ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION**  
(73) NEC Space Technologies, Ltd., 10, Nisshin-  
cho 1-chome, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP  
(72) OGAWA, Bunsuke, Tokyo, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- B23K 1/00** → (51) **B23K 3/047**
- 
- B23K 3/03** → (51) **B23K 3/047**
- 
- (51) **B23K 3/047** (11) **3 666 439 B1**  
**B23K 1/00** **B23K 3/03**  
**B23K 101/36**  
(52) **B23K 3/0478; B23K 1/0016;**  
**B23K 3/033; B23K 2101/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18843223.1 (22) 07.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) JP 2018/029550 07.08.2018  
(87) WO 2019/031484 2019/07 14.02.2019  
(30) 10.08.2017 US 201762543797 P  
11.07.2018 JP 2018131639  
(54) • **LÖTKOLBENSTEUERUNGSVORRICHTUNG,**  
**PATRONE UND LÖTKOLBENVERWAL-**  
**TUNGSSYSTEM**  
• **SOLDERING IRON CONTROL DEVICE, CAR-**  
**TRIDGE, AND SOLDERING IRON MANAGE-**  
**MENT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FER À**  
**SOUDER, CARTOUCHE, ET SYSTÈME DE**  
**GESTION DE FER À SOUDER**  
(73) Hakko Corporation, 4-5, Shiokusa 2-chome  
Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0024, JP  
(72) MATSUZAKI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 556-  
0024, JP  
NAKAMURA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 556-  
0024, JP  
TAKEUCHI, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 556-  
0024, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE  
(60) 22160452.3 / 4 052 828  
22160453.1 / 4 052 829
- 
- (51) **B23K 9/02** (11) **3 981 536 B1**  
**B23K 9/127**  
(52) **B23K 9/0216; B23K 9/127**  
(25) En (26) En  
(21) 21197443.1 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2022  
(30) 12.10.2020 JP 2020171920  
(54) • **LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN MIT**  
**LICHTBOGENNACHFÜHRUNG UND SCH-**  
**WEISSVORRICHTUNG**  
• **ARC-TRACKING WELDING METHOD AND**  
**WELDING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE AVEC SUIVI D'ARC**  
**ET DISPOSITIF DE SOUDAGE**  
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2-  
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-  
8585, JP

- (72) NISHIDA, Yoshiharu, Kobe-shi 651-2271, JP  
ONE, Tsutomu, Kobe-shi 651-2271, JP  
FUJII, Tatsuya, Kobe-shi 651-2271, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B23K 9/028** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/073** → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 184 227 B1**  
**B23K 9/073** **B23K 9/12**  
(52) **B23K 9/073; B23K 9/0956;**  
**B23K 9/0953; B23K 9/12; B23K 9/124;**  
**B23K 9/125**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15834443.2 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) JP 2015/071673 30.07.2015  
(87) WO 2016/027638 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 JP 2014165785  
(54) • LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVER-  
FAHREN  
• ARC WELDING CONTROL METHOD  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À  
L'ARC  
(73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome  
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512,  
JP  
(72) IDE, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 206 826 B1**  
**B23K 9/10**  
(52) **B23K 9/1006; B23K 9/0956**  
(25) En (26) En  
(21) 15745076.8 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(86) US 2015/041462 22.07.2015  
(87) WO 2016/060721 2016/16 21.04.2016  
(30) 16.10.2014 US 201414516281  
(54) • SENSORBASIERTE LEISTUNGSTEUERUN-  
GEN FÜR EIN SCHWEISSSYSTEM  
• SENSOR-BASED POWER CONTROLS FOR A  
WELDING SYSTEM  
• COMMANDES DE PUISSANCE À BASE DE  
CAPTEUR POUR UN SYSTÈME DE SOU-  
DAGE  
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) DENIS, Marc Lee, Glenview, Illinois 60025,  
US  
HSU, Christopher, Glenview, Illinois 60025,  
US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10  
26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 549 706 B1**  
**B23K 9/10** **B23K 9/26**  
**H01H 1/34** **B23K 10/00**  
(52) **B23K 9/0953; B23K 9/0956;**  
**B23K 9/1006; B23K 9/26; B23K 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19166758.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947258

- (54) • AUTOMATISCHE IDENTIFIKATION VON  
KOMPONENTEN FÜR SCHWEISS- UND  
SCHNEIDBRENNER  
• AUTOMATIC IDENTIFICATION OF COMPO-  
NENTS FOR WELDING AND CUTTING  
TORCHES  
• IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE COM-  
POSANTS DE CHALUMEAUX DE DÉCOUPE  
ET DE SOUDAGE  
(73) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th  
Floor, North Bethesda, MD 20852, US  
(72) EWING, Frederic, Florence, South Carolina  
29506, US  
DOUGHERTY, Maximilian, Florence, South  
Carolina 29506, US  
NADLER, Michael, Florence, South Carolina  
29506, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(60) 21189851.5 / 3 928 908

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 749 475 B1**  
**B23K 9/127** **B25J 9/16**  
**B23K 37/053** **B23K 9/028**  
**B23K 101/06** **B23K 101/10**  
(52) **B23K 37/0538; B23K 9/0286;**  
**B23K 9/0956; B23K 9/1274;**  
**B25J 9/1684; B23K 2101/06;**  
**B23K 2101/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19751289.0 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2020  
(86) CA 2019/050168 08.02.2019  
(87) WO 2019/153090 2019/33 15.08.2019  
(30) 08.02.2018 US 201862628009 P  
(54) • VERFAHREN ZUR NAHTVERFOLGUNG  
BEIM ROHRSCHWEISSEN  
• METHOD FOR SEAM TRACKING IN PIPE  
WELDING  
• PROCÉDÉ DE SUIVI DE LIGNE DE SOU-  
DURE DANS UN SOUDAGE DE TUYAUX  
(73) Novarc Technologies Inc., Unit 6 1225 Keith  
Road East, North Vancouver, British  
Columbia V7J 1J3, CA  
(72) ESKANDARI, Neda, Vancouver, British  
Columbia V7J 1J3, CA  
PARNIAN, Neda, Vancouver, British  
Columbia V7J 1J3, CA  
MOOSAVIMEHR, Ehsan, Vancouver, British  
Columbia V7J 1J3, CA  
ABDOLLAHI, Abdolreza, Vancouver, British  
Columbia V7J 1J3, CA  
LOWSON, Mark, Vancouver, British  
Columbia V7J 1J3, CA  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **B23K 9/10** (11) **2 866 967 B1**  
**B23K 9/1043**  
(25) En (26) En  
(21) 13734919.7 (22) 23.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2015  
(86) US 2013/047215 23.06.2013  
(87) WO 2014/004330 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 US 201213538835  
(54) • SYSTEM MIT EINER VERTEILTEN STROM-  
SCHIENE  
• SYSTEM UTILIZING A DISTRIBUTED POW-  
ER BUS  
• SYSTÈME UTILISANT UNE BARRE OMNI-  
BUS À ALIMENTATION DISTRIBUÉE  
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem

- Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) BUNKER, Thomas A., Glenview, Illinois  
60025, US  
MANTHE, Alan A., Glenview, Illinois 60025,  
US  
SALSICH, Anthony V., Glenview, Illinois  
60025, US  
MADSEN, Michael David, Glenview, Illinois  
60025, US  
ALBRECHT, Bruce Patrick, Glenview, Illinois  
60025, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10  
26 05, 86016 Augsburg, DE

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/12** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/127** → (51) **B23K 37/02**

**B23K 9/127** → (51) **B23K 9/02**

**B23K 9/127** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/16** → (51) **B23K 35/30**

**B23K 9/173** → (51) **B23K 35/30**

**B23K 9/23** → (51) **B23K 35/30**

**B23K 9/26** → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 10/00** (11) **2 613 905 B1**  
(52) **B23K 10/00; F23D 14/42;**  
**F23D 14/54; H05H 1/3423**  
(25) En (26) En  
(21) 11758329.4 (22) 09.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2013  
(86) US 2011/050997 09.09.2011  
(87) WO 2012/034017 2012/11 15.03.2012  
(30) 09.09.2010 US 878512  
(54) • VORWÄRTSFLUSS-VERBRAUCHSMATERIA-  
LIEN MIT HOHER ZUGÄNGLICHKEIT FÜR  
EINEN PLASMASCHNEIDBRENNER  
• FORWARD FLOW, HIGH ACCES CONSUM-  
ABLES FOR A PLASMA ARC CUTTING  
TORCH  
• CONSOMMABLES À ÉCOULEMENT DI-  
RECT HAUTEMENT ACCESSIBLES POUR  
TORCHE DE DÉCOUPE À PLASMA  
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,  
Hanover, NH 03755, US  
(72) SHIPULSKI, Michael E., Etna NH 03750, US  
SANDERS, Nicholas A., Norwich VT 05055,  
US  
JASON, Jay L., Claremont NH 03743, US  
MATHER, Jonathan, Cornish NH 03746, US  
TWAROG, Peter J., West Lebanon NH  
03784, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(60) 23175877.2 / 4 234 145

**B23K 10/00** → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 11/00** (11) **3 086 897 B1**  
**B23K 11/16** **B23K 11/30**  
**B23K 11/11** **B23K 11/18**  
**B23K 101/32** **B23K 101/38**  
**B23K 103/10** **B23K 101/34**  
**B23K 11/36**  
(52) **B23K 11/185; B23K 11/004;**  
**B23K 11/11; B23K 11/309;**  
**B23K 11/36; B23K 2101/32;**  
**B23K 2101/35; B23K 2101/38;**



B23K 2103/10  
 (25) En (26) En  
 (21) 14873299.3 (22) 30.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.11.2016  
 (86) US 2014/058202 30.09.2014  
 (87) WO 2015/099856 2015/26.07.2015  
 (30) 24.12.2013 US 201314140362  
 26.03.2014 US 201414225641  
 (54) • SCHWEISSBAUGRUPPE UND -VERFAHREN  
 • WELDING ASSEMBLY AND METHOD  
 • ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE  
 (73) Innovative Weld Solutions Ltd., 1701 Farr  
 Drive, Dayton, OH 45404, US  
 (72) ANANTHANARAYANAN,  
 Venkatasubramanian, Beaver creek, OH  
 45430, US  
 (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &  
 Rule 13 Whitehall Road, Rugby,  
 Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **B23K 11/00** (11) **3 769 893 B1**  
**B23K 20/02** **F16B 4/00**  
**B23P 11/00** **B23K 11/16**  
**B21K 25/00** **B23K 20/227**  
 (52) **B21K 25/00; B23K 11/0066;**  
**B23K 11/16; B23K 20/02;**  
**B23K 20/227; B23P 11/00; F16B 4/004**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19771465.2 (22) 20.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.01.2021  
 (86) JP 2019/011669 20.03.2019  
 (87) WO 2019/182005 2019/39 26.09.2019  
 (30) 23.03.2018 JP 2018056159  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
 VERBUNDENEN ELEMENTS  
 • METHOD FOR MANUFACTURING A  
 JOINED MEMBER  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-  
 MENT ASSEMBLÉ  
 (73) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa,  
 Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-0823,  
 JP  
 (72) HAYASHI, Toshihiko, Saitama-shi Saitama  
 338-0823, JP  
 SUZUKI, Motofumi, Tokyo 150-8554, JP  
 (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers  
 LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B23K 11/11** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 11/16** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 11/18** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 11/30** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 11/36** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 15/00** → (51) **E21B 10/42**

**B23K 20/02** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 20/02** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 20/227** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/36**

**B23K 26/00** → (51) **H01L 21/66**

**B23K 26/03** → (51) **G01B 11/06**

**B23K 26/03** → (51) **H01L 21/66**

(51) **B23K 26/046** (11) **3 850 413 B1**  
**G02B 7/08** **B23K 26/06**  
**G02B 15/14** **G02B 19/00**  
**G02B 27/09**  
 (52) **G02B 7/08; B23K 26/046;**  
**B23K 26/0648; G02B 15/14;**  
**G02B 19/0014; G02B 19/0047;**  
**G02B 27/0955**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19762951.2 (22) 03.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.07.2021  
 (86) EP 2019/073428 03.09.2019  
 (87) WO 2020/053031 2020/12 19.03.2020  
 (30) 10.09.2018 DE 102018007212  
 13.03.2019 DE 102019106443  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FO-  
 KUSVERSTELLUNG FÜR EIN GERÄT ZUR  
 MATERIALBEARBEITUNG UND GERÄT ZUR  
 LASERMATERIALBEARBEITUNG  
 • APPARATUS AND METHOD FOR FOCUS  
 ADJUSTMENT FOR A MATERIAL PROCESS-  
 ING DEVICE, AND DEVICE FOR LASER MA-  
 TERIAL PROCESSING  
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À AJUS-  
 TER LA MISE AU POINT POUR UN APPA-  
 REIL D'USINAGE DE MATÉRIAU ET APPA-  
 REIL D'USINAGE DE MATÉRIAU AU LASER  
 (73) JENOPTIK Optical Systems GmbH,  
 Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE  
 (72) WERSCHNIK, Jan, 07745 Jena, DE  
 FRANZ, Stefan, 07751 Jena, DE  
 ESSELBACH, Achmed, 07743 Jena, DE  
 (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-  
 Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **2 849 915 B1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/08**  
 (52) **B23K 26/046; B23K 26/06;**  
**B23K 26/08; B23K 26/361;**  
**B23K 26/40; B23K 2103/50;**  
**G02F 2201/508**

(25) En (26) En  
 (21) 13791156.6 (22) 16.05.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.03.2015  
 (86) US 2013/041365 16.05.2013  
 (87) WO 2013/173591 2013/47 21.11.2013  
 (30) 18.05.2012 US 201261649184 P  
 (54) • UMSCHREIBUNG VON DEFEKTEN IN OPTI-  
 SCHEN VORRICHTUNGEN  
 • CIRCUMSCRIBING DEFECTS IN OPTICAL  
 DEVICES  
 • ENCERCLEMENT DE DÉFAUTS DANS DES  
 DISPOSITIFS OPTIQUES  
 (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,  
 Milpitas, CA 95035, US  
 (72) MARTIN, Todd, Mountain View, CA 94040,  
 DE  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
 Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/046**

**B23K 26/06** → (51) **F41H 13/00**

**B23K 26/06** → (51) **G02B 21/06**

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 046 741 B1**  
**B23K 26/082** **B23K 26/362**

**B44C 1/22**  
 (52) **B23K 26/362; B23K 26/0624;**  
**B23K 26/082; B44C 1/228;**  
**G04B 19/12; G04B 37/22;**  
**G04D 3/0069**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21158746.4 (22) 23.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.08.2022  
 (54) • VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EI-  
 NER UHRENKOMPONENTE  
 • METHOD FOR LASER MACHINING OF A  
 TIMEPIECE COMPONENT  
 • PROCEDE D'USINAGE LASER D'UN COM-  
 POSANT HORLOGER  
 (73) DM Surfaces SA, Rue des Noyes 10, 2610  
 Saint-Imier, CH  
 (72) SPECHT, Tristan, 67700 Saverne, FR  
 GIL VILLALBA, Abel, 2610 Saint-Imier, CH  
 FAVRE, Raynald, 2300 La Chaux-de-Fonds,  
 CH  
 (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case  
 postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

**B23K 26/0622** → (51) **B22F 9/06**

**B23K 26/0622** → (51) **G02B 21/06**

**B23K 26/0622** → (51) **H01L 21/66**

**B23K 26/064** → (51) **G02B 21/06**

**B23K 26/067** → (51) **G02B 21/06**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 106 944 B1**  
**B23K 26/0884**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21706312.2 (22) 24.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.12.2022  
 (86) EP 2021/054528 24.02.2021  
 (87) WO 2021/204456 2021/41 14.10.2021  
 (30) 06.04.2020 EP 20168254  
 (54) • LASERBEARBEITUNGSMASCHINE  
 • LASER MACHINING TOOL  
 • MACHINE DE TRAITEMENT LASER  
 (73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,  
 3362 Niederönz, CH  
 (72) BÜRGI, Fabian, 3185 Schmittlen, CH  
 BERGAMIN, Marco, 8712 Stäfa, CH  
 KÄHR, Christian, 5034 Suhr, CH  
 (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,  
 Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,  
 DE

**B23K 26/08** → (51) **A22C 29/00**

**B23K 26/08** → (51) **B22F 9/06**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/08** → (51) **H01L 21/66**

**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/36**

**B23K 26/082** → (51) **G02B 21/06**

**B23K 26/12** → (51) **B29C 64/112**

**B23K 26/14** → (51) **B29C 64/112**

**B23K 26/144** → (51) **B23K 26/342**

<b>B23K 26/144</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>	259-1196, JP	(21) 19832267.9 (22) 09.07.2019
<b>B23K 26/16</b> → (51) <b>B65B 9/04</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B23K 26/34</b> → (51) <b>E21B 10/42</b>	<b>B23K 26/362</b> → (51) <b>B23K 26/0622</b>	(43) 29.07.2020
<b>B23K 26/34</b> → (51) <b>G01B 11/06</b>	<b>B23K 26/364</b> → (51) <b>B65B 9/04</b>	(86) CN 2019/095300 09.07.2019
(51) <b>B23K 26/342</b> (11) <b>3 819 067 B1</b> <b>B29C 33/38</b> <b>B23K 26/144</b> <b>B23P 15/24</b> <b>B29C 33/42</b> <b>B23K 103/04</b> <b>B23K 103/14</b> <b>B23K 103/18</b> <b>B23K 103/00</b>	<b>B23K 26/38</b> → (51) <b>B22F 9/06</b>	(87) WO 2020/113956 2020/24 11.06.2020
(52) <b>B23K 26/144; B23K 26/342;</b> <b>B23P 15/24; B29C 33/38; B29C 33/42;</b> <b>B23K 2103/04; B23K 2103/05;</b> <b>B23K 2103/14; B23K 2103/18;</b> <b>B23K 2103/26; B23K 2103/52;</b> <b>Y02P 10/25</b>	<b>B23K 26/38</b> → (51) <b>B23K 26/36</b>	(30) 07.12.2018 CN 201811496503
(25) Ja (26) En	<b>B23K 26/38</b> → (51) <b>B32B 17/10</b>	(54) • <b>KRIECHSCHWEISSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>CRAWLING WELDING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF</b> • <b>ROBOT DE SOUDAGE RAMPANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE</b>
(21) 19830646.6 (22) 02.07.2019	<b>B23K 26/38</b> → (51) <b>C03B 33/09</b>	(73) Beijing Bo Tsing Tech Co., Ltd, Room 6308, 3F, Unit 1 No. 6 Rongchang East Street BDA, Beijing 100176, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B23K 26/55</b> → (51) <b>C03B 33/09</b>	(72) FENG, Xiaobing, Beijing 100176, CN PAN, Jiluan, Beijing 100176, CN GAO, Lisheng, Beijing 100176, CN PAN, Baiwa, Beijing 100176, CN DUAN, Ruimin, Beijing 100176, CN Li, Hailong, Beijing 100176, CN
(43) 12.05.2021	<b>B23K 35/02</b> → (51) <b>B22F 7/06</b>	(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(86) JP 2019/026331 02.07.2019	<b>B23K 35/02</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>	
(87) WO 2020/009115 2020/02 09.01.2020	<b>B23K 35/26</b> → (51) <b>B23K 1/00</b>	
(30) 06.07.2018 JP 2018128913	(51) <b>B23K 35/30</b> (11) <b>3 725 456 B1</b> <b>B23K 9/16</b> <b>B23K 9/173</b> <b>B23K 9/23</b> <b>B23K 35/368</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C22C 38/44</b> <b>C22C 38/46</b> <b>C22C 38/48</b> <b>C22C 38/58</b>	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES</b> <b>KOMPONENTEN</b> • <b>METHOD OF MANUFACTURING A MEM-</b> <b>BER</b> • <b>MÉTHODE DE FABRICATION D'UN</b> <b>MEMBRE</b>	(52) <b>C22C 38/001; B23K 9/173;</b> <b>B23K 9/23; B23K 35/3086;</b> <b>B23K 35/368; C22C 38/005;</b> <b>C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44;</b> <b>C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/58</b>	
(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome, Koto- ku, Tokyo, JP	(25) Ja (26) En	
(72) KUNITOMO, Kenichiro, Tokyo 100-8280, JP KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP KAWANAKA, Hirotsugu, Tokyo 100-8280, JP	(21) 18887929.0 (22) 29.11.2018	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>B23K 26/342</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>	(43) 21.10.2020	
<b>B23K 26/354</b> → (51) <b>H01L 21/66</b>	(86) JP 2018/044049 29.11.2018	
<b>B23K 26/359</b> → (51) <b>B65B 9/04</b>	(87) WO 2019/116917 2019/25 20.06.2019	
(51) <b>B23K 26/36</b> (11) <b>3 766 628 B1</b> <b>B23K 26/00</b> <b>B23K 26/082</b> <b>B23P 17/00</b> <b>G05B 19/404</b> <b>B23K 26/38</b>	(30) 15.12.2017 JP 2017240614	
(52) <b>B23K 26/38; B23K 26/082;</b> <b>G05B 19/404; G05B 2219/37335;</b> <b>G05B 2219/45041; G05B 2219/50334</b>	(54) • <b>SCHUTZGAS-LICHTBOGENSCH-</b> <b>WEISSDRAHT UND SCHUTZGAS-LICHTBO-</b> <b>GENSCHWEISSVERFAHREN</b> • <b>GAS-SHIELDED ARC WELDING WIRE AND</b> <b>GAS-SHIELDED ARC WELDING METHOD</b> • <b>FIL POUR SOUDAGE À L'ARC SOUS PRO-</b> <b>TECTION GAZEUSE ET PROCÉDÉ DE SOU-</b> <b>DAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GA-</b> <b>ZEUSE</b>	
(25) Ja (26) En	(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2- chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651- 8585, JP	
(21) 19766960.9 (22) 05.03.2019	(72) IKAI, Kazuya, Kanagawa 251-8551, JP IKEDA, Tetsunao, Kanagawa 251-8551, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(43) 20.01.2021	<b>B23K 35/368</b> → (51) <b>B23K 35/30</b>	
(86) JP 2019/008525 05.03.2019	<b>B23K 35/38</b> → (51) <b>H01L 21/60</b>	
(87) WO 2019/176630 2019/38 19.09.2019	<b>B23K 37/00</b> → (51) <b>B23K 37/02</b>	
(30) 12.03.2018 JP 2018044115	(51) <b>B23K 37/02</b> (11) <b>3 685 958 B1</b> <b>B23K 37/00</b> <b>B23K 9/127</b> <b>B62D 55/30</b>	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR</b> <b>SCHNITTVERARBEITUNG</b> • <b>CUT-PROCESSING MACHINE AND CUT-</b> <b>PROCESSING METHOD</b> • <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COUPE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COUPE</b>	(52) <b>B23K 37/0264; B23K 9/1274;</b> <b>B23K 37/0247; B62D 55/075;</b> <b>B62D 55/30</b>	
(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP	(25) Zh (26) En	
(72) NAGAYAMA, Takehiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP	(21) 22192729.6 (22) 30.08.2022	
KANNO, Kazuhiro, Isehara-shi Kanagawa	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>B23K 37/04</b> → (51) <b>B64F 5/10</b>	(43) 05.04.2023	
<b>B23K 37/053</b> → (51) <b>B23K 9/095</b>	(30) 28.09.2021 GB 202113817	
<b>B23K 101/20</b> → (51) <b>E21B 10/42</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR METALLBAUREPARATUR</b> <b>AN HYBRIDEN VERBUNDSCHAUFELN</b>	
<b>B23K 101/32</b> → (51) <b>B23K 11/00</b>		
<b>B23K 101/34</b> → (51) <b>B22F 9/06</b>		
<b>B23K 101/34</b> → (51) <b>B23K 11/00</b>		
<b>B23K 101/38</b> → (51) <b>B23K 11/00</b>		
<b>B23K 101/40</b> → (51) <b>G02B 21/06</b>		
<b>B23K 101/40</b> → (51) <b>H01L 21/66</b>		
<b>B23K 103/00</b> → (51) <b>A22C 29/00</b>		
<b>B23K 103/00</b> → (51) <b>G02B 21/06</b>		
<b>B23K 103/00</b> → (51) <b>H01L 21/66</b>		
<b>B23K 103/10</b> → (51) <b>B23K 11/00</b>		
<b>B23K 103/14</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>		
<b>B23K 103/16</b> → (51) <b>B22F 9/06</b>		
<b>B23K 103/18</b> → (51) <b>E21B 10/42</b>		
<b>B23P 5/00</b> → (51) <b>B64F 5/10</b>		
(51) <b>B23P 6/00</b> (11) <b>4 159 361 B1</b> <b>B29C 73/04</b> <b>F01D 5/00</b> <b>F01D 5/14</b> <b>F01D 5/28</b> <b>B29L 31/08</b>		
(52) <b>B23P 6/005; B23P 6/002;</b> <b>B29C 73/04; F01D 5/005; F01D 5/147;</b> <b>F01D 5/282; B29L 2031/08;</b> <b>Y02E 10/72</b>		

- *METHOD OF METAL WORK REPAIR IN HYBRID COMPOSITE BLADES*
  - *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES DANS DES PALES COMPOSITES HYBRIDES*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Vadugappatty Srinivasan, Dharun, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Idapalapati, Sridhar, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**B23P 6/04** → (51) **E21B 10/42**

**B23P 11/00** → (51) **B23K 11/00**

- (51) **B23P 15/00** (11) **4 031 321 B1**  
**H01R 13/523** **H01R 13/633**  
**H01R 43/18**

- (52) **B23P 15/00; H01R 13/523;**  
**H01R 13/6335; H01R 43/18**

- (25) En (26) En  
(21) 20780954.2 (22) 14.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/075634 14.09.2020  
(87) WO 2021/052905 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 GB 201913607

- (54) • *UNTERWASSERVERBINDERGRIF UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SUBSEA CONNECTOR HANDLE AND ITS MANUFACTURING METHOD*  
• *POIGNÉE DE CONNECTEUR SOUS-MARIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) COX, Thomas, Ulverston LA12 9HJ, GB
- PRIDMORE, James, Ulverston LA12 9QT, GB
- SMITH, Jean-Pierre, Ulverston LA12 OHR, GB

**B23P 15/24** → (51) **B23K 26/342**

**B23P 15/26** → (51) **B01D 47/06**

**B23P 17/00** → (51) **B23K 26/36**

**B23P 19/00** → (51) **B64F 5/10**

**B23P 21/00** → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B23Q 1/03** (11) **4 066 988 B1**  
**B23Q 1/035**

- (25) It (26) En  
(21) 22163671.5 (22) 22.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2022  
(30) 01.04.2021 IT 202100008150  
(54) • *WERKSTÜCKVERRIEGELUNGSSYSTEM*  
• *WORKPIECE LOCKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PIÈCE À USINER*

- (73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
- (72) RATTI, Federico, 24040 Bonate di Sopra (BG), IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

- (51) **B23Q 1/70** (11) **3 426 434 B1**  
**B23B 29/034** **B23Q 27/00**  
**B23Q 5/34**

- (52) **B23Q 27/00; B23B 29/03457;**

**B23Q 1/70; B23Q 5/341**

- (25) De (26) De  
(21) 17708846.5 (22) 10.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019  
(86) EP 2017/055744 10.03.2017  
(87) WO 2017/153596 2017/37 14.09.2017  
(30) 11.03.2016 EP 16159864

- (54) • *WERKZEUGSPINDEL*  
• *TOOL SPINDLE*  
• *BROCHE D'OUTIL*

- (73) Niles-Simmons-Hegenscheidt GmbH, Zwickauer Str. 355, 09117 Chemnitz, DE
- (72) KOCHSIEK, Adolf, 33818 Leopoldshöhe, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

- (51) **B23Q 3/15** (11) **3 746 261 B1**  
**H01F 7/02** **H01F 7/04**  
**B21D 43/24** **B23Q 3/154**  
**B66C 1/04**

- (52) **H01F 7/04; B25J 15/0608; B65H 3/16;**  
**B65H 29/70; B66C 1/04; H01F 7/0226;**  
**B21D 43/24; B65G 47/92;**  
**B65H 2701/173**

- (25) En (26) En  
(21) 19743276.8 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020  
(86) US 2019/015541 29.01.2019  
(87) WO 2019/148159 2019/31 01.08.2019  
(30) 29.01.2018 US 201862623407 P

- (54) • *MAGNETISCHE HEBEVORRICHTUNG MIT POLSCHUHEN MIT VONEINANDER BEABSTANDETEN VORSPRÜNGEN*  
• *MAGNETIC LIFTING DEVICE HAVING POLE SHOES WITH SPACED APART PROJECTIONS*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE MAGNÉTIQUE AYANT DES ÉPANOUISSEMENTS POLAIRES À SAILLIES ESPACÉES*

- (73) Magswitch Technology, Inc., 1000 S McCaslin Blvd Suite 301, Superior, CO 80027, US

- (72) MORTON, David H., Boulder, Colorado 80302, US
- SQUILLACE, Thomas D., Boulder, Colorado 80304, US

- (74) KARP, Paul J., Denver, Colorado 80210, US
- Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B23Q 3/154** → (51) **B23Q 3/15**

- (51) **B23Q 3/155** (11) **4 028 211 B1**  
**B23D 35/00** **B25J 5/02**

- (52) **B23D 35/008; B23Q 3/15536;**  
**B23Q 3/15539; B25J 5/02;**  
**B25J 9/0084; B23Q 2003/155407;**  
**B23Q 2003/155411**

- (25) It (26) En  
(21) 20786587.4 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2022  
(86) IB 2020/058324 08.09.2020  
(87) WO 2021/048730 2021/11 18.03.2021  
(30) 09.09.2019 IT 201900015875

- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM ZUSAMMENSETZEN ODER ZERLEGEN EINER SCHNITTFORMATION*

- *AUTOMATED SYSTEM FOR COMPOSING OR DISASSEMBLING A CUTTING FORMATION*
- *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE COMPOSITION OU DE DÉMONTAGE DE FORMATION DE COUPE*

- (73) Faspar S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
- (72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
- AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

**B23Q 5/34** → (51) **B23Q 1/70**

**B23Q 7/00** → (51) **B64F 5/10**

**B23Q 9/00** → (51) **B25J 3/04**

**B23Q 11/00** → (51) **B25F 5/02**

**B23Q 11/12** → (51) **B23D 49/10**

**B23Q 27/00** → (51) **B23Q 1/70**

**B23Q 35/18** → (51) **B64F 5/10**

**B24B 37/04** → (51) **H01L 21/304**

**B24B 37/24** → (51) **H01L 21/304**

**B25B 1/00** → (51) **B64F 5/10**

**B25B 11/00** → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B25B 21/02** (11) **3 362 225 B1**  
**B25B 23/147**

- (52) **B25B 23/1475; B25B 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16778253.1 (22) 23.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/072712 23.09.2016  
(87) WO 2017/063851 2017/16 20.04.2017  
(30) 15.10.2015 SE 1551333

- (54) • *PULSWERKZEUG*  
• *PULSE TOOL*  
• *OUTIL À IMPULSIONS*

- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

- (72) ASPLUND, Daniel, Per, Erik, 141 30 Huddinge, SE

- (74) Hagström, Åsa Charlotta, Atlas Copco Industrial Technique AB IP Department, 105 23 Stockholm, SE

- (51) **B25B 23/10** (11) **3 566 813 B1**  
**B25B 23/10**

- (25) De (26) De  
(21) 19167960.4 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019  
(30) 17.04.2018 DE 102018205847  
(54) • *SCHRAUBENKOPFHALTER FÜR EIN HANDGEFÜHRTES SCHRAUBWERKZEUG*  
• *SCREW HEAD HOLDER FOR A HAND-HELD SCREWING TOOL*  
• *SUPPORT DE TÊTE DE VIS POUR UN OUTIL À VIS PORTATIF*

- (73) Friedrich Duss Maschinenfabrik GmbH & Co., Calwer Str. 17, 75387 Neubulach, DE
- (72) Dannenmann, Lars, 75387 Neubulach, DE
- Nothacker, Frank, 75385 Bad Teinach-

Zavelstein, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE

**B25B 23/14** → (51) **A61B 17/16**

**B25B 23/147** → (51) **B25B 21/02**

**B25B 25/00** → (51) **E04H 17/26**

**B25B 31/00** → (51) **F16B 39/10**

**B25F 5/00** → (51) **H01M 50/502**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 530 411 B1**  
**B23Q 11/00**

(52) **B25F 5/02; B23Q 11/0046**

(25) En (26) En  
(21) 19151629.3 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(30) 19.01.2018 GB 201800849  
20.04.2018 GB 201806482

(54) • **ANDOCKSTATION**  
• **DOCKING STATION**  
• **STATION D'ACCUEIL**

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US

(72) LAUER, Arthur, 60327 Frankfurt, DE  
ROMPEL, Markus, 65594 Runkel /  
Schadeck, DE

CACCHIOTTI, Ricky, Middle River, Maryland  
21286, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25F 5/02** (11) **3 623 111 B1**

(52) **B25F 5/026**

(25) De (26) De  
(21) 19194846.2 (22) 02.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(30) 06.09.2018 DE 102018121740

(54) • **HANDGEFÜHRTES ELEKTROGERÄT MIT E-**  
**NEM VERLAGERBAREN HANDGRIFF**  
• **HAND-HELD ELECTRIC APPLIANCE WITH A**  
**DISPLACEABLE HANDLE**  
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE PORTATIF DOTÉ**  
**D'UNE POIGNÉE POUVANT ÊTRE DÉPLA-**  
**CÉE**

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,  
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE  
Büning, Thomas, 44795 Bochum, DE  
Fleczok, Benjamin, 45144 Essen, DE  
Frielinghaus, Robert, 44803 Bochum, DE  
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE  
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE  
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE  
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE  
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE  
Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, DE  
Vitz, Fabian, 42327 Wuppertal, DE  
van Teeffelen, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE  
Hackert, Georg, 8832 Wilen bei Wollerau,  
CH

Helmich, Martin, 47055 Duisburg, DE  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee  
26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B25G 3/32** (11) **4 035 838 B1**

**B26B 5/00**

(52) **B26B 3/02; B25G 1/10; B25G 3/26;**

**B25G 3/32; B26B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 21216414.9 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022  
(30) 29.01.2021 CN 202110122992

(54) • **HANDGRIFF EINES MONTAGEWERK-**  
**ZEUGS MIT EINSTELLBAREM SCHWER-**  
**PUNKT**  
• **HANDLE OF ASSEMBLY TOOL WITH AN**  
**ADJUSTABLE CENTER OF GRAVITY**  
• **POIGNÉE D'OUTIL DE MONTAGE AVEC UN**  
**CENTRE DE GRAVITÉ RÉGLABLE**

(73) Jiminox Limited, Flat C, 7/F, Chiu Tat  
Factory Building 110 King Fuk Street  
Sanpokong, Kowloon, HK

(72) KWOK, Ngok Wing Jimmy, Kowloon, HK  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B25H 1/00** → (51) **B64F 5/10**

(51) **B25H 3/02** (11) **3 623 112 B1**

(52) **B25H 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 19191675.8 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(30) 14.09.2018 DE 102018215669

(54) • **AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZU IHRER NUTZUNG**  
• **STORAGE DEVICE AND METHOD FOR ITS**  
**USE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉ-**  
**DÉ D'UTILISATION**

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen  
Präsentieren, Pionierstrasse 1, 89257  
Illertissen, DE

(72) Bunnik, Edwin, 89081 Ulm, DE  
Kuhls, Timo, 70191 Stuttgart, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen  
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,  
73730 Esslingen, DE

(51) **B25J 3/04** (11) **3 359 342 B1**

**B25J 9/00** (11) **3 359 342 B1**  
**B25J 13/08**  
**G05B 19/418** **B21J 15/10**  
**B23Q 9/00**

(52) **G05B 19/41845; B21J 15/10;**

**B25J 9/161; G05B 19/4148;**  
G05B 2219/34205; G05B 2219/40252;  
G05B 2219/40296; G05B 2219/40304;  
G05B 2219/45088; Y02P 90/02

(25) En (26) En  
(21) 16854075.5 (22) 22.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018  
(86) US 2016/053096 22.09.2016  
(87) WO 2017/062187 2017/15 13.04.2017  
(30) 06.10.2015 US 201514876564

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIGEN-**  
**STÄNDIGE MODULARE HERSTELLUNGS-**  
**VORRICHTUNG MIT VERSCHACHTELTEN**  
**STEUERGERÄTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SELF-CON-**  
**TAINED MODULAR MANUFACTURING DE-**  
**VICE HAVING NESTED CONTROLLERS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF**  
**DE FABRICATION MODULAIRE AUTO-**  
**NOME À DISPOSITIFS DE COMMANDE**  
**EMBOÎTÉS**

(73) Airbus Robotics LLC, 11015 47th Ave W,  
Mukilteo, WA 98275, US

(72) FADLOVICH, Chace, Howard, Bothell, WA  
98021, US  
BROWN, Robert, Allen, Denver, CO 80238,  
US

WHALEN-ROBINSON, David, James,  
Mountlake Terrace, WA 98043, US  
WOOGERD, Michael, Gary, Seattle, WA  
98177, US

(74) DAVIS, Eric, J., Mukilteo, WA 98275, US  
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **B25J 5/00** (11) **3 525 146 B1**

**B65G 1/137** **G06Q 50/30**  
**G06Q 50/28**

(52) **B65G 1/1375; B25J 5/007;**

**B65G 1/1378; G06Q 50/30;**  
B65G 2209/06; G05B 2219/32037;  
G05B 2219/40298; G05B 2219/45045;  
G05B 2219/45063; G06Q 50/28

(25) En (26) En  
(21) 18205099.7 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(30) 09.09.2013 US 201361875341 P

(54) • **AUTONOME MOBILE AUFNAHME**  
• **AUTONOMOUS MOBILE PICKING**  
• **PRÉPARATION MOBILE AUTONOME**

(73) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue,  
Grand Rapids, MI 49505-6098, US

(72) Berghorn, David M., Waterford, MI  
Michigan 48329, US  
Hunter, Todd S., Marietta, GA Georgia  
30067, US

Khodl, Michael S., Ada, MI Michigan 49301,  
US

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte  
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,  
DE

(62) 14841615.9 / 3 044 741

**B25J 5/02** → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 541 582 B1**  
**B25J 13/02** **G05B 19/421**

(52) **B25J 13/02; B25J 9/0081;**  
**G05B 19/427**

(25) De (26) De  
(21) 17791572.5 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) EP 2017/001195 10.10.2017

(87) WO 2018/091122 2018/21 24.05.2018  
(30) 17.11.2016 DE 102016222675

(54) • **ROBOTERBEDIENHANDGERÄT, ZUGEHÖ-**  
**RIGE KOPPLUNGSVORRICHTUNG, ROBO-**  
**TER UND VERFAHREN**  
• **HANDHELD ROBOT OPERATING DEVICE,**  
**ASSOCIATED COUPLING APPARATUS,**  
**ROBOT, AND METHOD**

• **CONSOLE DE COMMANDE PORTATIVE**  
**ROBOTISÉE, DISPOSITIF D'ACCOUPLE-**  
**MENT ASSOCIÉ, ROBOT ET PROCÉDÉ**

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140,  
86165 Augsburg, DE

(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft  
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 677 388 B1**

**B25J 21/00** **B25J 19/02**

- (52) **B07C 5/342** **B25J 15/06**  
**B25J 15/0616; B07C 5/342;**  
**B25J 9/0051; B25J 9/0093;**  
**B25J 19/023; B25J 21/00;**  
B07C 2501/0063
- (25) En (26) En  
(21) 19217223.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(30) 28.12.2018 NL 2022319
- (54) • SAUGEINHEIT FÜR EINEN ROBOTISCHEN  
SORTIERER  
• SUCTION UNIT FOR A ROBOTIC SORTER  
• UNITÉ D'ASPIRATION POUR UN TRIEUR  
ROBOTIQUE
- (73) Bollegraaf Patents and Brands B.V.,  
Tweede Industrieweg 1, 9902 AM  
Appingedam, NL
- (72) Hogervorst, Wouter Hendrik, 9902 AM  
Appingedam, NL  
Vogelaar, Johannes Sijbrand, 9902 AM  
Appingedam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **B25J 9/00** (11) **3 822 043 B1**  
**B60L 53/00**
- (52) **B25J 9/0039; B60L 53/14;**  
**B60L 53/30; B60L 53/35;** Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 19212770.2 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021  
(30) 12.11.2019 EP 19208647
- (54) • MANIPULATOR ZUM FREIHÄNDIGEN  
LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN  
• MANIPULATOR FOR HANDSFREE CHARG-  
ING ELECTRIC VEHICLES  
• MANIPULATEUR POUR CHARGER DES VÉ-  
HICULES ÉLECTRIQUES EN MAINS LIBRES
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services  
B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692  
EM Son en Breugel, NL
- (72) VAN DER KANT, Tom Adrianus Henricus,  
5692 EM Son, NL  
MEESSEN, Koen Joseph, 5692 EM Son, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER  
Moerkapelle, NL
- 
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 037 874 B1**  
**B25J 9/06** **B25J 9/10**
- (52) **B25J 9/0006; B25J 9/06; B25J 9/102**
- (25) It (26) En  
(21) 20797847.9 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022  
(86) IB 2020/059049 28.09.2020  
(87) WO 2021/064544 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 IT 201900017558
- (54) • KINEMATISCHE KETTE ZUR UNTERSTÜT-  
ZUNG DER BEUGUNG UND STRECKUNG  
EINES GELENKS  
• KINEMATIC CHAIN TO ASSIST FLEXION-EX-  
TENSION OF A JOINT  
• CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR ASSISTER LA  
FLEXION-EXTENSION D'UNE ARTICULA-  
TION
- (73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di  
Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri  
della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
- (72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), IT  
BALDONI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT  
CREA, Simona, 55100 Lucca, IT  
SCALAMOGNA, Antonio, 33100 Udine, IT  
FIUMALBI, Tommaso, 56025 Pontedera, IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale  
Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- 
- B25J 9/00** → (51) **B05C 5/02**
- 
- B25J 9/00** → (51) **B25J 3/04**
- 
- B25J 9/00** → (51) **B65B 25/06**
- 
- (51) **B25J 9/02** (11) **3 733 354 B1**  
**B28B 1/00** **E04B 1/35**  
**E04G 21/04** **E04F 21/08**  
**B25J 11/00** **B33Y 30/00**
- (52) **B28B 1/001; B25J 9/02; B25J 9/026;**  
**B25J 11/0075; B28B 1/00;**  
**B28B 11/0845; B29C 64/106;**  
**B29C 64/20; B29C 64/227;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;**  
**E04B 1/35; E04F 21/08; E04G 21/04**
- (25) Es (26) En  
(21) 19784817.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) ES 2019/070247 10.04.2019  
(87) WO 2019/197698 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 ES 201830358
- (54) • ROBOTERGESTEUERTES KONSTRUKTI-  
ONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
GEBÄUDES  
• ROBOTIZED CONSTRUCTION SYSTEM  
AND CORRESPONDING METHOD FOR  
FABRICATING A BUILDING  
• SYSTÈME DE CONSTRUCTION ROBOTISÉ  
ET MÉTHODE CORRESPONDANTE POUR  
LA FABRICATION D'UN BÂTIMENT
- (73) Evolution Construction System, S.L.,  
Francisco Gourié, 20, 2º A, 35502 Las  
Palmas, ES
- (72) LORENZO PELLICO, Daniel, 35002 LAS  
PALMAS, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y  
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010  
Barcelona, ES
- 
- B25J 9/06** → (51) **B25J 9/00**
- 
- B25J 9/10** → (51) **B25J 9/00**
- 
- B25J 9/16** → (51) **B23K 9/095**
- 
- B25J 9/16** → (51) **G01N 35/00**
- 
- B25J 9/16** → (51) **G05D 1/02**
- 
- B25J 9/16** → (51) **G06T 7/73**
- 
- (51) **B25J 11/00** (11) **3 563 986 B1**  
**G09B 5/12**
- (52) **B25J 11/001; G09B 5/125**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17887623.1 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) CN 2017/119107 27.12.2017  
(87) WO 2018/121624 2018/27 05.07.2018  
(30) 31.12.2016 CN 201611267452
- (54) • ROBOTER, SERVER UND MENSCH-MA-  
SCHINE-INTERAKTIONSVERFAHREN
- ROBOT, SERVER AND MAN-MACHINE IN-  
TERACTION METHOD  
• ROBOT, SERVEUR ET PROCÉDÉ D'INTER-  
ACTION HOMME-MACHINE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Wenhua, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
FU, Jiali, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIAO, Heng, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Huimin, Shenzhen Guangdong  
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei  
Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- B25J 11/00** → (51) **B25J 15/00**
- 
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/02**
- 
- B25J 11/00** → (51) **G05D 1/02**
- 
- B25J 13/02** → (51) **B25J 9/00**
- 
- B25J 13/08** → (51) **B25J 3/04**
- 
- B25J 13/08** → (51) **G01N 35/00**
- 
- (51) **B25J 15/00** (11) **3 718 712 B1**  
**B25J 11/00** **B25J 15/02**
- (52) **B25J 15/0028; B25J 11/0055;**  
**B25J 15/0033; B25J 15/009;**  
**B25J 15/0253**
- (25) It (26) En  
(21) 20167020.5 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(30) 04.04.2019 IT 201900005096
- (54) • GREIFSYSTEM MIT VARIABLER ANPAS-  
SUNG  
• VARIABLE ADAPTATION GRIPPING SYS-  
TEM  
• SYSTÈME DE PRÉHENSION À ADAPTA-  
TION VARIABLE
- (73) MEC S.r.l., Località Lagarine 4, 38050  
Scurelle (TN), IT  
Gilli, Walter, Via Giuseppe Giusti, 7, 38041  
Albiano (Trento), IT  
Pisetta, Remo, Via Trento 6, 38041 Albiano  
(Trento), IT
- (72) GILLI, Walter, 38041 Albiano TN, IT  
PISETTA, Remo, 38041 Albiano TN, IT  
BALDESSARI, Claudio, 38050 Novaledo TN,  
IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.  
B, 37121 Verona (VR), IT
- 
- B25J 15/00** → (51) **B29C 65/08**
- 
- B25J 15/02** → (51) **B25J 15/00**
- 
- B25J 15/02** → (51) **G01N 35/00**
- 
- (51) **B25J 15/04** (11) **3 797 943 B1**  
**B25J 19/00**
- (52) **B25J 15/0425; B25J 19/0033**
- (25) De (26) De  
(21) 20194120.0 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(30) 26.09.2019 DE 102019125915

- (54) • *HANDHABUNGSANLAGE*  
• *HANDLING INSTALLATION*  
• *INSTALLATION DE MANUTENTION*
- (73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) Kübler, Patrick, 72202 Nagold, DE  
Markovits Hoopii, Sven, 72250 Freudenstadt, DE  
Sacha, Michael, 72290 Loßburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25J 15/04** (11) **4 116 047 B1**  
(52) **B25J 15/0408**

- (25) En (26) En  
(21) 22180411.5 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023  
(30) 06.07.2021 JP 2021112062

- (54) • *MONTAGE- UND DEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG EINER WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG*  
• *MOUNTING AND DISMOUNTING SUPPORT MECHANISM FOR A WORKPIECE HOLDING DEVICE OF A WORKPIECE CONVEYING APPARATUS*  
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PIÈCE À USINER D'UN APPAREIL DE TRANSPORT DE PIÈCES À USINER*

(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(72) TAKEDA, Keisuke, Kanagawa 252-5181, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**B25J 15/04** → (51) **B25J 19/00**

**B25J 15/06** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 15/08** → (51) **G01N 35/00**

**B25J 15/10** → (51) **G01N 35/00**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 946 846 B1**  
**B25J 15/04**

(52) **B25J 19/0045; B25J 15/0433; B25J 19/0041**

- (25) En (26) En  
(21) 20723621.7 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) US 2020/026617 03.04.2020

(87) WO 2020/206284 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 US 201916376622

- (54) • *WERKZEUGWECHSLER FÜR EIN TAUCHFÄHIGES FERNGESTEUERTES FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *TOOL INTERCHANGE FOR A SUBMERSIBLE REMOTE OPERATED VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD*  
• *ÉCHANGE D'OUTILS POUR UN VÉHICULE SUBMERSIBLE TÉLÉCOMMANDÉ ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(73) FMC Technologies, Inc., 11720 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US

(72) CORRELL, Richard Brian, Houston, Texas 77079, US  
KLASSEN, William P., Houston, Texas

77079, US  
KLEPPINGER, Clayton Paul, Houston, Texas 77079, US

LANGLEY, Philip David, Houston, Texas 77079, US

SCHMALZJOHANN, Justin Daniel, Houston, Texas 77079, US

BOSLER, Ryan Mitchell, Houston, Texas 77079, US

KESLING, William Dawson, Houston, Texas 77079, US

ADE, Chris Alexander, Houston, Texas 77079, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B25J 19/00** (11) **4 164 842 B1**  
(52) **B25J 19/0025**

(25) En (26) En  
(21) 21724423.5 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2023

(86) US 2021/027512 15.04.2021

(87) WO 2021/257170 2021/51 23.12.2021

(30) 16.06.2020 US 202016903291

- (54) • *KOLLABORATIVES ROBOTERLINIENVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *COLLABORATIVE ROBOT LINE MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE LIGNE DE ROBOT COLLABORATIF*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) GRELLA, Joseph E., Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**B25J 19/00** → (51) **B25J 15/04**

**B25J 19/00** → (51) **H02G 11/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 21/00** → (51) **B25J 9/00**

(51) **B26B 1/04** (11) **3 790 713 B1**  
(52) **B26B 1/046; B26B 1/04; B26B 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 19732732.3 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) IB 2019/053885 10.05.2019

(87) WO 2019/215699 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 US 201862670364 P

- (54) • *ABKANTMESSER*  
• *FOLDING MACHETE*  
• *MACHETTE PLIABLE*
- (73) Fiskars Brands, Inc., 7800 Discovery Drive, Middleton, WI 53562, US
- (72) HUNT, Patrick, Tigard, Oregon 97223, US  
PRINCE, Jordan, Wilsonville, Oregon 97070, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(60) 23199190.2

**B26B 5/00** → (51) **B25G 3/32**

(51) **B26B 19/14** (11) **4 135 944 B1**  
(52) **B26B 19/143**

(25) En (26) En  
(21) 21717097.6 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2023

(86) EP 2021/059481 13.04.2021

(87) WO 2021/209406 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 EP 20169374

- (54) • *VERMINDERUNG DER SCHALLERZEUGUNG IN EINER HAARSCHNEIDEINHEIT MIT EINEM EXTERNEN SCHNEIDELEMENT UND EINEM DREHBAREN INTERNEN SCHNEIDELEMENT*  
• *REDUCING SOUND PRODUCTION IN A HAIR-CUTTING UNIT COMPRISING AN EXTERNAL CUTTING MEMBER AND A ROTATABLE INTERNAL CUTTING MEMBER*  
• *RÉDUCTION DE LA PRODUCTION SONORE DANS UNE UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUPE EXTERNE ET UN ÉLÉMENT DE COUPE INTERNE ROTATIF*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KLASEBOER, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN TIJUM, Redmer, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/38** (11) **3 691 845 B1**  
**A45D 27/29**

(52) **A45D 27/29; B26B 19/3833**

(25) En (26) En  
(21) 18808553.4 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) US 2018/052483 24.09.2018

(87) WO 2019/070439 2019/15 11.04.2019

(30) 02.10.2017 US 201762567031 P

- (54) • *OBERFLÄCHENMONTIERBARER RASIERERHALTER*  
• *SURFACE-MOUNTABLE RAZOR HOLDER*  
• *SUPPORT DE RASOIR POUVANT ÊTRE MONTÉ EN SURFACE*

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US

(72) ATLASON, Hlynur Vagn, New York City New York 10022, US

BRAVMAN, Jason, New York City New York 10022, US

GOOLEY, Georgina, New York City New York 10022, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B26D 1/16** (11) **4 065 320 B1**  
**B26D 3/16** **B26D 7/12**

(52) **B26D 7/12; B26D 1/16; B26D 3/16; B26D 2210/11**

(25) En (26) En  
(21) 20816320.4 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) IT 2020/050275 11.11.2020

(87) WO 2021/106020 2021/22 03.06.2021

(30) 25.11.2019 IT 201900022044

- (54) • *SCHNEIDMASCHINE FÜR DEN QUERSCHNITT VON PAPIERROLLEN*  
• *CUTTING MACHINE FOR TRANSVERSELY CUTTING LOGS OF PAPER*

<ul style="list-style-type: none"> <li>MACHINE POUR LA DÉCOUPE TRANSVERSALE DES ROULEAUX DE PAPIER</li> </ul>	(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR		<b>B28B 1/00</b> → (51) <b>B25J 9/02</b>
(73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT	(62) 16813100.1 / 3 386 697		<b>B28B 1/16</b> → (51) <b>B28B 13/02</b>
(72) BETTI, Gabriele, 55013 Capannori (LU), IT			<b>B28B 1/30</b> → (51) <b>B28B 13/02</b>
(74) GUARINI, Ciro, 56122 Pisa, IT	(51) <b>B27N 3/00</b> (11) <b>3 774 244 B1</b>		<b>B28B 3/02</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT	<b>C09J 161/34</b> <b>C09J 179/02</b> <b>D04H 1/4209</b> <b>D04H 1/4218</b> <b>D04H 1/587</b> <b>D04H 1/645</b>		<b>B28B 3/26</b> → (51) <b>B01D 46/24</b>
<b>B26D 3/16</b> → (51) <b>B26D 1/16</b>	(52) <b>D04H 1/587; B27N 3/002; C09J 161/34; C09J 179/02; D04H 1/4209; D04H 1/4218; D04H 1/645</b>		<b>B28B 5/00</b> → (51) <b>B28B 13/02</b>
<b>B26D 5/00</b> → (51) <b>B65H 5/22</b>	(25) En (26) En		<b>B28B 5/02</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>
<b>B26D 5/00</b> → (51) <b>G06F 30/13</b>	(21) 19713474.5 (22) 27.03.2019		<b>B28B 5/02</b> → (51) <b>B28B 13/02</b>
<b>B26D 7/12</b> → (51) <b>B26D 1/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>B28B 11/00</b> (11) <b>3 875 235 B1</b>
(51) <b>B26D 7/32</b> (11) <b>3 967 465 B1</b>	(43) 17.02.2021		<b>B28B 11/04</b> <b>B05C 19/04</b>
(52) <b>B26D 7/32; B26D 2007/327; B26D 2210/06</b>	(86) EP 2019/057802 27.03.2019		<b>G01F 13/00</b> <b>B05B 7/14</b>
(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2019/185761 2019/40 03.10.2019		(52) <b>B28B 11/001; B05C 19/04; B28B 11/044; B28B 11/047; G01F 13/001; B05B 7/1486; B05C 19/06</b>
(21) 21196234.5 (22) 13.09.2021	(30) 27.03.2018 GB 201804907		(25) It (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPRODUKTES		(21) 21160231.3 (22) 02.03.2021
(43) 16.03.2022	• METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE PRODUCT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2020 BE 202005636	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT COMPOSITE		(43) 08.09.2021
(54) • BROTSCHNEIDEMASCHINE MIT EINER HALTERUNG FÜR DIE BROTSCHLEIBEN	(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE		(30) 02.03.2020 IT 20200004294
• BREAD SLICER WITH A SUPPORT FOR SLICES	(72) HAMPSON, Carl, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE		(54) • DEKORATIONSPULVERSPENDER FÜR DIE DEKORATION VON KERAMIKARTIKELN
• TRANCHÉUSE DE PAIN AVEC UN SUPPORT DE TRANCHES	CALLAGHAN, Oliver, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE		• DECORATIVE POWDER DISPENSER FOR THE DECORATION OF CERAMIC ARTICLES
(73) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE	(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE		• DISTRIBUTEUR DE POUDDRE DÉCORATIVE POUR LA DÉCORATION D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE
(72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, BE			(73) FIMEC 2 S.R.L., Piazza Fabbrica Rubbiani, 43, 41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE	<b>B27N 3/10</b> → (51) <b>B28B 13/02</b>		(72) Serpagli, Paolo, 41124 Modena (MO), IT
<b>B26F 1/12</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>	<b>B27N 3/14</b> → (51) <b>B28B 13/02</b>		(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
<b>B26F 1/38</b> → (51) <b>G06F 30/13</b>	<b>B27N 3/18</b> → (51) <b>B32B 33/00</b>		<b>B28B 11/04</b> → (51) <b>B28B 11/00</b>
<b>B27B 19/09</b> → (51) <b>B23D 49/10</b>	<b>B27N 7/00</b> → (51) <b>B32B 33/00</b>		(51) <b>B28B 13/02</b> (11) <b>3 708 322 B1</b>
<b>B27K 3/08</b> → (51) <b>B27K 5/00</b>	(51) <b>B28B 1/00</b> (11) <b>3 894 155 B1</b>		<b>B28B 1/30</b> <b>B28B 5/00</b>
<b>B27K 3/15</b> → (51) <b>B27K 5/00</b>	<b>B28B 3/02</b> <b>B28B 5/02</b> <b>B28B 13/02</b> <b>B30B 5/06</b> <b>B30B 15/30</b>		<b>B07B 1/28</b> <b>B07B 13/11</b>
(51) <b>B27K 5/00</b> (11) <b>3 656 520 B1</b>	(52) <b>B28B 1/005; B28B 3/02; B28B 5/021; B28B 13/022; B28B 13/028; B30B 5/06; B30B 15/308; B44F 9/04</b>		<b>B07B 13/16</b> <b>B28B 5/02</b>
(52) <b>B27K 3/086; B27K 3/15; B27K 5/008</b>	(25) It (26) En		<b>B28B 1/16</b> <b>B27N 3/14</b>
(25) Fr (26) Fr	(21) 19805510.5 (22) 27.11.2019		<b>B27N 3/10</b> <b>B07B 1/46</b>
(21) 19219690.5 (22) 07.12.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>B07B 1/48</b> <b>B07B 13/18</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.10.2021		(52) <b>B07B 1/282; B07B 13/113; B07B 13/16; B27N 3/14; B28B 1/16; B28B 5/022; B07B 1/286; B07B 1/4609; B07B 1/485; B07B 13/18; B27N 3/10; Y02W 30/91</b>
(43) 27.05.2020	(86) IB 2019/060214 27.11.2019		(25) Ja (26) En
(30) 07.12.2015 FR 1561953	(87) WO 2020/121098 2020/25 18.06.2020		(21) 18897814.2 (22) 25.12.2018
(54) • VERFAHREN ZUR TEILWEISEN DELIGNIFIZIERUNG UND FÜLLUNG MIT EINEM HOLZZELULOSEMATERIAL, UND VERBUNDMATERIALSTRUKTUR, DIE DURCH DIESES VERFAHREN ERZEUGT WIRD	(30) 10.12.2018 IT 201800010925		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• METHOD FOR PARTIAL DELIGNIFICATION AND FILLING OF A LIGNOCELLULOSIC MATERIAL, AND COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE OBTAINED BY SAID METHOD	25.07.2019 IT 201900012948		(43) 16.09.2020
• PROCÉDÉ DE DELIGNIFICATION PARTIELLE ET DE REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU LIGNO CELLULOSIQUE, ET STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ	(54) • MASCHINE ZUM TROCKENDEKORIEREN VON FLIESEN		(86) JP 2018/047668 25.12.2018
(73) SAS Woodoo, 229 rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR	• MACHINE FOR DRY DECORATION OF TILES		(87) WO 2019/131680 2019/27 04.07.2019
(72) BOITOUZET, Timothée, 75001 PARIS, FR	• MACHINE POUR LA DÉCORATION À SEC DE CARREAUX		(30) 27.12.2017 JP 2017252530
DROGUET, Benjamin, 19100 BRIVE-LA-GAILLARDE, FR	(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL
	(72) VACCARI, Paolo, 41125 Modena, IT		• BUILDING MATERIAL PRODUCTION APPARATUS AND BUILDING MATERIAL PRODUCTION METHOD
	GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena), IT		• APPAREIL DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION
	STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT		
	(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT		



- (73) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP  
(72) IKEDA, Satoshi, Nagoya-si, Aichi 455-0846, JP  
YOSHIDA, Kazuhisa, Nagoya-si, Aichi 455-0846, JP  
NISHIOKA, Hidenori, Nagoya-si, Aichi 455-0846, JP  
SUGIMOTO, Akihiro, Nagoya-si, Aichi 455-0846, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B28B 13/02** → (51) **B28B 1/00****B28B 19/00** → (51) **B01D 46/24****B28D 7/00** → (51) **G06F 30/13****B29B 7/74** → (51) **B05B 12/14****B29B 7/76** → (51) **B05B 12/14****B29B 9/00** → (51) **A61K 9/14****B29B 9/06** → (51) **A61K 9/14**

- (51) **B29B 9/08** (11) **3 463 782 B1**  
**B29B 17/00** **B30B 11/28**  
(52) **B29B 17/0026; B29B 9/08;**  
**B30B 11/28; B29B 9/12; Y02W 30/62**  
(25) It (26) En  
(21) 17739308.9 (22) 24.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
MA  
(43) 10.04.2019  
(86) IB 2017/053061 24.05.2017  
(87) WO 2017/203445 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 IT UA20164301  
(54) • **VERDICHTER**  
• **COMPACTOR**  
• **COMPACTEUR**  
(73) Websphere IT & Soft Solutions SRL, Strada Vasile Lascar N. 5-7, 030167 Bucuresti, RO  
(72) GAMBERINI, Maria Giovanna, 44121 Ferrara, IT  
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

**B29B 9/12** → (51) **A61K 9/14****B29B 9/16** → (51) **B29B 13/06**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 045 283 B1**  
**B32B 15/08** **H05K 1/03**  
(52) **H05K 1/0373; B29C 51/14; C08J 5/10;**  
**C08J 5/244; C08J 5/249; H05K 1/0366;**  
**C08J 2379/04; H05K 2201/029**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14842952.5 (22) 06.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(86) JP 2014/070742 06.08.2014  
(87) WO 2015/033731 2015/10 12.03.2015  
(30) 09.09.2013 JP 2013186307  
18.02.2014 JP 2014028381  
(54) • **PREPREG, METALLKASCHIERTES LAMI-**  
**NAT UND BESTÜCKTE LEITERPLATTE**  
• **PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE,**  
**AND PRINTED WIRING BOARD**

- **PRÉ-IMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ REVÊTU D'UNE**  
**FEUILLE MÉTALLIQUE, ET CARTE DE CÂ-**  
**BLAGE IMPRIMÉ**  
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) HAMAJIMA, Tomoki, Tokyo 125-8601, JP  
ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP  
KATO, Yoshihiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B29B 13/00** → (51) **B29B 13/06**

- (51) **B29B 13/06** (11) **2 331 308 B1**  
**B29B 13/00** **B29B 9/16**  
**F26B 5/08** **F26B 17/24**  
(52) **F26B 17/24; B29B 9/16; F26B 5/08**  
(25) En (26) En  
(21) 09812178.3 (22) 02.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2011  
(86) US 2009/055769 02.09.2009  
(87) WO 2010/028074 2010/10 11.03.2010  
(30) 02.09.2008 US 93588 P  
07.11.2008 US 112320 P  
22.06.2009 US 219192 P  
01.09.2009 US 552163  
(54) • **TROCKNERSYSTEM MIT ERHÖHTEM**  
**DURCHSATZ**  
• **DRYER SYSTEM WITH IMPROVED**  
**THROUGHPUT**  
• **SYSTÈME DE SÉCHOIR AVEC DÉBIT AMÉ-**  
**LIORÉ**  
(73) Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street, Eagle Rock, VA 24085, US  
(72) AARON, Charles, E., Buchanan VA 24066-4092, US  
BOOTHE, Duane, A., Clifton Forge VA 24422-3701, US  
LINKENHOKER, John, M., Eagle Rock VA 24085-3657, US  
MORRIS, Kerry, P., Troutville VA 24175-7014, US  
HANNAH, Samuel, F., Eagle Rock VA 24085-0144, US  
SMITH, Wayne, L., Troutville VA 24175-6949, US  
WENRICH, Tomas, C., Troutville VA 24175-7052, US  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**B29B 15/10** → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 603 918 B1**  
**B29C 70/06** **B29C 70/50**  
(52) **B29C 70/506; B29B 15/122**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18776135.8 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/012843 28.03.2018  
(87) WO 2018/181513 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 JP 2017063975  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**FRP-VORLÄUFERS FÜR EINE LEITERPLATTE**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN FRP PRE-**  
**CURSOR FOR A PRINTED WIRING BOARD**

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉ-**  
**CURSEUR DE FRP POUR UNE CARTE DE**  
**CIRCUIT IMPRIMÉ**  
(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) SASAKI, Ryohta, Tokyo 100-6606, JP  
NAKAMURA, Yukio, Tokyo 100-6606, JP  
DANJOUBARA, Kazutoshi, Tokyo 100-6606, JP  
SAITOH, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP  
HASHIMOTO, Shintaro, Tokyo 100-6606, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29B 15/12** (11) **3 858 570 B1**  
**B29K 105/14**

- (52) **B29B 15/12; B29C 70/506**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19865361.0 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) JP 2019/036971 20.09.2019  
(87) WO 2020/066894 2020/14 02.04.2020  
(30) 26.09.2018 JP 2018179668  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**FORMEN EINER VERBUNDFOLIE**  
• **MOLDING METHOD AND MOLDING DE-**  
**VICE FOR COMPOSITE SHEET**  
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE ET DISPOSITIF DE**  
**MOULAGE D'UNE FEUILLE COMPOSITE**  
(73) Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote 3-chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP  
(72) KAWABE, Kazumasa, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP  
YAMADA, Kohei, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP  
KONDO, Keiichi, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP  
IYO, Hirofumi, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP  
KAECHI, Shin, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**B29B 15/12** → (51) **B29D 30/38****B29B 17/00** → (51) **B29B 9/08****B29C 33/22** → (51) **B22D 5/02**

- (51) **B29C 33/30** (11) **3 890 936 B1**  
**B29D 99/00** **B29C 70/44**  
**B29C 70/30** **B29L 31/08**  
(52) **B29C 33/306; B29C 33/308;**  
**B29C 70/302; B29D 99/0028;**  
**B29L 2031/085; Y02E 10/72;**  
**Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19817954.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) DK 2019/050379 05.12.2019  
(87) WO 2020/114565 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DK PA201870800  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**WINDTURBINENSCHAUFELKÖRPERERS**  
• **A WIND TURBINE BLADE BODY MANU-**  
**FACTURING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE**  
**PALE D'ÉOLIENNE**  
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,



- (86) EP 2021/052922 08.02.2021  
(87) WO 2021/156500 2021/32 12.08.2021  
(30) 06.02.2020 DK PA202070076  
(54) • **LAGER FÜR EINE LINEARFÜHRUNGS-SCHIENE**  
• BEARING FOR LINEAR GUIDE RAIL  
• PALIER POUR RAIL DE GUIDAGE LINÉAIRE  
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK  
(72) SKOVBY, Klaus, 7190 Billund, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- 
- B29C 45/27** → (51) **B29C 45/73**
- 
- (51) **B29C 45/33** (11) **4 061 606 B1**  
**B29C 45/44** **B29C 45/73**  
**B29C 45/40**  
(52) **B29C 45/4435; B29C 45/332;**  
**B29C 45/7312; B29C 2045/338;**  
**B29C 2045/4015; B29C 2045/4026**  
(25) En (26) En  
(21) 20829674.9 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) IB 2020/062194 18.12.2020  
(87) WO 2021/130633 2021/26 01.07.2021  
(30) 23.12.2019 IT 201900025219  
(54) • **SÄBELÄHNLICHES ELEMENT FÜR THERMOPLASTISCHE FORMEN**  
• SABER-LIKE ELEMENT FOR THERMOPLASTIC MOLDS  
• ÉLÉMENT DE TYPE SABRE POUR MOULES THERMOPLASTIQUES  
(73) ADM S.r.l., Via Lima, 7, 00198 Roma (RM), IT  
(72) DI MAIO, Antonio, 00198 Roma (RM), IT  
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma (RM), IT
- 
- B29C 45/33** → (51) **B29C 45/26**
- 
- B29C 45/36** → (51) **B29C 45/26**
- 
- B29C 45/40** → (51) **B29C 45/33**
- 
- B29C 45/44** → (51) **B29C 45/33**
- 
- B29C 45/53** → (51) **B29C 45/73**
- 
- B29C 45/56** → (51) **B29C 45/73**
- 
- B29C 45/64** → (51) **B22D 5/02**
- 
- B29C 45/66** → (51) **B22D 5/02**
- 
- (51) **B29C 45/73** (11) **3 852 998 B1**  
**B29C 45/56** **B29C 45/17**  
**B29C 45/18** **B29C 45/53**  
**B29C 45/27** **B29C 44/58**  
**B29C 44/42** **B29K 105/00**  
(52) **B29C 45/1706; B29C 44/585;**  
**B29C 45/1816; B29C 45/56;**  
**B29C 45/7331; B29C 44/421;**  
**B29C 45/2738; B29C 45/53;**  
**B29K 2105/0073; B29K 2105/0094;**  
**B29K 2995/0078**  
(25) En (26) En  
(21) 19782858.5 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) US 2019/052289 20.09.2019  
(87) WO 2020/061539 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 US 201862734927 P  
(54) • **FORMSYSTEME UND -VERFAHREN**  
• **MOLDING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE**  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, US  
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US  
TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US  
HANSON, III, H. Kenneth, Hamilton, Ohio 45015, US  
LUMPKIN, Danny David, Hamilton, Ohio 45015, US  
RITCHIE, Robert L., Hamilton, Ohio 45015, US  
SCHNEE, Shawn J., Hamilton, Ohio 45015, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- B29C 45/73** → (51) **B29C 45/33**
- 
- B29C 48/00** → (51) **A61K 9/14**
- 
- B29C 48/00** → (51) **B29C 55/00**
- 
- B29C 48/00** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B29C 48/02** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B29C 48/05** → (51) **A61K 9/14**
- 
- B29C 48/07** → (51) **B29C 48/35**
- 
- B29C 48/08** → (51) **B29C 48/31**
- 
- B29C 48/08** → (51) **B29C 55/00**
- 
- B29C 48/14** → (51) **B29C 48/35**
- 
- B29C 48/21** → (51) **B29C 48/35**
- 
- B29C 48/25** → (51) **B29C 48/31**
- 
- B29C 48/30** → (51) **B29C 64/118**
- 
- (51) **B29C 48/31** (11) **3 687 760 B1**  
**B29C 48/25** **B29C 48/08**  
**B29C 48/92**  
(52) **B29C 48/313; B29C 48/08;**  
**B29C 48/2528; B29C 48/2562;**  
**B29C 48/2566; B29C 48/30;**  
**B29C 2948/92152; B29C 2948/92647**  
(25) En (26) En  
(21) 18793080.5 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) US 2018/053005 27.09.2018  
(87) WO 2019/067652 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 US 201762565091 P  
05.09.2018 US 201816122591  
(54) • **EINE DÜSE MIT EINEM MODULAREN EINSTELLSYSTEM UND MODULARES EINSTELLSYSTEM**  
• **A DIE WITH A MODULAR ADJUSTMENT SYSTEM AND A MODULAR ADJUSTMENT SYSTEM**  
• **BUSE AVEC SYSTÈME DE RÉGLAGE MODULAIRE ET SYSTÈME DE RÉGLAGE MODULAIRE**  
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US  
(72) PITTSCH, Dale, Chippewa Falls WI 54729, US  
DUDLEY, Mike, Chippewa Falls WI 54729, US
- 
- B29C 48/49** → (51) **B29C 48/35**
- 
- B29C 48/88** → (51) **B29C 48/35**
- 
- B29C 48/92** → (51) **B29C 48/31**
- 
- B29C 48/92** → (51) **B29C 55/00**
- 
- B29C 48/92** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/68**
- 
- B29C 49/36** → (51) **B22D 5/02**
- 
- (51) **B29C 49/42** (11) **3 912 798 B1**  
**B29L 31/00**  
(52) **B29C 49/4205; B29C 49/42095;**  
**B29C 49/42119; B29C 49/42155;**  
**B29L 2031/7158**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20908464.9 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- 
- US  
REETZ, Kerry, Chippewa Falls WI 54729, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (51) **B29C 48/35** (11) **3 853 001 B1**  
**B29C 48/21** **B29C 48/49**  
**B29C 48/88** **B29C 48/14**  
**B29C 48/07** **B29D 30/06**  
**B29K 7/00** **B29C 48/305**  
**B29C 48/87**  
(52) **B29C 48/21; B29C 48/07;**  
**B29C 48/142; B29C 48/307;**  
**B29C 48/345; B29C 48/35;**  
**B29C 48/355; B29C 48/49;**  
**B29C 48/87; B29C 48/885;**  
**B29C 48/914; B29D 30/06;**  
**B29K 2007/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19790659.7 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) FR 2019/052164 17.09.2019  
(87) WO 2020/058625 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 FR 1858522  
(54) • **KOEXTRUSIONSMASCHINE FÜR ELASTOMERE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROFILELEMENTE**  
• **COEXTRUSION MACHINE FOR ELASTOMERIC COMPOUNDS, AND METHOD FOR MANUFACTURING A PROFILED ELEMENT STRIP**  
• **MACHINE DE COEXTRUSION POUR MELANGES ELASTOMERIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE DE PROFILÉ**  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) OUGIER, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
HINC, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
JAUNET, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
LETOCART, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- B29C 48/49** → (51) **B29C 48/35**
- 
- B29C 48/88** → (51) **B29C 48/35**
- 
- B29C 48/92** → (51) **B29C 48/31**
- 
- B29C 48/92** → (51) **B29C 55/00**
- 
- B29C 48/92** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/68**
- 
- B29C 49/36** → (51) **B22D 5/02**
- 
- (51) **B29C 49/42** (11) **3 912 798 B1**  
**B29L 31/00**  
(52) **B29C 49/4205; B29C 49/42095;**  
**B29C 49/42119; B29C 49/42155;**  
**B29L 2031/7158**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20908464.9 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(86) CN 2020/089393 09.05.2020  
(87) WO 2021/189609 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010207155  
(54) • *VORSCHUBMECHANISMUS FÜR EINEN GERICHTETEN HENKELROHLING MIT FLASCHENHENKELROHLING UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES GERICHTETEN ROHLINGS*  
• *DIRECTIONAL HANDLE BLANK FEEDING MECHANISM HAVING BOTTLE HANDLE BLANK AND DIRECTIONAL BLANK FEEDING METHOD*  
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION D'ÉBAUCHE DE POIGNÉE DIRECTIONNELLE AYANT UNE ÉBAUCHE DE POIGNÉE DE BOUTEILLE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉBAUCHE DIRECTIONNELLE*
- (73) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
(72) DENG, Zhijun, Guangzhou Guangdong 510530, CN  
ZOU, Daqun, Guangzhou Guangdong 510530, CN  
SONG, Kuiwei, Guangzhou Guangdong 510530, CN  
LI, Dong, Guangzhou Guangdong 510530, CN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **B29C 49/42** (11) **4 082 750 B1**  
*B29C 49/06 B29K 67/00 B29L 31/00 F16K 31/122*
- (52) **B29C 49/4289; F16K 31/1223; F16K 31/1226; B29C 49/06; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/712**
- (25) De (26) De  
(21) 21171204.7 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(54) • *VORRICHTUNG EINER BLASEINRICHTUNG*  
• *FIXTURE OF A BLOWING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'UN SYSTÈME DE SOUFFLAGE*
- (73) Eugen Seitz AG, Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon, CH  
(72) SCHMIDT, Joachim, 8442 Hettlingen, CH  
SCHNETZER, Roland, 8274 Tägerwilen, CH  
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- 
- B29C 49/42** → (51) **B29C 49/58**
- 
- B29C 49/42** → (51) **B29C 51/08**
- 
- B29C 49/42** → (51) **B65G 47/14**
- 
- (51) **B29C 49/58** (11) **3 970 946 B1**  
*F16K 3/26 B29C 49/78 B29C 49/42 B29C 49/18*
- (52) **B29C 49/783; B29C 49/4289; B29C 49/12; B29C 49/18; B29C 49/42095; B29C 49/42855; B29C 49/58; B29C 49/78; B29C 2049/5841; B29C 2049/7831; B29C 2049/7832; B29C 2049/7834; Y02P 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21197228.6 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(30) 17.09.2020 DE 102020124284  
(54) • *FLUIDFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *FLUID FLOW CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) Norgren AG, Fabrikstrasse 10, 8370 Sirnach, CH  
(72) Schmid, Daniel, 8370 Sirnach, CH  
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- B29C 49/64** → (51) **B29C 49/68**
- 
- (51) **B29C 49/68** (11) **4 072 824 B1**  
*B29C 49/64 B29K 67/00 B29C 49/78 B29L 31/00*
- (52) **B29C 49/68; B29C 49/6409; B29C 49/06; B29C 49/78; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20816532.4 (22) 07.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/084866 07.12.2020  
(87) WO 2021/116013 2021/24 17.06.2021  
(30) 11.12.2019 FR 1914131  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR THE THERMAL CONDITIONING OF PREFORMS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PREFORMES*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- 
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/58**
- 
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/68**
- 
- (51) **B29C 51/08** (11) **3 974 153 B1**  
*B29C 51/10 B29C 51/26 B29C 49/42 B29C 51/30 B29K 67/00 B29K 23/00 B29L 31/00*
- (52) **B29C 49/4268; B29C 51/265; B29C 51/082; B29C 51/10; B29K 2023/06; B29K 2023/065; B29K 2023/12; B29K 2067/003; B29L 2031/712**
- (25) De (26) De  
(21) 21192410.5 (22) 20.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022  
(30) 28.09.2020 DE 102020125230  
(54) • *VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES BEHÄLTERS UND CODIERTER BEHÄLTER*
- *CODÉD CONTAINER AND METHOD FOR CODING A CONTAINER*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN RÉCIPENT ET RÉCIPENT CODÉ*
- (73) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE  
(72) SCHÜTTE, Andreas, 40667 Meerbusch, DE  
RULAND, Helmut, 50189 Elsdorf, DE  
LORENZ, Nicolas, 82319 Starnberg, DE  
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
- 
- (51) **B29C 51/08** (11) **4 015 191 B1**  
*H01M 10/04 B29C 51/00 B29L 31/00 H01M 50/105 H01M 10/0525*
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0404; H01M 10/049; H01M 50/105; B29C 51/00; B29L 2031/7146; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20865021.8 (22) 16.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(86) KR 2020/012502 16.09.2020  
(87) WO 2021/054722 2021/12 25.03.2021  
(30) 17.09.2019 KR 20190114298  
(54) • *POUCH-BATTERIEGEHÄUSE, VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG UND POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *POUCH TYPE BATTERY CASE AND APPARATUS FOR MANUFACTURING THE SAME, AND POUCH TYPE SECONDARY BATTERY*  
• *BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHE, SON DISPOSITIF DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE*
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KIM, Hyun Il, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR  
PARK, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- B29C 51/10** → (51) **B29C 51/08**
- 
- B29C 51/26** → (51) **B29C 51/08**
- 
- B29C 53/08** → (51) **F16L 21/035**
- 
- B29C 53/56** → (51) **B29C 70/32**
- 
- (51) **B29C 55/00** (11) **4 037 889 B1**  
*B29C 55/12 B29D 7/01 B29C 48/00 B29C 48/08 B29C 48/92 B29K 105/04 B29K 105/00*
- (52) **B29C 55/005; B29C 48/0018; B29C 48/023; B29C 48/08; B29C 48/92; B29C 55/12; B29D 7/01; B29C 2948/9219; B29C 2948/92447; B29K 2105/0038; B29K 2105/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20767814.5 (22) 09.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022  
(86) EP 2020/075143 09.09.2020  
(87) WO 2021/063641 2021/14 08.04.2021  
(30) 03.10.2019 FR 1910947

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAVITÄTEN BEINHALTENDEN FILMS MIT BESTIMMUNG VON DEHNUNGSPROFILI, DICHTHE, DICKE UND/ODER POROSITÄT DES FILMS
  - METHOD OF MANUFACTURING A FILM CONTAINING CAVITIES WITH DETERMINATION OF STRETCH PROFILES, DENSITY, THICKNESS AND/OR POROSITY OF THE FILM
  - PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM COMPORTANT DES CAVITES AVEC DETERMINATION DE PROFILS D'ETIRAGE, DE MASSE VOLUMIQUE, D'EPAISSEUR ET/OU DE POROSITE DU FILM
- (73) Aleph SAS, Savoie Technolac 108 Avenue Lac Lemans BP 264, 73290 La Motte Servolex, FR
- (72) GAUDAEN, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B29C 55/12** → (51) **B29C 55/00**

**B29C 59/00** → (51) **B65B 9/04**

**B29C 63/00** → (51) **A61F 2/95**

**B29C 63/00** → (51) **G06F 3/0354**

**B29C 63/24** → (51) **G06F 3/0354**

**B29C 63/40** → (51) **A61F 2/95**

**B29C 63/42** → (51) **G06F 3/0354**

**B29C 64/00** → (51) **A61F 2/50**

- (51) **B29C 64/10** (11) **3 894 180 B1**  
**B29C 64/264** **B29C 64/364**  
**B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/10; B29C 64/264;**  
**B29C 64/364; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19832727.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) IB 2019/060451 04.12.2019
- (87) WO 2020/121131 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862777902 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER SAUERSTOFFHEMMUNG EINER DURCH LICHT INITIERTEN POLYMERISIERUNGSREAKTION IN EINEM 3D-DRUCKSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINHEITLICHER PLANARER OBERFLÄCHEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING OXYGEN INHIBITION OF A LIGHT-INITIATED POLYMERIZATION REACTION IN A 3D PRINTING SYSTEM USING UNIFORM PLANAR SURFACES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À EMPÊCHER L'INHIBITION DE L'OXYGÈNE D'UNE RÉACTION DE POLYMERISATION AMORCÉE PAR LA LUMIÈRE DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSIION 3D À L'AIDE DE SURFACES PLANES UNIFORMES
- (73) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB
- (72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB  
GILAN, Ziv, London W10 6AZ, GB  
LIPTZ, Daniel, London W10 6AZ, GB  
SHAI, Yuval, London W10 6AZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B29C 64/10** → (51) **A61F 2/50**

**B29C 64/106** → (51) **A61F 2/50**

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/209**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 736 106 B1**  
**B23K 26/342** **B23K 26/144**  
**B33Y 30/00** **B29C 64/209**  
**B29C 64/118** **B22F 10/25**  
**B22F 12/53** **B22F 10/32**  
**B22F 12/20** **B23K 26/12**  
**B23K 103/14** **B23K 26/14**
- (52) **B29C 64/209; B22F 10/25;**  
**B22F 10/32; B22F 12/20; B22F 12/53;**  
**B23K 26/123; B23K 26/144;**  
**B23K 26/1476; B23K 26/342;**  
**B29C 64/112; B29C 64/118;**  
**B33Y 30/00; B22F 2999/00;**  
**B23K 2103/14; Y02P 10/25**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20170436.8 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 06.05.2019 FR 1904734
- (54) • 3D-DRUCKKOPF  
• 3D PRINTING HEAD  
• TÊTE D'IMPRESSIION 3D
- (73) Sotimeco, 17 Rue Emile Baudot, 87280 Limoges, FR
- (72) COUSIN, Thierry, 33600 Pessac, FR  
GUILLAUD, Nicolas, 33600 Pessac, FR
- (74) Debay, Damien, Gsmart-IP SA Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 029 674 B1**  
**B29C 48/92** **B29C 48/30**  
**B29C 48/02** **B22F 12/00**  
**B22F 10/00** **B33Y 80/00**  
**B33Y 70/00** **B33Y 50/02**  
**B33Y 30/00** **B33Y 10/00**  
**B29C 64/393** **B29C 64/209**  
**B29C 48/00** **B29K 75/00**
- (52) **B29C 64/118; B29C 48/022;**  
**B29C 48/30; B29C 64/209;**  
**B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02; B33Y 70/00; B33Y 80/00;**  
**B29C 48/02; B29C 48/05;**  
**B29K 2075/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21152245.3 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
• ADDITIVE MANUFACTURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Bontenackels, Christoph, 50937 Köln, DE
- (74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 058 266 B1**  
**B33Y 70/00** **F21V 8/00**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**
- (52) **B33Y 70/00; B29C 64/118;**  
**B33Y 10/00; B33Y 80/00;**  
**B29K 2995/0018; B29L 2011/00;**  
**G02B 6/0003**
- (25) En (26) En  
(21) 20800175.0 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2020/081222 06.11.2020
- (87) WO 2021/094206 2021/20 20.05.2021
- (30) 14.11.2019 EP 19209133
- (54) • FDM-DRUCKELEMEN MIT DOTIERSTOFF-MATERIAL  
• FDM PRINTED ITEM WITH DOPANT MATERIAL  
• ARTICLE IMPRIMÉ PAR FDM CONTENANT UN MATÉRIAU DOPANT
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRUHLKE, Stefan Willi Julius, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 64/129** (11) **4 106 978 B1**  
**B29C 64/268** **B29C 64/277**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**
- (52) **B29C 64/129; B29C 64/268;**  
**B29C 64/277; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
- (25) It (26) En  
(21) 21713485.7 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) IT 2021/050037 22.02.2021
- (87) WO 2021/166005 2021/34 26.08.2021
- (30) 21.02.2020 IT 20200003653
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ISOTROPES STEREO LITHOGRAPHISCHES 3D-DRUCKEN MIT EINER HYBRIDLICHTQUELLE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND LEISTUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR ISOTROPIC STEREO LITHOGRAPHIC 3D PRINTING WITH A VARIABLE SPEED AND POWER HYBRID LIGHT SOURCE  
• PROCEDE ET APPAREIL D'IMPRESSIION 3D STEREO LITHOGRAPHIQUE ISOTROPE A VITESSE ET PUISSANCE VARIABLES
- (73) Atrax3 Incorporation, 8 The Green, Ste.A, Dover, DE 19901, US  
Zitelli, Gianni, Corso Garibaldi, 18, 35122 Padova (PD), IT
- (72) ZITELLI, Gianni, 35122 Padova (PD), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B29C 64/135** (11) **3 815 880 B1**  
**B29C 64/25** **B29C 64/268**  
**B29C 64/30** **B29C 64/364**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00** **B29C 64/153**
- (52) **B29C 64/25; B29C 64/153;**  
**B29C 64/268; B29C 64/30;**  
**B29C 64/364; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 40/00; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De  
(21) 20197123.1 (22) 21.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 28.10.2019 DE 102019216570
- (54) • **TROCKENER STRAHLWEG**  
• **DRY BEAM PATH**  
• **TRAJET DE FAISCEAU SEC**
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems,  
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) PERRET, Hans, 81543 München, DE
- (74) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE  
Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

**B29C 64/135** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 377 304 B1**  
**B22F 10/28** **B22F 12/42**  
**B22F 12/45** **B29C 64/277**  
**B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**  
**B22F 10/362; B22F 10/364;**  
**B22F 10/366; B22F 12/22; B22F 12/42;**  
**B22F 12/45; B22F 12/90; B29C 64/277;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De  
(21) 16800898.5 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2016/077227 10.11.2016
- (87) WO 2017/084955 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 DE 102015119745
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HER-  
STELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN  
OBJEKTS**  
• **DEVICE FOR THE GENERATIVE PRODUC-  
TION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT**  
• **DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE  
D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL**
- (73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße  
14, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB,  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,  
DE
- (60) 23197953.5 / 4 269 108

**B29C 64/153** → (51) **B22F 5/10**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/135**

**B29C 64/188** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/194** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 898 192 B1**  
**B29C 64/295** **B29C 64/386**  
**B29C 64/393** **B29C 64/118**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**B29C 64/106**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/118;**  
**B29C 64/209; B29C 64/295;**  
**B29C 64/386; B29C 64/393;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19900166.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (87) US 2019/066779 17.12.2019
- (86) WO 2020/131830 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 US 201862782185 P
- (54) • **SYSTEM ZUR KINEMATOGRAFISCHEN ER-  
WÄRMUNG EINES DRUCKFILAMENTES FÜR  
DIE GENERATIVE FERTIGUNG**  
• **SYSTEM FOR KINEMATIC-BASED HEATING  
OF AN ADDITIVE MANUFACTURING PRINT  
FILAMENT**  
• **SYSTÈME POUR CHAUFFAGE À BASE CINÉ-  
MATIQUE D'UN FILAMENT D'IMPRES-  
SION DE FABRICATION ADDITIVE**
- (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.  
Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida  
33716, US
- RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida  
33716, US
- BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida  
33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/25** → (51) **B29C 64/135**

**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/10**

**B29C 64/268** → (51) **B29C 64/129**

**B29C 64/268** → (51) **B29C 64/135**

**B29C 64/268** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/277** → (51) **B29C 64/129**

**B29C 64/277** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/282** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/286** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/295** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/30** → (51) **B29C 64/135**

**B29C 64/364** → (51) **B29C 64/10**

**B29C 64/364** → (51) **B29C 64/135**

**B29C 64/379** → (51) **A61F 2/50**

- (51) **B29C 64/386** (11) **4 035 871 B1**  
**B33Y 50/00** **H05K 3/10**  
**G06T 11/20**
- (52) **B33Y 50/00; B29C 64/112;**  
**B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 80/00; G06T 11/203;**  
**H05K 3/0014; H05K 3/1241;**  
**B29L 2031/3425; H05K 1/0284;**  
**H05K 3/0005; H05K 2203/163**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19947100.4 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) JP 2019/037221 24.09.2019
- (87) WO 2021/059324 2021/13 01.04.2021
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
PROGRAMM**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-  
CESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET  
PROGRAMME**

- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-  
8686, JP
- KAWAJIRI, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-  
8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B29C 64/386** → (51) **B29C 64/209**

(51) **B29C 64/393** (11) **4 051 488 B1**  
**B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/393; B29C 64/118;**  
**B33Y 50/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20781122.5 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) NL 2020/050590 25.09.2020
- (87) WO 2021/086174 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 NL 2024127
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
DRUCKEREIGENSCHAFTEN EINES FFF-  
DRUCKERS**  
• **METHOD OF DETERMINING PRINTER  
PROPERTIES OF AN FFF PRINTER**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PRO-  
PRIÉTÉS D'UNE IMPRIMANTE FFF**
- (73) Ultimaker B.V., Watermolenweg 2, 4191 PN  
Geldermalsen, NL
- (72) VAN MANEN, Rijk, 4191 PN Geldermalsen,  
NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B29C 64/393** (11) **4 058 271 B1**  
**B29C 64/194** **B33Y 50/02**  
**B22F 10/66** **B22F 10/85**  
**B22F 12/90** **B22F 10/38**  
**B22F 10/50** **B29C 64/188**  
**B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/393; B22F 10/38;**  
**B22F 10/50; B22F 12/90; B29C 64/188;**  
**B29C 64/194; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**B22F 2999/00; B29C 2037/90;**  
**B33Y 40/20; Y02P 10/25**

- (25) De (26) De  
(21) 20810893.6 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2020/082446 17.11.2020
- (87) WO 2021/094628 2021/20 20.05.2021
- (30) 17.11.2019 DE 102019007953  
18.11.2019 DE 102019007972

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONA-  
LEN FORMGEGENSTANDES**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING A THREE-DIMENSIONAL  
MOULDED ARTICLE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE  
FABRIQUER UN ARTICLE MOULÉ TRIDI-  
MENSIONNEL**
- (73) dp polar GmbH, Daimlerstraße 32A, 76344  
Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-  
Leopoldshafen Baden-Württemberg, DE
- (74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent-  
und Rechtsanwälte PartG mbB  
Guntherstraße 3, 76185 Karlsruhe, DE

**B29C 64/393** → (51) **B22F 12/46**



- B29C 64/393** → (51) **B22F 5/10**
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/129**
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/209**
- B29C 65/00** → (51) **B29C 70/44**
- (51) **B29C 65/08** (11) **3 392 024 B1**  
**B29C 65/78** **B32B 37/06**  
**B32B 38/00** **B25J 15/00**  
**B32B 37/18** **B32B 38/18**  
**B32B 39/00** **B29C 69/00**
- (52) **B29C 66/863; B25J 11/0055;**  
**B25J 15/0019; B25J 15/0057;**  
**B25J 15/0066; B25J 15/0616;**  
**B25J 15/0691; B29C 65/08;**  
**B29C 65/7802; B29C 65/7847;**  
**B29C 65/7867; B29C 65/7891;**  
**B29C 66/02241; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/45; B29C 66/472;**  
**B29C 66/4722; B29C 66/721;**  
**B29C 66/73921; B29C 66/836;**  
**B29C 69/005; B29C 70/00;**  
**B32B 37/06; B32B 37/182;**  
**B32B 38/0004; B32B 38/1858;**  
**B32B 39/00; B32B 2038/1891**
- (25) En (26) En  
(21) 18163928.7 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(30) 11.04.2017 US 201715484721  
(54) • **MULTIFUNKTIONALE ENDEFFEKTORVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MON-  
TAGE VON THERMOPLASTISCHEN VER-  
BUNDARTIKELN**  
• **MULTIFUNCTION END EFFECTOR APPARA-  
TUS AND METHODS FOR ASSEMBLING  
THERMOPLASTIC COMPOSITE ARTICLES**  
• **APPAREIL EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ MUL-  
TIFONCTIONS ET PROCEDÉS D'ASSEM-  
BLAGE D'ARTICLES COMPOSITES THER-  
MOPLASTIQUES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) BLOCH, Daniel D., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US  
WILKERSON, Randall D., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US  
CARTER, Camille D., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US  
GREEN, Zachary L., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US  
WILLIAMS, Nicole R., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US  
MOYES, Eric, Chicago, IL Illinois 60606-  
1596, US  
HICKMAN, Gregory J.S., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US  
MARTIN, Scott E., Chicago, IL Illinois 60606-  
1596, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B29C 65/22** (11) **3 752 342 B1**  
**B31D 5/00** **B29C 65/74**  
**B29C 65/78**
- (52) **B31D 5/0073; B29C 65/224;**  
**B29C 65/225; B29C 65/228;**  
**B29C 65/229; B29C 65/7459;**  
**B29C 65/787; B29C 65/7873;**  
**B29C 65/7894; B29C 66/0044;**  
**B29C 66/00441; B29C 66/0342;**
- B29C 66/1122; B29C 66/4322;**  
**B29C 66/439; B29C 66/73921;**  
**B29C 66/81422; B29C 66/81423;**  
**B29C 66/81871; B29C 66/83423;**  
**B29C 66/71; B29C 66/8122;**  
**B29C 66/81265; B29C 66/81433;**  
**B31D 2205/0023**
- (25) En (26) En  
(21) 19707659.9 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) US 2019/018085 14.02.2019  
(87) WO 2019/161113 2019/34 22.08.2019  
(30) 14.02.2018 US 201862630766 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG  
AUFBLASBARER KISSEN ZUR VERWEN-  
DUNG ALS VERPACKUNGSMATERIAL**  
• **DEVICES FOR MANUFACTURING INFLAT-  
ABLE CUSHIONS TO BE USED AS PACKAG-  
ING MATERIAL**  
• **DISPOSITIFS DE FABRICATION DE COUSSI-  
NETS GONFLABLES DESTINÉS À ÊTRE UTI-  
LISÉS COMME MATÉRIAU D'EMBALLAGE**
- (73) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W  
Monroe Street, Suite 4100, Chicago, IL  
60606, US  
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois  
60174, US  
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois  
60442, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB
- B29C 65/56** → (51) **A61B 17/68**
- B29C 65/74** → (51) **B29C 65/22**
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/08**
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/22**
- B29C 67/00** → (51) **B30B 11/02**
- B29C 69/00** → (51) **B29C 65/08**
- B29C 70/02** → (51) **B29C 70/54**
- B29C 70/06** → (51) **B29B 15/12**
- (51) **B29C 70/16** (11) **3 827 973 B1**  
**B29C 70/44** **B29C 70/54**  
**B29K 105/24**
- (52) **B29C 70/16; B29C 70/443;**  
**B29C 70/545; B29K 2105/243**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20198739.3 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(30) 22.10.2019 FR 1911796  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
VERBUNDWERKSTÜCKS, DAS EINE ERSTE  
UND DANACH EINE ZWEITE POLYMERISIE-  
RUNG UMFASST**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PART  
MADE FROM A COMPOSITE MATERIAL  
COMPRISED A FIRST AND THEN A SEC-  
OND POLYMERISATION**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE  
EN MATERIAU COMPOSITE COMPOR-  
TANT UNE PREMIERE PUIS UNE  
DEUXIEME POLYMERISATION**
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PRIDIE, Jago, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
DUTHILLE, Bertrand, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR
- (74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus  
Operations S.A.S. ETRT 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR
- B29C 70/22** → (51) **B29C 70/54**
- (51) **B29C 70/30** (11) **3 894 190 B1**  
**B29C 70/48** **B29D 99/00**  
**F03D 1/06** **B29L 31/08**
- (52) **B29C 70/48; B29C 70/302;**  
**B29D 99/0028; B29L 2031/085;**  
**F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19817956.6 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) DK 2019/050381 09.12.2019  
(87) WO 2020/119871 2020/25 18.06.2020  
(30) 10.12.2018 DK PA201870803  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
SCHERSTEGFLANSCHTEILS EINES WIND-  
TURBINENSCHAUFELS UND EINES SCHER-  
STEGS EINES WINDTURBINENSCHAUFELS.**  
• **METHOD OF FORMING A WIND TURBINE  
BLADE SHEAR WEB FLANGE SECTION AND  
A WIND TURBINE BLADE SHEAR WEB.**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEC-  
TION D'AILE D'UNE AME DE CISAILLE-  
MENT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET D'UNE  
AME DE CISAILLEMENT D'UNE PALE D'ÉO-  
LIENNE.**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) SMITH, Jonathan, Burrigge SO311BL, GB  
PRESTON, Robert Charles, Cowes PO31  
8EH, GB  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK
- B29C 70/30** → (51) **B29C 33/30**
- B29C 70/30** → (51) **B29C 70/44**
- B29C 70/30** → (51) **B29D 99/00**
- (51) **B29C 70/32** (11) **3 402 657 B1**  
**B29C 70/54** **B29C 53/56**  
**F01D 25/24** **F01D 21/04**  
**F02C 7/04**
- (52) **B29C 70/543; B29C 53/56;**  
**B29C 70/32; B29C 70/541;**  
**F01D 21/045; F01D 25/24; F02C 7/04;**  
**F05D 2300/603; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17712183.7 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018  
(86) FR 2017/050044 09.01.2017  
(87) WO 2017/121949 2017/29 20.07.2017  
(30) 15.01.2016 FR 1650319  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER FASE-  
RIGEN STRUKTUR AUF EINEN IMPRÄ-  
GNIERDORN UND ZUEHÖRIGER IMPRÄ-  
GNIERDORN UND WICKELMASCHINE**  
• **DEVICE FOR GUIDING A FIBROUS STRUC-  
TURE ONTO AN IMPREGNATION MAN-  
DREL, AND ASSOCIATED IMPREGNATION  
MANDREL AND WINDING MACHINE**



- *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE TEXTURE FIBREUSE SUR UN MANDRIN D'IMPRÉGNATION, ET MANDRIN D'IMPRÉGNATION ET MACHINE D'ENROULEMENT ASSOCIÉS*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CAMUS, Erwan, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
MATHON, Richard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- B29C 70/34** → (51) **B29D 99/00**
- 
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/54**
- 
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 521 002 B1**  
**B32B 5/26** **B32B 3/08**  
**B29D 99/00** **B64C 5/02**  
**B64C 1/12** **B29C 43/36**  
**B64C 1/06** **B64C 1/00**  
**B32B 3/28** **B29C 43/56**  
**B29C 43/18** **B29C 43/12**  
**B32B 3/30** **B32B 5/02**  
**B29K 105/04** **B29K 105/06**  
**B29L 31/30**
- (52) **B32B 3/30; B29C 43/12;**  
**B29C 43/3642; B29C 70/443;**  
**B29D 99/0017; B32B 3/08;**  
**B32B 5/024; B32B 5/26; B64C 1/064;**  
**B64C 1/12; B64C 5/02; B29C 43/18;**  
**B29C 43/56; B29C 2043/3649;**  
**B29K 2105/04; B29K 2105/06;**  
**B29L 2031/3085; B32B 2250/02;**  
**B32B 2260/023; B32B 2260/046;**  
**B32B 2605/18; B64C 2001/0072;**  
**Y02T 50/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17855240.2 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/016848 27.04.2017  
(87) WO 2018/061281 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 JP 2016191211
- (54) • *VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR*  
• *COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) TAJIRI, Keisuke, Tokyo 150-8554, JP  
HIRAKI, Megumi, Tokyo 150-8554, JP  
AKIBA, Kousaburo, Tokyo 150-8554, JP  
TSURUTA, Shigeru, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 835 041 B1**  
**B64C 3/18** **B29D 99/00**  
**B64C 1/06** **B29C 65/00**  
**B29C 70/30** **B29C 70/86**  
**B33Y 80/00** **B29L 31/30**
- (52) **B29C 66/1162; B29C 65/02;**  
**B29C 65/483; B29C 66/12443;**  
**B29C 66/12463; B29C 66/12464;**  
**B29C 66/12822; B29C 66/12842;**  
**B29C 66/14; B29C 66/534;**  
**B29C 66/54; B29C 66/721;**  
**B29C 66/7212; B29C 66/73752;**
- (25) En (26) En  
(21) 20213798.0 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(30) 12.12.2019 US 201916712089
- (54) • *FLYAWAY-STRINGER-ENDKAPPEN*  
• *FLYAWAY STRINGER END CAPS*  
• *EMBOUTS DE LONGERON VOLANT*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Parker, Mary LeAnn, Chicago, IL Illinois 60606, US  
Pham, Khanh Mai, Chicago, IL Illinois 60606, US  
Carlson, Lisa Christina, Chicago, IL Illinois 60606, US  
Hanson, Garrett Charles, Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B29C 70/44** → (51) **B29C 33/30**
- 
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/16**
- 
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/30**
- 
- B29C 70/50** → (51) **B29B 15/12**
- 
- (51) **B29C 70/54** (11) **3 441 212 B1**  
**B29C 64/118** **B29C 70/38**  
**B29C 70/22** **B29C 70/02**  
**B29B 15/10** **B33Y 70/10**
- (52) **B29C 64/118; B29C 70/025;**  
**B29C 70/222; B29C 70/386;**  
**B29C 70/547; B33Y 70/10; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18174248.7 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(30) 11.08.2017 US 201715675244
- (54) • *ADDITIVE HERSTELLUNG VON FASERVORFORMLINGEN*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING FIBER PRE-FORM ARTICLE*  
• *FABRICATION ADDITIVE DE PRÉFORME FIBREUSE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) KOZAR, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
HARRISON, Samuel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/16**
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/32**
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29D 24/00**
- 
- B29C 70/68** → (51) **B08B 7/00**
- 
- B29C 70/86** → (51) **B29C 70/44**
- 
- B29C 71/00** → (51) **B65B 9/04**
- 
- B29C 73/04** → (51) **B23P 6/00**
- 
- B29D 7/01** → (51) **B29C 55/00**
- 
- (51) **B29D 11/00** (11) **2 848 395 B1**  
**G02C 7/02**
- (52) **B29D 11/00009; B29D 11/00865;**  
**G02C 7/02; Y10T 409/303752**
- (25) De (26) De  
(21) 14184005.8 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(30) 11.09.2013 DE 102013218136
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Brillenglas-Halb- oder -Fertigfabrikats.*  
• *Method for manufacturing spectacle glass semi-finished or finished product.*  
• *Procédé de fabrication d'un verre de lunette fini ou semi-fini.*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Meschenmoser, Ralf, 73457 Essingen, DE  
Winter, Karl-Heinz, 73457 Essingen, DE  
Gorosics, Ralf, 89547 Gussenstadt, DE  
Beeh, Roswitha, 73457 Essingen, DE
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
- 
- B29D 11/00** → (51) **G02B 5/30**
- 
- B29D 23/00** → (51) **B29C 45/26**
- 
- B29D 23/00** → (51) **F16L 21/035**
- 
- (51) **B29D 24/00** (11) **3 634 734 B1**  
**B29C 70/54**
- (52) **B29D 24/002; B29C 70/545;**  
**F05B 2240/14; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 18737146.3 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) DK 2018/050135 12.06.2018  
(87) WO 2019/034214 2019/08 21.02.2019  
(30) 16.08.2017 DK PA201700449
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDLAMINATPLATTENUNTERELEMEN- TEN FÜR EINE MODULARE MONTA- GESTRUKTUR, VERFAHREN ZUR MONTA- GE DER UNTERELEMEN- TUNDE UND AUS DEN PLATTENUNTERELEMEN- TEN MONTIERTE STRUKTUR*  
• *A METHOD OF MANUFACTURING COM- POSITE LAMINATE PANEL SUB-ELEMENTS FOR A MODULAR ASSEMBLY STRUCTURE, A METHOD OF ASSEMBLING THE SUB-EL- ELEMENTS, AND A STRUCTURE ASSEMBLED OF THE PANEL SUB-ELEMENTS*  
• *L'INVENTION CONCERNE UNE MÉTHODE DE FABRICATION DE SOUS-ÉLÉMENTS DE PANNEAU STRATIFIÉ COMPOSITE POUR UNE STRUCTURE D'ASSEMBLAGE MODU- LAIRE, UNE MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DES SOUS-ÉLÉMENTS ET UNE STRUC- TURE ASSEMBLÉE DES SOUS-ÉLÉMENTS DE PANNEAU.*
- (73) Jupiter Bach A/S, Theilgaards Alle 4, 4600 Køge, DK
- (72) RAIMUND, Ulrik, 4793 Bogø By, DK  
JOHANSEN, Per, 4720 Præstø, DK  
LARSEN, Henrik Gaard, 4733 Tappernøje, DK

DE SOUZA, Joshua Redento, 2200  
Copenhagen N, DK  
LINDESKOV, Anders Froman, 4600 Køge,  
DK  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**B29D 24/00** → (51) **B29C 35/02**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 962 721 B1**  
**G06K 19/077**  
(52) **B29D 30/0061; G06K 19/07722;**  
**G06K 19/07728; G06K 19/07764;**  
B29D 2030/0072; B29D 2030/0083  
(25) It (26) En  
(21) 20723216.6 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) IB 2020/054095 30.04.2020  
(87) WO 2020/225668 2020/46 12.11.2020  
(30) 03.05.2019 IT 201900006513  
(54) • VERFAHRENMETHODE ZUM EINBRIN-  
GEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHT-  
TUNGEN, DIE ZUR KOMMUNIKATION MIT  
RADIOFREQUENZEN GEEIGNET SIND, IN  
ZUGEHÖRIGE GUMMIHÜLLEN  
• PROCESSING METHOD FOR INSERTING  
ELECTRONIC DEVICES THAT ARE SUIT-  
ABLE FOR COMMUNICATING IN RADIO  
FREQUENCY INTO RESPECTIVE RUBBER  
SLEEVES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR INTRO-  
DUIRE DANS DES MANCHONS EN CAOUC-  
TCHOU DE DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUES APPROPRIÉ POUR LA COMMUNI-  
CATION RADIOFRÉQUENCE  
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,  
1930 Zaventem, BE  
(72) VECCHIONE, Ciro, 00128 Roma, IT  
DI EGIDIO, Alfonso, 00128 Roma, IT  
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe  
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center  
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128  
Roma, IT

(51) **B29D 30/02** (11) **4 008 540 B1**  
(52) **B29D 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 21211074.6 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(30) 04.12.2020 US 202017111741  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINER STÜTZSTRUKTUR  
• SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING A SUPPORT STRUCTURE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT  
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200  
Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
(72) BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar,  
Copley 44321, US  
CELIK, Ceyhan, Stow 44224, US  
EDWARDS, Steven Amos, Akron 44313, US  
HOGAN, Michael James, Tallmadge 44278,  
US  
STOILA, George Michael, Tallmadge 44278,  
US  
BENZING II, James Alfred, North Canton  
44720, US  
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent  
Department Avenue Gordon Smith, 7750  
Colmar-Berg, LU

(51) **B29D 30/38** (11) **3 655 243 B1**

**B29D 30/40** **B60C 1/00**  
**B29B 15/12** **D06M 15/263**  
**D06M 15/55** **D06M 15/693**  
**D06M 13/395** **C08J 5/06**  
**C08L 9/02** **C08L 7/00**

(52) **B29D 30/38; B29D 30/40; B60C 1/00;**  
**C08L 7/00; D06M 13/395;**  
**D06M 15/263; D06M 15/55;**  
**D06M 15/693; B29B 15/125;**  
B29D 2030/383

(25) De (26) De  
(21) 17818470.1 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) EP 2017/081766 07.12.2017  
(87) WO 2019/015792 2019/04 24.01.2019  
(30) 20.07.2017 DE 102017212455  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FAHRZEUGREIFENS UND FAHRZEUGREI-  
FEN HERGESTELLT NACH DEM VERFAH-  
REN UND VERWENDUNG VON BEHAN-  
DELTEN FESTIGKEITSTRÄGERN  
• METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE  
TIRE, VEHICLE TIRE PRODUCED ACCORD-  
ING TO THE METHOD, AND USE OF  
TREATED REINFORCING SUPPORTS  
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN  
PNEU DE VÉHICULE ET PNEU DE VÉHI-  
CULE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ ET  
UTILISATION DE SUPPORTS DE RENFORT  
TRAITÉS  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi,  
Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No:  
90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR  
(72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, DE  
NABIH, Nermeen, 30419 Hannover, DE  
SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE  
SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419  
Hannover, DE  
PINTO, Diana, 30419 Hannover, DE  
CEVAHIR, Nacide Nurcin, 41060 Bagçesme-  
Izmit Kocaeli, TR  
SEN, Mustafa Yasin, 54030 Adapazari  
Sakarya, TR  
FIDAN, Sadettin, 30827 Garbsen, DE  
AYYILDIZ, Yucel, 4100 Izmit Kocaeli, TR  
KANYA, Basak, 41050 Izmit Kocaeli, TR  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

**B29D 30/40** → (51) **B29D 30/38**

**B29D 35/00** → (51) **A43B 1/10**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 002 117 B1**  
**B29C 70/30**  
(52) **B29D 99/0005; B29C 70/30;**  
**B29D 99/0014; Y02T 50/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15187722.2 (22) 30.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2016  
(30) 30.09.2014 US 201414503368  
(54) • VERBUNDSTRUKTUR MIT RADIUSFÜLL-  
STOFFEN MIT VERRINGERTEM FLÄCHEN-  
INHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON  
• COMPOSITE STRUCTURE HAVING RE-  
DUCED AREA RADIUS FILLERS AND  
METHOD OF FORMING THE SAME

• STRUCTURE COMPOSITE AYANT DES  
TÊTES DE CLOU À SURFACE RÉDUITE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) DEOBALD, Lyle R., Chicago, IL Illinois  
60606, US  
RINN, Aaron N., Chicago, IL Illinois 60606,  
US  
SHAN, Ying, Chicago, ID Idaho 60606, US  
RAMNATH, Madhavadas, Chicago, IL Illinois  
60606, US  
VETTER, Derek P., Chicago, IL Illinois 60606,  
US  
GRIESS, Kenneth H., Chicago, ID Idaho  
60606, US  
GRAVES, Michael J., Chicago, IL Illinois  
60606, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **B29D 99/00** (11) **3 890 954 B1**  
**F03D 1/06**

(52) **B29D 99/0025; B29C 65/48;**  
**B29C 65/7805; B29C 65/782;**  
**B29C 66/112; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/131; B29C 66/532;**  
**B29C 66/543; B29C 66/8262;**  
**F03D 1/0675; B29L 2031/085;**  
Y02E 10/72; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 19816525.0 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) DK 2019/050375 02.12.2019  
(87) WO 2020/114564 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DK PA201870792  
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG  
MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHER-  
STELLUNG  
• IMPROVEMENTS RELATING TO WIND  
TURBINE BLADE MANUFACTURE  
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRI-  
CATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE  
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, ES  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **B29D 99/00** (11) **3 924 176 B1**  
**B29C 70/34** **F01D 5/14**  
**F01D 5/28**

(52) **B29D 99/0025; B29C 70/30;**  
**B29C 70/38; F01D 5/141; F01D 5/282;**  
B29C 70/382; B29C 70/386;  
B29L 2031/087; F05D 2220/36;  
F05D 2230/51; F05D 2300/603  
(25) En (26) En  
(21) 20703457.0 (22) 04.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) EP 2020/052781 04.02.2020  
(87) WO 2020/164979 2020/34 20.08.2020  
(30) 14.02.2019 GB 201902038  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VERBUNDSCHAUFEL  
• A METHOD OF MANUFACTURING A COM-  
POSITE BLADE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME  
COMPOSITE  
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,  
London N1 9FX, GB

- (72) MARENGO, Giovanni Antonio, Derby DE24 8BJ, GB  
MEE, Kevin, Derby DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- B29D 99/00** → (51) **B29C 33/30**
- 
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/30**
- 
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44**
- 
- B29K 67/00** → (51) **B29C 49/68**
- 
- B29K 75/00** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B29K 101/12** → (51) **A61F 2/95**
- 
- B29K 105/00** → (51) **B29C 55/00**
- 
- B29K 105/04** → (51) **B29C 55/00**
- 
- B29K 105/04** → (51) **B29C 70/44**
- 
- B29K 105/06** → (51) **B29C 70/44**
- 
- B29K 105/14** → (51) **B29B 15/12**
- 
- B29L 31/00** → (51) **A61F 2/50**
- 
- B29L 31/00** → (51) **A61F 2/95**
- 
- B29L 31/00** → (51) **B29C 49/68**
- 
- B29L 31/00** → (51) **G06F 3/0354**
- 
- B29L 31/08** → (51) **B29C 33/30**
- 
- B29L 31/08** → (51) **B29C 70/30**
- 
- B29L 31/30** → (51) **B29C 70/44**
- 
- B29L 31/34** → (51) **G06F 3/0354**
- 
- B30B 5/06** → (51) **B28B 1/00**
- 
- B30B 11/00** → (51) **B30B 15/30**
- 
- (51) **B30B 11/02** (11) **3 253 566 B1**  
**B30B 11/26** **B30B 15/02**  
**B22F 3/105** **B29C 67/00**  
**B30B 15/06** **B22F 3/03**  
**B33Y 80/00**
- (52) **B30B 15/065; B22F 3/03;**  
**B30B 15/026; B33Y 80/00;** B22F 10/28;  
B22F 12/90; B22F 2999/00;  
Y02P 10/25
- (25) De (26) De  
(21) 16702399.3 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017  
(86) EP 2016/051938 29.01.2016  
(87) WO 2016/124498 2016/32 11.08.2016  
(30) 02.02.2015 DE 102015201784
- (54) • **GESTALTOPTIMIERTE PM-WERKZEUG-KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON VERBINDUNGSTECHNOLOGIE**  
• **SHAPE-OPTIMIZED PM TOOL COMPONENTS USING CONNECTION TECHNOLOGY**  
• **COMPOSANTS À FORME OPTIMISÉE D'OUTILS POUR LA MÉTALLURGIE DES POWDRES, RÉALISÉS À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE D'ASSEMBLAGE**
- (73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE  
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, DE
- TEKINES, Hasim, 53343 Wachtberg, DE  
SIEGERT, Christian, 53474 Ahrweiler, DE
- (74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B30B 11/02** (11) **3 645 259 B1**  
**B30B 15/06** **B22F 3/03**
- (52) **B30B 15/067; B22F 3/03;**  
**B30B 11/027; B22F 2003/033**
- (25) De (26) De  
(21) 18735308.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/067682 29.06.2018  
(87) WO 2019/002593 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 DE 102017114455
- (54) • **EBENENPLATTE EINES PRESSENWERKZEUGS**  
• **PLANE PLATE OF A PRESSING TOOL**  
• **PLAQUE DE MATRIÇAGE CONÇUE POUR UN MOULE DE PRESSE**
- (73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE  
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, DE  
TEKINES, Hasim, 53343 Wachtberg, DE  
MAASSEN, Robert, 58455 Witten, DE
- (74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B30B 11/02** (11) **3 645 260 B1**  
**B30B 15/06** **B22F 3/03**
- (52) **B30B 11/027; B22F 3/03;**  
**B30B 15/067; B33Y 80/00;**  
B22F 2003/033
- (25) De (26) De  
(21) 18735309.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/067690 29.06.2018  
(87) WO 2019/002600 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 DE 102017114458
- (54) • **EBENENPLATTE EINES PRESSENWERKZEUGS**  
• **LEVEL PLATE OF A PRESSING TOOL**  
• **PLAQUE DE NIVEAU D'UN OUTIL DE PRESSE**
- (73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE  
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, DE  
TEKINES, Hasim, 53343 Wachtberg, DE  
MAASSEN, Robert, 58455 Witten, DE
- (74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- B30B 11/02** → (51) **B30B 15/30**
- 
- B30B 11/26** → (51) **B30B 11/02**
- 
- B30B 11/28** → (51) **B29B 9/08**
- 
- B30B 15/02** → (51) **B30B 11/02**
- 
- B30B 15/06** → (51) **B30B 11/02**
- 
- (51) **B30B 15/08** (11) **3 838 578 B1**  
**B30B 15/30** **G01B 11/26**  
**A61J 3/10** **G01B 21/22**  
**B30B 11/08**
- (52) **B30B 15/302; A61J 3/10; B30B 15/08;**  
**G01B 21/22; B30B 11/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20213203.1 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(30) 13.12.2019 US 201916713251
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN EINES ANLAGETISCHES**  
• **DEVICE TO LEVEL A FEEDER PLATFORM**  
• **DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU D'UNE PLATE-FORME D'ALIMENTATION**
- (73) Natoli Engineering Company Inc, 28 Research Park Circle, St. Charles, MO 63304, US  
(72) PANCHAL, Mahesh, 38005 Ahmedabad, IN  
PATEL, Pritesh, 380005 Ahmedabad, IN  
DODIA, Vishal, 380005 Ahmedabad, IN
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- 
- (51) **B30B 15/30** (11) **3 900 923 B1**  
**B30B 11/02** **B30B 11/00**
- (52) **B30B 15/302; B30B 11/005;**  
**B30B 11/02; B30B 15/306**
- (25) De (26) De  
(21) 20170820.3 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN HERSTELLEN VON INDIVIDUALISIERTEN TABLETTEN UND TABLETTENPRESSE ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON INDIVIDUALISIERTEN TABLETTEN**  
• **METHOD FOR THE AUTOMATIC PRODUCTION OF INDIVIDUALIZED TABLETS AND TABLET PRESS FOR THE AUTOMATED PRODUCTION OF INDIVIDUALIZED TABLETS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION AUTOMATISÉE DE COMPRIMÉS INDIVIDUALISÉS ET PRESSE À COMPRIMÉS DESTINÉE À LA FABRICATION AUTOMATISÉE DE COMPRIMÉS INDIVIDUALISÉS**
- (73) PrivMed X AB, Björnholmsvägen 4, 184 92 Åkersberga, SE  
(72) KRAUSE, Ingo, 23683 Scharbeutz, DE  
MANIGK, Rene, 73113 Ottenbach, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- 
- B30B 15/30** → (51) **B28B 1/00**
- 
- B30B 15/30** → (51) **B30B 15/08**
- 
- B31C 1/08** → (51) **B65H 19/22**
- 
- B31C 11/00** → (51) **B65H 19/22**
- 
- B31D 5/00** → (51) **B29C 65/22**
- 
- B31F 1/28** → (51) **B32B 29/08**
- 
- B32B 3/04** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 3/06** → (51) **E04F 13/08**
- 
- B32B 3/08** → (51) **B29C 70/44**
- 
- B32B 3/10** → (51) **B32B 5/02**
- 
- (51) **B32B 3/28** (11) **3 546 207 B1**  
**B32B 5/18** **B32B 7/02**  
**B64C 1/00** **B64D 37/02**  
**B60K 15/03**
- (52) **B32B 1/02; B32B 3/18; B32B 3/28;**

B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 5/245;  
B32B 5/26; B32B 7/022; B32B 15/046;  
B32B 15/20; B32B 27/065;  
B32B 27/32; B60K 15/03177;  
B64C 1/062; B64D 37/06;  
B32B 2250/40; B32B 2260/023;  
B32B 2260/046; B32B 2262/106;  
B32B 2266/06; B32B 2266/08;  
B32B 2307/558; B32B 2307/56;  
B32B 2439/40; B32B 2605/18;  
B60K 2015/03407; B60K 2015/0631;  
B60Y 2200/50; B60Y 2306/01;  
Y02T 50/40

(25) En (26) En  
(21) 19164176.0 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815937414  
(54) • ENERGIEABSORBIERENDE VERBUNDPLAT-  
TEN  
• ENERGY ABSORBING COMPOSITE PANELS  
• PANNEAUX COMPOSITES À ABSORPTION  
D'ÉNERGIE

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) BOLUKBASI, Akif O, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US  
GLEASON, Timothy R, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US  
HOLEMANS, Peter, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B32B 3/28** → (51) **B29C 70/44**  
**B32B 3/30** → (51) **B29C 44/12**  
**B32B 3/30** → (51) **B29C 70/44**  
**B32B 3/30** → (51) **C08J 7/043**  
**B32B 3/30** → (51) **E04F 13/08**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 357 683 B1**  
**B32B 27/40** **B32B 27/30**  
**B32B 27/12** **B32B 27/08**  
**E06B 9/24** **B32B 15/20**  
**B32B 15/14** **B32B 15/095**  
**B32B 15/082** **B32B 15/08**  
**B32B 7/12** **B32B 3/04**  
**B32B 3/10** **B32B 27/20**  
**B32B 27/36** **E06B 9/262**  
**E06B 9/386**

(52) **B32B 3/04; B32B 3/10; B32B 5/02;**  
**B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026;**  
**B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/082;**  
**B32B 15/095; B32B 15/14;**  
**B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/12;**  
**B32B 27/20; B32B 27/302;**  
**B32B 27/308; B32B 27/36;**  
**B32B 27/40; E06B 9/24; E06B 9/262;**  
**E06B 9/386; B32B 2250/05;**  
B32B 2250/40; B32B 2255/10;  
B32B 2255/205; B32B 2255/26;  
B32B 2255/28; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0276; B32B 2307/40;  
B32B 2307/4026; B32B 2307/41;  
B32B 2307/412; B32B 2307/414;  
B32B 2307/718; B32B 2419/00;  
B32B 2451/00; B32B 2601/00;  
E06B 2009/2627

(25) En (26) En

(21) 18155356.1 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(30) 06.02.2017 US 201762455189 P  
(54) • RAUMVERDUNKLUNGSMATERIAL UND  
ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNG DAR-  
AUS  
• ROOM DARKENING MATERIAL AND AR-  
CHITECTURAL COVERING MADE FROM  
SAME  
• MATÉRIAU D'ASSOMBRISSEMENT AM-  
BIANT ET REVÊTEMENT ARCHITECTURAL  
FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI  
(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza,  
Pearl River, New York 10965, US  
(72) SWISZCZ, Paul G., 3071 EL Rotterdam, NL  
DANN, Kevin, 3071 EL Rotterdam, NL  
SIEBENALLER, Mike, 3071 EL Rotterdam, NL  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **B32B 5/02** (11) **3 990 278 B1**  
**B32B 5/18** **B32B 5/24**  
**C08K 3/016** **C08K 3/32**  
**C08K 3/34** **C08J 9/36**  
(52) **C08J 9/365; B32B 5/022; B32B 5/08;**  
**B32B 5/18; B32B 5/245; C08K 3/016;**  
**C08K 3/32; C08K 3/34; C09K 21/02;**  
**C09K 21/04; H01M 50/24;**  
B32B 2250/40; B32B 2262/0269;  
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;  
B32B 2262/12; B32B 2266/0221;  
B32B 2307/30; B32B 2307/3065;  
B32B 2307/718; B32B 2307/72;  
C08J 2329/04; C08K 2003/323

(25) En (26) En  
(21) 20733018.4 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) IB 2020/055412 09.06.2020  
(87) WO 2020/261011 2020/53 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 US 201962866105 P  
(54) • FASERVLIESSSTOFF  
• NONWOVEN FIBROUS WEB  
• BANDE FIBREUSE NON TISSÉE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) HA, Heonjoo, Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
WU, Tien Tsung, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
HOFFDAHL, Gerry A., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

**B32B 5/02** → (51) **A61F 13/49**  
**B32B 5/02** → (51) **B29C 70/44**  
**B32B 5/18** → (51) **B32B 3/28**  
**B32B 5/18** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 5/26** → (51) **B29C 70/44**  
**B32B 7/02** → (51) **B32B 3/28**

(51) **B32B 7/12** (11) **4 076 944 B1**

**B32B 15/085** **B32B 15/20**  
**B32B 27/32** **B32B 27/08**  
**B32B 27/10** **B32B 29/00**  
**B32B 27/34** **B32B 27/30**

(52) **B32B 7/12; B32B 15/085;**  
**B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10;**  
**B32B 27/306; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 29/002;**  
B32B 2250/40; B32B 2255/10;  
B32B 2255/20; B32B 2255/205;  
B32B 2307/31; B32B 2307/514;  
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;  
B32B 2307/7248; B32B 2307/728;  
B32B 2439/62; B32B 2439/70;  
Y02W 30/80

(25) De (26) De  
(21) 20817234.6 (22) 27.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/083727 27.11.2020  
(87) WO 2021/164913 2021/34 26.08.2021  
(30) 18.02.2020 AT 501162020  
(54) • RECYCLEBARE PAPIERVERPACKUNG MIT  
HOHER BARRIERE GEGEN WASSER-  
DAMPF UND SAUERSTOFF  
• RECYCLABLE PAPER PACKAGING WITH  
HIGH BARRIER TO WATER VAPOR AND  
OXYGEN  
• EMBALLAGE EN PAPIER RECYCLABLE FOR-  
MANT UNE BARRIÈRE EFFICACE CONTRE  
LA VAPEUR D'EAU ET L'OXYGÈNE

(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle  
14-16, 92712 Pirk, DE  
(72) GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE  
JONES, Dudley, Bristol Avon BS 16-2SU, GB  
BÜTTNER, Stefan, 92318 Neumarkt i. d.  
Oberpf., DE  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-  
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT  
(60) 22216138.2 / 4 169 707

**B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 7/12** → (51) **C09J 175/08**  
**B32B 7/12** → (51) **E04F 13/08**  
**B32B 9/00** → (51) **C03C 17/42**  
**B32B 9/00** → (51) **G06F 3/041**  
**B32B 9/02** → (51) **E04F 13/08**  
**B32B 9/04** → (51) **B32B 29/08**  
**B32B 9/04** → (51) **E04F 13/08**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 860 848 B1**  
**C23C 2/26** **C23C 2/28**  
**C21D 1/673** **C21D 1/70**  
(52) **C21D 1/70; B32B 15/01; C21D 1/673;**  
**C23C 2/26; C23C 2/261; C23C 2/28;**  
**C23C 2/29**

(25) En (26) En  
(21) 19773948.5 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(43) 11.08.2021  
(86) IB 2019/057970 20.09.2019  
(87) WO 2020/070575 2020/15 09.04.2020

(30) 04.10.2018 PCT/IB2018/057719	<b>B32B 15/095</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	567-8680, JP
(54) • PRESSEHÄRTUNGSVERFAHREN • A PRESS HARDENING METHOD • PROCÉDÉ D'EMBOUTISSAGE À CHAUD	<b>B32B 15/14</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	HIRATA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	<b>B32B 15/20</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(72) DRILLET, Pascal, 57160 Rozerieulles, FR GRIGORIEVA, Raisa, 57000 Metz, FR STUREL, Thierry, 57050 Le Ban Saint Martin, FR GEORGES, Cédric, 5380 Novilles-Les-Bois, FR	<b>B32B 15/20</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>	
(74) NABI, Brahim, 3000 Leuven, BE DUMINICA, Florin, 4130 Tilff, BE	(51) <b>B32B 17/10</b> (11) <b>3 439 873 B1</b> <b>F21V 8/00</b> <b>G02B 5/22</b>	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(52) <b>B32B 17/10055; B32B 17/10036; B32B 17/10119; B32B 17/10211; B32B 17/10541; B32B 17/10651; B32B 17/10761; B32B 17/10788; G02B 5/226</b>	
(51) <b>B32B 15/01</b> (11) <b>3 904 552 B1</b> <b>C21D 1/74</b> <b>C21D 1/76</b> <b>C21D 8/02</b> <b>C21D 9/46</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C22C 38/06</b> <b>C23C 2/02</b> <b>C23C 2/06</b> <b>C23C 2/26</b> <b>C23C 2/40</b> <b>C23C 2/28</b> <b>C21D 8/04</b> <b>C21D 6/00</b> <b>C22C 38/60</b>	(25) En (26) En (21) 17719682.1 (22) 07.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.02.2019 (86) GB 2017/050987 07.04.2017 (87) WO 2017/175007 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 US 201662320138 P (54) • LEUCHTDIODENANZEIGE UND ISOLIERTE GLASEINHEIT DAMIT • LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY AND INSULATED GLASS UNIT INCLUDING THE SAME • DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET UNITÉ DE VERRE ISOLÉE LE COMPRENANT	(51) <b>B32B 17/10</b> (11) <b>3 915 781 B1</b> <b>C03C 17/34</b> <b>C03C 23/00</b> <b>B23K 26/38</b> <b>B32B 27/30</b> <b>G02B 5/30</b>
(52) <b>B32B 15/013; C21D 1/74; C21D 1/76; C21D 8/02; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 8/0278; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0463; C21D 8/0473; C21D 8/0478; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008; C22C 38/60</b>	(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB (72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio 43606, US MCSPORRAN, Neil, Detroit, MI 48201, US (74) Stanley, Andrew Thomas, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB	(25) Ko (26) En (21) 19862127.8 (22) 19.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2020 (86) KR 2019/012164 19.09.2019 (87) WO 2020/060239 2020/13 26.03.2020 (30) 21.09.2018 KR 20180114409 18.09.2019 KR 20190114792 (54) • BLENDSCHUTZFOLIE, POLARISATIONS-PLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG • ANTI-GLARE FILM, POLARIZING PLATE, AND DISPLAY DEVICE • FILM ANTIREFLET, PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(25) Ja (26) En (21) 19902584.2 (22) 23.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.11.2021 (86) JP 2019/033080 23.08.2019 (87) WO 2020/136988 2020/27 02.07.2020 (30) 26.12.2018 JP 2018242710 (54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • TÔLE EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD HAUTEMENT RÉSISTANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) LEE, Hanna, Daejeon 34122, KR SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR KIM, Jaeyoung, Daejeon 34122, KR SONG, Intaek, Daejeon 34122, KR (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B29C 44/12</b>
(51) <b>B32B 15/01</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>		<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 15/01</b> → (51) <b>C23C 2/12</b>		<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 15/08</b> → (51) <b>B29B 11/16</b>		<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>
<b>B32B 15/08</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>		<b>B32B 27/10</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 15/082</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>		<b>B32B 27/12</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 15/085</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>		<b>B32B 27/12</b> → (51) <b>C09J 175/08</b>
	(25) Ja (26) En (21) 20745796.1 (22) 15.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.12.2021 (86) JP 2020/000957 15.01.2020 (87) WO 2020/153178 2020/31 30.07.2020 (30) 23.01.2019 JP 2019009313 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN GLAS-HARZ-LAMINATSTÜCKS • METHOD FOR PRODUCING THIN GLASS RESIN LAMINATE PIECE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE STRATIFIÉE EN VERRE-RÉSINE MINCE	<b>B32B 27/18</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>
	(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP (72) KISHI Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP MURASHIGE Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka	<b>B32B 27/20</b> → (51) <b>B29C 44/12</b>
		<b>B32B 27/20</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
		<b>B32B 27/20</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>
		<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B29C 44/12</b>
		<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 17/10</b>
		<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>
		<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
		<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>
		<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>C08J 7/043</b>

<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>	B32B 2255/08; B32B 2255/12; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2307/412; B32B 2307/554; B32B 2307/718; B32B 2309/02; B32B 2309/04; B32B 2309/105; B32B 2309/12; B32B 2419/00; B32B 2419/04; B32B 2479/00; B32B 2607/00; C08J 2375/04; C08J 2475/04	(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>G06F 3/041</b>		<b>B32B 38/00</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B29C 44/12</b>		<b>B32B 38/18</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>		<b>B32B 39/00</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>		(51) <b>B33Y 10/00</b> (11) <b>3 877 179 B1</b> <b>B29C 64/135</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B29C 64/268</b> <b>B29C 64/282</b> <b>B29C 64/286</b>
<b>B32B 27/34</b> → (51) <b>B29C 44/12</b>	(25) En (26) En (21) 18777436.9 (22) 26.03.2018	(52) <b>B29C 64/106; B29C 64/135;</b> <b>B29C 64/268; B29C 64/282;</b> <b>B29C 64/286; B33Y 10/00; B33Y 30/00</b>
<b>B32B 27/34</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19800963.1 (22) 05.11.2019
<b>B32B 27/36</b> → (51) <b>B29C 44/12</b>	(86) CA 2018/050361 26.03.2018 (87) WO 2018/176128 2018/40 04.10.2018 (30) 27.03.2017 US 201762477147 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B32B 27/36</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>	(43) 05.02.2020 (86) CA 2018/050361 26.03.2018 (87) WO 2018/176128 2018/40 04.10.2018 (30) 27.03.2017 US 201762477147 P	(25) En (26) En (21) 19800963.1 (22) 05.11.2019
<b>B32B 27/36</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGEDECKTEN PANEELS • PROCESS FOR PRODUCTION OF COV- ERED PANEL • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU RECOUVERT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B32B 27/36</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>	(73) Clausi, Robert N., 59 Colonial Crescent, Oakville, ON L6J 4K8, CA Diloreto, Salvatore Anthony, 92 Stonehenge Drive, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA	(30) 06.11.2018 PCT/IB2018/058714
<b>B32B 27/40</b> → (51) <b>B29C 44/12</b>	(72) Clausi, Robert N., Oakville, ON L6J 4K8, CA Diloreto, Salvatore Anthony, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TO- MOGRAPHISCHEN ADDITIVEN HERSTEL- LUNG MIT EINER RÄUMLICH KOHÄREN- TEN LICHTQUELLE • METHODS AND APPARATUS FOR TOMO- GRAPHIC ADDITIVE MANUFACTURING WITH A SPATIALLY COHERENT LIGHT SOURCE • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA FABRI- CATION ADDITIVE TOMOGRAPHIQUE AVEC UNE SOURCE DE LUMIÈRE SPATIA- LEMENT COHÉRENTE
<b>B32B 27/40</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB	(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
<b>B32B 27/40</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>		(72) LOTERIE, Damien, 1024 Ecublens, CH DELROT, Paul, 1110 Morges, CH MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH
<b>B32B 29/00</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>		(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(51) <b>B32B 29/08</b> (11) <b>3 867 062 B1</b> <b>B31F 1/28</b> <b>B32B 9/04</b> <b>D21H 27/40</b> <b>D21H 21/34</b>		<b>B32B 37/06</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>
(52) <b>C09D 5/18; C09D 11/03;</b> <b>C09D 11/107; D21F 11/12;</b> <b>D21H 21/34; D21H 27/30; D21H 27/40</b>		<b>B32B 37/18</b> → (51) <b>B29C 65/08</b>
(25) En (26) En (21) 19886433.2 (22) 19.11.2019		(51) <b>B32B 37/24</b> (11) <b>3 659 805 B1</b> <b>B05D 1/26</b> <b>B32B 37/06</b> <b>B32B 37/20</b> <b>B32B 38/06</b> <b>B32B 27/08</b> <b>B41M 1/30</b> <b>B41M 5/00</b> <b>E04F 15/10</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) <b>B32B 37/24; B05D 1/26; B32B 27/08;</b> <b>B32B 27/304; B32B 27/40;</b> <b>E04F 15/105; E04F 15/107;</b> B05D 2201/02; B05D 2201/04; B05D 2252/04; B05D 2503/00; B05D 2506/25; B32B 37/02; B32B 37/06; B32B 37/203; B32B 38/0004; B32B 38/06; B32B 38/145; B32B 2037/0092; B32B 2037/243; B32B 2255/10; B32B 2307/554; B32B 2309/70; B32B 2471/00; B41M 1/30; B41M 5/0064
(43) 25.08.2021 (86) US 2019/062202 19.11.2019 (87) WO 2020/106712 2020/22 28.05.2020 (30) 21.11.2018 US 201816197616		(25) En (26) En (21) 18209143.9 (22) 29.11.2018
(54) • FEUERUNTERDRÜCKENDES GEFALTETES VERPACKUNGSPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • FIRE SUPPRESSING PLEATED PACKAGING PAPER AND METHOD OF MANUFACTUR- ING • PAPIER D'EMBALLAGE PLISSÉ EXTINC- TEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Packaging and Crating Technologies, LLC, 150 Mattatuck Heights Road, Waterbury CT 06705, US		(43) 03.06.2020
(72) MORT, Rodger A., Jr., NY 13302, US GETTLE, Guy Leath, Alamo, CA 94507, US		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBODENBELAG MIT RÜCK- SCHICHT • METHOD OF MAKING PLASTIC FLOORING HAVING BACKING • MÉTHODE DE FABRICATION DE SOLS EN PLASTIQUE DOTÉS D'UNE COUCHE D'EN- VERS
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB		(73) Lu, Ding Yi, No.186-6 Tai Bo Road Wuxi New Dist., Fangqian Town, Jiangsu Province, CN
(51) <b>B32B 33/00</b> (11) <b>3 601 418 B1</b> <b>C08J 5/18</b> <b>B05D 7/02</b> <b>B27N 3/18</b> <b>B27N 7/00</b> <b>E04F 15/10</b>		(72) Lu, Ding Yi, Fangqian Town, Jiangsu Province, CN
(52) <b>B32B 37/025; B27N 3/18;</b> <b>B27N 3/203; B27N 7/00; B27N 7/005;</b> <b>B29D 7/00; B32B 21/06; B32B 21/13;</b> <b>B32B 21/14; B32B 27/16; B32B 33/00;</b> <b>B32B 37/0007; B44C 1/1712;</b> <b>B44C 5/04; C08J 5/18; E04F 15/102;</b> <b>E04F 15/105; E04F 15/107;</b> B05D 1/286; B05D 2203/20; B27N 3/02; B27N 3/04; B30B 15/064; B32B 37/0046; B32B 37/10; B32B 38/06; B32B 38/10; B32B 2037/243; B32B 2037/268;		<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>
		<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 5/10</b>
		<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/118</b>
		<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/129</b>
		<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/135</b>
		<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>E21B 10/42</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 12/46</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B25J 9/02</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/10</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/118</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/129</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/135</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/153</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/209</b>
		<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>







- (51) **B41J 2/175** (11) **3 856 524 B1**  
**B41J 29/02** **B41J 25/34**
- (52) **B41J 2/1752; B41J 25/34; B41J 29/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19795040.5 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) FR 2019/052247 25.09.2019  
(87) WO 2020/065208 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 FR 1801014
- (54) • **TINTENSTRAHLDRUCKMODUL FÜR EINEN DRUCKROBOTER, MAGAZIN FÜR DIESE MODULE UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESES ROBOTERS**  
• **INK-JET PRINTING MODULE FOR PRINTING ROBOT, MAGAZINE FOR THESE MODULES, AND INK-JET PRINTING METHOD USING THIS ROBOT**  
• **MODULE D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE POUR ROBOT D'IMPRESSION, MAGASIN POUR CES MODULES POUR CES MODULES, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE UTILISANT CE ROBOT**
- (73) Westlake Compounds Holding, 1B rue Maurice Hollande, 51100 Reims, FR
- (72) ELAARAG, Hossam, 51100 REIMS, FR  
ALIAGA, Christophe, 65290 JUILLAN, FR  
EL FOUZARI, Mustapha, 51100 REIMS, FR  
AMOUROUX, Nicolas, 51100 REIMS, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
- 
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/165**
- 
- (51) **B41J 2/32** (11) **3 849 813 B1**  
**B41J 13/12** **B41J 25/304**
- (52) **B41J 13/12; B41J 2/32; B41J 25/304**
- (25) En (26) En  
(21) 19858958.2 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(86) IB 2019/057669 11.09.2019  
(87) WO 2020/053791 2020/12 19.03.2020  
(30) 11.09.2018 US 201862729755 P
- (54) • **DRUCKER FÜR KUNSTSTOFFKARTEN**  
• **PLASTIC CARD PRINTER**  
• **IMPRIMANTE POUR DES CARTES PLASTIQUES**
- (73) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
- (72) SVENSSON, Scott, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US  
HOEVE, Bryan, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US  
GALLES, Donald, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- B41J 2/325** → (51) **B41J 29/00**
- 
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 091 821 B1**  
**B41J 11/00**
- (52) **B41J 3/4075; B41J 11/0095**
- (25) En (26) En  
(21) 22173902.2 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022  
(30) 21.05.2021 JP 2021086132
- (54) • **DRUCKER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **PRINTER AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**  
• **IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) ANDO, Norihisa, Chiba-shi 261-8507, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- 
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 105 030 B1**  
**B41J 11/04** **B65C 11/02**
- (52) **B41J 3/4075; B41J 11/04; B65C 11/0289**
- (25) De (26) De  
(21) 22189286.2 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • **ETIKETTENDRUCKER**  
• **LABEL PRINTER**  
• **IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES**
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (72) Hirsch, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 20195723.0 / 3 967 503
- 
- B41J 3/407** → (51) **B41J 2/165**
- 
- B41J 3/407** → (51) **B41J 25/308**
- 
- (51) **B41J 11/00** (11) **3 372 415 B1**  
**B41J 15/04** **B65H 16/02**  
**B65H 19/10** **B65H 16/08**
- (52) **B41J 11/0095; B41J 15/042; B65H 16/021; B65H 16/08; B65H 19/105; B41J 11/006; B65H 2301/41376; B65H 2301/41394; B65H 2403/942; B65H 2553/414**
- (25) En (26) En  
(21) 18000208.1 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(30) 10.03.2017 JP 2017046414
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG**  
• **PRINTING APPARATUS**  
• **IMPRIMANTE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Eiyama, Masato, Tokyo, JP  
Igarashi, Yuki, Tokyo, JP  
Kamada, Masashi, Tokyo, JP  
Negishi, Masashi, Tokyo, JP  
Shinjo, Ryoya, Tokyo, JP  
Kobayashi, Ryo, Tokyo, JP  
Suzuki, Tomohiro, Tokyo, JP  
Obata, Tsutomu, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (60) 23199029.2
- 
- (51) **B41J 11/00** (11) **3 974 197 B1**  
**B41J 11/46**
- (52) **B41J 11/46; B41J 11/0025; B41J 11/0095**
- (25) En (26) En  
(21) 21188058.8 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- 
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022  
(30) 23.09.2020 JP 2020158400
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG**  
• **PRINTING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'IMPRESSION**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) Yasuda, Satoshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP  
Fukui, Kazuki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP  
Shiomi, Makoto, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
- 
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/01**
- 
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/165**
- 
- B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**
- 
- B41J 11/00** → (51) **B65H 5/02**
- 
- B41J 11/00** → (51) **C09D 11/30**
- 
- B41J 11/04** → (51) **B41J 29/00**
- 
- B41J 11/04** → (51) **B41J 3/407**
- 
- B41J 11/46** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41J 13/12** → (51) **B41J 2/32**
- 
- B41J 15/04** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41J 25/00** → (51) **B41J 2/165**
- 
- B41J 25/304** → (51) **B41J 2/32**
- 
- (51) **B41J 25/308** (11) **3 713 767 B1**  
**B41J 3/407**
- (52) **B41J 3/4078; B41J 25/308; B41J 2203/011**
- (25) En (26) En  
(21) 19897528.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) IL 2019/051389 19.12.2019  
(87) WO 2020/129065 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862782353 P
- (54) • **DRUCKKOPFHÖHENSTEUERUNG**  
• **PRINTING HEAD HEIGHT CONTROL**  
• **COMMANDE DE HAUTEUR DE TÊTE D'IMPRESSION**
- (73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
- (72) MANO, Ilan Shmuel, 5243352 Ramat-Gan, IL  
YOHANANI NAFTALI, Efraim, 7521006 Rishon-LeZion, IL
- (74) BOOKS, Yinnon, 6249207 Tel Aviv, IL  
Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- 
- B41J 25/34** → (51) **B41J 2/175**
- 
- (51) **B41J 29/00** (11) **3 689 628 B1**  
**B41J 2/325** **B41J 11/04**  
**B41J 29/13**
- (52) **B41J 15/042; B41J 2/325; B41J 11/04;**

**B41J 29/02; B41J 29/13; B41J 2202/31**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18862718.6 (22) 25.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.08.2020  
 (86) JP 2018/035513 25.09.2018  
 (87) WO 2019/065653 2019/14 04.04.2019  
 (30) 26.09.2017 JP 2017185375  
 (54) • DRUCKER  
 • PRINTER  
 • IMPRIMANTE  
 (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1  
 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo  
 153-0064, JP  
 (72) TAKEDA, Yasuhide, Tokyo 153-0064, JP  
 SHIMAZAKI, Hirohito, Tokyo 153-0064, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 29/13** → (51) **B41J 29/00**

**B41J 29/17** → (51) **B41J 2/165**

**B41J 29/17** → (51) **B65H 5/02**

(51) **B41M 3/14** (11) **3 678 871 B1**  
**B42D 25/29 B42D 25/30**  
**B42D 25/40 G03G 15/04**  
 (52) **H04N 1/00883; H04N 1/32256;**  
**H04N 1/405**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18864041.1 (22) 28.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.07.2020  
 (86) US 2018/053473 28.09.2018  
 (87) WO 2019/070532 2019/15 11.04.2019  
 (30) 05.10.2017 US 201762568545 P  
 (54) • VOLLFARBIGE DIGITAL GEDRUCKTE KO-  
 PIERFÄHIGE DOKUMENTE  
 • FULL COLOR, DIGITALLY PRINTED COPY  
 EVIDENT DOCUMENTS  
 • DOCUMENTS INVIOLEBLES À IMPRES-  
 SION NUMÉRIQUE EN PLEINE COULEUR  
 (73) HAM, LTD., 675 Cochrane Drive East Tower,  
 6th Floor, Markham ON L3R 0B8, CA  
 (72) WU, Judy, Markham, Ontario L3P 1K7, CA  
 WOLFE, Gregory, Kittanning, PA 16201, US  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
 Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B41M 3/14** (11) **3 871 893 B1**  
**B42D 25/29 H04N 1/00**  
**H04N 1/32**  
 (52) **H04N 1/32309; B42D 25/337;**  
**H04N 1/00846; H04N 1/00883;**  
**H04N 1/32256; B41M 3/14**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19875254.5 (22) 19.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.09.2021  
 (86) KR 2019/012139 19.09.2019  
 (87) WO 2020/085655 2020/18 30.04.2020  
 (30) 25.10.2018 KR 20180127852  
 (54) • FÄLSCHUNGSSICHERES GEDRUCKTES MA-  
 TERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HER-  
 STELLUNG

• ANTI-COUNTERFEITING PRINTED MATERI-  
 AL AND MANUFACTURING METHOD  
 THEREFOR  
 • MATÉRIAU IMPRIMÉ ANTI-CONTRE-  
 FAÇON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
 TION  
 (73) Korea Minting, Security Printing & ID Card  
 Operating Corp., 80-67 Gwahak-ro  
 Yuseong-gu, Daejeon 34132, KR  
 (72) OH, Chang Jin, Daejeon 34061, KR  
 JEONG, Jong Gap, Daejeon 35282, KR  
 HONG, Gwang Hui, Sejong 30064, KR  
 SON, Hui Seung, Sejong 30150, KR  
 KIM, Hyeon Jun, Daejeon 35201, KR  
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,  
 Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B41M 3/14** → (51) **B05D 3/00**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 543 030 B1**  
**B41M 7/00**  
 (52) **B41M 5/0023; B41M 5/0017;**  
**B41M 7/0018; B41M 7/009**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19164665.2 (22) 22.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.09.2019  
 (30) 23.03.2018 JP 2018056404  
 (54) • TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAH-  
 REN  
 • INK JET RECORDING METHOD  
 • PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE  
 (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
 chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
 (72) OHTA, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-  
 8502, JP  
 KOSAKA, Mitsuaki, Suwa-shi, Nagano 392-  
 8502, JP  
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
 Road, London SE1 9AX, GB

**B41M 5/00** → (51) **B42D 15/00**

**B41M 5/24** → (51) **A22C 29/00**

**B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**

**B42C 7/00** → (51) **B42D 25/24**

**B42C 9/02** → (51) **B42D 25/24**

**B42C 19/02** → (51) **B42D 25/24**

**B42C 19/08** → (51) **B42D 25/24**

(51) **B42D 15/00** (11) **3 857 349 B1**  
**B44C 1/10 G06F 3/12**  
**B41M 5/00**  
 (52) **B42D 15/0093; B41M 5/00;**  
**B44C 1/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19867997.9 (22) 26.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.08.2021  
 (86) IB 2019/058200 26.09.2019  
 (87) WO 2020/065592 2020/14 02.04.2020  
 (30) 27.09.2018 JP 2018181397  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LA-  
 MINATBOGENS MIT BEDRUCKTER  
 SCHICHT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM  
 • METHOD OF MANUFACTURING A LAMI-  
 NATED SHEET HAVING PRINTED LAYER  
 AND CORRESPONDING SYSTEM

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
 FEUILLE LAMINÉE AYANT UNE COUCHE  
 IMPRIMÉE ET SYSTÈME CORRESPONDANT  
 (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
 Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
 Minnesota 55133-3427, US  
 (72) SAITO, Koji, Tokyo 141-8684, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
 81675 München, DE

(51) **B42D 25/24** (11) **4 101 655 B1**  
**B42C 19/02 B42C 19/08**  
**B42C 9/02 B42C 7/00**

(52) **B42D 25/24; B42C 7/008; B42C 9/02;**  
**B42C 19/02; B42C 19/08**

(25) De (26) De  
 (21) 22173151.6 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.12.2022  
 (30) 11.06.2021 DE 102021115153  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
 HERSTELLUNG EINER DATENSEITE FÜR  
 EIN BUCHARTIGES DOKUMENT  
 • METHOD AND DEVICE FOR FORMING A  
 DATA PAGE FOR A BOOK-TYPE DOCU-  
 MENT  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-  
 TION D'UNE PAGE DE DONNÉES POUR  
 UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE  
 (73) Bundesdruckerei GmbH,  
 Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
 (72) Peinze, Franziska, 12559 Berlin, DE  
 Radtke, Patrick, 12559 Berlin, DE  
 Kuen, Jakob, 12209 Berlin, DE  
 Märten, Detlef, 13599 Berlin, DE  
 (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG  
 mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,  
 DE

**B42D 25/29** → (51) **B41M 3/14**

**B42D 25/30** → (51) **B41M 3/14**

(51) **B42D 25/309** (11) **3 792 071 B1**  
**B42D 25/41 B42D 25/435**  
**B42D 25/346**

(52) **B42D 25/41; B42D 25/309;**  
**B42D 25/346; B42D 25/435**

(25) De (26) De  
 (21) 20194251.3 (22) 03.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.03.2021  
 (30) 13.09.2019 DE 102019124762  
 (54) • WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT SO-  
 WIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-  
 LUNG  
 • VALUABLE OR SECURITY PRODUCT AND  
 METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
 • PRODUIT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ  
 AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
 TION  
 (73) Bundesdruckerei GmbH,  
 Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
 (72) Siebert, Martin, 10965 Berlin, DE  
 (74) Hentrich Patent- &  
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
 Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **B42D 25/324** (11) **4 035 903 B1**  
**B42D 25/328 B42D 25/351**  
**B42D 25/373 B42D 25/425**  
**B42D 25/445**

(52) **B42D 25/324; B42D 25/328;**

<b>B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/445</b>	<b>B42D 25/373</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En (21) 20868863.0 (22) 16.09.2020	<b>B42D 25/40</b> → (51) <b>B41M 3/14</b>	(43) 25.12.2019 (86) EP 2018/053376 12.02.2018 (87) WO 2018/149766 2018/34 23.08.2018 (30) 15.02.2017 DE 102017103015 (54) • <b>SCHIENENRAD UND ELASTISCHER KÖRPER FÜR EIN SOLCHES SCHIENENRAD</b> • <b>TRACK WHEEL AND ELASTIC BODY FOR A TRACK WHEEL OF THIS TYPE</b> • <b>ROUE FERROVIAIRE ET CORPS ÉLASTIQUE POUR UNE TELLE ROUE FERROVIAIRE</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B42D 25/405</b> (11) <b>3 974 203 B1</b> <b>B42D 25/455</b> <b>B42D 25/46</b> <b>B42D 25/475</b>	(73) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH, Alleestr. 70, 44793 Bochum, DE (72) MURAWA, Franz, 44805 Bochum, DE SCHULZ, Torben, 42579 Heiligenhaus, DE (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(43) 03.08.2022 (86) CN 2020/115557 16.09.2020 (87) WO 2021/057574 2021/13 01.04.2021 (30) 29.09.2019 CN 201910932440 (54) • <b>OPTISCHES FÄLSCHUNGSSCHUTZELEMENT MIT MEHRLAGIGEM KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>MULTILAYER BODY OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</b> • <b>ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON OPTIQUE À CORPS MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	(25) De (26) De (21) 21198642.7 (22) 23.09.2021	
(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN China Banknote Printing and Minting Corp., Kaixuan Building, Jia. 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) HU, Chunhua, Beijing 100070, CN SUN, Kai, Beijing 100070, CN ZHANG, Baoli, Beijing 100070, CN ZHU, Jun, Beijing 100070, CN	(43) 30.03.2022 (30) 23.09.2020 DE 102020211950 (54) • <b>DOKUMENTKÖRPER MIT STIRNSEITENKENNUNG</b> • <b>DOCUMENT BODY WITH FRONT SIDE RECOGNITION</b> • <b>CORPS DE DOCUMENT À IDENTIFICATION DE LA FACE AVANT</b>	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	(36) 30.03.2022 (30) 23.09.2020 DE 102020211950 (54) • <b>DOKUMENTKÖRPER MIT STIRNSEITENKENNUNG</b> • <b>DOCUMENT BODY WITH FRONT SIDE RECOGNITION</b> • <b>CORPS DE DOCUMENT À IDENTIFICATION DE LA FACE AVANT</b>	
(51) <b>B42D 25/324</b> (11) <b>4 143 034 B1</b> <b>B42D 25/342</b> <b>B42D 25/351</b> <b>B42D 25/425</b> <b>B42D 25/485</b> <b>G02B 3/00</b> <b>G02B 27/06</b>	(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE (72) Peinze, Franziska, 12589 Berlin, DE Mathea, Arthur, 14199 Berlin, DE Muth, Oliver, 12277 Berlin, DE Trölenberg, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE (74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE (60) 22210658.5 / 4 163 122	
(52) <b>B42D 25/324; B42D 25/342; B42D 25/351; B42D 25/425; B42D 25/485; G02B 3/0031; G02B 3/0056; G02B 27/60</b>	<b>B42D 25/41</b> → (51) <b>B42D 25/309</b>	
(25) En (26) En (21) 21723661.1 (22) 28.04.2021	<b>B42D 25/425</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B42D 25/435</b> → (51) <b>B42D 25/309</b>	
MA	<b>B42D 25/445</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	
(43) 08.03.2023 (86) EP 2021/061157 28.04.2021 (87) WO 2021/219735 2021/44 04.11.2021 (30) 28.04.2020 GB 202006219 (54) • <b>VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS</b> • <b>METHODS FOR DESIGNING AND PRODUCING A SECURITY FEATURE</b> • <b>PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE PRODUCTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ</b>	<b>B42D 25/455</b> → (51) <b>B42D 25/405</b>	
(73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, PO Box 347, 1000 Lausanne 22, CH (72) STEWART, Robert Laird, 1000 Lausanne 22, CH (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	<b>B42D 25/46</b> → (51) <b>B42D 25/405</b>	
	<b>B42D 25/475</b> → (51) <b>B42D 25/405</b>	
	<b>B42D 25/485</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	
	<b>B43K 5/00</b> → (51) <b>G06F 3/0354</b>	
	<b>B43K 7/00</b> → (51) <b>G06F 3/0354</b>	
	<b>B43K 8/00</b> → (51) <b>C09D 11/30</b>	
	<b>B43K 8/00</b> → (51) <b>G06F 3/0354</b>	
	<b>B43K 21/00</b> → (51) <b>G06F 3/0354</b>	
	<b>B43K 23/00</b> → (51) <b>G06F 3/0354</b>	
	<b>B43K 29/08</b> → (51) <b>G06F 3/0354</b>	
	<b>B44C 1/10</b> → (51) <b>B42D 15/00</b>	
	<b>B44C 1/22</b> → (51) <b>B23K 26/0622</b>	
	<b>B60B 9/10</b> → (51) <b>B60B 9/12</b>	
<b>B42D 25/328</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	(51) <b>B60B 9/12</b> (11) <b>3 582 975 B1</b> <b>B60B 17/00</b> <b>B60B 9/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B42D 25/328</b> → (51) <b>G02B 5/18</b>	(52) <b>B60B 9/12; B60B 9/10; B60B 17/0024; B60B 17/0041; B60B 17/0017; B60B 2900/131; B60B 2900/133</b>	(43) 02.03.2022 (30) 27.08.2020 JP 2020143714 (54) • <b>SCHWERLASTREIFEN</b> • <b>HEAVY DUTY TIRE</b> • <b>PNEU POIDS LOURD</b>
<b>B42D 25/342</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	(25) En (26) En (21) 21189805.1 (22) 05.08.2021	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP (72) HABA, Toshifumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP (74) Manitz Finsterwald Patent- und
<b>B42D 25/346</b> → (51) <b>B42D 25/309</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>B42D 25/351</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>		

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER • TYRE FOR VEHICLE WHEELS • PNEUMATIQUE DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE	JP
<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>B29D 30/38</b>	(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>B60C 11/00</b>	(72) BRIVIO, Paolo, 20126 Milano, IT	(51) <b>B60C 11/00</b> (11) <b>3 848 209 B1</b>
<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>C07C 291/02</b>	(72) PARENTE, Rocco, 20126 Milano, IT	<b>B60C 1/00</b> <b>B60C 19/00</b>
<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>C08L 23/08</b>	(72) RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, IT	<b>C08K 5/18</b> <b>C08L 21/00</b>
<b>B60C 5/14</b> → (51) <b>B60C 15/00</b>	(72) CARACINO, Paola, 20126 Milano, IT	(52) <b>B60C 1/0016</b> ; B60C 2011/0016
(51) <b>B60C 7/14</b> (11) <b>4 046 823 B1</b>	(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT	(25) Ja (26) En
(52) <b>B60C 7/146</b> ; <b>B60C 7/143</b>	<b>B60C 9/18</b> → (51) <b>B60C 11/01</b>	(21) 19864813.1 (22) 05.09.2019
(25) En (26) En	(51) <b>B60C 9/20</b> (11) <b>3 970 992 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(21) 22156211.9 (22) 10.02.2022	<b>B60C 19/00</b> <b>B60C 9/28</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(52) <b>B60C 9/2003</b> ; <b>B60C 9/28</b> ;	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	<b>B60C 19/001</b> ; B60C 2009/2025;	RO RS SE SI SK SM TR
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	B60C 2009/2083; B60C 2009/2087;	(43) 24.08.2022
RO RS SE SI SK SM TR	B60C 2200/10	(30) 18.02.2021 JP 2021024583
(43) 24.08.2022	(25) En (26) En	(54) • LUFTLOSER REIFEN
(30) 18.02.2021 JP 2021024583	(21) 21194463.2 (22) 02.09.2021	• AIRLESS TIRE
(54) • LUFTLOSER REIFEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	• PNEU SANS AIR
• AIRLESS TIRE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
• PNEU SANS AIR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(72) YAMANE, Masakatsu, Kobe-shi, 651-0072, JP
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	RO RS SE SI SK SM TR	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(72) YAMANE, Masakatsu, Kobe-shi, 651-0072, JP	(43) 23.03.2022	(51) <b>B60C 9/00</b> (11) <b>3 854 608 B1</b>
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(30) 17.09.2020 JP 2020156671	<b>D02G 3/04</b> <b>D02G 3/28</b>
(51) <b>B60C 9/00</b> (11) <b>3 854 608 B1</b>	(54) • MOTORRADREIFEN	<b>D02G 3/48</b> <b>B60C 9/20</b>
<b>D02G 3/04</b> <b>D02G 3/28</b>	• MOTORCYCLE TIRE	<b>B60C 9/22</b>
<b>D02G 3/48</b> <b>B60C 9/20</b>	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	(52) <b>B60C 9/0042</b> ; <b>B60C 9/005</b> ;
<b>B60C 9/22</b>	(72) KOBORI, Chihiro, Kobe-shi, 651-0072, JP	<b>B60C 9/2009</b> ; <b>B60C 9/2204</b> ;
(52) <b>B60C 9/0042</b> ; <b>B60C 9/005</b> ;	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	<b>D02G 3/48</b> ; B60C 2009/0085;
<b>B60C 9/2009</b> ; <b>B60C 9/2204</b> ;	<b>B60C 9/20</b> → (51) <b>B60C 9/00</b>	B60C 2009/0092; B60C 2009/2214;
<b>D02G 3/48</b> ; B60C 2009/0085;	<b>B60C 9/22</b> → (51) <b>B60C 9/00</b>	B60C 2009/0092; B60C 2009/2214;
B60C 2009/0092; B60C 2009/2214;	<b>B60C 9/28</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	B60C 2009/2285; D10B 2331/02;
B60C 2009/2285; D10B 2331/02;	<b>B60C 9/28</b> → (51) <b>B60C 9/20</b>	D10B 2331/021
D10B 2331/021	(51) <b>B60C 11/00</b> (11) <b>3 812 174 B1</b>	(25) Ja (26) En
(25) Ja (26) En	<b>B60C 1/00</b> <b>C08L 9/06</b>	(21) 19871981.7 (22) 19.09.2019
(21) 19871981.7 (22) 19.09.2019	<b>C08C 19/22</b> <b>C08C 19/25</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	<b>C08F 236/06</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(52) <b>B60C 1/0016</b> ; <b>B60C 11/005</b> ;	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	<b>C08C 19/22</b> ; <b>C08C 19/25</b> ; <b>C08F 236/06</b> ;	RO RS SE SI SK SM TR
RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08L 9/06</b> ; B60C 2011/0025;	(43) 28.07.2021
(43) 28.07.2021	B60C 2011/0033; B60C 2011/0353;	(86) JP 2019/036695 19.09.2019
(86) JP 2019/036695 19.09.2019	B60C 2011/0355; Y02T 10/86	(87) WO 2020/075466 2020/16 16.04.2020
(87) WO 2020/075466 2020/16 16.04.2020	(25) Ja (26) En	(30) 12.10.2018 JP 2018193644
(30) 12.10.2018 JP 2018193644	(21) 20766307.1 (22) 26.02.2020	(54) • VERBUNDKORD UND REIFEN DAMIT
(54) • VERBUNDKORD UND REIFEN DAMIT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	• COMPOSITE CORD AND TIRE USING SAME
• COMPOSITE CORD AND TIRE USING SAME	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	• CÂBLE COMPOSITE ET PNEU L'UTILISANT
• CÂBLE COMPOSITE ET PNEU L'UTILISANT	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	RO RS SE SI SK SM TR	(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	(43) 28.04.2021	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(86) JP 2020/007791 26.02.2020	(51) <b>B60C 9/00</b> (11) <b>3 898 276 B1</b>
(51) <b>B60C 9/00</b> (11) <b>3 898 276 B1</b>	(87) WO 2020/179582 2020/37 10.09.2020	(52) <b>B60C 9/005</b>
<b>B60C 9/005</b>	(30) 01.03.2019 JP 2019037706	(25) It (26) En
(25) It (26) En	(54) • REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN	(21) 19849043.5 (22) 19.12.2019
(21) 19849043.5 (22) 19.12.2019	• TIRE RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PNEUMATIQUE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	RO RS SE SI SK SM TR
RO RS SE SI SK SM TR	(74) KATO, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	(43) 27.10.2021
(43) 27.10.2021	(51) <b>B60C 11/03</b> (11) <b>3 795 386 B1</b>	(86) IB 2019/061075 19.12.2019
(86) IB 2019/061075 19.12.2019	<b>B60C 11/11</b>	(87) WO 2020/128934 2020/26 25.06.2020
(87) WO 2020/128934 2020/26 25.06.2020	(52) <b>B60C 11/0311</b> ; <b>B60C 11/0302</b> ;	(30) 20.12.2018 IT 201800020428
(30) 20.12.2018 IT 201800020428	<b>B60C 11/032</b> ; <b>B60C 11/033</b> ;	
	<b>B60C 11/11</b> ; B60C 2200/10;	
	B60C 2200/14	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 19847668.1 (22) 17.07.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
	RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 24.03.2021	

- (86) JP 2019/028128 17.07.2019  
(87) WO 2020/031640 2020/07 13.02.2020  
(30) 09.08.2018 JP 2018150852  
(54) • *MOTORRADREIFEN*  
• *MOTORCYCLE TIRE*  
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP  
(72) OKI, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP  
(71) HAGIWARA, Kazumasa, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 960 503 B1**  
**B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/1236;**  
**B60C 11/1272; B60C 2011/0341;**  
**B60C 2011/0353; B60C 2011/0365;**  
**B60C 2011/0388; B60C 2011/1286**

(25) En (26) En  
(21) 21186541.5 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022

(30) 25.08.2020 JP 2020141912

(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kobe-shi., 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 015 246 B1**

(52) **B60C 11/0304; B60C 11/033;**  
**B60C 2011/0353; B60C 2011/0381;**  
**B60C 2011/0383; B60C 2011/0388;**  
**B60C 2011/1209; B60C 2011/1213**

(25) En (26) En  
(21) 21208399.2 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

(30) 16.12.2020 JP 2020208703

(54) • *REIFEN MIT LAUFLÄCHENPROFIL MIT VORBESTIMMTER EINBAURICHTUNG*  
• *TIRE WITH TREAD HAVING A DESIGNATED MOUNTING DIRECTION*  
• *PNEU AVEC BANDE DE ROULEMENT AYANT UN SENS DE MONTAGE DÉSIGNÉ*

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) NAKANO, Kazuhiro, Kobe-shi, 651-0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 019 283 B1**  
**B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0304; B60C 11/125;**  
**B60C 11/1263; B60C 2011/0341;**  
**B60C 2011/0353; B60C 2011/0381;**  
**B60C 2011/0388; B60C 2011/039;**  
**B60C 2011/1254**

(25) En (26) En  
(21) 21212103.2 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 28.12.2020 JP 2020218185  
26.10.2021 JP 2021174925

- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) HAGIHARA, Takashi, Kobe-shi, 651-0072, JP  
IKEDA, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP  
FUJIMOTO, Takuya, Kobe-shi, 651-0072, JP  
TAKATSUKI, Daichi, Kobe-shi, 651-0072, JP  
TATSUTA, Masahiro, Kobe-shi, 651-0072, JP  
FUKUDA, Kengo, Kobe-shi, 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/11** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/00** (11) **4 005 826 B1**  
**B60C 15/00** **B60C 15/06**

(52) **B60C 13/003; B60C 15/0027;**  
**B60C 15/0635**

(25) En (26) En  
(21) 21207496.7 (22) 10.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022

(30) 18.11.2020 US 202063115152 P

16.09.2021 US 202117476888

(54) • *RADIALREIFEN*  
• *RADIAL TIRE*  
• *PNEU RADIAL*

- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck, LU  
MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE  
COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg, LU  
NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert, LU  
BORTOLET, Lionel Jean-Marie, F-54730 Gorcy, FR  
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 15/00** (11) **3 736 142 B1**  
**B60C 5/14** **B60C 15/06**

(52) **B60C 15/0054; B60C 5/14;**  
**B60C 2015/0614; B60C 2200/10**

(25) En (26) En  
(21) 20168934.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 10.05.2019 JP 2019089791

(54) • *MOTORRADREIFEN*  
• *MOTORCYCLE TIRE*  
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60C 15/00** → (51) **B60C 13/00**

**B60C 15/06** → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **4 005 832 B1**

- B60L 5/00** **H02J 50/12**  
**H02J 50/50** **H02J 7/00**  
**B60L 50/53** **B60L 53/38**  
**B60M 7/00**  
(52) **B60M 7/003; B60C 9/0007;**  
**B60C 9/18; B60C 9/2006; B60C 13/00;**  
**B60C 19/00; B60L 9/16; B60L 50/53;**  
**B60L 53/122; H02J 7/02; H02J 50/005;**  
**H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/50;**  
**H02J 2310/48; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 20848123.4 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022

(86) JP 2020/026557 07.07.2020

(87) WO 2021/020046 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 JP 2019137399

(54) • *SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG WÄHREND DER FAHRT*  
• *SYSTEM FOR SUPPLYING POWER DURING TRAVEL*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE PENDANT UN DÉPLACEMENT*

- (73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP  
The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP  
(72) SUMIYA, Hayato, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

TAKAHASHI, Eisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP  
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

TAKAHASHI, Masaya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP  
FUJIMOTO, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP

SHIMIZU, Osamu, Tokyo 113-8654, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60C 19/00** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 19/00** → (51) **B60C 9/20**

**B60C 19/00** → (51) **B60C 99/00**

(51) **B60C 19/08** (11) **4 084 971 B1**  
(52) **B60C 19/082; B60C 19/08;**  
**B60C 19/084; B60C 19/088**

(25) En (26) En  
(21) 20821272.0 (22) 15.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022

(86) EP 2020/086115 15.12.2020

(87) WO 2021/136649 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 EP 19397535

(54) • *REIFEN*  
• *A TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(73) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI

(72) LEPISTÖ, Samu, 33500 TAMPERE, FI  
HILLMAN, Leo, 33820 TAMPERE, FI  
OJALA, Jari, 37130 NOKIA, FI

ILOMÄKI, Jouko, 37100 NOKIA, FI  
HELIN, Sami, 37140 NOKIA, FI  
LEHTONEN, Mikko, 37120 NOKIA, FI

KULMALA, Jarkko, 37120 NOKIA, FI  
HAAPANIEMI, Antero, 33500 TAMPERE, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B60C 23/04** (11) **3 774 405 B1**  
**B60C 23/06**

- (52) **B60C 23/0408; B60C 23/04; B60C 23/0401; B60C 23/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19710196.7 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/018864 21.02.2019  
(87) WO 2019/199380 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656409 P  
(54) • **SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG VON REIFENFEHLEISTUNGEN UND HILFE ZUR PROBLEMBESEITIGUNG**  
• **SYSTEM FOR TIRE PERFORMANCE ALERTS AND ASSISTED REMEDIATION**  
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ALERTE DE PREFORMANCES DE PNEUMATIQUES, ET ASSISTANCE DE REMÈDES**
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US  
(72) KALYANARAMAN, Mohan, Media, PA 19063, US  
STERN, Adam, G., Houston, TX 77019, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- B60C 23/04** → (51) **B60C 99/00**
- 
- B60C 23/06** → (51) **B60C 23/04**
- 
- (51) **B60C 99/00** (11) **4 037 922 B1**  
**B60C 23/04** **B60C 19/00**  
(52) **B60C 99/00; B60C 19/00; B60C 23/0489; B60C 2019/004**  
(25) It (26) En  
(21) 20796951.0 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(86) IT 2020/050238 29.09.2020  
(87) WO 2021/064760 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 IT 201900017498  
(54) • **SYSTEM ZUM MESSEN DES SCHLUPFES EINES REIFENS IN BEZUG AUF EINE FELGE, AUF DER DER REIFEN MONTIERT IST, UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **SYSTEM FOR MEASURING THE SLIP OF A TYRE WITH RESPECT TO A RIM, ON WHICH SAID TYRE IS MOUNTED, AND METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE MESURE DU GLISSEMENT D'UN PNEU PAR RAPPORT À UNE JANTE SUR LAQUELLE LEDIT PNEU EST MONTÉ, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT  
(72) MANCINELLI, Piero, 65124 Pescara (PE), IT  
EVANGELISTI, Andrea, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), IT  
PIERALICE, Enrico, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), IT  
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **B60D 1/48** (11) **3 592 580 B1**  
**B60D 1/485**  
(25) En (26) En  
(21) 17708799.6 (22) 06.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020
- (86) EP 2017/055151 06.03.2017  
(87) WO 2018/162025 2018/37 13.09.2018  
(54) • **SCHLEPPSTANGENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHLEPPSTANGENANORDNUNG AN EINEM FAHRZEUG**  
• **A TOW BAR ASSEMBLY AND A METHOD FOR MOUNTING A TOW BAR ASSEMBLY TO A VEHICLE**  
• **ENSEMBLE BARRE DE REMORQUAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE BARRE DE REMORQUAGE SUR UN VÉHICULE**
- (73) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL  
(72) KOETSIER, Robert, 8171 KT Vaassen, NL  
LESKENS, Harmen, 8024 XM Zwolle, NL  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- (51) **B60D 1/54** (11) **3 736 145 B1**  
**B60D 1/54**  
(25) En (26) En  
(21) 20172986.0 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(30) 09.05.2019 SE 1950560  
(54) • **EINZIEHBARE ANHÄNGEKUPLUNG**  
• **RETRACTABLE TOWING HOOK ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE CROCHET DE REMORQUAGE RÉTRACTABLE**
- (73) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL  
(72) EISING, Frederik Jacob, 9415 PW Hijken, NL  
BOVENKAMP, Bas Kasper, 8381 CH Vledder, NL  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- (51) **B60D 5/00** (11) **3 854 614 B1**  
**B62D 47/02** **F16G 3/16**  
**H02G 3/00** **H02G 11/00**  
**B60R 16/02**  
(52) **B60D 5/00; B60R 16/0215; B62D 47/025; F16G 13/16; H02G 11/006**  
(25) It (26) En  
(21) 21152466.5 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(30) 22.01.2020 IT 202000001165  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KABELN FÜR GELENKFAHRZEUGE**  
• **DEVICE FOR SUPPORTING CABLES FOR ARTICULATED VEHICLES**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE CÂBLES POUR VÉHICULES ARTICULÉS**
- (73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT  
(72) BENEDETTI, Michele, 40132 Bologna, IT  
MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CREMONA), IT  
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- B60G 3/01** → (51) **B62D 9/00**
- 
- B60G 11/54** → (51) **B60G 17/015**
- 
- B60G 13/00** → (51) **B60G 15/06**
- 
- B60G 15/04** → (51) **B60G 17/015**
- 
- (51) **B60G 15/06** (11) **3 769 982 B1**  
**B60G 17/00** **B60K 5/12**  
**F16F 9/54** **F16F 13/10**  
**F16F 13/26** **F16F 15/00**  
**B60G 13/00**  
(52) **F16F 15/022; B60G 13/003; B60G 15/07; B60G 17/06; B60K 5/12; B60K 5/1208; B60K 5/1283; F16F 15/002; B60G 2204/128; F16F 2230/08; F16F 2230/18**  
(25) It (26) En  
(21) 20187123.3 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(30) 26.07.2019 IT 201900013020  
20.12.2019 IT 201900025024  
(54) • **VERFAHREN ZUR KRAFTERZEUGUNG ZUR AKTIVEN SCHWINGUNGSREDUZIERUNG FÜR EIN OBERES STOSSDÄMPFERLAGER ODER EIN MOTORENLAGER UND FAHRZEUGE**  
• **METHOD OF GENERATING A FORCE FOR THE ACTIVE VIBRATION REDUCTION FOR A TOP SHOCK ABSORBER MOUNT OR FOR AN ENGINE SUSPENSION MOUNT AND VEHICLES**  
• **MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE FORCE POUR UNE RÉDUCTION DE VIBRATION ACTIVE POUR UN SUPPORT SUPÉRIEUR D'AMORTISSEUR OU POUR UN SUPPORT DE SUSPENSION MOTEUR ET VÉHICULES**
- (73) DN AUTOMOTIVE ITALY S.R.L., Via S. Antonio, 59, 25050 Passirano (BS), IT  
(72) INHWAN, Kim, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT  
GAZZOLI, Gianenrico, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT  
MICHELI, Diego, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT  
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- 
- B60G 17/00** → (51) **B60G 15/06**
- 
- (51) **B60G 17/015** (11) **4 011 658 B1**  
**F16F 15/03** **F16H 25/20**  
**F16H 25/22** **B60G 17/02**  
**F16C 19/54** **F16C 35/077**  
**B60G 11/54** **F16F 13/00**  
**B60G 15/04** **F16C 35/063**  
(52) **B60G 15/04; B60G 17/0157; B60G 17/021; F16C 35/063; F16C 35/077; F16F 13/005; F16F 15/03; F16H 25/2204; B60G 2202/312; B60G 2202/42; B60G 2202/44; B60G 2202/442; B60G 2204/418; B60G 2204/419; B60G 2204/45021; B60G 2206/40; F16C 19/542; F16C 2326/05; F16C 2361/61; F16F 2232/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21751121.1 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(86) JP 2021/002474 25.01.2021  
(87) WO 2021/157408 2021/32 12.08.2021  
(30) 05.02.2020 JP 2020018121  
(54) • **AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**  
• **SUSPENSION DEVICE AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-

- ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) YAMAMOTO, Shin, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
SUSHI, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
KYO, Cyou, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
OIKE, Mitsuru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
SUZUKI, Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60G 17/02** → (51) **B60G 17/015**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 674 115 B1**  
**B60H 1/32**  
(52) **B60H 1/00014; B60H 1/00428;**  
**B60H 1/0045; B60H 1/00771;**  
B60H 2001/3238; Y02T 10/88  
(25) En (26) En  
(21) 19219060.1 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 28.12.2018 US 201816235865  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHAL-**  
**TUNG DES AUTONOMEN BETRIEBS EINES**  
**TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRESERVING**  
**AUTONOMOUS OPERATION OF A TRANS-**  
**PORT CLIMATE CONTROL SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉSERVER**  
**LE FONCTIONNEMENT AUTONOME D'UN**  
**SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE**  
**DANS LE TRANSPORT**  
(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street,  
Minneapolis, MN 55420, US  
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington,  
MN 55437, US  
SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345,  
US  
VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN  
55410, US  
LEASURE, Mark D, Eagan, MN 55122, US  
HUBBARD, Wallace Stephen, Chanhassen,  
MN 55317, US  
CAREY, Adam B, Minneapolis, MN 55420,  
US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 683 073 B1**  
**B60H 3/06** **B01D 46/00**  
**B01D 46/42** **F24F 8/80**  
**F24F 13/08** **F24F 13/20**  
**F24F 13/28** **B01D 46/10**  
(52) **B01D 46/0005; B01D 46/10;**  
**B60H 1/00264; B60H 3/0658;**  
**F24F 8/108; F24F 8/80; F24F 13/08;**  
**F24F 13/20; B01D 2273/30;**  
F24F 13/28; F24F 2221/12  
(25) Ko (26) En  
(21) 18853715.3 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(86) KR 2018/010652 11.09.2018  
(87) WO 2019/050384 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 KR 20170116151  
30.03.2018 KR 20180037517  
(54) • **TRAGBARER LUFTREINIGER**  
• **PORTABLE AIR PURIFIER**  
• **PURIFICATEUR D'AIR PORTABLE**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KU, Myung Jin, Seoul 08592, KR  
KIM, Tae Yoon, Seoul 08592, KR  
HONG, Seong Ho, Seoul 08592, KR  
KIM, Juhyun, Seoul 08592, KR  
KIM, Youngjun, Seoul 08592, KR  
KIM, Ho-Jung, Seoul 08592, KR  
JEON, Jongkeon, Seoul 08592, KR  
KIM, Ji Hyung, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 687 842 B1**  
**G01K 1/02** **B60K 37/06**  
**G01K 13/02** **G01K 13/024**  
(52) **B60H 1/0065; B60H 1/00792;**  
**B60H 1/00985; B60K 37/06;**  
**G01K 1/02; G01K 13/02; G01K 13/024;**  
G01K 2201/02  
(25) De (26) De  
(21) 18773370.4 (22) 12.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/074574 12.09.2018  
(87) WO 2019/063287 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 DE 102017122469  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER**  
**KFZ-KLIMAAANLAGE UND INNENRAUM-**  
**TEMPERATURFÜHLEREINHEIT FÜR EINE**  
**DERARTIGE KLIMAAANLAGE**  
• **DEVICE FOR OPERATING A MOTOR VEHI-**  
**CLE AIR CONDITIONING SYSTEM AND IN-**  
**TERIOR TEMPERATURE SENSOR UNIT FOR**  
**SUCH AN AIR CONDITIONING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER**  
**UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHI-**  
**CULE À MOTEUR ET UNITÉ SONDÉ DE**  
**TEMPÉRATURE D'HABITACLE POUR SY-**  
**STÈME DE CLIMATISATION DE CE TYPE**  
(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH,  
Hansastraße 40, 59557 Lippstadt, DE  
(72) TRAPP, Ralph, 33106 Paderborn, DE  
NAGEL, Dirk, 33102 Paderborn, DE  
SCHMIDT, Rüdiger, 33100 Paderborn, DE  
KUHLHOFF, Bernd, Lippstadt 59555, DE  
PANKRATZ, Eduard, 59510 Lippetal, DE  
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 856 551 B1**  
**B60H 1/32** **B60K 25/08**  
**F25D 11/00** **H02J 7/14**  
(52) **B60H 1/00014; B60H 1/00364;**  
**B60H 1/00428; B60H 1/3232;**  
**B60K 25/08; F25D 11/003; H02J 7/02;**  
**H02J 7/1415; H02J 7/1438;**  
H02J 2310/46; Y02B 70/3225;  
Y02T 10/88; Y04S 20/222  
(25) En (26) En  
(21) 19786698.1 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) US 2019/051384 17.09.2019  
(87) WO 2020/068475 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 US 201862738682 P  
(54) • **TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT ENERGIE-**  
**SPEICHERSYSTEM UND EXTERNER**  
**GLEICHSTROMQUELLE**

- **TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT**  
**WITH ENERGY STORAGE SYSTEM AND EX-**  
**TERNAL DC POWER SOURCE**  
• **UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-**  
**PORT AVEC SYSTÈME DE STOCKAGE**  
**D'ÉNERGIE ET SOURCE D'ALIMENTATION**  
**EN COURANT CONTINU EXTERNE**  
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SAROKA, Mary D., Syracuse, New York  
13221, US  
BURCHILL, Jeffrey J., Syracuse, New York  
13057, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 865 326 B1**  
**B61D 27/00**  
(52) **B60H 1/00371; B60H 1/00564;**  
**B61D 25/00; B61D 27/0018;**  
**B61D 37/003; Y02T 30/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21157357.1 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.08.2021  
(30) 17.02.2020 FR 2001561  
(54) • **FAHRGASTRAUM EINES TRANSPORT-**  
**FAHRZEUGS FÜR FAHRGÄSTE MIT BELÜF-**  
**TUNGSSYSTEM**  
• **PASSENGER TRANSPORT VEHICLE COM-**  
**PARTMENT COMPRISING AN AIR VENTI-**  
**LATION SYSTEM**  
• **COMPARTIMENT DE VÉHICULE DE TRANS-**  
**PORT DE PASSAGERS COMPORTANT UN**  
**SYSTÈME DE VENTILATION D'AIR**  
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008  
Paris, FR  
(72) LANDREAUD, Christophe, 17250 LES  
ESSARDS, FR  
BERNARD, Alexandre, 17340  
CHÂTELAILLON-PLAGE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 967 530 B1**  
**F16L 3/10** **F16L 3/237**  
**F16L 55/035**  
(52) **B60H 1/00521; F16L 3/237;**  
**F16L 55/035**  
(25) En (26) En  
(21) 21196713.8 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(30) 14.09.2020 JP 2020153541  
(54) • **WARMWASSERROHRHALTESTRUKTUR**  
**FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAAANLAGE**  
• **VEHICLE AIR CONDITIONING DEVICE HOT**  
**WATER PIPE HOLDING STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE TUYAU**  
**D'EAU CHAUDE DE DISPOSITIF DE CLIMA-**  
**TISATION DE VÉHICULE**  
(73) Valeo Japan Co., Ltd, 39 Sendai, Kumagaya-  
shi, Saitama 360-0193, JP  
(72) DUTTA, Soumya, Kumagaya-shi, 360-0193,  
JP  
SUZUKI, Yukio, Kumagaya-shi, 360-0193, JP  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service  
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue  
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 058 312 B1**  
(52) **B60H 1/00564; B60H 1/00021;**  
B60H 2001/00085; B60H 2001/00135;  
B60H 2001/006



(25) Fr (26) Fr  
(21) 20816293.3 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022  
(86) FR 2020/052049 10.11.2020  
(87) WO 2021/094680 2021/20 20.05.2021  
(30) 15.11.2019 FR 1912764

(54) • HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• HEATING, VENTILATION AND/OR AIR-CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) GOUDE, Sébastien, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 105 046 B1**  
(52) **B60H 1/00885; B60H 1/00278;**  
**B60H 2001/00307; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21179612.3 (22) 15.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022  
(54) • SYSTEM ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
• THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE  
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) NILSSON, Ulf, 40531 Göteborg, SE  
(72) NIELSEN, Filip, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B60H 1/00** → (51) **B60N 2/56**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 727 911 B1**  
**F24H 3/04 H05B 3/50**  
**H05K 1/02 H05K 7/14**  
**H05B 3/24**

(52) **F24H 3/0429; B60H 1/2225;**  
**F24H 3/0441; H05B 3/24;**  
H01R 2201/26; H05B 2203/023

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18833462.7 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) FR 2018/053172 10.12.2018  
(87) WO 2019/122582 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 FR 1762531  
(54) • ELEKTRISCHE HEIZUNG MIT ERDUNG  
• ELECTRIC HEATING UNIT COMPRISING GROUNDING MEANS  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE AVEC MOYENS DE MISE A LA MASSE

(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) COUAPPEL, Yann, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

GOGMOS, Erwan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

**B60H 3/06** → (51) **B60H 1/00**

**B60J 1/16** → (51) **B29C 45/26**

(51) **B60J 1/20** (11) **3 687 844 B1**  
**B60J 7/00 F16C 1/14**

(52) **B60J 7/0015; B60J 1/2044;**  
**B60J 1/2069; F16C 1/14; F16C 1/101;**  
F16C 2226/74; F16C 2326/01

(25) De (26) De  
(21) 18778915.1 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/076282 27.09.2018  
(87) WO 2019/063702 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 DE 102017122496

(54) • ROLLOSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGDACH  
• ROLLER BLIND FOR VEHICLE ROOF  
• SYSTEME DE STORE POUR TOIT DE VEHICULE

(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) ALBAN, Vasile-Marius, 82131 Stockdorf, DE  
WINKLER, Werner, 82131 Stockdorf, DE  
ARDELEAN, Constantin, 82131 Stockdorf, DE

POPOVICI, Andrei, 82131 Stockdorf, DE  
HAAS, Josef, 82131 Stockdorf, DE

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**B60J 7/00** → (51) **B60J 1/20**

(51) **B60J 7/02** (11) **3 795 394 B1**  
**B60J 7/057**

(52) **B60J 7/02; B60J 7/0573**  
(25) En (26) En  
(21) 19198418.6 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021  
(54) • FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN OFFEN-DACHSYSTEM  
• A GUIDE RAIL FOR A GUIDE ASSEMBLY FOR AN OPEN-ROOF SYSTEM  
• RAIL DE GUIDAGE POUR UN ENSEMBLE DE GUIDAGE D'UN SYSTÈME DE TOIT OUVRANT

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) JÜNGLING, Rainer Gerhard, 41179 Mönchengladbach, DE  
NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B60J 7/057** → (51) **B60J 7/02**

(51) **B60J 7/22** (11) **3 795 397 B1**  
(52) **B60J 7/22**

(25) En (26) En  
(21) 19197710.7 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021  
(54) • WINDABWEISERANORDNUNG  
• WIND DEFLECTOR ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DÉFLECTEUR D'AIR

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) van Oirschot, Dirk Cornelis Dionisius Maria, 5801 CJ Venray, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B60J 10/40** → (51) **E05F 15/44**

**B60J 10/86** → (51) **E05F 15/44**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 805 012 B1**  
**F16H 57/02 F16H 57/03**  
**F16H 3/089 B60B 35/12**

(52) **B60K 1/00; F16H 57/03;**  
**F16H 57/037; B60B 35/122;**  
B60K 2001/001; B60Y 2200/14;  
B60Y 2200/91; B60Y 2410/10;  
F16H 3/089; F16H 2057/02008;  
F16H 2057/02034; F16H 2057/02052;  
F16H 2200/0021; F16H 2200/0034

(25) En (26) En  
(21) 20197348.4 (22) 22.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(30) 07.10.2019 US 201916594795  
(54) • ACHSANORDNUNG MIT ACHSGEHÄUSE  
• AXLE ASSEMBLY HAVING AXLE HOUSING  
• ENSEMBLE ESSIEUX AYANT UN CARTER DE PONT

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, MI 48084, US  
Soffner, Rodrigo, 06097-900 Osasco, BR

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(60) 23176108.1 / 4 234 982

(51) **B60K 1/00** (11) **3 871 912 B1**  
**B60L 50/00 H01M 10/0525**  
**H01M 10/0562 H01M 10/0565**

**H01M 50/249 H01M 50/40**  
**H01M 4/133 H01M 50/229**  
**H01M 50/291 H01M 10/0585**  
**H01M 50/112 H01M 50/121**  
**H01M 50/122 H01M 4/131**  
**H01M 4/587**

(52) **H01M 4/587; B60K 1/04; B60L 50/64;**  
**H01M 4/131; H01M 4/133;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/0565; H01M 10/0585;**  
**H01M 50/112; H01M 50/121;**  
**H01M 50/122; H01M 50/40;**  
H01M 2220/20; H01M 2300/0065

(25) En (26) En  
(21) 20197435.9 (22) 22.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021  
(30) 27.02.2020 KR 20200024671

(54) • FAHRZEUGKAROSSERIEELEMENT MIT LADE- UND ENTLADEFUNKTION  
• VEHICLE BODY MEMBER HAVING CHARGING AND DISCHARGING FUNCTION  
• ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE CHARGE-MENT ET DE DÉCHARGEMENT

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR	<b>B60K 1/04</b> → (51) <b>H01M 50/204</b>	Göteborg, SE
(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR OH, Hee Dae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Min Soo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	<b>B60K 5/12</b> → (51) <b>B60G 15/06</b>	(72) ZACHRISSON, Jan, 439 94 Onsala, SE ÖHRFELDT, Pär, 435 32 Mölnlycke, SE DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, SE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	<b>B60K 6/26</b> → (51) <b>F16H 3/72</b>	(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(51) <b>B60K 1/00</b> (11) <b>4 041 581 B1</b> <b>B60K 17/16</b> <b>B60K 17/02</b> <b>B60K 17/35</b>	<b>B60K 6/365</b> → (51) <b>F16H 3/72</b>	<b>B60K 17/16</b> → (51) <b>B60K 1/00</b>
(52) <b>B60K 1/00; B60K 17/02; B60K 17/16; B60K 17/35; B60K 2001/001; B60K 2023/0858; B60Y 2400/73; Y02T 10/62</b>	<b>B60K 6/387</b> → (51) <b>B60W 10/02</b>	(51) <b>B60K 17/24</b> (11) <b>4 110 636 B1</b> <b>F16D 3/38</b>
(25) Fr (26) Fr (21) 20796626.8 (22) 01.10.2020	<b>B60K 6/387</b> → (51) <b>F16H 3/72</b>	(52) <b>F16D 3/387; B60K 17/24; F16D 2250/0015; F16D 2300/18</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B60K 6/46</b> → (51) <b>B60W 20/19</b>	(25) Tr (26) En (21) 21863046.5 (22) 22.12.2021
(43) 17.08.2022 (86) FR 2020/051728 01.10.2020 (87) WO 2021/069819 2021/15 15.04.2021 (30) 11.10.2019 FR 1911321	<b>B60K 6/48</b> → (51) <b>B60W 10/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER ANORDNUNG</b> • <b>POWER TRANSMISSION ASSEMBLY AND VEHICLE COMPRISING SAID ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE COMPRENANT CET ENSEMBLE</b>	<b>B60K 6/48</b> → (51) <b>F16H 3/72</b>	(43) 04.01.2023 (86) TR 2021/051459 22.12.2021 (87) WO 2022/139765 2022/26 30.06.2022 (30) 24.12.2020 TR 202021618 (54) • <b>SCHALTUNGSTRÄGER FÜR KARDANWELLEN</b> • <b>A CIRCUIT CARRIER FOR CARDAN SHAFTS</b> • <b>SUPPORT DE CIRCUIT POUR ARBRES À CARDAN</b>
(73) Idee Services, 1 Bis rue de l'Ermitage, 78740 Evécquemont, FR	(51) <b>B60K 13/02</b> (11) <b>3 578 403 B1</b> <b>F02B 77/11</b> <b>F02B 77/13</b> <b>F02M 35/10</b> <b>F02M 35/16</b> <b>B60R 13/08</b> <b>F02M 35/04</b>	(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköy OSB Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Bulvarı No: 31, Yunusemre/Manisa, 45030, TR
(72) MICHEL, Luc, 78740 EVECQUEMONT, FR	(52) <b>F02M 35/161; F02B 77/11; F02M 35/10137; F02M 35/10144; F02M 35/10288; F02M 35/10354; F02M 35/048</b>	(72) TARAKÇI, Sedat, Yunusemre/Manisa, TR ALDEMİR, Oguzhan, Yunusemre/Manisa, TR ISIK, Efe, Yunusemre/Manisa, TR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(25) Ja (26) En (21) 18770196.6 (22) 06.02.2018	
<b>B60K 1/00</b> → (51) <b>F16H 1/46</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <b>B60K 1/04</b> (11) <b>4 028 273 B1</b>	(43) 11.12.2019 (86) JP 2018/003891 06.02.2018 (87) WO 2018/173516 2018/39 27.09.2018 (30) 24.03.2017 JP 2017058559	
(52) <b>B60K 1/04; B60K 2001/0416; B60Y 2306/01; Y02E 60/10</b>	(54) • <b>FAHRZEUG</b> • <b>VEHICLE</b> • <b>VÉHICULE</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 20767795.6 (22) 04.09.2020	(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KODAMA, Shin, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP SHINHAMA, Makoto, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP SUGASAKI, Kenji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP OKAMURA, Kazumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP YOSHIDA, Ken, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP	
(43) 20.07.2022 (86) EP 2020/074803 04.09.2020 (87) WO 2021/048021 2021/11 18.03.2021 (30) 10.09.2019 FR 1909924	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(54) • <b>STROMVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</b> • <b>POWER SUPPLY ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE</b> • <b>ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE</b>	<b>B60K 17/02</b> → (51) <b>B60K 1/00</b>	
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	(51) <b>B60K 17/04</b> (11) <b>4 034 406 B1</b> <b>F16H 57/04</b>	
(72) ARSAC, Benoit, 78000 Versailles, FR GAUTHIER, Christian, G., 78340 Les Clayes sous Bois, FR HERICHER, Laura, 91620 La Ville du Bois, FR LARRABEITI-JAUREGI, Mikel, 47009 Valladolid, ES ROUDIER, Sebastien, 91300 Massy, FR	(52) <b>B60K 17/043; B60K 17/046; F16H 57/0435; F16H 57/0441; F16H 57/045; F16H 57/0471; F16H 57/0486; F16H 57/082; B60Y 2200/14</b>	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	(25) En (26) En (21) 19782521.9 (22) 26.09.2019	
<b>B60K 1/04</b> → (51) <b>H01M 10/625</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <b>B60K 35/00</b> (11) <b>3 571 084 B1</b> <b>B60K 37/02</b> <b>B60W 50/14</b> <b>B60W 40/105</b> <b>B60K 37/06</b>	(43) 03.08.2022 (86) EP 2019/076083 26.09.2019 (87) WO 2021/058105 2021/13 01.04.2021 (54) • <b>FAHRZEUGRAD UND ANORDNUNG</b> • <b>VEHICLE WHEEL END ARRANGEMENT</b> • <b>AGENCEMENT D'EXTRÉMITÉ DE ROUE DE VÉHICULE</b>	
(52) <b>B60K 35/00; B60K 37/06; B60K 2370/1529; B60K 2370/166; B60K 2370/175; B60K 2370/179; B60K 2370/186; B60K 2370/334</b>	(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08	
(25) En (26) En (21) 18742081.5 (22) 12.01.2018		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) KR 2018/000597 12.01.2018

(87) WO 2018/135811 2018/30 26.07.2018

(30) 17.01.2017 KR 20170008271

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG*  
• *USER INTERFACE APPARATUS FOR VEHICLE AND VEHICLE*  
• *APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772, KR  
KIM, Ilwan, Seoul 06772, KR  
LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR  
JUNG, Dukyung, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 011 674 B1**  
**B60R 1/12** **G06F 3/16**  
**G10L 15/22**

(52) **B60K 35/00; G06F 3/1423;**  
**G06F 3/1454; G06F 3/167;**  
B60K 2370/11; B60K 2370/148;  
B60K 2370/182; B60K 2370/779;  
B60R 1/12; G09G 2320/0252;  
G09G 2330/026; G09G 2354/00;  
G09G 2380/10

(25) En (26) En  
(21) 22163481.9 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022

(30) 16.04.2021 CN 202110412533

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE IN EINEM BILDSCHIRM-PROJEKTIONS SZENARIO, VORRICHTUNG UND PROGRAMM-PRODUKT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DISPLAY IN A SCREEN PROJECTION SCENARIO, DEVICE AND PROGRAM PRODUCT*  
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR CONTRÔLER L’AFFICHAGE DANS UN SCÉNARIO DE PROJECTION SUR ÉCRAN, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME*

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)  
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,  
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road  
Beijing Economic and Technological  
Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) LIU, Rong, Beijing, 100176, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01**

**B60K 35/00** → (51) **G06F 3/0482**

**B60K 37/02** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 065 402 B1**

(52) **B60K 37/06; B60K 2370/143;**  
B60K 2370/158; B60K 2370/98

(25) De (26) De  
(21) 20808400.4 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) EP 2020/082526 18.11.2020

(87) WO 2021/104963 2021/22 03.06.2021

(30) 25.11.2019 DE 102019131783

(54) • *FUNKTIONALE INNENAUSSTATTUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN FUNKTIONALEN INNENAUSSTATTUNGSTEILS*  
• *FUNCTIONAL INTERIOR FITTING PART FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FUNCTIONAL INTERIOR FITTING PART*  
• *PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE FONCTIONNELLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UNE TELLE PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE FONCTIONNELLE*

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) FEINEIS, Martin, 84028 Landshut, DE  
HERB, Andreas, 82131 Gauting, DE

**B60K 37/06** → (51) **B60H 1/00**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **G06F 3/0482**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 634 803 B1**  
**B60L 50/50**

(52) **B60L 1/00; B60L 50/53;**  
B60L 2200/26; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) De (26) De  
(21) 18746595.0 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) EP 2018/068492 09.07.2018

(87) WO 2019/025123 2019/06 07.02.2019

(30) 01.08.2017 DE 102017213306

(54) • *ENERGIEVERSÖRGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*  
• *POWER SUPPLY FOR A RAIL VEHICLE*  
• *SOURCE DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE FERROVIARE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) KLIMA, Heinrich, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **B60L 1/02** (11) **3 569 440 B1**  
**B60L 3/12** **B60L 7/22**

**B60L 15/20** **B60L 50/53**

**B60L 50/61** **B60L 3/00**

(52) **B60L 3/0076; B60L 1/02; B60L 3/12;**  
**B60L 7/22; B60L 15/2009; B60L 50/53;**  
**B60L 50/61; B60L 2200/36;**  
B60L 2200/40; B60L 2240/36;  
B60L 2240/441; B60L 2260/26;  
B60L 2260/44; Y02E 60/00;  
Y02T 10/70; Y04S 10/126

(25) En (26) En  
(21) 19167482.9 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(30) 27.04.2018 US 201862663761 P

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRODYNAMISCHER BREMSUNG*  
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLES WITH DYNAMIC ELECTRIC BRAKING*

(73) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(72) KLIMA, Heinrich, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(43) 12.08.2020

(86) FR 2018/052378 27.09.2018

(87) WO 2019/068990 2019/15 11.04.2019

(30) 03.10.2017 FR 1759230  
03.10.2017 FR 1759231  
15.02.2018 FR 1851285  
15.02.2018 FR 1851284

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULES AVEC FREINAGE DYNAMIQUE ELECTRIQUE*

(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main  
Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(72) Petrak, Edward Thomas, Erie, Pennsylvania  
16511, US  
Young, Henry Todd, Erie, Pennsylvania  
16511, US  
Wolff, Jeffrey John, Erie, Pennsylvania  
16511, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l’Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **B60L 3/00** (11) **4 049 882 B1**  
**B60L 3/04**

(52) **B60L 3/003; B60L 3/04;**  
**G01R 19/16538; G01R 31/40;**  
B60L 2240/527; G01R 19/16576

(25) Zh (26) En  
(21) 22159017.7 (22) 25.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(30) 26.02.2021 CN 202110223125

(54) • *SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*  
• *VOLTAGE MONITORING METHOD, VOLTAGE MONITORING APPARATUS, AND ELECTRIC VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TENSION, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TENSION, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) KONG, Xuejuan, Shenzhen 518129, CN  
ZHAO, Yunwu, Shenzhen 518129, CN  
ZHANG, Xing, Shenzhen 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**B60L 3/00** → (51) **B60L 1/02**

**B60L 3/00** → (51) **H01M 50/20**

**B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 3/12** → (51) **B60L 1/02**

**B60L 5/00** → (51) **B60C 19/00**

**B60L 5/00** → (51) **H02J 50/12**

(51) **B60L 5/08** (11) **3 691 929 B1**  
**B60L 5/20**

(52) **B60L 5/08; B60L 5/205;**  
B60L 2200/26

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18792431.1 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) FR 2018/052378 27.09.2018

(87) WO 2019/068990 2019/15 11.04.2019

(30) 03.10.2017 FR 1759230  
03.10.2017 FR 1759231  
15.02.2018 FR 1851285  
15.02.2018 FR 1851284

- (54) • SYSTEM MIT KONTAKTLEISTE UND DETEKTIONSSCHALTUNG EINES SCHERENSTROMABNEHMERS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SOLCHEN LEISTE, UND SCHIENENFAHRZEUG
  - SYSTEM COMPRISING CONTACT STRIP AND DETECTION CIRCUIT OF A PANTOGRAPH FOR A RAIL VEHICLE, METHOD FOR MONITORING SUCH A STRIP, AND RAIL VEHICLE
  - SYSTÈME COMPRENANT UNE BANDE DE FROTTEMENT ET UN CIRCUIT DE DETECTION D'UN PANTOGRAPHE POUR VEHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE TELLE BANDE, ET VEHICULE FERROVIAIRE
- (73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, FR
- (72) AUBIN, Philippe, 37390 Chanceaux Sur Choissille, FR
- LAMIDE, Fabrice, 37270 Montlouis Sur Loire, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

**B60L 5/20** → (51) **B60L 5/08**

- (51) **B60L 5/39** (11) **3 983 255 B1**  
**B60L 53/37** **B60L 53/36**  
**B60L 53/30** **B60L 53/14**  
**G05D 1/02**
- (52) **B60L 5/39; B60L 53/14; B60L 53/32;**  
**B60L 53/36; B60L 53/37;**  
**G05D 1/0234; G05D 2201/0213;**  
Y02T 10/70
- (25) En (26) En  
(21) 20732569.7 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(86) EP 2020/066214 11.06.2020  
(87) WO 2020/249680 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1950714
- (54) • VERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMABNEHMERS EINES FAHRZEUGS ZUM SAMMELN VON ELEKTRISCHER ENERGIE EINER GLEISLINIE EINES ELEKTRISCHEN STRASSENSYSTEMS
  - METHOD, CONTROL CIRCUIT AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL POWER COLLECTOR OF A VEHICLE TO COLLECT ELECTRICAL POWER FROM A TRACK LINE OF AN ELECTRIC ROAD SYSTEM
  - PROCÉDÉ, CIRCUIT DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN COLLECTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE POUR COLLECTER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR D'UNE LIGNE DE VOIE D'UN SYSTÈME DE ROUTE ÉLECTRIFIÉE
- (73) Elonroad AB, Lilla Södergatan 14, 223 53 LUND, SE
- (72) ZETHRAEUS, Dan, 223 53 LUND, SE
- SÖRENSEN, Andreas, 224 73 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (60) 23155101.1 / 4 197 846

**B60L 5/40** → (51) **B60M 1/34**

**B60L 7/22** → (51) **B60L 1/02**

**B60L 15/20** → (51) **B60L 1/02**

- B60L 50/00** → (51) **B60K 1/00**
- B60L 50/50** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 50/53** → (51) **B60C 19/00**
- B60L 50/53** → (51) **B60L 1/02**
- B60L 50/60** → (51) **H01M 10/625**
- B60L 50/60** → (51) **H01M 50/204**
- B60L 50/61** → (51) **B60L 1/02**
- B60L 50/64** → (51) **H01M 10/625**
- B60L 50/64** → (51) **H01M 4/66**
- B60L 50/64** → (51) **H01M 50/20**
- B60L 50/64** → (51) **H01M 50/204**
- B60L 50/64** → (51) **H01R 13/6596**
- B60L 53/00** → (51) **B25J 9/00**
- B60L 53/10** → (51) **B60L 53/14**
- B60L 53/12** → (51) **H01F 38/14**

- (51) **B60L 53/124** (11) **2 998 153 B1**  
**G01R 33/10** **G01V 3/10**  
**H02J 50/12** **H02J 50/40**  
**H02J 50/60** **H01F 27/28**  
**H01F 38/14**
- (52) **G01V 3/10; B60L 53/124;**  
**G01R 33/10; H02J 50/12; H02J 50/40;**  
**H02J 50/60; H01F 27/2804;**  
**H01F 38/14; Y02T 10/70;**  
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 15190252.5 (22) 10.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016  
(30) 09.09.2011 US 201161532785 P
- (54) • FREMDKÖRPERERKENNUNG IN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN
  - FOREIGN OBJECT DETECTION IN WIRELESS ENERGY TRANSFER SYSTEMS
  - DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL
- (73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) VERGHESE, Simon, Arlington, MA 02474, US
- KESLER, Morris, P., Bedford, MA 01730, US
- HALL, Katherine, Westford, MA 01886, US
- LOU, Herbert, Toby, Carlisle, MA 01741, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 12830255.1 / 2 754 222

- (51) **B60L 53/14** (11) **3 461 679 B1**  
**B60L 53/22** **B60L 53/24**  
**B60L 53/10**
- (52) **B60L 53/22; B60L 53/11; B60L 53/14;**  
**B60L 53/24; H02J 7/02; B60L 2210/14;**  
H02J 2207/20; H02J 2207/40;  
H02J 2310/48; H02P 27/06;  
Y02T 10/64; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 17204898.5 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019  
(30) 21.07.2017 KR 20170092450
- (54) • ELEKTROFAHRZEUG
  - ELECTRIC VEHICLE
  - VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) WOO, Young Lee, 18280 Gyeonggi-do, KR
- GYU, Yeong Choe, 18280 Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Hong Joo, 18280 Gyeonggi-do, KR
- DONG, Sup Ahn, 18280 Gyeonggi-do, KR
- JIN, Hwan Jung, 18280 Gyeonggi-do, KR
- BYEONG, Seob Song, 18280 Gyeonggi-do, KR
- SIHUN, Yang, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 23197607.7
- (51) **B60L 53/14** (11) **3 632 734 B1**  
**B60L 53/62** **B60L 53/302**  
**H01B 7/42** **H01R 13/00**  
**B60L 53/16**
- (52) **B60L 53/14; B60L 53/16;**  
**B60L 53/302; B60L 53/62;**  
H01R 13/005; H01R 2201/26;  
Y02T 10/70; Y02T 90/12
- (25) En (26) En  
(21) 19196721.5 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(30) 04.10.2018 JP 2018189500
- (54) • LADEVORRICHTUNG
  - CHARGING APPARATUS
  - APPAREIL DE CHARGEMENT
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TSUKAMOTO, Shota, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B60L 53/14** → (51) **B60L 5/39**

**B60L 53/14** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 53/14** → (51) **H02J 7/02**

**B60L 53/16** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/18** → (51) **H01B 7/42**

**B60L 53/22** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/22** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **B60L 53/24** (11) **4 032 744 B1**  
**B60L 53/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22152396.2 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(30) 21.01.2021 CN 202110083917
- (54) • LADESYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
  - CHARGING SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE

• *SYSTÈME DE CHARGE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) Zhang, Xueliang, Shenzhen, 518129, CN  
Cheng, Yang, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

**B60L 53/24** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/30** → (51) **B60L 5/39**

---

**B60L 53/30** → (51) **H02J 7/00**

---

**B60L 53/302** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/36** → (51) **B60L 5/39**

---

**B60L 53/37** → (51) **B60L 5/39**

---

**B60L 53/38** → (51) **B60C 19/00**

---

**B60L 53/62** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/63** → (51) **H02J 7/00**

---

**B60L 53/67** → (51) **H02J 7/00**

---

(51) **B60L 58/10** (11) **3 475 712 B1**  
**B60L 58/12** **G01R 31/367**  
**H01M 10/48** **G01R 31/382**

(52) **G01R 31/367; B60L 58/10; B60L 58/12; G01R 31/382; H01M 10/48A; B60L 2240/547; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 16733074.5 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
(86) EP 2016/065003 28.06.2016  
(87) WO 2018/001461 2018/01 04.01.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER SPANNUNG EINER BATTERIE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A VOLTAGE OF A BATTERY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA TENSION D'UNE BATTERIE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
BMW Canada Inc., 50 Ultimate Drive, Richmond Hill, ON L4S 0C8, CA

(72) SCHWEIGER, Benno, 80337 Munich, DE  
FARAG, Mohammed, Hamilton, Ontario L8S4L8, CA  
HABIBI, Saeid, Hamilton, Ontario L8S4L8, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**B60L 58/12** → (51) **B60L 58/10**

---

(51) **B60L 58/22** (11) **3 562 703 B1**

(52) **B60L 7/18; B60L 15/32; B60L 58/12; B60L 58/21; B60L 58/22; B60L 2200/26; B60L 2200/40; B60L 2220/42; Y02T 10/64; Y02T 10/70**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17828949.2 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) FR 2017/053629 18.12.2017  
(87) WO 2018/122491 2018/27 05.07.2018  
(30) 28.12.2016 FR 1663444

(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES TRANSPORTSYSTEM*  
• *ELECTRICALLY POWERED TRANSPORT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT À ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Metalliance, Zone Industrielle de la Saule, 71230 Saint Vallier, FR

(72) LOPEZ, Yan, 38140 Renage, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

**B60L 58/26** → (51) **H01M 10/625**

---

(51) **B60M 1/34** (11) **4 031 407 B1**  
**B60L 5/40** **B61L 25/02**

(52) **B60M 1/34; B60L 5/40; B61L 25/021**

(25) En (26) En  
(21) 20772279.4 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/075743 15.09.2020  
(87) WO 2021/052948 2021/12 25.03.2021  
(30) 16.09.2019 SE 1951044

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN SPEISUNG VON STRASSENFAHRZEUGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICAL FEEDING OF ROAD VEHICLES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES ROUTIERS*

(73) Elways AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE

(72) ASPLUND, Gunnar, 171 60 SOLNA, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

**B60M 7/00** → (51) **B60C 19/00**

---

**B60M 7/00** → (51) **H02J 50/12**

---

(51) **B60N 2/00** (11) **4 026 730 B1**  
**B60N 2/005** **B60N 2/02**  
**B60N 2/01** **B60N 2/06**  
**B60N 2/22**

(52) **B60N 2/002; B60N 2/005; B60N 2/01; B60N 2/0244; B60N 2/06; B60N 2/22; B60N 2002/0055**

(25) En (26) En  
(21) 21215376.1 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022  
(30) 12.01.2021 JP 2021003126

(54) • *FAHRZEUGSITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE SEAT CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SIÈGE DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OHNO, Mitsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

TOMITA, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**B60N 2/005** → (51) **B60N 2/00**

---

**B60N 2/01** → (51) **B60N 2/00**

---

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/00**

---

(51) **B60N 2/06** (11) **3 954 575 B1**  
**B60N 2/0881; B60N 2/06; B60N 2/305**

(25) De (26) De  
(21) 21186419.4 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022  
(30) 07.08.2020 DE 102020120854

(54) • *FAHRZEUGSITZ*  
• *VEHICLE SEAT*  
• *SIÈGE DE VÉHICULE*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Schweitzer, Simon Martin Christian, 81245 München, DE  
Schropp, Sven, 86316 Friedberg, DE  
Gundelsheimer, Wolfram, 85757 Karlsfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

**B60N 2/06** → (51) **B60N 2/00**

---

**B60N 2/20** → (51) **B61D 33/00**

---

**B60N 2/22** → (51) **B60N 2/00**

---

**B60N 2/32** → (51) **B61D 33/00**

---

(51) **B60N 2/56** (11) **4 094 980 B1**  
**B60H 1/00**

(52) **B60N 2/5614; B60H 1/00278; B60H 1/00285**

(25) Zh (26) En  
(21) 22175758.6 (22) 27.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022  
(30) 28.05.2021 CN 202110588847

(54) • *THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) HE, Xiaojing, Shenzhen 518129, CN  
WANG, Yanzhong, Shenzhen 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **B60N 2/75** (11) **3 885 187 B1**  
**B64D 11/06**

(52) **B60N 2/767; B64D 11/0644; Y02T 50/40**

(25) En (26) En  
(21) 21164579.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
(30) 25.03.2020 IN 202041013000  
26.12.2020 US 202017134326
- (54) • ANORDNUNG ZUR WINKELANPASSUNG EINER ARMLEHNE  
• ANGULAR ARMREST ADJUSTMENT ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE RÉGLAGE ANGULAIRE D'ACCOUDOIR
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US  
(72) KHACHANE, Yashashree Umakant, 560048 Hoodi, Bangalore, IN  
ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- B60N 2/806** → (51) **B64D 11/06**
- 
- B60N 2/832** → (51) **B64D 11/06**
- 
- B60N 2/885** → (51) **B64D 11/06**
- 
- B60P 7/08** → (51) **B60R 13/02**
- 
- B60P 7/08** → (51) **B62D 21/20**
- (51) **B60P 7/10** (11) **3 851 324 B1**  
**B60R 9/06** **B60R 11/06**  
*B60P 7/08* *B60R 11/00*
- (52) **B60P 7/10; B60R 9/065; B60R 11/06;**  
**B60P 7/0892; B60R 2011/004**
- (25) En (26) En  
(21) 20214523.1 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(30) 14.01.2020 US 202016742830
- (54) • DREHGESTELLMONTAGESYSTEM MIT ZWEI SCHWENKBAREN A-ARMEN  
• TRUCK MOUNTING SYSTEM WITH TWO PIVOTAL A-ARMS  
• SYSTÈME DE MONTAGE DE CAMION DOTÉ DE DEUX BRAS A PIVOTANTS
- (73) Pelican Products, Inc., 23215 Early Avenue, Torrance, CA 90505, US  
(72) Bossenbroek, Scott Lee, Cerritos, CA California 90703, US  
Tennant, Robert Clifford, Hermosa Beach, CA California 90254, US  
Deighton, Kevin John, Redondo Beach, CA California 90277, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (51) **B60Q 1/00** (11) **2 874 468 B1**  
**H05B 45/46**
- (52) **H05B 45/37; H05B 45/395;**  
**H05B 45/46; H05B 45/345; Y02B 20/30**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14188826.3 (22) 14.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(30) 15.10.2013 FR 1360009
- (54) • Vorrichtung zur Steuerung einer Vielzahl von LED-Anordnungen, insbesondere für Kraftfahrzeuge  
• Device for controlling a plurality of LED units, in particular for a motor vehicle  
• Dispositif de commande d'une pluralité d'ensembles de LED, notamment pour véhicule automobile
- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012
- Bobigny Cedex, FR
- (72) Duarte, Marc, 93250 VILLEMOMBLE, FR  
Krick, Sebastian, 75019 PARIS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
- 
- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 350 018 B1**  
**G03B 21/00** **G06F 3/01**  
**G06T 3/00**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**  
**B60Q 2400/50**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16763861.8 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) EP 2016/071596 13.09.2016  
(87) WO 2017/046105 2017/12 23.03.2017  
(30) 14.09.2015 FR 1558592
- (54) • PROJEKTIONSVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES AUF EINE PROJEKTIONSFLÄCHE  
• PROJECTION METHOD FOR A MOTOR VEHICLE, FOR PROJECTING AN IMAGE ONTO A PROJECTION SURFACE  
• PROCÉDE DE PROJECTION POUR VEHICULE AUTOMOBILE D'UNE IMAGE SUR UNE SURFACE DE PROJECTION
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) MOREL, Xavier, 75015 Paris, FR  
EL IDRISSEI, Hafid, 93500 Pantin, FR  
SOMMERSCHUH, Stephan, 75013 Paris, FR  
ALBOU, Pierre, 75013 Paris, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
- (60) 23174979.7
- 
- (51) **B60Q 1/04** (11) **3 853 068 B1**  
**B60R 13/04** **F21S 41/141**  
**F21S 41/25** **F21W 102/00**  
**F21S 43/14** **B60R 13/00**  
**F21S 43/15** **F21S 43/239**  
**F21S 43/245** **F21S 43/249**  
**F21S 43/20**
- (52) **F21S 43/14; B60Q 1/503; F21S 43/15;**  
**F21S 43/239; F21S 43/245;**  
**F21S 43/249; F21S 43/255;**  
**F21S 43/26; B60Q 1/507;**  
**B60R 13/005; F21W 2102/40;**  
**F21W 2104/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19863782.9 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) US 2019/051418 17.09.2019  
(87) WO 2020/060979 2020/13 26.03.2020  
(30) 17.09.2018 US 201862732279 P
- (54) • FAHRZEUGLEUCHTENBAUGRUPPE  
• VEHICLE LAMP ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE FEU DE VEHICULE
- (73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Suite 700 One Riverside Drive West, Windsor, ON N9A 5K3, CA
- (72) HANSEN, David, Bjorne, Grand Rapids, MI 49546, US  
GEORGE, Ronie, Kentwood, MI 49508, US
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
- 
- (51) **B60Q 1/04** (11) **4 070 993 B1**  
**B60R 19/24**
- (52) **B60R 19/24; B60Q 1/0466;**  
**B60R 2019/1886; B60R 2019/247;**  
**B60R 2019/505**
- (25) En (26) En  
(21) 22166882.5 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022  
(30) 08.04.2021 CN 202110378639
- (54) • VORDERE STOSSFÄNGERVERKLEIDUNG, VORDERE STOSSFÄNGERSEITIGE MONTAGESTRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
• FRONT BUMPER SKIN, FRONT BUMPER SIDE MOUNTING STRUCTURE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF  
• REVÊTEMENT DE PARE-CHOC AVANT, STRUCTURE DE MONTAGE LATÉRALE DE PARE-CHOC AVANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) WANG, ZI YE, SHANGHAI, 200030, CN  
LI, BING, SHANGHAI, 200030, CN  
SUN, WEI, SHANGHAI, 200030, CN  
WANG, HONGRI, SHANGHAI, 200030, CN  
YIN, JUNLONG, SHANGHAI, 200030, CN
- 
- (51) **B60Q 1/068** (11) **3 127 746 B1**  
**B60Q 1/076**
- (52) **B60Q 1/0683; B60Q 1/076;**  
**B60Q 2200/36**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16182707.6 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017  
(30) 06.08.2015 FR 1557583
- (54) • BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE MINDESTENS ZWEI LEUCHTMODULE UMFASSEN  
• LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING AT LEAST TWO LIGHTING MODULES  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT AU MOINS DEUX MODULES D'ÉCLAIRAGE
- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) TRIPON, Laurent, 49150 Baugé en Anjou, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
- 
- B60Q 1/076** → (51) **B60Q 1/068**
- 
- B60Q 1/10** → (51) **G01C 9/00**
- 
- (51) **B60Q 1/14** (11) **2 477 845 B1**  
**F21S 41/663**
- (52) **B60Q 1/1415; F21S 41/663;**  
**B60Q 2400/30**
- (25) De (26) De  
(21) 10728141.2 (22) 01.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012  
(86) EP 2010/003975 01.07.2010  
(87) WO 2011/029493 2011/11 17.03.2011  
(30) 14.09.2009 DE 102009041189
- (54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER

- VEHICLE HEADLIGHT
  - PROJECTEUR DE VÉHICULE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) WEIL, Christopher, 80469 Muenchen, DE  
MORGENSTERN, Sebastian, 80809 Muenchen, DE  
ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE  
DANNER, Stefan, 85716 Unterschleissheim, DE
- (74) Mayer-Martin, Christian, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 441 262 B1**  
(52) **B60Q 1/1469**

- (25) De (26) De  
(21) 18187413.2 (22) 06.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 11.08.2017 DE 102017118293  
(54) • **LENKSÄULENMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER FLÜGELARTIGEN ZAHNSTANGE AN EINEM LENKSTOCKHEBEL, SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN LENKSÄULENMODUL**  
• **STEERING COLUMN MODULE FOR A MOTOR VEHICLE WITH A WINGLIKE RACK ON A STEERING COLUMN LEVER, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A STEERING COLUMN MODULE**  
• **MODULE DE COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UNE CRÉMAILLÈRE DE TYPE AILETTE SUR UN LEVIER DE DIRECTION AINSI QUE VÉHICULE POURVU D'UN TEL MODULE DE COLONNE DE DIRECTION**

- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Mack, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Lipfert, Rainer, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Schmidt, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Habodas-Roessel, Katalin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Mayr, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Koerner, Frank, 90411 Nürnberg, DE  
Mueller, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 196 074 B1**  
**B60R 1/12** **F21S 43/50**

- (52) **B60Q 1/2665; B60R 1/1207; F21S 43/50; F21Y 2107/90**
- (25) De (26) De  
(21) 17159384.1 (22) 10.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017

- (54) • **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **LIGHTING MODULE FOR A VEHICLE**  
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE**
- (73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) Herrmann, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, DE  
Fritz, Daniel, 70374 Stuttgart, DE

- Goldschmidt, Soenke, verstorben, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (62) 10194436.1 / 2 463 151

**B60Q 1/26** → (51) **F16B 21/08**

**B60Q 1/38** → (51) **G01S 13/931**

**B60Q 1/44** → (51) **G01S 13/931**

**B60Q 1/46** → (51) **G01S 13/931**

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 668 755 B1**  
**B60Q 1/56** **B60R 13/10**  
**G08G 1/017** **G07B 15/02**

- (52) **G06Q 20/325; G06Q 20/02; G06Q 20/127; G06Q 20/3278; G06Q 20/386; G06Q 30/0257; G06Q 30/0261; G06Q 30/0269; G07B 15/02; G07F 17/246**

- (25) En (26) En  
(21) 18846850.8 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020  
(86) US 2018/012664 05.01.2018  
(87) WO 2019/036059 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 US 201762547426 P

- (54) • **PARKVORSCHRIFTDURCHSETZUNGS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN DIGITALES NUMMERN-SCHILD**  
• **PARKING ENFORCEMENT MONITORING SYSTEM FOR A DIGITAL LICENSE PLATE**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'EXÉCUTION DE STATIONNEMENT POUR UNE PLAQUE D'IMMATICULATION NUMÉRIQUE**

- (73) Revivermx, Inc., 4000 E 3rd Ave Suite 150, Foster City, CA 94404, US
- (72) BATTEN, Dean, Foster City, CA 94404, US  
DUBAL, Prashant, Foster City, CA 94404, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**B60Q 1/50** → (51) **G01S 13/931**

**B60Q 1/56** → (51) **B60Q 1/50**

(51) **B60Q 3/30** (11) **2 993 084 B1**  
(52) **B60Q 3/30**

- (25) De (26) De  
(21) 14183140.4 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016

- (54) • **Nutzfahrzeugaufbau mit einer Leuchteinheit zur Beleuchtung eines Laderaums**  
• **Structure of commercial vehicle with a lighting unit for illuminating a storage area**  
• **Châssis d'un véhicule utilitaire doté d'une unité d'éclairage pour un espace de chargement**

- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

- (72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B60Q 5/00** → (51) **G01S 13/931**

**B60R 1/12** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 1/12** → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60R 3/02** (11) **4 034 426 B1**  
**B60R 19/48**

(52) **B60R 3/02; B60R 19/48;**  
**B60R 2019/525**

- (25) It (26) En  
(21) 20793799.6 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022  
(86) IB 2020/058884 23.09.2020  
(87) WO 2021/059156 2021/13 01.04.2021  
(30) 23.09.2019 IT 201900017003

- (54) • **VERBESSERTES KIPPBARES TRITTBRETTSYSTEM FÜR SCHWERE FAHRZEUGE**  
• **IMPROVED TILTABLE FOOTBOARD SYSTEM FOR HEAVY VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE MARCHEPIED INCLINABLE AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE LOURD**

- (73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT  
(72) PACCONI, Angelo, 10040 La Loggia (TO), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60R 9/06** → (51) **B60P 7/10**

**B60R 11/00** → (51) **B60R 11/04**

**B60R 11/02** → (51) **B60R 11/04**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 902 706 B1**  
**B60R 11/00** **B60R 11/02**

(52) **B60R 11/04; B60R 2011/0026;**  
**B60R 2011/0071**

- (25) En (26) En  
(21) 19904924.8 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.11.2021  
(86) US 2019/068707 27.12.2019  
(87) WO 2020/140016 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 US 201862785740 P  
26.09.2019 US 201962906387 P

- (54) • **FAHRERASSISTENZSYSTEM**  
• **DRIVER ASSIST SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE**

- (73) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia MI 48150, US
- (72) HART, Michael A., Dexter, Michigan 48130, US  
HARSH, Shah, Southfield, Michigan 48076, US

- (74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE  
(60) 23195584.0

**B60R 11/06** → (51) **B60P 7/10**

**B60R 13/00** → (51) **B60Q 1/04**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 912 863 B1**  
(52) **B60R 13/0206**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21174322.4 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.11.2021  
(30) 19.05.2020 FR 2005037



- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUM MONTIEREN EINER VERKLEIDUNGSELEMENTES IN EINEN FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
- *MOUNTING SYSTEM AND DEVICE FOR INSTALLING AT LEAST ONE LINING ELEMENT IN A VEHICLE, AND CORRESPONDING VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MONTAGE POUR L'INSTALLATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE DANS UN VÉHICULE, ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) COURCIMEAUX, Eric, 17139 DOMPIERRE SUR MER, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60R 13/02** (11) **4 019 336 B1**  
**B60P 7/08** **B62D 65/02**  
**B62D 65/14**
- (52) **B60R 13/0206; B60R 13/0275; B62D 65/024; B62D 65/14;**  
B60P 7/0807; B60R 2013/0293
- (25) De (26) De
- (21) 21213972.9 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 22.12.2020 DE 102020216446
- (54) • *SELBSTENTRIEGELNDE ABDECKUNG, VERKLEIDUNGSBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERKLEIDUNGSBAUTEILS*
- *SELF-UNLOCKING COVER, TRIM COMPONENT AND METHOD FOR MOUNTING A TRIM COMPONENT*
- *RECOUVREMENT À LIBÉRATION AUTOMATIQUE, COMPOSANT DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT DE REVÊTEMENT*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wahlandt, Felix, 10557 Berlin, DE
- Grobe, Michaela, 38557 Osloß, DE
- (60) 23169350.8 / 4 219 245

- B60R 13/04** → (51) **B60Q 1/04**
- B60R 13/08** → (51) **B60K 13/02**
- B60R 13/10** → (51) **B60Q 1/50**
- B60R 16/02** → (51) **B60D 5/00**
- B60R 16/02** → (51) **B60R 25/40**
- B60R 16/02** → (51) **H04L 9/40**
- B60R 16/023** → (51) **H04L 9/40**
- B60R 16/03** → (51) **B60R 25/40**
- B60R 19/00** → (51) **F02B 67/06**
- B60R 19/24** → (51) **B60Q 1/04**
- B60R 19/48** → (51) **B60R 3/02**
- B60R 21/015** → (51) **B60R 21/203**

- (51) **B60R 21/13** (11) **3 971 043 B1**
- (52) **B60R 21/131**
- (25) De (26) De
- (21) 21189117.1 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 22.09.2020 DE 102020124720
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
- *AGRICULTURAL MACHINE*
- *ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Bentfeld, Andreas, 33775 Versmold, DE
- Mühlenhoff, Kai, 59320 Ennigerloh, DE
- Börgermann, Rainer, 49545 Tecklenburg, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **B60R 21/203** (11) **3 960 551 B1**  
**B60R 21/015** **B62D 1/18**
- (52) **B60R 21/203; B60R 21/01512; B62D 1/183; B62D 1/181**
- (25) De (26) De
- (21) 21201636.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 25.05.2019 DE 102019003711
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LENKRADSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *DEVICE FOR MONITORING A STEERING WHEEL POSITION OF A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE POSITION DU VOLANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (72) Gerritzen, Ralph, 80995 München, DE
- Mendler, Hardy, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (62) 20166372.1 / 3 744 577

- (51) **B60R 21/207** (11) **3 279 040 B1**  
**B60R 21/231**
- (52) **B60R 21/207; B60R 21/23138; B60R 21/233; B60R 21/239;**  
B60R 2021/23146; B60R 2021/23324
- (25) Ja (26) En
- (21) 16771906.1 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) JP 2016/053917 10.02.2016
- (87) WO 2016/158022 2016/40 06.10.2016
- (30) 30.03.2015 JP 2015069343
- (54) • *SEITENAIRBAG FÜR FAHRZEUGE*
- *SIDE AIR BAG DEVICE FOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL POUR VÉHICULE*
- (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) KOBAYASHI Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
- NAKAJIMA Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 21/215** (11) **3 976 425 B1**
- (52) **B60R 21/215**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20720824.0 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) EP 2020/061303 23.04.2020
- (87) WO 2020/239333 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 FR 1905727
- (54) • *FAHRZEUG MIT LEICHTEN INSASSENABAGKLAPPEN*
- *VEHICLE PROVIDED WITH LIGHT PASSENGER AIRBAG FLAPS*
- *VÉHICULE DOTÉ DE VOILETS D'AIRBAG PASSAGER ALLÉGÉS*
- (73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) CORRE, Jean-Marie, 78770 THOIRY, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

- B60R 21/231** → (51) **B60R 21/207**
- (51) **B60R 21/2338** (11) **3 820 744 B1**  
**B60R 21/239**
- (52) **B60R 21/2338; B60R 21/239;**  
B60R 2021/23384; B60R 2021/2395
- (25) En (26) En
- (21) 19739229.3 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) EP 2019/067951 04.07.2019
- (87) WO 2020/011634 2020/03 16.01.2020
- (30) 12.07.2018 DE 102018116859
- (54) • *AIRBAGMODUL MIT EINER STEUERBAREN BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
- *AIRBAG MODULE WITH A CONTROL-LABLE VENTILATION DEVICE*
- *MODULE DE COUSSIN GONFLABLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE VENTILATION COMMANDABLE*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) HELLOT, Laurent, 76220 La Feuillie, FR
- (74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **B60R 21/2338** (11) **4 011 712 B1**
- (52) **B60R 21/2338; B60R 2021/23382**
- (25) En (26) En
- (21) 21188700.5 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 10.12.2020 KR 20200172635
- (54) • *AIRBAG-VORRICHTUNG*
- *AIRBAG APPARATUS*
- *APPAREIL DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) CHOI, Jun Yeol, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- B60R 21/235** → (51) **D03D 1/02**
- B60R 21/239** → (51) **B60R 21/2338**
- B60R 25/01** → (51) **B60R 25/20**

**B60R 25/04** → (51) **B60R 25/20**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 885 204 B1**  
**B60R 25/04** **B60R 25/01**
- (52) **B60R 25/24; B60R 25/2018;**  
B60R 2325/103; B60R 2325/108;  
B60R 2325/205
- (25) Zh (26) En  
(21) 20805746.3 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
(86) CN 2020/083066 02.04.2020  
(87) WO 2020/228444 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 CN 201910410317
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRAFTFAHRZEUGSTEUERUNG BASIEREND AUF EINEM NFC-KRAFTFAHRZEUGSCHLÜSSEL, KRAFTFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **AUTOMOBILE CONTROL METHOD AND DEVICE BASED ON NFC AUTOMOBILE KEY, AUTOMOBILE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AUTOMOBILE BASÉS SUR UNE CLÉ NFC, AJUTOMOBILE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (72) Li, Xiangrong, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
ZHOU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
LIU, Yilin, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
LU, Yuzhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
HE, Guangbo, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **B60R 25/40** (11) **3 984 838 B1**  
**B60R 16/02** **B60R 16/03**  
**G06F 1/3206** **G06F 1/3287**  
**H04L 12/12** **H04L 12/40**
- (52) **B60R 16/03; G06F 1/3206;**  
**G06F 1/3287; H04L 12/12;**  
**H04L 12/40045**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20823582.0 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(86) JP 2020/011366 16.03.2020  
(87) WO 2020/250524 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110940
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILLEN KÖRPER**  
• **CONTROL DEVICE FOR MOBILE BODY**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CORPS MOBILE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) SUENAGA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **B60R 99/00** (11) **4 026 743 B1**  
**B62D 15/02**
- (52) **B60R 1/27; B62D 15/0285;**  
B60R 2300/305; B60R 2300/607
- (25) Ja (26) En  
(21) 19943852.4 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022  
(86) JP 2019/035199 06.09.2019  
(87) WO 2021/044616 2021/10 11.03.2021
- (54) • **EINPARKASSISTENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **PARKING ASSISTANCE METHOD AND PARKING ASSISTANCE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT**
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
HIRANO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60S 1/08** → (51) **H01R 39/38**

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 953 220 B1**  
**B60S 1/52** **B60S 1/54**
- (52) **B60S 1/481; B01F 23/235;**  
**B01F 25/60; B60S 1/524; B60S 1/544;**  
**F04C 2/344; B60S 1/50; B60S 1/52;**  
B60S 1/54; F04C 2210/24
- (25) En (26) En  
(21) 20712283.9 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022  
(86) EP 2020/057062 16.03.2020  
(87) WO 2020/207705 2020/42 15.10.2020  
(30) 10.04.2019 DE 102019109457
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LUFTZUFUHR AUF DER SAUGSEITE EINER PUMPE, KOMponenteneinheit MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND WISCHERANLAGE**  
• **DEVICE FOR SUPPLYING AIR TO A SUCTION SIDE OF A PUMP, COMPONENT UNIT HAVING SUCH A DEVICE AND WIPER SYSTEM**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'ALIMENTER EN AIR UN CÔTÉ ASPIRATION D'UNE POMPE, UNITÉ CONSTITUTIVE AYANT UN TEL DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE**
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) BUSS, Michael, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, DE  
FAHNLE, Felix, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, DE  
SCHOLL, Wolfgang, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, DE
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**B60S 1/52** → (51) **B60S 1/48****B60S 1/54** → (51) **B60S 1/48**

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 271 221 B1**  
**B60T 8/40** **B60T 13/68**

- B60T 13/74**
- (52) **B60T 13/745; B60T 7/042;**  
**B60T 8/326; B60T 8/4081;**  
**B60T 8/4086; B60T 13/686**
- (25) De (26) De  
(21) 15823175.3 (22) 30.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(86) EP 2015/081402 30.12.2015  
(87) WO 2016/146223 2016/38 22.09.2016  
(30) 16.03.2015 DE 202015107072 U  
16.03.2015 DE 202015107075 U  
16.03.2015 DE 202015107079 U
- (54) • **BREMSANLAGE MIT NEUARTIGER MUX-REGELUNG (MUX 2.0) MIT EINEM AUSLASSVENTIL PRO BREMSANLAGE ODER EINEM AUSLASSVENTIL PRO BREMSKREIS UND VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG**  
• **BRAKE SYSTEM WITH A NEW TYPE OF MUX CONTROL (MUX 2.0), HAVING AN OUTLET VALVE/BRAKE SYSTEM OR AN OUTLET VALVE PER BRAKE CIRCUIT, AND METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE À RÉGULATION MUX INNOVANTE (MUX 2.0) ÉQUIPÉ D'UNE SOUPAPE DE SORTIE/OU ÉQUIPÉ D'UNE SOUPAPE DE SORTIE PAR CIRCUIT DE FREINAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À LA RÉGULATION DE PRESSION**
- (73) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE  
LEIBER, Thomas, 81675 München, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B60T 7/12** (11) **4 093 642 B1**  
**B60T 13/66**
- (52) **B60T 7/12; B60T 13/662;**  
B60T 2201/02
- (25) En (26) En  
(21) 21700648.5 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022  
(86) IB 2021/050414 20.01.2021  
(87) WO 2021/148956 2021/30 29.07.2021  
(30) 20.01.2020 IT 20200000976
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RUCKELNS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE JERK FOR AN AUTOMATIC VEHICLE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU JERK D'UN VÉHICULE AUTONOME**
- (73) IVECO FRANCE S.A.S., 1, rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
- (72) SANCHEZ, Francisco, 6970 Chaponnay, FR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60T 7/12** → (51) **B60T 7/18****B60T 7/12** → (51) **B60W 30/09****B60T 7/12** → (51) **B62L 3/08**

- (51) **B60T 7/18** (11) **3 725 609 B1**  
**B60T 7/12** **G06N 3/04**  
**B60W 30/095**
- (52) **B60W 30/0953; B60T 7/22;**  
**B60T 8/174; B60W 30/0956;**

**G06N 3/08**; B60T 2201/024;  
B60W 2050/0075; B60W 2050/0088;  
B60W 2540/10; B60W 2540/12;  
B60W 2540/18; B60W 2540/30;  
B60W 2556/10

(25) Zh (26) En  
(21) 18888542.0 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020  
(86) CN 2018/120104 10.12.2018  
(87) WO 2019/114662 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 CN 201711345373  
20.03.2018 CN 201810230110

(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON  
FAHRZEUGANTIKOLLISIONSPARAME-  
TERN, FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND  
SPEICHERMEDIUM  
• CALIBRATING METHOD FOR VEHICLE AN-  
TI-COLLISION PARAMETERS, VEHICLE  
CONTROLLER AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PARA-  
MÈTRES ANTI-COLLISION DE VÉHICULE,  
DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE  
ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road  
West, Shenzhen Road North Economic and  
Technological Development Zone, Hefei  
City, Anhui Province, CN  
(72) HU, Chuanyuan, Hong Kong, CN  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B60T 7/22** (11) **3 853 085 B1**  
(52) **B60T 7/22**

(25) De (26) De  
(21) 19758945.0 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021  
(86) EP 2019/072421 22.08.2019  
(87) WO 2020/057888 2020/13 26.03.2020  
(30) 18.09.2018 DE 102018122865

(54) • VERFAHREN ZUR NOTBREMSUNG EINES  
EIGENFAHRZEUGS UND NOTBREMS-  
STEM  
• METHOD FOR THE EMERGENCY BRAKING  
OF AN EGO-VEHICLE AND EMERGENCY  
BRAKING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE FREINAGE D'URGENCE D'UN  
VÉHICULE PERSONNEL ET SYSTÈME DE  
FREINAGE D'URGENCE

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE  
KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover,  
DE  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems  
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE

**B60T 7/22** → (51) **B62L 3/08**

**B60T 8/00** → (51) **B62L 3/08**

**B60T 8/17** → (51) **B62L 3/08**

**B60T 8/26** → (51) **B62L 3/08**

**B60T 8/32** → (51) **B62L 3/08**

**B60T 8/36** → (51) **F16K 31/06**

**B60T 8/40** → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/48** (11) **3 490 857 B1**  
**B60T 13/74** **F16H 25/22**

**F16H 25/20**

(52) **B60T 8/4018; B60T 8/368;**  
**F16D 65/16; B60T 8/4081;**  
**B60T 13/745; F16D 2121/20;**  
**F16D 2125/36; F16D 2125/40**

(25) En (26) En  
(21) 17835395.9 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(86) US 2017/044547 28.07.2017  
(87) WO 2018/023091 2018/05 01.02.2018  
(30) 28.07.2016 US 201615221648

(54) • FAHRZEUGBREMSYSTEM MIT KOLBEN-  
LEISTUNGSQUELLE  
• VEHICLE BRAKE SYSTEM HAVING  
PLUNGER POWER SOURCE  
• SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE  
AYANT UNE SOURCE D'ALIMENTATION À  
PISTON

(73) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center  
Drive, Livonia, MI 48150, US  
(72) GANZEL, Blaise, J., Livonia MI 48150, US  
MALWITZ, Daniel, Ryan, Livonia MI 48150,  
US  
CAMPAU, Gregory, P., Livonia MI 48150, US  
STARR, Joseph, Livonia MI 48150, US  
CASSIDY, John, Livonia MI 48150, US  
CALDWELL, William, Livonia MI 48150, US  
BRANHAM, Ralph, Livonia MI 48150, US  
FERGUSON, Tim, Livonia MI 48150, US

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

(60) 23186120.4

(51) **B60T 13/66** (11) **3 600 992 B1**  
**B60T 13/68** **B60T 17/22**

(52) **B60T 7/02; B60T 7/04; B60T 7/042;**  
**B60T 7/12; B60T 13/66; B60T 13/662;**  
**B60T 13/68; B60T 13/683; B60T 13/74;**  
**B60T 17/22**

(25) De (26) De  
(21) 18714990.1 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/056841 19.03.2018  
(87) WO 2018/172256 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 DE 102017002716

(54) • ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMS-  
STEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN  
DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN  
BREMSSYSTEMS  
• ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAK-  
ING SYSTEM AND METHOD FOR CON-  
TROLLING THE ELECTRONICALLY CON-  
TROLLABLE BRAKING SYSTEM  
• SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDABLE  
ÉLECTRONIQUEMENT ET PROCÉDÉ POUR  
COMMANDER LE SYSTÈME DE FREINAGE  
COMMANDABLE ÉLECTRONIQUEMENT

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel,  
DE  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems  
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 600 993 B1**  
**B60T 13/68** **B60T 17/22**

(52) **B60T 7/02; B60T 7/04; B60T 7/042;**  
**B60T 7/12; B60T 13/66; B60T 13/662;**  
**B60T 13/68; B60T 13/683; B60T 13/74;**  
**B60T 17/22**

(25) De (26) De  
(21) 18714991.9 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/056855 19.03.2018  
(87) WO 2018/172268 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 DE 102017002719

(54) • ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMS-  
STEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN  
DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN  
BREMSSYSTEMS  
• ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKE  
SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-  
LING SAID ELECTRONICALLY CONTROL-  
LABLE BRAKE SYSTEM  
• SYSTÈME DE FREINAGE POUVANT ÊTRE  
COMMANDE DE MANIÈRE ÉLECTRO-  
NIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À  
COMMANDER LE SYSTÈME DE FREINAGE  
POUVANT ÊTRE COMMANDE DE MA-  
NIÈRE ÉLECTRONIQUE

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Gross Burhwedel,  
DE  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems  
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE

**B60T 13/66** → (51) **B60T 7/12**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 13/66**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 8/48**

(51) **B60T 15/36** (11) **3 840 993 B1**  
(52) **B60T 15/36**

(25) En (26) En  
(21) 18765574.1 (22) 24.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021  
(86) EP 2018/072839 24.08.2018  
(87) WO 2020/038585 2020/09 27.02.2020

(54) • KOMPONENTEN EINES DRUCKLUFT-  
BREMSSTEUERMODULS  
• PNEUMATIC BRAKE CONTROL MODULE  
COMPONENTS  
• COMPOSANTS DE MODULE DE COM-  
MANDE DE FREIN PNEUMATIQUE

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
(72) COUPPEE, Ulrich, 31863 Copenbrügge, DE  
FESZCZUK, Witold, 55-065 Jordanow Sl., PL  
GRZESKOWIAK, Adrian, 60-462 Poznan, PL  
HYZOPSKI, Krzysztof, 54-129 Wroclaw, PL  
SMARDZ, Marek, 67-400 Wschowa, PL  
WUJEC, Arkadiusz, 54-032 Wroclaw, PL

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems  
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/00** (11) **3 038 872 B1**  
**B01D 53/26** **B01D 53/04**

(52) **B01D 53/261; B01D 53/0446;**  
**F16L 41/005; F16L 41/03;**  
**B01D 53/002; B01D 53/265;**  
**B01D 2257/702; B01D 2257/80;**  
**B01D 2258/06; B01D 2259/402;**  
**Y10T 137/85938**

(25) En (26) En

(21) 14840377.7 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(86) US 2014/053337 29.08.2014  
(87) WO 2015/031713 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 US 201314014689  
(54) • **LUFFTROCKNERANORDNUNG MIT VERTEILERSYSTEM**  
• **AIR DRYER ASSEMBLY WITH MANIFOLD SYSTEM**  
• **ENSEMBLE SÉCHEUR D'AIR À SYSTÈME DE COLLECTEUR**

(73) Haldex Brake Products Corporation, 10930 North Pomona Avenue, Kansas City, Missouri 64153, US

(72) ADAMS, Andrew, W., Lee's Summit, MO 64086, US

JENKINS, Michael, R., Kansas City, MO 64152, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60T 17/00** (11) **4 017 770 B1**  
**B60T 17/04**

(52) **B60T 17/04; B60T 17/002;**  
**B60T 17/004**

(25) De (26) De  
(21) 20754200.2 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022  
(86) EP 2020/072023 05.08.2020

(87) WO 2021/032488 2021/08 25.02.2021  
(30) 21.08.2019 DE 102019122452

(54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL-VORRICHTUNG**  
• **NON-RETURN VALVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CLAPET ANTIRETOUR**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) MOSER, Jürgen, 85302 Gerolsbach, DE

**B60T 17/04** → (51) **B60T 17/00**

(51) **B60T 17/08** (11) **3 753 796 B1**  
**B60T 17/22** **F16D 65/28**  
**F16D 121/12**

(52) **B60T 17/086; B60T 17/22;**  
**F16D 65/28; F16D 121/12**

(25) En (26) En  
(21) 19181448.2 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(54) • **FEDERBREMSZYLINDER UND BREMSAUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EINEN FEDERBREMSZYLINDER**  
• **SPRING BRAKE ACTUATOR AND BRAKE RELEASE MECHANISM FOR SUCH SPRING BRAKE ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT ET MÉCANISME DE LIBÉRATION DE FREIN POUR UN TEL ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT**

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) FRANCIUK, Michal, 49-305 Brzeg, PL SZCZUPLAK, Lukasz, 55095 Długoleka, PL

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 919 333 B1**

**B61L 27/57**

(52) **B60T 17/228; B61L 27/57**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21177725.5 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 08.12.2021

(30) 05.06.2020 FR 2005889

(54) • **ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN UND ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN**  
• **INSTALLATION FOR MONITORING A PLURALITY OF VEHICLES AND ASSOCIATED MONITORING METHOD**  
• **INSTALLATION DE SURVEILLANCE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ**

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) FUMAROLA, Francesco Paolo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 17/08**

(51) **B60W 10/02** (11) **4 114 699 B1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 30/186** **B60W 20/50**  
**B60W 30/192** **B60K 6/387**  
**B60K 6/48**

(52) **B60W 10/02; B60W 10/06;**  
**B60W 10/08; B60K 6/387;**  
B60K 2006/4825; B60W 20/50;  
B60W 30/186; B60W 30/192;  
B60W 2510/0275; B60W 2510/0283;  
B60W 2510/0291; B60W 2510/0638;  
B60W 2710/027; B60Y 2300/192;  
B60Y 2300/49; B60Y 2300/64;  
Y02T 10/62

(25) De (26) De  
(21) 21707188.5 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023

(86) EP 2021/053930 18.02.2021

(87) WO 2021/175597 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020105592

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING HYBRID DRIVE ASSEMBLY**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE CORRESPONDANT**

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE

(72) JONUSCHEIT, Michael, 90402 Nürnberg, DE  
Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte

(74) Rechtsanwältin Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**B60W 10/02** → (51) **F02D 41/02**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/02**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 20/19**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/02**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 20/19**

**B60W 10/18** → (51) **B62L 3/08**

(51) **B60W 10/20** (11) **3 932 762 B1**  
**B60W 40/105** **B60W 40/107**  
**B60W 30/04** **B60W 30/18**

(52) **B60W 60/0015; B60W 30/04;**  
**B60W 30/18145; B60W 30/16;**  
B60W 2030/043; B60W 2050/0011;  
B60W 2050/0033; B60W 2520/10;  
B60W 2530/201; B60W 2540/18;  
B60W 2710/207; B60W 2720/10;  
B60W 2720/106; B60W 2720/125

(25) Zh (26) En

(21) 20773954.1 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(86) CN 2020/079961 18.03.2020

(87) WO 2020/187259 2020/39 24.09.2020

(30) 18.03.2019 CN 201910204323

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEITSÜBERWACHUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **SAFETY MONITORING METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE, AND MOTION CONTROL SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE AUTONOME ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT**

(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN

(72) HE, Lin, Baoding, Hebei 071000, CN  
ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, CN  
ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, CN

GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, CN  
WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, CN

GAO, Jian, Baoding, Hebei 071000, CN  
LU, Ning, Baoding, Hebei 071000, CN

WEI, Songbo, Baoding, Hebei 071000, CN  
ZHANG, Jian, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60W 10/26** → (51) **B60W 20/19**

(51) **B60W 20/19** (11) **4 001 036 B1**  
**B60K 6/46** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 50/06**  
**B60W 10/26**

(52) **B60L 50/60; B60K 6/46;**  
**B60L 15/2045; B60L 50/16;**  
**B60L 58/12; B60W 10/06;**  
**B60W 10/08; B60W 10/26;**  
**B60W 20/19; B60L 2200/12;**  
B60L 2240/421; B60L 2240/423;  
B60L 2240/427; B60L 2240/429;  
B60L 2240/441; B60L 2240/443;  
B60L 2250/26; B60W 2300/36;  
B60W 2510/244; B60W 2540/10;  
B60W 2710/0644; B60W 2710/0661;  
B60W 2710/083; B60W 2710/086;  
Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En  
(21) 20844456.2 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(86) JP 2020/028056 20.07.2020  
(87) WO 2021/015164 2021/04 28.01.2021  
(30) 19.07.2019 PCT/JP2019/028435  
(54) • FAHRZEUG  
• VEHICLE  
• VÉHICULE  
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) KIMURA, Yasuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
MASUDA, Masafumi, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B60W 20/50** → (51) **B60W 10/02**

**B60W 30/00** → (51) **B62D 6/00**

**B60W 30/04** → (51) **B60W 10/20**

**B60W 30/06** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 725 627 B1**  
**B60T 7/12** **B60W 30/095**  
(52) **B60W 30/0956; B60W 30/09;**  
**B60W 30/0953; B60W 2050/0028;**  
B60W 2050/0088; B60W 2554/4049;  
B60W 2554/801; B60W 2554/802;  
B60W 2554/803; B60W 2554/804  
(25) Zh (26) En  
(21) 18888943.0 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) CN 2018/119582 06.12.2018  
(87) WO 2019/114604 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 CN 201711346063  
20.03.2018 CN 201810230207  
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES  
FAHRZEUGSTEUERUNGSBEFEHLS SOWIE  
FAHRZEUGSTEUERUNG UND SPEICHER-  
MEDIUM  
• METHOD FOR GENERATING VEHICLE  
CONTROL COMMAND, AND VEHICLE  
CONTROLLER AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INSTRUC-  
TION DE COMMANDE DE VÉHICULE, DIS-  
POSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET  
SUPPORT DE STOCKAGE  
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road  
West, Shenzhen Road North Economic and  
Technological Development Zone, Hefei  
City, Anhui Province, CN  
(72) HU, Chuanyuan, Hong Kong, CN  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**B60W 30/09** → (51) **B62L 3/08**

**B60W 30/095** → (51) **B60T 7/18**

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/09**

**B60W 30/095** → (51) **B60W 40/02**

**B60W 30/095** → (51) **G01C 21/20**

**B60W 30/10** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 30/12** → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 386 826 B1**  
**B60W 30/18**  
(52) **B60W 30/143; B60W 30/18072;**  
B60W 2030/1809; B60W 2540/10;  
Y02T 10/60  
(25) De (26) De  
(21) 16805366.8 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/079118 29.11.2016  
(87) WO 2017/097632 2017/24 15.06.2017  
(30) 11.12.2015 DE 102015225011  
(54) • GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM ZUR  
REGELUNG DER GESCHWINDIGKEIT EI-  
NES FAHRZEUGS  
• SPEED CONTROL SYSTEM FOR CONTROL-  
LING THE SPEED OF A VEHICLE  
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE  
POUR RÉGULER LA VITESSE D'UN VÉHI-  
CULE  
(73) Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809  
München, DE  
(72) KNOLLER, Stefan, 80997 München, DE

**B60W 30/16** → (51) **B60W 40/09**

**B60W 30/18** → (51) **B60K 28/14**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/20**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 30/18** → (51) **B62D 6/00**

**B60W 30/18** → (51) **F02D 41/02**

**B60W 30/18** → (51) **G01C 21/32**

**B60W 30/186** → (51) **B60W 10/02**

**B60W 30/192** → (51) **B60W 10/02**

(51) **B60W 40/02** (11) **4 082 858 B1**  
**B60W 40/10** **B60W 60/00**  
**B60W 30/095**  
(52) **B60W 40/02; B60W 30/095;**  
**B60W 40/10; B60W 60/0027;**  
B60W 2554/80  
(25) En (26) En  
(21) 21170962.1 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AG-  
GREGATION/REPRÄSENTATION EINES  
UMGEBUNGSMODELLS FÜR EIN FAH-  
RERASSISTENZSYSTEM EINES FAHRZEUGS  
• METHOD AND APPARATUS FOR AGGRE-  
GATING/REPRESENTING AN ENVIRON-  
MENT MODEL FOR A DRIVER ASSISTANCE  
SYSTEM OF A VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE  
REGROUPER/REPRÉSENTER UN MODÈLE  
D'ENVIRONNEMENT POUR UN SYSTÈME  
D'ASSISTANCE À LA CONDUITE D'UN VÉ-  
HICULE  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für  
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,  
80809 München, DE  
(72) MAIER, Oliver, 70372 Stuttgart, DE  
NOHL, Andreas, 71126 Knittlingen, DE

**B60W 40/08** → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 148 855 B1**  
**B60W 30/16**  
(52) **B60W 30/16; B60W 40/09;**  
B60W 2520/10; B60W 2520/105;  
B60W 2540/00; B60W 2554/801;  
B60W 2554/804  
(25) De (26) De  
(21) 15718152.0 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/057357 02.04.2015  
(87) WO 2015/180876 2015/48 03.12.2015  
(30) 28.05.2014 DE 102014210174  
(54) • BESTIMMEN EINES KRITISCHEN FAHR-  
ZEUGZUSTANDS  
• DETERMINING A CRITICAL VEHICLE STATE  
• DÉTERMINATION D'UN ÉTAT CRITIQUE  
D'UN VÉHICULE  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) PASCHEKA, Patrick, 2582 EN Den Haag, NL

**B60W 40/10** → (51) **B60W 40/02**

**B60W 40/10** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 40/105** → (51) **B60K 35/00**

**B60W 40/105** → (51) **B60W 10/20**

**B60W 40/107** → (51) **B60W 10/20**

**B60W 40/12** → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 909 824 B1**  
**B60W 30/10** **G06N 20/00**  
**B60W 60/00** **B60W 40/08**  
**B60W 30/12** **B60W 40/10**  
**B60W 40/12** **B60W 50/029**  
(52) **B60W 60/0016; B60W 40/08;**  
B60W 2050/0292; B60W 2540/221;  
G06N 3/045  
(25) Ja (26) En  
(21) 20783254.4 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.11.2021  
(86) JP 2020/009774 06.03.2020  
(87) WO 2020/203054 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 JP 2019066763  
(54) • FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHT-  
TUNG  
• VEHICLE TRAVEL CONTROL APPARATUS  
• APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACE-  
MENT DE VÉHICULE  
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,  
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP  
(72) SAKASHITA Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP  
HORIGOME Daisuke, Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP  
ISHIBASHI Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-  
8670, JP  
HOJIN Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

**B60W 50/02** → (51) **G08G 1/16**

<i>B60W 50/029</i>	→ (51) <i>B60W 50/00</i>
<i>B60W 50/06</i>	→ (51) <i>B60W 20/19</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>B60K 28/14</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>B60K 35/00</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>B60W 40/02</i>
<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>B60W 50/00</i>
<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>G01C 21/20</i>
<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>G01C 21/32</i>
<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>

(51) <i>B61C 9/30</i>	(11) <b>4 112 413 B1</b>
<i>B61F 3/16</i>	<i>B61D 13/00</i>
(52) <b>B61C 9/30; B61D 13/00; B61F 3/16</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22181266.2	(22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(30) 28.06.2021 FR 2106917	
(54) • <i>DREHGESTELL UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG</i> • <i>BOGIE AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE</i> • <i>BOGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ</i>	
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) FAURE, Ludovic, 71460 Saint Marcelin de Cray, FR	
(72) RODET, Alain, 71100 Chalon sur Saône, FR	
(72) BENAIS, Cyrille, 71670 Saint Firmin, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

(51) <i>B61C 17/00</i>	(11) <b>4 132 832 B1</b>
(52) <b>B61C 17/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21721877.5	(22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2023	
(86) EP 2021/060010 19.04.2021	
(87) WO 2021/219406 2021/44 04.11.2021	
(30) 28.04.2020 DE 102020205335	
(54) • <i>SCHIENENFAHRZEUG MIT KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES</i> • <i>RAIL VEHICLE COMPRISING A COMPRES- SOR, AND METHOD FOR OPERATING A RAIL VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FER- ROVIAIRE</i>	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) STOFF, Helmut, 83627 Warngau, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	

(51) <i>B61D 1/00</i>	(11) <b>4 100 293 B1</b>
(52) <b>B61D 1/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21711800.9	(22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2022	
(86) EP 2021/055639 05.03.2021	
(87) WO 2021/204473 2021/41 14.10.2021	
(30) 07.04.2020 DE 102020204471	
(54) • <i>SCHIENENFAHRZEUG MIT VOLLINTE- GRIERTER ROLLSTUHL-ZONE</i> • <i>RAIL VEHICLE WITH FULLY INTEGRATED WHEELCHAIR ZONE</i> • <i>VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UNE ZONE POUR FAUTEUILS ROULANTS EN- TIÈREMENT INTÉGRÉE</i>	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) DOMBROWSKY, Martin, 50859 Köln, DE	
(72) KEMPER, Florian, 46359 Heiden, DE	
(72) KLEIN, Ulrich, 40670 Meerbusch, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	

(51) <i>B61D 3/10</i>	(11) <b>4 034 446 B1</b>
<i>B61G 5/02</i>	
(52) <b>B61D 3/10; B61G 5/02</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20780606.8	(22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

MA	
(43) 03.08.2022	
(86) EP 2020/076295 21.09.2020	
(87) WO 2021/058431 2021/13 01.04.2021	
(30) 23.09.2019 FR 1910463	
(54) • <i>GELENKVORRICHTUNG FÜR EIN GELENK- FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES FAHR- ZEUG UND EINSTELLVERFAHREN</i> • <i>ARTICULATION DEVICE FOR AN ARTICU- LATED VEHICLE, CORRESPONDING VEHI- CLE AND ADJUSTMENT METHOD</i> • <i>DISPOSITIF D'ARTICULATION DE VÉHI- CULE ARTICULÉ, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE CORRESPONDANTS</i>	
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) HOYON, Christophe, 17170 COURÇON D'AUNIS, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

**B61D 13/00** → (51) **B61C 9/30**

(51) <i>B61D 17/12</i>	(11) <b>4 105 096 B1</b>
<i>F16B 12/02</i>	
(52) <b>B61D 17/12</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22178735.1	(22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(30) 14.06.2021 FR 2106248	
(54) • <i>VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG</i> • <i>TRIM ASSEMBLY FOR A VEHICLE BODY, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE</i> • <i>ENSEMBLE DE GARNISSAGE D'UNE CAISSE DE VÉHICULE, NOTAMMENT FER- ROVIAIRE</i>	
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) BARABAN, Ludovic, 65000 Tarbes, FR	
(72) BAQUE, Cédric Adrien, 65000 Tarbes, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

(51) <i>B61D 19/00</i>	(11) <b>3 885 229 B1</b>
<i>E05C 9/00</i>	<i>E05C 3/00</i>
<i>B61D 19/02</i>	<i>E05B 81/20</i>
<i>E05B 83/36</i>	<i>E05C 9/18</i>

(52) <b>B61D 19/026; E05B 81/20; E05B 83/363; E05C 9/1875</b>	
(25) Es	(26) En
(21) 18940507.9	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) ES 2018/070750 21.11.2018	
(87) WO 2020/104708 2020/22 28.05.2020	
(54) • <i>TÜR FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSZÜGE</i> • <i>DOOR FOR HIGH-SPEED TRAINS</i> • <i>PORTIÈRE POUR TRAINS À GRANDE VI- TESSE</i>	
(73) JC Disseny Ingenieria i Aplicacions S.L., C/ Pau Casals nº 12, 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), ES	
(72) CARRIÓN ESPELTA, Juan, 43350 LES BORGES DEL CAMP (Tarragona), ES	
(72) FERNÁNDEZ SOLER, Rafael, 43350 LES BORGES DEL CAMP (Tarragona), ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	

**B61D 19/02** → (51) **B61D 19/00**

**B61D 27/00** → (51) **B60H 1/00**

(51) <i>B61D 33/00</i>	(11) <b>4 101 723 B1</b>
<i>B60N 2/20</i>	<i>B60N 2/32</i>
<i>B61D 37/00</i>	
(52) <b>B61D 37/003; B60N 2/206; B60N 2/36; B60N 3/001; B61D 33/0021</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22178018.2	(22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2022	
(30) 11.06.2021 FR 2106182	
(54) • <i>AUSSTATTUNG FÜR EIN TRANSPORT- FAHRZEUG, DIE ZWISCHEN EINEM FAHR- GASTRAUM UND EINEM GEPÄCKKRAUM UMWANDELBAR IST, VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER SOLCHEN AUS- STATTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN AUSSTATTUNG</i> • <i>ARRANGEMENT FOR A TRANSPORT VEHI- CLE CONVERTIBLE BETWEEN A PASSENGER SPACE AND A LUGGAGE SPACE, METHODS FOR CONVERTING SUCH AN ARRANGEMENT AND VEHICLE INCLUD- ING SUCH AN ARRANGEMENT</i> • <i>AMÉNAGEMENT POUR VÉHICULE DE TRANSPORT CONVERTIBLE ENTRE UN ES- PACE PASSAGERS ET UN ESPACE BA- GAGES, MÉTHODES DE CONVERSION D'UN TEL AMÉNAGEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AMÉNAGEMENT</i>	
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR	
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 Châtelailon Plage, FR	
(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 Fontpatour de Vérines, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

**B61D 33/00** → (51) **B64D 11/06**

**B61D 37/00** → (51) **B61D 33/00**

**B61F 3/16** → (51) **B61C 9/30**

(51) **B61F 5/24** (11) **3 892 516 B1**  
(52) **B61F 5/245**(25) Zh (26) En  
(21) 19893822.7 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 13.10.2021  
(86) CN 2019/117093 11.11.2019  
(87) WO 2020/114205 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 CN 201811480709  
(54) • **DÄMPFUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
UND VORRICHTUNG FÜR STOSSDÄMP-  
FER EINES ZUGES**  
• **DAMPING CONTROL METHOD AND DE-  
VICE FOR SHOCK ABSORBER OF TRAIN**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
D'AMORTISSEMENT POUR UN AMORTIS-  
SEUR DE CHOCS DE TRAIN**(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.,  
No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin  
130000, CN(72) WANG, Zhongyao, Changchun, Jilin 130000,  
CNSONG, Chunyuan, Changchun, Jilin 130000,  
CNZHUANG, Xi, Changchun, Jilin 130000, CN  
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie &  
Grose LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB**B61F 7/00** → (51) **E01B 26/00****B61G 5/02** → (51) **B61D 3/10****B61H 11/00** → (51) **E01B 26/00**(51) **B61L 15/00** (11) **3 636 512 B1**  
(52) **B61L 15/0081; B60L 15/40**(25) Ja (26) En  
(21) 18814469.5 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 15.04.2020  
(86) JP 2018/011609 23.03.2018  
(87) WO 2018/225335 2018/50 13.12.2018  
(30) 09.06.2017 JP 2017113955(54) • **ZUGSICHERHEITSSYSTEM, ZUGSICHER-  
HEITSSTEUERVERFAHREN UND VORRICHT-  
UNG AN BORD EINES ZUGES**  
• **TRAIN SAFETY SYSTEM, TRAIN SAFETY  
CONTROL METHOD, AND TRAIN ON-  
BOARD DEVICE**  
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAIN, PROCÉ-  
DÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE  
TRAIN ET DISPOSITIF DE TRAIN EMBAR-  
QUÉ**(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB**B61L 15/00** → (51) **B61L 27/40****B61L 25/02** → (51) **B60M 1/34****B61L 27/20** → (51) **B61L 27/30****B61L 27/20** → (51) **B61L 27/40**(51) **B61L 27/30** (11) **3 636 513 B1**  
**G06F 21/64 G06F 21/60****B61L 27/37 B61L 27/50**  
**B61L 27/60 B61L 27/20**(52) **B61L 27/30; B61L 27/37; B61L 27/50;****B61L 27/60; G06F 21/602; G06F 21/64;**  
**B61L 2027/202**(25) Zh (26) En  
(21) 18868901.2 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 15.04.2020  
(86) CN 2018/085943 08.05.2018  
(87) WO 2019/076030 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 CN 201710984052(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUG-  
STEUERUNGSSYSTEM**  
• **CONTROL METHOD AND TRAIN CON-  
TROL SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE  
COMMANDE DE TRAIN**(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE  
GROUP CO., LTD., Block No. 1,  
Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science  
Park, Fengtai District Beijing 100070, CN

(72) LIU, Muqi, Beijing 100070, CN

ZHOU, Xingtao, Beijing 100070, CN

JIANG, Ming, Beijing 100070, CN

YANG, Tao, Beijing 100070, CN

GENG, Peng, Beijing 100070, CN

MA, Jiangfan, Beijing 100070, CN

ZHENG, Yichuan, Beijing 100070, CN

ZHANG, Xinze, Beijing 100070, CN

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE**B61L 27/37** → (51) **B61L 27/30**(51) **B61L 27/40** (11) **3 771 612 B1**  
**B61L 27/70 B61L 27/20**(52) **B61L 15/0027; B61L 15/0072;**  
**B61L 27/40; B61L 27/70;**  
**B61L 2027/202; B61L 2205/02**(25) De (26) De  
(21) 20183587.3 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 03.02.2021  
(30) 02.08.2019 DE 102019211641(54) • **STRECKENEINRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUM BETREIBEN EINER STRECKEN-  
EINRICHTUNG**  
• **DRAFTING DEVICE AND METHOD FOR OP-  
ERATING SAME**  
• **DISPOSITIF DE VOIE ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE  
VOIE**(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter, DE

Dettmer, Daniel, 38124 Braunschweig, DE

Henkel, Bernd, 38304 Wolfenbüttel, DE

Möller, Jens, 38122 Braunschweig, DE

Opp, Wolfgang, 38170 Schöppenstedt, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE**B61L 27/50** → (51) **B61L 27/30****B61L 27/57** → (51) **B60T 17/22****B61L 27/60** → (51) **B61L 27/30****B61L 27/70** → (51) **B61L 27/40**(51) **B62B 3/00** (11) **4 052 991 B1**  
**B62B 5/00 A61B 6/00**(52) **A61B 6/4441; A61B 6/10;****A61B 6/105; A61B 6/4405;**  
**A61B 6/4482; A61B 6/586;**  
**B62B 3/001; B62B 3/008;**  
**B62B 2301/044**(25) Ja (26) En  
(21) 20882558.8 (22) 20.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 07.09.2022  
(86) JP 2020/039423 20.10.2020(87) WO 2021/085245 2021/18 06.05.2021  
(30) 31.10.2019 JP 2019199331(54) • **MOBILE RÖNTGENVORRICHTUNG**  
• **MOBILE RADIOGRAPHY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE MOBILE**(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP(72) EGUCHI, Koichi, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8538, JP(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE**B62B 5/00** → (51) **B62B 3/00****B62B 5/00** → (51) **B62B 7/12****B62B 7/06** → (51) **B62B 7/12**(51) **B62B 7/12** (11) **3 615 399 B1**  
**B62B 7/06 B62B 7/14****B62B 9/10 A47D 1/06**  
**A47D 13/02 B62B 5/00**(52) **B62B 7/12; A47D 1/06; A47D 13/025;**  
**A47D 13/027; B62B 7/066;**  
**B62B 7/142; B62B 9/102;**  
**B62B 5/0023; B62B 2206/006;**  
**B62B 2206/06**(25) En (26) En  
(21) 18722709.5 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 04.03.2020  
(86) GB 2018/051091 26.04.2018(87) WO 2018/197875 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 GB 201706750(54) • **KINDERTRAGEVORRICHTUNG**  
• **CHILD CARRIER**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ENFANT**(73) RSG Innovations Limited, 273 Stoney Lane  
Yardley, Birmingham, West Midlands B25  
8YG, GB(72) DESAI, Rajesh, Birmingham West Midlands  
B25 8YG, GBKINGETT, Graham, Worcestershire West  
Midlands WR9 7ET, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House  
Southgate Street, Gloucester,  
Gloucestershire GL1 1UB, GB**B62B 7/14** → (51) **B62B 7/12****B62B 9/10** → (51) **B62B 7/12****B62D 1/00** → (51) **G05D 1/02****B62D 1/06** → (51) **H05B 1/02****B62D 1/18** → (51) **B60R 21/203**(51) **B62D 1/181** (11) **3 817 963 B1**  
**B62D 1/185 B62D 1/183**(52) **B62D 1/181; B62D 1/183;**  
**B62D 1/185**(25) De (26) De  
(21) 19736629.7 (22) 28.06.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(86) EP 2019/067278 28.06.2019  
(87) WO 2020/007723 2020/02 09.01.2020  
(30) 04.07.2018 DE 102018211041

(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, CH  
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

**B62D 1/183** → (51) **B62D 1/181**

---

**B62D 1/185** → (51) **B62D 1/181**

---

**B62D 1/28** → (51) **G05D 1/02**

---

(51) **B62D 6/00** (11) **3 848 272 B1**  
**B60W 30/00** **G08G 1/09**  
**G08G 1/16** **B62D 137/00**  
**B60W 30/18** **B62D 15/02**

(52) **B60W 30/18163; B62D 15/0255; G08G 1/167; B60W 2556/10; B60W 2720/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18932769.5 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(86) JP 2018/033227 07.09.2018  
(87) WO 2020/049722 2020/11 12.03.2020

(54) • *FAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *VEHICLE TRAVELING CONTROL METHOD AND TRAVELING CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
OKI, Takahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **B62D 9/00** (11) **4 008 607 B1**  
**B60G 3/01** **F15B 15/16**  
**F15B 15/06** **F15B 15/14**  
**F16N 7/36** **F15B 15/28**  
**F16F 9/14**

(52) **F15B 15/16; B60G 3/01; B62D 5/0418; B62D 7/023; F15B 15/063; F15B 15/149; F16N 7/36; F15B 15/2853; F15B 15/2861**

(25) En (26) En  
(21) 21212069.5 (22) 02.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022  
(30) 04.12.2020 SE 2051420

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DREHUNG EINES OBJEKTS*  
• *A DEVICE AND A SYSTEM FOR CONTROLLING THE TURNING OF AN OBJECT*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMMANDER LA ROTATION D'UN OBJET*

(73) EMTW Production AB, Linjegatan 3 D, 302 50 Halmstad, SE

(72) HENRIKSSON, Arne, 269 43 BÅSTAD, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

**B62D 9/02** → (51) **B62K 5/027**

---

(51) **B62D 15/02** (11) **3 957 548 B1**  
**G06V 20/56** **G08G 1/16**  
**G06T 7/00** **G06V 20/58**  
**G06V 10/82**

(52) **B62D 15/0265; G06V 10/82; G06V 20/58; G08G 1/166**

(25) En (26) En  
(21) 21190024.6 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022  
(30) 18.08.2020 KR 20200103413

(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN BASIEREND AUF VISION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING COLLISION BASED ON VISION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISION BASÉ SUR LA VISION*

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) YANG, jin Ho, 16891 Gyeonggi-do, KR  
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**B62D 15/02** → (51) **B60R 99/00**

---

**B62D 15/02** → (51) **B62D 6/00**

---

**B62D 15/02** → (51) **G01C 21/20**

---

(51) **B62D 21/15** (11) **4 072 925 B1**  
**B62D 25/02** **B62D 25/20**

(52) **B62D 25/025; B62D 21/157; B62D 25/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20816554.8 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022  
(86) FR 2020/052029 06.11.2020  
(87) WO 2021/116546 2021/24 17.06.2021  
(30) 13.12.2019 FR 1914347

(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG MIT VERSTÄRKTER WIPPE*  
• *ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE WITH REINFORCED ROCKER PANEL*  
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À TRACTION ÉLECTRIQUE AVEC BAS DE CAISSE RENFORCÉS*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BESSETTE, Damien, 25150 ECOT, FR  
JEUNE, Christelle, 25260 MONTENOIS, FR  
FONFREDE, Stephane, 90000 BELFORT, FR  
MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY, FR  
PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR

---

(51) **B62D 21/15** (11) **4 086 142 B1**

**B62D 25/20**

(52) **B62D 21/157; B62D 25/2036**

(25) En (26) En  
(21) 22166430.3 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022  
(30) 30.04.2021 JP 2021077947

(54) • *STRUKTUR DER UNTEREN KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS*  
• *LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE*  
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KAWASAKI, Mikado, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
NATSUME, Hirotaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
EBISUMOTO, Keisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
NAKAMOTO, Akiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
TSUJI, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
OTSUKA, Kento, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) **B62D 21/20** (11) **3 581 469 B1**  
**B60P 7/08**

(52) **B62D 21/20**

(25) De (26) De  
(21) 18177388.8 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(54) • *NUTZFAHRZEUGCHASSIS MIT EINER AUFNAHME ZUM TEMPORÄREN VERSTAUEN VON LÄNGLICHEN AUSRÜSTUNGSKOMPONENTEN*  
• *COMMERCIAL VEHICLE CHASSIS WITH A PICKUP FOR TEMPORARY STOWAGE OF ELONGATED EQUIPMENT COMPONENTS*  
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE UTILITAIRE POUR VU D'UN LOGEMENT PERMETTANT LE STOCKAGE TEMPORAIRE DE COMPOSANTS DE L'ÉQUIPEMENT ALLONGÉS*

(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) Rathmann, Norbert, 48356 Nordwalde, DE  
Yuan, Zhenning, 40235 Düsseldorf, DE  
Eikerling, Frank, 48268 Greven, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) **B62D 25/02** (11) **3 681 786 B1**  
**B62D 25/04** **B62D 25/16**

(52) **B62D 25/02; B62D 25/04; B62D 25/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18788668.4 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/074464 11.09.2018  
(87) WO 2019/053007 2019/12 21.03.2019  
(30) 12.09.2017 FR 1758431

- (54) • **KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESEITENAN-  
ORDNUNG**  
• **MOTOR VEHICLE BODY SIDE ARRANGE-  
MENT**  
• **AGENCEMENT DE CÔTÉ DE CAISSE DE VÉ-  
HICULE AUTOMOBILE**
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR
- (72) CABRAL, Guillaume, 77170 Brie Comte  
Robert, FR
- (74) PIC, Aurélien, 91190 Gif Sur Yvette, FR  
Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du  
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt  
Cedex, FR
- 
- (51) **B62D 25/02** (11) **3 932 785 B1**  
**B62D 25/06** **B62D 27/02**  
**B62D 29/00**
- (52) **B62D 25/06; B62D 25/02;**  
**B62D 27/026; B62D 29/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21180391.1 (22) 18.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(30) 01.07.2020 JP 2020113840
- (54) • **FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR**  
• **VEHICLE BODY STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHI-  
CULE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,  
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP
- (72) Shimanaka, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima,  
730-8670, JP
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE
- 
- B62D 25/02** → (51) **B62D 21/15**
- 
- B62D 25/04** → (51) **B62D 25/02**
- 
- B62D 25/06** → (51) **B62D 25/02**
- 
- B62D 25/16** → (51) **B62D 25/02**
- 
- B62D 25/20** → (51) **B62D 21/15**
- 
- B62D 27/02** → (51) **B62D 25/02**
- 
- B62D 29/00** → (51) **B62D 25/02**
- 
- (51) **B62D 35/00** (11) **4 031 440 B1**  
**B62D 37/02**
- (52) **B62D 35/001; B62D 37/02**
- (25) It (26) En  
(21) 20792480.4 (22) 18.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(86) IB 2020/058725 18.09.2020  
(87) WO 2021/053610 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 IT 201900016856
- (54) • **SPOILER FÜR EIN FAHRZEUG MIT INTE-  
GRIERTER VERRIEGELUNGSVORRICH-  
TUNG**  
• **SPOILER FOR A VEHICLE COMPRISING AN  
INTEGRATED LOCKING DEVICE**  
• **BECQUET POUR VÉHICULE COMPRENANT  
UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE INTÉ-  
GRÉ**
- (73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT  
(72) CASA, Fabrizio, 13044 Crescentino (VC), IT  
DE MOLLI, Romeo, 21040 Castronno (VA),
- 
- IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- 
- B62D 37/02** → (51) **B62D 35/00**
- 
- B62D 47/02** → (51) **B60D 5/00**
- 
- B62D 55/06** → (51) **B65G 1/04**
- 
- (51) **B62D 55/10** (11) **3 759 014 B1**  
**B62D 55/104** **B62D 55/108**  
**B62D 55/112**
- (52) **B62D 55/10; B62D 55/104;**  
**B62D 55/108; B62D 55/112**
- (25) It (26) En  
(21) 19712628.7 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) IB 2019/051676 01.03.2019  
(87) WO 2019/167020 2019/36 06.09.2019  
(30) 02.03.2018 IT 201800003244
- (54) • **RAUPENFAHRZEUG ZUR PRÄPARATION  
VON SKIPISTEN**  
• **CRAWLED VEHICLE FOR THE PREPARA-  
TION OF SKI PISTES**  
• **VÉHICULE À CHENILLES POUR LA PRÉPA-  
RATION DE PISTES DE SKI**
- (73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049  
Vipiteno (BZ), IT
- (72) LEITNER, Karl, 39049 Vipiteno (BZ), IT  
MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno (BZ), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,  
10121 Torino, IT
- 
- B62D 55/104** → (51) **B62D 55/10**
- 
- B62D 55/108** → (51) **B62D 55/10**
- 
- B62D 55/112** → (51) **B62D 55/10**
- 
- B62D 55/30** → (51) **B23K 37/02**
- 
- B62D 65/02** → (51) **B60R 13/02**
- 
- B62D 65/14** → (51) **B60R 13/02**
- 
- B62D 65/18** → (51) **G05D 1/02**
- 
- B62D 137/00** → (51) **B62D 6/00**
- 
- B62J 6/045** → (51) **G01S 13/931**
- 
- B62J 6/26** → (51) **G01S 13/931**
- 
- B62J 27/00** → (51) **B62L 3/08**
- 
- B62J 40/00** → (51) **B62K 11/00**
- 
- B62J 41/00** → (51) **B62M 23/02**
- 
- (51) **B62J 45/411** (11) **4 157 701 B1**  
**B62J 45/421** **B62M 3/08**  
**G01L 3/00**
- (52) **B62J 45/421; B62J 45/411;**  
**B62M 3/08; G01L 5/0004; G01L 5/225**
- (25) It (26) En  
(21) 21769513.9 (22) 10.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023  
(86) IB 2021/057366 10.08.2021  
(87) WO 2022/034497 2022/07 17.02.2022  
(30) 10.08.2020 IT 202000019885
- 
- (54) • **PEDAL FÜR FAHRRÄDER MIT INTEGRIER-  
TEM GENERATOR**  
• **PEDAL FOR BICYCLES WITH INTEGRATED  
GENERATOR**  
• **PÉDALE POUR VÉLOS AVEC GÉNÉRATEUR  
INTÉGRÉ**
- (73) FAVERO ELECTRONICS S.R.L., Via Ruggero  
Lombardi, 64/66/68/70, 31030 Arcade (TV),  
IT
- (72) FAVERO, Gino, 31030 Arcade (TV), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- 
- B62J 45/421** → (51) **B62J 45/411**
- 
- (51) **B62K 3/00** (11) **4 019 379 B1**  
**B62K 15/00** **B62K 21/12**
- (52) **B62K 21/12; B62K 3/002;**  
**B62K 15/006**
- (25) De (26) De  
(21) 20216395.2 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • **EINKLAPPBARER LENKER**  
• **FOLDABLE HANDLEBAR**  
• **GUIDON REPLIABLE**
- (73) Driveman GmbH, Loh 2, 58339 Breckerfeld,  
DE
- (72) Schnippering, Axel, 58553 Halver, DE  
Wiegand, Andreas, 58553 Halver, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,  
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- 
- (51) **B62K 5/027** (11) **3 891 057 B1**  
**B62D 9/02**
- (52) **B62K 5/10; B62D 9/02; B62D 23/005;**  
**B62D 61/08; B62K 5/027; B62K 5/06;**  
**B62J 17/086**
- (25) En (26) En  
(21) 19817432.8 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(86) NL 2019/050783 26.11.2019  
(87) WO 2020/117045 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 NL 2022122
- (54) • **SELBSTAUSGLEICHENDES KIPPFAHRZEUG  
MIT KIPPVERRIEGELUNG**  
• **SELF-BALANCING TILTING VEHICLE WITH  
TILTING LOCK**  
• **VÉHICULE INCLINABLE À AUTO-ÉQUILI-  
BRAGE AVEC VERROU BASCULANT**
- (73) Carver B.V., Griendweg 9, 3295 KV 's-  
Gravendeel, NL
- (72) VAN DEN BRINK, Christopher Ralph, 3295  
KV 's-Gravendeel, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **B62K 7/04** (11) **4 095 025 B1**  
**B62M 6/60**
- (52) **B62K 7/04; B62M 6/60**
- (25) De (26) De  
(21) 22185731.1 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022  
(30) 15.01.2019 DE 202019000233 U  
04.06.2019 DE 202019103127 U
- (54) • **LASTENFAHRRAD**  
• **CARGO BIKE**  
• **BICYCLETTE DE TRANSPORT**
- (73) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2,

- (72) 56070 Koblenz, DE  
ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE  
GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz, DE  
RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
20700483.9 / 3 911 562
- (51) **B62K 11/00** (11) **3 868 638 B1**  
**A63C 17/01** **A63C 17/04**  
**A63C 17/12**
- (52) **A63C 17/04; A63C 17/01;**  
**A63C 17/12; B62K 11/007;**  
A63C 2203/12; A63C 2203/18;  
A63C 2203/40
- (25) En (26) En  
(21) 20196333.7 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(30) 23.07.2020 CN 202021470088 U
- (54) • **SELBSTBALANCIERENDES FAHRZEUG**  
• **SELF-BALANCING VEHICLE**  
• **VÉHICULE AUTO-ÉQUILIBRÉ**
- (73) Shenzhen Cloud Access Information  
Technical Service Co., Ltd, 201, Building A,  
No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai  
Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone,  
Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Minyi, Shenzhen, Guangdong, CN  
LI, Pingzhi, Shenzhen, Guangdong, CN  
JIANG, Xihui, Shenzhen, Guangdong, CN  
CHEN, Yufeng, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes  
y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014  
Madrid, ES
- (51) **B62K 11/00** (11) **3 960 603 B1**  
**B62M 7/02** **B62J 40/00**  
**F02M 35/16**
- (52) **B62J 40/00; B62K 11/04; B62M 7/02;**  
**F01N 5/04; F01N 13/08; F02B 37/00;**  
**F02M 35/162; F01N 2340/02;**  
F01N 2340/04; F01N 2340/06;  
F01N 2590/04; Y02A 50/20;  
Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En  
(21) 20795380.3 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) JP 2020/006000 17.02.2020  
(87) WO 2020/217659 2020/44 29.10.2020  
(30) 24.04.2019 JP 2019083236
- (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**  
• **STRADDLED VEHICLE**  
• **VÉHICULE ENFOURCHÉ**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) MAKITA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
SATO, Hayatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
KUROIWA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP  
TORIGOSHI, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **B62K 15/00** → (51) **B62K 3/00**
- (51) **B62K 19/30** (11) **3 878 726 B1**  
**B62K 19/34** **B62M 6/55**
- (52) **B62M 6/55; B62K 19/30; B62K 19/34;**  
**B62M 3/003**
- (25) En (26) En  
(21) 21161274.2 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(30) 12.03.2020 TW 109108204
- (54) • **HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR VER-**  
**WENDUNG MIT EINEM FAHRRAD**  
• **AUXILIARY POWER DEVICE FOR USE WITH**  
**A BICYCLE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION AUXILIAIRE**  
**DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE BICY-**  
**CLETTE**
- (73) VIET HUA TRADING CO., LTD., 2F, No. 175,  
Wuguwang N. St. Sanchong Dist., New  
Taipei City, 241018, TW
- (72) CAI, Yi-Shan, 403 Taichung City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- B62K 19/34** → (51) **B62K 19/30**
- B62K 21/12** → (51) **B62K 3/00**
- (51) **B62K 25/28** (11) **3 902 740 B1**
- (52) **B62K 25/283; B62K 25/26;**  
**B62M 17/00**
- (25) It (26) En  
(21) 19839157.5 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) IB 2019/061327 24.12.2019  
(87) WO 2020/136577 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 IT 201800021373
- (54) • **MOTORRAD MIT VIERARMIGER HINTER-**  
**RAD AUFHÄNGUNG**  
• **MOTORCYCLE WITH QUADRILATERAL**  
**REAR SUSPENSION**  
• **MOTOCYCLE AVEC SUSPENSION ARRIÈRE**  
**À QUATRE BRAS**
- (73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25,  
56025 Pontedera, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT
- (51) **B62L 3/08** (11) **3 967 587 B1**  
**B60T 7/12** **B60T 8/00**  
**B60T 8/26** **B60W 10/18**  
**B62J 27/00** **B60W 30/09**  
**B60T 7/22** **B60T 8/17**  
**B60T 8/32**
- (52) **B60T 8/261; B60T 7/22; B60T 8/1706;**  
**B60T 8/1766; B60T 8/3225;**  
**B60W 10/184; B60W 30/09;**  
**B60W 30/0956; B62L 3/08; B62L 5/20;**  
B60T 2201/022; B60W 2300/36;  
B60W 2540/12; B60W 2710/18;  
B60W 2720/403
- (25) Ja (26) En  
(21) 20805620.0 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022  
(86) JP 2020/018878 11.05.2020
- (87) WO 2020/230769 2020/47 19.11.2020  
(30) 10.05.2019 JP 2019089836
- (54) • **MIT FAHRERASSISTENZSTEUERUNGSSY-**  
**STEM FÜR HINDERNISSE AUSGESTATTE-**  
**TES, NEIGBARES FAHRZEUG**  
• **LEANABLE VEHICLE EQUIPPED WITH RID-**  
**ER ASSISTANCE CONTROL DEVICE FOR**  
**OBSTACLES**  
• **VÉHICULE INCLINABLE ÉQUIPÉ D'UN DIS-**  
**POSITIF DE COMMANDE D'ASSISTANCE**  
**AU CONDUCTEUR POUR DES OBSTACLES**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) YASUKAWA, Risa, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
KOBAYASHI, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP  
KISHI, Tomoaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
TORIGOE, Hoshimi, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- B62M 3/00** → (51) **B62K 19/30**
- B62M 3/08** → (51) **B62J 45/411**
- B62M 6/55** → (51) **B62K 19/30**
- B62M 6/55** → (51) **F16H 3/00**
- B62M 6/60** → (51) **B62K 7/04**
- B62M 7/02** → (51) **B62K 11/00**
- B62M 7/12** → (51) **G01S 13/931**
- B62M 11/06** → (51) **F16H 3/00**
- (51) **B62M 23/02** (11) **3 950 484 B1**  
**B62J 41/00**
- (52) **B60K 11/04; B60K 6/46; B62J 41/00;**  
**B62K 11/04; B62M 23/02;**  
B60K 2001/006; B60W 2300/36;  
B60Y 2200/12; Y02T 10/62
- (25) Ja (26) En  
(21) 20790467.3 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/016383 14.04.2020  
(87) WO 2020/213590 2020/43 22.10.2020  
(30) 19.04.2019 JP 2019080268
- (54) • **SPREIZSITZFAHRZEUG VOM SERIENHY-**  
**BRIDTYP**  
• **SERIES HYBRID TYPE STRADDLED VEHICLE**  
• **VÉHICULE À SELLE DE TYPE HYBRIDE EN**  
**SÉRIE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KANEKO, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
KITAMURA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
TAKEMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **B63B 1/28** (11) **3 885 246 B1**
- (52) **B63B 1/285**
- (25) It (26) En  
(21) 21164693.0 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(30) 24.03.2020 IT 202000006181

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES HYDROFOILS, HYDROFOIL UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITION DES BESAGTEN HYDROFOILS

• METHOD FOR CONTROLLING THE POSITION OF A HYDROFOIL, HYDROFOIL AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE POSITION OF SAID HYDROFOIL

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA POSITION D'UN HYDROPTÈRE, HYDROPTÈRE ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA POSITION DE CET HYDROPTÈRE

(73) Inesse Corporation Ltd, Via Emilia Interna, 12, 48014 Castel Bolognese (RA), IT

(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), IT

(72) NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**B63B 21/50** → (51) **E21B 41/10**

**B63B 22/20** → (51) **H01M 6/34**

**B63B 25/12** → (51) **F17C 13/00**

(51) **B63B 27/14** (11) **3 684 680 B1**

(52) **B63B 27/14**; **B63B 2017/0072**; **B63B 2027/141**

(25) En (26) En

(21) 18773995.8 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) EP 2018/075457 20.09.2018

(87) WO 2019/057813 2019/13 28.03.2019

(30) 22.09.2017 NO 20171521

(54) • INTELLIGENTES ENDE VON EINER GANGWAY

• SMART GANGWAY TIP

• POINTE DE PASSERELLE INTELLIGENTE

(73) Kongsberg Maritime AS, Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO

(72) HØSTMARK, Jon Bernhard, 3613 Kongsberg, NO

(72) BAKKEHEIM, Jostein, 3011 Drammen, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **B63B 27/36** (11) **3 526 111 B1**

(52) **B63B 27/36**; **B63B 23/26**; **B63B 2027/165**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17781109.8 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) EP 2017/075662 09.10.2017

(87) WO 2018/069241 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 FR 1659785

(54) • SCHIFF MIT EINER EINRICHTUNG ZUM STARTEN UND RÜCKGEWINNEN VON FAHRZEUGEN

• SHIP PROVIDED WITH AN INSTALLATION FOR LAUNCHING AND RECOVERING VEHICLES

• NAVIRE POUR VU D'UNE INSTALLATION DE MISE À L'EAU ET DE RÉCUPÉRATION D'ENGINS

(73) Chantiers de l'Atlantique, Avenue Antoine Bourdelle, 44600 Saint-Nazaire, FR

(72) BEAUDET, Etienne, 44600 Saint Nazaire, FR

BENOIST, Adrien, 44600 Saint Nazaire, FR  
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

**B63B 34/26** → (51) **A41D 13/00**

**B63B 59/04** → (51) **C08F 120/36**

(51) **B63G 8/36** (11) **3 793 894 B1**  
**F16K 1/00**

(52) **B63G 8/36**; **F16K 31/1226**; **F16K 31/1228**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19723455.2 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) EP 2019/062708 16.05.2019

(87) WO 2019/219860 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 FR 1800484

(54) • FRISCHLUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EIN UNTERSEEBOOT UND UNTERSEEBOOT MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM

• FRESH-AIR SUPPLY SYSTEM FOR A SUBMARINE AND SUBMARINE INCLUDING SUCH A SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR FRAIS POUR UN SOUS-MARIN ET SOUS-MARIN COMPORTANT UN TEL SYSTÈME

(73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) PAUMIER, Philippe, 16600 RUELLE SUR TOUVRE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B63H 1/26** (11) **4 034 458 B1**

(52) **B63H 1/26**

(25) En (26) En

(21) 20775610.7 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022

(86) EP 2020/076088 18.09.2020

(87) WO 2021/058388 2021/13 01.04.2021

(30) 23.09.2019 SE 1951067

(54) • PROPELLER FÜR EIN WASSERFAHRZEUG

• PROPELLER FOR A MARINE VESSEL

• HÉLICE POUR NAVIRE MARIN

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) JONSSON, Kåre, 461 95 Trollhättan, SE

(72) HALLENSTVEDT, Oddbjörn, 731 60 Valskog, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B63H 9/061** (11) **4 065 462 B1**

(52) **B63H 9/0628**; **Y02T 70/5236**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20775877.2 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) EP 2020/077032 28.09.2020

(87) WO 2021/104715 2021/22 03.06.2021

(30) 28.11.2019 FR 1913358

(54) • ANTRIEBSFLÜGEL EINES SICH BEWEGENDEN FAHRZEUGS UND SICH BEWEGENDEN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEBSFLÜGEL

• PROPULSION WING OF A MOVING VEHICLE AND MOVING VEHICLE COMPRISING SUCH A PROPULSION WING

• AILE DE PROPULSION D'UN ENGIN DE DEPLACEMENT, ET ENGIN DE DEPLACEMENT COMPRÉHENSIF D'UNE TELLE AILE DE PROPULSION

(73) CWS MOREL, 41 Avenue Carnot, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR

(72) DUCARNE, Julien, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR

(72) MOREL, Julien, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR

(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

**B63J 2/08** → (51) **F17C 13/00**

**B63J 3/04** → (51) **H01M 6/34**

(51) **B64B 1/22** (11) **3 710 353 B1**

(52) **B64B 1/22**; **B64B 2201/00**

(25) En (26) En

(21) 17825288.8 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) IB 2017/001549 13.11.2017

(87) WO 2019/092472 2019/20 16.05.2019

(54) • HYBRIDES LUFTSCHIFF UND ZUGEHÖRIGES MONTAGE- UND/ODER WARTUNGSVERFAHREN

• HYBRID AIRSHIP AND RELATED ASSEMBLY AND/OR MAINTENANCE METHOD

• VAISSEAU AÉRIEN HYBRIDE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ET/OU DE MAINTENANCE ASSOCIÉE

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) Flying Whales, 13-17 rue Pagès, 92150 Suresnes, FR

(72) KUHLMANN, Hervé, 92120 Montrouge, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B64C 1/00** → (51) **B29C 70/44**

**B64C 1/00** → (51) **G08B 19/00**

**B64C 1/06** → (51) **B29C 70/44**

(51) **B64C 1/12** (11) **3 956 215 B1**

(52) **B64C 3/26** **F16B 5/04**

(52) **B64C 1/12**; **B64C 3/26**; **F16B 5/02**; **F16B 5/04**

(25) En (26) En

(21) 20780602.7 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022

(86) EP 2020/076216 21.09.2020

(87) WO 2021/058411 2021/13 01.04.2021

(30) 26.09.2019 GB 201913900

(54) • FLUGZEUGBAUGRUPPE

• AIRCRAFT ASSEMBLY

• ENSEMBLE AÉRONEF

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) MCMAHON, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(72) RAFIQUE, Saif, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Stanier, David Charles, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B64C 1/12** → (51) **B29C 70/44**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 978 360 B1**

(52) **B64C 1/1492**

(25) De (26) De

(21) 21200263.8 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022

(30) 30.09.2020 DE 102020125610

- (54) • FENSTERRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG  
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EI-  
NES FENSTERRAHMENS  
• WINDOW FRAME FOR A VEHICLE AND  
METHOD FOR PRODUCING A WINDOW  
FRAME  
• CADRE DE FENÊTRE POUR UN VÉHICULE  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
CADRE DE FENÊTRE

(73) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter  
Strasse 225, 86179 Augsburg, DE

(72) Mauro, Pasquale, 86179 Augsburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt  
Attorney at Law PartG mbB, Brienner  
Straße 11, 80333 München, DE

**B64C 1/26** → (51) **B64C 27/26**

**B64C 3/18** → (51) **B29C 70/44**

**B64C 3/26** → (51) **B64C 1/12**

(51) **B64C 3/38** (11) **3 778 380 B1**  
**B64C 27/08**

(52) **B64C 3/40; B64C 1/26; B64C 3/385;**  
**B64C 15/12; B64C 29/0033;**  
**B64U 30/12; B64C 3/38; B64C 39/024**

(25) Ja (26) En

(21) 18911427.5 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2018/013317 29.03.2018

(87) WO 2019/186918 2019/40 03.10.2019

(54) • FLUGZEUG

• AIRCRAFT

• AÉRONEF

(73) Narahara, Yutaka, Room 201  
Haitsuyoshikawa Bldg. 5-6 Fuchinobe 4-  
chome Chuo-ku, Sagamihara-shi,  
Kanagawa252-0206, JP

(72) Narahara, Yutaka, Sagamihara-shi,  
Kanagawa252-0206, JP

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411  
Copenhagen K, DK

**B64C 5/02** → (51) **B29C 70/44**

**B64C 7/00** → (51) **B64C 27/26**

**B64C 9/00** → (51) **B64C 27/26**

**B64C 9/02** → (51) **B64C 9/22**

(51) **B64C 9/22** (11) **4 048 587 B1**  
**B64C 9/02** **F16C 23/06**

(52) **B64C 9/22; B64C 9/02; F16C 3/18;**  
**F16C 3/28; F16C 23/10; F16C 2326/43;**  
**Y02T 50/30**

(25) It (26) En

(21) 20804335.6 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(86) IB 2020/059801 19.10.2020

(87) WO 2021/079250 2021/17 29.04.2021

(30) 21.10.2019 IT 201900019385

(54) • VERSTELLBARE ROLLENEINHEIT ZUM BE-  
WEGEN EINES VORFLÜGELS EINES FLUG-  
ZEUGTRAGFLÜGELS

• ADJUSTABLE ROLLER UNIT FOR MOVING  
A SLAT OF AN AIRCRAFT WING

• UNITÉ À ROULEAUX RÉGLABLES PERMET-  
TANT DE DÉPLACER UN BEC DE BORD  
D'ATTAQUE D'UNE AILE D'AÉRONEF

(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,  
00195 Roma, IT

(72) TRINCHILLO, Angelo, 80018 Mugnano di  
Napoli (Napoli), IT

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT

**B64C 11/00** → (51) **B64U 30/20**

**B64C 11/38** → (51) **F15B 20/00**

**B64C 13/04** → (51) **H01H 9/16**

**B64C 13/16** → (51) **B64C 27/26**

(51) **B64C 21/06** (11) **3 617 061 B1**  
**B64D 27/20** **F02C 7/36**  
**F02K 3/062**

(52) **B64C 21/06; B64D 27/20; F02C 7/36;**  
**F02K 3/062; F05D 2250/313;**  
**F05D 2250/314; F05D 2260/4031;**  
**F05D 2260/532; Y02T 50/10;**  
**Y02T 50/40**

(25) En (26) En

(21) 19192181.6 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201816117305

(54) • MECHANISCH VERTEILTER ANTRIEBS-  
STRANG UND ARCHITEKTUR

• MECHANICALLY-DISTRIBUTED PROPUL-  
SION DRIVETRAIN AND ARCHITECTURE

• TRANSMISSION DE PROPULSION ET AR-  
CHITECTURE DISTRIBUÉES MÉCANIQUE-  
MENT

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950  
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

(72) PAPAS, Gary Richard, Manassas, VA Virginia  
20110, US

TITCHENER, Neil, Manassas, VA Virginia  
20110, US

YUTKO, Brian M., Manassas, VA Virginia  
20110, US

CHURCH, Clint, Manassas, VA Virginia  
20110, US

TIAN, Jian Long, Manassas, VA Virginia  
20110, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B64C 23/00** → (51) **B64C 27/26**

(51) **B64C 25/44** (11) **3 392 140 B1**  
**B60T 8/17**

(52) **B60T 8/1703; B64C 25/44**

(25) En (26) En

(21) 18168036.4 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(30) 18.04.2017 US 201715490563

(54) • NOTFESTSTELLBREMSSYSTEM

• EMERGENCY PARK BRAKE SYSTEM

• SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT  
D'URGENCE

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) CAHILL, Eric, Troy, OH 45373, US  
STEIN, David B., Troy, OH 45373, US  
BURTE, Paul R., Clayton, OH 45315-9766,  
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 27/00** (11) **3 766 779 B1**

(52) **B64C 27/001; B64C 2027/004;**  
**B64C 2027/005**

(25) It (26) En

(21) 19187420.5 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(54) • ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUG-  
ZEUG

• ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT

• ROTOR POUR UN AVION CAPABLE DE VO-  
LER EN STATIONNAIRE

(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,  
00195 Roma, IT

(72) BOTTASSO, Luigi, 21017 Samarate (VA), IT  
FOSCO, Ermanno, 21017 Samarate (VA), IT

PISANI, Paolo, 21017 Samarate (VA), IT  
VINCENZO, Francesco, 21017 Samarate  
(VA), IT

ROSA, Francesco, 21017 Samarate (VA), IT  
BRAGHIN, Francesco, 21017 Samarate (VA),  
IT

CAZZULANI, Gabriele, 21017 Samarate  
(VA), IT

CINQUEMANI, Simone, 21017 Samarate  
(VA), IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,  
10121 Torino, IT

(60) 23197448.6 / 4 269 238

(51) **B64C 27/00** (11) **3 988 449 B1**

(52) **B64C 27/001; B64C 29/0033;**  
**F16F 15/22; B64C 2027/003;**  
**B64C 2027/004; F16F 15/223**

(25) En (26) En

(21) 21210763.5 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(30) 14.03.2016 US 201662308012 P

13.11.2016 US 201615350073

08.02.2017 US 201762456646 P

(54) • ROTORNABENSCHWINGUNGSDÄMPFER

• ROTOR HUB VIBRATION ATTENUATOR

• ATTÉNUATEUR DE VIBRATION DE MOYEU  
DE ROTOR

(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster  
Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) CHOI, Jouyoung, Jason, Southlake, TX  
76092, US

HEVERLY, David, Arlington, TX 76012, US  
KIZHAKKAPAT, Amarjit Olenchery, Fort  
Worth, TX 76244, US

PARHAM, Thomas, Colleyville, TX 76034, US  
SEIFERT, Michael, Southlake, TX 76092, US

SMITH, Michael, Colleyville, TX 76034, US  
STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX  
76034, US

GAY, Frederick, S, Fort Worth, TX 76244, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 17807149.4 / 3 429 921

**B64C 27/00** → (51) **B64C 27/26**

**B64C 27/08** → (51) **B64C 3/38**

- (51) **B64C 27/26** (11) **3 919 377 B1**  
**B64C 1/26** **B64C 7/00**  
**B64C 23/00**
- (52) **B64C 27/26; B64C 1/26; B64C 7/00;**  
**B64C 23/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21173866.1 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(30) 01.06.2020 JP 2020095178
- (54) • **HYBRID-FLUGSCHRAUBER**  
• **COMPOUND HELICOPTER**  
• **HÉLICOPTÈRE COMBINÉ**
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-  
ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) KOBAYASHI, Wataru, Tokyo, JP  
HAYASHI, Hirotaka, Tokyo, JP  
NAKAMURA, Mizuki, Tokyo, JP  
SASAKI, Masafumi, Tokyo, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **B64C 27/26** (11) **3 919 378 B1**  
**B64C 27/00** **B64C 9/00**  
**B64C 13/16**
- (52) **B64C 27/26; B64C 9/00; B64C 13/16;**  
**B64C 27/001; B64C 2027/004**
- (25) En (26) En  
(21) 21175975.8 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(30) 01.06.2020 JP 2020095179
- (54) • **SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**  
**FÜR EINEN ZUSAMMENGESETZTEN HUB-**  
**SCHRAUBER**  
• **VIBRATION CONTROL SYSTEM FOR COM-**  
**POUND HELICOPTER**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VIBRATION**  
**POUR HÉLICOPTÈRE COMBINÉ**
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-  
ku, Tokyo 150-8554, JP  
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-  
1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo  
182-8522, JP
- (72) KOBAYASHI, Wataru, Tokyo, 150-8554, JP  
HAYASHI, Hirotaka, Tokyo, 150-8554, JP  
NAKAMURA, Mizuki, Tokyo, 150-8554, JP  
SASAKI, Masafumi, Tokyo, 150-8554, JP  
TANABE, Yasutada, Tokyo, 182-8522, JP  
KOBIKI, Noboru, Tokyo, 182-8522, JP  
SUGAWARA, Hideaki, Tokyo, 182-8522, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE
- 
- B64C 27/56** → (51) **H01H 9/16**
- 
- B64C 29/00** → (51) **B64U 30/20**
- 
- B64C 31/06** → (51) **A63H 27/08**
- 
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 288 828 B1**  
**G05D 1/00**
- (52) **B64C 39/024; B64U 10/13;**  
**G05D 1/0038; G05D 1/0094;**  
**B64U 2101/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16719250.9 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(30) 11.10.2017 US 201715730420
- (54) • **MODULARER RUMPF FÜR UNBEMANN-**  
**TES LUFTFAHRZEUG**  
• **MODULAR FUSELAGE FOR UNMANNED**  
**AERIAL VEHICLE**  
• **FUSELAGE MODULAIRE POUR AÉRONEF**  
**SANS PILOTE**
- (73) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre  
Parkway P.O. Box 94103, Mountain View,  
CA 94043, US
- (72) WOODWORTH, Adam, Mountain View,  
94043, US  
RUDIN, Adem, Mountain View, 94043, US  
BENSON, Stephen, Mountain View, 94043,
- (43) 07.03.2018  
(86) EP 2016/057938 11.04.2016  
(87) WO 2016/173831 2016/44 03.11.2016  
(30) 27.04.2015 CH 5712015
- (54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM**  
**UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**  
**UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS**  
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE SYSTEM**  
**AND METHOD FOR CONTROLLING AN**  
**UNMANNED AERIAL VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PI-**  
**LOTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Sensefly S.A., Route de Genève 38, 1033  
Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) BEYELER, Antoine, 1007 Lausanne, CH  
ZUFFEREY, Jean-Christophe, 1037  
Etagnières, CH  
HALTER, Andrea, 6402 Merlischachen, CH  
KNÜSEL, Jérémie, 1018 Lausanne, CH
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 371 050 B1**  
**B64D 47/08** **B64U 10/13**  
**B64U 30/20** **B64U 50/19**  
**B64U 101/30** **H04N 23/90**
- (52) **B64D 47/08; B64C 39/024;**  
**B64U 10/13; B64U 30/20; B64U 50/19;**  
**H04N 23/90; B64U 2101/30;**  
**H04N 23/698**
- (25) De (26) De  
(21) 16801390.2 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076307 01.11.2016  
(87) WO 2017/076837 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 DE 102015119065
- (54) • **FLÜGELLOSES FLUGGERÄT**  
• **WINGLESS AIRCRAFT**  
• **AÉRONEF SANS AILES**
- (73) Spherie GmbH, Am Sandtorkai 27-28,  
20457 Hamburg, DE
- (72) HESSELBARTH, Jonathan, 64283 Darmstadt,  
DE  
CHIBAC, Nicolas, 20359 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Arnulfstraße 27,  
80335 München, DE
- (60) 23177056.1 / 4 223 638
- 
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 960 624 B1**  
**B64U 10/13**
- (52) **B64C 39/024; B64U 10/13;**  
**B64U 10/25; B64U 30/20; B64U 50/13;**  
**B64U 50/19; B64U 70/80;**  
**B64C 2211/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21195313.8 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(30) 11.10.2017 US 201715730420
- (54) • **MODULARER RUMPF FÜR UNBEMANN-**  
**TES LUFTFAHRZEUG**  
• **MODULAR FUSELAGE FOR UNMANNED**  
**AERIAL VEHICLE**  
• **FUSELAGE MODULAIRE POUR AÉRONEF**  
**SANS PILOTE**
- (73) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre  
Parkway P.O. Box 94103, Mountain View,  
CA 94043, US
- (72) WOODWORTH, Adam, Mountain View,  
94043, US  
RUDIN, Adem, Mountain View, 94043, US  
BENSON, Stephen, Mountain View, 94043,
- (43) 08.12.2021  
(86) US 2019/039693 28.06.2019  
(87) WO 2020/014003 2020/03 16.01.2020  
(30) 09.07.2018 US 201816030147
- (54) • **AUSLASSKLAPPENSYSTEM ZUR FEUERBE-**  
**KÄMPFUNG AUS DER LUFT**  
• **AERIAL FIREFIGHTING DUMP GATE SYS-**  
**TEM**  
• **SYSTÈME DE PORTE DE BENNE DE LUTTE**  
**CONTRE L'INCENDIE AÉRIEN**
- (73) Trotter, Victor D., 1726 Layton Avenue,  
Haltom City, TX 76117, US
- (72) Trotter, Victor D., Haltom City, TX 76117, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on  
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
- 
- B64D 1/02** → (51) **B64D 1/00**
- 
- B64D 1/16** → (51) **B64D 1/00**
- 
- B64D 1/18** → (51) **B08B 3/02**
- 
- B64D 1/18** → (51) **B64D 1/00**
- 
- B64D 11/00** → (51) **H04N 7/18**
- 
- (51) **B64D 11/02** (11) **4 001 113 B1**  
**B64D 11/02; A47G 27/0225;**  
**B64C 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21199682.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022  
(30) 18.11.2020 US 202063115124 P
- (54) • **TROCKENBODENGEHÄRTETES GITTER**  
• **DRY FLOOR HARDENED GRID**  
• **GRILLE DURCIE POUR SOL SEC**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CHILDRESS, Jamie, Chicago, 60606-2016,  
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 670 344 B1**  
**B60N 2/806** **B60N 2/832**  
**A47C 7/38** **B60N 2/885**  
**B61D 33/00** **B60N 2/22**
- (52) **B64D 11/0642; B60N 2/806;**

- B60N 2/832; B60N 2/885;  
B61D 33/005; B64D 11/0691;  
B60N 2002/2204**
- (25) En (26) En  
(21) 19217019.9 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(30) 17.12.2018 US 201816222395  
(54) • **AUSZIEHBARE GETEILTE KOPFSTÜTZE**  
• **EXTENDABLE SPLIT HEADREST**  
• **APPUJÉ-TÊTE SÉPARÉ EXTENSIBLE**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US
- (72) DUCKERT, Robert E., Coleman, WI  
Wisconsin 54112, US  
DAVIS, Kenneth J., Menominee, MI  
Michigan 49858, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/75**
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 608 228 B1**  
**F02C 7/18** **F02K 3/115**
- (52) **B64D 13/06; F02C 7/185; F02C 9/18;  
F02K 3/115; Y02T 50/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19176799.5 (22) 27.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(30) 19.07.2018 US 201816039489  
(54) • **ANGETRIEBENE VORKÜHLERGEBLÄSEAN-  
ORDNUNG**  
• **POWERED PRE-COOLER FAN ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE VENTILATEUR ÉLECTRIQUE  
PRÉ-REFROIDISSEUR**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Mackin, Steve G., Chicago, 60606-1596, US  
Sahay, Abhishek, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- 
- B64D 27/20** → (51) **B64C 21/06**
- (51) **B64D 27/24** (11) **3 939 890 B1**  
**H02K 7/14** **H02K 21/14**  
**B64C 7/02** **B64C 11/00**  
**H02K 7/18**
- (52) **H02K 7/14; B64D 27/24; F02C 6/00;  
F02K 5/00; H02K 21/14; B64C 7/02;  
B64C 11/001; B64D 2027/026;  
H02K 7/1823; H02K 9/06;  
H02K 2213/06; Y02T 50/40;  
Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 21195217.1 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(30) 21.12.2018 US 201816229125  
(54) • **MOTORGETRIEBENER ANTRIEB EINES  
FLUGZEUGS**  
• **MOTOR DRIVEN PROPULSOR OF AN AIR-  
CRAFT**  
• **PROPULSEUR À MOTEUR D'UN AÉRONEF**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US
- (72) JOSHI, Narendra, New York, 12309, US
- WEEBER, Konrad, New York, 12309, US  
IDELCHIK, Michael, New York, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 19215428.4 / 3 670 349
- 
- B64D 29/00** → (51) **F02C 7/00**
- (51) **B64D 33/02** (11) **3 959 134 B1**  
**F02C 7/045**
- (52) **B64D 33/02; F02C 7/045;  
B64D 2033/0206; B64D 2033/0286;  
Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20718354.2 (22) 20.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) EP 2020/060989 20.04.2020  
(87) WO 2020/216712 2020/44 29.10.2020  
(30) 26.04.2019 FR 1904428  
(54) • **LUFT EINLASS EINER GONDEL MIT AKU-  
STIKPLATTE**  
• **NACELLE AIR INTAKE WITH ACOUSTIC  
PANEL**  
• **ENTRÉE D'AIR DE NACELLE À PANNEAU  
ACOUSTIQUE**
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700  
Gonfreville l'Orcher, FR
- (72) CARUEL, Pierre, 77550 MOISSY CRAMAYEL,  
FR  
DESJOYEUX, Bertrand, 77550 MOISSY  
CRAMAYEL, FR  
LEROYER, Bertrand, 77550 MOISSY  
CRAMAYEL, FR  
VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY  
CRAMAYEL, FR  
VALLEROY, Laurent Georges, 77550  
MOISSY CRAMAYEL, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR
- 
- B64D 37/00** → (51) **F16L 3/123**
- 
- B64D 37/32** → (51) **F16L 3/123**
- (51) **B64D 41/00** (11) **3 513 476 B1**  
**H02J 3/28** **H02J 7/34**  
**F03D 9/32** **H02J 3/32**
- (52) **B64D 41/007; H02J 3/28; H02J 7/34;  
B64D 2041/005; B64D 2221/00;  
F03D 9/32; F05B 2220/31; H02J 3/32;  
H02J 7/345; H02J 2310/44;  
Y02E 10/72; Y02T 90/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17780800.3 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) FR 2017/052415 12.09.2017  
(87) WO 2018/051003 2018/12 22.03.2018  
(30) 13.09.2016 FR 1658501  
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE  
ELEKTRISCHE LAST IN EINEM LUFTFAHR-  
ZEUG**  
• **POWER SUPPLY METHOD AND POWER  
SUPPLY SYSTEM FOR AN ELECTRICAL  
LOAD WITHIN AN AIRCRAFT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION  
D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE DANS UN  
AÉRONEF**
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial  
Valin, 75015 Paris, FR  
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité  
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
- 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) SALANNE, Jean-Philippe, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
PETIBON, Stéphane, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
ROUGIER, Florent, 77550 Moissy-Cramayel,  
FR  
DUQUERROIS, Antoine, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- B64D 47/04** → (51) **G03B 17/56**
- 
- B64D 47/08** → (51) **B64C 39/02**
- 
- B64D 47/08** → (51) **H04N 7/18**
- 
- B64F 5/00** → (51) **B21F 15/04**
- (51) **B64F 5/10** (11) **4 032 815 B1**  
**B23K 37/04** **B23P 5/00**  
**B23P 19/00** **B23P 21/00**  
**B23Q 7/00** **B23Q 35/18**  
**B25B 1/00** **B25B 11/00**  
**B25H 1/00**
- (52) **B64F 5/10; B23K 37/0435;  
B23P 21/004; B23P 2700/01**
- (25) En (26) En  
(21) 22152698.1 (22) 21.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(30) 26.01.2021 US 202163141949 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIO-  
NIERUNG EINER UNTERANORDNUNG  
ZUR INSTALLATION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR POSITION-  
ING A SUB-ASSEMBLY FOR INSTALLATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNE-  
MENT D'UN SOUS-ENSEMBLE D'INSTAL-  
LATION**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BONNEFOY, Pierig, Chicago, 60606-1596,  
US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- B64G 1/00** → (51) **B64G 1/62**
- 
- B64G 1/22** → (51) **B21F 15/04**
- (51) **B64G 1/28** (11) **3 730 411 B1**  
**F16F 15/30** **F16F 15/315**
- (52) **B64G 1/283; F16F 15/30;  
F16F 15/315**
- (25) En (26) En  
(21) 20169311.6 (22) 14.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(30) 22.04.2019 CN 201910322272  
22.04.2019 CN 201920546691 U  
22.04.2019 CN 201920546801 U  
(54) • **TRAGRAHMEN EINES REAKTIONSS-  
SCHWUNGRADES**  
• **A SUPPORT FRAME OF REACTION FLY-  
WHEEL**  
• **CADRE DE SUPPORT DE VOLANT D'INER-  
TIE À RÉACTION**
- (73) HUNAN LANYUE Mechanical and Electrical  
Technology Co., Ltd., Room 401, Building  
B5, Lugu Yuyuan No. 27, Wenxuan Road,  
Hi-Tech Development Zone, Changsha City



Hunan 410000, CN  
(72) DU, Jinbang, Changsha City, Hunan 410000, CN  
HOU, Jianjun, Changsha City, Hunan 410000, CN  
WANG, Jianmin, Changsha City, Hunan 410000, CN  
YANG, Xiaohui, Changsha City, Hunan 410000, CN  
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

**B64G 1/40** → (51) **B21F 15/04**

(51) **B64G 1/62** (11) **4 140 898 B1**  
**B64G 1/00**  
(52) **B64G 1/62**; B64G 1/002  
(25) En (26) En  
(21) 22189537.8 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2023  
(30) 24.08.2021 KR 20210111574  
(54) • LANDEVORRICHTUNG FÜR EIN WIEDERVERWENDBARES RAUMFAHRZEUG  
• LANDING APPARATUS FOR A REUSABLE LAUNCH VEHICLE  
• APPAREIL D'ATTERRISSAGE POUR UN VÉHICULE DE LANCEMENT RÉUTILISABLE  
(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR  
(72) JUNG, Dong Ho, 35379 Seo-gu, Daejeon, KR  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B64U 10/13** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64U 30/20** (11) **3 966 107 B1**  
**B64U 50/14** **B64C 11/00**  
**B64C 29/00** **B64C 39/02**  
(52) **B64C 29/0033**; **B64C 11/001**;  
**B64C 39/024**; **B64U 30/20**;  
**B64U 50/14**  
(25) De (26) De  
(21) 20725131.5 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(86) EP 2020/062558 06.05.2020  
(87) WO 2021/004677 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019210007  
(54) • VERTIKAL START- UND LANDFÄHIGES FLUGOBJEKT  
• VERTICAL TAKEOFF AND LANDING OBJECT  
• OBJET À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAL  
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) SAUER, Sebastian, 38104 Braunschweig, DE  
KURZ, Carlo, 34590 Wabern, DE  
ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, DE  
FRICKE, Martin, 38102 Braunschweig, DE  
TAPPE, Oliver, 38126 Braunschweig, DE  
SANCHA GARCIA, Luis Antonio, 63225 Langen, DE  
LÜDERS, Ralf, 31224 Peine, DE

**B64U 30/20** → (51) **B64C 39/02**

**B64U 50/14** → (51) **B64U 30/20**

**B64U 50/19** → (51) **B64C 39/02**

**B64U 101/30** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B65B 5/06** (11) **3 798 141 B1**  
**B65B 5/10** **B65B 35/32**  
**B65B 35/40**  
(52) **B65B 35/32**; **B65B 5/061**;  
**B65B 5/068**; **B65B 5/101**; **B65B 5/108**;  
**B65B 35/40**  
(25) En (26) En  
(21) 20195423.7 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(30) 30.09.2019 JP 2019179382  
(54) • ARTIKELTRANSFERVORRICHTUNG  
• ARTICLE TRANSFER DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ARTICLES  
(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
(72) SUZUKI, Akihito, Shiga, 520-3026, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B65B 5/10** → (51) **B65B 5/06**

**B65B 5/10** → (51) **G07D 11/00**

**B65B 7/28** → (51) **B65D 85/816**

(51) **B65B 9/02** (11) **3 858 743 B1**  
**B65B 63/08**  
(52) **B65B 63/08**; **B65B 9/02**  
(25) It (26) En  
(21) 21153598.4 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(30) 31.01.2020 IT 202000001885  
31.01.2020 IT 202000001891  
(54) • EINHEIT ZUM BEFÜLLEN VON VERPACKUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
• UNIT FOR FILLING PACKAGES AND CORRESPONDING METHOD  
• UNITÉ DE REMPLISSAGE D'EMBALLAGES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT  
(73) Universal Pack S.r.l., Via Vivare 425 B, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT  
(72) Donati, Pietro, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B65B 9/04** (11) **4 090 594 B1**  
**B23K 26/364** **B23K 26/359**  
**B23K 26/16** **B65D 17/28**  
**B65B 61/02** **B29C 59/00**  
**B29C 71/00**

(52) **B65B 61/02**; **B29C 59/007**;  
**B65B 9/04**; **B29C 71/0063**;  
**B29C 2791/009**  
(25) En (26) En  
(21) 21700301.1 (22) 12.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2022  
(86) EP 2021/050480 12.01.2021  
(87) WO 2021/144263 2021/29 22.07.2021  
(30) 17.01.2020 IT 202000000787

(54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION UND FÜLLUNG VON BEHÄLTERN, DIE ZUM ENTHALTEN VON LEBENSMITTELN BESTIMMT SIND  
• METHOD FOR THE PRODUCTION AND FILLING OF CONTAINERS DESIGNED TO CONTAIN FOOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS DESTINÉS À CONTENIR DES ALIMENTS  
(73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT  
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina, IT  
MINGANTI, Gianni, 40026 Imola, IT  
PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna, IT  
DI GIACOMO, Alberto, 40026 Imola, IT  
BALDUCCI, Eleonora, 61037 Mondolfo, Fraz Marotta, IT  
FIUMI, Valentina, 40026 Imola, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65B 9/20** (11) **4 037 976 B1**  
**B65B 61/18**  
(52) **B65B 9/20**; **B65B 9/2014**;  
**B65B 9/2028**; **B65B 61/188**

(25) En (26) En  
(21) 20776188.3 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(86) EP 2020/077172 29.09.2020  
(87) WO 2021/063913 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 EP 19200515  
27.02.2020 EP 20159691  
(54) • VERTIKALE FLOW-WRAP-VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS  
• VERTICAL-FLOW WRAPPER AND METHOD TO PRODUCE A BAG  
• MACHINE D'EMBALLAGE À CIRCULATION VERTICALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET  
(73) GE A Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL  
(72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B65B 11/20** (11) **3 925 897 B1**  
**B65B 25/00** **B65B 11/48**

(52) **B65B 11/20**; **B65B 11/48**; **B65B 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20382521.1 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(54) • WICKELMASCHINE ZUM EINWICKELN VON BLÖCKEN AUS KOMPRIMIERTER FRISCHHEFE UND PRODUKTIONSLINIE  
• WRAPPING MACHINE FOR WRAPPING BLOCKS OF COMPRESSED FRESH YEAST AND LINE OF PRODUCTION  
• MACHINE D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DES BLOCS DE LEVURE FRAÎCHE COMPRIMÉE ET LIGNE DE PRODUCTION  
(73) Proconor, S.A., Calle de la Creativitat nº 1 Polígono Industrial Gava Park, 08850 Gavà, ES  
(72) MOYA PALOMINO, Francisco Javier, 08850 GAVÀ, ES  
(74) Alier Benages, Elisabet, Passatge Rius Congost 13-15 7º 2ª, 08917 Badalona, Barcelona, ES

<b>B65B 11/48</b> → (51) <b>B65B 11/20</b>	(25) En (26) En (21) 18193215.3 (22) 07.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.03.2019 (30) 15.09.2017 EP 17191306 (54) • <i>SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN KETTEN-GETRIEBENES BACKENSYSTEM</i> • <i>A TENSIONING DEVICE FOR A CHAIN DRIVEN JAW SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE TENSION POUR UN SYSTÈME DE MÂCHOIRE ENTRAÎNÉ PAR CHAÎNE</i>	Kevin L., Nelson, Cumming, GA Georgia 30028, US (74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
<b>B65B 19/20</b> → (51) <b>B65B 19/22</b>	(43) 20.03.2019 (30) 15.09.2017 EP 17191306 (54) • <i>SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN KETTEN-GETRIEBENES BACKENSYSTEM</i> • <i>A TENSIONING DEVICE FOR A CHAIN DRIVEN JAW SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE TENSION POUR UN SYSTÈME DE MÂCHOIRE ENTRAÎNÉ PAR CHAÎNE</i>	<b>B65C 9/18</b> → (51) <b>B65C 1/02</b>
(51) <b>B65B 19/22</b> (11) <b>3 519 303 B1</b> <b>B65D 75/58</b> <b>B65D 85/10</b> <b>B65B 19/20</b>	(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH (72) NILSSON, Fredrik, 222 21 Lund, SE NILSSON, Jonas, 218 40 Bunkeflostrand, SE DARMELL, Mattias, 211 49 MALMÖ, SE LINDËN, Staffan, 264 93 Klippan, SE (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE	<b>B65C 11/02</b> → (51) <b>B41J 3/407</b>
(52) <b>B65B 19/20; B65B 19/223; B65B 19/228; B65D 75/5838; B65D 85/10568</b>	(25) De (26) De (21) 17771334.4 (22) 13.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2019 (86) EP 2017/001085 13.09.2017 (87) WO 2018/059729 2018/14 05.04.2018 (80) 30.09.2016 DE 102016118581 (54) • <i>PACKUNG FÜR ZIGARETTEN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN</i> • <i>CIGARETTE PACK, AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i> • <i>PAQUET POUR CIGARETTES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>	(51) <b>B65D 1/02</b> (11) <b>3 514 075 B1</b> <b>B65D 1/40</b> <b>B65D 25/20</b> <b>B65D 79/00</b> <b>B65D 81/20</b> <b>B65D 85/72</b>
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE (72) HÄFKER, Thomas, 27299 Langwedel, DE SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE	(52) <b>B65D 81/2053; B65D 1/02; B65D 1/0223; B65D 1/40; B65D 25/205; B65D 79/0084; B65D 85/72; B65D 2501/0027; B65D 2501/0036</b>
<b>B65B 25/00</b> → (51) <b>B65B 11/20</b>	(25) Ja (26) En (21) 16916290.6 (22) 16.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.07.2019 (86) JP 2016/077560 16.09.2016 (87) WO 2018/051509 2018/12 22.03.2018 (54) • <i>AUS HARZ HERGESTELLTE FLASCHE</i> • <i>RESIN-MADE BOTTLE</i> • <i>BOUTEILLE EN RÉSINE</i>	(74) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP (72) SATOU Wataru, Tokyo 135-8631, JP KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP KIKUCHI Daisuke, Tokyo 135-8631, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51) <b>B65B 25/06</b> (11) <b>3 483 077 B1</b> <b>B65B 47/00</b> <b>B25J 9/00</b> <b>B25J 11/00</b> <b>G05B 19/418</b>	(25) Sv (26) En (21) 17744647.3 (22) 20.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.12.2018 (86) SE 2017/050055 20.01.2017 (87) WO 2017/131573 2017/31 03.08.2017 (30) 26.01.2016 SE 1650086 (54) • <i>VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN</i> • <i>PROCEEDING AND ARRANGEMENT TO APPLY LABELS</i> • <i>PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT D'APPLIQUER DES ÉTIQUETTES</i>	(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP (72) SATOU Wataru, Tokyo 135-8631, JP KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP KIKUCHI Daisuke, Tokyo 135-8631, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(52) <b>B65B 25/06; B25J 9/0093; B25J 11/0045; B65B 47/00; G05B 19/4182; G05B 2219/40078; Y02P 90/02</b>	(73) Evolabel AB, Johannesfredsgatan 9, 431 53 Mölndal, SE (72) DIJKSTRA, Gerard, SE-431 66 Mölndal, SE SÖDERGÅRD, Jonas, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(51) <b>B65D 1/02</b> (11) <b>3 560 852 B1</b> <b>B65D 1/42</b> <b>B65D 1/40</b> <b>B65D 1/44</b> <b>B65D 79/00</b>
(25) De (26) De (21) 18205088.0 (22) 08.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2019 (30) 10.11.2017 DE 102017126412 (54) • <i>VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN</i> • <i>METHOD FOR POSITIONING FOOD PRODUCTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DES DENRÉES ALIMENTAIRES</i>	(73) Evolabel AB, Johannesfredsgatan 9, 431 53 Mölndal, SE (72) DIJKSTRA, Gerard, SE-431 66 Mölndal, SE SÖDERGÅRD, Jonas, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(52) <b>B65D 1/0223; B65D 1/42; B65D 1/44; B65D 79/005; B65D 2501/0027; B65D 2501/0036</b>
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE (72) Nichau, Marco, 57334 Bad Laasphe, DE (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(51) <b>B65C 3/02</b> (11) <b>3 845 467 B1</b> (52) <b>B65C 3/02</b>	(25) Ja (26) En (21) 17886228.0 (22) 25.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2019 (86) JP 2017/046378 25.12.2017 (87) WO 2018/123944 2018/27 05.07.2018 (30) 26.12.2016 JP 2016251683 26.12.2016 JP 2016251684 (54) • <i>AUS HARZ HERGESTELLTER BEHÄLTER</i> • <i>RESIN-MADE CONTAINER</i> • <i>RÉCIPIENT EN RÉSINE</i>
<b>B65B 25/22</b> → (51) <b>A23L 13/00</b>	(25) En (26) En (21) 20216924.9 (22) 23.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.07.2021 (30) 30.12.2019 US 201962955102 P 15.12.2020 US 202017121957 (54) • <i>DRAHTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ETIKETTENAPPLIKATOR</i> • <i>WIRE GUIDE ASSEMBLY FOR A LABEL APPLICATOR</i> • <i>ENSEMBLE GUIDE-FIL POUR UN APPLIQUEUR D'ÉTIQUETTE</i>	(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP (72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, JP KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP TSUMORI Kenji, Tokyo 135-8631, JP SAWADA Dai, Tokyo 135-8631, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
<b>B65B 35/32</b> → (51) <b>B65B 5/06</b>	(73) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US (72) Segroves, Roger D., Lockport, IL Illinois 60441, US	<b>B65D 1/02</b> → (51) <b>B65D 83/38</b>
<b>B65B 35/40</b> → (51) <b>B65B 5/06</b>		<b>B65D 1/24</b> → (51) <b>F24B 3/00</b>
<b>B65B 47/00</b> → (51) <b>B65B 25/06</b>		<b>B65D 1/24</b> → (51) <b>H01M 50/20</b>
(51) <b>B65B 51/30</b> (11) <b>3 456 642 B1</b> (52) <b>B65B 51/30; B29C 65/02; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/8226; B29C 66/83533; B29C 66/849; B29L 2031/7166</b>		<b>B65D 1/40</b> → (51) <b>B65D 1/02</b>

<b>B65D 1/42</b>	→ (51) <b>B65D 1/02</b>	(87) WO 2017/140953 2017/34 24.08.2017	RO RS SE SI SK SM TR
<b>B65D 1/44</b>	→ (51) <b>B65D 1/02</b>	(30) 16.02.2016 FI 20165111	(43) 11.08.2021
<b>B65D 5/46</b>	→ (51) <b>B65D 5/48</b>	(54) • <b>TRANSFEREINRICHTUNG UND LAST-TRANSFERGERÄT</b>	(86) JP 2019/038546 30.09.2019
(51) <b>B65D 5/48</b>	(11) <b>4 071 068 B1</b>	• <b>TRANSFER EQUIPMENT AND LOAD TRANSFER APPLIANCE</b>	(87) WO 2020/071323 2020/15 09.04.2020
<b>B65D 5/50</b>	<b>B65D 5/46</b>	• <b>ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT ET APPAREIL DE TRANSFERT DE CHARGE</b>	(30) 01.10.2018 JP 2018186562
(52) <b>B65D 5/48008; B65D 5/46072; B65D 5/5014; B65D 5/5059</b>		(73) Actiw OY, Linnatie 11-13, 76850 Naarajärvi, FI	(54) • <b>VERPACKUNGSBEUTEL MIT RECHTECKIGEM BODEN, VERPACKUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSBEUTELN MIT RECHTECKIGEM BODEN</b>
(25) It (26) En		(72) VIINONEN, Reijo, 76150 Pieksämäki, FI	• <b>SQUARE-BOTTOMED PACKAGING BAG, PACKAGING BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SQUARE-BOTTOMED PACKAGING BAG</b>
(21) 22167372.6 (22) 08.04.2022		(74) Kespät Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI	• <b>SAC D'EMBALLAGE À FOND CARRÉ, CORPS D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC D'EMBALLAGE À FOND CARRÉ</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
(43) 12.10.2022			(72) KUGE, Raizo, Tokyo 102-0084, JP
(30) 09.04.2021 IT 202100008873			(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(54) • <b>SCHACHTEL FÜR FLASCHEN</b>			
• <b>BOX FOR CONTAINING BOTTLES</b>			
• <b>BOÎTE POUR BOUTEILLES</b>			
(73) CARTOTRENTINA SRL, Via Della Rupe 29, 38017 Mezzolombardo (TN), IT			
(72) DOLZAN, Daniele, 38017 Mezzolombardo (TN), IT			
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT			
<b>B65D 5/50</b>	→ (51) <b>B65D 5/48</b>	<b>B65D 19/18</b>	→ (51) <b>B65D 19/32</b>
(51) <b>B65D 5/66</b>	(11) <b>3 853 136 B1</b>	(51) <b>B65D 19/32</b>	(11) <b>3 684 701 B1</b>
<b>B65D 85/10</b>		<b>B65D 19/18</b>	
(52) <b>B65D 5/6608; B65D 5/6688; B65D 85/1054</b>		(52) <b>B65D 19/0026; B65D 19/18;</b>	
(25) De (26) De		B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;	
(21) 19773767.9 (22) 18.09.2019		B65D 2519/00129; B65D 2519/00139;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B65D 2519/00273; B65D 2519/00288;	
(43) 28.07.2021		B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;	
(86) EP 2019/074950 18.09.2019		B65D 2519/00402; B65D 2519/00407;	
(87) WO 2020/058306 2020/13 26.03.2020		B65D 2519/00412; B65D 2519/00442;	
(30) 21.09.2018 DE 102018007465		B65D 2519/00567; B65D 2519/00572;	
09.10.2018 DE 102018124894		B65D 2519/00771; B65D 2519/00791;	
(54) • <b>PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE</b>		B65D 2519/00796; B65D 2519/0099	
• <b>PACKET FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY</b>		(25) De (26) De	
• <b>EMBALLAGE DESTINÉ À DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC</b>		(21) 18737220.6 (22) 29.06.2018	
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE		(43) 29.07.2020	
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE		(86) EP 2018/067665 29.06.2018	
		(87) WO 2019/057358 2019/13 28.03.2019	
		(30) 20.09.2017 DE 102017121813	
		(54) • <b>PALETTE AUS KUNSTSTOFF UND GROSSLADUNGSTRÄGER</b>	
		• <b>PLASTIC PALLET AND LARGE LOAD CARRIER</b>	
		• <b>PALETTE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET SUPPORT DE CHARGES À GRANDE CAPACITÉ</b>	
		(73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE	
		(72) HUIZINGH, Jan Abraham, 9541 AH Vlagtwedde, NL	
		VINKE, Jan, 7881 XA Emmer-compascuum, NL	
		(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE	
<b>B65D 5/74</b>	→ (51) <b>B65D 47/24</b>	<b>B65D 19/38</b>	→ (51) <b>B65D 19/00</b>
<b>B65D 17/28</b>	→ (51) <b>B65B 9/04</b>	<b>B65D 21/02</b>	→ (51) <b>H01M 50/20</b>
<b>B65D 17/28</b>	→ (51) <b>B65D 51/10</b>	<b>B65D 25/10</b>	→ (51) <b>H01M 50/20</b>
(51) <b>B65D 19/00</b>	(11) <b>3 416 896 B1</b>	<b>B65D 25/20</b>	→ (51) <b>B65D 1/02</b>
<b>B65D 19/38</b>	<b>B65G 67/04</b>	<b>B65D 25/36</b>	→ (51) <b>B65D 73/00</b>
<b>B65G 65/02</b>	<b>B65G 69/22</b>	<b>B65D 30/00</b>	→ (51) <b>B65D 30/18</b>
<b>B65G 67/24</b>	<b>B65G 67/20</b>	<b>B65D 30/08</b>	→ (51) <b>B65D 30/18</b>
(52) <b>B65G 67/20; B65G 67/24</b>		<b>B65D 30/16</b>	→ (51) <b>B65D 30/18</b>
(25) Fi (26) En		(51) <b>B65D 30/18</b>	(11) <b>3 862 286 B1</b>
(21) 17752733.0 (22) 16.02.2017		<b>B65D 30/16</b>	<b>B65D 30/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) <b>B65D 31/005; B65D 31/02; B65D 31/08</b>	
BA ME		(25) Ja (26) En	
(43) 26.12.2018		(21) 19868680.0 (22) 30.09.2019	
(86) FI 2017/050098 16.02.2017		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

Kanagawa 254-0021, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B65D 41/34** → (51) **B65D 55/16**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 807 161 B1**  
(52) **B65D 43/0202**; B65D 2543/00092;  
B65D 2543/00296; B65D 2543/00314;  
B65D 2543/00351; B65D 2543/0037;  
B65D 2543/0049; B65D 2543/00527;  
B65D 2543/00537; B65D 2543/00546;  
B65D 2543/00842; B65D 2543/00888;  
B65D 2543/00898; B65D 2543/00925;  
B65D 2543/00944; B65D 2543/0099

(25) De (26) De  
(21) 19746430.8 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021  
(86) DE 2019/100598 27.06.2019  
(87) WO 2020/001708 2020/01 02.01.2020  
(30) 29.06.2018 DE 202018103730 U  
(54) • **BEHÄLTER MIT EINEM BISTABILEN  
DECKEL**  
• **CONTAINER WITH A BISTABLE LID**  
• **RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE BISTABLE**  
(73) Kittmann, Roland, Talstraße 14, 85293  
Reichertshausen, DE  
(72) Kittmann, Roland, 85293 Reichertshausen,  
DE  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,  
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B65D 47/06** (11) **3 197 794 B1**  
**B65D 47/28** **A47G 19/22**  
**B65D 47/26**

(52) **B65D 47/061**; B65D 47/265  
(25) En (26) En  
(21) 15844195.6 (22) 22.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017  
(86) AU 2015/050567 22.09.2015  
(87) WO 2016/044890 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 AU 2014903796  
(54) • **FLASCHEDECKELANORDNUNG MIT EIN-  
ZIEHBARER AUSGIESSTÜLLE**  
• **BOTTLE LID ASSEMBLY WITH RE-  
TRACTABLE SPOUT**  
• **ENSEMBLE COUVERCLE DE BOUTEILLE  
AVEC BEC VERSEUR RÉTRACTABLE**  
(73) Puratap Pty Ltd, 14-16 Stepney Street,  
Stepney, South Australia 5069, AU  
(72) MEBBERSON, Nick, Stepney, South  
Australia 5069, AU  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**B65D 47/06** → (51) **B65D 39/08**

(51) **B65D 47/08** (11) **4 054 947 B1**  
**B29C 45/16** **B65D 55/02**

(52) **B29C 45/0081**; B29C 45/16;  
**B65D 47/0804**; B65D 55/024;  
**B65D 55/026**; B29L 2031/565;  
B65D 2401/00; B65D 2401/30;  
B65D 2401/55

(25) En (26) En  
(21) 19801669.3 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022  
(86) EP 2019/025386 07.11.2019  
(87) WO 2021/089103 2021/19 14.05.2021  
(54) • **SCHLIESSVORRICHTUNG**

• **CLOSURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE**  
(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1,  
94078 Freyung, DE  
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE  
FREY, Daniel, 94143 Grainet, DE  
RÜCKERT, Andreas, 94160 Ringelai, DE  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B65D 47/08** (11) **4 122 838 B1**  
**B65D 55/06** **B65D 55/16**

(52) **B65D 47/0804**; B65D 55/06;  
**B65D 55/16**; B65D 2401/20  
(25) It (26) En  
(21) 22183279.3 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023  
(30) 21.07.2021 IT 202100019367  
(54) • **KLAPPDECKELVERSCHLUSS MIT ORIGINA-  
LITÄTSINNENRING**  
• **HINGED FLIP-TOP CAP WITH TAMPER-EVI-  
DENT INNER RING**  
• **BOUCHON RABATTABLE À CHARNIÈRE  
AVEC ANNEAU INTÉRIEUR D'INVOLABIL-  
ITÉ**  
(73) AFFABA & FERRARI S.r.l., Via Don Luigi  
Sturzo 2, 26851 Borgo San Giovanni (LO), IT  
(72) FERRARI, Silvia, 26900 Lodi, IT  
FERRARI, Guglielmo, 26900 Lodi, IT  
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,  
41, 20900 Monza, IT

**B65D 47/08** → (51) **B65D 50/04**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 350 091 B1**  
**B29C 45/00**

(52) **B65D 47/2006**; B29C 45/006  
(25) En (26) En  
(21) 16774633.8 (22) 14.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018  
(86) EP 2016/071736 14.09.2016  
(87) WO 2017/046186 2017/12 23.03.2017  
(30) 14.09.2015 GB 201516188  
(54) • **AUSGABEVERSCHLUSS**  
• **A DISPENSING CLOSURE**  
• **BOUCHON DISTRIBUTEUR**  
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH,  
Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH  
(72) PUDERBACH, Dirk, 56856 Zell/Mosel, DE  
VERITE, Sylvain, 56856 Zell/Mosel, DE  
SCHAWO, Rainer, 56856 Zell (Mosel), DE  
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park  
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,  
BS16 7FR, GB

(51) **B65D 47/24** (11) **3 214 010 B1**  
**B65D 5/74** **B65D 75/58**

(52) **B65D 5/746**; B65D 47/247;  
**B65D 50/06**; B65D 75/5883  
(25) En (26) En  
(21) 17158637.3 (22) 01.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017

(30) 01.03.2016 EP 16158128  
(54) • **TÜLLE FÜR EINEN NACHFÜLLBEHÄLTER  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-  
NER TÜLLE**  
• **SPOUT FOR A REFILL CONTAINER AND  
METHOD FOR MANUFACTURING A SPOUT**  
• **BEC VERSEUR POUR UN RÉCIPIENT DE RE-  
CHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UN BEC VERSEUR**

(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-  
100, 64297 Darmstadt, DE  
(72) Matsumoto, Shuhei, 64297 Darmstadt, DE  
Lamboy, Peter, 64297 Darmstadt, DE  
Römer, Frank, 57413 Finnentrop, DE  
Wommelsdorf, Jan, 57413 Finnentrop, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**B65D 47/26** → (51) **B65D 47/06**

**B65D 47/28** → (51) **B65D 47/06**

**B65D 47/40** → (51) **B65D 39/08**

(51) **B65D 50/04** (11) **3 849 916 B1**  
**B65D 47/08**

(52) **B65D 47/0809**; B65D 50/046;  
B65D 2251/1058  
(25) En (26) En  
(21) 18933483.2 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021  
(86) US 2018/050845 13.09.2018  
(87) WO 2020/055407 2020/12 19.03.2020  
(54) • **VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER**  
• **CLOSURE FOR A CONTAINER**  
• **FERMETURE POUR CONTENANT**  
(73) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive Suite  
100, Crystal Lake, IL 60014, US  
(72) JELICH, Nicholas, Crystal Lake, IL 60014, US  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B65D 51/10** (11) **3 077 301 B1**  
**B65D 17/28**

(52) **B65D 51/10**; B65D 17/4012;  
B65D 2517/0014; B65D 2517/0038;  
B65D 2517/0046  
(25) En (26) En  
(21) 14803227.9 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016  
(86) GB 2014/053477 25.11.2014  
(87) WO 2015/082878 2015/23 11.06.2015  
(30) 02.12.2013 GB 201321212  
(54) • **BEHÄLTERVERSCHLUSS**  
• **CONTAINER CLOSURE**  
• **FERMETURE DE RÉCIPIENT**  
(73) Murray, Michael, 90 Mountgrove Road,  
London N5 2LT, GB  
(72) Murray, Michael, London N5 2LT, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B65D 51/16** → (51) **B65D 55/16**

**B65D 55/02** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 55/02** → (51) **B65D 47/08**

**B65D 55/06** → (51) **B65D 47/08**

- (51) **B65D 55/16** (11) **4 095 064 B1**  
**B65D 41/34** **B65D 51/16**
- (52) **B65D 55/16; B65D 41/3447;**  
**B65D 51/1688; B65D 2251/1008;**  
**B65D 2401/30**
- (25) Es (26) En  
(21) 21717940.7 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 30.11.2022  
(86) ES 2021/070051 25.01.2021  
(87) WO 2021/148707 2021/30 29.07.2021  
(30) 24.01.2020 ES 202030056  
24.01.2020 ES 202030057
- (54) • *EINE VERSCHLIESSVORRICHTUNG, DIE DAZU BESTIMMT IST, AUF DEM HALS EINES BEHÄLTERS BEFESTIGT ZU WERDEN, UND EINE BAUGRUPPE, DIE EINEN BEHÄLTER UND DIE VERSCHLIESSVORRICHTUNG UMFASST*  
• *A CAPPING DEVICE INTENDED TO BE FIXED ON THE NECK OF A CONTAINER AND AN ASSEMBLY COMPRISING A CONTAINER AND SAID CAPPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE BOUCHAGE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ AU GOULOT D'UN RÉCIPIENT ET ENSEMBLE COMPRENANT UN RÉCIPIENT ET UN TEL DISPOSITIF DE BOUCHAGE*
- (73) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES  
(72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Gipuzcoa), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**B65D 55/16** → (51) **B65D 47/08**

**B65D 65/40** → (51) **B65D 73/00**

- (51) **B65D 73/00** (11) **3 901 052 B1**  
**B65D 25/36** **B65D 65/40**  
**B65D 77/20**
- (52) **B65D 73/00; B65D 25/36;**  
**B65D 65/40; B65D 77/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21167913.9 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(30) 20.04.2020 GB 202005706
- (54) • *ABDECKBLÄTTER*  
• *COVER SHEETS*  
• *FEUILLES DE COUVERTURE*
- (73) MEDI-Clear Ltd, 4b Banner Court Priory Park East, Hull HU4 7DX, GB  
(72) HOGAN, Mark Paul, Hull, HU4 7DX, GB  
WATT, Steven Brian, Hull, HU4 7DX, GB  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **B65D 75/58** (11) **4 025 520 B1**  
**B65D 85/10**
- (52) **B65D 75/5838; B65D 85/10568**
- (25) It (26) En  
(21) 20785598.2 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022  
(86) IB 2020/058248 04.09.2020  
(87) WO 2021/044359 2021/10 11.03.2021

- (30) 05.09.2019 IT 201900015686
- (54) • *STARRE VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT KLAPPDECKEL*  
• *A RIGID PACK FOR SMOKING ARTICLES PROVIDED WITH A HINGED LID*  
• *PAQUET RIGIDE POUR ARTICLES À FUMER DOTÉ D'UN COUVERCLE ARTICULÉ*
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
(72) POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, IT  
TACCHI, Alver, 40133 Bologna, IT  
TENAGLIA, Marcello, 40133 Bologna, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 75/58** → (51) **B65B 19/22**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 47/24**

**B65D 77/20** → (51) **B65D 73/00**

**B65D 79/00** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 81/20** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 81/36** → (51) **F24B 3/00**

**B65D 81/38** → (51) **F25D 3/08**

- (51) **B65D 83/38** (11) **3 733 554 B1**  
**B05B 9/04** **B21D 22/28**  
**B21D 51/26** **B65D 1/02**
- (52) **B21D 51/2607; B05B 9/04;**  
**B21D 22/28; B65D 1/02; B65D 83/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18894886.3 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) JP 2018/013551 30.03.2018  
(87) WO 2019/130609 2019/27 04.07.2019  
(30) 28.12.2017 JP 2017252945
- (54) • *AEROSOLDOSENKÖRPER MIT GEWELLETEM BEARBEITETEM TEIL AM RUMPFTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENKÖRPERS*  
• *AEROSOL CAN BODY HAVING CORRUGATED MACHINED PART ON TRUNK PART AND METHOD FOR MANUFACTURING AEROSOL CAN BODY*  
• *CORPS DE BOÎTE D'AÉROSOL AYANT UNE PARTIE USINÉE ONDULÉE SUR UNE PARTIE TRONC, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS DE BOÎTE D'AÉROSOL*
- (73) Daiwa Can Company, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP  
(72) NABETA, Chiharu, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP  
OHNO, Hiroyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP  
NOTO Shigeru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **B65D 85/02** (11) **3 681 822 B1**  
**G02B 6/00** **G02B 6/36**  
**G02B 6/44** **B65H 49/32**  
**B65H 75/44** **H02G 11/02**

- (52) **B65H 49/321; B65H 49/325;**  
**B65H 75/4471; G02B 6/4457;**  
**B65H 2701/32; H02G 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18854626.1 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020  
(86) US 2018/050536 11.09.2018  
(87) WO 2019/051508 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 US 201762557139 P  
10.11.2017 US 201762584647 P  
02.01.2018 US 201862613047 P
- (54) • *ROLLENGEHAUSE*  
• *REEL ENCLOSURE*  
• *BOÎTIER DE BOBINE*
- (73) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US  
(72) DAOUST, Daniel, Syracuse, NY 13215, US  
CARAPPELLA, Peter, A., Fayetteville, NY 13066, US  
MONTENA, Noah, P., Syracuse, NY 13210, US
- (74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB  
Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

**B65D 85/10** → (51) **B65B 19/22**

**B65D 85/10** → (51) **B65D 5/66**

**B65D 85/10** → (51) **B65D 75/58**

**B65D 85/72** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 85/72** → (51) **C12H 6/02**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 031 469 B1**  
**A47J 31/34** **A47J 31/36**  
**B65D 85/8043; A47J 31/3676**
- (25) En (26) En  
(21) 20772131.7 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(86) IB 2020/058443 11.09.2020  
(87) WO 2021/053475 2021/12 25.03.2021  
(30) 18.09.2019 IT 201900016610
- (54) • *VERBESSERTE KAPSEL FÜR DIE INFUSION VON GETRÄNKEN*  
• *IMPROVED CAPSULE FOR THE INFUSION OF DRINKS*  
• *CAPSULE AMÉLIORÉE POUR L'INFUSION DE BOISSONS*
- (73) Petrini, Angelo, Via Ancona 2, 63813 Monte Urano (FM), IT  
Tosti, Antonio, Via A. M. Ricci 21/a, 02100 Rieti, IT  
(72) Petrini, Angelo, 63813 Monte Urano (FM), IT  
Tosti, Antonio, 02100 Rieti, IT  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **B65D 85/816** (11) **3 487 787 B1**  
**B65B 61/02** **B65B 7/28**

- (52) **B65B 7/2807; B65B 61/025;**  
**B65D 85/8058; B65D 2203/06**
- (25) De (26) De  
(21) 17734353.0 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/066670 04.07.2017  
(87) WO 2018/015144 2018/04 25.01.2018  
(30) 19.07.2016 EP 16180147
- (54) • *KAPSEL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MEHRERER KAPSELN UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE KAPSEL*

- CAPSULE, METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF CAPSULES AND BEVERAGE PREPARATION SYSTEM COMPRISING A CAPSULE
  - CAPSULE, PROCEDE DE FABRICATION DE PLUSIEURS CAPSULES ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT UNE CAPSULE
- (73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
- (72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH  
BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Hermrigen, CH  
THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- (51) **B65D 88/14** (11) **2 853 508 B1**  
**B65D 90/02** **B65D 90/22**  
**A62C 3/16** **A62C 3/08**
- (52) **A62C 3/002; B65D 88/14;**  
**B65D 90/22; A62C 3/08; A62C 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 14183940.7 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015  
(30) 09.09.2013 US 201314021690
- (54) • Brandsicherer Behälter  
• Fire-retaining containers  
• Récipient de confinement d'incendie
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Hariram, Sham S., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- B65D 88/14** → (51) **B65D 90/02**
- 
- B65D 88/74** → (51) **F41H 5/013**
- 
- B65D 90/00** → (51) **F41H 5/013**
- 
- (51) **B65D 90/02** (11) **2 848 557 B1**  
**B65D 90/22** **B65D 88/14**  
**A62C 3/16** **A62C 3/08**
- (52) **A62C 3/16; H01M 50/222;**  
**H01M 50/229; H01M 50/24;**  
**H01M 50/271; A62C 3/08; Y02E 60/10;**  
**Y02T 10/70**
- (25) En (26) En  
(21) 14183929.0 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(30) 09.09.2013 US 201314021542
- (54) • BEHÄLTER FÜR BRANDEINDÄMMUNG  
• CONTAINER FOR FIRE RETAINMENT  
• RÉCIPIENT DE CONFINEMENT D'INCENDIE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Hariram, Sham S., Seattle, WA 98119, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- B65D 90/02** → (51) **B65D 88/14**
- 
- B65D 90/08** → (51) **F41H 5/013**
- 
- B65D 90/22** → (51) **B65D 88/14**
- 
- B65D 90/22** → (51) **B65D 90/02**

- B65D 90/22** → (51) **F41H 5/013**
- 
- B65F 1/00** → (51) **E05F 1/12**
- 
- (51) **B65F 1/06** (11) **3 878 771 B1**  
**B65F 1/14** **B65F 1/16**
- (52) **B65F 1/06; B65F 1/1415;**  
**B65F 1/1615; B65F 1/163;**  
**B65F 2001/1676; Y02W 30/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19883069.7 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(86) KR 2019/015074 07.11.2019
- (87) WO 2020/096377 2020/20 14.05.2020
- (30) 08.11.2018 KR 20180136550
- (54) • ABFALLBEHÄLTER MIT DICHTUNGSMITTEL ZUR VERHINDERUNG VON GERUCHS-BELÄSTIGUNG  
• BIN COMPRISING SEALING MEANS FOR PREVENTING LEAKAGE OF ODOR  
• POUBELLE COMPRENANT UN MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉE À EMPÊCHER LA FUITE D'ODEURS
- (73) Janibell, Inc., 12000 Jersey Ct., Unit 103, Rancho Cucamonga, CA 91730, US  
Chang, Kwang Ok, 603ho (Sinsa-dong, Hyundai Ainville), 29-0 Apgujeong-ro 22-gil Gangnam-gu, Seoul 06031, KR
- (72) CHANG, Kwang Ok, Seoul 06031, KR
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- 
- (51) **B65F 1/14** (11) **3 967 628 B1**  
**B65F 1/16**
- (52) **B65F 1/1646; B65F 1/1473**
- (25) De (26) De  
(21) 20195539.0 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (54) • BEHÄLTER MIT EINER BEWEGLICHEN UND ARRETIERBAREN HALTEVORRICHTUNG  
• CONTAINER WITH A MOVABLE AND LOCKABLE HOLDING DEVICE  
• RÉCIPIENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN MOBILE ET VERROUILLABLE
- (73) P. Henkel GmbH, Siegener Strasse 69, 57223 Kreuztal, DE
- (72) Henkel, Christoph, 57074 Siegen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- 
- B65F 1/14** → (51) **B65F 1/06**
- 
- B65F 1/16** → (51) **B65F 1/06**
- 
- B65F 1/16** → (51) **B65F 1/14**
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 802 372 B1**  
**B62D 55/06** **A62C 27/00**  
**A62C 3/00**
- (52) **B65G 1/0464; A62C 3/002;**  
**A62C 27/00; B62D 55/06; B62D 63/02;**  
**B65G 2207/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19725710.8 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) EP 2019/062949 20.05.2019

- (87) WO 2019/233749 2019/50 12.12.2019
- (30) 06.06.2018 NO 20180782  
26.04.2019 NO 20190553
- (54) • SERVICEFAHRZEUG ZUM LÖSCHEN VON FEUER AN UND IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR  
• SERVICE VEHICLE FOR EXTINGUISHING FIRE ON AND WITHIN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND A METHOD THEREOF  
• VÉHICULE DE SERVICE POUR ÉTEINDRE UN INCENDIE SUR ET À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ ET SON PROCÉDÉ
- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO  
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 031 470 B1**  
**B65G 1/0492; B65G 1/0485**
- (25) It (26) En  
(21) 20792475.4 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(86) IB 2020/058624 16.09.2020
- (87) WO 2021/053544 2021/12 25.03.2021
- (30) 16.09.2019 IT 201900016433
- (54) • AUTOMATISCHES LAGER ZUM LAGERN VON LADEEINHEITEN  
• AUTOMATIC WAREHOUSE FOR STORING LOADING UNITS  
• ENTREPÔT AUTOMATIQUE PERMETTANT DE STOCKER DES UNITÉS DE CHARGE-MENT
- (73) E80 Group S.p.A., Via Marconi, 21, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
- (72) PESCHINI, Enrico, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
- 
- B65G 1/137** → (51) **B25J 5/00**
- 
- (51) **B65G 11/20** (11) **3 303 196 B1**  
**B65G 11/203; B65G 47/715;**  
**B65G 13/10**
- (25) De (26) De  
(21) 16723999.5 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/060648 12.05.2016
- (87) WO 2016/192945 2016/49 08.12.2016
- (30) 04.06.2015 DE 102015210344
- (54) • TRANSPORTRUTSCHE MIT BREITENVERTEILUNGSVORRICHTUNG  
• CONVEYOR CHUTE COMPRISING A WIDTH ADJUSTING MECHANISM  
• TRANSPORTEUR À CHUTE GRAVITAIRE POURVU D'UN DISPOSITIF DE RÉPARTITION SUR LA LARGEUR
- (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (72) BRAUN, Jürgen, 78333 Stockach-Zizenhausen, DE  
HOFMANN, Christoph, 88682 Salem-Neufrach, DE  
SCHITTHELM, Oliver, 90425 Nürnberg, DE  
VITALINI, Michele, 90475 Nürnberg, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	(43) 21.02.2018 (86) FR 2016/050794 07.04.2016 (87) WO 2016/166446 2016/42 20.10.2016 (30) 16.04.2015 FR 1553374 (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND AUFRICHTEN VON VORFORMEN MIT EINER SCHALENZENTRIFUGE MIT MITTELN ZUM AUSSTOSSEN VON FEHLAUSGERICH- TETEN VORFORMEN • DEVICE FOR ALIGNING AND RIGHTING PREFORMS, COMPRISING A BOWL CEN- TRIFUGE EQUIPPED WITH MEANS FOR EJECTING MISALIGNED PREFORMS • DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET DE RE- DRESSEREMENT DE PRÉFORMES COMPOR- TANT UN BOL DE CENTRIFUGEUSE ÉQUI- PÉ DE MOYENS D'ÉJECTION DE PRÉ- FORMES MAL ALIGNÉES	(54) • ENTSTAPELUNGSELEMENT FÜR ENG GE- STAPELTE OBJEKTE • DENESTING ELEMENT FOR CLOSELY STACKED OBJECTS • ÉLÉMENT DE DÉPILAGE POUR OBJETS ÉTROITEMENT EMPILÉS
<b>B65G 15/30</b> → (51) <b>F16G 3/09</b>	(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	(73) JYSK Konstruktionsteknik A/S, Sdr. Borupvej 30, 8940 Randers SV, DK
<b>B65G 15/44</b> → (51) <b>A01D 41/14</b>	(72) DOUEMENT, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, FR	(72) CHRISTENSEN, Flemming Aarslev, DK-8940 Randers SV, DK
<b>B65G 15/46</b> → (51) <b>A01D 41/14</b>	(74) DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, FR	(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK
(51) <b>B65G 21/20</b> (11) <b>3 527 509 B1</b> <b>B07C 5/36</b> <b>B65G 47/14</b> <b>B65G 21/22</b>	(73) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
(52) <b>B65G 21/2036; B07C 5/363;</b> <b>B65G 21/22; B65G 47/1485</b>		
(25) En (26) En (21) 19167216.1 (22) 17.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.08.2019 (30) 30.06.2014 CH 9902014 (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINEM VAKUUMBAND • TRANSPORT APPARATUS WITH VACUUM BELT • APPAREIL DE TRANSPORT DOTÉ D'UNE BANDE SOUS VIDE		
(73) Ferrum Analytics and Sorting AG, Industriestrasse 11/13, 5503 Schafisheim, CH		
(72) DELL'ENDICE, Francesco, 8004 Zürich, CH D'ALCINI, Paolo, 8052 Zürich, CH		
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH		
(62) 15729845.6 / 3 160 876		
<b>B65G 21/22</b> → (51) <b>B65G 21/20</b>		
<b>B65G 23/08</b> → (51) <b>H02K 7/10</b>		
(51) <b>B65G 33/16</b> (11) <b>4 118 015 B1</b> <b>B65G 33/16; Y02W 30/91</b>		
(25) It (26) En (21) 21711380.2 (22) 11.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.01.2023 (86) IB 2021/052051 11.03.2021 (87) WO 2021/181335 2021/37 16.09.2021 (30) 11.03.2020 IT 202000005155 (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG, TRANSPORT- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGE- WINNUNG VON AGGREGATEN • TRANSPORT DEVICE, TRANSPORT METHOD AND SYSTEM FOR RECLAIMING AGGREGATES • DISPOSITIF DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRA- TION D'AGRÉGATS		
(73) Wamgroup S.p.A., Strada degli Schiocchi, 12, 41124 Modena, IT		
(72) MARCHESINI, Vainer, 41030 San Prospero (Modena), IT		
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT		
(51) <b>B65G 47/14</b> (11) <b>3 283 414 B1</b> <b>B65G 47/256</b> <b>B29C 49/42</b>		
(52) <b>B65G 47/1464; B65G 47/256;</b> <b>B29C 49/06; B29C 49/42057;</b> <b>B29C 2949/0715</b>		
(25) Fr (26) Fr (21) 16722281.9 (22) 07.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.02.2018 (86) DK 2016/000018 22.04.2016 (87) WO 2016/169566 2016/43 27.10.2016 (30) 23.04.2015 DK 201500251		
(51) <b>B65G 47/30</b> (11) <b>3 971 117 B1</b> <b>B65G 47/31</b>		
(52) <b>B65G 47/31; B65G 47/30;</b> <b>B65G 21/14; B65G 59/08; B65G 59/12;</b> <b>B65G 67/20</b>		
(25) En (26) En (21) 21197366.4 (22) 17.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.03.2022 (30) 17.09.2020 EP 20196646 (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER- FAHREN FÜR ERWEITERBARE FÖRDERER • SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR EXTENDABLE CONVEYORS • SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR TRANSPORTEURS EXTENSIBLES		
(73) CALJAN A/S, Ved Milepaelen 6-8, 8361 Hasselager, DK		
(72) BEUCHERT, Karsten, 8722 Hedensted, DK PEDERSEN, Anders, 8471 Sabro, DK		
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK		
<b>B65G 47/31</b> → (51) <b>B65G 47/30</b>		
<b>B65G 47/90</b> → (51) <b>G01N 35/00</b>		
<b>B65G 49/06</b> → (51) <b>C03B 23/00</b>		
<b>B65G 54/02</b> → (51) <b>H02P 6/10</b>		
(51) <b>B65G 59/10</b> (11) <b>3 286 119 B1</b> <b>B65G 59/102</b>		
(25) En (26) En (21) 16731783.3 (22) 22.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.02.2018 (86) DK 2016/000018 22.04.2016 (87) WO 2016/169566 2016/43 27.10.2016 (30) 23.04.2015 DK 201500251		
(51) <b>B65G 59/22</b> (11) <b>4 019 442 B1</b> <b>B65H 5/22</b> <b>B65H 29/16</b> <b>B65H 29/24</b> <b>B41J 11/00</b> <b>B41J 29/17</b>		
(52) <b>B41J 11/007; B41J 29/17;</b> <b>B65H 5/021; B65H 5/224;</b> <b>B65H 2301/531; B65H 2601/324;</b> <b>B65H 2801/06; B65H 2801/15</b>		
(25) En (26) En (21) 21217311.6 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.06.2022 (30) 25.12.2020 JP 2020216435 (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND AUF- ZEICHNUNGSVORRICHTUNG		



- TRANSPORT DEVICE AND RECORDING DEVICE
  - DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) SATO, Koji, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) HORIKAWA, Yoshihisa, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B65H 5/22** (11) **3 429 949 B1**  
**B65H 29/24** **A41H 43/02**  
**B26D 5/00** **B65H 29/32**  
**B65H 31/30** **B65H 39/00**

(52) **B26D 5/005; B26D 5/007; B65H 5/222; B65H 29/241; B65H 29/32; B65H 31/3018; B65H 39/00; A41H 43/0292; B26D 2005/002; B65H 2406/366; B65H 2511/10; B65H 2511/16; B65H 2515/10; B65H 2515/34; B65H 2553/42; B65H 2701/174**

(25) En (26) En  
(21) 17706617.2 (22) 07.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/016802 07.02.2017  
(87) WO 2017/160421 2017/38 21.09.2017  
(30) 14.03.2016 US 201615069849

- (54) • AUTOMATISIERTE GEWEBEAUFNAHME
  - AUTOMATED FABRIC PICKING
  - PRÉLÈVEMENT DE TISSU AUTOMATISÉ
- (73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) AMINPOUR, Rouzbeh, Safavi, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**B65H 5/22** → (51) **B65H 5/02**

**B65H 16/02** → (51) **B41J 11/00**

**B65H 16/06** → (51) **F16D 1/08**

**B65H 16/08** → (51) **B41J 11/00**

**B65H 18/04** → (51) **B65H 19/22**

**B65H 18/20** → (51) **B65H 19/22**

**B65H 18/26** → (51) **B21C 47/04**

**B65H 19/10** → (51) **B41J 11/00**

(51) **B65H 19/22** (11) **4 049 954 B1**  
**B65H 19/28** **B65H 18/20**  
**B65H 18/04** **B65H 19/30**  
**B65H 75/18** **A47K 10/16**  
**A47K 10/32** **B31C 1/08**  
**B31C 11/00**

(52) **B65H 19/2276; B31C 1/083; B31C 11/00; B65H 18/20; B65H 19/2292; B65H 19/286; B65H 19/30; A47K 10/16; A47K 2010/3206; B65H 2301/41429; B65H 2301/41852; B65H 2404/52131; B65H 2701/18422**

(25) Ja (26) En  
(21) 20957908.5 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(86) JP 2020/049087 28.12.2020  
(87) WO 2022/144951 2022/27 07.07.2022  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNLOSEN PAPIERROLLEN
- CORELESS PAPER ROLL MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAU DE PAPIER SANS NOYAU

(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., 575-1, Nakanogo, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP

(72) KUROSAKI Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B65H 19/28** → (51) **B65H 19/22**

**B65H 19/30** → (51) **B65H 19/22**

**B65H 29/16** → (51) **B65H 5/02**

**B65H 29/24** → (51) **B65H 5/02**

**B65H 29/24** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 29/32** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 31/30** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 39/00** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 49/32** → (51) **B65D 85/02**

**B65H 51/20** → (51) **B41J 2/165**

(51) **B65H 51/22** (11) **4 105 159 B1**  
**D03D 47/36** **D04B 15/48**

(52) **B65H 51/22; D03D 47/366; D04B 15/486; B65H 2701/31**

(25) De (26) De  
(21) 22172058.4 (22) 06.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022  
(30) 16.06.2021 DE 102021115596

- (54) • FADENLIEFERGERÄT
  - THREAD DELIVERY DEVICE
  - APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL
- (73) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
- (72) Schultheiß, Sven, 78737 Fluorn, DE
- (74) Frese Patent PartGmbH, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, 47800 Krefeld, DE

**B65H 54/26** → (51) **D01H 13/00**

**B65H 57/14** → (51) **D02G 1/08**

**B65H 57/28** → (51) **D02G 1/08**

**B65H 69/06** → (51) **D01H 15/00**

**B65H 75/18** → (51) **B65H 19/22**

**B65H 75/40** → (51) **F16L 55/18**

**B65H 75/44** → (51) **B65D 85/02**

**B66B 1/34** → (51) **B66B 5/00**

**B66B 1/46** → (51) **H04W 4/02**

**B66B 3/00** → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 313 764 B1**  
**B66B 1/34** **B66B 3/00**

**B66B 5/02** **B66B 7/06**  
**B66B 7/10**  
(52) **B66B 5/0031; B66B 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16815166.0 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(86) US 2016/038635 22.06.2016  
(87) WO 2016/209874 2016/52 29.12.2016  
(30) 24.06.2015 US 201514748600

- (54) • BEWEGUNGSSENSORSYSTEM FÜR SEIL-EINES SEILAUFZUGS
- TRACTION ELEVATOR ROPE MOVEMENT SENSOR SYSTEM
- SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉPLACEMENT DE CÂBLE DE TRACTION D'ASCENSEUR

(73) TK Elevator Corporation, 11605 Haynes Bridge Road, Suite 650, Alpharetta, GA 30009, US

(72) WELLS, Luther, Lewisville, Texas 75067, US

(74) FARRAR, Dennis, Memphis, Tennessee 38125, US

LAHMERS, Scott, Dallas, Georgia 30132, US

HAMPTON, Phillip, Cordova, Tennessee 38018, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 696 128 B1**  
**B66B 5/0087**

(25) En (26) En  
(21) 20156048.9 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020  
(30) 15.02.2019 IT 201900002223

- (54) • STEUERSTASTENTAFEL MIT EINEM EINGEBAUTEN BELEUCHTUNGSELEMENT ZUR WARTUNG EINES AUFZUGS
- CONTROL PUSH-BUTTON PANEL WITH A BUILT-IN LIGHTING MEMBER FOR MAINTAINING AN ELEVATOR
- PANNEAU DE CONTRÔLE À BOUTON POUSSOIR AVEC MEMBRE LUMINEUX INCORPORÉ POUR LA MAINTENANCE D'UN ASCENSEUR

(73) Giovenzana International B.V., Strawinskylaan 1105, 1077 XX Amsterdam, NL

(72) GIOVENZANA, Massimo, DUBAI, AE

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **B66B 5/00** (11) **4 067 282 B1**  
**B66B 7/02** **B66B 19/00**

(52) **B66B 5/0087; B66B 7/027; B66B 19/00; B66B 7/022**

(25) De (26) De  
(21) 21165797.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

- (54) • VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND/ODER WARTEN EINER AUFZUGSANLAGE
- METHOD FOR INSTALLING AND/OR MAINTAINING AN ELEVATOR SYSTEM
- PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET/OU D'ENTRETIEN D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH  
D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH  
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

**B66B 5/02** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 5/04** (11) **3 181 503 B1**  
**B66B 9/16** **B66B 5/18**  
(52) **B66B 5/04; B66B 5/18; B66B 9/16**  
(25) De (26) De  
(21) 15200226.7 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(54) • **SEILFANGVORRICHTUNG, SOWIE LIFTAN-**  
**LAGE MIT SELBIGER**  
• **ROPE CATCH MECHANISM, AND LIFT IN-**  
**STALLATION WITH THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE RECEPTION DE CABLE ET**  
**INSTALLATION D'ASCENSEUR LE COM-**  
**PRENANT**  
(73) DualLift GmbH, Edisonstrasse 22, 27711  
Osterholz-Scharmbeck, DE  
(72) LÜLFING, Frank, 29323 Wietze, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

**B66B 5/18** → (51) **B66B 5/04**

- (51) **B66B 5/20** (11) **4 072 987 B1**  
(52) **B66B 5/20**  
(25) De (26) De  
(21) 20812115.2 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/084114 11.12.2020  
(87) WO 2021/115845 2021/24 17.06.2021  
(30) 12.12.2019 EP 19215737  
(54) • **BREMSVORRICHTUNG, BEISPIELSWEISE**  
**MIT EINEM EXZENTERELEMENT, ZUM**  
**BREMSEN EINES ENTLANG EINER FÜH-**  
**RUNGSSCHIENE IN EINER VERLAGE-**  
**RUNGRICHTUNG GEFÜHRT VERLAGER-**  
**BAREN FAHRKÖRPERS**  
• **BRAKE DEVICE, FOR EXAMPLE WITH A**  
**WEDGE-SHAPED BRAKE ELEMENT, FOR**  
**BRAKING A TRAVELLING BODY THAT CAN**  
**BE MOVED IN A GUIDED MANNER ALONG**  
**A GUIDE RAIL IN A MOVEMENT DIREC-**  
**TION**  
• **DISPOSITIF DE FREINAGE, PAR EXEMPLE**  
**AVEC UN ÉLÉMENT DE FREIN EN FORME**  
**DE COIN, POUR FREINER UN CORPS MO-**  
**BILE QUI PEUT SE DÉPLACER DE MA-**  
**NIÈRE GUIDÉE LE LONG D'UN RAIL DE**  
**GUIDAGE DANS UNE DIRECTION DE**  
**MOUVEMENT**  
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052  
Hergiswil, CH  
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, CH  
OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, CH  
STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH  
STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH  
WIDMER, Heinz, 8910 Affoltern am Albis,  
CH  
ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH  
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,  
CH

**B66B 7/02** → (51) **B66B 5/00**

**B66B 7/06** → (51) **B66B 5/00**

**B66B 7/10** → (51) **B66B 5/00**

**B66B 7/12** → (51) **G01N 21/952**

**B66B 9/00** → (51) **F03D 13/10**

**B66B 9/16** → (51) **B66B 5/04**

- (51) **B66B 13/26** (11) **3 312 127 B1**  
(52) **B66B 13/26**  
(25) It (26) En  
(30) 17194206.3 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(30) 24.10.2016 IT 201600107053  
(54) • **KABINENTÜR MIT EINER KREISFÖRMIGEN**  
**ÖFFNUNG MIT EINEM SICHERHEITSLICHT-**  
**VORHANG**  
• **CABIN DOOR WITH A CIRCULAR OPEN-**  
**ING WITH A PHOTOELECTRIC SAFETY BAR-**  
**RIER**  
• **PORTE DE CABINE AYANT UNE OUVER-**  
**TURE CIRCULAIRE AVEC UNE BARRIÈRE**  
**IMMATÉRIELLE DE SÉCURITÉ PHOTOÉLEC-**  
**TRIQUE**  
(73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-  
30, 85259 Wiedenzhausen, DE  
(72) BONDAVALLI, Andrea, 42041 BRESCELLO  
(RE), IT  
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele  
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

**B66B 19/00** → (51) **B66B 5/00**

**B66C 1/02** → (51) **B66C 13/12**

**B66C 1/04** → (51) **B23Q 3/15**

- (51) **B66C 1/10** (11) **4 028 349 B1**  
**B66C 13/08**  
(52) **B66C 13/08; B66C 1/108;**  
**Y02E 10/728**  
(25) En (26) En  
(21) 20780916.1 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2022  
(86) DK 2020/050247 10.09.2020  
(87) WO 2021/047745 2021/11 18.03.2021  
(30) 11.09.2019 DK PA201970565  
(54) • **KOMBINATION UMFASSEND EINEN KRAN**  
**UND EINE LASTFÜHRUNGSANORDNUNG,**  
**DIE ZUM MONTIEREN AM KRAN ANGE-**  
**ORDNET IST UND VERWENDUNG EINER**  
**LASTFÜHRUNGSANORDNUNG IN EINER**  
**SOLCHEN KOMBINATION**  
• **A COMBINATION COMPRISING A CRANE**  
**AND A LOAD GUIDING ARRANGEMENT**  
**ARRANGED FOR MOUNTING TO THE**  
**CRANE AND USE OF A LOAD GUIDING AR-**  
**RANGEMENT IN SUCH A COMBINATION**  
• **COMBINAISON COMPRENANT UNE GRUE**  
**ET UN AGENCEMENT DE GUIDAGE DE**  
**CHARGE CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ SUR**  
**LADITE GRUE ET UTILISATION D'UN**  
**AGENCEMENT DE GUIDAGE DANS UNE**  
**TELLE COMBINAISON**  
(73) ENABL A/S, Kilde Alle 4, 8722 Hedensted,  
DK  
(72) KRISTENSEN, Claus Dahl, 6560  
Sommersted, DK  
BARSBALLE, Henrik, 6000 Kolding, DK  
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,  
DK

(51) **B66C 1/34** (11) **3 626 671 B1**  
**B66D 3/06**

- (52) **B66C 1/34; B66D 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19198060.6 (22) 18.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(30) 19.09.2018 US 201816136148  
(54) • **BODENBLOCKANORDNUNG**  
• **BOTTOM BLOCK ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE BLOC DE FOND**  
(73) Konecranes Global Corporation,  
Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI  
(72) Waisanen, Steven K., Big Bend, WI 53103,  
US  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 3/00** (11) **3 504 145 B1**  
**B66C 13/08** **E02F 3/36**  
**E02F 9/00** **E02F 9/22**

- (52) **B66C 3/005; E02F 3/3681;**  
**E02F 9/006; E02F 9/2275**  
(25) En (26) En  
(21) 17844039.2 (22) 28.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) SE 2017/050860 28.08.2017  
(87) WO 2018/038675 2018/09 01.03.2018  
(30) 26.08.2016 SE 1651153  
(54) • **ROTATORANORDNUNG**  
• **ROTATOR ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE ROTATEUR**  
(73) Indexator Rotator Systems AB, Box 11, 922  
21 Vindeln, SE  
(72) HARR, Joakim, 922 32 Vindeln, SE  
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB,  
Drottninggatan 33, plan 4, 111 51  
Stockholm, SE

**B66C 6/00** → (51) **B66C 9/16**

**B66C 7/08** → (51) **B66C 9/16**

**B66C 9/04** → (51) **B66C 9/16**

**B66C 9/10** → (51) **B66C 9/16**

- (51) **B66C 9/16** (11) **3 781 512 B1**  
**B66C 6/00** **B66C 9/04**  
**B66C 7/08** **B66C 9/10**  
**B66C 17/00**  
(52) **B66C 9/16; B66C 9/10; B66C 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19788899.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) FI 2019/050298 12.04.2019  
(87) WO 2019/202208 2019/43 24.10.2019  
(30) 20.04.2018 FI 20185373  
(54) • **BRÜCKENKRANANORDNUNG**  
• **BRIDGE CRANE ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE PONT ROULANT**  
(73) Konecranes Global Corporation,  
Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI  
(72) PEIPPO, Juha, 05830 Hyvinkää, FI  
KALLIOKOSKI, Kirsi, 05830 Hyvinkää, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 13/02** (11) **3 687 935 B1**  
**B66D 1/52**

(52) **B66C 13/02; B66D 1/52**

- (25) En (26) En  
(21) 18859170.5 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) US 2018/052687 25.09.2018  
(87) WO 2019/060902 2019/13 28.03.2019  
(30) 25.09.2017 US 201715714101  
(54) • SEEGANGAUSGLEICHSYSTEM  
• HEAVE COMPENSATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMPENSATION DE PILON-  
NEMENT  
(73) WT Industries, LLC, 11328 Neeshaw Drive  
Unit C, Houston, Texas 77065, US  
(72) TRAIL, Douglas Patrick, Houston Texas  
77065, US  
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**B66C 13/08** → (51) **B66C 1/10****B66C 13/08** → (51) **B66C 3/00**

- (51) **B66C 13/12** (11) **4 061 760 B1**  
**B66C 1/02**  
(52) **B66C 13/12; B66C 1/0243;**  
**B66C 1/0281; B66C 1/0287**  
(25) En (26) En  
(21) 20824398.0 (22) 20.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) US 2020/061531 20.11.2020  
(87) WO 2021/102275 2021/21 27.05.2021  
(30) 22.11.2019 US 201962939044 P  
(54) • ABNEHMBAR ENTFERNBARES MODULA-  
RES NETZTEIL FÜR EINEN VAKUUMKIS-  
SENHEBER  
• REMOVABLY DETACHABLE, MODULAR  
POWER PACK FOR A VACUUM PAD LIFTER  
• BLOC D'ALIMENTATION MODULAIRE DÉ-  
TACHABLE DE MANIÈRE AMOVIBLE POUR  
UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE TAMPON À  
VIDE  
(73) Vacuworx Global, LLC, 10105 East 55th  
Place, Tulsa, OK 74146, US  
(72) SOLOMON, William J., Tulsa, OK 74146, US  
GUEVARA, Luis, Clontarf, Queensland 4019,  
AU  
SPARKS, II, Keith A., Tulsa, OK 74146, US  
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe  
Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex  
CM18 7RR, GB

**B66C 17/00** → (51) **B66C 9/16****B66C 23/00** → (51) **F15B 15/14**

- (51) **B66C 23/68** (11) **3 650 395 B1**  
**B66C 23/82**  
(52) **B66C 23/82**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18845664.4 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(86) JP 2018/029271 03.08.2018  
(87) WO 2019/035375 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 JP 2017158135  
(54) • STEIGENDER UND FALLENDER KÖRPER EI-  
NER ARBEITSMASCHINE UND VERFAH-  
REN ZUM LAGERN EINES STEIGENDEN  
UND FALLENDEN KÖRPER EINES AR-  
BEITSMASCHINE

- RISING AND FALLING BODY OF WORK  
MACHINE AND METHOD FOR STORING  
RISING AND FALLING BODY OF WORK  
MACHINE
  - CORPS MONTANT ET CHUTANT DE MA-  
CHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE STO-  
CKAGE DE CORPS MONTANT ET DESCEN-  
DANT DE MACHINE DE TRAVAIL
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,  
2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku  
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
(72) KURIHARA, Shingo, Akashi-shi, Hyogo 674-  
0063, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B66C 23/82** → (51) **B66C 23/68**

- (51) **B66D 1/22** (11) **3 615 469 B1**  
**B66D 1/58**  
(52) **B66D 1/22; B66D 1/58**  
(25) En (26) En  
(21) 18718841.2 (22) 24.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/060501 24.04.2018  
(87) WO 2018/197512 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 IT 201700046131  
(54) • WINDE MIT VEREINFACHTER STRUKTUR  
• WINCH WITH SIMPLIFIED STRUCTURE  
• TREUIL À STRUCTURE SIMPLIFIÉE  
(73) Dana Brevini S.p.A., Via Luciano Brevini,  
1/A, 42124 Reggio Emilia, IT  
(72) VIGHI, Alessandro, 43039 Salsomaggiore  
Terme, IT  
LAZZARETTI, Stefano, 42028 Poviglio, IT  
MARIECH, Giovanni, 38068 Rovereto, IT  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**B66D 1/52** → (51) **B66C 13/02****B66D 1/58** → (51) **B66D 1/22****B66D 3/06** → (51) **B66C 1/34**

- (51) **B66F 9/065** (11) **4 041 667 B1**  
**B66F 9/075**  
**B66F 9/0655; B66F 9/07572;**  
**B66F 9/0759; B66F 9/22**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20785798.8 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2022  
(86) FR 2020/051560 10.09.2020  
(87) WO 2021/069809 2021/15 15.04.2021  
(30) 10.10.2019 FR 1911236  
(54) • LASTFÖRDERFAHRZEUG MIT WÄRME-  
KRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR  
REGELUNG DER DREHZAHLE DES VER-  
BRENNUNGSMOTORS EINES SOLCHEN  
FAHRZEUGS  
• LOAD-HANDLING VEHICLE PROVIDED  
WITH A HEAT ENGINE AND METHOD FOR  
CONTROLLING THE ROTATIONAL SPEED  
OF THE HEAT ENGINE OF SUCH A VEHICLE  
• ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE  
ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR THERMIQUE ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VITESSE  
EN ROTATION DU MOTEUR THERMIQUE  
D'UN TEL ENGIN  
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière,  
44150 Ancenis, FR  
(72) BROCHARD, François, 44150 Ancenis, FR  
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard

Nignon, 44300 Nantes, FR

**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/065****B66F 9/22** → (51) **B66F 9/065****B66F 11/04** → (51) **E02F 3/36****B66F 17/00** → (51) **E02F 3/36**

- (51) **B67B 1/04** (11) **3 825 276 B1**  
**B67B 3/26**  
(52) **B67B 1/04; B67B 3/26**  
(25) It (26) En  
(21) 20208672.4 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.05.2021  
(30) 19.11.2019 IT 201900021612  
(54) • MASCHINE ZUM VERKORKEN VON FLA-  
SCHEN MIT KORKEN AUS VERFORMBA-  
REM MATERIAL  
• MACHINE FOR CORKING BOTTLES WITH  
CORKS OF DEFORMABLE MATERIAL  
• MACHINE À BOUCHER LES BOUTEILLES  
AVEC DES BOUCHONS EN MATÉRIAU DÉ-  
FORMABLE  
(73) Gruppo Bertolaso S.p.A., Via Stazione, 760,  
37040 Zimella (VR), IT  
(72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobbia Di San  
Bonifacio (VR), IT  
STELLA, Gianluca, 36025 Noventa Vicentina  
(VI), IT  
URBANI, Luca, 36040 Sossano (VI), IT  
TESSARI, Gionatam, 37041 Albaredo  
D'adige (VR), IT  
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners  
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**B67B 3/26** → (51) **B67B 1/04****B67B 7/86** → (51) **B01F 23/2361**

- (51) **B67C 3/00** (11) **4 067 294 B1**  
**B67C 3/28**  
**B67C 3/007; B67C 3/04; B67C 3/28;**  
**B67C 3/287**  
(25) En (26) En  
(21) 21166809.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(54) • ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EI-  
NEM RIESELFÄHIGEN PRODUKT KONFI-  
GURIERTE FÜLLMASCHINE UND VERFAH-  
REN  
• FILLING MACHINE CONFIGURED TO FILL  
CONTAINERS WITH A POURABLE PROD-  
UCT AND METHOD  
• MACHINE DE REMPLISSAGE CONÇUE  
POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS AVEC UN  
PRODUIT VERSABLE ET PROCÉDÉ  
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille  
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) CORTESI, Andrea, 43126 Parma, IT  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations  
Avenue de la Patrouille de France, 76930  
Octeville-sur-mer, FR

**B67C 3/04** → (51) **B67C 3/00**

- (51) **B67C 3/28** (11) **4 077 203 B1**  
**F16K 31/08**  
(52) **B67C 3/28; F16K 31/086**  
(25) En (26) En  
(21) 19832914.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) EP 2019/086187 19.12.2019

(87) WO 2021/121593 2021/25 24.06.2021

(54) • FÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON  
BEHÄLTERN MIT FLIESSFÄHIGEM PRO-  
DUKT  
• FILLING DEVICE FOR FILLING ARTICLES  
WITH A POURABLE PRODUCT  
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR REM-  
PLIR DES ARTICLES AVEC UN PRODUIT  
VERSABLE

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille  
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) BANDINI, Filippo, 43126 Parma, IT  
OLLARI, Michele, 43126 Parma, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations  
Avenue de la Patrouille de France, 76930  
Octeville-sur-mer, FR

**B67C 3/28** → (51) **B67C 3/00**

**B67C 7/00** → (51) **B08B 9/32**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 686 153 B1**

(52) **F17C 13/08; F17C 5/00;**  
F17C 2201/0109; F17C 2201/0119;  
F17C 2201/032; F17C 2201/058;  
F17C 2205/0126; F17C 2205/0188;  
F17C 2205/0329; F17C 2205/0382;  
F17C 2205/0394; F17C 2221/013;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2227/04; F17C 2260/036;  
F17C 2270/0736

(25) De (26) De

(21) 20151503.8 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(30) 28.01.2019 DE 102019101995

(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE  
GASFLASCHE SOWIE VERFAHREN ZUR  
VERBINDUNG EINER GASFLASCHE MIT EI-  
NER ANSCHLUSSLEITUNG ÜBER EINE AN-  
SCHLUSSVORRICHTUNG

• CONNECTING DEVICE FOR A GAS BOTTLE  
AND METHOD FOR CONNECTING A GAS  
BOTTLE TO A CONNECTION LINE VIA A  
CONNECTION DEVICE

• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR  
UNE BOUTEILLE DE GAZ AINSI QUE PRO-  
CÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE BOU-  
TEILLE DE GAZ À UNE CONDUITE DE RAC-  
CORDEMENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF  
DE RACCORDEMENT

(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,  
DE

(72) BESCHE, Timo, 58452 Witten, DE  
RIEDEL, Björn, 44879 Bochum, DE

(51) **B67D 1/04** (11) **3 784 589 B1**

**B67D 1/08**

(52) **B67D 1/0847; B67D 1/0462;**  
**B67D 1/0832**

(25) It (26) En

(21) 19277746.0 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) IT 2019/050086 29.04.2019

(87) WO 2019/207615 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 IT 20180004921  
23.04.2019 IT 201900006272

(54) • SCHLIESSEINHEIT FÜR EINEN GETRÄNKE-  
BEHÄLTER, GETRÄNKEBEHÄLTER SOWIE  
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• CLOSING UNIT FOR A BEVERAGE CON-  
TAINER, BEVERAGE CONTAINER AND  
METHOD OF MAKING IT

• UNITÉ DE FERMETURE POUR UN RÉCI-  
PIENT DE BOISSON, RÉCIPIENT DE BOI-  
SSON ET SA MÉTHODE DE FABRICATION

(73) Covi, Emanuela, Via G. Puccini, 8, 39012  
Merano (BZ), IT

(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B67D 1/04** → (51) **B01F 23/2361**

(51) **B67D 1/06** (11) **3 257 758 B1**

**B67D 1/08** **A47G 19/22**

**F16K 31/08** **B67D 1/12**

(52) **B67D 1/0894; A47G 19/2205;**

**B67D 1/06; B67D 1/1275;**

**F16K 31/084; B67D 2210/00065;**

Y10T 29/49826

(25) En (26) En

(21) 17164823.1 (22) 19.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 20.12.2017

(30) 20.05.2008 US 54686 P

23.02.2009 US 154726 P

(54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND VERFAH-  
REN FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSFER

• FLUID CONTAINER AND METHOD OF  
MANUFACTURING A DRINKING CONTAIN-  
ER

• RÉCIPIENT DE LIQUIDE ET PROCÉDÉS DE  
TRANSFERT DE FLUIDE

(73) Grinon Industries, P.O. Box 295, Hoquiam,  
WA 98550, US

(72) Springer, Josh, Indianapolis, IN 46220, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(62) 15177860.2 / 2 957 504

09751392.3 / 2 285 687

**B67D 1/07** → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 569 566 B1**

**B67D 1/12** **B67D 1/07**

(52) **B67D 1/0834; B67D 1/07;**

**B67D 1/0837; B67D 1/0865;**

**B67D 1/1245; B67D 2001/0818**

(25) En (26) En

(21) 19183636.0 (22) 02.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR

(43) 20.11.2019

(30) 31.05.2007 NL 1033916

(54) • ZAPFVORRICHTUNG, VERBINDUNGSVOR-  
RICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄL-  
TER UND KÜHLVORRICHTUNG FÜR  
SOLCH EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG

• TAPPING DEVICE, CONNECTING DEVICE  
FOR A BEVERAGE CONTAINER AND COOL-  
ING DEVICE FOR SUCH A CONNECTING  
DEVICE

• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT, DISPOSI-  
TIF DE CONNEXION POUR UN RÉCIPIENT  
DE BOISSON ET DISPOSITIF DE REFROI-  
DISSEMENT POUR UN TEL DISPOSITIF DE  
CONNEXION

(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede  
Weteringplantsoen 21, 1017 ZD

Amsterdam, NL

(72) Segers, Roelof Anton, 1401 EB Bussum, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(62) 08766760.6 / 2 164 797

(51) **B67D 1/08** (11) **3 715 315 B1**

**B67D 1/07** **B67D 1/12**

(52) **B67D 1/007; B67D 1/0888;**

**B67D 1/0864; B67D 1/1243;**

**B67D 1/1247; B67D 2001/075;**

**B67D 2210/00091**

(25) Ja (26) En

(21) 18880113.8 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) JP 2018/042440 16.11.2018

(87) WO 2019/102942 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 JP 2017223949

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON  
FLÜSSIGKEITSVERKAUF

• LIQUID SALE MANAGEMENT DEVICE

• DISPOSITIF DE GESTION DE VENTE DE LI-  
QUIDE

(73) Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-  
chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP

Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1,  
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo  
130-8602, JP

(72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi Ibaraki

302-0106, JP

KITANO, Junichi, Moriya-shi Ibaraki 302-

0106, JP

WADA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-0022,  
JP

KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi Hyogo 650-

0022, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04**

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/06**

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/06**

(51) **B67D 7/02** (11) **3 844 096 B1**

**B67D 7/32** **B05C 11/10**

**F04B 9/125** **F04B 15/02**

**F04B 23/02** **B67D 7/64**

**B29B 13/02** **F04B 43/06**

(52) **B67D 7/645; B05C 11/1002;**

**B05C 11/1042; F04B 9/125;**

**F04B 15/02; F04B 23/023;**

**B29B 13/022; F04B 43/06**

(25) En (26) En

(21) 19855737.3 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(86) US 2019/047007 19.08.2019

(87) WO 2020/046612 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201816113160

(54) • FOLGEPLATTENGEOMETRIE

• FOLLOWER PLATE GEOMETRY

• GÉOMÉTRIE DE PLAQUE D'APPUI

(73) Integrated Dispense Solutions, 14330  
Industrial Center Drive, Suite A, Shelby  
Township, MI 48315, US

(72) HRYCKOWIAN, Andy, Washington, MI

48094, US

RITCHIE, David, Macomb, MI 48042, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB					
<b>B67D 7/04</b>	→ (51)	<b>G01N 25/00</b>			
<b>B67D 7/32</b>	→ (51)	<b>B67D 7/02</b>			
<b>B67D 7/32</b>	→ (51)	<b>G01N 25/00</b>			
<b>B67D 7/64</b>	→ (51)	<b>B67D 7/02</b>			
<b>B67D 7/68</b>	→ (51)	<b>G01N 25/00</b>			
(51) <b>B81B 1/00</b>	(11) <b>3 718 958 B1</b>				
<b>C12M 1/00</b>	<b>C12M 1/34</b>				
<b>G01N 37/00</b>					
(52) <b>B01L 3/502723; B81B 1/00;</b>					
B01L 2200/0605; B01L 2200/141;					
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;					
B01L 2400/0688; G01N 33/48707					
(25) Ja (26) En					
(21) 18883728.0 (22) 21.11.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 07.10.2020					
(86) JP 2018/042916 21.11.2018					
(87) WO 2019/107231 2019/23 06.06.2019					
(30) 29.11.2017 JP 2017229079					
(54) • <b>MIKROFLUID-CHIP</b>					
• <b>MICRO-FLUID CHIP</b>					
• <b>PUCE MICROFLUIDIQUE</b>					
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma					
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-					
8565, JP					
(72) IMAMURA, Kazuhiko, Mishima-gun Osaka					
618-0021, JP					
INUI, Nobuhiko, Mishima-gun Osaka 618-					
0021, JP					
KOBARU, Shotaro, Mishima-gun Osaka					
618-0021, JP					
KOUNO, Takamasa, Mishima-gun Osaka					
618-0021, JP					
TAKAMATSU, Tatsunori, Tokyo 103-0027, JP					
ISHII, Ryoma, Mishima-gun Osaka 618-					
0021, JP					
TAKAHASHI, Ryosuke, Mishima-gun Osaka					
618-0021, JP					
NAKAMURA, Tsutomu, Mishima-gun Osaka					
618-0021, JP					
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,					
Patentanwälte mbB Nymphenburger					
Straße 4, 80335 München, DE					
<b>B81B 7/00</b>	→ (51)	<b>H01L 21/768</b>			
(51) <b>B81B 7/02</b>	(11) <b>3 228 583 B1</b>				
<b>B81C 1/00</b>	<b>G01J 5/08</b>				
<b>G01J 5/02</b>					
(52) <b>B81C 1/0015; G01J 5/024;</b>					
<b>G01J 5/0853; B81B 2201/0278;</b>					
B81B 2203/0118					
(25) Zh (26) En					
(21) 15866031.6 (22) 20.08.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 11.10.2017					
(86) CN 2015/087594 20.08.2015					
(87) WO 2016/086690 2016/23 09.06.2016					
(30) 02.12.2014 CN 201410723696					
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b>					
<b>ZWEISCHICHTIGEN MEMS-SUSPENSIONS-</b>					
<b>MIKROSTRUKTUR UND MEMS- INFRA-</b>					
<b>ROTDETEKTOR</b>					
• <b>METHOD FOR MANUFACTURING MEMS</b>					
<b>DOUBLE-LAYER SUSPENSION MI-</b>					
<b>CROSTRUCTURE, AND MEMS INFRARED</b>					
<b>DETECTOR</b>					
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICRO-</b>					
<b>STRUCTURE DE MICROSYSTÈME ÉLECTRO-</b>					
<b>MÉCANIQUE SUSPENDUE À DOUBLE</b>					
<b>COUCHE ET DÉTECTEUR INFRAROUGE À</b>					
<b>MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE</b>					
(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8					
Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu					
214028, CN					
(72) JING, Errong, Jiangsu 214028, CN					
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le					
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,					
69574 Dardilly Cedex, FR					
<b>B81C 1/00</b>	→ (51)	<b>B81B 7/02</b>			
<b>B81C 1/00</b>	→ (51)	<b>C08J 9/36</b>			
<b>B81C 3/00</b>	→ (51)	<b>G02B 7/02</b>			
<b>B82Y 10/00</b>	→ (51)	<b>C30B 29/04</b>			
<b>B82Y 15/00</b>	→ (51)	<b>G01N 33/487</b>			
<b>B82Y 20/00</b>	→ (51)	<b>G02B 1/00</b>			
<b>B82Y 30/00</b>	→ (51)	<b>C08J 9/36</b>			
<b>B82Y 30/00</b>	→ (51)	<b>G01N 1/22</b>			
(51) <b>C01B 3/00</b>	(11) <b>4 039 636 B1</b>				
<b>C01B 3/22</b>	<b>C02F 11/10</b>				
<b>C12M 1/107</b>	<b>C25B 1/04</b>				
<b>C02F 11/04</b>	<b>C02F 11/121</b>				
<b>C12M 1/00</b>					
(52) <b>C01B 3/22; C01B 3/0015; C02F 11/10;</b>					
<b>C02F 11/04; C02F 11/121;</b>					
<b>C02F 2301/08; C02F 2303/10;</b>					
<b>C12M 21/04; C12M 47/00</b>					
(25) De (26) De					
(21) 22153312.8 (22) 25.01.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 10.08.2022					
(30) 29.01.2021 DE 102021102127					
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WAS-</b>					
<b>SERSTOFF</b>					
• <b>METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN</b>					
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-</b>					
<b>GÈNE</b>					
(73) N-ERGIE Aktiengesellschaft, Am Plärrer 43,					
90429 Nürnberg, DE					
(72) FLEISCHER, Patrick, 90429 Nürnberg, DE					
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier					
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft					
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE					
(51) <b>C01B 3/06</b>	(11) <b>3 442 902 B1</b>				
<b>H01M 8/065</b>	<b>H01M 8/04082</b>				
<b>H01M 8/04089</b>	<b>H01M 8/04119</b>				
<b>H01M 8/04225</b>	<b>H01M 8/04291</b>				
<b>H01M 8/10</b>					
(52) <b>C01B 3/065; H01M 8/04097;</b>					
<b>H01M 8/04126; H01M 8/04141;</b>					
<b>H01M 8/04164; H01M 8/04225;</b>					
<b>H01M 8/04291; H01M 8/065;</b>					
<b>H01M 2008/1095</b>					
(25) En (26) En					
(21) 17777072.4 (22) 12.04.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 20.02.2019					
(86) IB 2017/001036 12.04.2017					
(87) WO 2017/195045 2017/46 16.11.2017					
(30) 14.04.2016 US 201662322505 P					
(54) • <b>PEM-BRENNSTOFFZELLEN-ENERGIESY-</b>					
<b>STEME MIT EFFIZIENTER WASSERSTOF-</b>					
<b>FERZEUGUNG</b>					
• <b>PEM FUEL CELL POWER SYSTEMS WITH</b>					
<b>EFFICIENT HYDROGEN GENERATION</b>					
• <b>SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</b>					
<b>À PILES À COMBUSTIBLE PEM À GÉNÉRA-</b>					
<b>TION EFFICACE D'HYDROGÈNE</b>					
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood					
Building Holywell Park Ashby Road,					
Loughborough LE11 3GB, GB					
(72) STIMITS, Jason, L., Loughborough					
Leicestershire LE11 3GB, GB					
BARTON, Russell, New Westminster, OT					
V3L 3L3, CA					
KNIGHT, Douglas A., Loughborough					
Leicestershire LE11 3GB, GB					
FRASER, Iain M., Loughborough LE11 3GB,					
GB					
HUANG, Hao, Merritt Island, FL 32953, US					
WITHERS-KIRBY, Sandra H., Merritt Island,					
FL 32953, US					
KLESZYK, Piotr Marcin, Loughborough LE11					
3GB, GB					
OSTADI, Hossein, Loughborough LE11 3GB,					
GB					
ELLIOTT, Zachary, Loughborough,					
Leicestershire LE11 3GB, GB					
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London					
SE1 9BA, GB					
<b>C01B 3/22</b>	→ (51)	<b>C01B 3/00</b>			
(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>3 838 841 B1</b>				
(52) <b>C01B 3/382; C01B 2203/0233;</b>					
<b>C01B 2203/0244; C01B 2203/0495;</b>					
<b>C01B 2203/0844; C01B 2203/127;</b>					
<b>C01B 2203/142; C01B 2203/143;</b>					
<b>C01B 2203/148; C01B 2203/1604</b>					
(25) En (26) En					
(21) 19020711.8 (22) 19.12.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 23.06.2021					
(54) • <b>VERFAHREN ZUM STARTEN EINES AUTO-</b>					
<b>THERMEN REFORMERS</b>					
• <b>PROCESS FOR START-UP OF AN AU-</b>					
<b>TOTHERMAL REFORMER</b>					
• <b>PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE REFOR-</b>					
<b>MEUR AUTOTHERMIQUE</b>					
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR					
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES					
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai					
d'Orsay, 75007 Paris, FR					
(72) Lim, Chin Han, 60438 Frankfurt am Main,					
DE					
Kopetsch, Hans, 61352 Bad Homburg, DE					
Gronemann, Veronika, 61184 Karben, DE					
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und					
Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33,					
60388 Frankfurt am Main, DE					
(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>4 003 910 B1</b>				
<b>C01C 1/04</b>	<b>C07C 29/151</b>				
<b>C07C 273/04</b>					
(52) <b>C01B 3/382; C01C 1/04;</b>					
<b>C07C 273/04; C01B 2203/0233;</b>					
<b>C01B 2203/0244; C01B 2203/0261;</b>					
<b>C01B 2203/061; C01B 2203/063;</b>					
<b>C01B 2203/068; C01B 2203/0844;</b>					
<b>C01B 2203/0883; C01B 2203/0894;</b>					
<b>C07C 29/1518; Y02P 20/141</b>					
(25) De (26) De					
(21) 20739338.0 (22) 08.07.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					

- (43) 01.06.2022  
(86) EP 2020/069268 08.07.2020  
(87) WO 2021/018536 2021/05 04.02.2021  
(30) 26.07.2019 DE 102019211133  
(54) • REFORMERANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS UND/ODER WASSERSTOFF  
• REFORMER ARRANGEMENT FOR PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS AND/OR HYDROGEN  
• AGENCEMENT DE REFORMEURS POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET/OU D'HYDROGÈNE
- (73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SIGGE, Sebastian, 44575 Castrop-Rauxel, DE  
SCHOLZ, Marco, 44287 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**C01B 3/50** → (51) **B01D 53/00****C01B 17/00** → (51) **H01M 4/36****C01B 17/02** → (51) **H01M 4/36****C01B 17/20** → (51) **C04B 35/547****C01B 17/22** → (51) **H01M 10/0562****C01B 21/09** → (51) **C02F 1/76****C01B 25/14** → (51) **H01M 10/0562****C01B 32/168** → (51) **H01M 4/36****C01B 32/174** → (51) **H01M 4/36****C01B 32/20** → (51) **H01M 4/133****C01B 39/02** → (51) **C01B 39/46**

- (51) **C01B 39/46** (11) **3 466 879 B1**  
**B01J 29/72** **C01B 39/02**
- (52) **B01J 29/763; C01B 39/026;**  
**C01B 39/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17810200.0 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/020478 01.06.2017  
(87) WO 2017/213022 2017/50 14.12.2017  
(30) 07.06.2016 JP 2016113524  
20.10.2016 JP 2016205715
- (54) • CHABAZITZEOLITH MIT HOHER HYDROTHERMALER BESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• CHABAZITE ZEOLITE WITH HIGH HYDROTHERMAL RESISTANCE AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• ZÉOLITE DE CHABAZITE À HAUTE RÉISTANCE HYDROTHERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) YAMAGUCHI, Yoko, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP  
TSURUTA, Shunji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP  
NAKASHIMA, Akira, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C01C 1/04** → (51) **C01B 3/38****C01F 11/04** → (51) **C01F 11/18**

- (51) **C01F 11/18** (11) **3 201 135 B1**  
**C01F 11/04** **D21C 5/02**  
**D21H 17/67**
- (52) **D21H 17/675; C01F 11/04;**  
**C01F 11/181; C01P 2004/61;**  
**C01P 2004/62; Y02W 30/64**
- (25) En (26) En  
(21) 15781201.7 (22) 24.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) US 2015/051998 24.09.2015  
(87) WO 2016/053755 2016/14 07.04.2016  
(30) 29.09.2014 US 201462057045 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PCC-VERBUNDPRODUKTS  
• PROCESS FOR PREPARING A PCC COMPOSITE PRODUCT  
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT COMPOSITE DE PCC
- (73) Specialty Minerals (Michigan) Inc., 30600 Telegraph Road, Bingham Farms, Michigan 48025, US
- (72) SOHARA, Joseph Andrew, Northampton, Pennsylvania 18067, US  
AARI, Ari, FI-21600 Parainen, FI
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**C01F 11/24** → (51) **C07C 319/20****C01F 17/36** → (51) **H01B 1/06****C01G 9/08** → (51) **C04B 35/547****C01G 25/00** → (51) **H01B 1/06****C01G 27/00** → (51) **H01B 1/06**

- (51) **C01G 55/00** (11) **3 634 911 B1**
- (52) **C01G 55/004; C25B 1/04;**  
**C25B 11/04; C01P 2002/72;**  
**C01P 2004/03; C01P 2006/12;**  
**C01P 2006/40; Y02E 60/36**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18737659.5 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) FR 2018/051302 06.06.2018  
(87) WO 2018/224771 2018/50 13.12.2018  
(30) 06.06.2017 FR 1755006
- (54) • PORÖSE MATERIALEN GEBILDET AUS MIKROSPHEREN AUF BASIS VON IRIIDIUM UND/ODER IRIIDIUM OXID, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN  
• POROUS MATERIALS FORMED OF IRIIDIUM AND/OR IRIIDIUM OXIDE BASED MICROSPHERES, ITS PREPARATION PROCESS AND ITS USES  
• MATÉRIAU POREUX SOUS LA FORME DE MICROSPHÈRES À BASE D'IRIDIUM ET/OU D'OXYDE D'IRIDIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS
- (73) Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) FAUSTINI, Marco, 75005 Paris, FR

- BOISSIERE, Cédric, 91140 Villebon Sur Yvette, FR  
PERON, Jennifer, 75005 Paris, FR  
TARD, Cédric, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR  
GIRAUD, Marion, 75005 Paris, FR  
JONES, Deborah, 34380 Saint Martin De Londres, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**C01G 55/00** → (51) **H01M 8/1053**

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 319 910 B1**  
**C02F 1/46** **C02F 1/469**  
**C02F 3/00** **G06F 15/00**
- (52) **C02F 1/008; C02F 3/006; C02F 1/46;**  
**C02F 3/28; C02F 2103/005;**  
**C02F 2209/006; C02F 2209/008;**  
**C02F 2209/02; C02F 2209/04;**  
**C02F 2209/06; C02F 2209/11;**  
**C02F 2209/22**
- (25) En (26) En  
(21) 16821996.2 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) US 2016/041378 07.07.2016  
(87) WO 2017/007959 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190173 P
- (54) • WARTUNGSSSELBSTDIAGNOSE- UND FÜHRUNG FÜR EIN AUTONOMES ABWASSER-BEHANDLUNGSSYSTEM  
• MAINTENANCE SELF-DIAGNOSIS AND GUIDE FOR A SELF-CONTAINED WASTEWATER TREATMENT SYSTEM  
• AUTO-DIAGNOSTIC ET GUIDE DE MAINTENANCE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES AUTONOME
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) FINKE, Cody, E., Seattle, WA 98122, US  
CID, Clement, A., La Canada, CA 91011, US  
HOFFMANN, Michael, R., South Pasadena, CA 91030, US  
HANAN, Anastasia, K., Pasadena, CA 91105, US  
PINKSTON, Donald, Harvey, Pasadena, CA 91125, US  
VANIER, Michael, Christopher, Pasadena, CA 91106, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C02F 1/00** → (51) **G01N 33/18****C02F 1/24** → (51) **C02F 9/00****C02F 1/28** → (51) **B01D 15/00****C02F 1/30** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **C02F 1/32** (11) **3 818 012 B1**  
**C02F 1/78**
- (52) **C02F 1/325; C02F 1/78;**  
**C02F 2201/3227; C02F 2201/326;**  
**C02F 2303/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19749835.5 (22) 04.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021  
(86) NL 2019/050412 04.07.2019  
(87) WO 2020/009575 2020/02 09.01.2020  
(30) 05.07.2018 NL 2021257

(54) • FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM • LIQUID TREATMENT SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE	<b>C02F 1/32</b> → (51) <b>A01K 7/02</b>	<b>C02F 101/10</b> <b>C02F 101/38</b>	<b>C02F 101/16</b> <b>C02F 103/20</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Berson, Johannes Jacobus, Molenwijck 350, 5175 WN Loon op Zand, NL	<b>C02F 1/32</b> → (51) <b>A61N 5/06</b>	(52) <b>C02F 9/00</b> ; C02F 1/24; C02F 1/385; C02F 1/441; C02F 1/444; C02F 1/5245; C02F 3/28; C02F 11/121; C02F 2101/105; C02F 2101/16; C02F 2101/38; C02F 2103/20; Y02E 50/30; Y02W 30/40	(43) 10.08.2022 (86) US 2020/053202 29.09.2020 (87) WO 2021/067226 2021/14 08.04.2021 (30) 01.10.2019 US 201916590076 (54) • LÄUTERUNG VON GLAS AUS EINEM TAUCHVERBRENNUNGSSCHMELZOFEN • FINING GLASS FROM A SUBMERGED COMBUSTION MELTER • AFFINAGE DE VERRE PROVENANT D'UN DISPOSITIF DE FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE	(43) 10.08.2022 (86) US 2020/053202 29.09.2020 (87) WO 2021/067226 2021/14 08.04.2021 (30) 01.10.2019 US 201916590076 (54) • LÄUTERUNG VON GLAS AUS EINEM TAUCHVERBRENNUNGSSCHMELZOFEN • FINING GLASS FROM A SUBMERGED COMBUSTION MELTER • AFFINAGE DE VERRE PROVENANT D'UN DISPOSITIF DE FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE
(72) Berson, Johannes Jacobus, 5175 WN Loon op Zand, NL	<b>C02F 1/32</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>	(25) En (26) En (21) 19821261.5 (22) 02.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(74) van Breda, Jacobus, et al, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL	<b>C02F 1/32</b> → (51) <b>C09K 11/77</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050861 02.12.2019 (87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 FI 20186034 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- HANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM • PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT- ING MANURE SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER	(72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US IDDINGS, Ernest, Sylvania, OH 43560, US SCHOENROCK, Nicholas, A., Rudolph, OH 43462, US
	<b>C02F 1/38</b> → (51) <b>C02F 9/00</b>	(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbH, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
	<b>C02F 1/40</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>	(72) PARTONEN, Antti-Pekka, 00370 Helsinki, FI HEINO, Antti, 00370 Helsinki, FI KALLIÖINEN, Harri, 00370 Helsinki, FI HARJU, Matti, 00370 Helsinki, FI	(43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050861 02.12.2019 (87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 FI 20186034 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- HANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM • PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT- ING MANURE SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER	(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
	<b>C02F 1/42</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	(43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050861 02.12.2019 (87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 FI 20186034 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- HANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM • PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT- ING MANURE SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER	(72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US IDDINGS, Ernest, Sylvania, OH 43560, US SCHOENROCK, Nicholas, A., Rudolph, OH 43462, US
	<b>C02F 1/44</b> → (51) <b>C02F 9/00</b>		(43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050861 02.12.2019 (87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 FI 20186034 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- HANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM • PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT- ING MANURE SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER	(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbH, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
	<b>C02F 1/44</b> → (51) <b>E21B 43/20</b>		(43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050861 02.12.2019 (87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 FI 20186034 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- HANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM • PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT- ING MANURE SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER	(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
	<b>C02F 1/46</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>		(43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050861 02.12.2019 (87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 FI 20186034 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- HANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM • PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT- ING MANURE SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER	(72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US IDDINGS, Ernest, Sylvania, OH 43560, US SCHOENROCK, Nicholas, A., Rudolph, OH 43462, US
	<b>C02F 1/469</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>		(43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050861 02.12.2019 (87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 FI 20186034 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- HANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM • PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT- ING MANURE SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER	(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbH, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
	<b>C02F 1/50</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>		(43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050861 02.12.2019 (87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 FI 20186034 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- HANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM • PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT- ING MANURE SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER	(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
	<b>C02F 1/52</b> → (51) <b>C02F 9/00</b>		(43) 13.10.2021 (86) FI 2019/050861 02.12.2019 (87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 FI 20186034 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- HANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM • PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT- ING MANURE SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER	(72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US IDDINGS, Ernest, Sylvania, OH 43560, US SCHOENROCK, Nicholas, A., Rudolph, OH 43462, US
(51) <b>C02F 1/76</b> (11) <b>3 512 814 B1</b> <b>C01B 21/09</b>	<b>C02F 11/00</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>			(51) <b>C03B 5/225</b> (11) <b>4 038 025 B1</b> <b>C03C 1/00</b> <b>C03B 5/235</b>
(52) <b>C02F 1/76</b> ; <b>C01B 21/091</b> ; C02F 2209/003; C02F 2209/005	<b>C02F 11/00</b> → (51) <b>B09C 1/10</b>			(52) <b>C03B 5/225</b> ; <b>C03B 5/202</b> ; <b>C03B 5/205</b> ; <b>C03B 5/2356</b> ; <b>C03C 1/004</b> ; <b>C03B 2211/22</b> ; <b>C03B 2211/23</b> ; Y02P 40/50
(25) It (26) En (21) 17784389.3 (22) 14.09.2017	<b>C02F 11/02</b> → (51) <b>C05F 1/00</b>			(25) En (26) En (21) 20793850.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C02F 11/04</b> → (51) <b>B09C 1/10</b>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019 (86) IB 2017/055570 14.09.2017 (87) WO 2018/051271 2018/12 22.03.2018 (30) 14.09.2016 IT 201600092675 (54) • VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN HERSTEL- LUNG VON MONOCHLORAMIN FÜR DES- INFEKTIONSFLÜSSIGKEITEN • METHOD FOR THE CONTROLLED PRO- DUCTION OF MONOCHLORAMINE FOR SANITIZING FLUIDS • MÉTHODE POUR LA PRODUCTION CONTRÔLÉE DE MONOCHLORAMINE POUR FLUIDES DE DÉSINFECTION	<b>C02F 11/10</b> → (51) <b>C01B 3/00</b>			(43) 10.08.2022 (86) US 2020/053205 29.09.2020 (87) WO 2021/067228 2021/14 08.04.2021 (30) 01.10.2019 US 201916590062 (54) • SELEKTIVE CHEMISCHE LÄUTERUNG VON KLEINEN BLASEN IN GLAS • SELECTIVE CHEMICAL FINING OF SMALL BUBBLES IN GLASS • AFFINAGE CHIMIQUE SÉLECTIF DE PE- TITES BULLES DANS DU VERRE
(73) Acel S.p.A., Via G. Righi n. 11/13, 43122 Parma, IT	<b>C02F 11/10</b> → (51) <b>C01B 3/00</b>			(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) GATTI, Marco, 43122 Parma, IT	<b>C02F 11/121</b> → (51) <b>C01B 3/00</b>			(72) WEIL, Scott, Perrysburg, OH 43551, US WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH 43551, US
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT	<b>C02F 11/121</b> → (51) <b>C02F 9/00</b>			(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbH, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
	<b>C02F 11/122</b> → (51) <b>E03F 5/14</b>			
	<b>C02F 11/131</b> → (51) <b>E03F 5/14</b>			
	<b>C02F 11/18</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>			
	<b>C02F 101/10</b> → (51) <b>C02F 9/00</b>			
	<b>C02F 101/16</b> → (51) <b>C02F 9/00</b>			
	<b>C02F 101/20</b> → (51) <b>B09C 1/10</b>			
	<b>C02F 101/32</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>			<b>C03B 5/235</b> → (51) <b>C03B 5/225</b>
	<b>C02F 101/38</b> → (51) <b>C02F 9/00</b>			
	<b>C02F 103/20</b> → (51) <b>C02F 9/00</b>			(51) <b>C03B 18/02</b> (11) <b>3 697 732 B1</b> <b>C03B 18/02</b>
	<b>C03B 5/20</b> → (51) <b>C03B 5/225</b>			(52) <b>C03B 18/02</b>
(51) <b>C03B 5/225</b> (11) <b>4 038 024 B1</b> <b>C03C 1/00</b> <b>C03C 3/076</b> <b>C03C 3/078</b>				(25) De (26) En (21) 18732351.4 (22) 21.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>C03B 5/225</b> ; <b>C03B 5/2356</b> ; <b>C03C 1/004</b> ; <b>C03C 1/105</b> ; <b>C03C 3/078</b> ; <b>C03C 4/02</b> ; <b>C03B 2211/22</b> ; <b>C03B 2211/23</b> ; Y02P 40/50				(43) 26.08.2020 (86) EP 2018/066662 21.06.2018 (87) WO 2019/076492 2019/17 25.04.2019 (30) 20.10.2017 DE 102017124625 19.12.2017 PCT/EP2017/083554 (54) • DÜNNGLASSUBSTRAT, INSBESONDERE BOROSILICATGLAS-DÜNNGLASSUBSTRAT VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DES- SEN HERSTELLUNG
(25) En (26) En (21) 20793849.9 (22) 29.09.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE				



- THIN GLASS SUBSTRATE, IN PARTICULAR THIN BOROSILICATE GLASS SUBSTRATE, PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME
  - SUBSTRAT MINCE EN VERRE, EN PARTICULIER SUBSTRAT MINCE EN VERRE BOROSILICATÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POUR SA PRODUCTION
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) VOGL, Armin, 07751 Jena, DE  
SCHMIADY, Thomas, 07749 Jena, DE  
ZACHAU, Thilo, 07778 Neuengonna, DE  
MEISTER, Michael, 55291 Saulheim, DE  
ALKEMPER, Jochen, 55270 Klein-Winternheim, DE  
KUNERT, Christian, 65195 Wiesbaden, DE  
KLIPPE, Lutz, 65185 Wiesbaden, DE  
DIETRICH, Rüdiger, 07745 Jena, DE
- (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 19/06 → (51) C09K 11/02

- (51) **C03B 23/00** (11) **3 828 147 B1**  
**C03B 23/02** **C03B 23/03**  
**B65G 49/06**
- (52) **C03B 23/0093; B65G 49/061;**  
**C03B 23/0013; C03B 23/02;**  
**C03B 23/0305**
- (25) En (26) En  
(21) 20171862.4 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(30) 29.11.2019 CN 201911204833
- (54) • BEARBEITUNGSEINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER GLASSCHEIBE  
• PROCESSING FIXTURE FOR PROCESSING A GLASS PLATE  
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE DE VERRE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Jing, Beijing, Beijing 100085, CN  
ZHU, Xun, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C03B 23/02 → (51) C03B 23/00

C03B 23/03 → (51) C03B 23/00

C03B 33/02 → (51) C03B 33/09

C03B 33/04 → (51) C03B 33/09

C03B 33/07 → (51) C03B 33/09

- (51) **C03B 33/09** (11) **3 842 391 B1**  
**B23K 26/38** **B23K 26/55**  
**C03C 17/32** **C03C 21/00**  
**C03C 17/00** **C03C 17/30**  
**C03B 33/02** **C03B 33/04**  
**C03B 33/07**
- (52) **C03C 17/002; B23K 26/38;**  
**B23K 26/55; C03B 33/0222;**  
**C03B 33/074; C03C 17/30;**  
**C03C 17/32; C03C 21/00; C03B 33/04;**  
**C03C 2217/76**
- (25) En (26) En  
(21) 21156621.1 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(30) 01.09.2016 JP 2016171296
- (54) • GLASARTIKEL  
• GLASS ARTICLE  
• ARTICLE EN VERRE
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) ITO, Jun, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8405, JP  
NAGASAWA, Ikuo, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17846025.9 / 3 508 458

C03B 37/026 → (51) B22F 9/06

C03B 37/16 → (51) B22F 9/06

- (51) **C03C 1/00** (11) **3 844 115 B1**  
**C03C 1/006**
- (25) En (26) En  
(21) 19758755.3 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(86) EP 2019/072992 28.08.2019  
(87) WO 2020/043788 2020/10 05.03.2020  
(30) 28.08.2018 EP 18191209
- (54) • PHASENTRENNENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLÄSERN UND KERAMIKA  
• ADDITIVE MANUFACTURING PHASE SEPARATING COMPOSITIONS TO PREPARE GLASSES AND CERAMICS  
• COMPOSITIONS DE SÉPARATION DE PHASES DE FABRICATION ADDITIVE AFIN DE PRÉPARER DES VERRES ET DES CÉRAMIQUES
- (73) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) MOORE, David, 4053 Basel, CH  
BARBERA, Lorenzo, 8600 Dübendorf, CH  
MASANIA, Kunal, 8002 Zürich, CH  
STUDART, André, 8044 Zürich, CH
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C03C 1/00 → (51) C03B 5/225

C03C 1/10 → (51) C03B 5/225

- (51) **C03C 3/068** (11) **3 699 156 B1**  
**C03C 3/115** **C03C 8/04**  
**C03C 8/06** **C03C 8/20**
- (52) **C03C 3/068; C03C 3/115; C03C 8/04;**  
**C03C 8/06; C03C 8/20; C03C 2205/04;**  
**C03C 2207/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20158670.8 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(30) 22.02.2019 KR 20190021140
- (54) • EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT  
• ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DEJNEKA, Matthew John, New York, 14830, US  
ELLISON, Adam James, New York, 14830, US  
MAURO, John Christopher, New York,

- COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR  
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C03C 3/068** (11) **3 699 157 B1**  
**C03C 3/115** **C03C 8/04**  
**C03C 8/06** **C03C 8/16**  
**C03C 8/20**

(52) **C03C 3/115; C03C 3/068; C03C 8/04;**  
**C03C 8/06; C03C 8/16; C03C 8/20;**  
**C03C 2205/04; C03C 2207/02;**  
**C03C 2207/04**

- (25) En (26) En  
(21) 20158683.1 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(30) 22.02.2019 KR 20190021145
- (54) • EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT  
• ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE  
• COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR  
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 3/076 → (51) C03B 5/225

C03C 3/078 → (51) C03B 5/225

(51) **C03C 3/083** (11) **3 919 454 B1**  
**C03C 3/085** **C03C 3/087**  
**C03C 3/091** **C03C 3/093**  
**C03C 21/00**

(52) **C03C 3/093; C03C 21/002;**  
**Y10T 428/315**

- (25) En (26) En  
(21) 21168413.9 (22) 28.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(30) 31.05.2012 US 201261653489 P  
04.01.2013 US 201361748981 P
- (54) • ZIRKONIUMKOMPATIBLES, IONENAUSTAUSCHBARES GLAS MIT HOHEM BRUCHWIDERSTAND  
• ZIRCON COMPATIBLE, ION EXCHANGEABLE GLASS WITH HIGH DAMAGE RESISTANCE  
• VERRE À CAPACITÉ D'ÉCHANGE D'IONS, COMPATIBLE AVEC LE ZIRCONIUM, PRÉSENTANT UNE HAUTE RÉSISTANCE AUX DÉGRADATIONS
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DEJNEKA, Matthew John, New York, 14830, US  
ELLISON, Adam James, New York, 14830, US  
MAURO, John Christopher, New York,

14830, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB (60) 21203621.4 / 4 008 694 21203622.2 / 3 992 161 (62) 13727766.1 / 2 855 382	(21) 19781955.0 (22) 05.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) US 2019/026130 05.04.2019 (87) WO 2019/195772 2019/41 10.10.2019 (30) 06.04.2018 US 201862653658 P (54) • MEHRZWECKLÖSUNG ZUR VERSTÄR- KUNG UND OBERFLÄCHENMODIFIZIE- RUNG VON GLASSUBSTRATEN • MULTIPURPOSE SOLUTION FOR STRENGTHENING AND SURFACE MODIFI- CATION OF GLASS SUBSTRATES • SOLUTION POLYVALENTE POUR RENFOR- CER ET MODIFIER LA SURFACE DE SUB- STRATS EN VERRE	80339 München, DE <b>C03C 17/00</b> → (51) <b>C03B 33/09</b> <b>C03C 17/06</b> → (51) <b>C03C 3/091</b> <b>C03C 17/10</b> → (51) <b>C03C 3/091</b> <b>C03C 17/23</b> → (51) <b>C03C 3/091</b> <b>C03C 17/25</b> → (51) <b>C03C 3/091</b> <b>C03C 17/25</b> → (51) <b>C09D 1/00</b> <b>C03C 17/30</b> → (51) <b>C03B 33/09</b> <b>C03C 17/30</b> → (51) <b>C03C 17/00</b> <b>C03C 17/32</b> → (51) <b>C03B 33/09</b> <b>C03C 17/32</b> → (51) <b>C03C 17/00</b> <b>C03C 17/34</b> → (51) <b>B32B 17/10</b>
<b>C03C 3/085</b> → (51) <b>C03C 3/083</b> <b>C03C 3/087</b> → (51) <b>C03C 3/083</b> <b>C03C 3/087</b> → (51) <b>C03C 3/091</b>	(73) CB Nanoshield, LLC, 6035 South Loop East, Houston, TX 77033, US (72) KOEP, Erik, K., Paradise Valley Arizona 85253, US ROTHENBERGER, Jason, M., Burlington, ON L7M 5B1, CA FERNANDEZ-POSADA, Carmen, M., Swansea SA1 8BG, GB PUGLIESE, Vince, Southlake, TX 76092, US BARRON, Andrew, R., Swansea SA1 8RD, GB RICH, Bruce, E., Houston, TX 77033, US (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shiple LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	<b>C03C 17/36</b> (11) <b>2 231 540 B1</b> (52) <b>C03C 17/36; B32B 17/10036;</b> <b>B32B 17/10174; C03C 17/3613;</b> <b>C03C 17/3626; C03C 17/3639;</b> <b>C03C 17/3644; C03C 17/3652;</b> <b>C03C 17/366; C03C 2218/156;</b> Y10T 428/12549; Y10T 428/12576; Y10T 428/12896; Y10T 428/24942; Y10T 428/2495; Y10T 428/24975; Y10T 428/31678 (25) En (26) En (21) 08852236.2 (22) 21.11.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 29.09.2010 (86) US 2008/013033 21.11.2008 (87) WO 2009/067263 2009/22 28.05.2009 (30) 23.11.2007 US 944564 (54) • BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSI- VITÄT, KLEINEM GESAMTENERGIEDURCH- LASSGRAD, VERBESSERTEN CHEMISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN • LOW EMISSIVITY COATING WITH LOW SO- LAR HEAT GAIN COEFFICIENT, EN- HANCED CHEMICAL AND MECHANICAL PROPERTIES • REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ AVEC UN FAIBLE COEFFICIENT DE GAIN DE CHA- LEUR SOLAIRE, DES PROPRIÉTÉS CHI- MIQUES ET MÉCANIQUES AMÉLIORÉES
(51) <b>C03C 3/091</b> (11) <b>3 539 934 B1</b> <b>A61K 8/19 A61K 8/25</b> <b>A61Q 1/12 C03C 12/00</b> <b>C03C 13/00 C03C 17/10</b> <b>C03C 17/25 C03C 17/36</b> <b>C09D 7/40 C09D 11/00</b> <b>C09D 201/00 C03C 3/087</b> <b>C03C 3/093 C03C 17/06</b> <b>C03C 17/23 C03C 25/42</b> <b>C03C 25/46</b>	(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5- 27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108- 6321, JP (72) FUJIWARA Kosuke, Tokyo 108-6321, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(51) <b>C03C 17/36</b> (11) <b>3 882 224 B1</b> <b>C03C 17/30 C03C 17/32</b> <b>C09D 151/08 C09D 163/00</b> <b>C09D 183/04 C09D 183/08</b> <b>C09D 183/14</b> (52) <b>C03C 17/005; C03C 17/30;</b> <b>C03C 17/326; C09D 183/04;</b> <b>C09D 183/14; C03C 2217/78;</b> <b>C08G 77/16; C08G 77/58</b>
<b>C03C 3/091</b> → (51) <b>C03C 3/083</b> <b>C03C 3/093</b> → (51) <b>C03C 3/083</b> <b>C03C 3/093</b> → (51) <b>C03C 3/091</b> <b>C03C 3/115</b> → (51) <b>C03C 3/068</b> <b>C03C 4/02</b> → (51) <b>C03B 5/225</b> <b>C03C 4/12</b> → (51) <b>C09K 11/02</b> <b>C03C 8/04</b> → (51) <b>C03C 3/068</b> <b>C03C 8/06</b> → (51) <b>C03C 3/068</b> <b>C03C 8/16</b> → (51) <b>C03C 3/068</b> <b>C03C 8/20</b> → (51) <b>C03C 3/068</b>	(25) Ja (26) En (21) 17870365.8 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) JP 2017/040459 09.11.2017 (87) WO 2018/088488 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 JP 2016219907 (54) • GLASFÜLLER UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON • GLASS FILLER AND METHOD FOR PRO- DUCING THE SAME • CHARGE DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(51) <b>C03C 17/00</b> (11) <b>3 882 224 B1</b> <b>C03C 17/30 C03C 17/32</b> <b>C09D 151/08 C09D 163/00</b> <b>C09D 183/04 C09D 183/08</b> (52) <b>C03C 17/005; C03C 17/30;</b> <b>C03C 17/326; C09D 183/04;</b> <b>C09D 183/14; C03C 2217/78;</b> <b>C08G 77/16; C08G 77/58</b>
<b>C03C 10/00</b> (11) <b>3 774 679 B1</b> <b>C03C 17/42 C03C 21/00</b>	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE (72) Rose, Klaus, 97082 Würzburg, DE Deichman, Karl, 97082 Würzburg, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,	(51) <b>C03C 17/36</b> → (51) <b>C03C 3/091</b> <b>C03C 17/36</b> → (51) <b>H01B 5/14</b>
(51) <b>C03C 10/00</b> (11) <b>3 774 679 B1</b> <b>C03C 17/42 C03C 21/00</b>	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE (72) Rose, Klaus, 97082 Würzburg, DE Deichman, Karl, 97082 Würzburg, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,	(51) <b>C03C 17/42</b> (11) <b>3 643 495 B1</b> <b>B32B 9/00 B05D 7/24</b> <b>B05D 5/08 G06F 1/16</b> <b>G06F 3/041 B32B 17/10</b> (52) <b>B32B 17/10715; B05D 5/083;</b>

- C03C 17/42; G06F 1/1626;  
G06F 1/1643; G06F 1/1656;  
G06F 3/041; B05D 2201/00;  
B05D 2203/35; B05D 2350/63;  
C03C 2217/76**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18819594.5 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) JP 2018/023150 18.06.2018  
(87) WO 2018/235778 2018/52 27.12.2018  
(30) 21.06.2017 JP 2017121642  
15.01.2018 JP 2018004491
- (54) • **ARTIKEL MIT DARAUF GEBILDETER WAS-  
SER- UND ÖLABWEISENDER SCHICHT  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON**  
• **ARTICLE HAVING WATER- AND OIL-REPEL-  
LENT LAYER FORMED THEREON, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ARTICLE COMPORTANT UNE COUCHE HY-  
DROPHOBE ET OLÉOPHOBE, ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP  
(72) ZHOU, Lilin, Tokyo 100-8405, JP  
SUWA, Kumiko, Tokyo 100-8405, JP  
ISHIZEKI, Kenji, Tokyo 100-8405, JP  
HIRAKOSO, Hideyuki, Tokyo 100-8405, JP  
KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP  
SUEHARA, Michinori, Tokyo 100-8405, JP  
TOKUNAGA, Mio, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- C03C 17/42** → (51) **C03C 10/00**
- 
- C03C 21/00** → (51) **C03B 33/09**
- 
- C03C 21/00** → (51) **C03C 10/00**
- 
- C03C 21/00** → (51) **C03C 3/083**
- 
- C03C 23/00** → (51) **B32B 17/10**
- 
- (51) **C03C 25/26** (11) **3 831 791 B1**  
**C03C 25/27** **C03C 25/285**  
**C03C 25/321** **D04H 1/64**  
**D04H 1/587** **D04H 1/4218**
- (52) **C03C 25/285; C03C 25/26;  
C03C 25/27; C03C 25/321;  
D04H 1/4218; D04H 1/587; D04H 1/64**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20210912.0 (22) 01.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021  
(30) 04.12.2019 FR 1913763
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
SCHALLDÄMMEIGENSCHAFTEN EINES  
ISOLIERPRODUKTS AUF MINERALFASER-  
BASIS UND ENTSPRECHENDES PRODUKT**  
• **METHOD FOR IMPROVING THE ACOUS-  
TIC PERFORMANCE OF AN INSULATING  
PRODUCT MADE OF MINERAL FIBRES  
AND PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFOR-  
MANCES ACOUSTIQUES D'UN PRODUIT  
ISOLANT Á BASE DE FIBRES MINÉRALES  
ET PRODUIT**
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain  
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LEGRAND, Aurélie, 75019 PARIS, FR  
SALOMON, Pierre, 75014 PARIS, FR

- JACQUS, Gary, 75018 PARIS, FR  
LEROY, Pierre, 60370 SAINT-FELIX, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- 
- C03C 25/27** → (51) **C03C 25/26**
- 
- C03C 25/285** → (51) **C03C 25/26**
- 
- C03C 25/321** → (51) **C03C 25/26**
- 
- C03C 25/42** → (51) **C03C 3/091**
- 
- C03C 25/46** → (51) **C03C 3/091**
- 
- C03C 27/00** → (51) **G02B 7/02**
- 
- (51) **C03C 27/06** (11) **3 521 255 B1**  
**E06B 3/663**
- (52) **C03C 27/06; E06B 3/663;  
Y02A 30/249; Y02B 80/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17856022.3 (22) 25.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/034450 25.09.2017  
(87) WO 2018/062069 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 JP 2016194689
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ISOLIERGLASEINHEIT UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING INSULATING  
GLASS UNIT AND METHOD FOR PRODUC-  
ING GLASS WINDOW**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VI-  
TRAGE ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UNE FENÊTRE DE VERRE**
- (73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- C04B 2/12** → (51) **F27B 1/02**
- 
- (51) **C04B 28/00** (11) **3 050 858 B1**  
**C04B 35/043** **C04B 35/10**  
**C04B 35/63** **C04B 35/634**  
**C04B 35/66**
- (52) **C04B 35/6263; C04B 26/12;  
C04B 28/26; C04B 35/043;  
C04B 35/6316; C04B 35/632;  
C04B 35/634; C04B 35/66;**  
C04B 2111/00525; C04B 2235/3201;  
C04B 2235/3208; C04B 2235/3217;  
C04B 2235/3272; C04B 2235/3418;  
C04B 2235/3427; C04B 2235/5481;  
C04B 2235/77; C04B 2235/80;  
C04B 2235/9607
- (25) Es (26) En  
(21) 14795844.1 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(86) ES 2014/070715 22.09.2014  
(87) WO 2015/059324 2015/17 30.04.2015  
(30) 23.09.2013 ES 201331379
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSKLEIDUNG METALL-  
URGISCHEM BEHÄLTER MIT SELBSTHÄR-  
TENDEM FEUERFESTEM MATERIAL**  
• **A METHOD FOR LINING METALLURGICAL  
VESSELS USING SELF HARDENING RE-  
FRACTORY MATERIAL**  
• **PROCEDE DE REVÊTEMENT DE CUVES ME-  
TALLURGIQUES UTILISANT UN MATERIAU  
REFRACTAIRE AUTODURCISSANT**
- (73) Magnesitas Navarras S.A., Avd.  
Roncesvalles s/n, 31630 Zubiri, ES  
(72) AMEZQUETA LIZARRAGA, Presentación, E-  
31630 Zubiri (Navarra), ES  
ARANDIGOYEN VIDAURRE, Mikel, E-31630  
Zubiri (Navarra), ES  
FERNÁNDEZ SUÁREZ, Jesús, E-31630 Zubiri  
(Navarra), ES  
GANGUTIA PEPÍN, Nicolás, E-31630 Zubiri  
(Navarra), ES  
GARCÍA ZUBIRI, Iñigo Xabier, E-31630 Zubiri  
(Navarra), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010  
Madrid, ES
- 
- C04B 28/04** → (51) **E01C 11/22**
- 
- (51) **C04B 28/06** (11) **4 175 927 B1**
- (52) **C04B 28/06; C04B 2111/00637;  
C04B 2111/00672; C04B 2111/00689**
- (25) En (26) En  
(21) 21736339.9 (22) 05.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023  
(86) EP 2021/068536 05.07.2021  
(87) WO 2022/008458 2022/02 13.01.2022  
(30) 06.07.2020 EP 20315339
- (54) • **TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG,  
DAMIT HERGESTELLTER FLIESENKLEBER  
UND VERFAHREN ZUM KLEBEN VON FLIE-  
SEN**  
• **DRY MORTAR COMPOSITION, TILING  
GROUT MADE THEREOF AND METHOD  
FOR GROUTING TILES**  
• **COMPOSITION DE MORTIER SEC, COULIS  
DE CARRELAGE COMPOSÉ DE CELUI-CI ET  
PROCÉDÉ DE JOINTOIEMENT DE CAR-  
REAUX**
- (73) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco  
Polo, 94370 Sucy en Brie, FR  
(72) PEREIRA FERNANDES, Vera, 3810-332 Santa  
Joana, Aveiro, PT  
SEQUEIRA, Pedro, 3810-168 Aveiro, PT  
CARDOSO DA SILVA, Luis, 3810-332 Aveiro,  
PT  
LEIVA MUNOZ, Raül, CP08208 Sabadell,  
Barcelona, ES  
MARTY-BOUCHAR, Marie, 95880 Enghien-  
les-Bains, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR
- 
- C04B 35/043** → (51) **C04B 28/00**
- 
- C04B 35/10** → (51) **C04B 28/00**
- 
- C04B 35/48** → (51) **B22F 3/22**
- 
- (51) **C04B 35/547** (11) **2 966 051 B1**  
**C01B 17/20** **C01G 9/08**  
**C04B 35/645**
- (52) **C04B 35/547; C01B 17/20;  
C01G 9/08; C04B 35/645;**

<p><b>C04B 35/6455</b>; C04B 2235/3208; C04B 2235/3215; C04B 2235/3227; C04B 2235/3284; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/6581; C04B 2235/666; C04B 2235/667; C04B 2235/9653</p>	<p>• <i>COMPOSITION PARTICULAIRE COMPRE- NANT DU NITRATE DE CALCIUM ET DU MOLYBDÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION</i></p>	<p>• <i>USE OF A SUBSTITUTED THIAZOLIDINE COMPOUND AS NITRIFICATION IN- HIBITOR</i></p> <p>• <i>UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE THIAZO- LIDINE SUBSTITUÉ COMME INHIBITEUR DE NITRIFICATION</i></p>
<p>(25) En (26) En (21) 14176610.5 (22) 10.07.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO (72) FROGNER, Tore, 0277 OSLO, NO KIRKEBØEN NÆSS, Mari, 3905 PORSGRUNN, NO MYRSTAD, Amund, 3905 PORSGRUNN, NO (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE</p>	<p>(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) NESVADBA, Peter, 4002 Basel, CH CUNNINGHAM, Allan F, 4002 Basel, CH WALLQUIST, Olof, 4002 Basel, CH NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE</p>
<p>(43) 13.01.2016</p>	<p><b>C05C 5/04</b> → (51) <b>C05C 5/00</b></p>	<p><b>C05G 5/30</b> → (51) <b>C05C 5/00</b></p>
<p>(54) • <i>Verfahren zur Herstellung eines sulfidba- sierten keramischen Elements für IR-Op- tikanwendungen</i></p>	<p><b>C05D 9/02</b> → (51) <b>C05C 5/00</b></p>	<p><b>C07B 37/04</b> → (51) <b>C07F 15/00</b></p>
<p>• <i>Method of manufacturing a sulfide-based ceramic element for IR-optics applica- tions</i></p> <p>• <i>Procédé de fabrication d'un élément en céramique à base de sulfure pour les ap- plications IR-optiques</i></p>	<p>(51) <b>C05F 1/00</b> (11) <b>3 692 012 B1</b> <b>C05F 3/00</b> <b>C05F 5/00</b> <b>C05F 7/00</b> <b>C05F 9/04</b> <b>C02F 11/00</b></p> <p>(52) <b>C02F 11/00G</b>; <b>C05F 1/00G</b>; <b>C05F 3/00</b>; <b>C05F 5/00</b>; <b>C05F 7/00</b>; <b>C05F 9/04</b></p>	<p><b>C07B 61/00</b> → (51) <b>C07C 45/49</b></p>
<p>(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR</p>	<p>(25) De (26) De (21) 18781999.0 (22) 25.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>C07B 63/00</b> → (51) <b>C07J 53/00</b></p>
<p>(72) HAKMEH, Noha, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR MERDRIGNAC-CONAMEC, Odile, 35690 ACIGNE, FR ZHANG, Xiang-Hua, 35510 CESSON- SEVIGNE, FR</p>	<p>(43) 12.08.2020 (86) EP 2018/076020 25.09.2018 (87) WO 2019/068524 2019/15 11.04.2019 (30) 03.10.2017 AT 508422017 (54) • <i>VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WERTSTOFFEN</i></p>	<p><b>C07C 1/32</b> → (51) <b>C07F 9/50</b></p>
<p>(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR</p>	<p>• <i>METHOD FOR RECOVERING VALUABLE SUBSTANCES</i></p> <p>• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUB- STANCES VALORISABLES</i></p> <p>(73) DENKGRÜN Energie und Ressourcen GmbH, Mölkerbastei 3/2A, 1010 Wien, AT (72) Schelch, Michael, 8600 Oberaich, AT Staber, Wolfgang, 8600 Bruck an der Mur, AT (74) Vinazzer, Edith, Vinazzer European Patent Attorneys Karl-Rudolf-Werner-Gasse 60, 3400 Klosterneuburg, AT</p>	<p><b>C07C 5/333</b> → (51) <b>B01J 21/04</b></p>
<p><b>C04B 35/56</b> → (51) <b>B22F 3/22</b></p>	<p><b>C05F 3/00</b> → (51) <b>C05F 1/00</b></p>	<p>(51) <b>C07C 7/09</b> (11) <b>3 455 197 B1</b> <b>C07C 9/14</b> <b>C07C 9/15</b> <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 3/00</b> <b>C10G 11/10</b> <b>C10G 49/02</b> <b>C10G 49/04</b></p>
<p><b>C04B 35/584</b> → (51) <b>B22F 3/22</b></p>	<p><b>C05F 5/00</b> → (51) <b>C05F 1/00</b></p>	<p>(52) <b>C10L 1/08</b>; <b>C10G 3/50</b>; <b>C10G 3/54</b>; <b>C10L 1/04</b>; <b>C10L 5/361</b>; <b>C10L 5/365</b>; <b>C10L 11/04</b>; <b>C10G 2300/1011</b>; <b>C10G 2300/1014</b>; <b>C10G 2300/304</b>; <b>C10G 2400/04</b>; <b>C10G 2400/08</b>; <b>C10L 2200/0469</b>; <b>C10L 2230/06</b>; <b>C10L 2270/026</b>; <b>C10L 2270/04</b>; <b>Y02E 50/30</b>; <b>Y02P 30/00</b>; <b>Y02P 30/20</b>; <b>Y02T 50/678</b></p>
<p><b>C04B 35/622</b> → (51) <b>B22F 5/10</b></p>	<p><b>C05F 7/00</b> → (51) <b>B09B 3/00</b></p>	<p>(25) En (26) En (21) 17796788.2 (22) 10.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p><b>C04B 35/63</b> → (51) <b>C04B 28/00</b></p>	<p><b>C05F 7/00</b> → (51) <b>C05F 1/00</b></p>	<p>(43) 20.03.2019 (86) US 2017/032009 10.05.2017 (87) WO 2017/197017 2017/46 16.11.2017 (30) 11.05.2016 US 201662334968 P (54) • <i>BIOKEROSIN, DÜSENTREIBSTOFF, DÜSEN- TREIBSTOFFGEMISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i></p>
<p><b>C04B 35/634</b> → (51) <b>B22F 3/22</b></p>	<p><b>C05F 9/00</b> → (51) <b>B09B 3/00</b></p>	<p>• <i>BIORENEWABLE KEROSENE, JET FUEL, JET FUEL BLENDSTOCK, AND METHOD OF MANUFACTURING</i></p> <p>• <i>KÉROSÈNE BIORÉNOUVELABLE, CARBU- RANT DE TURBO MOTEUR, MÉLANGE DE CARBURANT DE TURBO MOTEUR ET PRO- CÉDÉ DE FABRICATION</i></p>
<p><b>C04B 35/634</b> → (51) <b>C04B 28/00</b></p>	<p><b>C05F 9/04</b> → (51) <b>C05F 1/00</b></p>	<p>(73) REG Synthetic Fuels, LLC, 416 S. Bell Avenue, P.O. Box 888, Ames IA 50010, US (72) ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008, US SLADE, David A., Ames, Iowa 50010, US TOMLINSON, H. Lynn, Tulsa, Oklahoma 74135, US ASHBY, Erik, S. San Francisco, California 94080, US GREEN, Nate, Ames, Iowa 50010, US GOLDEN, Caroline, Baton Rouge, Louisiana 70817, US</p>
<p><b>C04B 35/645</b> → (51) <b>C04B 35/547</b></p>	<p><b>C05G 3/00</b> → (51) <b>C05C 5/00</b></p>	<p>(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB</p>
<p><b>C04B 35/653</b> → (51) <b>B22F 5/10</b></p>	<p><b>C05G 3/90</b> (11) <b>3 826 982 B1</b></p>	<p><b>C07C 9/14</b> → (51) <b>C07C 7/09</b></p>
<p><b>C04B 35/66</b> → (51) <b>C04B 28/00</b></p>	<p>(52) <b>C05G 3/90</b>; <b>Y02E 50/30</b>; <b>Y02P 60/21</b>; <b>Y02W 30/40</b></p>	
<p>(51) <b>C05C 5/00</b> (11) <b>3 927 675 B1</b> <b>C05C 5/04</b> <b>C05D 9/02</b> <b>C05G 3/00</b> <b>C05G 5/30</b></p>	<p>(25) En (26) En (21) 20705981.7 (22) 21.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	
<p>(52) <b>C05C 5/00G</b>; <b>C05C 5/00</b>; <b>C05C 5/04</b>; <b>C05D 9/02</b>; <b>C05G 5/30</b>; <b>C05G 5/38</b></p>	<p>(43) 02.06.2021 (86) EP 2019/069476 19.07.2019 (87) WO 2020/020765 2020/05 30.01.2020 (30) 23.07.2018 EP 18185048 (54) • <i>VERWENDUNG EINER SUBSTITUIERTEN THIAZOLIDINVERBINDUNG ALS NITRIFI- KATIONSINHIBITOR</i></p>	
<p>(25) En (26) En (21) 20705981.7 (22) 21.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 02.06.2021 (86) EP 2019/069476 19.07.2019 (87) WO 2020/020765 2020/05 30.01.2020 (30) 23.07.2018 EP 18185048 (54) • <i>VERWENDUNG EINER SUBSTITUIERTEN THIAZOLIDINVERBINDUNG ALS NITRIFI- KATIONSINHIBITOR</i></p>	

<i>C07C 9/15</i> → (51) <i>C07C 7/09</i>	<i>C07C 31/04</i> → (51) <i>C07C 29/151</i>	London SE1 9SG, GB
<i>C07C 15/00</i> → (51) <i>A61K 9/16</i>	<i>C07C 31/27</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	<i>C07C 41/20</i> → (51) <i>C07C 41/01</i>
<i>C07C 15/14</i> → (51) <i>C07F 9/50</i>	<i>C07C 37/20</i> → (51) <i>C07C 67/14</i>	<i>C07C 41/26</i> → (51) <i>C07C 67/14</i>
(51) <i>C07C 29/147</i> (11) <b>3 661 900 B1</b> <i>C07C 31/27</i> <b>B01J 31/18</b> <i>B01J 31/20</i>	(51) <i>C07C 37/52</i> (11) <b>3 679 082 B1</b> <i>C08G 64/30</i>	<i>C07C 43/04</i> → (51) <i>C07C 41/01</i>
(52) <b>B01J 31/189; B01J 31/20;</b> <i>C07C 29/147; B01J 31/121;</i> <i>B01J 2231/641; B01J 2231/643;</i> <i>B01J 2531/0258; B01J 2531/842;</i> <i>C07C 2601/14</i>	(52) <b>C08G 64/307; C07C 37/52;</b> <i>Y02P 20/10</i>	<i>C07C 43/11</i> → (51) <i>C11D 1/12</i>
(25) En (26) En (21) 18755626.1 (22) 31.07.2018	(25) En (26) En (21) 18778566.2 (22) 04.09.2018	<i>C07C 43/15</i> → (51) <i>C07C 41/01</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C07C 43/15</i> → (51) <i>C07C 43/178</i>
(43) 10.06.2020 (86) US 2018/044521 31.07.2018 (87) WO 2019/027967 2019/06 07.02.2019 (30) 02.08.2017 US 201762540344 P 24.07.2018 US 201816043317	(43) 15.07.2020 (86) IB 2018/056749 04.09.2018 (87) WO 2019/049027 2019/11 14.03.2019 (30) 06.09.2017 EP 17382596	<i>C07C 43/16</i> → (51) <i>C07C 43/178</i>
(54) • <i>EISENKATALYSIERTE TRANSFERHYDRIE- RUNG VON ESTERN ZU ALKOHOLEN</i> • <i>IRON-CATALYZED TRANSFER HYDRO- GENATION OF ESTERS TO ALCOHOLS</i> • <i>HYDROGÉNATION PAR CATALYSE DE TRANSFERT PAR DU FER D'ESTERS EN AL- COOLS</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHENOL IN EINER SCHMELZEPOLYCAR- BONATPOLYMERISIERUNG</i> • <i>A METHOD OF RECOVERING PHENOL IN A MELT POLYCARBONATE POLYMERIZA- TION</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHÉNOL DANS UNE POLYMÉRISATION D'UN POLY- CARBONATE EN FUSION</i>	(51) <i>C07C 43/178</i> (11) <b>3 718 996 B1</b> <i>C08F 20/26</i> <b>C08F 16/32</b> <i>C07C 69/54</i> <b>B01D 53/14</b> <i>B01D 53/02</i> <b>B01J 20/22</b> <i>C07C 43/15</i> <b>C07C 43/16</b> <i>C07C 43/215</i> <b>C09D 4/00</b> <i>C08F 222/10</i>
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(52) <b>C07C 43/1785; B01J 20/22;</b> <i>C07C 43/15; C07C 43/16;</i> <i>C07C 43/215; C07C 69/54;</i> <i>C08F 222/102; C09D 4/00;</i> <i>B01D 53/02; B01D 2253/206;</i> <i>B01D 2257/104; B01D 2259/4591;</i> <i>B01J 2220/44</i>
(72) CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City TN 37604, US SESHADRI, Vikram, Pittsburgh PA 15238, US ADAMS, Steven, J., Gray TN 37615, US HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City TN 37601, US BARNICKI, Scott, Donald, Kingsport TN 37660, US	(72) IMAM, Rayees Ahamed, Bangalore Karnataka 562125, IN GUNALE, Tukaram, Bangalore Karnataka 562125, IN ANAPAT, Samir, Bangalore Karnataka 56212, IN MATEOS SALVADOR, Fernan, 30390 Cartagena, ES	(25) Ja (26) En (21) 18882481.7 (22) 21.11.2018
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5- 7, 80331 München, DE	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<i>C07C 39/373</i> → (51) <i>C07C 67/14</i>	(43) 07.10.2020 (86) JP 2018/043061 21.11.2018 (87) WO 2019/107252 2019/23 06.06.2019 (30) 30.11.2017 JP 2017231077
	<i>C07C 39/42</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>	(54) • <i>VERBINDUNG MIT UNGESÄTTIGTER DOP- PELBINDUNG, SAUERSTOFFABSORBER DAMIT UND HARZZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COMPOUND CONTAINING UNSATURAT- ED DOUBLE BOND, OXYGEN ABSORBER COMPRISING SAME, AND RESIN COMPO- SITION</i> • <i>COMPOSÉ CONTENANT UNE LIAISON DOUBLE INSATURÉE, ABSORBEUR D'OXY- GÈNE LE COMPRENANT ET COMPOSI- TION DE RÉSINE</i>
(51) <i>C07C 29/151</i> (11) <b>3 853 196 B1</b> <i>C25B 1/04</i> <b>C07C 31/04</b>	(51) <i>C07C 41/01</i> (11) <b>3 883 913 B1</b> <i>C07C 43/15</i> <b>C07C 41/20</b> <i>C07C 43/04</i>	(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki- shi, Okayama 710-0801, JP
(52) <i>C07C 29/1518; C25B 1/04</i>	(52) <b>C07C 41/01; C07C 41/20; Y02P 20/10</b>	(72) NOGUCHI, Daiki, Tainai-shi Niigata 959- 2691, JP FUKUMOTO, Takashi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP UJITA, Katsuji, Tokyo 100-8115, JP KUBO, Keiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(25) It (26) En (21) 19779176.7 (22) 18.09.2019	(25) En (26) En (21) 19805369.6 (22) 05.11.2019	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C07C 43/215</i> → (51) <i>C07C 43/178</i>
(43) 28.07.2021 (86) IB 2019/057842 18.09.2019 (87) WO 2020/058859 2020/13 26.03.2020 (30) 19.09.2018 IT 201800008721	(43) 29.09.2021 (86) GB 2019/053127 05.11.2019 (87) WO 2020/104768 2020/22 28.05.2020 (30) 20.11.2018 GB 201818905	<i>C07C 43/23</i> → (51) <i>C07C 67/14</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ME- THANOL AUS GASFÖRMIGEN KOHLEN- WASSERSTOFFEN</i> • <i>PROCESS FOR THE PRODUCTION OF METHANOL FROM GASEOUS HYDROCAR- BONS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHA- NOL À PARTIR D'HYDROCARBURES GA- ZEUX</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHERN VIA ENOLETHER</i> • <i>PROCESS FOR MAKING ETHERS VIA ENOL ETHERS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHERS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉTHERS ÉNO- LIQUES</i>	(51) <i>C07C 45/49</i> (11) <b>4 019 490 B1</b> <i>C07C 47/542</i> <b>C07B 61/00</b>
(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT	(73) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB	(52) <b>C07C 45/49</b>
(72) BASINI, Luca Eugenio Riccardo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT BUSTO, Chiara, 28100 Novara, IT VILLANI, Michele, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	(72) DEELEY, Jon, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB ARMITAGE, Gareth, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB JACKSON, Fiona, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB PRICE, Gregory, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB	(25) Ja (26) En (21) 20856968.1 (22) 27.07.2020
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C07C 29/151</i> → (51) <i>C01B 3/38</i>		(43) 29.06.2022 (86) JP 2020/028667 27.07.2020 (87) WO 2021/039230 2021/09 04.03.2021

- (30) 23.08.2019 JP 2019153127
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON M-DIALKYL-BENZALDEHYD*  
• *METHOD FOR PRODUCING M-DIALKYL-BENZALDEHYDE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE M-DIALKYL-BENZALDÉHYDE*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) SHISHIMI, Toru, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP  
UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP  
MATSUURA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C07C 45/50** (11) **3 736 258 B1**  
**C07C 47/02** **B01J 31/02**  
**B01J 31/18** **B01J 37/02**
- (52) **C07C 45/50; B01J 27/224;**  
**B01J 31/0209; B01J 31/0237;**  
**B01J 31/0255; B01J 31/0271;**  
**B01J 31/0277; B01J 31/1616;**  
**B01J 31/185; B01J 35/04;**  
B01J 2531/0266; B01J 2531/822;  
B01J 2531/845; B01J 2540/10
- (25) De (26) De  
(21) 19200445.5 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 05.10.2018 EP 18198789
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN IN ALKANREICHEN ABGASSTRÖMEN*  
• *PROCESS FOR HYDROFORMYLATION OF SHORT-CHAIN OLEFINS IN ALKANE-RICH EXHAUST GAS STREAMS*  
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉFINES À CHAÎNE COURTE DANS LES FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT RICHES EN ALCANES*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Haßelberg, Jennifer, 44139 Dortmund, DE  
Franke, Robert, 45772 Marl, DE  
Stenger, Frank, 63755 Alzenau, DE  
Kreis, Peter, 44227 Dortmund, DE  
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE  
Kristen, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- 
- C07C 45/50** → (51) **C07F 9/6574**
- 
- C07C 45/62** → (51) **C07C 47/228**
- 
- C07C 45/64** → (51) **C07C 201/02**
- 
- C07C 45/74** → (51) **C07C 47/228**
- 
- C07C 47/02** → (51) **C07C 45/50**
- 
- (51) **C07C 47/228** (11) **4 046 985 B1**  
**C07C 45/74** **C07C 47/232**  
**C07C 45/62** **C07C 47/542**  
**C11B 9/00**
- (52) **C07C 47/228; C07C 45/62;**  
**C07C 45/74; C07C 47/542;**
- (25) En (26) En  
(21) 20872285.0 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- C11B 9/0061**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20875724.5 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) JP 2020/039006 16.10.2020
- (87) WO 2021/075517 2021/16 22.04.2021
- (30) 17.10.2019 JP 2019190252
- (54) • *ALDEHYDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *ALDEHYDE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FRAGRANCE COMPOSITION*  
• *COMPOSÉ ALDÉHYDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE PARFUM*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) SHISHIMI, Toru, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP  
MATSUURA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
NAGAO, Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C07C 47/232** → (51) **C07C 47/228**
- 
- C07C 47/542** → (51) **C07C 45/49**
- 
- C07C 47/542** → (51) **C07C 47/228**
- 
- C07C 49/713** → (51) **A23K 20/105**
- 
- C07C 51/087** → (51) **C07C 51/367**
- 
- (51) **C07C 51/12** (11) **3 609 863 B1**  
**C07C 53/08**
- (52) **C07C 51/12**
- (25) En (26) En  
(21) 18720921.8 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) US 2018/026887 10.04.2018
- (87) WO 2018/191263 2018/42 18.10.2018
- (30) 10.04.2017 US 201715483681
- (54) • *HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*  
• *PREPARATION OF ACETIC ACID*  
• *PRÉPARATION D'ACIDE ACÉTIQUE*
- (73) LyondellBasell Acetyls, LLC, 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
- (72) HALLINAN, Noel, C., Houston, TX 77010, US  
RAMAGE, David, L., Houston, TX 77010, US  
HEAPS, David, A., Houston, TX 77010, US
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- 
- (51) **C07C 51/367** (11) **4 007 749 B1**  
**C07C 59/245** **C07C 51/087**  
**C07C 57/145**
- (52) **C07C 51/367; C07C 51/087**
- (25) En (26) En  
(21) 20872285.0 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) IN 2020/050848 02.10.2020
- (87) WO 2021/064753 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 IN 201921040419
- (54) • *HERSTELLUNG VON APFELSÄURE UNTER VERWENDUNG VON ROHR- UND RÜHRKESSELREAKTOREN*  
• *PRODUCTION OF MALIC ACID USING TUBULAR AND STIRRED TANK REACTORS*  
• *PRODUCTION D'ACIDE MALIQUE À L'AIDE DE RÉACTEURS TUBULAIRES ET AGITÉS*
- (73) Thirumalai Chemicals Limited, Thirumalai House, Plot No. 101-102 Road No. 29, Sion (East), Mumbai 400 022, IN
- (72) RANGASWAMY, Parthasarathy, Tamil Nadu Vellore 632 403, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C07C 53/08** → (51) **C07C 51/12**
- 
- C07C 57/145** → (51) **C07C 51/367**
- 
- C07C 59/245** → (51) **C07C 51/367**
- 
- C07C 67/08** → (51) **C10M 105/34**
- 
- (51) **C07C 67/14** (11) **3 181 545 B1**  
**C07C 67/29** **C07C 67/31**  
**C07C 69/78** **C07C 69/736**  
**C07C 37/20** **C07C 39/373**  
**C07C 41/26** **C07C 43/23**
- (52) **C07C 67/14; C07C 37/20;**  
**C07C 41/26; C07C 67/29; C07C 67/31;**  
**C07C 69/736; C07B 2200/13**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842755.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) JP 2015/076165 15.09.2015
- (87) WO 2016/043189 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 JP 2014187228
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSMIFEN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF OSMIFENE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OSPÉMIFÈNE*
- (73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) OKAMOTO, Kazuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
UENO, Tatsuhiko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
TOYOTA, Takashi, Isawa-gun, Iwate 0294503, JP  
SATOU, Yuusuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- 
- C07C 67/29** → (51) **C07C 67/14**
- 
- C07C 67/31** → (51) **C07C 67/14**
- 
- C07C 69/003** → (51) **C10M 105/34**
- 
- C07C 69/017** → (51) **C10M 105/34**
- 
- C07C 69/14** → (51) **C10M 105/34**
- 
- C07C 69/24** → (51) **C10M 105/34**
- 
- C07C 69/26** → (51) **C10M 105/34**

<i>C07C 69/54</i> → (51) <i>C07C 43/178</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/28</i>	• (MÉTH)ACRYLATES D'URÉE ESPACÉS
<i>C07C 69/612</i> → (51) <i>C10M 105/34</i>	<i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/14</i>	<i>A61P 25/14</i>	(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
<i>C07C 69/614</i> → (51) <i>C10M 105/34</i>	(52) <i>C07C 259/10; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 213/81; C07D 309/14; C07D 413/12; C07D 417/12</i>		(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt, DE GLOCK, Martin, 64289 Darmstadt, DE GORDOS, William, 64283 Darmstadt, DE
<i>C07C 69/736</i> → (51) <i>C07C 67/14</i>	(25) En (26) En		(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
<i>C07C 69/78</i> → (51) <i>C07C 67/14</i>	(21) 17869626.6 (22) 09.11.2017		
<i>C07C 69/78</i> → (51) <i>C10M 105/34</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51) <i>C07C 201/02</i> (11) <b>4 103 540 B1</b>	BA ME		<i>C07C 275/26</i> → (51) <i>C07C 273/18</i>
<i>C07C 201/12</i> <i>C07C 205/06</i>	(43) 18.09.2019		<i>C07C 275/28</i> → (51) <i>C07C 273/18</i>
<i>C07C 205/45</i> <i>C07C 45/64</i>	(86) US 2017/060885 09.11.2017		<i>C07C 275/28</i> → (51) <i>C07C 275/26</i>
(52) <i>C07C 201/12; C07C 45/64; C07C 201/02</i>	(87) WO 2018/089651 2018/20 17.05.2018		
(25) En (26) En	(30) 10.11.2016 US 201662420291 P		(51) <i>C07C 275/60</i> (11) <b>3 587 394 B1</b>
(21) 21703224.2 (22) 02.02.2021	(54) • PHENYL- UND PYRIDINYLDIHYDROXAMSÄUREN		<i>A61K 31/27</i> <i>A61P 25/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PHENYL AND PYRIDINYL HYDROXAMIC ACIDS		<i>A61K 45/06</i> <i>A61K 9/00</i>
(43) 21.12.2022	• ACIDES HYDROXAMIQUES DE PHÉNYLE ET DE PYRIDINYLE		(52) <i>A61K 9/0053; A61K 31/27; A61K 45/06; A61P 25/00; C07C 275/60</i>
(86) EP 2021/052394 02.02.2021	(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210-2138, US		(25) En (26) En
(87) WO 2021/160468 2021/33 19.08.2021	(72) VAN DUZER, John H., Georgetown, Massachusetts 01833, US		(21) 19188405.5 (22) 27.02.2015
(30) 13.02.2020 EP 20157207	(74) MAZITSCHKE, Ralph, Belmont, Massachusetts 02478, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-[4-NITRO-2-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL]-ALKANONEN	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(43) 01.01.2020
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1-[4-NITRO-2-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-ALKANONES			(30) 28.02.2014 US 201461946142 P
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 1-[4-NITRO-2-(TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNYL]-ALKANONES			(54) • AMINOCARBONYLCARBAMAT-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKINETISCHEN STÖRUNGEN WIE ADHS
(73) BASF Agro B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL			• AMINOCARBONYLCARBAMATE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF HYPERKINETIC DISORDERS SUCH AS ADHD
(72) FRASSETTO, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE			• COMPOSÉS D'AMINOCARBONYLCARBAMATE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES HYPERKINETIQUES TELS QUE LE TDAH
VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE			(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
ALZNAUER, Christiane, 67056 Ludwigshafen, DE			(72) KANG, Young Soon, 13494 Seongnam-si, KR
Ludwigshafen, DE			CHUNG, Jin Yong, 13494 Seongnam-si, KR
ILLIES, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE			MAENG, Cheol Young, 305-712 Daejeon, KR
MUELHEIMS, Philip, 67056 Ludwigshafen, DE			YI, Han Ju, 305-712 Daejeon, KR
YERANDE, Swapnil, PunePune 411062, IN			LEE, Ki Ho, 305-712 Daejeon, KR
SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE			HEO, Joon, 305-712 Daejeon, KR
THIELE, Robin, 67056 Ludwigshafen, DE			CHAE, Eun Hee, 305-712 Daejeon, KR
SUTORIS, Heinz, Friedrich, 67117 Limburgerhof, DE			SHIN, Yu Jin, 305-712 Daejeon, KR
HOFRICHTER, Marcel, 67056 Ludwigshafen, DE			(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE			(62) 15754658.1 / 3 110 792
<i>C07C 201/12</i> → (51) <i>C07C 201/02</i>	<i>C07C 273/04</i> → (51) <i>C01B 3/38</i>		
<i>C07C 205/06</i> → (51) <i>C07C 201/02</i>	(51) <i>C07C 273/18</i> (11) <b>4 148 040 B1</b>		(51) <i>C07C 291/02</i> (11) <b>3 145 909 B1</b>
<i>C07C 205/45</i> → (51) <i>C07C 201/02</i>	<i>C07C 275/26</i> <i>C07C 275/28</i>		<i>C07C 291/06</i> <i>C08F 8/30</i>
<i>C07C 209/10</i> → (51) <i>C07F 9/50</i>	(52) <i>C07C 273/1827; C07C 273/1854; C07C 2601/14</i>		<i>C08K 5/32</i> <i>C08L 9/00</i>
<i>C07C 211/54</i> → (51) <i>C07F 9/50</i>	(25) En (26) En		<i>B60C 1/00</i> <i>C08C 19/22</i>
<i>C07C 213/02</i> → (51) <i>C07F 9/50</i>	(21) 21195870.7 (22) 10.09.2021		<i>C08K 3/36</i>
<i>C07C 217/84</i> → (51) <i>C07F 9/50</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) <i>C07C 291/06; B60C 1/0016; C07C 291/02; C08C 19/22; C08K 3/36; C08K 5/32</i>
<i>C07C 229/76</i> → (51) <i>C07C 319/20</i>	(43) 15.03.2023		(25) Fr (26) Fr
<i>C07C 231/24</i> → (51) <i>C07K 5/062</i>	(54) • EINTOPFSYNTHESE VON HARNSTOFF(METH)ACRYLATEN		(21) 15725548.0 (22) 19.05.2015
<i>C07C 237/04</i> → (51) <i>C07K 5/062</i>	• ONE POT SYNTHESIS OF UREA (METH)ACRYLATES		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>C07C 259/10</i> (11) <b>3 538 084 B1</b>	• SYNTHÈSE À POT UNIQUE DE (MÉTH)ACRYLATES D'URÉE		(43) 29.03.2017
<i>C07D 213/81</i> <i>C07D 309/14</i>	(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE		(86) EP 2015/060926 19.05.2015
<i>A61K 31/44</i> <i>A61K 31/165</i>	(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE		(87) WO 2015/177104 2015/47 26.11.2015
	BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt, DE		(30) 23.05.2014 FR 1454655
	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE		



- (54) • *1,3-DIPOLARE VERBINDUNG MIT EINER ESTERFUNKTIONEN VON CARBONSÄURE UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *1,3-DIPOLAR COMPOUND COMPRISING AN ESTER FUNCTION OF CARBOXYLIC ACID AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME*
  - *COMPOSE 1,3-DIPOLAIRE PORTANT UNE FONCTION ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) IVANOV, Sergey Nicolaevich, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- C07C 291/06** → (51) **C07C 291/02**
- (51) **C07C 311/19** (11) **3 672 938 B1**  
**A61K 31/18** **C07D 213/40**  
**C07D 213/75** **C07D 295/13**  
**C07D 295/192** **A61K 31/40**  
**A61K 31/44** **A61K 31/4402**  
**A61K 31/495** **A61K 31/5375**  
**A61K 45/06** **A61P 29/00**
- (52) **C07C 311/19; A61K 31/18; A61K 31/40; A61K 31/44; A61K 31/4402; A61K 31/495; A61K 31/5375; A61K 45/06; A61P 29/00; C07D 213/40; C07D 213/75; C07D 295/13; C07D 295/192; C07C 2601/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18847873.9 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) US 2018/022029 12.03.2018  
(87) WO 2019/040122 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 US 201762550137 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN*  
• *COMPOUNDS FOR AMELIORATING PAIN*  
• *COMPOSÉS POUR SOULAGER LA DOULEUR*
- (73) The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 West Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US  
University of Alcalá de Henares, 28871 Alcalá de Henares, Madrid, ES
- (72) BAZAN, Nicolas, New Orleans, Louisiana 70118, US  
BAZAN, Hernan, New Orleans 70118, US  
ALVAREZ-BUILLA, Julio, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
PAUL, Dennis, New Orleans, Louisiana 70115, US  
BURGOS, Carolina, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid), ES
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **C07C 319/20** (11) **3 653 633 B1**  
**C01F 11/24** **A23K 20/10**  
**C07C 229/76** **C07C 323/58**  
**C07C 319/20; A23K 20/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18832072.5 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023  
(86) EP 2021/059652 14.04.2021  
(87) WO 2021/219377 2021/44 04.11.2021  
(30) 28.04.2020 EP 20171852
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-DIACETYL-L-CYSTIN-DINATRIUMSALZ AUSGEHEND VON CYSTIN UND ACETYL-CHLORIDE IN METHANOL IN GEGENWART VON NATRIUMHYDROXID*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) KR 2018/007691 06.07.2018  
(87) WO 2019/013498 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 KR 20170089641
- (54) • *METHIONIN-METALL-CHELAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *METHIONINE-METAL CHELATE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*  
• *CHÉLATE DE MÉTHIONINE-MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR  
KANG, Min Kyu, Seoul 04560, KR  
KIM, Gyeonghwan, Seoul 04560, KR  
KIM, Il Chul, Seoul 04560, KR  
PARK, Juun, Seoul 04560, KR  
SEO, Yong Bum, Seoul 04560, KR  
LEE, In Sung, Seoul 04560, KR  
JUNG, Jun Young, Seoul 04560, KR  
HONG, Je-won, Seoul 04560, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **C07C 319/20** (11) **4 143 160 B1**  
**C07C 323/59** **C07C 323/25**  
**C07C 319/20; C07B 2200/07**
- (25) En (26) En  
(21) 21717900.1 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023  
(86) EP 2021/059650 14.04.2021  
(87) WO 2021/219375 2021/44 04.11.2021  
(30) 28.04.2020 EP 20171854
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N'-DIACETYL-L-CYSTINE*  
• *PROCESS OF MAKING N,N'-DIACETYL-L-CYSTINE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE N,N-DIACÉTYL-L-CYSTINE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
ROSA, Jose Guillermo, Trumbull, Connecticut 06611, US  
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, US
- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **C07C 319/28** (11) **4 143 161 B1**  
**C07C 319/28** **C07C 323/59**  
**C07C 319/22; C07C 319/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21717902.7 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023  
(86) EP 2021/059652 14.04.2021  
(87) WO 2021/219377 2021/44 04.11.2021  
(30) 28.04.2020 EP 20171852
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-DIACETYL-L-CYSTIN-DINATRIUMSALZ AUSGEHEND VON CYSTIN UND ACETYL-CHLORIDE IN METHANOL IN GEGENWART VON NATRIUMHYDROXID*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
ROSA, Jose Guillermo, Trumbull, Connecticut 06611, US  
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, US
- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **C07D 207/12** (11) **4 073 036 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/40**  
**C07D 207/12; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20820144.2 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN  
(43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/085011 08.12.2020  
(87) WO 2021/116074 2021/24 17.06.2021  
(30) 09.12.2019 EP 19306599
- (54) • *KRISTALLINE FORM EINES 7H-BENZO[7]ANNULEN-2-CARBONSÄUREDERIVATS*  
• *CRYSTALLINE FORM OF A 7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE*  
• *FORME CRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE 7H-BENZO[7]ANNULÈNE-2-CARBOXYLIQUE*
- (73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) BILLOT, Pascal, 75008 Paris, FR  
ROBERT, Benoît, 75008 Paris, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- C07D 209/86** → (51) **C07F 9/50**
- 
- C07D 213/40** → (51) **C07C 311/19**
- 
- (51) **C07D 213/56** (11) **3 709 986 B1**  
**C07D 213/81** **A61K 31/16**  
**A61K 31/335** **A61K 31/336**  
**C07D 303/02** **C07D 303/04**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07D 213/64; A61K 31/4418; A61K 31/4427; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4965; A61K 31/50; A61K 31/505; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 213/56; C07D 213/68; C07D 213/76;**

- C07D 239/26; C07D 241/12;  
C07D 405/10; C07D 413/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18879399.6 (22) 09.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) US 2018/059979 09.11.2018  
(87) WO 2019/099294 2019/21 23.05.2019  
(30) 14.11.2017 US 201762585742 P  
(54) • **NEUARTIGE SUBSTITUIERTE BIARYLVER-  
BINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXY-  
GENASE(IDO)-INHIBITOREN**  
• **NOVEL SUBSTITUTED BIARYL COM-  
POUNDS AS INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGE-  
NASE (IDO) INHIBITORS**  
• **NOUVEAUX COMPOSÉS BIARYLES SUBSTI-  
TUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS  
DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE  
(IDO)**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey  
07065, US  
(72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts  
02115-5727, US  
ACHAB, Abdelghani, Boston,  
Massachusetts 02115-5727, US  
BHARATHAN, Indu, Boston, Massachusetts  
02115-5727, US  
FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts  
02115-5727, US  
LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-  
5727, US  
SCIAMMETTA, Nunzio, Boston,  
Massachusetts 02115-5727, US  
YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,  
London EC2M 6UR, GB
- 
- C07D 213/75** → (51) **C07C 311/19**
- 
- C07D 213/81** → (51) **C07C 259/10**
- 
- C07D 213/81** → (51) **C07D 213/56**
- 
- C07D 215/54** → (51) **C07D 471/04**
- 
- (51) **C07D 231/14** (11) **3 797 099 B1**  
(52) **C07D 231/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19734512.7 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(86) IB 2019/054119 20.05.2019  
(87) WO 2019/224677 2019/48 28.11.2019  
(30) 21.05.2018 IN 201811018994  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SUBSTITUIERTEN HETEROCYCLISCHEN  
VERBINDUNGEN**  
• **METHOD FOR PREPARING SUBSTITUTED  
HETEROCYCLIC COMPOUNDS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPO-  
SÉS HÉTÉROCYCLIQUES SUBSTITUÉS**
- (73) PI Industries Ltd., Post Box No. 20  
Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan  
313001, IN  
(72) SYTHANA, Suresh Kumar, Pradesh 500048,  
IN  
SALVI, Vijay Kumar, Udaipur-Rajasthan  
313001, IN  
PANDYA, Mayank, Dungarpur-Rajasthan  
314402, IN  
KANAWADE, Shrikant Bhausaheb, Nashik-  
Maharashtra 422010, IN  
KLAUSENER, Alexander G. M., 50259
- Pulheim, DE  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB
- 
- C07D 239/48** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 239/94** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C07D 251/24** → (51) **C07D 401/10**
- 
- C07D 251/34** → (51) **C08G 18/79**
- 
- C07D 261/20** → (51) **C07D 413/04**
- 
- C07D 261/20** → (51) **C07D 495/04**
- 
- (51) **C07D 263/10** (11) **3 971 171 B1**  
**C07D 263/14** **A01N 43/90**  
**A01N 43/76** **A01P 7/04**  
**A01P 7/02**  
(52) **A01N 43/76; A01N 43/78; A01P 7/02;**  
**C07D 263/14; C07D 413/10;**  
**C07D 413/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20867265.9 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(86) CN 2020/117485 24.09.2020  
(87) WO 2021/057852 2021/13 01.04.2021  
(30) 24.09.2019 CN 201910903214  
24.09.2019 CN 201910903359  
24.09.2019 CN 201910903356  
24.09.2019 CN 201910903358  
(54) • **OXAZOLINVERBINDUNG, VERFAHREN ZU  
IHRER SYNTHESE UND IHRE VERWEN-  
DUNG**  
• **OXAZOLINE COMPOUND, SYNTHESIS  
METHOD THEREFOR AND APPLICATION  
THEREOF**  
• **COMPOSÉ OXAZOLINE, SON PROCÉDÉ DE  
SYNTHÈSE ET APPLICATION ASSOCIÉE**
- (73) Nankai University, 94 Weijin Road Nankai  
District, Tianjin 300071, CN  
(72) WANG, Qingmin, Tianjin 300071, CN  
LIU, Yuxiu, Tianjin 300071, CN  
WANG, Ziwen, Tianjin 300071, CN  
SONG, Hongjian, Tianjin 300071, CN  
LI, Yongqiang, Tianjin 300071, CN  
CHEN, Shilin, Tianjin 300071, CN  
ZHANG, Yu, Tianjin 300071, CN  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière  
29, 1260 Nyon, CH
- 
- C07D 263/14** → (51) **C07D 263/10**
- 
- (51) **C07D 277/52** (11) **3 541 373 B1**  
**C07D 285/08** **C07D 417/12**  
**C07D 471/04** **C07D 471/10**  
**C07D 487/04** **C07D 487/08**  
**C07D 487/10** **A61P 25/04**  
**A61P 29/00** **A61K 45/06**  
**A61K 31/18** **A61K 31/38**  
**A61K 31/395**  
(52) **A61K 45/06; A61P 25/04;**  
**A61P 29/00; C07D 277/52;**  
**C07D 285/08; C07D 417/12;**  
**C07D 471/04; C07D 471/10;**  
**C07D 487/04; C07D 487/08;**  
**C07D 487/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17871873.0 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019
- (86) US 2017/061221 13.11.2017  
(87) WO 2018/093694 2018/21 24.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201662423411 P  
(54) • **DIAMINO-ALKYLAMINO-GEBUNDENE  
SULFONAMIDVERBINDUNGEN MIT SE-  
LEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGE-  
STEUERTEN NATRIUMKANÄLEN**  
• **DIAMINO-ALKYLAMINO-LINKED ARYLSUL-  
FONAMIDE COMPOUNDS WITH SELEC-  
TIVE ACTIVITY IN VOLTAGE-GATED SODI-  
UM CHANNELS**  
• **COMPOSÉS D'ARYLSULFONAMIDE À LIAI-  
SONS DIAMINO-ALKYLAMINO PRÉSEN-  
TANT UNE ACTIVITÉ SÉLECTIVE DANS LES  
CANAUX SODIQUES SENSIBLES À LA TEN-  
SION**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey  
07065, US  
(72) GRESHOCK, Thomas, J., South San  
Francisco, California 94080, US  
MULHEARN, James, J., West Point,  
Pennsylvania 19486, US  
ROECKER, Anthony, J., West Point,  
Pennsylvania 19486, US  
JIAN, Tianying, Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
ZHOU, Gang, Bridgewater, New Jersey  
09907, US  
GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
WON, Walter, San Carlos, California 94070,  
US  
ZHANG, Ting, Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
ANAND, Rajan, Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
STELMACH, John, E., Westfield, New Jersey  
07090, US  
WANG, Deping, West Point, Pennsylvania  
19486, US  
KIM, Ronald, M., Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
LAYTON, Mark, E., West Point, Pennsylvania  
19486, US  
BURGEY, Christopher, S., West Point,  
Pennsylvania 19486, US  
NANTERMET, Philippe, G., West Point,  
Pennsylvania 19486, US  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,  
London EC2M 6UR, GB
- 
- C07D 277/66** → (51) **C12Q 1/66**
- 
- C07D 285/08** → (51) **C07D 277/52**
- 
- C07D 295/033** → (51) **C07F 9/50**
- 
- C07D 295/13** → (51) **C07C 311/19**
- 
- C07D 295/192** → (51) **C07C 311/19**
- 
- C07D 303/02** → (51) **C07D 213/56**
- 
- C07D 303/04** → (51) **C07D 213/56**
- 
- C07D 303/06** → (51) **C08F 222/10**
- 
- C07D 309/14** → (51) **C07C 259/10**
- 
- C07D 317/50** → (51) **C07F 9/50**
- 
- C07D 401/04** → (51) **A61P 11/00**
- 
- (51) **C07D 401/10** (11) **3 786 159 B1**  
**C07D 251/24** **H10K 85/60**  
**H10K 102/00**  
(52) **C07D 251/24; C07D 401/10;**  
**H10K 85/615; H10K 85/654;**  
**H10K 50/165; H10K 2102/3026**  
(25) En (26) En

- (21) 20200666.4 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(54) • *TRIAZIN-VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT DAMIT*  
• *TRIAZINE COMPOUND AND ORGANIC SEMICONDUCTING LAYER COMPRISING THE SAME*  
• *COMPOSÉ TRIAZINE ET COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE  
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE  
PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, DE  
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 17200125.7 / 3 480 192
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 640 246 B1**  
**C07D 239/48** **C07D 401/14**  
**A61K 31/506** **A61K 31/18**  
**A23L 33/10** **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A23L 33/10; A61K 31/18;**  
**A61K 31/506; C07D 239/48;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18816671.4 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) KR 2018/006644 12.06.2018  
(87) WO 2018/230934 2018/51 20.12.2018  
(30) 13.06.2017 KR 20170073907  
03.11.2017 KR 20170146241
- (54) • *N2, N4-DIPHENYLPYRIMIDIN-2,4-DIAMIN-  
DERIVAT, VERFAHREN ZU DESSEN HER-  
STELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE  
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-  
LUNG VON KREBS*  
• *N2,N4-DIPHENYLPYRIMIDINE-2,4-DI-  
AMINE DERIVATIVE, METHOD FOR  
PREPARING SAME, AND PHARMACEUTI-  
CAL COMPOSITION CONTAINING SAME  
AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION  
OR TREATMENT OF CANCER*  
• *DÉRIVÉ DE N2,N4-DIPHÉNYLPYRIMIDINE-  
2,4-DIAMINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-  
RATION, ET COMPOSITION PHARMACEU-  
TIQUE LE CONTENANT COMME PRINCIPE  
ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAI-  
TEMENT DU CANCER*
- (73) Korea Research Institute of Chemical  
Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu,  
Daejeon 34114, KR  
(72) LEE, Kwangho, Daejeon 34008, KR  
SHIN, Inji, Daejeon 35245, KR  
CHOI, Gildon, Daejeon 34005, KR  
CHAE, Chong Hak, Daejeon 35201, KR  
CHOE, Hyeon Jeong, Daejeon 34116, KR  
JUNG, Myoung Eun, Daejeon 35214, KR  
JEON, Byeong Uk, Boryeong-si  
Chungcheongnam-do 33443, KR  
CHO, Byoung Chul, Seoul 04425, KR  
PARK, Chae Won, Seoul 03707, KR  
KIM, Hwan, Seoul 03955, KR  
DUGGIRALA, Krishna Babu, Daejeon 34116,  
KR
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 015 513 B1**
- C07D 401/14** **C07D 413/14**  
**A61K 31/4439** **A61P 35/00**  
**A61P 19/06** **A61P 19/02**  
**A61P 17/06** **A61P 3/00**  
**A61P 9/10** **A61P 31/04**  
**A61P 29/00** **A61P 11/06**  
**A61P 37/08**
- (52) **A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20869953.8 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(86) CN 2020/117093 23.09.2020  
(87) WO 2021/057785 2021/13 01.04.2021  
(30) 24.09.2019 CN 201910906833
- (54) • *IRAK-INHIBITOR UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWEN-  
DUNG DAVON*  
• *IRAK INHIBITOR AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *INHIBITEUR D'IRAK, SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Shanghai Meiyue Biotech Development  
Co., Ltd., 3333 Shenjiang Road Building 1,  
Floor 5, Block A Pudong New District,  
Shanghai 200120, CN  
(72) YE, Guozhong, Shanghai 200120, CN  
DING, Chenli, Shanghai 200120, CN  
DING, Yawen, Shanghai 200120, CN  
HE, Qian, Shanghai 200120, CN  
WANG, Chaodong, Shanghai 200120, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,  
40593 Düsseldorf, DE
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14**
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 998 260 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **C07D 487/04**  
**C07D 495/04** **A61K 31/506**  
**A61P 3/00** **A61P 9/00**  
**A61P 15/00** **A61P 25/00**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/517;**  
**A61K 31/519; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/541; A61K 31/55; A61P 15/00;**  
**A61P 35/00; C07D 401/14;**  
**C07D 403/04; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 451/02;**  
**C07D 471/04; C07D 471/08;**  
**C07D 471/10; C07D 487/04;**  
**C07D 487/10; C07D 491/107;**  
**C07D 495/04; C07D 498/04;**  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21214096.6 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 18.05.2022  
(30) 15.03.2013 US 201361790637 P  
11.12.2013 US 201361914915 P
- (54) • *SGC-STIMULATOREN*  
• *SGC STIMULATORS*  
• *STIMULATEURS SGC*
- (73) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First  
Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge,
- MA 02142, US  
(72) NAKAI, Takashi, Newton, 02458, US  
MOORE, Joel, Lexington, 02421, US  
PERL, Nicholas Robert, Somerville, 02143,  
US  
IYENGAR, Rajesh R., West Newton, 02465,  
US  
MERMERIAN, Ara, Melrose, 02176, US  
IM, G-Yoon Jamie, Cambridge, 02139, US  
LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, 02420, US  
HUDSON, Colleen, Malden, 02148, US  
RENNIE, Glen Robert, Somerville, 02144,  
US  
JIA, James, Belmont, 02478, US  
RENHOWE, Paul Allen, Sudbury, 01776, US  
BARDEN, Timothy Claude, Cambridge,  
02142, US  
YU, Xiang Y, Acton, 01720, US  
SHEPPECK, James Edward, Newtown,  
18940, US  
IYER, Karthik, Cambridge, 02142, US  
JUNG, Joon, Newton, 02459, US  
MILNE, George Todd, Brookline, 02446, US  
LONG, Kimberly Kafadar, Boston, 02130,  
US  
CURRIE, Mark G., Boston, 02129, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB  
(62) 19208775.7 / 3 660 013  
14718278.6 / 2 970 243
- C07D 403/04** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 740 478 B1**  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 403/14** **C07D 413/12**  
**C07D 487/04** **A61P 29/00**  
**A61K 31/4184**
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/4184;**  
**A61K 31/422; A61K 31/437;**  
**A61K 31/4439; A61K 31/454;**  
**A61K 31/496; A61K 31/497;**  
**A61K 31/4985; A61K 31/501;**  
**A61K 31/506; A61K 31/52;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/553;**  
**A61K 45/06; A61P 29/00;**  
**C07D 403/12; C07D 403/14;**  
**C07D 405/14; C07D 413/12;**  
**C07D 413/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19700777.6 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (43) 25.11.2020  
(86) EP 2019/050594 10.01.2019  
(87) WO 2019/138017 2019/29 18.07.2019  
(30) 15.01.2018 GB 201800639  
11.12.2018 GB 201820172
- (54) • *KONDENSIERTE IMIDAZOLDERIVATE ALS  
IL-17-MODULATOREN*  
• *FUSED IMIDAZOLE DERIVATIVES AS IL-17  
MODULATORS*  
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE FUSIONNÉS UTILI-  
SÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'IL-17*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche  
60, 1070 Brussels, BE  
(72) BRACE, Gareth Neil, Abingdon, Oxfordshire  
OX14 4RZ, GB  
CHAPPELL, Rose Elizabeth, Abingdon,  
Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
FOULKES, Gregory, Abingdon, Oxfordshire  
OX14 4RZ, GB  
FROST, James Richard, Slough, Berkshire  
SL1 3WE, GB

- HORSLEY, Helen Tracey, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB  
JONES, Elizabeth Pearl, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB  
LECOMTE, Fabien Claude, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB  
REUBERSON, James Thomas, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB  
SCHULZE, Monika-Sarah Elisabeth Dorothea, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB  
TAYLOR, Richard David, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB  
YAU, Wei Tsung, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
ZHU, Zhaoning, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 966 207 B1**  
**C07D 403/14** **C07D 471/08**  
**C07D 487/04** **C07D 487/08**  
**A61P 35/00** **A61K 31/506**  
**A61K 31/444**
- (52) **C07D 403/12; A61K 31/4184;**  
**A61K 31/4523; A61K 31/506;**  
**A61P 35/00; C07D 401/14;**  
**C07D 403/14; C07D 413/14;**  
**C07D 471/08; C07D 487/04;**  
**C07D 487/08; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20729420.8 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA TN \_\_\_\_\_
- (43) 16.03.2022  
(86) US 2020/032087 08.05.2020  
(87) WO 2020/231806 2020/47 19.11.2020  
(30) 10.05.2019 US 201962846258 P  
10.05.2019 US 201962846251 P  
07.10.2019 US 201962911728 P  
07.10.2019 US 201962911730 P
- (54) • **PHENYLAMINOPYRIMIDIN-AMID-AUTO-**  
**PHAGIE-HEMMER UND VERFAHREN ZU**  
**IHRER VERWENDUNG**  
• **PHENYLAMINOPYRIMIDINE AMIDE AU-**  
**TOPHAGY INHIBITORS AND METHODS OF**  
**USE THEREOF**  
• **PHÉNYLAMINOPYRIMIDINE AMIDES INHI-**  
**BITEURS D'AUTOPHAGIE ET LEURS PRO-**  
**CÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) FLYNN, Daniel, L., Lawrence, KS 66047, US  
AHN, Yu, Mi, Waltham, MA 02451, US  
CALDWELL, Timothy, Waltham, MA 02451, US  
VOGETI, Lakshminarayana, Waltham, MA 02451, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 722 292 B1**  
**A61K 31/506** **C07D 401/14**  
**C07D 401/12** **C07D 473/16**  
**C07D 487/04** **C07D 495/04**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/506;**  
**A61P 35/00; C07D 401/12;**  
**C07D 473/16; C07D 487/04;**  
**C07D 495/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18886173.6 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) CN 2018/093713 29.06.2018  
(87) WO 2019/001572 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 PCT/CN2017/091085  
29.09.2017 PCT/CN2017/104290  
08.11.2017 CN 201711089580
- (54) • **RHO-ASSOZIIERTE PROTEINKINASEHEM-**  
**MER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-**  
**SETZUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **RHO-ASSOCIATED PROTEIN KINASE IN-**  
**HIBITOR, PHARMACEUTICAL COMPOSI-**  
**TION COMPRISING SAME, AND PREPARA-**  
**TION METHOD AND USE THEREOF**  
• **INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE ASSO-**  
**CIÉE À RHO, COMPOSITION PHARMACEU-**  
**TIQUE LE COMPRÉNTANT, SON PROCÉDÉ**  
**DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN  
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN  
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN  
LI, Gong, Beijing 100176, CN  
JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN  
LI, Xiang, Beijing 100176, CN  
LIU, Bin, Beijing 100176, CN  
ZHONG, Weiting, Beijing 100176, CN  
LIU, Kai, Beijing 100176, CN  
LI, Fajie, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN  
LIU, Yanan, Beijing 100176, CN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**
- (51) **C07D 413/04** (11) **3 810 602 B1**  
**C07D 413/12** **C07D 417/12**  
**C07D 261/20** **A61P 35/00**  
**A61K 31/423**
- (52) **C07D 261/20; A61P 35/00;**  
**C07D 413/04; C07D 413/12;**  
**C07D 417/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19734722.2 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (43) 28.04.2021  
(86) EP 2019/066337 20.06.2019  
(87) WO 2019/243491 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 GB 201810092
- (54) • **VERBINDUNGEN**  
• **COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS**
- (73) CTXT PTY LTD, 305 Grattan Street Parkville, Melbourne, VIC 3000, AU  
(72) STUPPLE, Paul, Anthony, Parkville, Victoria 3052, AU  
LAGIAKOS, Helen, Rachel, Parkville, Victoria 3052, AU  
MORROW, Benjamin, Joseph, Parkville, Victoria 3052, AU  
FOITZIK, Richard, Charles, Parkville, Victoria 3052, AU  
HEMLEY, Catherine, Fae, Parkville, Victoria 3052, AU  
CAMERINO, Michelle, Ang, Parkville, Victoria 3052, AU  
BOZIKIS, Ylva, Elisabet, Bergman, Parkville, Victoria 3052, AU  
WALKER, Scott, Raymond, Parkville, Victoria 3052, AU
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- C07D 413/04** → (51) **C07D 495/04**
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) KR 2018/015437 06.12.2018  
(87) WO 2019/112344 2019/24 13.06.2019  
(30) 07.12.2017 KR 20170167809  
05.12.2018 KR 20180154838
- (54) • **NEUARTIGES PYRIMIDINDERIVAT MIT**  
**WIRKUNG ZUR HEMMUNG VON KREBS-**  
**ZELLWACHSTUM UND DIESES ENTHAL-**  
**TENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-**  
**SETZUNG**  
• **NOVEL PYRIMIDINE DERIVATIVE HAVING**  
**EFFECT OF INHIBITING CANCER CELL**  
**GROWTH AND PHARMACEUTICAL COM-**  
**POSITION CONTAINING SAME**  
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE AYANT**  
**POUR EFFET D'INHIBER LA CROISSANCE**  
**DE CELLULES CANCÉREUSES, ET COMPO-**  
**SITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT**  
**CELUI-CI**
- (73) Oncobix Co., Ltd., B1-121 120, Heungdeokjungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR  
(72) KIM, Sung-Eun, Seoul 05688, KR  
LEE, Sunho, Seoul 06571, KR  
RAJESH, Rengasamy, Suwon-si Gyeonggi-do 16540, KR  
KANG, Dae Ho, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR  
RYU, Hyung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR  
KIM, Jae-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16658, KR  
LEE, Sangryul, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27459, KR  
KIM, Kyong Cheol, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27459, KR  
RHO, Jin Kyung, Seoul 01727, KR  
LEE, Jae Cheol, Seoul 06337, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 647 311 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 403/14**  
**C07D 409/14** **C07D 417/14**  
**C07D 487/04** **C07D 495/04**  
**A61P 33/00** **A61P 35/00**  
**C07D 491/04** **C07D 498/04**  
**C07D 513/04**
- (52) **C07D 403/14; A61K 31/416;**  
**A61K 31/506; A61P 29/00; A61P 37/00;**  
**C07D 401/14; C07D 405/14;**  
**C07D 409/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 453/02;**  
**C07D 471/04; C07D 471/10;**  
**C07D 487/04; C07D 491/048;**  
**C07D 495/04; C07D 513/04;**  
**C07D 519/00; C07F 9/65583**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18824200.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) CN 2018/093713 29.06.2018  
(87) WO 2019/001572 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 PCT/CN2017/091085  
29.09.2017 PCT/CN2017/104290  
08.11.2017 CN 201711089580

<b>C07D 413/12</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	SHOKAT, Kevan, San Francisco, CA 94121, US	(25) En	(26) En
<b>C07D 413/12</b> → (51) <b>C07D 413/04</b>	JURA, Natalia, San Francisco, CA 94127, US	(21) 19728586.9	(22) 21.05.2019
(51) <b>C07D 413/14</b> (11) <b>3 896 071 B1</b> <b>A61K 31/4725</b> <b>A61P 25/18</b>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 14.04.2021
(52) <b>A61P 25/18; C07D 413/14</b>	(51) <b>C07D 471/04</b> (11) <b>3 672 968 B1</b> <b>A61K 31/519</b> <b>A61P 35/00</b>	(25) En	(26) En
(25) Zh	(52) <b>C07D 471/04</b>	(21) 18762743.5	(22) 22.08.2018
(21) 19892624.8	(25) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18762743.5	(86) US 2018/047434	(22) 22.08.2018
(43) 20.10.2021	(87) WO 2019/040567	(87) WO 2019/040567	2019/09 28.02.2019
(86) CN 2019/123939	(87) WO 2019/040567	(30) 07.09.2017 US 20176255170 P	26.10.2017 US 201762577446 P
(87) WO 2020/114514	(30) 07.09.2017 US 20176255170 P	01.12.2017 US 201762593319 P	
(30) 07.12.2018 CN 201811499965	(54) • <b>FESTE ZUSTANDSFORM VON RIBOCICLIB SUCCINAT</b>		
(54) • <b>KRISTALLFORM EINES PROPANAMIDDERIVATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>	• <b>SOLID STATE FORM OF RIBOCICLIB SUCCINATE</b>		
• <b>CRYSTALLINE FORM OF PROPIONAMIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR</b>	• <b>FORME À L'ÉTAT SOLIDE DU SUCCINATE DE RIBOCICLIB</b>		
• <b>FORME CRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ DE PROPANAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT</b>	(73) Assia Chemical Industries Ltd, Dvora Hanevi'a 124, Tel Aviv 6944020, IL		
(73) NHWA Pharma. Corporation, No. 18 Yangshan Road Economic Development Zone Xuzhou, Jiangsu 221000, CN	(72) CERIC, Helena, 10 000 Zagreb, HR		
(72) HAO, Chao, Xuzhou, Jiangsu 221152, CN	VERGANI, Elisa, 28100 Novara, IT		
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	TISENI, Paolo Simone, 20091 Bresso, IT		
<b>C07D 413/14</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	KANTOR, Hana, 702 Ostrava, CZ		
<b>C07D 413/14</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>	PARAVIDINO, Piero, 20018 Sedriano, IT		
<b>C07D 413/14</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	JANTON, Nikolina, 10297 Jakovlje, HR		
<b>C07D 413/14</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	GALLUZZO, Christian, 28100 Novara, IT		
<b>C07D 417/04</b> → (51) <b>C12Q 1/66</b>	JEGOROV, Alexandr, 373 16 Dobra Voda, CZ		
<b>C07D 417/12</b> → (51) <b>C07D 277/52</b>	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
<b>C07D 417/12</b> → (51) <b>C07D 413/04</b>	(51) <b>C07D 471/04</b> (11) <b>3 741 756 B1</b> <b>A61K 31/519</b> <b>A61P 35/00</b>	(25) Zh	(26) En
<b>C07D 417/14</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>	(52) <b>C07D 519/00; A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 471/04</b>	(21) 19740933.7	(22) 18.01.2019
<b>C07D 417/14</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	(25) Zh	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.11.2020
<b>C07D 417/14</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>	(86) CN 2019/072393		18.01.2019
(51) <b>C07D 471/04</b> (11) <b>3 350 181 B1</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C07D 215/54</b> <b>A61K 31/4706</b> <b>C07D 239/94</b>	(87) WO 2019/141250		2019/30 25.07.2019
(52) <b>C07D 215/54; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 239/94; C07D 401/14</b>	(30) 19.01.2018 CN 201810055396		29.06.2018 CN 201810712103
(25) En	(54) • <b>PYRIDON-PYRIMIDIN-DERIVAT ALS KRASG12C-MUTEIN-INHIBITOR</b>		
(21) 16843101.3	• <b>PYRIDONE-PYRIMIDINE DERIVATIVE ACTING AS KRASG12C MUTEIN INHIBITOR</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>DÉRIVÉ DE PYRIDONE-PYRIMIDINE AGISANT EN TANT QU'INHIBITEUR DE MUTÉINE KRASG12C</b>		
(43) 25.07.2018	(73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN		
(86) US 2016/050177	(72) CAI, Yaxian, Shanghai 200131, CN		
(87) WO 2017/040982	XU, Zhaobing, Shanghai 200131, CN		
(30) 02.09.2015 US 201562213455 P	YANG, Hailong, Shanghai 200131, CN		
(54) • <b>HER3-LIGANDEN UND IHRE VERWENDUNGEN</b>	HAN, Shiqi, Shanghai 200131, CN		
• <b>HER3 LIGANDS AND USES THEREOF</b>	HU, Guoping, Shanghai 200131, CN		
• <b>LIGANDS HER3 ET UTILISATIONS DE CEUX-CI</b>	HU, Lihong, Shanghai 200131, CN		
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN		
(72) NOVOTNY, Christopher, San Francisco, CA 94103, US	LI, Jian, Shanghai 200131, CN		
	CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN		
	(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
	(60) 21155251.8 / 3 842 433		
	(51) <b>C07D 471/04</b> (11) <b>3 802 529 B1</b>		
	(52) <b>C07D 471/04</b>		
	(25) En		
	(21) 22704452.6		(22) 18.01.2022
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
	(62) 19740933.7 / 3 741 756		
	<b>C07D 471/04</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>		
	<b>C07D 471/04</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>		
	<b>C07D 471/04</b> → (51) <b>C07D 277/52</b>		
	<b>C07D 471/04</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>		
	<b>C07D 471/04</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>		
	<b>C07D 471/08</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>		
	<b>C07D 471/10</b> → (51) <b>C07D 277/52</b>		
	(51) <b>C07D 471/18</b> (11) <b>4 196 479 B1</b> <b>A61P 31/18</b>		
	(52) <b>C07D 471/18; A61P 31/18</b>		
	(25) En		(26) En
	(21) 22704452.6		(22) 18.01.2022
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2023  
(86) US 2022/012773 18.01.2022  
(87) WO 2022/159387 2022/30 28.07.2022  
(30) 19.01.2021 US 202163139237 P  
19.05.2021 US 202163190461 P

(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDOTRIAZINVERBIN-  
DUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *SUBSTITUTED PYRIDOTRIAZINE COM-  
POUNDS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS DE PYRIDOTRIAZINE SUBSTI-  
TUÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive,  
Foster City, California 94404, US

(72) CHU, Hang, Foster City, California 94404,  
US  
GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Z., Foster  
City, California 94404, US  
GUO, Hongyan, Foster City, California  
94404, US  
HAN, Xiaochun, Foster City, California  
94404, US  
HURTLEY, Anna E., Foster City, California  
94404, US  
JIANG, Lan, Foster City, California 94404,  
US  
Li, Jiayao, Foster City, California 94404, US  
LIN, David W., Foster City, California 94404,  
US  
MITCHELL, Michael L., Foster City,  
California 94404, US  
NADUTHAMBI, Devan, Foster City,  
California 94404, US  
SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City,  
California 94404, US  
SZEWCZYK, Suzanne M., San Mateo,  
California 94402, US  
VON BARGEN, Matthew J., Redwood City,  
California 94065, US  
WU, Qiaoyin, Foster City, California 94404,  
US  
YANG, Hong, Foster City, California 94404,  
US  
ZHANG, Jennifer R., Foster City, California  
94404, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 473/16** → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 436 461 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/519**  
**C07D 403/04** **C07D 403/14**

(52) **C07D 487/04; A61K 31/53;**  
**A61P 35/00; C07D 403/04;**  
**C07D 403/14**

(25) En (26) En  
(21) 17715620.5 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(43) 06.02.2019  
(86) US 2017/024270 27.03.2017  
(87) WO 2017/172596 2017/40 05.10.2017  
(30) 28.03.2016 US 201662314066 P  
15.07.2016 US 201662362934 P  
23.12.2016 US 201662438750 P

(54) • *PYRROLOTRIAZINVERBINDUNGEN ALS  
TAM-INHIBITOREN*  
• *PYRROLOTRIAZINE COMPOUNDS AS TAM  
INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS DE PYRROLOTRIAZINE EN  
TANT QU'INHIBITEURS DE TAM*

(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-  
Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) Li, Yun-Long, Wilmington, Delaware 19803,

US  
WANG, Xiaozhao, Wilmington, Delaware  
19803, US  
BARBOSA, Joseph, Wilmington, Delaware  
19803, US  
BURNS, David M., Wilmington, Delaware  
19803, US  
FENG, Hao, Wilmington, Delaware 19803,  
US  
GLENN, Joseph, Wilmington, Delaware  
19803, US  
HE, Chunhong, Wilmington, Delaware  
19803, US  
HUANG, Taisheng, Wilmington, Delaware  
19803, US  
MEI, Song, Wilmington, Delaware 19803,  
US  
ZHUO, Jincong, Wilmington, Delaware  
19803, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 630 772 B1**  
**A61K 31/13** **A61K 31/27**  
**A61K 31/444**

(52) **C07D 487/04; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0053; A61K 9/08; A61K 9/48;**  
**A61K 9/485; A61K 9/4858;**  
**A61K 9/4866; A61K 47/10; A61K 47/22;**  
**A61K 47/26; A61K 47/44; A61P 7/06;**  
**A61P 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 18805780.6 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/034566 25.05.2018  
(87) WO 2018/218104 2018/48 29.11.2018  
(30) 26.05.2017 US 201762511367 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND  
VERWENDUNG VON PDE9-INHIBITOREN*  
• *METHODS OF MAKING AND USING PDE9  
INHIBITORS*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-  
SATION D'INHIBITEURS DE PDE9*

(73) Imara Inc., 116 Huntington Avenue,  
Boston, MA 02116, US

(72) SVENSTRUP, Niels, Brookline,  
Massachusetts 02446, US  
ZHANG, Jun, Tianjin 300000, CN  
SUN, Jikui, Tianjin 300000, CN  
CHEN, Yuyin, Beijing 100000, CN  
KONG, Jianshe, Franklin Park, New Jersey  
08823, US  
MA, Rujian, Shanghai 200235, CN  
ZHANG, Junhua, Changzhou Jiangsu  
213000, CN  
QIN, Liang, Changzhou Jiangsu 213000, CN  
XIAO, Huanming, Beijing 100176, CN  
SUN, Jinxu, Beijing 100176, CN  
MENG, Xiao, Shanghai 200131, CN  
SUN, Fenglai, Shanghai 200131, CN  
ZHU, Jingyang, Monmouth Junction, New  
Jersey 08852, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 947 384 B1**  
**A61P 11/06** **A61P 11/10**  
**A61K 31/519**

(52) **A61P 11/06; A61P 11/10;**  
**C07D 487/04**

(25) En (26) En  
(21) 20711985.0 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/058168 24.03.2020  
(87) WO 2020/200918 2020/41 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 EP 19167245

(54) • *ISOCHROMENDERIVATE ALS PHOSHOI-  
NOSITID-3-KINASE-INHIBITOREN*  
• *ISOCHROMENE DERIVATIVES AS PHOS-  
PHOINOSITIDE 3-KINASES INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS ISOCHROMÈNES EN TANT  
QU'INHIBITEURS DE PHOSHOINOSITIDE  
3-KINASES*

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,  
26/A, 43122 Parma, IT

(72) BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma, IT  
RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT  
FIORELLI, Claudio, 43122 Parma, IT  
BRUNO, Paolo, 43122 Parma, IT

(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,  
26/A, 43122 Parma, IT

**C07D 487/04** → (51) **C07D 277/52**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 487/08** → (51) **C07D 277/52**

**C07D 487/08** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 487/10** → (51) **C07D 277/52**

**C07D 491/04** → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 345 910 B1**  
**C07D 261/20** **C07D 413/04**  
**A61K 31/4365** **A61K 31/423**  
**A61K 31/5375**

(52) **C07D 495/04; A61K 31/423;**  
**A61K 31/4365; A61K 31/5375;**  
**A61P 7/02; C07D 209/18;**  
**C07D 213/56; C07D 213/66;**  
**C07D 213/81; C07D 231/40;**  
**C07D 261/20; C07D 295/073;**  
**C07D 295/192; C07D 309/38;**  
**C07D 333/24; C07D 333/36;**  
**C07D 413/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 16842361.4 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018  
(86) KR 2016/009859 02.09.2016  
(87) WO 2017/039395 2017/10 09.03.2017  
(30) 04.09.2015 KR 20150125270

(54) • *VERBINDUNG MIT WIRKUNG ZUR HEM-  
MUNG DER THROMBOZYTENAGGREGATI-  
ON UND SALZ DAVON UND ZUSAMMEN-  
SETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BE-  
HANDLUNG THROMBOTISCHER ERKRAN-  
KUNGEN DAMIT*  
• *COMPOUND HAVING EFFECT OF INHIBIT-  
ING PLATELET AGGREGATION AND SALT  
THEREOF, AND COMPOSITION FOR PRE-  
VENTING OR TREATING THROMBOTIC  
DISEASES, CONTAINING SAME*



- *COMPOSÉ AYANT POUR EFFET D'INHIBER L'AGRÉGATION PLAQUETTAIRE, SEL DE CELUI-CI, ET COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER LES MALADIES THROMBOTIQUES LE CONTENANT*
- (73) Shin Poong Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Wonsi-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15610, KR
- (72) RYU, JeiMan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR  
LEE, Dong Won, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR  
LEE, Kang Hyeok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, KR  
PARK, Jin Hun, Incheon 22704, KR  
CHO, Geum Sil, Seoul 01747, KR  
LEE, Ki Sung, Osan-si Gyeonggi-do 18109, KR  
CHUNG, Jin Ho, Seoul 06519, KR  
PARK, Woo Il, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR  
LEE, Jae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16843, KR
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 880 683 B1**  
**A61P 1/16** **A61P 3/06**  
**A61P 3/04** **A61P 3/00**  
**A61P 9/00** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 9/12**  
**A61P 3/10**
- (52) **C07D 495/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 29/00; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19808555.7 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021  
(86) EP 2019/081650 18.11.2019  
(87) WO 2020/099678 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18306505
- (54) • *MONOHYDRAT-KALIUMSALZ EINES THIENOPYRIDONDERIVATS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
  - *MONOHYDRATE POTASSIUM SALT OF A THIENOPYRIDONE DERIVATIVE AND ITS PREPARATION PROCESS*
  - *SEL DE POTASSIUM MONOHYDRATE D'UN DÉRIVÉ DE THIENOPYRIDONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Poxel, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR
- (72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, FR  
LANZ, Marc, 5057 REITNAU, CH  
ARICAN, Deniz, 79359 LÖRRACH, DE  
O'SULLIVAN, Anthony, 4058 BASEL, CH  
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160 ANTONY, FR  
NAVARRÉ, Laure, 69007 LYON, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C07D 495/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 483 166 B1**  
**C07D 513/04** **C07D 417/14**  
**A61K 31/424** **A61K 31/429**  
**A61K 31/433** **A61K 31/506**
- (52) **C07D 513/04; A61P 35/00;**

**C07D 498/04**

- (25) Ko (26) En  
(21) 17824476.0 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(86) KR 2017/007021 03.07.2017  
(87) WO 2018/008920 2018/02 11.01.2018  
(30) 05.07.2016 KR 20160085062
- (54) • *IMIDAZOOXAZOLDERIVAT MIT ANTITUMORWIRKUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
  - *IMIDAZOOXAZOLE DERIVATIVE HAVING ANTITUMOR EFFECT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAME*
  - *DÉRIVÉ D'IMIDAZOOXAZOLE AYANT UN EFFET ANTITUMORAL ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) MAHMOUD, Gamal El-din, Dokki-Giza 12622, EG  
CHOI, Hong Seok, Gwangju 61708, KR  
YOO, Kyung Ho, Seoul 02792, KR  
HAN, Dong Keun, Seoul 02792, KR  
OH, Chang Hyun, Seoul 02792, KR  
MOHAMMED, Abdel-Maksoud, Dokki-Giza 12622, EG  
MOHAMMED, I. El-Gamal, Sharjah 27272, AE
- (74) Newcombe, Christopher David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C07D 498/04** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 498/14** (11) **3 870 174 B1**  
**A61K 31/5365** **A61P 31/18**  
**A61K 47/54** **A61K 9/14**
- (52) **A61P 31/18; A61K 9/0019; A61K 9/146; A61K 31/47; A61K 31/4985; A61K 31/513; A61K 31/553; A61K 47/542; C07D 498/14; C07D 498/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19877349.1 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) US 2019/057406 22.10.2019  
(87) WO 2020/086555 2020/18 30.04.2020  
(30) 22.10.2018 US 201862748798 P
- (54) • *ANTIVIRALE PRODRUGS UND NANOFORMULIERUNGEN DAVON*
  - *ANTIVIRAL PRODRUGS AND NANOFORMULATIONS THEREOF*
  - *PROMÉDICAMENTS ANTIVIRAUX ET NANOFORMULATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
- (72) GENDELMAN, Howard E., Omaha, NE 68154, US  
EDAGWA, Benson, Omaha, NE 68131, US  
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 23160303.6 / 4 234 560  
23160610.4 / 4 234 561

**C07D 513/04** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 498/04**

**C07D 513/04** → (51) **C12Q 1/66**

**C07D 513/10** → (51) **C12Q 1/66**

- (51) **C07D 519/00** (11) **3 684 776 B1**  
**C07D 471/04** **A61P 21/00**  
**A61K 31/437**
- (52) **C07D 519/00; A61P 21/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18778997.9 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) GB 2018/052697 21.09.2018  
(87) WO 2019/058132 2019/13 28.03.2019  
(30) 22.09.2017 GB 201715342
- (54) • *HETEROCYCLYL-SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINE ALS INHIBITOREN DER CDK12-KINASE*
  - *HETEROCYCLYL SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINES THAT ARE INHIBITORS OF THE CDK12 KINASE*
  - *PYRROLOPYRIDINES À SUBSTITUTION HÉTÉROCYCLYLE UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE CDK12*
- (73) The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
- (72) BROOK, David, Nottingham NG7 2RD, GB  
HAYES, Chris, Nottingham NG7 2RD, GB  
BENNETT, Nicholas, Nottingham NG7 2RD, GB  
PALFRAMAN, Matthew, Nottingham NG7 2RD, GB  
CRAMP, Sue, Harlow Essex CM19 5TR, GB  
BULL, Richard, Harlow Essex CM19 5TR, GB  
BODNARCHUK, Michael, Harlow Essex CM19 5TR, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **C07F 3/02** (11) **3 619 219 B1**  
**B01J 31/00** **C08F 4/08**  
**C07F 3/02**
- (25) De (26) De  
(21) 15753336.5 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) EP 2015/068513 12.08.2015  
(87) WO 2016/023932 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 DE 102014215919  
13.08.2014 DE 102014216067  
26.11.2014 DE 102014224139
- (54) • *NIEDRIGVISCÖSE LÖSUNGEN VON ERD-ALKALIMETALLALKOXIDEN IN APROTISCHEN LÖSUNGSMITTELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOREN*
  - *LOW-VISCOSITY SOLUTIONS OF ALKALINE-EARTH METAL ALKOXIDES IN APROTIC SOLVENTS, METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME AND USE FOR THE PRODUCTION OF ZIEGLER-NATTA CATALYSTS*
  - *SOLUTIONS FAIBLEMENT VISQUEUSES D'ALCOOLATES MÉTALLIQUES ALCALINO-TERRÉUX DANS DES SOLVANTS APROTIQUES, PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION ET UTILISATION POUR LA FABRICATION DE CATALYSEURS DE ZIEGLER-NATTA*
- (73) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf, DE  
EMMEL, Ute, 65929 Frankfurt am Main, DE



- STOLL, Armin, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE  
KIEFER, Florian, 85354 Freising, DE  
(74) UeXküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 842 442 B1**  
**A61K 31/69** **A61P 35/00**  
**A61K 31/4245** **A61K 31/395**  
**A61K 45/06** **A61K 39/00**  
**A61P 35/02** **C07K 16/28**  
**A61K 39/395**
- (52) **C07F 5/025; A61K 31/4245;**  
**A61K 31/69; A61K 39/3955;**  
**A61K 39/39558; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07K 16/2818; A61K 2039/507**
- (25) En (26) En  
(21) 21158664.9 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(30) 22.12.2016 US 201662438092 P  
28.12.2016 US 201662439614 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER ARGINASEAKTIVITÄT**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING ARGINASE ACTIVITY**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INHIBER L'ACTIVITÉ DE L'ARGINASE**
- (73) Precision Pharmaceuticals, Inc., 601 California Street, Suite 620, San Francisco, CA 94108, US  
(72) SJOGREN, Eric, B., Mountain View, CA 94043, US  
LI, Jim, San Francisco, CA 94112, US  
CHEN, Lijing, Cupertino, CA 95014, US  
BILLEDEAU, Roland, J., Santa Clara, CA 95051, US  
STANTON, Timothy, F., Pacifica, CA 94044-4329, US  
VAN ZANDT, Michael, Guildford, CT 06437, US  
WHITEHOUSE, Darren, Westbrook, CT 06498, US  
JAGDMANN, Gunnar, E., Jr., Branford, CT 06405, US  
PETERSEN, Lene, Raunkjær, 3500 Værløse, DK  
PARLATI, Francesco, San Francisco, CA 94110, US  
GROSS, Matthew, I, Walnut Creek, CA 94598, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(62) 17829574.7 / 3 559 009
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 153 603 B1**  
**A61K 8/58** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08**
- (52) **C07F 7/1804; A61K 8/585;**  
**A61Q 19/00; A61Q 19/08;**  
**A61K 2800/5922; A61K 2800/92**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21726422.5 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN  
(43) 29.03.2023  
(86) EP 2021/063565 20.05.2021  
(87) WO 2021/234130 2021/47 25.11.2021  
(30) 20.05.2020 FR 2005373

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ORGANOSILICUMVERBINDUNGEN UND ANWENDUNGEN**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING ORGANOSILANOL COMPOUNDS, AND APPLICATIONS**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS ORGANOSILANOLS, ET APPLICATIONS**
- (73) Exsymbol, 4, Avenue Albert II, 98000 Monaco, MC  
(72) BONDON, Pierre, 98000 Monaco 4, avenue Albert II 98000 Monaco, MC  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **C07F 9/09** (11) **3 336 093 B1**  
**C07F 9/11** **C07H 15/252**  
**H01M 10/052** **H01M 10/054**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0568**  
**H01G 11/64**
- (52) **C07F 9/11; C07H 15/252;**  
**C07F 9/09; C07F 9/092; H01G 11/64;**  
**H01M 10/052; H01M 10/054;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0568;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16835184.9 (22) 09.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(86) JP 2016/073462 09.08.2016  
(87) WO 2017/026487 2017/07 16.02.2017  
(30) 10.08.2015 JP 2015158572
- (54) • **PHOSPHORSÄUREDIESTERSALZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR EIN ENERGIESPEICHERELEMENT SOWIE ENERGIESPEICHERELEMENT**  
• **PHOSPHORIC ACID DIESTER SALT, PRODUCTION METHOD THEREFOR, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR POWER STORAGE ELEMENT, AND POWER STORAGE ELEMENT**  
• **SEL DIESTER D'ACIDE PHOSPHORIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (73) Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimimachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0044, JP  
(72) SAKAGUCHI, Toshitaka, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP  
KON, Sojiro, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP  
KATSURA, Yoshifumi, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP  
YAMAMOTO, Masashi, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP  
NISHIDA, Tetsuo, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- C07F 9/11** → (51) **C07F 9/09**
- C07F 9/165** → (51) **C07F 9/17**
- C07F 9/165** → (51) **C10M 137/10**
- (51) **C07F 9/17** (11) **3 856 750 B1**  
**C07F 9/165**
- (52) **C07F 9/1651; C07F 9/17**
- (25) En (26) En  
(21) 19802069.5 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) EP 2019/025318 26.09.2019  
(87) WO 2020/064149 2020/14 02.04.2020  
(30) 27.09.2018 US 201862737151 P
- (54) • **KATALYSIERTES UND GRÜNES VERFAHREN VON MALATHION**  
• **CATALYZED AND GREEN PROCESS OF MALATHION**  
• **PROCÉDÉ CATALYSÉ ET ÉCOLOGIQUE DE MALATHION**
- (73) Cheminova A/S, Thyboronvej 78 Harboore, 7673 Ronland, DK  
(72) HUANG, David, Shanghai 201203, CN  
FAN, Bolin, Shanghai 201203, CN  
LUO, Kevin, Shanghai 201203, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C07F 9/40** (11) **3 515 516 B1**  
**C10M 137/12** **C10N 30/06**  
**C10N 40/04** **C10N 40/08**  
**C10N 40/25** **C10N 40/30**  
**C10N 70/00**
- (52) **C07F 9/4006; C10M 137/12;**  
**C10M 2203/10; C10M 2203/1006;**  
**C10M 2207/026; C10M 2207/028;**  
**C10M 2207/125; C10M 2209/084;**  
**C10M 2209/104; C10M 2209/107;**  
**C10M 2215/064; C10M 2215/28;**  
**C10M 2219/022; C10M 2223/049;**  
**C10M 2223/06; C10N 2030/06;**  
**C10N 2040/042; C10N 2040/044;**  
**C10N 2040/045; C10N 2040/08;**  
**C10N 2040/252; C10N 2040/255;**  
**C10N 2040/30; C10N 2070/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17851705.8 (22) 18.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(86) US 2017/052025 18.09.2017  
(87) WO 2018/053407 2018/12 22.03.2018  
(30) 19.09.2016 US 201662396465 P  
15.09.2017 US 201715706498
- (54) • **NEUARTIGE VERSCHLEISSCHÜTZENDE AMINOBISPHOSPHONATADDITIVE**  
• **NOVEL AMINOBISPHOSPHONATE ANTI-WEAR ADDITIVES**  
• **NOUVEAUX ADDITIFS ANTI-USURE À BASE D'AMINOBISPHOSPHONATE**
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US  
(72) BAKER, John, Marshall, Bracknell RG12, GB  
CARPENTIER, Guillaume, Bracknell RG12 0XJ, GB  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **C07F 9/50** (11) **3 766 891 B1**  
**C07F 9/6553** **B01J 31/24**  
**C07C 1/32** **C07C 15/14**  
**C07C 209/10** **C07C 213/02**  
**C07C 217/84** **C07D 209/86**  
**C07D 295/033** **C07D 317/50**  
**C07F 15/00** **C07F 211/54**
- (52) **C07F 9/5022; C07C 209/10;**  
**C07C 211/54; C07C 213/02;**  
**C07C 217/84; C07F 9/655345;**  
**C07F 15/006; B01J 2231/4211;**  
**B01J 2231/4283; B01J 2531/0288;**  
**B01J 2531/824; B01J 2540/10;**  
**B01J 2540/225; B01J 2540/30;**  
**B01J 2540/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19764436.2 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) CN 2019/079966 28.03.2019
- (87) WO 2019/170163 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 CN 201810187687
- (54) • **TRIARYLPHOSPHINLIGANDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR KATALYSE VON KUPPLUNGSREAKTIONEN**
- **TRIARYL PHOSPHINE LIGANDS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE IN CATALYSING COUPLING REACTIONS**
- **LIGANDS DE TRIARYLPHOSPHINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS LA CATALYSE DE RÉACTIONS DE COUPLAGE**
- (73) Dongguan Stephen Catalyst Co., Ltd., Zhengxing Building 2-202 Baima Huangjin Road 396, Shixia Qu, Dongguan, Guangdong 523080, CN
- (72) SHI, Jicheng, Maoming, Guangdong 525000, CN
- ZHOU, Fabin, Maoming, Guangdong 525000, CN
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

**C07F 9/6553** → (51) **C07F 9/50**

- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 717 494 B1**  
**B01J 31/18** **B01J 31/24**  
**C07C 45/50**
- (52) **C07C 45/50; B01J 31/2495;**  
**C07F 9/65746; B01J 31/185;**  
**B01J 31/2433; B01J 2231/321;**  
**B01J 2531/0266; B01J 2531/822;**  
**B01J 2531/94; B01J 2540/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18830029.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) US 2018/062522 27.11.2018
- (87) WO 2019/108502 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 US 201715824347
- (54) • **HOCHISOSELEKTIVER KATALYSATOR ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON ALKENEN**
- **HIGHLY ISOSELECTIVE CATALYST FOR ALKENE HYDROFORMYLATION**
- **CATALYSEUR HAUTEMENT ISOSÉLECTIF POUR HYDROFORMYLATION D'ALCÈNE**
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) IU, Leo, St. Andrews KY16 8HL, GB
- CLARKE, Matthew, Kingsbarn St. Andrews KY16 8SN, GB
- FONTENOT, Kevin, John, Jonesborough TN 37659, US
- JANKA, Mesfin, Ejerssa, Kingsport TN 37660, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 559 012 B1**  
**B01J 31/22** **C07B 37/04**
- (52) **C07F 15/006; B01J 31/2273;**  
**B01J 31/2291; C07B 37/04;**  
**B01J 2231/4227; B01J 2531/824**
- (25) En (26) En
- (21) 17821616.4 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/083666 19.12.2017
- (87) WO 2018/115029 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 EP 16206466
- (54) • **METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN**
- **METAL ORGANIC COMPOUNDS**
- **COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES**
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) NOLAN, Steven P., 9000 Zwijnaarde, BE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 722 301 B1**  
**C09K 11/07** **C09K 11/06**  
**H10K 85/30**

(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**  
**H10K 85/342; C09K 2211/185**

- (25) En (26) En
- (21) 20168158.2 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 11.04.2019 KR 20190042745
- (54) • **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG, DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG**
- **ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND**
- **COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT, COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR
- HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C07F 15/00** → (51) **C07F 9/50**

**C07H 1/02** → (51) **C07H 19/167**

- (51) **C07H 1/06** (11) **3 154 995 B1**  
**C07H 3/06** **B01D 9/00**
- (52) **C07H 1/06; B01D 9/0036;**  
**B01D 9/0054; C07H 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15806229.9 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) DK 2015/050158 11.06.2015
- (87) WO 2015/188834 2015/50 17.12.2015
- (30) 11.06.2014 DK 201470348
- (54) • **TRENNUNG VON 2'-O-FUCOSYLLACTOSE AUS FERMENTATIONSBRÜHE**
- **SEPARATION OF 2'-O-FUCOSYLLACTOSE FROM FERMENTATION BROTH**

- **SÉPARATION DU 2'-O-FUCOSYLLACTOSE CONTENU DANS UN BOUILLON DE FERMENTATION**
- (73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
- CHASSAGNE, Pierre, F-63110 Beaumont, FR
- OSZTROVSZKY, Györgyi, H-4600 Kisvárd, HU
- HORVÁTH, Ferenc, H-2098 Pilisszentkereszt, HU
- DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

**C07H 1/06** → (51) **C07H 19/048**

**C07H 3/06** → (51) **C07H 1/06**

- (51) **C07H 13/06** (11) **3 935 064 B1**  
**D21H 21/16**
- (52) **D21H 17/11; C07H 13/06;**  
**D21H 17/06; D21H 17/24;**  
**D21H 17/37; D21H 17/72;**  
**D21H 21/16; D21H 21/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20712696.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) IB 2020/051981 06.03.2020
- (87) WO 2020/178798 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814361 P
- (54) • **FLÜSSIGE DISPERSIONEN FÜR ACYLHALIIDE**
- **LIQUID DISPERSIONS FOR ACYL HALIDES**
- **DISPERSIONS LIQUIDES POUR LES HALIDES D'ACYLE**
- (73) Greentech Global Pte. Ltd., 9 Raffles Place, Republic Plaza 1, 06-00, Singapore 048616, SG
- (72) SPENDER, Jonathan, Singapore 048616, SG
- BILODEAU, Michael Albert, Singapore 048616, SG
- MIKAIL, Samuel, Singapore 048616, SG
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

**C07H 15/252** → (51) **C07F 9/09**

- (51) **C07H 19/048** (11) **3 268 379 B1**  
**C07H 1/06** **A61K 31/706**
- (52) **C07H 19/048; A61K 31/706;**  
**A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/10;**  
**A61P 25/28; C07H 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16762166.3 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/020537 03.03.2016
- (87) WO 2016/144660 2016/37 15.09.2016
- (30) 09.03.2015 US 201562130428 P
- (54) • **KRISTALLINE FORM VON NICOTINAMID-RIBOSID**
- **CRYSTALLINE FORM OF NICOTINAMIDE RIBOSIDE**
- **FORME CRISTALLINE DU NICOTINAMIDE RIBOSIDE**
- (73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
- (72) CARLSON, Erik, C., Albany, OR 97322, US
- OSUNA, Jose, Corvallis, OR 97330, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB

Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **C07H 19/167** (11) **3 705 485 B1**  
**C07H 1/02**
- (52) **C07H 1/02; C07H 19/167**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18888369.8 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(86) CN 2018/120184 11.12.2018  
(87) WO 2019/114674 2019/25 20.06.2019  
(30) 12.12.2017 CN 201711318174
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANGRELOR TETRANATRIUMSALZ**  
• **METHOD FOR PREPARING CANGRELOR TETRASODIUM SALT**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SEL TÉTRASODIQUE DE CANGRELOR**
- (73) Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.43 Fumin Road Ruicheng County, Yuncheng, Shanxi 044600, CN
- (72) TANG, Fanghui, Yuncheng, Shanxi 044600, CN  
BAO, Jiyu, Yuncheng, Shanxi 044600, CN  
GAO, Junfeng, Yuncheng, Shanxi 044600, CN  
TAN, Zhouhong, Yuncheng, Shanxi 044600, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**C07H 21/04** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07J 53/00** (11) **3 858 848 B1**  
**C07B 63/00**
- (52) **C07J 53/00; C07B 63/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20878033.8 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) CN 2020/129370 17.11.2020  
(87) WO 2021/098680 2021/21 27.05.2021  
(30) 22.11.2019 CN 201911156181
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORYZANOL AUS EINEM ALS ROHSTOFF DIENENDEN ORYZANOLHALTIGEN SEIFENSTOCK**  
• **METHOD FOR PREPARING ORYZANOL BY USING SOAPSTOCK CONTAINING ORYZANOL AS RAW MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ORYZANOL À L'AIDE D'UNE PÂTE DE NEUTRALISATION CONTENANT DE L'ORYZANOL EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE**
- (73) Hunan Huacheng Biotech, Inc, NO 8 Xingkang South Road, Dongfanghong Street High-tech Zone, Changsha City, Hunan 410205, CN
- (72) HUANG, Huaxue, Changsha City Hunan 410205, CN  
LIU, Genggui, Changsha City Hunan 410205, CN  
HE, Anle, Changsha City Hunan 410205, CN  
ZENG, Runqing, Changsha City Hunan 410205, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C07J 63/00** (11) **3 686 212 B1**  
**A61K 31/56** **A61K 31/58**  
**A61P 3/00** **A61P 1/16**  
**A61P 3/06** **A61P 3/10**
- (52) **C07J 63/008; A61K 31/56;**  
**A61K 31/58; A61P 1/16; A61P 3/00;**

- A61P 3/06; A61P 3/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18856706.9 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) CN 2018/106012 17.09.2018  
(87) WO 2019/052560 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 CN 201710841681
- (54) • **PENTACYCLISCHE TRITERPENVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
• **PENTACYCLIC TRITERPENE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF**  
• **COMPOSÉ TRITERPÉNIQUE PENTACYCLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES**
- (73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) NAN, Fajun, Shanghai 201203, CN  
XIE, Xin, Shanghai 201203, CN  
XIE, Cen, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Chenlu, Shanghai 201203, CN  
LIU, Yameng, Shanghai 201203, CN  
GUO, Shimeng, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Yangming, Shanghai 201203, CN  
WANG, Siwei, Shanghai 201203, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**C07K 1/02** → (51) **C12N 15/54****C07K 1/04** → (51) **C12N 15/54****C07K 4/04** → (51) **A61K 38/10**

- (51) **C07K 4/12** (11) **3 380 490 B1**  
**A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**  
**C12N 9/6445; A61K 2039/605**
- (25) En (26) En  
(21) 16805200.9 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(86) GB 2016/053665 23.11.2016  
(87) WO 2017/089783 2017/22 01.06.2017  
(30) 23.11.2015 GB 201520570
- (54) • **PEPTIDE**  
• **PEPTIDES**  
• **PEPTIDES**
- (73) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB  
Adaptimmune Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
CHILLAKURI, Chandramouli, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
SANGANI, Dhaval, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
HOOD, Graham, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
OESTRINGER, Benjamin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
DELLACRISTINA, Pietro, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C07K 5/062** (11) **3 560 948 B1**  
**C07C 231/24** **C07C 237/04**  
**C30B 29/58** **G01N 23/20008**  
**G01N 23/207**
- (52) **C07K 5/06026**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17885114.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) JP 2017/045666 20.12.2017  
(87) WO 2018/117140 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 JP 2016246116
- (54) • **L-ALANYL-L-GLUTAMIN-KRISTALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **L-ALANYL-L-GLUTAMINE CRYSTALS AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **CRISTAUX DE L-ALANYL-L-GLUTAMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Kyowa Hakkō Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
- (72) FUKUMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8185, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 21203038.1 / 3 974 439

(51) **C07K 5/107** (11) **4 038 084 B1**  
**C07K 5/117** **A61P 31/04**

- (52) **C07K 5/1016; A61P 31/04;**  
**C07K 5/1024**
- (25) Pl (26) En  
(21) 20800296.4 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022  
(86) IB 2020/059149 30.09.2020  
(87) WO 2021/064593 2021/14 08.04.2021  
(30) 01.10.2019 PL 43133619
- (54) • **LIPOPEPTIDE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND LIPOPEPTIDE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL**  
• **LIPOPEPTIDES, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, COSMETIC COMPOSITION, AND LIPOPEPTIDES FOR USE AS A DRUG**  
• **LIPOPEPTIDES, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, COMPOSITION COSMÉTIQUE ET LIPOPEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MÉDICAMENT**
- (73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL  
SEK, Sławomir, 02-797 Warszawa, PL  
TYMECKA, Dagmara, 02-384 Warszawa, PL  
JUHANIEWICZ-DEBINSKA, Joanna, 00-710 Warszawa, PL  
BARTOSIK, Dariusz, 02-495 Warszawa, PL  
LASEK, Robert, 02-094 Warszawa, PL
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

**C07K 5/117** → (51) **C07K 5/107****C07K 5/12** → (51) **A61K 38/12****C07K 7/00** → (51) **A61K 38/10****C07K 7/08** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 7/56** (11) **4 087 857 B1**  
**A61K 38/12** **A61P 31/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**A61K 31/12**
- (52) **A61P 31/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; C07K 7/56; A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20824824.5 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2022  
(86) US 2020/061273 19.11.2020  
(87) WO 2021/141684 2021/28 15.07.2021  
(30) 06.01.2020 US 202062957383 P  
(54) • IMMUNOMODULATOREN  
• IMMUNOMODULATORS  
• IMMUNOMODULATEURS  
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
and Province Line Road, Princeton, NJ  
08543, US  
(72) WANG, Tao, Cambridge, Massachusetts  
02142, US  
SCOLA, Paul Michael, Cambridge,  
Massachusetts 02142, US  
ZHANG, Zhongxing, Cambridge,  
Massachusetts 02142, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 7/64** → (51) **A61K 38/12**

- (51) **C07K 14/00** (11) **3 502 125 B1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/543**  
(52) **G01N 33/56911; C07K 14/20;**  
**G01N 2333/20; G01N 2469/20;**  
**Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19150770.6 (22) 05.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(30) 04.11.2011 US 201161556061 P  
(54) • PEPTIDE UND VERFAHREN ZUM NACH-  
WEIS VON LYME-ERKRANKUNGS-ANTI-  
KÖRPERN  
• PEPTIDES AND METHODS FOR THE DE-  
TECTION OF LYME DISEASE ANTIBODIES  
• PEPTIDES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTEC-  
TION D'ANTICORPS DE LA MALADIE DE  
LYME  
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,  
Parsippany, NJ 07054, US  
(72) MEHRA, Rajesh, K., Hayward, CA 94544, US  
ARON, Kenneth, P., San Francisco, CA  
94110, US  
BLEILE, Dennis, M., San Ramon, CA 94583,  
US  
WALKER, Jeremy, Castro Valley, CA 94546,  
US  
CUESICO, Cristina, Fremont, CA 94536, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB  
(62) 12846033.4 / 2 773 654

**C07K 14/195** → (51) **A23K 40/30****C07K 14/32** → (51) **A23K 40/30****C07K 14/33** → (51) **C12N 15/62****C07K 14/335** → (51) **A23K 40/30****C07K 14/35** → (51) **A61K 38/10****C07K 14/36** → (51) **A61K 35/17****C07K 14/36** → (51) **C12N 1/21****C07K 14/415** → (51) **A61K 38/12**

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 161 954 B1**  
**C07K 16/32** **A61K 39/395**  
(52)

**C07K 16/32;** A61K 39/39591;  
C07K 14/71; C07K 2317/92;  
C07K 2317/94; C07K 2318/20;  
C07K 2319/30

- (25) En (26) En  
(21) 21745780.3 (22) 15.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2023  
(86) EP 2021/069801 15.07.2021  
(87) WO 2022/013376 2022/03 20.01.2022  
(30) 16.07.2020 EP 20186113  
04.02.2021 EP 21155334  
(54) • SERUMSTABILE BINDUNGSPROTEINE FÜR  
MENSCHLICHES HER2 FÜR THERANOSTI-  
SCHE ANWENDUNGEN  
• SERUM STABLE BINDING PROTEINS FOR  
HUMAN HER2 FOR THERANOSTIC APPLI-  
CATIONS  
• PROTEINES DE LIAISON SÉRIQUE STABLE  
POUR HER2 HUMAIN POUR APPLICA-  
TIONS THÉRANOSTIQUES  
(73) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-  
Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE  
(72) BOSSE-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale,  
DE  
GLOSER-BRÄUNIG, Manja, 06120  
Halle/Saale, DE  
HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE  
(74) Haucke, Kerstin, Navigo Proteins GmbH  
Heinrich-Damerow-Straße 1, 06120  
Halle/Saale, DE

**C07K 14/47** → (51) **A01N 43/04****C07K 14/525** → (51) **C12N 15/62****C07K 14/54** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 14/605** (11) **3 878 859 B1**  
**A61K 38/26** **A61P 3/04**  
(52) **C07K 14/605; A61P 3/00; A61P 3/04;**  
**A61P 43/00; A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21161174.4 (22) 07.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(30) 10.06.2011 KR 20110056472  
(54) • NEUARTIGE OXYNTOMODULINDERIVATE  
UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-  
SETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADI-  
POSITAS DAMIT  
• NOVEL OXYNTOMODULIN DERIVATIVES  
AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
FOR TREATING OBESITY COMPRISING THE  
SAME  
• DÉRIVÉS INÉDITS D'OXYNTOMODULINE  
ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
DESTINÉE AU TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ  
EN CONTENANT  
(73) Hanmi Science Co., Ltd., 550  
Dongtangiheung-ro Dongtan-myeon  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR  
(72) JUNG, Sung Youb, Gyeonggi-do 442-190, KR  
JANG, Myung Hyun, Seoul 134-716, KR  
SHEN, Ling Ai, Seoul 150-031, KR  
PARK, Young Kyung, Gyeonggi-do 445-799,  
KR  
PARK, Young Jin, Gyeonggi-do 443-470, KR  
KWON, Se Chang, Seoul 135-506, KR  
(74) Kутtenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH  
Oberanger 45, 80331 München, DE  
(62) 18177993.5 / 3 434 687  
12797363.4 / 2 718 318

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/12****C07K 14/705** → (51) **A61P 21/04****C07K 14/705** → (51) **C12N 15/62****C07K 14/71** → (51) **A61P 21/04****C07K 14/71** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 551 653 B1**  
**C12N 15/09**  
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**  
**A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/06; C12N 5/0638;**  
**C12N 15/09; C12N 2501/515;**  
**C12N 2510/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17825761.4 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN  
(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081745 06.12.2017  
(87) WO 2018/104407 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 DE 102016123893  
08.12.2016 US 201662497895 P  
(54) • T-ZELLREZEPTOREN MIT VERBESSERTER  
PAARUNG  
• T CELL RECEPTORS WITH IMPROVED  
PAIRING  
• RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T À APPA-  
RIEMENT AMÉLIORÉ  
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-  
Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE  
(72) BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE  
MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE  
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE  
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE  
ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE  
HOFFGAARD, Franziska, 72070 Tübingen,  
DE  
FERBER, Mathias, 75010 Paris, FR  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17****C07K 14/725** → (51) **C12N 15/62****C07K 14/725** → (51) **C12N 5/078**

- (51) **C07K 14/78** (11) **3 708 580 B1**  
**C07K 14/78**  
(25) En (26) En  
(21) 20157019.9 (22) 22.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(30) 23.09.2015 US 201562222508 P  
(54) • SCHNELL ABLAUFENDE SERUMALBUMIN-  
BINDENDE FIBRONEKTIN-TYP-III-DOMÄ-  
NEN  
• FAST-OFF RATE SERUM ALBUMIN BIND-  
ING FIBRONECTIN TYPE III DOMAINS  
• DOMAINES DE LA FIBRONECTINE DE TYPE  
III SE LIANT À L'ALBUMINE SÉRIQUE À VI-  
TESSE DE DISSOCIATION ÉLEVÉE  
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
& Province Line Road, Princeton, NJ 08543,  
US  
(72) KRISTEK, Stanley, Richard, Jr., Princeton, NJ  
08543, US  
MITCHELL, Tracy, S., Princeton, New Jersey

08543, US  
GOSSELIN, Michael, L., Princeton, New Jersey 08543, US  
LIPOVSEK, Dasa, Princeton, New Jersey 08543, US  
JUNEJA, Juhi, Princeton, New Jersey 08543, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 16781233.8 / 3 353 199

**C07K 16/08** → (51) **G01N 33/50**

**C07K 16/12** → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 472 199 B1**  
**G01N 33/68**  
(52) **C07K 16/18; G01N 33/53;**  
C07K 2317/34; G01N 2800/105;  
G01N 2800/2814; G01N 2800/323  
(25) En (26) En  
(21) 17735015.4 (22) 15.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) EP 2017/064667 15.06.2017  
(87) WO 2017/216289 2017/51 21.12.2017  
(30) 16.06.2016 SE 1650855  
(54) • **COMP-PEPTID UND ANTIKÖRPER DAFÜR**  
**ZUR DIAGNOSE VON OSTEOARTHRITIS**  
• **COMP-PEPTIDE AND ANTIBODIES THERE-**  
**TO FOR DIAGNOSING OSTEOARTHRITIS**  
• **COMP-PEPTIDE ET ANTICORPS DIRIGÉS**  
**CONTRE CELUI-CI POUR LE DIAGNOSTIC**  
**DE L'OSTÉOARTHRITE**  
(73) SGPTH Life Science AB, Lagga,  
Gustavsberg-Örby 126, 741 93 Knivsta, SE  
(72) SKIÖLDEBRAND, Eva, 412 67 Göteborg, SE  
LINDAHL, Anders, 436 40 Askim, SE  
EKMAN, Stina, 741 93 Knivsta, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55  
Stockholm, SE

**C07K 16/22** → (51) **C07K 16/46**

**C07K 16/24** → (51) **C07K 16/46**

**C07K 16/24** → (51) **C12N 15/09**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 31/506**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 9/127**

**C07K 16/28** → (51) **A61P 35/02**

**C07K 16/28** → (51) **C07F 5/02**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**

**C07K 16/28** → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 589 661 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 9/00**  
**A61K 45/06** **A61K 39/395**  
**A61K 39/00**  
(52) **A61P 35/00; C07K 16/32;**  
A61K 2039/507  
(25) En (26) En  
(21) 18712044.9 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020

(86) US 2018/020154 28.02.2018  
(87) WO 2018/160654 2018/36 07.09.2018  
(30) 02.03.2017 US 201762466239 P  
09.03.2017 US 201762469317 P  
18.04.2017 US 201762486876 P  
(54) • **ADJUVANSBEHANDLUNG VON HER2-PO-**  
**SITIVEM BRUSTKREBS**  
• **ADJUVANT TREATMENT OF HER2-POSITIVE**  
**BREAST CANCER**  
• **TRAITEMENT PAR ADJUVANTS DU CAN-**  
**CER DU SEIN HER2 POSITIF**  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080, US  
F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) BENYUNES, Mark, C., South San Francisco,  
CA 94080, US  
ROSS, Graham, Alexander, Welwyn Garden  
City Hertfordshire AL8 7PA, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 16/32** → (51) **C07K 14/47**

**C07K 16/40** → (51) **A61K 38/55**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 356 420 B1**  
**C07K 16/22** **C07K 16/24**  
**C07K 16/28**  
(52) **C07K 16/2875; A61K 47/6845;**  
**A61K 47/6849; A61P 13/12;**  
**A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/00;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/02; A61P 37/06; C07K 16/22;**  
**C07K 16/244; C07K 16/468;**  
C07K 2317/31; C07K 2317/41;  
C07K 2317/52; C07K 2317/522;  
C07K 2317/526; C07K 2317/56;  
C07K 2317/66; C07K 2317/92;  
C07K 2317/94  
(25) En (26) En  
(21) 16775695.6 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) EP 2016/073410 30.09.2016  
(87) WO 2017/055539 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 EP 15188060  
10.05.2016 EP 16168918  
(54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER**  
• **MULTISPECIFIC ANTIBODIES**  
• **ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES**  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) IMHOF-JUNG, Sabine, 82152 Krailling, DE  
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH  
MOLHOJ, Michael, 80686 Munich, DE  
REGULA, Joerg Thomas, 81377 Munich, DE  
SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE  
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics  
GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2,  
82377 Penzberg, DE

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**

**C08B 11/08** → (51) **C08L 1/26**

**C08B 11/145** → (51) **C08L 1/26**

**C08B 11/20** → (51) **C08L 1/26**

(51) **C08B 30/12** (11) **3 728 334 B1**  
**C08L 3/02** **A23L 29/212**  
(52) **C08B 30/12; A23L 29/212; C08L 3/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18842542.5 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) FR 2018/053456 20.12.2018  
(87) WO 2019/122749 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 FR 1762645  
26.02.2018 FR 1851658  
19.04.2018 FR 1853466  
30.11.2018 FR 1872125  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**WÄRMEMODIFIZIERTEN STÄRKE**  
• **METHOD OF PREPARING A HEAT-MODI-**  
**FIED STARCH**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AMI-**  
**DON THERMIQUEMENT MODIFIÉ**  
(73) ROQUETTE FRÈRES, 1 rue de la Haute Loge,  
62136 Lestrem, FR  
(72) BOCK, Solène, 59130 Lambersart, FR  
QUETTIER, Claude, 59130 Lambersart, FR  
WIATZ, Vincent, 59840 Premesques, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08B 37/00** (11) **3 418 307 B1**  
**C08L 5/00**

(52) **C08B 37/0051; A23L 5/00;**  
**A23L 29/30; C08B 37/0054; C08L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18175758.4 (22) 21.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 23.04.2008 EP 08007836  
30.05.2008 EP 08009894  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**WÄSSRIGEN DISPERSION VON FRUCTAN-**  
**HALTIGEN TEILCHEN**  
• **METHOD OF PREPARATION OF AN AQUE-**  
**OUS DISPERSION OF FRUCTAN-CONTAIN-**  
**ING PARTICLES**  
• **MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE DIS-**  
**PERSION AQUEUSE DE PARTICULES**  
**CONTENANT DES FRUCTANES**  
(73) Tiense Suikerraffinaderij N.V.,  
Tervurenlaan 182, 1150 Brussel, BE  
(72) FROONINCKX, Kim Marthja Jozefa, 3000  
Leuven, BE  
HÉROUFOSSE, François Alice Alphonse,  
1457 Nil-Saint-Vincent, BE  
(74) Koster, Nico, Tiense Suikerraffinaderij N.V.  
Patent Department Aandorenstraat 1, 3300  
Tienen, BE  
(62) 09735518.4 / 2 283 044

(51) **C08C 19/04** (11) **3 798 243 B1**  
**C08C 19/44** **C08F 136/06**

(52) **C08C 19/04; C08C 19/44;**  
**C08F 136/06; Y02T 10/86**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19899456.8 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(86) KR 2019/018255 20.12.2019  
(87) WO 2020/130738 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 KR 20180167686  
(54) • **MODIFIZIERTE KONJUGIERTE DIEN-BA-**  
**SIERTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG DERSELBEN**  
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED**  
**POLYMER AND METHOD FOR PREPARING**  
**SAME**  
• **POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE DE DIÈNE**  
**CONJUGUÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-**  
**RATION**  
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Soo Yong, Daejeon 34122, KR LEE, Dong Gil, Daejeon 34122, KR CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, KR	MARIOTT, Wesley R., Manvel, TX 77578, US AWE, Michael D., Langhorne, PA 19047, US Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	<b>C08F 8/04</b> → (51) <b>C08F 8/00</b>
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		<b>C08F 8/28</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>
<b>C08C 19/22</b> → (51) <b>B60C 11/00</b>	<b>C08F 4/6592</b> → (51) <b>C08F 210/16</b>	<b>C08F 8/30</b> → (51) <b>C07C 291/02</b>
<b>C08C 19/22</b> → (51) <b>C07C 291/02</b>	(51) <b>C08F 6/00</b> (11) <b>3 262 087 B1</b> <b>C08F 6/22</b> <b>C08F 279/04</b> <b>C08K 5/00</b>	<b>C08F 8/30</b> → (51) <b>C08F 8/00</b>
<b>C08C 19/25</b> → (51) <b>B60C 11/00</b>	(52) <b>C08F 6/22; C08F 6/008; C08F 279/04;</b> <b>C08K 5/0058</b>	(51) <b>C08F 8/32</b> (11) <b>3 578 575 B1</b> <b>C08F 10/00</b> <b>C08G 63/91</b> <b>C08G 65/333</b> <b>C08G 65/48</b> <b>C10L 1/234</b> <b>C10L 10/00</b> <b>C10L 10/18</b> <b>C08F 110/10</b> <b>C08F 8/46</b> <b>C08F 8/12</b> <b>C08F 8/48</b> <b>C08F 8/44</b> <b>C10L 1/236</b> <b>C10L 1/08</b>
<b>C08C 19/44</b> → (51) <b>C08C 19/04</b>	(25) En (26) En (21) 16706815.4 (22) 15.02.2016	(52) <b>C08F 8/12; C08F 8/32; C08F 8/44;</b> <b>C08F 8/46; C08F 8/48; C10L 1/224;</b> <b>C10L 1/2383; C10L 10/18;</b> <b>C08F 2810/40; C10L 2270/026</b>
<b>C08F 2/00</b> → (51) <b>C08F 210/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19177633.5 (22) 31.05.2019
<b>C08F 2/02</b> → (51) <b>C08F 210/16</b>	(43) 03.01.2018 (86) EP 2016/053180 15.02.2016 (87) WO 2016/134998 2016/35 01.09.2016 (30) 27.02.2015 US 201562126233 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08F 2/02</b> → (51) <b>C08L 27/06</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER</b> <b>GRUNDFARBE VON KUNSTSTOFF DURCH</b> <b>VERRINGERUNG DES BIOLOGISCHEN</b> <b>WACHSTUMS IM LATEXSYSTEM</b> • <b>METHODS FOR IMPROVING THE BASE</b> <b>COLOR OF PLASTIC BY REDUCING BIO-</b> <b>LOGICAL GROWTH IN THE LATEX SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA COU-</b> <b>LEUR DE BASE D'UN PLASTIQUE PAR RÉ-</b> <b>DUCTION DE LA CROISSANCE BACTÉ-</b> <b>RIENNE DANS LE SYSTÈME DE LATEX</b>	(43) 11.12.2019 (30) 31.05.2018 CN 201810551975
<b>C08F 2/06</b> → (51) <b>C08F 210/16</b>	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(54) • <b>AMINBASIERTES POLYMER, HERSTEL-</b> <b>LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-</b> <b>DUNG DAVON</b> • <b>AN AMINE-BASED POLYMER, A PREPARA-</b> <b>TION PROCESS THEREOF AND USE THERE-</b> <b>OF</b> • <b>POLYMÈRE À BASE D'AMINE, SON PROCÉ-</b> <b>DÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</b>
<b>C08F 2/22</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	(72) WANG, Shi, 6160 GA Geleen, NL XU, Jianhua, 6160 GA Geleen, NL LOWRY, Vern, 6160 GA Geleen, NL	(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
<b>C08F 2/24</b> → (51) <b>C09J 133/08</b>	(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	(72) Zhang, Jianrong, Beijing, 100083, CN Huang, Zuoxin, Beijing, 100083, CN
<b>C08F 2/30</b> → (51) <b>C09J 133/08</b>	<b>C08F 6/02</b> → (51) <b>C08F 10/10</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>C08F 2/34</b> → (51) <b>B01J 8/18</b>	<b>C08F 6/22</b> → (51) <b>C08F 6/00</b>	<b>C08F 10/00</b> → (51) <b>C08F 8/32</b>
<b>C08F 2/44</b> → (51) <b>C08L 27/06</b>	(51) <b>C08F 8/00</b> (11) <b>4 038 113 B1</b> <b>C08F 8/04</b> <b>C08F 8/30</b> <b>C08F 20/36</b> <b>C08J 3/28</b> <b>C08F 120/36</b> <b>C08F 220/28</b> <b>C08F 220/36</b> <b>C08F 290/06</b> <b>C08F 299/02</b> <b>C08F 293/00</b>	(51) <b>C08F 10/10</b> (11) <b>3 943 516 B1</b> <b>C08F 4/52</b> <b>C08F 6/02</b> <b>C08F 110/10</b>
<b>C08F 2/44</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	(52) <b>C08F 290/062; C08F 8/00; C08F 8/04;</b> <b>C08F 8/30; C08F 120/36;</b> <b>C08F 220/286; C08F 293/005;</b> <b>C08F 299/024; C08F 2438/03;</b> <b>C08F 2800/10; C08F 2810/50</b>	(52) <b>C08F 110/10; C08F 6/02;</b> <b>C08F 2410/01</b>
<b>C08F 2/46</b> → (51) <b>C08J 7/043</b>	(25) En (26) En (21) 20824453.3 (22) 10.09.2020	(25) Ko (26) En (21) 20896680.4 (22) 04.12.2020
<b>C08F 2/50</b> → (51) <b>C08F 222/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08F 4/08</b> → (51) <b>C07F 3/02</b>	(43) 10.08.2022 (86) EP 2020/025403 10.09.2020 (87) WO 2021/063538 2021/14 08.04.2021 (30) 30.09.2019 EP 19401040	(43) 26.01.2022 (86) KR 2020/017634 04.12.2020 (87) WO 2021/112617 2021/23 10.06.2021 (30) 06.12.2019 KR 20190162054 06.12.2019 KR 20190162055
<b>C08F 4/52</b> → (51) <b>C08F 10/10</b>	(54) • <b>DECARBOXYLIERUNG VON POLYMEREN</b> <b>AUF N-OXYPHTHALIMID-BASIS</b> • <b>DECARBOXYLATION OF N-OXYPHTHALIM-</b> <b>IDE-BASED POLYMERS</b> • <b>DÉCARBOXYLATION DE POLYMÈRES À</b> <b>BASE DE N-OXYPHTHALIMIDE</b>	(54) • <b>KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND</b> <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-</b> <b>LYSOBUTEN UNTER VERWENDUNG DER-</b> <b>SELBEN</b> • <b>CATALYST COMPOSITION AND METHOD</b> <b>FOR PREPARING POLYISOBUTENE BY US-</b> <b>ING SAME</b> • <b>COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PRO-</b> <b>CÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYISOBU-</b> <b>TÈNE À L'AIDE DE CELLE-CI</b>
<b>C08F 4/659</b> → (51) <b>C08F 210/16</b>	(73) Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(51) <b>C08F 4/6592</b> (11) <b>3 126 403 B1</b> <b>C08F 210/16</b> <b>B01J 31/02</b>		(72) JO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(52) <b>C08F 10/02; B01J 31/0202;</b> <b>B01J 31/0237; B01J 31/0271;</b> <b>B01J 31/1608; B01J 31/1805;</b> <b>B01J 31/2295; B01J 2531/48;</b> <b>B01J 2531/49; C08F 4/65912;</b> <b>C08F 4/65925; C08F 4/65927;</b> <b>C08F 2410/02</b>		
(25) En (26) En (21) 15705867.8 (22) 05.02.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.02.2017 (86) US 2015/014547 05.02.2015 (87) WO 2015/152991 2015/40 08.10.2015 (30) 02.04.2014 US 201461974032 P 28.04.2014 US 201461985143 P		
(54) • <b>KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>CATALYST COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE CATALYSEUR</b>		
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US		
(72) PANNELL, Richard B., Kingwood, TX 77345, US GLOWCZWSKI, David M., Baytown, TX 77521, US KUO, Chi-i, Humble, TX 77346, US LYNN, Timothy R., Glen Gardner, NJ 08826, US HUSSEIN, F. David, Hilton Head Island, SC 29928, US CAO, Phuong, A., Old Bridge, NJ 08857, US		



HEO, Seong Beom, Daejeon 34122, KR KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR LEE, Jin, Daejeon 34122, KR CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR KIM, Hee Jeong, Daejeon 34122, KR	(21) 18833789.3 (22) 19.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(43) 04.11.2020 (86) US 2018/066581 19.12.2018 (87) WO 2019/133400 2019/27 04.07.2019 (30) 26.12.2017 US 201762610398 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MULTIMODALEN ETHYLEN-BASIERTEN POLYMEREN MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN • COMPOSITIONS WITH MULTIMODAL ETHYLENE-BASED POLYMERS HAVING IMPROVED TOUGHNESS AT LOW TEMPERATURES • COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE MULTIMODAUX PRÉSENTANT UNE TÉNACITÉ AMÉLIORÉE À BASSES TEMPÉRATURES	(43) 28.07.2021 (86) IB 2019/001434 10.12.2019 (87) WO 2020/128635 2020/26 25.06.2020 (30) 20.12.2018 US 201862782668 P 08.10.2019 US 201916595913 (54) • BLOCKCOPOLYMERE MIT ZWEIFACHER ZUSAMMENSETZUNG • DUAL COMPOSITION BLOCK COPOLYMERS • COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À DEUX COMPOSITIONS
<b>C08F 14/06</b> → (51) <b>C08L 27/06</b>	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(73) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia Altamira, Tamaulipas 89602, MX
<b>C08F 16/32</b> → (51) <b>C07C 43/178</b>	(72) ONER-DELIOORMANLI, Didem, Freeport, Texas 77541, US	(72) ELIZARRARAS MAYA, Daniel, Abraham, Altamira, 89602, MX
<b>C08F 18/08</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	LIN, Yijian, Lake Jackson, Texas 77566, US	ZUNIGA CALLES, Abel, Altamira, 89602, MX
<b>C08F 20/04</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, US	HERNANDEZ ZAMORA, Gabriel, Altamira, 89602, MX
<b>C08F 20/06</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	LEE, Jong young, Lake Jackson, Texas 77566, US	GARCIA VIDALES, Jose, Luis, Altamira, 89602, MX
<b>C08F 20/12</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	GILLESPIE, David T., Pearland, Texas 77584, US	IBARRA RODRIGUEZ, Jesus, Eduardo, Altamira, 89602, MX
<b>C08F 20/26</b> → (51) <b>C07C 43/178</b>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
<b>C08F 20/26</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>		
<b>C08F 20/36</b> → (51) <b>C07C 275/26</b>		
<b>C08F 20/36</b> → (51) <b>C08F 8/00</b>		
<b>C08F 20/44</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>		
<b>C08F 20/56</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>		
<b>C08F 110/10</b> → (51) <b>C08F 10/10</b>		
(51) <b>C08F 120/36</b> (11) <b>3 674 332 B1</b> <b>B63B 59/04</b> <b>C08F 220/36</b> <b>C09D 5/16</b> <b>C09D 133/14</b>	(51) <b>C08F 210/16</b> (11) <b>4 061 861 B1</b> <b>C08F 4/6592</b> <b>C08F 2/02</b> <b>C08F 2/06</b>	<b>C08F 220/06</b> → (51) <b>C09J 133/08</b>
(52) <b>C08F 120/36; C08F 220/365;</b> <b>C09D 5/1668; C09D 133/14;</b> <b>B63B 59/04; C08F 2438/03</b>	(52) <b>C08F 210/16; C08F 2420/07</b>	<b>C08F 220/18</b> → (51) <b>C09J 133/08</b>
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	<b>C08F 220/20</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>
(21) 19219729.1 (22) 26.12.2019	(21) 20800138.8 (22) 03.11.2020	<b>C08F 220/28</b> → (51) <b>C08F 8/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08F 220/36</b> → (51) <b>C08F 120/36</b>
(43) 01.07.2020	(43) 28.09.2022	<b>C08F 220/36</b> → (51) <b>C08F 8/00</b>
(30) 26.12.2018 FR 1874112	(86) EP 2020/080795 03.11.2020	
(54) • ANTIFOULING-BESCHICHTUNG • ANTI-FOULING COATING • REVÊTEMENT ANTIFOULING	(87) WO 2021/099106 2021/21 27.05.2021	
(73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR	(30) 18.11.2019 EP 19209618	
Université de Toulon, Avenue de l'Université, 83130 La Garde, FR	(54) • KONTINUIERLICHES LÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN • CONTINUOUS SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS • PROCESSUS CONTINU DE POLYMERISATION EN SOLUTION	
(72) BLACHE, Yves, 83041 Toulon Cedex 9, FR	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT	
BRESSY, Christine, 83041 Toulon Cedex 9, FR	(72) ARICH DE FINETTI, Nicolò, 44122 Ferrara, IT	
DEZANNET, Clément, 56311 Lorient, FR	BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, IT	
	PICA, Roberta, 44122 Ferrara, IT	
<b>C08F 120/36</b> → (51) <b>C08F 8/00</b>	(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT	
<b>C08F 136/06</b> → (51) <b>C08C 19/04</b>		
(51) <b>C08F 210/16</b> (11) <b>3 732 214 B1</b> <b>C08F 4/659</b> <b>C08F 2/00</b> <b>C08L 23/08</b> <b>C08J 5/18</b>	(51) <b>C08F 210/18</b> (11) <b>3 853 274 B1</b> <b>C08J 9/00</b> <b>C08F 297/04</b> <b>C08J 9/10</b> <b>C09J 153/02</b> <b>C08L 53/02</b>	<b>C08F 222/10</b> (11) <b>3 911 687 B1</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>C08F 2/50</b> <b>C07D 303/06</b> <b>B29C 64/124</b>
(52) <b>C08L 23/0815; B32B 27/08;</b> <b>B32B 27/32; C08F 210/16; C08J 5/18;</b> <b>B32B 2307/558; B32B 2307/72;</b> <b>C08F 4/659; C08F 4/65908;</b> <b>C08F 4/65912; C08F 2410/04;</b> <b>C08J 2323/08; C08L 2203/16;</b> <b>C08L 2205/025; C08L 2205/03;</b> <b>C08L 2308/00; C08L 2314/02</b>	(52) <b>C08F 297/044; C08J 9/103;</b> <b>C08L 53/02; C09J 153/02;</b> <b>C08J 2201/026; C08J 2205/044;</b> <b>C08J 2353/02</b>	(52) <b>C08F 222/1006; B33Y 70/00;</b> <b>C07D 303/06; C08F 2/50;</b> <b>B29C 64/124; B33Y 10/00; C08F 2/38</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 19899386.7 (22) 10.12.2019	(21) 20700138.9 (22) 10.01.2020	(21) 20700138.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 24.11.2021
		(86) EP 2020/050567 10.01.2020
		(87) WO 2020/148189 2020/30 23.07.2020
		(30) 14.01.2019 EP 19151668
		(54) • LIMONEN-BASIERTE (METH)ACRYLATE ZUR VERWENDUNG IM 3D-DRUCK • LIMONENE-BASED (METH)ACRYLATES FOR USE IN 3D PRINTING • (METH)ACRYLATES À BASE DE LIMONÈNE POUR L'IMPRESSIION 3D
		(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
		(72) FUCHS, Andre, 4057 Basel, CH
		MUELHAUPT, Rolf, 79104 Freiburg, DE
		ASMACHER, Anne, 79104 Freiburg, DE
		SCHIMPF, Vitalij, 79104 Freiburg, DE
		(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
		<b>C08F 236/06</b> → (51) <b>C07C 43/178</b>
		<b>C08F 236/06</b> → (51) <b>B60C 11/00</b>
		<b>C08F 236/06</b> → (51) <b>C08L 13/02</b>
		<b>C08F 236/12</b> → (51) <b>C08L 13/02</b>



<i>C08F 259/04</i> → (51) <i>C08L 27/06</i>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C08G 59/20</i> <i>C08K 3/00</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C08G 59/14</i> <i>C08G 59/50</i> <i>C11C 3/00</i> <i>C08K 3/013</i> <i>C09D 163/00</i>
<i>C08F 265/06</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>	(43) 16.10.2019 (86) JP 2017/043811 06.12.2017 (87) WO 2018/105653 2018/24 14.06.2018 (30) 07.12.2016 JP 2016237386 (54) • <i>POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNG SZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>POLYISOCYANATE COMPOSITION AND COATING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE POLYISOCYANATE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT</i>	(52) <i>C08G 59/06; C08G 59/20; C08G 59/50; C08K 3/00; C08K 3/013; C08L 63/00; C09D 163/00</i>
<i>C08F 265/10</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>	(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP (72) KATAGAWA Hironori, Tokyo 101-8101, JP AZUMA Koichiro, Tokyo 101-8101, JP (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(25) En (26) En (21) 15850875.4 (22) 11.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.07.2017 (86) US 2015/049600 11.09.2015 (87) WO 2016/060758 2016/16 21.04.2016 (30) 12.09.2014 US 201462049806 P (54) • <i>HÄRTEN VON EPOXYDDUROPLASTEN</i> • <i>TOUGHENING OF EPOXY THERMOSETS</i> • <i>RENFORCEMENT DE THERMODURCISABLES ÉPOXYDE</i>
<i>C08F 279/04</i> → (51) <i>C08F 6/00</i>		(73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US The Government of the United States as Represented by the Secretary of the Army, 2800 Powder Mill Road, Adelphi MD 20783-1197, US (72) PALMESE, Giuseppe, R., Hainesport, NJ 08036, US HU, Fengshuo, Mason, OH 45040, US GENG, Xing, Maple Ridge, BC, CA LA SCALA, John, J., Wilmington, DE 19803, US (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
<i>C08F 285/00</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>		
(51) <i>C08F 290/06</i> (11) <b>3 861 039 B1</b> <i>C08F 220/20</i> <i>G02B 1/04</i> <i>A61L 27/18</i> <i>A61L 27/52</i>		
(52) <i>C08F 220/20; A61L 27/18; A61L 27/52; C08F 290/062; G02B 1/043; A61L 2430/16; C08G 65/2609; C08G 65/332; C08G 65/33348</i>		
(25) Fr (26) Fr (21) 19795285.6 (22) 30.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.08.2021 (86) FR 2019/052303 30.09.2019 (87) WO 2020/070423 2020/15 09.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859125 (54) • <i>HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>HYDROGEL COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS D'HYDROGELS</i>		
(73) Ophthalmic Compagnie, 33 Rue des Vanesses Bât Eddington ZA de Paris nord 2, 93420 Villepinte, FR Université de Haute Alsace, 2, rue des Frères Lumière, 68200 Mulhouse, FR (72) STUMBÉ, Jean-François, 67200 STRASBOURG, FR JAGU, Romain, 44530 DREFFÉAC, FR RUMIGNY, Jean-François, 56450 SURZUR, FR BISTAC, Sophie, 68990 GALFINGUE, FR COUMÉS, Fanny, 11250 LEUC, FR (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR		
<i>C08F 290/06</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>		
<i>C08F 293/00</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>		
<i>C08F 293/00</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>		
<i>C08F 297/04</i> → (51) <i>C08F 210/18</i>		
<i>C08F 299/02</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>		
<i>C08G 14/06</i> → (51) <i>C08G 59/24</i>		
<i>C08G 14/073</i> → (51) <i>C08L 61/34</i>		
<i>C08G 18/02</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>		
<i>C08G 18/02</i> → (51) <i>C08G 18/79</i>		
(51) <i>C08G 18/09</i> (11) <b>3 553 104 B1</b> <i>C09D 175/04</i> <i>C08G 18/02</i> <i>C08G 18/18</i> <i>C08G 18/28</i> <i>C08G 18/62</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/78</i> <i>C08G 18/79</i>		
(52) <i>C09D 175/04; C08G 18/092; C08G 18/097; C08G 18/1875; C08G 18/282; C08G 18/2825; C08G 18/6225; C08G 18/73; C08G 18/7837; C08G 18/792; C08G 18/798</i>		
(25) Ja (26) En (21) 17877873.4 (22) 06.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
<i>C08G 18/18</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>		
<i>C08G 18/28</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>		
<i>C08G 18/42</i> → (51) <i>C09J 175/08</i>		
<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C09J 175/08</i>		
<i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>		
<i>C08G 18/70</i> → (51) <i>C09J 175/08</i>		
<i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>		
<i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C09J 175/08</i>		
<i>C08G 18/75</i> → (51) <i>C09J 175/08</i>		
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C09J 175/08</i>		
<i>C08G 18/78</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>		
(51) <i>C08G 18/79</i> (11) <b>3 286 244 B1</b> <i>C07D 251/34</i> <i>C08G 18/02</i>		
(52) <i>C08G 18/022; C08G 18/792; C07D 251/34</i>		
(25) En (26) En (21) 16719819.1 (22) 21.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.02.2018 (86) EP 2016/058904 21.04.2016 (87) WO 2016/170059 2016/43 27.10.2016 (30) 21.04.2015 EP 15164520 (54) • <i>POLYISOCYANURATPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANURATPOLYMEREN</i> • <i>POLYISOCYANURATE POLYMERS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYISOCYANURATE POLYMERS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS SOLIDES À BASE DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE DE POLYISOCYANURATE</i>		
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, DE MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE HOCKE, Heiko, 200122 Shanghai, CN (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE (60) 18174958.1 / 3 424 975		
<i>C08G 18/79</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>		
(51) <i>C08G 59/06</i> (11) <b>3 194 465 B1</b>		
<i>C08G 59/14</i> → (51) <i>C08G 59/06</i>		
(51) <i>C08G 59/16</i> (11) <b>3 713 984 B1</b> <i>C08G 59/18</i> <i>C08G 59/40</i> <i>C08G 59/42</i> <i>C08G 59/50</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/17</i> <i>C08K 5/3445</i> <i>C09J 163/00</i> <i>C08L 9/02</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C09J 7/35</i> <i>C09J 7/10</i>		
(52) <i>B29B 7/7495; B29B 7/485; B29B 7/487; B29B 7/60; B29B 7/603; B29B 7/726; B29B 7/728; B29B 7/845; B29B 7/90; C08G 59/1472; C08G 59/182; C08G 59/184; C08G 59/4021; C08G 59/4035; C08G 59/42; C08G 59/50; C08G 59/5073; C08L 63/00; C09J 163/00; B29C 48/022; B29C 48/44; B29C 48/82; B29C 48/85</i>		
(25) De (26) De (21) 18807987.5 (22) 23.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2020 (86) EP 2018/082358 23.11.2018 (87) WO 2019/101914 2019/22 31.05.2019 (30) 24.11.2017 DE 102017221072 (54) • <i>KLEBEBÄNDER AUF BASIS VON EPOXID-HARZ-REAKTIVKLEBSTOFFEN</i> • <i>ADHESIVE TAPES BASED ON EPOXY RESIN REACTIVE ADHESIVES</i> • <i>RUBANS ADHÉSIFS À BASE D'ADHÉSIFS RÉACTIFS EN RÉSINE ÉPOXYDE</i>		
(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE (72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, DE (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE		
(51) <i>C08G 59/17</i> (11) <b>3 898 755 B1</b>		

- C08L 63/10**  
(52) **C08G 59/1466; C08L 63/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19845768.1 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053105 17.12.2019  
(87) WO 2020/128289 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 FR 1873157  
31.01.2019 FR 1900926  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM  
SPEZIFISCHEN VERNETZUNGSMITTEL**  
• **RESIN COMPOSITION COMPRISING A  
SPECIFIC CROSSLINKING AGENT**  
• **COMPOSITION DE RESINE COMPRENANT  
UN AGENT DE RETICULATION SPECIFIQUE**  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR  
(72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND  
Cedex 9, FR  
DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
LUIZ, Laura, 63040 CLERMONT-FERRAND  
Cedex 9, FR  
LETESSIER, Julien, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service  
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -  
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex  
9, FR
- 
- C08G 59/17** → (51) **A61K 31/78**
- 
- C08G 59/18** → (51) **C08G 59/16**
- 
- (51) **C08G 59/20** (11) **3 950 761 B1**  
**C08G 59/24** **C08G 59/50**  
**C08G 59/66** **C09J 163/00**  
(52) **C08G 59/245; C08G 59/50;**  
**C08G 59/66; C09J 163/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20778099.0 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/013956 27.03.2020  
(87) WO 2020/196819 2020/40 01.10.2020  
(30) 27.03.2019 JP 2019060745  
(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **CURABLE RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RESINE DURCISSABLE**  
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-  
chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP  
(72) KOBAYASHI, Shota, Kuki-shi, Saitama 346-  
0101, JP  
TAMASO, Ken-ichi, Kuki-shi, Saitama 346-  
0101, JP  
OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101,  
JP  
NAGAMATSU, Tamotsu, Kuki-shi, Saitama  
346-0101, JP  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck  
Oberanger 32, 80331 München, DE
- 
- C08G 59/20** → (51) **C08G 59/06**
- 
- (51) **C08G 59/24** (11) **3 450 499 B1**  
**C08L 61/34** **C08G 59/50**  
**C08G 59/62** **C08G 59/64**  
**C08L 79/04** **C08G 14/06**  
(52) **C08G 59/24; C08G 14/06;**  
**C08G 59/504; C08G 59/506;**
- 
- C08G 59/24; C08G 59/64;**  
**C08L 61/34; C08L 79/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17789729.5 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) JP 2017/017066 28.04.2017  
(87) WO 2017/188448 2017/44 02.11.2017  
(30) 28.04.2016 JP 2016091115  
27.09.2016 JP 2016188911  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR HÄRTBARES  
HARZ UND GEHÄRTETES PRODUKT DAR-  
AUS**  
• **COMPOSITION FOR CURABLE RESIN, AND  
CURED PRODUCT THEREOF**  
• **COMPOSITION POUR UNE RESINE DUR-  
CISSABLE ET PRODUIT DURCI CORRES-  
PONDANT**  
(73) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) MINAMI Masaki, Tokyo 100-8162, JP  
KAMEYAMA Atsushi, Tokyo 100-8162, JP  
UENO Ryuichi, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C08G 59/24** (11) **3 613 790 B1**  
**C08G 59/50** **C08J 5/24**  
(52) **C08G 59/5033; C08G 59/245;**  
**C08G 59/504; C08J 5/243; C08J 5/244;**  
**C08J 5/246; C08J 5/249; C08J 2363/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19201804.2 (22) 08.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 09.08.2013 US 201313963745  
(54) • **NEUE FORMULIERUNGSMETHODOLOGIE  
FÜR VERFORMUNGSDUROPLASTE**  
• **NEW FORMULATION METHODOLOGY  
FOR DISTORTIONAL THERMOSETS**  
• **NOUVELLE METHODOLOGIE DE FORMU-  
LATION POUR DES THERMODURCIS-  
SABLES À DISTORSION**  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) CHRISTENSEN, Stephen, Sammamish, WA  
98075, US  
TUCKER, Samuel J., Seattle, WA 98109, US  
WIGGINS, Jeffrey S., Purvis, MS 39475, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB  
(60) 23183604.0 / 4 239 005  
(62) 14180355.1 / 2 842 981
- 
- C08G 59/24** → (51) **C08G 59/20**
- 
- (51) **C08G 59/32** (11) **4 155 336 B1**  
**C08G 64/42** **C08J 11/28**  
(52) **C08G 59/3218; C08G 64/42;**  
**C08J 11/28; C08J 2363/00; Y02W 30/62**  
(25) En (26) En  
(21) 22193764.2 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2023  
(30) 28.09.2021 TW 110136094  
(54) • **CARBONATHALTIGES EPOXIDHARZ, HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DAMIT  
HERGESTELLTES HÄRTBARES EPOXIDPRO-  
DUKT UND VERFAHREN ZUM ABBAU EI-  
NES HÄRTBAREN EPOXIDPRODUKTS**
- 
- **CARBONATE-CONTAINING EPOXY RESIN,  
MANUFACTURING METHOD THEREOF,  
EPOXY CURABLE PRODUCT PREPARED  
THEREBY AND METHOD FOR DEGRADING  
EPOXY CURABLE PRODUCT**  
• **RÉSINE ÉPOXY CONTENANT DU CARBO-  
NATE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION,  
PRODUIT DURCISSABLE ÉPOXY PRÉPARÉ  
PAR CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE DÉGRADA-  
TION DE PRODUIT DURCISSABLE ÉPOXY**  
(73) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd.,  
3F., No 11, Gongye S. 6th Rd., Nantou City,  
Nantou County 540028, TW  
(72) LIN, Ching-Hsuan, 540028 Nantou City, TW  
YEH, Ren-Yu, 540028 Nantou City, TW  
CHEN, Yi-Chun, 540028 Nantou City, TW  
WANG, Meng-Wei, 540028 Nantou City, TW  
CHEN, Wen-Chang, 540028 Nantou City,  
TW  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/16**
- 
- C08G 59/42** → (51) **C08G 59/16**
- 
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/06**
- 
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/16**
- 
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/20**
- 
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/24**
- 
- (51) **C08G 59/56** (11) **3 445 797 B1**  
**C09D 163/00** **C08L 77/00**  
**C08L 63/00** **C08G 59/60**  
(52) **C09D 163/00; C08G 59/4014;**  
**C08G 59/44; C08G 59/46; C08G 59/56;**  
**C08G 59/60; C08G 69/265;**  
**C08G 69/34; C08L 77/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17786414.7 (22) 17.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) US 2017/027941 17.04.2017  
(87) WO 2017/184514 2017/43 26.10.2017  
(30) 19.04.2016 CN 201610242602  
(54) • **ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDHARZLACK**  
• **TWO-COMPONENT EPOXY RESIN PAINT**  
• **PEINTURE À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE À  
DEUX CONSTITUANTS**  
(73) The Sherwin-Williams Company, 101 W.  
Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US  
(72) XU, Wanjun, Shanghai 201818, CN  
YANG, Fan, Shanghai 201818, CN  
PEI, Daqian, Shanghai 201818, CN  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex, CH
- 
- C08G 59/56** → (51) **C08L 61/34**
- 
- C08G 59/60** → (51) **C08G 59/56**
- 
- C08G 59/62** → (51) **C08G 59/24**
- 
- C08G 59/64** → (51) **C08G 59/24**
- 
- C08G 59/66** → (51) **C08G 59/20**
- 
- C08G 61/12** → (51) **H10K 85/10**
- 
- C08G 63/91** → (51) **C08F 8/32**
- 
- C08G 64/30** → (51) **C07C 37/52**
- 
- C08G 64/42** → (51) **C08G 59/32**

<i>C08G 65/325</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>	<i>C08J 5/06</i> → (51) <i>B29D 30/38</i>	(25) Ja (26) En (21) 15847441.1 (22) 29.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08G 65/329</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>	<i>C08J 5/14</i> → (51) <i>H01L 21/304</i>	(43) 09.08.2017 (86) JP 2015/077600 29.09.2015 (87) WO 2016/052557 2016/14 07.04.2016 (30) 30.09.2014 JP 2014202146 25.03.2015 JP 2015063308
<i>C08G 65/331</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>	<i>C08J 5/18</i> → (51) <i>B32B 33/00</i>	(54) • <i>POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND</i> • <i>POLYOLEFIN RESIN FOAM SHEET AND ADHESIVE TAPE</i> • <i>FEUILLE DE MOUSSE DE RÉSINE POLY-OLÉFINE ET RUBAN ADHÉSIF</i>
<i>C08G 65/332</i> → (51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>C08J 5/18</i> → (51) <i>C08F 210/16</i>	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
<i>C08G 65/333</i> → (51) <i>C08F 8/32</i>	<i>C08J 5/18</i> → (51) <i>C08K 5/11</i>	(72) YACHI, Koji, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
<i>C08G 65/333</i> → (51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>C08J 5/18</i> → (51) <i>H10N 30/857</i>	MATSUKI, Shigeki, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
<i>C08G 65/334</i> → (51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>C08J 5/24</i> → (51) <i>C08G 59/24</i>	MATSUMOTO, Asami, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
<i>C08G 65/335</i> → (51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>C08J 7/04</i> → (51) <i>A61K 31/78</i>	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
<i>C08G 65/40</i> → (51) <i>H01M 8/1053</i>	<i>C08J 7/04</i> → (51) <i>C08J 7/043</i>	
<i>C08G 65/48</i> → (51) <i>C08F 8/32</i>	<i>C08J 7/04</i> → (51) <i>C08J 9/36</i>	
<i>C08G 73/00</i> → (51) <i>C08L 61/34</i>	(51) <i>C08J 7/043</i> (11) <b>3 176 613 B1</b> <i>C08J 7/046</i> <i>C08J 7/054</i> <i>C08J 7/056</i> <i>G02B 1/18</i> <i>C08J 3/24</i> <i>G02B 27/00</i> <i>A61F 9/02</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 3/30</i> <i>C08F 2/46</i> <i>G02B 1/118</i> <i>C08J 7/04</i>	
<i>C08G 73/12</i> → (51) <i>C08L 61/34</i>	(52) <i>C08J 7/043</i> ; <i>A61F 9/02</i> ; <i>B32B 3/30</i> ; <i>B32B 27/30</i> ; <i>C08F 2/46</i> ; <i>C08J 3/24</i> ; <i>C08J 7/0427</i> ; <i>C08J 7/046</i> ; <i>C08J 7/054</i> ; <i>C08J 7/056</i> ; <i>G02B 1/118</i> ; <i>G02B 1/18</i> ; <i>G02B 27/0006</i> ; <i>C08J 2369/00</i> ; <i>C08J 2433/06</i>	
(51) <i>C08G 77/04</i> (11) <b>3 455 282 B1</b> <i>C08L 83/04</i> <i>C10M 107/50</i> <i>C10M 137/12</i>	(25) Ja (26) En (21) 15827016.5 (22) 09.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) <i>C10M 107/50</i> ; <i>C10M 111/04</i> ; <i>C10M 141/12</i> ; <i>C08K 5/5333</i> ; <i>C10M 2223/06</i> ; <i>C10M 2223/065</i> ; <i>C10M 2229/042</i> ; <i>C10M 2229/0425</i> ; <i>C10N 2030/02</i> ; <i>C10N 2030/36</i> ; <i>C10N 2040/08</i>	(43) 07.06.2017 (86) JP 2015/069710 09.07.2015 (87) WO 2016/017391 2016/05 04.02.2016 (30) 30.07.2014 JP 2014154450 20.03.2015 JP 2015057618	
(25) En (26) En (21) 17795195.1 (22) 11.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>TRANSPARENTES LAMINAT</i> • <i>TRANSPARENT LAMINATE</i> • <i>STRATIFIÉ TRANSPARENT</i>	
(43) 20.03.2019 (86) AU 2017/050435 11.05.2017 (87) WO 2017/193174 2017/46 16.11.2017 (30) 11.05.2016 US 201662334555 P	(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(54) • <i>POLYSILOXANHYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN</i> • <i>POLYSILOXANE HYDRAULIC FLUIDS</i> • <i>FLUIDES HYDRAULIQUES À BASE DE POLYSILOXANE</i>	(72) KAKINUMA, Masayasu, Tokyo 141-0032, JP TAKENOUCHI, Masaki, Tokyo 141-0032, JP OHTA, Eiji, Tokyo 141-0032, JP KAWAMURA, Satoshi, Tokyo 141-0032, JP OGAWA, Maki, Tokyo 141-0032, JP	
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	
(72) BALLARD, Mathew John, Acton Australian Capital Territory 2601, AU CASEY, Philip Stephen, Acton Australian Capital Territory 2601, AU HOLMES, Susan Wan-Yi, Acton Australian Capital Territory 2601, AU WAY, Cameron David, Acton Australian Capital Territory 2601, AU WINZENBERG, Kevin Norman, Acton Australian Capital Territory 2601, AU HULL, James, Chicago Illinois 60606-1596, US	<i>C08J 7/046</i> → (51) <i>C08J 7/043</i>	
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	<i>C08J 7/054</i> → (51) <i>C08J 7/043</i>	
(60) 23196176.4 / 4 269 543	<i>C08J 7/056</i> → (51) <i>C08J 7/043</i>	
<i>C08J 3/12</i> → (51) <i>C10C 3/14</i>	<i>C08J 9/00</i> → (51) <i>C08F 210/18</i>	
<i>C08J 3/24</i> → (51) <i>C08J 7/043</i>	<i>C08J 9/00</i> → (51) <i>C08J 9/06</i>	
<i>C08J 3/28</i> → (51) <i>A61N 5/06</i>	<i>C08J 9/00</i> → (51) <i>C08J 9/36</i>	
<i>C08J 3/28</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>	(51) <i>C08J 9/06</i> (11) <b>3 202 831 B1</b> <i>C08J 9/10</i> <i>C08J 9/00</i>	
	(52) <i>C08J 9/06</i> ; <i>C08J 9/0061</i> ; <i>C08J 9/103</i> ; <i>C09J 7/20</i> ; <i>C09J 7/381</i> ; <i>C08J 2201/026</i> ; <i>C08J 2201/03</i> ; <i>C08J 2205/044</i> ; <i>C08J 2207/02</i> ; <i>C08J 2303/04</i> ; <i>C08J 2323/06</i> ; <i>C08J 2423/06</i>	
	(25) En (26) En (21) 21201164.7 (22) 04.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 27.04.2022 (30) 04.09.2018 JP 2018165318 20.05.2019 PCT/JP2019/019915	
	(54) • <i>GESCHÄUMTE POLYAMIDHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>POLYAMIDE RESIN FOAMED PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i> • <i>PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYAMIDE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	
	(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
	(72) HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi, 510-0881, JP HIRA, Akinobu, Yokkaichi-shi, 510-0881, JP	
	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
	(62) 19857846.0 / 3 848 408	
	<i>C08J 9/224</i> → (51) <i>C08J 9/18</i>	
	<i>C08J 9/232</i> → (51) <i>C08J 9/18</i>	
	(51) <i>C08J 9/36</i> (11) <b>3 759 161 B1</b> <i>B81C 1/00</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C12N 11/08</i> <i>C08J 7/04</i> <i>C08J 9/00</i>	

- (52) **C08J 9/36; B82Y 30/00; C08J 3/075; C08J 3/28; C08J 7/043; C12N 11/087; C12N 11/098; C08J 9/0023; C08J 2205/022; C08J 2301/00; C08J 2329/04; C08J 2333/10; C08J 2333/26; C08J 2371/02; C08J 2383/04; C08J 2489/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19706702.8 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/054859 27.02.2019  
(87) WO 2019/166487 2019/36 06.09.2019  
(30) 02.03.2018 FR 1851833
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON NANOBJEKTEN AUF DER OBERFLÄCHE EINES POLYMERGELS MIT ZONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN STEIFIGKEITEN**  
• **METHOD FOR DEPOSITING NANO-OBJECTS ON THE SURFACE OF A POLYMER GEL COMPRISING ZONES WITH DISTINCT RIGIDITIES**  
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE NANOBJETS À LA SURFACE D'UN GEL POLYMÉRIQUE COMPRENANT DES ZONES DE RIGIDITÉS DISTINCTES**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) NICOLAS, Alice, 38054 Grenoble Cedex 9, FR  
MIGDAL, Camille, 38054 Grenoble Cedex 9, FR  
LOPEZ SOLER, Eline, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- 
- C08J 9/36** → (51) **B32B 5/02**
- 
- C08J 11/00** → (51) **D21C 5/00**
- 
- C08J 11/06** → (51) **C21B 5/02**
- 
- C08J 11/28** → (51) **C08G 59/32**
- 
- C08K 3/00** → (51) **C08G 59/06**
- 
- C08K 3/013** → (51) **C08G 59/06**
- 
- C08K 3/016** → (51) **B32B 5/02**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08L 23/08**
- 
- C08K 3/06** → (51) **C08L 23/08**
- 
- C08K 3/22** → (51) **C08L 23/06**
- 
- C08K 3/32** → (51) **B32B 5/02**
- 
- C08K 3/32** → (51) **H01F 1/18**
- 
- C08K 3/34** → (51) **B32B 5/02**
- 
- C08K 3/36** → (51) **C07C 291/02**
- 
- C08K 5/00** → (51) **C08F 6/00**
- 
- C08K 5/00** → (51) **C08G 59/16**
- 
- C08K 5/098** → (51) **C08L 69/00**
- 
- (51) **C08K 5/11** (11) **3 960 803 B1**  
**C08L 1/08** **C08L 1/10**  
**C08J 5/18** **C08L 1/12**
- (52) **C08L 1/12; C08J 5/18; C08K 5/11; C08J 2301/10; C08J 2301/12; C08K 2201/014**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20795333.2 (22) 21.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) JP 2020/017142 21.04.2020  
(87) WO 2020/218271 2020/44 29.10.2020  
(30) 22.04.2019 JP 2019080683 05.03.2020 JP 2020037642
- (54) • **CELLULOSEESTERZUSAMMENSETZUNG**  
• **CELLULOSE ESTER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION À BASE D'ESTER DE CELLULOSE**
- (73) Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP  
(72) OGIHARA, Takayuki, Tokyo 108-8231, JP  
UEDA, Kenji, Tokyo 108-8231, JP  
KUMAGAE, Akihiko, Tokyo 108-8231, JP  
SHIROYA, Akihiko, Tokyo 108-8231, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C08K 5/17** → (51) **C08G 59/16**
- 
- C08K 5/18** → (51) **B60C 11/00**
- 
- (51) **C08K 5/20** (11) **3 950 807 B1**  
**C08L 23/08** **C08L 23/10**  
**C08L 53/00**
- (52) **C08L 53/00; C08K 2201/014**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20778694.8 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/012854 24.03.2020  
(87) WO 2020/196458 2020/40 01.10.2020  
(30) 25.03.2019 JP 2019056712
- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF OLEFINBASIS**  
• **OLEFIN-BASED POLYMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP  
(72) ISHIKAWA, Ryo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
SASAKI, Masatoshi, Tokyo 105-7122, JP  
KUSUMOTO, Remi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08K 5/32** → (51) **C07C 291/02**
- 
- C08K 5/3445** → (51) **C08G 59/16**
- 
- C08K 5/40** → (51) **C08L 23/08**
- 
- C08K 5/42** → (51) **C08L 69/00**
- 
- (51) **C08K 5/43** (11) **3 555 190 B1**  
**F16L 59/02**
- (52) **B32B 5/18; B32B 5/022; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/12; C08J 5/043; C08J 5/244; C08J 5/249; C08K 5/43; C09D 109/06; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/048; B32B 2262/101; B32B 2264/104; B32B 2266/0285; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/50; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2419/00; C08J 2309/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17825571.7 (22) 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) FR 2017/053520 12.12.2017  
(87) WO 2018/109363 2018/25 21.06.2018  
(30) 16.12.2016 FR 1662649
- (54) • **FEUERFESTES UND ALKALIBESTÄNDIGES OBERFLÄCHENBELAGSPRODUKT FÜR SCHAUMSTOFFPLATTEN**  
• **FIRE-RESISTANT AND ALKALI-RESISTANT SURFACING PRODUCT FOR FOAM BOARDS**  
• **PRODUIT DE SURFACAGE RESISTANT AU FEU ET AUX ALCALINS POUR PLAQUES DE MOUSSE**
- (73) Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) SILIOC, Christelle, 69970 Chaponnay, FR  
SOLARSKI, Samuel, 59110 La Madeleine, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- 
- C08K 5/44** → (51) **C08L 23/08**
- 
- C08K 5/50** → (51) **C08L 23/08**
- 
- C08L 1/02** → (51) **C08L 61/10**
- 
- C08L 1/08** → (51) **C08K 5/11**
- 
- C08L 1/10** → (51) **C08K 5/11**
- 
- C08L 1/12** → (51) **C08K 5/11**
- 
- (51) **C08L 1/26** (11) **3 722 358 B1**  
**C11D 1/52** **C11D 1/83**  
**C11D 3/37** **C08L 1/28**  
**C08B 11/08** **C08B 11/20**  
**C08B 11/145**
- (52) **C08L 1/284; C08B 11/08; C08B 11/145; C08B 11/20; C08L 1/288; C11D 1/52; C11D 1/83; C11D 3/37**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18885583.7 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) JP 2018/044720 05.12.2018  
(87) WO 2019/111947 2019/24 13.06.2019  
(30) 06.12.2017 JP 2017234709
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) SAITO, Takanori, Tokyo 131-8501, JP  
IMORI, Yoichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
KOYAMA, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
YAMAWAKI, Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

München, DE	(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(51) <b>C08L 27/06</b> (11) <b>4 047 053 B1</b> <b>C08L 39/06</b> <b>C08F 2/02</b> <b>C08F 14/06</b> <b>C08F 2/44</b> <b>C08F 259/04</b>
<b>C08L 1/26</b> → (51) <b>C08L 61/10</b>		(52) <b>C08F 14/06; C08F 2/02; C08F 259/04; C08L 27/06; C08L 39/06</b>
<b>C08L 1/28</b> → (51) <b>C08L 1/26</b>	(51) <b>C08L 23/06</b> (11) <b>3 510 096 B1</b> <b>C08K 3/22</b>	(25) Ko (26) En (21) 21833152.8 (22) 25.06.2021
<b>C08L 1/28</b> → (51) <b>C08L 61/10</b>	(52) <b>C08L 23/06; C08K 2003/2227; C08L 2207/064</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08L 3/02</b> → (51) <b>A23L 7/161</b>	(25) En (26) En (21) 16770902.1 (22) 09.09.2016	(43) 24.08.2022 (86) KR 2021/008027 25.06.2021 (87) WO 2022/005118 2022/01 06.01.2022 (30) 03.07.2020 KR 20200082134
<b>C08L 3/02</b> → (51) <b>C08B 30/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORIDBASIERTEN POLYMERVERBUNDTS • METHOD FOR PRODUCING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER COMPOSITE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE
<b>C08L 5/00</b> → (51) <b>C08B 37/00</b>	(43) 17.07.2019 (86) EP 2016/071360 09.09.2016 (87) WO 2018/046099 2018/11 15.03.2018	(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
<b>C08L 7/00</b> → (51) <b>B29D 30/38</b>	(54) • STRANGFÖRMIGE ELEMENTE UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON • STRAND-SHAPED ELEMENTS AND POLYMER COMPOSITION FOR PREPARING SAME • ÉLÉMENTS EN FORME DE BRIN ET COMPOSITION POLYMÈRE POUR LEUR PRÉPARATION	(72) KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122, KR LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>A43B 13/22</b>	(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>C07C 291/02</b>	(72) DELINEAU, Lydie, 4455 Zunzgen, CH EGLI, Martin, 5116 Bad Schinznach, CH EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, CH KRUMP, Henrich, 91101 Trencin, SK KWAPULINSKY, Vladimír, 01701 Povazská Bystrica, SK	
<b>C08L 9/02</b> → (51) <b>B29D 30/38</b>	(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<b>C08L 9/02</b> → (51) <b>C08G 59/16</b>	(51) <b>C08L 13/02</b> (11) <b>3 739 000 B1</b> <b>C08F 236/06</b> <b>C08F 236/12</b>	
<b>C08L 9/06</b> → (51) <b>B60C 11/00</b>	(52) <b>C08L 13/02</b>	
(51) <b>C08L 13/02</b> (11) <b>3 739 000 B1</b> <b>C08F 236/06</b> <b>C08F 236/12</b>	(25) Ja (26) En (21) 19738585.9 (22) 10.01.2019	
(52) <b>C08L 13/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) Ja (26) En (21) 19738585.9 (22) 10.01.2019	(43) 18.11.2020 (86) JP 2019/000541 10.01.2019 (87) WO 2019/139082 2019/29 18.07.2019 (30) 12.01.2018 JP 2018003073	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • LATEXZUSAMMENSETZUNG • LATEX COMPOSITION • COMPOSITION DE LATEX	
(43) 18.11.2020 (86) JP 2019/000541 10.01.2019 (87) WO 2019/139082 2019/29 18.07.2019 (30) 12.01.2018 JP 2018003073	(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(54) • LATEXZUSAMMENSETZUNG • LATEX COMPOSITION • COMPOSITION DE LATEX	(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP	
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP		
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		
<b>C08L 21/00</b> → (51) <b>B60C 11/00</b>		
(51) <b>C08L 23/06</b> (11) <b>3 510 095 B1</b> <b>C08K 3/22</b>	(51) <b>C08L 23/08</b> (11) <b>3 849 823 B1</b> <b>C08K 5/50</b> <b>C08K 5/44</b> <b>C08K 3/04</b> <b>C08K 3/06</b> <b>B60C 1/00</b> <b>C08K 5/40</b>	
(52) <b>C08L 23/06; H01B 3/441; H01B 7/295; C08K 2003/2227</b>	(52) <b>C08K 5/44; B60C 1/0016; C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 5/40</b>	
(25) En (26) En (21) 16766901.9 (22) 09.09.2016	(25) Fr (26) Fr (21) 19786648.6 (22) 11.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019 (86) EP 2016/071359 09.09.2016 (87) WO 2018/046098 2018/11 15.03.2018	(43) 21.07.2021 (86) FR 2019/052098 11.09.2019 (87) WO 2020/053521 2020/12 19.03.2020 (30) 11.09.2018 FR 1858136	
(54) • LÄNGLICHER GEGENSTAND MIT HOHER FLEXIBILITÄT UND HOHER FLAMMBESTÄNDIGKEIT • ELONGATED ARTICLE WITH GOOD FLEXIBILITY AND HIGH FLAME RETARDANCY • ARTICLE ALLONGÉ PRÉSENTANT UNE BONNE SOUPLÉSSE ET UNE ININFLAMMABILITÉ ÉLEVÉE	(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG • RUBBER COMPOSITION • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC	
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DELINEAU, Lydie, 4455 Zunzgen, CH EGLI, Martin, 5116 Bad Schinznach, CH EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, CH KRUMP, Henrich, 91101 Trencin, SK KWAPULINSKY, Vladimír, 01701 Povazská Bystrica, SK	(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR LEMERLE, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR TRIGUEL, Aurélie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	
	(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
	<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>B22F 3/22</b>	
	<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>C08F 210/16</b>	
	<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>C08K 5/20</b>	
	<b>C08L 23/10</b> → (51) <b>C08K 5/20</b>	
		(51) <b>C08L 33/26</b> (11) <b>2 989 163 B1</b> <b>C08L 33/26; C08K 3/105</b>
		(25) En (26) En (21) 14714981.9 (22) 28.03.2014
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 02.03.2016 (86) EP 2014/056277 28.03.2014 (87) WO 2014/173624 2014/44 30.10.2014 (30) 25.04.2013 US 201313870746
		(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUSPENSIONEN FESTER TEILCHEN IN WASSER UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG • COMPOSITION FOR TREATING SUSPENSIONS OF SOLID PARTICLES IN WATER AND METHOD USING SAID COMPOSITION • COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT DE SUSPENSIONS DE PARTICULES SOLIDES DANS L'EAU ET PROCÉDÉ FAISANT APPEL À LADITE COMPOSITION
		(73) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
		(72) FAVERO, Cedrick, F-42610 Saint Romain Le Puy, FR TIZZOTTI, Morgan, F-69007 Lyon, FR DANG-VU, Trong, Alberta T6J 39B, CA
		(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
		<b>C08L 35/02</b> → (51) <b>H01M 10/0565</b>



Stockholm, SE	C09D 11/17 → (51) C09D 11/18	C09D 11/322 → (51) C09D 11/52
C09D 5/08 → (51) H01F 1/18	(51) C09D 11/18 (11) 4 015 590 B1 C09D 11/17 C09D 11/50	(51) C09D 11/38 (11) 3 856 860 B1 C09D 11/322
C09D 5/16 → (51) C08F 120/36	(52) C09D 11/17; C09D 11/18; C09D 11/50	(52) C09D 11/38; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/86; C04B 41/89; C09D 11/322; C04B 2111/00491; C04B 2111/82
C09D 5/16 → (51) C09D 1/00	(25) En (26) En (21) 20315498.4 (22) 18.12.2020	(25) En (26) En (21) 19769594.3 (22) 11.09.2019
C09D 5/16 → (51) G01V 8/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C09D 7/00 (11) 3 867 320 B1 C09D 5/02	(43) 22.06.2022	(43) 04.08.2021
(52) C09D 5/14; C09D 7/61; C08K 2003/2241	(54) • FARBEWECHSELNTE • COLOR-CHANGE INK • ENCRE À CHANGEMENT DE COULEUR	(43) 04.08.2021 (86) IB 2019/057653 11.09.2019 (87) WO 2020/065429 2020/14 02.04.2020 (30) 24.09.2018 IT 201800008841
(25) En (26) En (21) 18937218.8 (22) 16.10.2018	(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR	(54) • KERAMIKTINTEN FÜR DIGITALEN TINTEN- STRAHLDRUCKER • CERAMIC INK FOR INKJET DIGITAL PRINT- ING • ENCRE CÉRAMIQUE POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE PAR JET D'ENCRE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CAFFIER, Guillaume F., 68290 Wegscheid, FR	(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(43) 25.08.2021	(74) LIU, Wing-yam, 77144 Montévrain, FR	(72) Sicer S.P.A., Via Montegrappa 4/18, 41042 Ubersetto di Fiorano Modenese, IT
(86) CN 2018/110414 16.10.2018	(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack- Straße 3, 80331 München, DE	(72) MARCACCIOLI, Sergio, 41042 Ubersetto di Fiorano Modenese, IT
(87) WO 2020/077528 2020/17 23.04.2020		(72) MENATO, Christian, 41042 Ubersetto di Fiorano Modenese, IT
(54) • WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMEN- SETZUNGEN • AQUEOUS COATING COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES	(51) C09D 11/30 (11) 3 774 348 B1 C09D 11/101 C09D 11/50 A45D 40/20 A61K 8/06 A61K 8/73 A61Q 19/00 B41J 2/04 B41J 11/00 B43K 8/00 B41J 2/10	(72) PAGANELLI, Mariano, 41049 Sassuolo, IT
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(52) C09D 11/30; A45D 40/20; A61K 8/06; A61K 8/73; A61Q 19/00; B41J 2/04; B41J 2/10; B41J 11/0015; B43K 8/00; C09D 11/101; C09D 11/50; A45D 2040/204; A45D 2200/20; A61K 2800/52; B41J 2002/041	(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN LI, Yan, Shanghai 201203, CN JI, Jing, Shanghai 201203, CN	(25) En (26) En (21) 19717257.0 (22) 05.04.2019	(60) 21180963.7 / 3 919 575
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 11/38 → (51) C09D 11/52
C09D 7/40 → (51) C03C 3/091	(43) 17.02.2021	C09D 11/50 → (51) C09D 11/18
C09D 7/40 → (51) H01F 1/18	(86) EP 2019/058677 05.04.2019	C09D 11/50 → (51) C09D 11/30
C09D 7/61 → (51) C09D 1/00	(87) WO 2019/193169 2019/41 10.10.2019	(51) C09D 11/52 (11) 3 891 232 B1 C09D 11/38 C09D 11/322
C09D 7/61 → (51) H01F 1/18	(30) 05.04.2018 KR 20180039860	(52) C09D 11/52; C09D 11/322; C09D 11/38
C09D 7/63 → (51) A61K 31/78	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MAGNETI- SCHEN FARBERÄNDERBAREN MIKRO- KAPSELN UND ENTSPRECHENDE PATRO- NE, HANDSCHREIBGERÄT, DRUCKVER- FAHREN UND DRUCKMEDIUM • COMPOSITION COMPRISING MAGNETIC COLOR CHANGEABLE MICROCAPSULES AND RELATED CARTIDGE, HANDHELD WRITING DEVICE, PRINTING METHOD AND PRINTED MEDIUM • COMPOSITION COMPRENANT DES MI- CROCAPSULES MAGNETIQUES CHAN- GEABLES EN COULEUR ET CARTOUCHE, DISPOSITIF D'ÉCRITURE PORTABLE, MÉ- THODE D'IMPRESSON ET SUPPORT IM- PRIMÉ CORRESPONDANTS	(25) En (26) En (21) 19821192.2 (22) 09.12.2019
C09D 7/65 → (51) C09D 5/08	(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 11/00 → (51) C03C 3/091	(72) HAN, Seung Hun, Gyeonggi-do 17746, KR HA, Jeongmi, Gyeonggi-do 17746, KR CHA, Jin Sung, Gyeonggi-do 17746, KR JUNG, Woo Yong, Gyeonggi-do 17746, KR RYU, Jiyoung, Gyeonggi-do 17746, KR JOO, Jae Hyun, Gyeonggi-do 17746, KR	(43) 13.10.2021 (86) GB 2019/053478 09.12.2019 (87) WO 2020/115509 2020/24 11.06.2020 (30) 07.12.2018 GB 201819982
(51) C09D 11/10 (11) 4 143 266 B1 C09D 11/32	(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack- Straße 3, 80331 München, DE	(54) • TINTENSTRAHLDRUCK VON LEITERBAH- NEN • INKJET PRINTING OF CONDUCTIVE TRACES • IMPRESSION À JET D'ENCRE DE TRACES CONDUCTRICES
(52) C09D 11/32; C09D 11/10		(73) UEA Enterprises Limited, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park, Norwich NR4 7TJ, GB
(25) En (26) En (21) 22747387.3 (22) 13.07.2022		(72) MAVURI, Arunakumari, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) MAYES, Andrew, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
(43) 08.03.2023		(74) ALEXANDER, Matthew Simon, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
(86) GB 2022/051816 13.07.2022		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(87) WO 2023/285818 2023/03 19.01.2023		
(30) 13.07.2021 US 202163221058 P		
(54) • STABILE TINTENSTRAHLDISPERSIONEN UND TINTEN • STABLE INKJET DISPERSIONS AND INKS • DISPERSIONS STABLES POUR JET D'ENCRE ET ENCRE		
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US		
(72) WALLACE, Paul, Letchworth Garden City SE6 1BE, GB		
(74) WHITEHEAD, Ian, 1110 Morges, CH GENTIL, Yves, 1110 Morges, CH		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
C09D 11/101 → (51) C09D 11/30	C09D 11/32 → (51) C09D 11/10	C09D 127/18 → (51) G01F 1/56
C09D 11/101 → (51) C09D 11/30	C09D 11/322 → (51) C09D 11/38	C09D 133/14 → (51) C07C 275/26



<b>C09D 133/14</b> → (51) <b>C08F 120/36</b>	(25) En (26) En (21) 18727400.6 (22) 21.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C09J 175/06</b> <b>C09J 133/08</b> <b>B32B 7/12</b> <b>C08G 18/73</b> <b>C08G 18/76</b> <b>C08G 18/48</b>	<b>C09J 175/04</b> <b>C09J 125/14</b> <b>B32B 27/12</b> <b>C08G 18/75</b> <b>C08G 18/70</b> <b>C08G 18/42</b>
<b>C09D 151/08</b> → (51) <b>C03C 17/00</b>	(43) 25.03.2020 (86) GB 2018/051367 21.05.2018 (87) WO 2018/215742 2018/48 29.11.2018 (30) 20.05.2017 GB 201708113 (54) • <b>KLEBSTOFFE</b> • <b>BINDER MATERIALS</b> • <b>ADHÉSIFS</b>	(52) <b>C09J 133/08; B32B 5/26; B32B 7/12;</b> <b>B32B 9/025; B32B 9/04; B32B 9/041;</b> <b>B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047;</b> <b>B32B 9/06; B32B 15/01; B32B 15/08;</b> <b>B32B 15/082; B32B 15/085;</b> <b>B32B 15/09; B32B 15/095;</b> <b>B32B 15/10; B32B 15/12; B32B 15/14;</b> <b>B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 21/02;</b> <b>B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/10;</b> <b>B32B 21/13; B32B 27/08; B32B 27/10;</b> <b>B32B 27/12; B32B 27/286;</b> <b>B32B 27/302; B32B 27/304;</b> <b>B32B 27/308; B32B 27/32;</b> <b>B32B 27/36; B32B 27/40;</b> <b>B32B 29/005; B32B 29/02;</b> <b>B32B 29/08; C08G 18/42;</b> <b>C08G 18/4825; C08G 18/706;</b> <b>C08G 18/73; C08G 18/755;</b> <b>C08G 18/758; C08G 18/7621;</b> <b>C08G 18/7671; C09J 125/14;</b> <b>C09J 175/04; C09J 175/06;</b> <b>C09J 175/08; B32B 27/365;</b> <b>B32B 2250/02; B32B 2255/10;</b> <b>B32B 2255/205; B32B 2270/00;</b> <b>B32B 2307/546; B32B 2307/732;</b> <b>B32B 2405/00; B32B 2439/70;</b> <b>C08G 2170/80</b>	
<b>C09D 163/00</b> → (51) <b>C03C 17/00</b>	(43) 02.02.2022 (54) • <b>TENSID, DISPERSION UND KLEBSTOFFZU-</b> <b>SAMMENSETZUNG</b> • <b>SURFACTANT, DISPERSION AND ADHE-</b> <b>SIVE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE TENSIOACTIF, DE DIS-</b> <b>PERSION ET D'ADHÉSIF</b>		
<b>C09D 163/00</b> → (51) <b>C08G 59/06</b>	(73) Lawter, Inc, 200 North La Salle Street Suite 2600, Chicago, IL 60601, US (72) HAZEN, John, 6176 AB Spaubeek, NL (74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL		
<b>C09D 163/00</b> → (51) <b>C08G 59/56</b>	(36) 14.10.2020 (86) KR 2019/011396 04.09.2019 (87) WO 2020/130285 2020/26 25.06.2020 (30) 18.12.2018 KR 20180164124 03.09.2019 KR 20190109115 (54) • <b>DURCKEMPFINDLICHE HAFTKLEBERZU-</b> <b>SAMMENSETZUNG AUS ACRYLEMULSION</b> • <b>ACRYLIC EMULSION PRESSURE-SENSI-</b> <b>TIVE ADHESIVE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA</b> <b>PRESSION D'ÉMULSION ACRYLIQUE</b>		
<b>C09D 175/04</b> → (51) <b>C08G 18/09</b>	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) LEE, Seungmo, Daejeon 34122, KR YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR PARK, Yong Su, Daejeon 34122, KR HWANG, Yoontae, Daejeon 34122, KR KIM, Hyo Min, Daejeon 34122, KR SEO, Sungjong, Daejeon 34122, KR (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>C09D 183/04</b> → (51) <b>C03C 17/00</b>	(37) <b>C09J 125/14</b> → (51) <b>C09J 175/08</b>		
<b>C09D 183/08</b> → (51) <b>C03C 17/00</b>	(51) <b>C09J 133/08</b> (11) <b>3 722 387 B1</b> <b>C09J 11/08</b> <b>C08F 220/18</b> <b>C08F 220/06</b> <b>C08F 2/24</b> <b>C08F 2/30</b>		
<b>C09D 183/14</b> → (51) <b>C03C 17/00</b>	(52) <b>C08F 2/30; C08F 220/1808;</b> <b>C09J 133/08</b>		
<b>C09D 201/00</b> → (51) <b>C03C 3/091</b>	(25) Ko (26) En (21) 19899654.8 (22) 04.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17905151.1 (22) 11.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <b>C09F 1/04</b> (11) <b>3 945 120 B1</b>	(43) 14.10.2020 (86) KR 2019/011396 04.09.2019 (87) WO 2020/130285 2020/26 25.06.2020 (30) 18.12.2018 KR 20180164124 03.09.2019 KR 20190109115 (54) • <b>DURCKEMPFINDLICHE HAFTKLEBERZU-</b> <b>SAMMENSETZUNG AUS ACRYLEMULSION</b> • <b>ACRYLIC EMULSION PRESSURE-SENSI-</b> <b>TIVE ADHESIVE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA</b> <b>PRESSION D'ÉMULSION ACRYLIQUE</b>	(43) 19.02.2020 (86) CN 2017/080065 11.04.2017 (87) WO 2018/187935 2018/42 18.10.2018 (54) • <b>WASSERBASIERTE TROCKENLAMINATI-</b> <b>ONSBINDEMITEMIT MIT ERHÖHTER WÄR-</b> <b>MEBESTÄNDIGKEIT</b> • <b>WATER BORNE DRY LAMINATION BOND-</b> <b>ING AGENT WITH HEAT RESISTANCE IM-</b> <b>PROVEMENT</b> • <b>AGENT DE LIAISON DE STRATIFICATION</b> <b>SÈCHE À BASE D'EAU PRÉSENTANT UNE</b> <b>AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA</b> <b>CHALEUR</b>	
(52) <b>C09F 1/04; C09F 1/00</b>	(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE (72) WATZKE, Wilhelm, 22303 Hamburg, DE KÜHNE, Kevin, 20146 Hamburg, DE (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US (72) CHEN, Mai, Chicago, IL 60543, US PAN, Yuanjia, Shanghai 201102, CN WANG, Xinhong, Shanghai 201203, CN CHEN, Gaobing, Shanghai 201203, CN LIU, Xinchun, Shanghai 201203, CN (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(25) En (26) En (21) 20187854.3 (22) 27.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C09J 7/10</b> → (51) <b>C08G 59/16</b>	<b>C09J 179/02</b> → (51) <b>B27N 3/00</b>	
(43) 02.02.2022 (54) • <b>TENSID, DISPERSION UND KLEBSTOFFZU-</b> <b>SAMMENSETZUNG</b> • <b>SURFACTANT, DISPERSION AND ADHE-</b> <b>SIVE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE TENSIOACTIF, DE DIS-</b> <b>PERSION ET D'ADHÉSIF</b>	<b>C09J 7/35</b> → (51) <b>C08G 59/16</b>	<b>C09J 179/04</b> → (51) <b>C08L 61/34</b>	
(73) Lawter, Inc, 200 North La Salle Street Suite 2600, Chicago, IL 60601, US (72) HAZEN, John, 6176 AB Spaubeek, NL (74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL	(51) <b>C09J 7/40</b> (11) <b>3 626 793 B1</b> <b>C09J 7/403; C09J 7/40</b>	<b>C09J 183/05</b> → (51) <b>C09J 183/07</b>	
(25) De (26) De (21) 19198807.0 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.03.2020 (30) 21.09.2018 DE 102018216112 (54) • <b>KLEBEBAND MIT GEFORMTER ABZIEHLA-</b> <b>SISCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINES SOLCHEN KLEBEBANDES</b> • <b>ADHESIVE TAPE HAVING A STRUCTURED</b> <b>PULL-OFF STRIP AND METHOD FOR MAN-</b> <b>UFACTURING SUCH AN ADHESIVE TAPE</b> • <b>BANDE ADHÉSIVE POURVUE DE LAN-</b> <b>GUETTE DE DÉTACHEMENT MOULÉE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE</b> <b>BANDE ADHÉSIVE</b>	(51) <b>C09J 183/07</b> (11) <b>3 814 444 B1</b> <b>C09J 183/05</b>	
(43) 25.03.2020 (30) 21.09.2018 DE 102018216112 (54) • <b>KLEBEBAND MIT GEFORMTER ABZIEHLA-</b> <b>SISCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINES SOLCHEN KLEBEBANDES</b> • <b>ADHESIVE TAPE HAVING A STRUCTURED</b> <b>PULL-OFF STRIP AND METHOD FOR MAN-</b> <b>UFACTURING SUCH AN ADHESIVE TAPE</b> • <b>BANDE ADHÉSIVE POURVUE DE LAN-</b> <b>GUETTE DE DÉTACHEMENT MOULÉE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE</b> <b>BANDE ADHÉSIVE</b>	<b>C09J 133/08</b> → (51) <b>C09J 175/08</b>	(52) <b>C08G 77/12; C08G 77/16;</b> <b>C08G 77/18; C08G 77/20; C08L 83/04;</b> <b>C09J 183/04</b>	
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE (72) WATZKE, Wilhelm, 22303 Hamburg, DE KÜHNE, Kevin, 20146 Hamburg, DE (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	<b>C09J 153/02</b> → (51) <b>C08F 210/18</b>	(25) En (26) En (21) 18924707.5 (22) 29.06.2018	
(43) 25.03.2020 (30) 21.09.2018 DE 102018216112 (54) • <b>KLEBEBAND MIT GEFORMTER ABZIEHLA-</b> <b>SISCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINES SOLCHEN KLEBEBANDES</b> • <b>ADHESIVE TAPE HAVING A STRUCTURED</b> <b>PULL-OFF STRIP AND METHOD FOR MAN-</b> <b>UFACTURING SUCH AN ADHESIVE TAPE</b> • <b>BANDE ADHÉSIVE POURVUE DE LAN-</b> <b>GUETTE DE DÉTACHEMENT MOULÉE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE</b> <b>BANDE ADHÉSIVE</b>	<b>C09J 161/34</b> → (51) <b>B27N 3/00</b>		
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE (72) WATZKE, Wilhelm, 22303 Hamburg, DE KÜHNE, Kevin, 20146 Hamburg, DE (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	<b>C09J 161/34</b> → (51) <b>C08L 61/34</b>		
(43) 25.03.2020 (30) 21.09.2018 DE 102018216112 (54) • <b>KLEBEBAND MIT GEFORMTER ABZIEHLA-</b> <b>SISCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINES SOLCHEN KLEBEBANDES</b> • <b>ADHESIVE TAPE HAVING A STRUCTURED</b> <b>PULL-OFF STRIP AND METHOD FOR MAN-</b> <b>UFACTURING SUCH AN ADHESIVE TAPE</b> • <b>BANDE ADHÉSIVE POURVUE DE LAN-</b> <b>GUETTE DE DÉTACHEMENT MOULÉE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE</b> <b>BANDE ADHÉSIVE</b>	<b>C09J 163/00</b> → (51) <b>C08G 59/16</b>		
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE (72) WATZKE, Wilhelm, 22303 Hamburg, DE KÜHNE, Kevin, 20146 Hamburg, DE (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	<b>C09J 163/00</b> → (51) <b>C08G 59/20</b>		
(43) 25.03.2020 (30) 21.09.2018 DE 102018216112 (54) • <b>KLEBEBAND MIT GEFORMTER ABZIEHLA-</b> <b>SISCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINES SOLCHEN KLEBEBANDES</b> • <b>ADHESIVE TAPE HAVING A STRUCTURED</b> <b>PULL-OFF STRIP AND METHOD FOR MAN-</b> <b>UFACTURING SUCH AN ADHESIVE TAPE</b> • <b>BANDE ADHÉSIVE POURVUE DE LAN-</b> <b>GUETTE DE DÉTACHEMENT MOULÉE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE</b> <b>BANDE ADHÉSIVE</b>	<b>C09J 163/00</b> → (51) <b>C08L 61/34</b>		
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE (72) WATZKE, Wilhelm, 22303 Hamburg, DE KÜHNE, Kevin, 20146 Hamburg, DE (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	<b>C09J 175/04</b> → (51) <b>C09J 175/08</b>		
(43) 25.03.2020 (30) 21.09.2018 DE 102018216112 (54) • <b>KLEBEBAND MIT GEFORMTER ABZIEHLA-</b> <b>SISCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINES SOLCHEN KLEBEBANDES</b> • <b>ADHESIVE TAPE HAVING A STRUCTURED</b> <b>PULL-OFF STRIP AND METHOD FOR MAN-</b> <b>UFACTURING SUCH AN ADHESIVE TAPE</b> • <b>BANDE ADHÉSIVE POURVUE DE LAN-</b> <b>GUETTE DE DÉTACHEMENT MOULÉE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE</b> <b>BANDE ADHÉSIVE</b>	<b>C09J 175/06</b> → (51) <b>C09J 175/08</b>		
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE (72) WATZKE, Wilhelm, 22303 Hamburg, DE KÜHNE, Kevin, 20146 Hamburg, DE (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	<b>C09J 175/06</b> → (51) <b>C09J 175/08</b>		
(43) 25.03.2020 (30) 21.09.2018 DE 102018216112 (54) • <b>KLEBEBAND MIT GEFORMTER ABZIEHLA-</b> <b>SISCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINES SOLCHEN KLEBEBANDES</b> • <b>ADHESIVE TAPE HAVING A STRUCTURED</b> <b>PULL-OFF STRIP AND METHOD FOR MAN-</b> <b>UFACTURING SUCH AN ADHESIVE TAPE</b> • <b>BANDE ADHÉSIVE POURVUE DE LAN-</b> <b>GUETTE DE DÉTACHEMENT MOULÉE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE</b> <b>BANDE ADHÉSIVE</b>	(51) <b>C09J 175/08</b> (11) <b>3 609 969 B1</b>		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) CN 2018/093727 29.06.2018  
(87) WO 2020/000387 2020/01 02.01.2020  
(54) • *VERANKERUNGSADDITIV UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *ANCHORAGE ADDITIVE AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE*  
• *ADDITIF D'ANCRAGE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN  
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN  
ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Wenjie, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Shenglan, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **C09J 183/14** (11) **3 673 027 B1**  
(52) **C09J 183/14; C09J 183/10;**  
**C08G 77/18; C08G 77/442;**  
**C08G 77/48; C08K 5/14; C08K 5/23**
- (25) En (26) En  
(21) 18779835.0 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) US 2018/047125 21.08.2018  
(87) WO 2019/040383 2019/09 28.02.2019  
(30) 22.08.2017 US 201762548558 P  
(54) • *DOPPELT HÄRTENDE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *DUAL CURE ADHESIVE COMPOSITION AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À DOUBLE DURCISSEMENT ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) LU, Gang, Midland, MI 48642, US  
SHEPHARD, Nick, Midland, MI 48640, US  
THOMAS, Ryan, Freeland, MI 48623, US  
OLSEN, Matthew, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **C09K 8/524** (11) **3 377 726 B1**  
**E21B 37/06**  
(52) **E21B 37/06; C09K 8/524; F17D 1/16;**  
**F17D 1/18; C09K 2208/20;**  
**C09K 2208/22; C09K 2208/32**
- (25) En (26) En  
(21) 16867201.2 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(86) US 2016/062711 18.11.2016  
(87) WO 2017/087765 2017/21 26.05.2017  
(30) 19.11.2015 US 201514946244  
(54) • *EINSPRITZSYSTEM FÜR FESTE CHEMIKALIEN FÜR ÖLFELDENWENDUNGEN*  
• *SOLID CHEMICALS INJECTION SYSTEM FOR OIL FIELD APPLICATIONS*  
• *SYSTÈME D'INJECTION DE PRODUITS CHIMIQUES SOLIDES POUR APPLICATIONS DE CHAMPS DE PÉTROLE*
- (73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) FOUCHARD, David Marc Daniel, Sugar Land, Texas 77479, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- C09K 8/58** → (51) **E21B 43/20**  
**C09K 9/02** → (51) **G01J 1/42**
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 495 721 B1**  
**F21V 1/17** **H05B 33/14**  
**G02B 5/20** **F21V 9/00**  
**F21V 9/08** **C03B 19/06**  
**H10K 50/11**
- (52) **C03B 19/06; C09K 11/02;**  
**F21V 9/00; F21V 9/08; G02B 5/20;**  
**H01L 33/50; H05B 33/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17836776.9 (22) 21.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(86) JP 2017/026509 21.07.2017  
(87) WO 2018/025670 2018/06 08.02.2018  
(30) 05.08.2016 JP 2016154558  
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) SHIMIZU, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP  
ASANO, Hideki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP  
MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- 
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 495 722 B1**  
**F21V 1/17** **C03B 19/06**  
**C03C 4/12** **C03C 14/00**  
**F21V 9/00** **F21V 9/08**  
**G02B 5/20** **H05B 33/14**  
**H10K 50/11**
- (52) **C03B 19/06; H05B 33/14;**  
**C03C 4/12; C03C 14/00; C09K 11/02;**  
**F21V 9/00; F21V 9/08; G02B 5/20;**  
**H01L 33/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17836778.5 (22) 21.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(86) JP 2017/026511 21.07.2017  
(87) WO 2018/025672 2018/06 08.02.2018  
(30) 05.08.2016 JP 2016154560  
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) SHIMIZU, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP  
ASANO, Hideki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP  
MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- 
- C09K 11/02** → (51) **C09K 11/06**  
**C09K 11/02** (11) **3 892 703 B1**  
**C09K 11/06; B82Y 40/00;**  
**C09K 2211/188**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20908460.7 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(86) KR 2020/017900 09.12.2020  
(87) WO 2021/137462 2021/27 08.07.2021  
(30) 03.01.2020 KR 20200000591  
01.12.2020 KR 20200165538  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKIT-NANOKRISTALLPARTIKELN MITTELS EINER FLUIDFORM*  
• *METHOD FOR PREPARING PEROVSKITE NANOCRYSTAL PARTICLES BY MEANS OF FLUID MOLD*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE NANOCRISTAL DE PÉROVSKITE AU MOYEN D'UN MOULE À FLUIDE*
- (73) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) NOH, Yongyoung, Daejeon 34021, KR  
KIM, Youngki, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
HONG, Jisu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37663, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 033 555 B1**  
**C09K 11/02** **C09K 11/56**  
**C09K 11/88** **H10K 50/115**  
**H10K 85/60**
- (52) **C09K 11/883; C09K 11/02;**  
**C09K 11/565; H10K 50/115;**  
**H10K 85/631**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19945418.2 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(86) CN 2019/106235 17.09.2019  
(87) WO 2021/051279 2021/12 25.03.2021  
(54) • *QUANTENPUNKTLIGAND, QUANTENPUNKTMATERIAL UND LICHTEMITTIERENDE QUANTENPUNKTVORRICHTUNG*  
• *QUANTUM DOT LIGAND, QUANTUM DOT MATERIAL, AND QUANTUM DOT LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *LIGAND À POINTS QUANTIQUES, MATÉRIAU À POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À POINTS QUANTIQUES*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) MEI, Wenhai, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhenqi, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB

Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	<b>A61L 2/10</b> <b>H01J 61/00</b>	<b>C02F 1/32</b> <b>H01J 61/44</b>	<b>C09K 19/34</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>
(51) <b>C09K 11/06</b> (11) <b>4 056 666 B1</b> <b>H01B 1/02</b> <b>H01B 3/00</b> <b>G01N 21/64</b> <b>G01N 21/91</b> <b>H01R 13/03</b>	(52) <b>C09K 11/771; H01J 61/16;</b> <b>H01J 61/44; H01J 61/72; H01J 65/042</b>	(51) <b>C09K 19/54</b> (11) <b>3 891 251 B1</b> <b>C09K 19/04</b>	(51) <b>C09K 19/54</b> (11) <b>3 891 251 B1</b> <b>C09K 19/04</b>
(52) <b>H01B 3/002; C09K 11/06; H01B 1/02;</b> <b>H01R 13/03</b>	(25) En (26) En (21) 22161023.1 (22) 09.03.2022	(52) <b>C09K 19/54; C09K 2019/0448</b>	(25) En (26) En (21) 19809488.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022	(43) 21.07.2021	(43) 13.10.2021	(43) 13.10.2021
(30) 11.03.2021 GB 202103380	(86) EP 2019/074518 13.09.2019	(86) EP 2019/083058 29.11.2019	(86) EP 2019/083058 29.11.2019
(54) • <b>ELEKTRISCHER ANSCHLUSS MIT PASSIVIERUNGSSCHICHT</b> • <b>ELECTRICAL TERMINAL WITH PASSIVATION LAYER</b> • <b>BORNE ÉLECTRIQUE AVEC COUCHE DE PASSIVATION</b>	(87) WO 2020/053403 2020/12 19.03.2020	(87) WO 2020/114901 2020/24 11.06.2020	(87) WO 2020/114901 2020/24 11.06.2020
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	(30) 13.09.2018 EP 18194253	(30) 03.12.2018 EP 18209815	(30) 03.12.2018 EP 18209815
(72) PORTE, Maxime, 90471 Nuremberg, DE	(54) • <b>VERWENDUNG EINES LEUCHTSTOFFS FÜR EINE UV-EMITTIERENDE VORRICHTUNG UND UV-ERZEUGENDE VORRICHTUNG</b> • <b>USE OF A PHOSPHOR FOR A UV EMITTING DEVICE AND A UV GENERATING DEVICE UTILIZING SUCH A PHOSPHOR</b> • <b>UTILISATION D'UN LUMINOPHORE POUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR D'UV ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'UV UTILISANT UN TEL LUMINOPHORE</b>	(54) • <b>POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALL-MATERIAL UND POLYMERISierter FLÜSSIGKRISTALLFILM</b> • <b>POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM</b> • <b>MATÉRIAU À CRISTAUX LIQUIDES POLYMERISABLES ET FILM DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMERISÉS</b>	(54) • <b>POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALL-MATERIAL UND POLYMERISierter FLÜSSIGKRISTALLFILM</b> • <b>POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM</b> • <b>MATÉRIAU À CRISTAUX LIQUIDES POLYMERISABLES ET FILM DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMERISÉS</b>
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
<b>C09K 11/06</b> → (51) <b>C07F 15/00</b>	(72) SALVERMOSER, Manfred, 32049 Herford, DE	(72) CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek-Shi, Gyeonggi-do PYEONGTAEK 451-765, KR	(72) CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek-Shi, Gyeonggi-do PYEONGTAEK 451-765, KR
<b>C09K 11/07</b> → (51) <b>C07F 15/00</b>	(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE	(74) YOO, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-DO, 14101, KR	(74) YOO, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-DO, 14101, KR
(51) <b>C09K 11/08</b> (11) <b>3 981 856 B1</b> <b>C09K 11/64</b> <b>C09K 11/62</b>	<b>C09K 11/88</b> → (51) <b>C09K 11/06</b>	(51) <b>C10B 5/02</b> (11) <b>3 681 979 B1</b> <b>C10B 21/20</b> <b>C10B 21/18</b>	(51) <b>C10B 5/02</b> (11) <b>3 681 979 B1</b> <b>C10B 21/20</b> <b>C10B 21/18</b>
(52) <b>C09K 11/64; C09K 11/0883;</b> <b>C09K 11/62</b>	<b>C09K 19/04</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>	(52) <b>C10B 21/20; C10B 5/02; C10B 21/18;</b> <b>C10B 21/22</b>	(52) <b>C10B 21/20; C10B 5/02; C10B 21/18;</b> <b>C10B 21/22</b>
(25) En (26) En (21) 21199949.5 (22) 29.09.2021	<b>C09K 19/04</b> → (51) <b>C09K 19/54</b>	(25) De (26) De (21) 18769665.3 (22) 13.09.2018	(25) De (26) De (21) 18769665.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C09K 19/12</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022	(51) <b>C09K 19/30</b> (11) <b>3 679 111 B1</b> <b>C09K 19/12</b> <b>C09K 19/34</b> <b>C09K 19/32</b> <b>C09K 19/04</b>	(43) 22.07.2020	(43) 22.07.2020
(30) 30.09.2020 JP 2020164727	(52) <b>C09K 19/3098; C09K 19/0403;</b> <b>C09K 19/12; C09K 19/30; C09K 19/32;</b> <b>C09K 19/3402; C09K 19/3458;</b> <b>C09K 19/3491; C09K 2019/0466;</b> <b>C09K 2019/122; C09K 2019/301;</b> <b>C09K 2019/3016; C09K 2019/3027;</b> <b>C09K 2019/3408; C09K 2019/3422</b>	(86) EP 2018/074702 13.09.2018	(86) EP 2018/074702 13.09.2018
(54) • <b>GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERNANOPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>GROUP-III NITRIDE SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREOF</b> • <b>NANOPARTICULES À SEMI-CONDUCTEUR DE NITRURE DE GROUPE III ET LEURS PROCÉDÉ DE PRODUCTION</b>	(25) En (26) En (21) 18765116.1 (22) 05.09.2018	(87) WO 2019/053107 2019/12 21.03.2019	(87) WO 2019/053107 2019/12 21.03.2019
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 15.09.2017 DE 102017216437 15.09.2017 DE 102017216439 15.09.2017 DE 102017216436	(30) 15.09.2017 DE 102017216437 15.09.2017 DE 102017216439 15.09.2017 DE 102017216436
(72) KAZAMA, Takuya, Tokyo, 153-8636, JP	(43) 15.07.2020	(54) • <b>KOKSOFFENVORRICHTUNG MIT EXZENTRISCHEN EINLÄSSEN ZUM HERSTELLEN VON KOKS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER KOKSOFFENVORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSEINRICHTUNG UND VERWENDUNG</b> • <b>COKE OVEN DEVICE WITH ECCENTRIC INLETS FOR PRODUCING COKE AND METHOD FOR OPERATING THE COKE OVEN DEVICE AND CONTROL SYSTEM AND USE</b> • <b>DISPOSITIF DE FOUR À COKE MUNI D'ADMISSIONS EXCENTRIQUES POUR LA FABRICATION DE COKE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF DE FOUR À COKE AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET UTILISATION</b>	(54) • <b>KOKSOFFENVORRICHTUNG MIT EXZENTRISCHEN EINLÄSSEN ZUM HERSTELLEN VON KOKS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER KOKSOFFENVORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSEINRICHTUNG UND VERWENDUNG</b> • <b>COKE OVEN DEVICE WITH ECCENTRIC INLETS FOR PRODUCING COKE AND METHOD FOR OPERATING THE COKE OVEN DEVICE AND CONTROL SYSTEM AND USE</b> • <b>DISPOSITIF DE FOUR À COKE MUNI D'ADMISSIONS EXCENTRIQUES POUR LA FABRICATION DE COKE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF DE FOUR À COKE AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET UTILISATION</b>
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
<b>C09K 11/56</b> → (51) <b>C09K 11/06</b>	(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE	(72) KIM, Ronald, 45144 Essen, DE	(72) KIM, Ronald, 45144 Essen, DE
<b>C09K 11/61</b> → (51) <b>G09F 9/00</b>	(74) BROCKE, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE	(74) TSCHIRLEY, Thomas, 58300 Wetter, DE	(74) TSCHIRLEY, Thomas, 58300 Wetter, DE
<b>C09K 11/62</b> → (51) <b>C09K 11/08</b>	SCHULER, Brigitte, 63762 Grossostheim, DE	(74) BUCZYNSKI, Rafal Grzegorz, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE	(74) BUCZYNSKI, Rafal Grzegorz, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
<b>C09K 11/64</b> → (51) <b>C09K 11/08</b>	<b>C09K 19/32</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(51) <b>C09K 11/77</b> (11) <b>3 850 059 B1</b>		<b>C10B 7/10</b> → (51) <b>C10L 5/46</b>	<b>C10B 21/18</b> → (51) <b>C10B 5/02</b>

<b>C10B 21/20</b> → (51) <b>C10B 5/02</b>	Pucci, Annick, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR	Diaz, 7, 20123 Milano, IT
<b>C10B 21/22</b> → (51) <b>C10B 5/02</b>	Largeteau, Delphine, HOUSTON, TX 77007, US	(51) <b>C10L 5/46</b> (11) <b>3 775 115 B1</b> <b>C10L 9/08</b> <b>C10B 7/10</b> <b>C10J 3/00</b> <b>C10J 3/74</b> <b>B01J 8/10</b>
(51) <b>C10C 3/14</b> (11) <b>3 510 124 B1</b> <b>B01J 2/30</b> <b>C08L 95/00</b> <b>C08J 3/12</b>	(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR	(52) <b>C10L 5/46; B01F 27/0727; B01F 27/708; B01F 35/754551; B01F 35/92; B01J 8/10; B01J 19/20; C10B 7/10; C10L 9/083; B01F 2035/99; C10J 3/005; C10L 2290/50; C10L 2290/565; Y02E 50/10; Y02E 50/30</b>
(52) <b>C10C 3/14; B01J 2/30; C08J 3/126; C08J 3/128; C08L 95/00; C08J 2395/00; C08J 2401/08; C08J 2403/02; C08J 2403/04; C08J 2405/04; C08J 2405/12; C08J 2471/02; C08J 2489/06</b>	<b>C10G 45/08</b> → (51) <b>C10G 45/04</b>	(25) En (26) En (21) 19718544.0 (22) 04.04.2019
(25) Fr (26) Fr (21) 17768495.8 (22) 05.09.2017	<b>C10G 49/02</b> → (51) <b>C07C 7/09</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C10G 49/04</b> → (51) <b>C07C 7/09</b>	(43) 17.02.2021 (86) US 2019/025844 04.04.2019 (87) WO 2019/195584 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 US 201862652840 P
(43) 17.07.2019 (86) FR 2017/052349 05.09.2017 (87) WO 2018/046840 2018/11 15.03.2018 (30) 08.09.2016 FR 1658338	<b>C10G 65/04</b> → (51) <b>C10G 45/04</b>	(54) • <b>PROZESSGEFÄSS ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN</b> • <b>PROCESS VESSEL FOR FORMING FUEL COMPOSITIONS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS</b> • <b>CUVE DE TRAITEMENT POUR FORMER DES COMPOSITIONS DE CARBURANT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>
(54) • <b>BEI RAUMTEMPERATUR FESTE PECHGRANULATE</b> • <b>PITCH GRANULES WHICH ARE SOLID AT ROOM TEMPERATURE</b> • <b>GRANULES DE BRAI SOLIDES À TEMPERATURE AMBIANTE</b>	<b>C10J 3/00</b> → (51) <b>C10L 5/46</b>	(73) Ecogensus, LLC, City Place II 15th Floor 185 Asylum Street, Hartford, Connecticut 06103, US
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	<b>C10J 3/74</b> → (51) <b>C10L 5/46</b>	(72) OSTVIK, Bjornulf, Hartford, Connecticut 06103, US LUKAS, Michael D., Hartford, Connecticut 06103, US
(72) MESNIL, Jean-Pierre, 92800 Puteaux, FR	<b>C10K 1/00</b> → (51) <b>B01D 53/14</b>	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR	(51) <b>C10L 1/02</b> (11) <b>4 028 493 B1</b> <b>C10L 1/18</b> <b>C10L 1/182</b>	
(52) <b>C10L 1/023; C10L 1/1824; C10L 10/10; C10L 2200/0469; C10L 2270/023</b>	(25) En (26) En (21) 20807343.7 (22) 13.11.2020	
(25) En (26) En (21) 20807343.7 (22) 13.11.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.07.2022 (86) EP 2020/082046 13.11.2020 (87) WO 2021/099220 2021/21 27.05.2021 (30) 21.11.2019 FI 20196000	
(43) 20.07.2022 (86) EP 2020/082046 13.11.2020 (87) WO 2021/099220 2021/21 27.05.2021 (30) 21.11.2019 FI 20196000	(54) • <b>BENZINZUSAMMENSETZUNG MIT OKTANSYNERGIE</b> • <b>GASOLINE COMPOSITION WITH OCTANE SYNERGY</b> • <b>COMPOSITION D'ESSENCE À SYNERGIE D'OCTANE</b>	
(54) • <b>BEI RAUMTEMPERATUR FESTE PECHGRANULATE</b> • <b>PITCH GRANULES WHICH ARE SOLID AT ROOM TEMPERATURE</b> • <b>GRANULES DE BRAI SOLIDES À TEMPERATURE AMBIANTE</b>	(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI	
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	(72) KIISKI, Ulla, 06101 PORVOO, FI	
(72) MESNIL, Jean-Pierre, 92800 Puteaux, FR	KARVO, Anna, 06101 PORVOO, FI	
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR	KOLEHMAINEN, Terhi, 06101 PORVOO, FI	
	(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
<b>C10G 1/00</b> → (51) <b>C07C 7/09</b>	<b>C10L 1/18</b> → (51) <b>C10L 1/02</b>	(51) <b>C10M 105/34</b> (11) <b>3 676 240 B1</b> <b>C07C 69/003</b> <b>C07C 69/017</b> <b>C07C 67/08</b> <b>C07C 69/14</b> <b>C07C 69/24</b> <b>C07C 69/26</b> <b>C07C 69/612</b> <b>C07C 69/614</b> <b>C07C 69/78</b> <b>C10N 20/02</b> <b>C10N 20/00</b> <b>C10N 30/00</b> <b>C10N 40/25</b>
<b>C10G 2/00</b> → (51) <b>B01J 19/00</b>	<b>C10L 1/182</b> → (51) <b>C10L 1/02</b>	(52) <b>C07C 67/08; C07C 69/14; C07C 69/24; C07C 69/26; C07C 69/612; C07C 69/614; C07C 69/78; C10M 105/34; C10M 2207/2815; C10N 2020/02; C10N 2020/071; C10N 2030/74; C10N 2040/25; Y02P 30/20</b>
<b>C10G 3/00</b> → (51) <b>C07C 7/09</b>	<b>C10L 1/234</b> → (51) <b>C08F 8/32</b>	(25) En (26) En (21) 18850007.8 (22) 24.05.2018
<b>C10G 11/10</b> → (51) <b>C07C 7/09</b>	(51) <b>C10L 3/08</b> (11) <b>4 079 829 B1</b> <b>C12M 1/107</b> <b>C12M 1/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C10G 11/18</b> → (51) <b>B01J 8/34</b>	(52) <b>C12M 21/04; C12M 23/36; C12M 43/00; C12M 47/18; Y02E 50/30</b>	(43) 26.10.2022 (30) 20.04.2021 IT 202100009929
<b>C10G 25/02</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>	(25) It (26) En (21) 22166781.9 (22) 05.04.2022	(54) • <b>SICHERHEITSSYSTEM FÜR ARBEITEN AN EINEM FERMENTER IN ANWESENHEIT VON BIOGAS</b> • <b>SAFETY SYSTEM FOR OPERATIONS ON A DIGESTER IN THE PRESENCE OF BIOGAS</b> • <b>SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR TRAVAUX À UN DIGESTEUR EN PRÉSENCE DU BIOGAZ</b>
<b>C10G 33/06</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Alvus S.r.l., Vicolo del Bersaglio 30, 39100 Bolzano BZ, IT
<b>C10G 33/08</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>	(43) 26.10.2022 (30) 20.04.2021 IT 202100009929	(72) Erckert, Christof, 39100 Bolzano BZ, IT
(51) <b>C10G 45/04</b> (11) <b>2 886 629 B1</b> <b>C10G 45/08</b> <b>C10G 65/04</b>	(54) • <b>SICHERHEITSSYSTEM FÜR ARBEITEN AN EINEM FERMENTER IN ANWESENHEIT VON BIOGAS</b> • <b>SAFETY SYSTEM FOR OPERATIONS ON A DIGESTER IN THE PRESENCE OF BIOGAS</b> • <b>SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR TRAVAUX À UN DIGESTEUR EN PRÉSENCE DU BIOGAZ</b>	(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
(52) <b>C10G 45/04; C10G 45/08; C10G 65/04; C10G 2300/104; C10G 2300/1044; C10G 2300/1051; C10G 2300/1055; C10G 2300/1059; C10G 2300/202; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/06</b>	(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(25) Fr (26) Fr (21) 14306951.6 (22) 04.12.2014	(72) Gornay, Julien, 69520 GRIGNY, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Leflaive, Philibert, 69780 MIONS, FR	
(43) 24.06.2015 (30) 18.12.2013 FR 1362892	Touzalin, Olivier, 69004 LYON, FR	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HYDROENTSCHEFFELUNG VON KOHLENWASSERSTOFF ANTEILEN</b> • <b>PROCESS FOR THE HYDRODESULFURATION OF HYDROCARBON FRACTIONS</b> • <b>PROCÉDÉ D'HYDRODESULFURATION DE COUPES D'HYDROCARBURES</b>		

- *ESTER COMPOUNDS AND LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
  - *COMPOSÉS D'ESTER ET COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE LE CONTENANT*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) PATIL, Abhimanyu, O., Westfield, NJ 07090, US
- LEWIS, Kyle, G., Houston, TX 77044, US
- BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, US
- ZUSHMA, Stephen, Clinton, NJ 08809, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10M 107/50** → (51) **C08G 77/04**

- (51) **C10M 137/10** (11) **3 077 488 B1**  
**C10M 159/12** **C07F 9/165**  
*C10N 20/04* *C10N 30/00*  
*C10N 30/06* *C10N 30/08*  
*C10N 40/00* *C10N 40/08*  
*C10N 40/12* *C10N 40/20*
- (52) **C10M 159/123; C07F 9/1651;**  
**C10M 137/105; C10M 2223/043;**  
**C10M 2223/047; C10M 2020/04;**  
**C10M 2030/06; C10M 2030/08;**  
**C10M 2030/50; C10M 2030/64;**  
**C10M 2040/08; C10M 2040/12;**  
**C10M 2040/135; C10M 2040/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14868196.8 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016  
(86) US 2014/068604 04.12.2014  
(87) WO 2015/085083 2015/23 11.06.2015  
(30) 06.12.2013 US 201361912698 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*  
• *COMPOSITION AND METHOD OF FORMING THE SAME*  
• *COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) HOEY, Michael Dennis, Maplewood, NJ 07040, US
- SCANLON, Eugene, Mamaroneck, NY 10543, US
- MENSAH, Frederick, White Plains, NY 10601, US
- BROWN, Douglas, S., Tuxedo Park, NY 10987, US
- JUNG, Alfred, Karl, Carmel, NY 10512, US
- SEIBEL, Shaun, Robert, Yorktown Heights, NY 10598, US
- HASENHUETL, Patrick, Daniel, 56377 Nassau Lahn, DE
- SCHMITT, Ralf Lorenz, CH-4125 Riehen, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C10M 137/12** → (51) **C07F 9/40**

**C10M 137/12** → (51) **C08G 77/04**

- (51) **C10M 149/02** (11) **3 458 554 B1**  
**C10M 149/06** **C10N 10/04**  
**C10N 20/04** **C10N 30/02**  
*C10N 30/04* *C10N 30/00*  
*C10N 40/08* *C10N 60/00*  
*C10N 30/10*
- (52) **C10M 149/06; C10M 2203/1006;**  
**C10M 2203/1025; C10M 2205/04;**  
**C10M 2209/082; C10M 2209/086;**  
**C10M 2213/02; C10M 2215/28;**  
**C10M 2217/06; C10M 2010/04;**  
**C10M 2020/04; C10M 2030/02;**

- C10N 2030/04; C10N 2030/10;  
C10N 2030/24; C10N 2030/40;  
C10N 2040/08; C10N 2060/09
- (25) En (26) En  
(21) 17722226.2 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) US 2017/028306 19.04.2017  
(87) WO 2017/200688 2017/47 23.11.2017  
(30) 18.05.2016 US 201662338168 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER HYDRAULIK-FLÜSSIGKEIT*  
• *HYDRAULIC FLUID COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE FLUIDE HYDRAULIQUE*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
- (72) KNAPTON, Daniel, J., Wickliffe, OH 44092, US
- CRESSEY, David, Belper DE56 1QN, GB
- VISGER, Daniel, C., Wickliffe, OH 44092, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C10M 149/06** → (51) **C10M 149/02**

**C10M 159/12** → (51) **C10M 137/10**

- (51) **C10M 169/00** (11) **3 512 927 B1**  
**C10M 169/00; C10M 2203/1025;**  
**C10M 2207/023; C10M 2207/026;**  
**C10M 2207/027; C10M 2207/028;**  
**C10M 2207/04; C10M 2207/046;**  
**C10M 2207/262; C10M 2209/103;**  
**C10M 2209/104; C10M 2209/105;**  
**C10M 2209/106; C10M 2209/107;**  
**C10M 2209/108; C10M 2215/064;**  
**C10M 2215/28; C10M 2219/022;**  
**C10M 2219/044; C10M 2219/046;**  
**C10M 2223/045; C10M 2010/04;**  
**C10M 2020/04; C10M 2030/04;**  
**C10M 2030/10; C10M 2030/12;**  
**C10M 2030/40; C10M 2030/42;**  
**C10M 2030/45; C10M 2030/52;**  
**C10M 2030/54; C10M 2040/25;**  
**C10M 2040/252; C10M 2040/253**
- (25) En (26) En  
(21) 17772255.0 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) US 2017/051519 14.09.2017  
(87) WO 2018/053098 2018/12 22.03.2018  
(30) 14.09.2016 US 201662394357 P
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT SULFONAT-DETERGENS UND ASCHE-FREIER HYDROCARBYL-PHENOL-VERBINDUNG*  
• *LUBRICATING COMPOSITION COMPRISING SULFONATE DETERGENT AND ASH-LESS HYDROCARBYL PHENOLIC COMPOUND*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN DÉTERGENT À BASE DE SULFONATE ET UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE D'HYDROCARBYLE EXEMPT DE CENDRES*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- DELBRIDGE, Ewan, Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- MAYHEW, Alexandra, Belper Derbyshire

- DE56 1QN, GB
- DEREVJANI, Thomas, Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- LOOP, John, Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **C10M 169/06** (11) **3 783 088 B1**  
**F16C 13/00** **G03G 15/20**
- (52) **C10M 169/06; F16C 33/109;**  
**F16C 33/6688; G03G 15/2025;**  
**C10M 2209/04; C10M 2213/006;**  
**C10M 2213/043; C10M 2213/06;**  
**C10M 2213/0626; C10M 2030/68;**  
**C10N 2040/00; C10N 2040/02;**  
**C10N 2040/04; C10N 2040/17;**  
**C10N 2040/18; F16C 2210/02;**  
**F16C 2300/02; F16C 2370/38**
- (25) En (26) En  
(21) 20190416.6 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(30) 23.08.2019 JP 2019153016
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, GLEITVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*  
• *LUBRICANT COMPOSITION, SLIDING APPARATUS, FIXING APPARATUS, AND IMAGE-FORMING APPARATUS*  
• *COMPOSITION DE LUBRIFIANT, APPAREIL COULISSANT, APPAREIL DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OSHIMA, Yoshihito, Tokyo 146-8501, JP
- MIYAUCH, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
- NOTOYA, Yasuharu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C10N 10/04** → (51) **C10M 149/02**

**C10N 20/00** → (51) **C10M 105/34**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 105/34**

**C10N 20/04** → (51) **C10M 149/02**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 105/34**

**C10N 30/02** → (51) **C10M 149/02**

**C10N 30/06** → (51) **C07F 9/40**

**C10N 40/04** → (51) **C07F 9/40**

**C10N 40/08** → (51) **C07F 9/40**

**C10N 40/25** → (51) **C07F 9/40**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 105/34**

**C10N 40/30** → (51) **C07F 9/40**

**C10N 70/00** → (51) **C07F 9/40**

- (51) **C11B 1/10** (11) **2 966 157 B1**  
**A01H 1/00** **C11C 3/00**  
**C11C 3/12** **C11B 3/00**  
**C11B 3/02** **C11C 3/10**
- (52) **C11B 1/10; C11B 3/00; C11B 3/02;**  
**C11C 3/00; C11C 3/10; C11C 3/12;**  
**Y02E 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15175769.7 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	45202, US	<i>C11D 1/22</i> → (51) <i>C11D 1/12</i>
(43) 13.01.2016	(72) TANG, Ming, Beijing 101312, CN	<i>C11D 1/22</i> → (51) <i>C11D 17/06</i>
(30) 07.07.2014 AU 2014902617	CHEN, Qing, Beijing 101312, CN	<i>C11D 1/29</i> → (51) <i>C11D 17/06</i>
13.01.2015 AU 2015900084	LI, Shuo, Cincinnati, Ohio 45202, US	<i>C11D 1/37</i> → (51) <i>C11D 1/12</i>
30.01.2015 AU 2015900284	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	<i>C11D 1/37</i> → (51) <i>C11D 17/06</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INDUSTRIELLER PRODUKTE AUS PFLANZLICHEN LIPIDEN</i>	(60) 20153286.8 / 3 666 868 23198978.1	<i>C11D 1/52</i> → (51) <i>C08L 1/26</i>
• <i>PROCESSES FOR PRODUCING INDUSTRIAL PRODUCTS FROM PLANT LIPIDS</i>	(51) <i>C11D 1/12</i> (11) <b>3 423 557 B1</b>	<i>C11D 1/62</i> → (51) <i>C11D 3/48</i>
• <i>PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS INDUSTRIELS À PARTIR DE LIPIDES VÉGÉTAUX</i>	<i>C11D 3/20</i> <i>C11D 3/37</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 17/00</i> <i>C07C 43/11</i>	<i>C11D 1/72</i> → (51) <i>C11D 1/825</i>
(73) Nuseed Global Innovation Ltd, No.1 Spinningfields Quay Street, Manchester, M3 3JE, GB	(52) <i>C11D 3/2068; C07C 43/11; C11D 1/12; C11D 3/3707; C11D 11/0094; C11D 17/0008; C11D 17/003</i>	(51) <i>C11D 1/825</i> (11) <b>3 325 593 B1</b>
(72) VANHERCKE, Thomas, Kaleen, Australian Capital Territory 2617, AU	(25) En (26) En	<i>C11D 3/37</i> <i>C11D 1/00</i> <i>C11D 1/72</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 17/00</i>
PETRIE, James, Robertson, Goulburn, New South Wales 2580, AU	(21) 17704635.6 (22) 31.01.2017	(52) <i>C11D 17/0043; C11D 1/008; C11D 1/72; C11D 1/8255; C11D 3/3707; C11D 11/0023; C11D 17/003</i>
EL TAHCHY, Anna, Kaleen, Australian Capital Territory 2614, AU	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
SINGH, Surinder, Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, AU	(43) 09.01.2019	(21) 16732845.9 (22) 15.06.2016
REYNOLDS, Kyle, Macgregor, Australian Capital Territory 2615, AU	(86) US 2017/015739 31.01.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
LIU, Qing, Giralang, Australian Capital Territory 2617, AU	(87) WO 2017/151257 2017/36 08.09.2017	(43) 30.05.2018
LEITA, Benjamin, Aldo, Nelson Bay, New South Wales 2315, AU	(30) 02.03.2016 US 201615058526	(86) US 2016/037479 15.06.2016
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(54) • <i>ETHOXYLIERTE DIOLE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ETHOXYLIERTEN DIOLEN</i>	(87) WO 2017/014867 2017/04 26.01.2017
	• <i>ETHOXYLATED DIOLS AND COMPOSITIONS CONTAINING ETHOXYLATED DIOLS</i>	(30) 17.07.2015 US 201562193905 P 02.06.2016 US 201615171629
	• <i>DIOLS ÉTHOXYLÉS ET COMPOSITIONS CONTENANT DES DIOLS ÉTHOXYLÉS</i>	(54) • <i>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT TREIBMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN</i>
	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	• <i>HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION WITH PROPELLANT</i>
	(72) SCHEIBEL, Jeffrey, John, Cincinnati, Ohio 45202, US	• <i>COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES À AGENT PROPULSEUR</i>
	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
	(51) <i>C11D 1/12</i> (11) <b>3 790 950 B1</b>	(72) GONCALVES RODRIGUES, Juan, Jose, Oak Creek, WI 53154, US
	<i>C11D 3/08</i> <i>C11D 3/10</i> <i>C11D 1/14</i> <i>C11D 1/22</i> <i>C11D 3/04</i> <i>C11D 9/00</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 17/06</i>	(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
	(52) <i>C11D 3/10; C11D 1/146; C11D 3/046; C11D 3/08; C11D 11/0017; C11D 17/06</i>	<i>C11D 1/83</i> → (51) <i>C08L 1/26</i>
(25) En (26) En	(21) 18917802.3 (22) 10.05.2018	(51) <i>C11D 3/00</i> (11) <b>3 580 316 B1</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C11D 3/37</i> <i>C11D 17/00</i> <i>C11D 17/04</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 3/50</i>
(43) 17.03.2021	(43) 17.03.2021	(52) <i>C11D 3/001; C11D 3/0015; C11D 3/373; C11D 3/50; C11D 11/0017; C11D 17/0043; C11D 17/046</i>
(86) CN 2018/086291 10.05.2018	(86) CN 2018/086291 10.05.2018	(25) En (26) En
(87) WO 2019/213890 2019/46 14.11.2019	(87) WO 2019/213890 2019/46 14.11.2019	(21) 18704512.5 (22) 07.02.2018
(54) • <i>WASCHMITTELGRANULAT</i>	(54) • <i>WASCHMITTELGRANULAT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>DETERGENT GRANULE</i>	• <i>DETERGENT GRANULE</i>	(43) 18.12.2019
• <i>GRANULÉ DÉTERGENT</i>	• <i>GRANULÉ DÉTERGENT</i>	(86) EP 2018/053030 07.02.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(87) WO 2018/146126 2018/33 16.08.2018
(72) XU, Dan, Beijing 101312, CN	(72) XU, Dan, Beijing 101312, CN	(30) 13.02.2017 EP 17155838
SHEN, Rui, Beijing 101312, CN	SHEN, Rui, Beijing 101312, CN	(54) • <i>KLEIDUNGSWÄSCHESYSTEM</i>
TIAN, Xiao, Beijing 101312, CN	TIAN, Xiao, Beijing 101312, CN	• <i>GARMENT LAUNDERING SYSTEM</i>
GUAN, Zhe, Beijing 101312, CN	GUAN, Zhe, Beijing 101312, CN	• <i>SYSTÈME DE LAVAGE DE VÊTEMENTS</i>
HUANG, Xu, Beijing 101312, CN	HUANG, Xu, Beijing 101312, CN	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<i>C11D 1/14</i> → (51) <i>C11D 1/12</i>	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
	<i>C11D 1/14</i> → (51) <i>C11D 17/06</i>	

- Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(72) COOKE, Deborah, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
LYON, Helen, Elspeth, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**C11D 3/04** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 3/08** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 3/10** → (51) **C11D 1/12**

- (51) **C11D 3/16** (11) **3 666 870 B1**  
**C11D 3/39**

- (52) **C11D 3/3947; C11D 3/168;**  
**C11D 3/3932**

- (25) En (26) En  
(21) 20156333.5 (22) 24.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHMUTZ VON OBERFLÄCHEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING SOILS FROM SURFACES**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ÉLIMINATION DES SALISSURES DES SURFACES**

- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

- (72) Foster, Tobias Neil, 50823 Köln, DE  
Kullwitz, Dirk, 47918 Tönisforst, DE

- (74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(60) 23193209.6

(62) 13783322.4 / 3 060 640

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 3/28** → (51) **C11D 3/48**

**C11D 3/30** → (51) **C11D 3/48**

**C11D 3/37** → (51) **C08L 1/26**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/825**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 17/06**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 3/37** → (51) **E03D 9/03**

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 357 994 B1**

- (52) **C11D 3/38618; C11D 3/38681**

- (25) En (26) En  
(21) 18154223.4 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 01.02.2017 IN 201711003745

- (54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMYLASEVARIANTEN**  
• **CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING AMYLASE VARIANTS**  
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES VARIANTES D'AMYLASE**

- (73) The Procter & Gamble Company, One

- Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK  
GHADIYARAM, Chakshumathi, 560066 Whitefield, IN  
IYER, Padma Venkatachalam, 560066 Whitefield, IN  
SAINATHAN, Rajendra Kulothungan, Whitefield 560066, IN  
(74) DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, DK  
P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 3/386** → (51) **C12N 9/28**

**C11D 3/39** → (51) **C11D 3/16**

- (51) **C11D 3/40** (11) **3 694 977 B1**  
**C11D 3/42** **C11D 11/00**

- (52) **C11D 3/42; C11D 3/40;**  
**C11D 11/0017**

- (25) En (26) En  
(21) 18796252.7 (22) 11.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) US 2018/055319 11.10.2018

(87) WO 2019/075143 2019/16 18.04.2019

(30) 12.10.2017 US 201762571286 P

08.12.2017 US 201762596128 P

- (54) • **LEUKOFARBSTOFFE ALS BLÄUEMITTEL IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **LEUCO COLORANTS AS BLUING AGENTS IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS**  
• **LEUCO-COLORANTS EN TANT QU'AGENTS D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE**

- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, US

- VALENTI, Dominick, Joseph, Spartanburg South Carolina 29303, US

- DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, US

- QIN, Haihu, Spartanburg South Carolina 29303, US

- FREUND, Wesley, A., Spartanburg South Carolina 29303, US

- (74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 3/42** → (51) **C11D 3/40**

- (51) **C11D 3/48** (11) **3 816 272 B1**  
**C11D 11/00** **C11D 3/30**

- C11D 7/32** **C11D 1/62**  
**C11D 3/28**

- (52) **C11D 3/48; C11D 3/28; C11D 3/30;**  
**C11D 7/3254; C11D 11/0017**

- (25) En (26) En

- (21) 19206618.1 (22) 31.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GEWEBEPFLEGE**

- **FABRIC CARE COMPOSITION**

- **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TISSUS**

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, 13290-000 Leitaou Loureira, BR

- KONYA, Abigail Mary, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
DECLERCQ, Marc Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 3/50** → (51) **B01J 13/10**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 3/50** → (51) **E03D 9/03**

**C11D 3/60** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 7/32** → (51) **C11D 3/48**

**C11D 9/00** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/825**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 17/06**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/40**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/48**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 1/825**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 17/06**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 17/00** → (51) **E03D 9/03**

- (51) **C11D 17/04** (11) **3 807 390 B1**

- (52) **C11D 17/045; B29C 51/08;**

- B29C 51/266; B29C 65/02;**

- B29C 66/0014; B29C 66/0016;**

- B29C 66/24221; B29C 66/24241;**

- B29C 66/24245; B29C 66/244;**

- B29C 66/54; B29C 66/73793;**

- B29C 66/849; B29C 69/00;**

- C11D 17/042; B29K 2995/0062;**

- B65B 1/02; B65B 47/10; B65D 65/46;**

- B65D 75/322; B65D 75/324;**

- B65D 81/3261**

- (25) De (26) De

- (21) 19725686.0 (22) 17.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(86) EP 2019/062770 17.05.2019

(87) WO 2019/238355 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 DE 102018209707

- (54) • **PORTIONSEINHEIT EINES REINIGUNGSMITTELS**

- **PORTION UNIT OF A CLEANING AGENT**

- **DOSE UNITAIRE D'UN PRODUIT DE NETTOYAGE**

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE  
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE  
TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf, DE

**C11D 17/04** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 17/04** → (51) **E03D 9/03**

- (51) **C11D 17/06** (11) **3 743 504 B1**



- C11D 1/14**      **C11D 1/22**  
**C11D 1/29**      **C11D 1/37**  
**C11D 3/37**      **C11D 11/00**  
**C11D 17/00**
- (52) **C11D 17/06; C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/29; C11D 1/37; C11D 3/3723; C11D 11/0088; C11D 17/0039**
- (25) En                      (26) En  
(21) 18902635.4            (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) CN 2018/074284 26.01.2018  
(87) WO 2019/144372 2019/31 01.08.2019
- (54) • **WASCHMITTELGRANULATE MIT HOHEM ANIONTENSIDEGEHALT**  
• **DETERGENT GRANULES WITH HIGH ANIONIC SURFACTANT CONTENT**  
• **GRANULÉS DÉTÉRGENTS AYANT UNE TENEUR EN TENSIOACTIF ANIONIQUE ÉLEVÉE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) XU, Dan, Beijing 101312, CN  
SHEN, Rui, Beijing 101312, CN  
TIAN, Xiao, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- 
- C11D 17/06** → (51) **C11D 1/12**
- (51) **C12C 13/00**      (11) **3 013 935 B1**  
**A47J 31/44**              **C12C 13/10**  
**C12G 1/02**
- (52) **A47J 27/21083; A47J 27/08; A47J 27/0802; C12C 13/10**
- (25) En                      (26) En  
(21) 14816107.8            (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) NZ 2014/000131 30.06.2014  
(87) WO 2014/209138 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 NZ 61265813  
13.12.2013 NZ 61894313  
17.06.2014 NZ 62635114
- (54) • **GETRÄNKEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **A BEVERAGE APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL À BOISSON ET PROCÉDÉ**
- (73) Watsonbrew Ip Limited, Unit 1 102 Daniell Street, Wellington 6021, NZ
- (72) WATSON, Brian Wayne, Hamilton 3204, NZ  
CUTFIELD, Richard George, Hamilton 3204, NZ  
LANZ, Mario, Hamilton 3204, NZ
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- 
- C12C 13/10** → (51) **C12C 13/00**
- 
- C12G 1/02** → (51) **C12C 13/00**
- 
- C12G 1/02** → (51) **C12G 1/032**
- (51) **C12G 1/032**      (11) **3 824 066 B1**  
**C12H 1/07**              **B01D 65/08**  
**B01D 29/00**              **C12G 1/02**
- (52) **C12G 1/0216; B01D 61/147; C12H 1/063; B01D 2311/2531; B01D 2315/10**
- (25) It                      (26) En  
(21) 19765554.1            (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/059054 27.04.2015  
(87) WO 2015/180908 2015/48 03.12.2015  
(30) 28.05.2014 US 201462003754 P
- (54) • **BEUTELANORDNUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN**  
• **BAG ASSEMBLY FOR CULTIVATION OF CELLS**  
• **ENSEMBLE SAC POUR LA CULTURE DE CELLULES**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) IB 2019/055753 05.07.2019  
(87) WO 2020/016695 2020/04 23.01.2020  
(30) 20.07.2018 IT 201800007405
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERMENTATION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR FERMENTATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FERMENTATION**
- (73) Della Toffola S.p.A., Via Feltrina, 72, 31040 Signoressa di Trevignano (TV), IT
- (72) DELLA TOFFOLA, Giacomo, 31044 Montebelluna (Treviso), IT  
DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040 Trevignano di Signoressa (Treviso), IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT
- 
- C12G 3/04** → (51) **C12H 6/02**
- 
- C12H 1/07** → (51) **C12G 1/032**
- (51) **C12H 6/02**      (11) **3 845 624 B1**  
**B65D 85/72**              **C12G 3/04**
- (52) **C12H 1/00; B65D 81/30; C12G 3/04; B65D 85/72**
- (25) Ja                      (26) En  
(21) 19856258.9            (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(86) JP 2019/029730 30.07.2019  
(87) WO 2020/044912 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 JP 2018163365
- (54) • **ALKOHOLISCHES GETRÄNK IN EINEM SELEKTIV LICHTBLOCKIERENDEN BEHÄLTER**  
• **ALCOHOLIC BEVERAGE IN SELECTIVELY LIGHT-BLOCKING CONTAINER**  
• **BOISSON ALCOOLISÉE DANS UN CONTENANT BLOQUANT SÉLECTIVEMENT LA LUMIÈRE**
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) MATSUMOTO, Takehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C12M 1/00**      (11) **3 149 145 B1**  
**C12M 3/06**              **C12M 1/02**
- (52) **C12M 23/14; C12M 23/34; C12M 23/58; C12M 27/16; C12M 41/24**
- (25) En                      (26) En  
(21) 15720315.9            (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/059054 27.04.2015  
(87) WO 2015/180908 2015/48 03.12.2015  
(30) 28.05.2014 US 201462003754 P
- (54) • **BEUTELANORDNUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN**  
• **BAG ASSEMBLY FOR CULTIVATION OF CELLS**  
• **ENSEMBLE SAC POUR LA CULTURE DE CELLULES**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) GEBAUER, Klaus, S-751 84 Uppsala, SE  
CASTAN, Andreas, S-751 84 Uppsala, SE  
ESTMER-NILSSON, Camilla, S-751 84 Uppsala, SE
- (74) FALKMAN, Thomas, S-751 84 Uppsala, SE  
WILEN, Anders, S-751 84 Uppsala, SE  
MILLER, Michael, Westborough, Massachusetts 01581, US  
STANKOWSKI, Ralph, Westborough, Massachusetts 01581, US
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- 
- (51) **C12M 1/00**      (11) **4 105 311 B1**
- (52) **C12M 47/04; C12M 29/16; C12M 47/12**
- (25) De                      (26) De  
(21) 21179865.7            (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • **VORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ZELLEN AUS EINEM KULTURMEDIUM IN EINEM BIOPROZESS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING CELLS FROM A CULTURE MEDIUM IN A BIOPROCESS**  
• **AGENCEMENT DE DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES CELLULES D'UN MILIEU DE CULTURE DANS UN PROCÉDÉ BILOGIQUE**
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) DIEHL, Bernhard, 37079 Göttingen, DE
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- C12M 1/00** → (51) **A61B 17/425**
- 
- C12M 1/00** → (51) **B81B 1/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C01B 3/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C10L 3/08**
- 
- C12M 1/00** → (51) **G01N 21/25**
- 
- C12M 1/02** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/107** → (51) **C01B 3/00**
- 
- C12M 1/107** → (51) **C10L 3/08**
- 
- C12M 1/32** → (51) **G01N 21/25**
- (51) **C12M 1/34**      (11) **3 540 043 B1**  
**C12Q 1/02**              **G01N 33/483**  
**G06T 7/60**              **G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/0016; C12M 1/34; C12Q 1/02; G01N 33/483; G06T 7/60; G06T 2207/10056; G06T 2207/30024**
- (25) Ja                      (26) En  
(21) 16921099.4            (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(86) JP 2016/083366 10.11.2016  
(87) WO 2018/087861 2018/20 17.05.2018
- (54) • **ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM**  
• **ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM**

- *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET PROGRAMME*
- (73) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) MURATA Masayuki, Tokyo 113-8654, JP  
KANO Fumi, Tokyo 113-8654, JP  
NOGUCHI Yoshiyuki, Tokyo 113-8654, JP  
WATANABE Hirotsada, Tokyo 108-6290, JP  
MAIYA Nobuhiko, Tokyo 108-6290, JP  
FURUTA Shinichi, Tokyo 108-6290, JP  
SAIGO Takuro, Tokyo 108-6290, JP  
MASUTANI Mamiko, Tokyo 108-6290, JP  
YAMASHITA Masafumi, Tokyo 108-6290, JP  
YAMASAKI Shoko, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C12M 1/34** → (51) **B01D 63/08**
- 
- C12M 1/34** → (51) **B81B 1/00**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- C12M 1/34** → (51) **G01N 21/25**
- 
- C12M 3/00** → (51) **A61B 17/425**
- 
- C12M 3/00** → (51) **B01D 63/08**
- 
- C12M 3/06** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12N 1/00** → (51) **C12N 5/10**
- 
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 620 510 B1**  
**C12N 15/70** **C12N 9/10**
- (52) **C12N 9/1051; C12N 9/90; C12N 15/52; C12P 19/12; C12P 19/18; C12Y 204/0109; C12Y 504/99**
- (25) En (26) En  
(21) 18192898.7 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • *FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN DURCH GESAMTFERMENTATION MIT EINEM GEMISCHTEN FUTTERMITTEL*  
• *FERMENTATIVE PRODUCTION OF OLIGOSACCHARIDES BY TOTAL FERMENTATION UTILIZING A MIXED FEEDSTOCK*  
• *PRODUCTION FERMENTATIVE D'OLIGOSACCHARIDES PAR FERMENTATION TOTALE AU MOYEN D'UNE CHARGE MIXTE*
- (73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE  
WARTENBERG, Dirk, 55435 Gau-Algesheim, DE  
PARSCHAT, Katja, 53173 Bonn, DE
- 
- (51) **C12N 1/21** (11) **2 597 152 B1**  
**C12N 9/10** **C12N 15/63**  
**C12N 15/76** **C12R 1/465**  
**C12P 19/62** **C07K 14/36**
- (52) **C12P 19/62; C07K 14/36; C12N 9/1029; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 11809152.9 (22) 21.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (86) CN 2011/001194 21.07.2011
- (87) WO 2012/009963 2012/04 26.01.2012
- (30) 23.07.2010 CN 201010237595
- (54) • *GENTECHNISCH MANIPULIRTER STRANG WSJ-IA ZUR HERSTELLUNG VON ISOVALERYL-SPIRAMYCIN I.*  
• *GENETICALLY ENGINEERED STRAIN WSJ-IA FOR PRODUCING ISOVALERYL SPIRAMYCIN I.*  
• *SOUÇHE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE WSJ-IA POUR PRODUIRE DE L'ISOVALÉRYL-SPIRAMYCINE I*
- (73) Shen Yang Fuyang Medicine Technology Co., Ltd, No. 18-12, Yaoyang Road Shenbei New Area Shen Yang City, 110000, Liaoning Province, CN
- (72) WANG, Yiguang, Beijing 100050, CN  
JIANG, Yang, Shenyang Liaoning 110042, CN  
YANG, Shengwu, Shenyang Liaoning 110042, CN  
ZHAO, Xiaofeng, Shenyang Liaoning 110042, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C12N 1/21** (11) **3 134 510 B1**  
**A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/0011; A61K 39/12; A61P 1/04; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/195; C12N 1/36; A61K 2039/522; A61K 2039/585; C07K 2319/55; C12N 2710/20034**
- (25) En (26) En  
(21) 15782800.5 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/025690 14.04.2015
- (87) WO 2015/164121 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 US 201461983732 P
- (54) • *REKOMBINANTE LISTERIENIMPFSTOFFSTÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *RECOMBINANT LISTERIA VACCINE STRAINS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*  
• *SOUCHES DE LISTERIA UTILISÉES COMME VACCIN RECOMBINANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Advaxis, Inc., 305 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (72) WALLECHA, Anu, Yardley, Pennsylvania 19067, US  
PETIT, Robert, Newtown (Wrightstown), Pennsylvania 18940, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17**
- 
- C12N 5/00** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C12N 5/02** → (51) **A61K 35/28**
- 
- C12N 5/071** → (51) **A61K 35/42**
- 
- C12N 5/071** → (51) **G01N 33/50**
- 
- C12N 5/073** → (51) **C12N 5/074**
- 
- (51) **C12N 5/074** (11) **3 114 214 B1**  
**C12N 5/073** **C12N 15/86**
- (52) **C12N 5/0696; C12N 2501/115; C12N 2501/15; C12N 2501/235; C12N 2501/415; C12N 2501/724;**
- (25) En (26) En  
(21) 15782800.5 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/018801 04.03.2015
- (87) WO 2015/134652 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 US 201461947979 P
- (54) • *VERBESSERTE NEUPROGRAMMIERUNGSVERFAHREN UND ZELLKULTURPLATTFORMEN*  
• *IMPROVED REPROGRAMMING METHODS AND CELL CULTURE PLATFORMS*  
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE REPROGRAMMATION ET PLATEFORMES DE CULTURE CELLULAIRE*
- (73) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
- (72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92130, US  
FLYNN, Peter, San Diego, CA 92122, US  
ABUJAROUR, Ramzey, San Diego, CA 92129, US  
ROBINSON, Megan, San Diego, CA 92104, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 19194652.4 / 3 604 499  
20207188.2 / 3 805 369
- 
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/28**
- 
- (51) **C12N 5/078** (11) **3 583 203 B1**  
**C12N 5/10** **C12N 9/22**  
**C12N 15/09** **C12N 15/66**  
**C12N 15/90** **A61K 31/713**  
**A61K 35/761** **A61K 38/46**  
**A61K 38/42** **C07K 14/725**  
**C12N 15/10** **C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/102; A61K 31/713; A61K 38/42; C07K 14/7051; C12N 9/22; C12N 15/86; C12N 15/907; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En  
(21) 18755081.9 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/018370 15.02.2018
- (87) WO 2018/152325 2018/34 23.08.2018
- (30) 15.02.2017 US 201762459203 P
- (54) • *SPENDERREPARATURTEMPLATES FÜR MULTIPLEX-GENOMEDITIERUNG*  
• *DONOR REPAIR TEMPLATES MULTIPLEX GENOME EDITING*  
• *MODÈLES DE RÉPARATION DE DONNEUR POUR L'ÉDITION DE GÉNOME MULTIPLEX*
- (73) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) LEE, Baekseung, Kenmore Washington 98028, US  
ASTRAKHAN, Alexander, Seattle Washington 98116, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 198 007 B1**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/53**  
**A61P 37/00**
- (52) **G01N 33/564; A61K 31/4433; A61K 39/0008; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/00;**

- C12N 5/0636; C12Q 1/6883;**  
C12N 2501/2307; C12N 2501/24;  
C12N 2501/51; C12N 2501/515;  
C12N 2501/727; C12Q 2600/118;  
C12Q 2600/158; G01N 2333/535;  
G01N 2333/5403; G01N 2333/5418
- (25) En (26) En  
(21) 15843971.1 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) SG 2015/050344 25.09.2015  
(87) WO 2016/048247 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 SG 10201406130P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN ZUR MODULATION DER TH-GM-**  
**ZELLFUNKTION**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**  
**MODULATING TH-GM CELL FUNCTION**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR**  
**MODULER LA FONCTION D'UN LYMPHO-**  
**CYTE TH-GM AUXILIAIRE**
- (73) National University of Singapore, 21 Lower  
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
(72) FU, Xin-yuan, Singapore 119077, SG  
SHENG, Wanqiang, MA 02115, US  
ZHANG, Yongliang, Singapore 119077, SG  
YANG, Fan, Singapore 119077, SG  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE  
(60) 20184784.5 / 3 739 039

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/0783** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 5/0786** (11) **3 565 890 B1**  
(52) **C12N 5/0645; C12N 2502/14;**  
**C12N 2506/115; C12N 2533/90**
- (25) En (26) En  
(21) 18736458.3 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(86) SG 2018/050007 05.01.2018  
(87) WO 2018/128586 2018/28 12.07.2018  
(30) 05.01.2017 SG 10201700068V  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HEPATIS-**  
**CHEN MAKROPHAGEN UND VERWEN-**  
**DUNGEN DAVON**  
• **METHODS OF GENERATING HEPATIC**  
**MACROPHAGES AND USES THEREOF**  
• **PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MACRO-**  
**PHAGES HÉPATIQUES ET UTILISATIONS**  
**CORRESPONDANTES**
- (73) Agency for Science, Technology and  
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10  
Connexis North Tower, Singapore 138632,  
SG  
(72) TASNIM, Farah, Singapore 138669, SG  
YU, Hanry, Singapore 138669, SG  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 5/10** (11) **3 128 003 B1**  
**C12N 1/00** **C12N 5/074**  
**C12N 5/00**

- (52) **C12N 5/0696; C12N 2500/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14887887.9 (22) 12.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017

- (86) JP 2014/071256 12.08.2014  
(87) WO 2015/151307 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 JP 2014070763  
(54) • **MEDIUM FÜR STAMMZELLENVERWEN-**  
**DUNG**  
• **MEDIUM FOR STEM CELL USE**  
• **MILIEU POUR L'UTILISATION DE CEL-**  
**LULES SOUCHES**
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) KURIYAMA, Yoko, Kawasaki-shi Kanagawa  
210-8681, JP  
OKAMOTO, Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa  
210-8681, JP  
KITAZAWA, Manabu, Kawasaki-shi  
Kanagawa 210-8681, JP  
SUGIMOTO, Nao, Kawasaki-shi Kanagawa  
210-8681, JP  
MATSUMOTO, Takuya, Kawasaki-shi  
Kanagawa 210-8681, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/62****C12N 5/10** → (51) **C12N 5/078**

- (51) **C12N 9/00** (11) **4 056 689 B1**  
**C12N 15/77** **C12P 13/08**  
(52) **C12N 9/93; C12N 15/77; C12P 13/08;**  
**C12Y 603/01001; C12Y 603/05004;**  
**C12R 2001/15**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21870552.3 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
(86) KR 2021/004516 09.04.2021  
(87) WO 2022/163922 2022/31 04.08.2022  
(30) 26.01.2021 KR 20210011011  
(54) • **NEUARTIGE ASPARAGINESYNTHESEVARI-**  
**ANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG VON L-VALIN DAMIT**  
• **NOVEL ASPARAGINE SYNTHASE VARIANT,**  
**AND METHOD FOR PRODUCING L-VA-**  
**LINE USING SAME**  
• **NOUVEAU VARIANT DE L'ASPARAGINE**  
**SYNTHESE, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**  
**TION DE L-VALINE L'UTILISANT**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-  
ro Jung-gu, Seoul 04560, KR  
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560, KR  
KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR  
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR  
PARK, Goun, Seoul 04560, KR  
KIM, Hyo Jin, Seoul 04560, KR  
KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**C12N 9/10** → (51) **A01H 1/06****C12N 9/10** → (51) **C12N 1/20****C12N 9/10** → (51) **C12N 1/21****C12N 9/12** → (51) **C12N 15/54****C12N 9/12** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 594 333 B1**  
(52) **C12N 9/22; C07K 2319/50;**  
**C07K 2319/80; C07K 2319/81;**  
**C12Y 301/21004**
- (25) En (26) En  
(21) 19187729.9 (22) 07.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 08.02.2010 US 33776910 P  
23.09.2010 US 40391610 P  
(54) • **MANIPULIERTE SPALTUNGS-HALBDOMÄ-**  
**NEN**  
• **ENGINEERED CLEAVAGE HALF-DOMAINS**  
• **DEMI-DOMAINES DE CLIVAGE TECH-**  
**NIQUES**
- (73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point  
Richmond Tech Center 501 Canal  
Boulevard, Suite A100, Richmond, CA  
94804, US  
(72) DOYON, Yannick, Richmond, CA 94804, US  
MILLER, Jeffrey C., Richmond, CA 94804, US  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE  
(62) 11740153.9 / 2 534 173

**C12N 9/22** → (51) **C12N 5/078**

(51) **C12N 9/24** (11) **3 481 948 B1**  
(52) **C12N 9/248; C07H 21/04;**  
**C12N 9/2482; C12Y 302/01136**

- (25) En (26) En  
(21) 17732879.6 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(86) EP 2017/065336 22.06.2017  
(87) WO 2018/007154 2018/02 11.01.2018  
(30) 08.07.2016 EP 16178681  
(54) • **XYLANASEVARIANTEN UND POLYNU-**  
**KLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON**  
• **XYLANASE VARIANTS AND POLYNU-**  
**CLEOTIDES ENCODING SAME**  
• **VARIANTS DE XYLANASE ET POLYNUCLÉO-**  
**TIDES LES CODANT**
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880  
Bagsvaerd, DK  
(72) DANIELSEN, Steffen, 2880 Bagsvaerd, DK  
HANSEN, Peter, Kamp, 4320 Lejre, DK  
RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880  
Bagsvaerd, DK  
PACHE, Roland, Alexander, 2880  
Bagsvaerd, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,  
2880 Bagsvaerd, DK

**C12N 9/24** → (51) **C12N 9/28****C12N 9/26** → (51) **C12N 9/28**

(51) **C12N 9/28** (11) **3 121 270 B1**  
**C11D 3/386** **C12N 9/24**

- (52) **C11D 3/386; C12N 9/2417;**  
**C12Y 302/01001**
- (25) En (26) En  
(21) 16186616.5 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017  
(30) 30.06.2011 EP 11172288  
(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT**  
**AMYLASEVARIANTENREFERENZ ZU EI-**  
**NEM SEQUENZPROTOKOLL**  
• **CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING**  
**AMYLASE VARIANTS REFERENCE TO A SE-**  
**QUENCE LISTING**  
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COM-**  
**PRENANT UNE REFERENCE DE VA-**  
**RIANTES D'AMYLASE A UNE LISTE DE SE-**  
**QUENCES**
- (73) The Procter & Gamble Company, One

- Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
- ANDERSEN, Carsten, 3500 Vaerloese, DK
- BEIER, Lars, 2860 Soeborg, DK
- FRIIS, Esben Peter, 2730 Herlev, DK
- TOSCANO, Miguel Duarte Guilherme Pereira, 2000 Frederiksberg, DK
- BJOERNVAD, Mads, 2830 Virum, DK
- RASMUSSEN, Frank Winther, 4000 Roskilde, DK
- CHRISTIANSEN, Liv Spaangner, 2820 Gentofte, DK
- SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
- BEWICK, Lindsay Suzanne, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
- KAASGAARD, Svend, 2740 Skovlunde, DK
- OEBRO, Jens, 3050 Humlebaek, DK
- LARSEN, Signe Eskildsen, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- SVENDSEN, Allan, 2970 Hoersholm, DK
- JOHANSEN, Annette Helle, 2700 Broenshoej, DK
- SKJOET, Michael, 4040 Jyllinge, DK
- (74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 12174500.4 / 2 540 825
- C12N 9/64** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 9/88** → (51) **C12N 15/70**
- C12N 11/08** → (51) **C08J 9/36**
- C12N 15/00** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 088 517 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 1/04**  
**A61P 11/00** **A61P 11/06**  
**A61P 13/12** **A61P 17/00**  
**A61P 17/04** **A61P 19/02**  
**A61P 21/02** **A61P 29/00**  
**A61P 37/06** **A61P 43/00**  
**C07K 7/08** **C07K 14/54**  
**C07K 16/24**
- (52) **C07K 16/244; A61K 39/39591; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 19/02; A61P 21/02; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; A61K 2039/505; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873812.3 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016  
(86) JP 2014/084695 26.12.2014  
(87) WO 2015/099175 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270551  
04.04.2014 JP 2014078223
- (54) • **MENSCHLICHE ANTI-IL-33 NEUTRALISIERENDE MONOKLONALE ANTIKÖRPER**  
• **HUMAN ANTI-IL-33 NEUTRALIZING MONOCLONAL ANTIBODY**  
• **ANTICORPS MONOCLONAL NEUTRALISANT HUMAIN ANTI-IL-33**
- (73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (72) FUJINO, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
- YOSHIKAWA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
- OCHI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 23166641.3 / 4 223 874
- C12N 15/09** → (51) **A61K 39/395**
- C12N 15/09** → (51) **C07K 14/725**
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/078**
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/02**
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 814 494 B1**  
**C12N 15/1031**
- (25) En (26) En  
(21) 18743691.0 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) EP 2018/067575 29.06.2018  
(87) WO 2020/001783 2020/01 02.01.2020
- (54) • **HOCHDURCHSATZANORDNUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**  
• **HIGH THROUGHPUT ASSEMBLY OF NUCLEIC ACID MOLECULES**  
• **ASSEMBLAGE À HAUT DÉBIT DE MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (73) Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, In Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
- (72) LISS, Michael, 93059 Regensburg, DE
- (74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/54**
- C12N 15/10** → (51) **C12N 5/078**
- C12N 15/11** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 022 303 B1**  
**A61K 31/7088** **A61K 39/395**  
**C12Q 1/68** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/517; A61K 31/475; A61K 31/519; A61K 31/5365; A61K 31/704; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 33/243; A61K 45/06; A61K 47/6803; A61K 47/6851; C07K 14/82; C07K 16/32; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106**
- (25) En (26) En  
(21) 14826369.2 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016  
(86) US 2014/046857 16.07.2014  
(87) WO 2015/009831 2015/03 22.01.2015  
(30) 17.07.2013 US 201361847532 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UROTHELIALEN KARZINOMEN**  
• **METHODS OF TREATING UROTHELIAL CARCINOMAS**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CARCINOMES UROTHÉLIAUX**
- (73) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) ALI, Siraj, Mahamed, Cambridge, MA 02141, US
- HAWRYLUK, Matthew, J., Watertown, MA 02472, US
- ROSS, Jeffrey, S., Lebanon Springs, NY 12125, US
- STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 435 755 B1**  
**A61K 35/76** **A61P 21/00**
- (52) **C12N 15/113; A61P 21/00; C07H 21/02; C12N 2310/141; C12N 2320/32; C12N 2330/51; C12Q 1/70; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17776877.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/025614 31.03.2017  
(87) WO 2017/173411 2017/40 05.10.2017  
(30) 02.04.2016 US 201662317524 P
- (54) • **MODIFIZIERTES U6-PROMOTOR-SYSTEM ZUR GEWEBESPEZIFISCHEN EXPRESSION**  
• **MODIFIED U6 PROMOTER SYSTEM FOR TISSUE SPECIFIC EXPRESSION**  
• **SYSTÈME PROMOTEUR U6 MODIFIÉ POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE D'UN TISSU**
- (73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
- (72) HARPER, Scott Quenton, Powell OH 43065, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **C12N 15/115** (11) **4 031 667 B1**  
**C12Q 1/68**
- (52) **C12N 15/115; C12N 2310/16; C12N 2310/322; C12N 2310/3517; C12Y 402/01001**
- (25) En (26) En  
(21) 20768631.2 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/075806 16.09.2020  
(87) WO 2021/052982 2021/12 25.03.2021  
(30) 16.09.2019 EP 19197506
- (54) • **CA-IX-APTAMERE UND DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**  
• **CA-IX APTAMERS AND DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USES THEREOF**  
• **APTAMÈRES CA-IX ET LEURS UTILISATIONS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES**
- (73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) DE FRANCISCIS, Vittorio, 80145 Napoli, IT
- ESPOSITO, Carla, Lucia, 80145 Napoli, IT
- CATUOGNO, Silvia, 80145 Napoli, IT
- NUZZO, Silvia, 80145 Napoli, IT
- MAIOCCCHI, Alessandro, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- IABONI, Margherita, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- DI VITO, Aldo, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- REITANO, Erika, 10100 Colletterto Giacosa, IT
- POGGI, Luisa, 10010 Colletterto Giacosa, IT

(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA  
Intellectual Property Department Via Egidio  
Folli, 50, 20134 Milano, IT

**C12N 15/15** → (51) **A61K 38/55**

- (51) **C12N 15/54** (11) **2 850 192 B1**  
**C12N 15/10** **C12N 9/12**  
**C07K 1/02** **C07K 1/04**  
**C12P 19/34** **C12P 21/00**
- (52) **C12N 9/1252; C12N 9/1241;**  
**C12N 15/1048; C12P 19/34;**  
**C12Y 207/07007; C12Y 207/07**
- (25) En (26) En  
(21) 13724519.7 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015  
(86) EP 2013/001458 16.05.2013  
(87) WO 2013/170963 2013/47 21.11.2013  
(30) 16.05.2012 EP 12003887
- (54) • **ENZYMATISCHE SYNTHESE VON L-NUKLEINSÄUREN**  
• **ENZYMATIC SYNTHESIS OF L-NUCLEIC ACIDS**  
• **SYNTHÈSE ENZYMATIQUE D'ACIDES L-NUCLÉIQUES**
- (73) APTARION biotech AG, Max-Dohrn-Strasse  
8 - 10, 10589 Berlin, DE
- (72) PECH, Andreas, 06114 Halle, DE  
DAVID, Ralf, 04107 Leipzig, DE  
JAROSCH, Florian, 13469 Berlin, DE  
JAHNZ, Michael, 13439 Berlin, DE  
KLUSSMANN, Sven, 10585 Berlin, DE
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann  
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,  
80335 München, DE

(51) **C12N 15/62** (11) **3 564 378 B1**  
**C07K 14/33** **A61K 39/08**  
**A61K 39/00** **C07K 16/12**  
**C12N 15/70**

- (52) **A61K 39/08; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**A61P 31/04; A61P 37/04; C07K 14/33;**  
**C07K 2319/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19179871.9 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 06.11.2019  
(30) 27.05.2011 US 201161490707 P  
27.05.2011 US 201161490734 P  
27.05.2011 US 201161490716 P
- (54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **IMMUNOGENIC COMPOSITION**  
• **COMPOSITION IMMUNOGÈNE**
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de  
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) CASTADO, Cindy, 1330 Rixensart, BE
- (74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline  
Global Patents (CN925.1) 980 Great West  
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 16193340.3 / 3 138 916  
12726374.7 / 2 714 911

(51) **C12N 15/62** (11) **3 630 980 B1**  
**C12N 5/10** **A61K 48/00**  
**A61K 38/00** **A61P 35/00**  
**A61K 35/17** **A61K 39/00**  
**C07K 14/705** **C07K 14/525**  
**C07K 14/71** **C07K 16/28**  
**C12N 5/0783** **C12N 9/12**  
**C07K 14/725**

(52) **A61K 35/17; A61K 39/0011;**

**A61P 35/00; C07K 14/525;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70517;**  
**C07K 14/71; C07K 16/2803;**  
**C12N 5/0636; C12N 9/1276;**  
**C12Y 207/07049; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;**  
**A61K 2039/585; C07K 2317/53;**  
**C07K 2317/622; C07K 2317/732;**  
**C07K 2317/76; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/33; C12N 2510/00;**  
**C12N 2740/16043**

- (25) En (26) En  
(21) 18810701.5 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) CN 2018/088914 30.05.2018  
(87) WO 2018/219278 2018/49 06.12.2018  
(30) 01.06.2017 US 201762513781 P  
30.06.2017 US 201762527649 P  
30.06.2017 US 201762527140 P  
13.12.2017 US 201762598024 P  
08.03.2018 US 201862640523 P
- (54) • **CHIMÄRES ANTIGENREZEPTORZELLEN-PRÄPARAT UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR CELL PREPARATION AND USES THEREOF**  
• **PRÉPARATION CELLULAIRE DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ET UTILISATIONS DE CELLE-CI**
- (73) Innovative Cellular Therapeutics Holdings,  
Ltd., 190 Elgin Avenue George Town, Grand  
Cayman KY1-9008, KY
- (72) XIAO, Lei, Shanghai 201203, CN  
PU, Chengfei, Shanghai 201203, CN  
CAO, Zhiyuan, Shanghai 201203, CN  
WU, Zhao, Shanghai 201203, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**C12N 15/62** → (51) **A01N 43/04**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/66** → (51) **C12N 5/078**

(51) **C12N 15/67** (11) **3 578 659 B1**  
**C12N 15/67**

- (25) En (26) En  
(21) 19171200.9 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 11.12.2019  
(30) 27.03.2012 PCT/EP2012/001336  
08.06.2012 PCT/EP2012/002447
- (54) • **KÜNSTLICHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR VERBESSERTEN PROTEIN- ODER PEP-TIDEXPRESSION**  
• **ARTIFICIAL NUCLEIC ACID MOLECULES FOR IMPROVED PROTEIN OR PEPTIDE EXPRESSION**  
• **MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ARTIFICIELLES POUR UNE EXPRESSION PROTÉIQUE OU PEPTIDIQUE AMÉLIORÉE**
- (73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15,  
72076 Tübingen, DE
- (72) Theß, Andreas, 72706 Tübingen, DE
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538  
München, DE
- (62) 17001061.5 / 3 260 541  
13716727.6 / 2 831 241

(51) **C12N 15/70** (11) **3 670 661 B1**

**C12N 15/77** **C12N 15/81**  
**C12N 9/88** **C12P 13/00**

(52) **C12P 13/04; C12N 9/88; C12N 15/70;**  
**C12N 15/77; C12N 15/81; C12P 21/02;**  
**C12Y 402/0101**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18846387.1 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) KR 2018/009246 13.08.2018  
(87) WO 2019/035612 2019/08 21.02.2019  
(30) 16.08.2017 KR 20170103795
- (54) • **MYKOSPORIN-ÄHNLICHE AMINOSÄURE PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MYKOSPORIN-ÄHNLICHER AMINO-SÄURE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN MICROORGANISMUS PRODUCING MYCOSPORINE-LIKE AMINO ACID AND MICOSPORINE-LIKE AMINO ACID PRODUCTION METHOD USING SAME**  
• **MICRO-ORGANISME PRODUISANT UN ACIDE AMINÉ DE TYPE MYCOSPORINE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'ACIDE AMINÉ DE TYPE MICOSPORINE L'UTILISANT**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-  
ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Sol, Seoul 04560, KR  
LEE, Kyusung, Seoul 04560, KR  
LEE, Joo Hee, Seoul 04560, KR  
SEOK, Jong-cheol, Seoul 04560, KR  
JANG, Jae Woo, Seoul 04560, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**C12N 15/70** → (51) **C12N 1/20**

**C12N 15/70** → (51) **C12N 15/62**

**C12N 15/76** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/77** → (51) **C12N 15/70**

**C12N 15/77** → (51) **C12N 9/00**

**C12N 15/81** → (51) **C12N 15/70**

**C12N 15/82** → (51) **A01H 1/06**

**C12N 15/85** → (51) **A61K 38/16**

**C12N 15/86** → (51) **A01N 43/04**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 38/55**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 5/074**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 5/078**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 5/078**

**C12P 13/00** → (51) **C12N 15/70**

**C12P 13/08** → (51) **C12N 9/00**

**C12P 19/34** → (51) **C12N 15/54**

**C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/6844**

**C12P 19/62** → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12P 21/00** (11) **2 622 089 B1**  
**C12P 21/005; C12Y 302/01113**

(25) En (26) En

- (21) 11808319.5 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) IB 2011/002780 29.09.2011  
(87) WO 2012/042387 2012/14 05.04.2012  
(80) 29.09.2010 US 387924 P  
(54) • *DEMANNOSYLIERUNG VON PHOSPHORY-  
LIERTEN N-GLYCANEN*  
• *DE-MANNOSYLATION OF PHOSPHORY-  
LATED N-GLYCANS*  
• *DÉMANNOSYLATION DES N-GLYCANS  
PHOSPHORYLÉS*  
(73) Oxyrane UK Limited, Suite 313, Piccadilly  
House 49 Piccadilly, Manchester M1 2AP,  
GB  
VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent,  
BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE  
(72) PIENS, Kathleen, Camilla, Telesphore,  
Alida, Maria, B-9000 Gent, BE  
VERVECKEN, Wouter, B-9050 Gent-  
ledeberg, BE  
(74) Michalik, Andrej, et al, De Clercq & Partners  
cvba Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-  
Martens-Latem, BE

**C12P 21/00** → (51) **C12N 15/54****C12Q 1/00** → (51) **C12Q 1/26****C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/333**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 628 744 B1**  
**C12M 1/34** **G01N 27/00**  
**C12N 15/09**  
(52) **G01N 33/48728; C12M 1/34;**  
**C12Q 1/02; C12N 15/09**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18791308.2 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(86) JP 2018/017334 27.04.2018  
(87) WO 2018/199334 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 JP 2017090632  
(54) • *INTRAZELLULÄRE AUFEICHNUNGSELEK-  
TRODE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG  
DES MEMBRANPOTENZIALS/MEMBRAN-  
STROMS EINER ZELLE*  
• *INTRACELLULAR RECORDING ELECTRODE  
AND METHOD FOR MEASURING MEM-  
BRANE POTENTIAL/MEMBRANE CUR-  
RENT OF CELL*  
• *ÉLECTRODE INTRACELLULAIRE D'ENRE-  
GISTREMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE  
DU POTENTIEL DE MEMBRANE/COU-  
RANT DE MEMBRANE D'UNE CELLULE*  
(73) Ion Chat Research Corporate, No. 711, Link  
City Kotesashi B, 4-14, Kotesashiminami,  
Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP  
Saito, Mitsuyoshi, No. 711, Link City  
Kotesashi B, 4-14, Kotesashiminami,  
Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP  
(72) SAITO, Mitsuyoshi, Tokorozawa-shi,  
Saitama 359-1146, JP  
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/04** → (51) **A23L 33/00****C12Q 1/06** → (51) **A23L 33/00****C12Q 1/18** → (51) **G01N 15/12**

- (51) **C12Q 1/26** (11) **3 423 591 B1**  
**C12Q 1/00** **G01N 27/327**  
**G01N 27/27** **G01N 33/66**  
(52) **C12Q 1/001; C12N 11/082;**  
**C12Q 1/004; C12Q 1/005; C12Q 1/006;**  
**C12Q 1/26; G01N 27/3275;**  
**C12Y 106/05002**  
(25) En (26) En  
(21) 17760843.7 (22) 02.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) US 2017/020495 02.03.2017  
(87) WO 2017/151952 2017/36 08.09.2017  
(30) 04.03.2016 US 201662303626 P  
(54) • *NAD(P)-ABHÄNGIGE SENSITIVE ENZYME,  
ELEKTRODEN UND SENSOREN SOWIE  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND  
VERWENDUNG DAVON*  
• *NAD(P)-DEPENDENT RESPONSIVE EN-  
ZYMES, ELECTRODES AND SENSORS, AND  
METHODS FOR MAKING AND USING THE  
SAME*  
• *ENZYMES SENSIBLES DÉPENDANTES DE  
NAD(P), ÉLECTRODES ET CAPTEURS, ET  
PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILI-  
SATION CORRESPONDANTS*  
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay  
Parkway, Alameda, California 94502, US  
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94539, US  
FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, CA 94704,  
US  
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C12Q 1/66** (11) **3 548 470 B1**  
**C07D 277/66** **C07D 417/04**  
**C07D 513/04** **C07D 513/10**  
(52) **C12Q 1/66; C07D 277/66;**  
**C07D 417/04; C07D 513/04;**  
**C07D 513/10**

- (25) En (26) En  
(21) 17817600.4 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) US 2017/064284 01.12.2017  
(87) WO 2018/102726 2018/23 07.06.2018  
(30) 01.12.2016 US 201662428707 P  
(54) • *5,5-DISUBSTITUIERTE LUCIFERINE UND  
DEREN VERWENDUNG IN TESTS AUF LU-  
CIFERASE-BASIS*  
• *5,5-DISUBSTITUTED LUCIFERINS AND  
THEIR USE IN LUCIFERASE-BASED ASSAYS*  
• *LUCIFÉRINES À DISUBSTITUTION EN POSI-  
TIONS 5,5 ET LEUR UTILISATION DANS  
DES DOSAGES À BASE DE LUCIFÉRASE*  
(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow  
Road, Madison, WI 53711-5399, US  
(72) KILLORAN, Michael, Fitchburg, WI 53719,  
US  
ENCELL, Lance, P., Fitchburg, WI 53711, US  
HALL, Mary, P., Waunakee, WI 53597, US  
KIRKLAND, Thomas, A., Atascadero, CA  
93422, US  
MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo,  
CA 93401, US  
SHI, Ce, San Luis Obispo, CA 93401, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**C12Q 1/68** → (51) **A01H 5/12****C12Q 1/68** → (51) **A61K 49/00**

- C12Q 1/68** → (51) **B01D 63/08**  
**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**  
**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/115**  
**C12Q 1/68** → (51) **C12N 5/0783**  
**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/487**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 884 063 B1**  
**C12Q 1/6841**  
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102; C12Q 1/34;**  
**C12Q 1/6806; C12Q 1/6841;**  
**G01N 33/5005; G01N 2333/922**  
(25) En (26) En  
(21) 19888200.3 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.09.2021  
(86) US 2019/062040 18.11.2019  
(87) WO 2020/106633 2020/22 28.05.2020  
(30) 19.11.2018 US 201862768991 P  
15.02.2019 US 201962806539 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR DETEKTION DER SPALTUNG VON  
GENOMISCHER DNA DURCH NUKLEASE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-  
TECTION OF CLEAVAGE OF GENOMIC DNA  
BY A NUCLEASE*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTÉC-  
TION DE CLIVAGE D'ADN GÉNOMIQUE  
PAR UNE NUCLÉASE*  
(73) Altius Institute For Biomedical Sciences,  
2211 Elliott Avenue Suite 410, Seattle, WA  
98121, US  
(72) ZRAZHEVSKIY, Pavel, Seattle, Washington  
98121, US  
STAMATOYANNOPOULOS, John, Seattle,  
Washington 98121, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12Q 1/6841** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 371 326 B1**  
**C12P 19/34**  
(52) **C12P 19/34; C12Q 1/6844**  
(25) En (26) En  
(21) 18662774.3 (22) 01.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) US 2016/059835 01.11.2016  
(87) WO 2017/079114 2017/19 11.05.2017  
(30) 05.11.2015 US 201514933275  
(54) • *LIGASE-UNTERSTÜTZTE NUKLEINSÄURE-  
ZIRKULARISATION UND -AMPLIFIKATION*  
• *LIGASE-ASSISTED NUCLEIC ACID CIRCU-  
LARIZATION AND AMPLIFICATION*  
• *CIRCULARISATION ET AMPLIFICATION  
D'ACIDE NUCLÉIQUE ASSISTÉES PAR LI-  
GASE*  
(73) Global Life Sciences Solutions Operations  
UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside  
Lane, Sheffield S9 2RX, GB  
(72) HELLER, Ryan Charles, Niskayuna, New  
York 12309, US  
KVAM, Erik Leeming, Niskayuna, New York  
12309, US  
NELSON, John Richard, Niskayuna, New  
York 12309, US  
(74) Bannan, Sally, Cytiva Amersham Place Little  
Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB



- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 736 337 B1**  
**G01N 21/64**
- (52) **C12Q 1/6844**; B01L 3/502761;  
G01N 21/253; G01N 21/6452;  
G01N 21/65
- (25) En (26) En  
(21) 20166741.7 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020  
(30) 25.08.2015 US 201562209709 P
- (54) • *OPTISCHE CODIERUNG DISKRETER VOLU-  
MINA MIT HILFE VON OPTISCH CODIER-  
TEN TEILCHEN*  
• *METHOD OF OPTICALLY ENCODING DIS-  
CRETE VOLUMES USING OPTICALLY-EN-  
CODED PARTICLES*  
• *ENCODEMENT OPTIQUE DES VOLUMES  
DISCRETS EN UTILISANT DES PARTICULES  
OPTIQUEMENT CODÉES*
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77  
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA  
02139, US
- (72) SAZER, Daniel, Newton, MA 02468, US  
FELDMAN, David, Redmond, WA 98052, US  
BLAINÉY, Paul, Cambridge, MA 02141, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 16840115.6 / 3 341 489
- 
- (51) **C12Q 1/6848** (11) **3 286 338 B1**  
**C12Q 1/6848**
- (25) En (26) En  
(21) 16784032.1 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) US 2016/029054 22.04.2016  
(87) WO 2016/172632 2016/43 27.10.2016  
(30) 24.04.2015 US 201562152756 P
- (54) • *AMPLIFIKATION MIT PRIMERN EINER BE-  
GRENZTEN NUKLEOTIDZUSAMMENSET-  
ZUNG*  
• *AMPLIFICATION WITH PRIMERS OF LIMIT-  
ED NUCLEOTIDE COMPOSITION*  
• *AMPLIFICATION AVEC DES AMORCES DE  
COMPOSITION NUCLÉOTIDIQUE LIMITÉE*
- (73) ATILA BIOSYSTEMS INCORPORATED, 4236  
Darlington Court, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) WANG, Youxiang, Sunnyvale, CA 94085, US  
YANG, Zhijie, Sunnyvale, CA 94085, US  
CHEN, Xin, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House  
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 415 641 B1**  
**G01N 21/6452; B01L 3/5085;**  
**B82Y 20/00; B82Y 30/00;**  
**C12Q 1/6869; G02B 6/13;**  
B01L 2200/0668; B01L 2300/0654;  
B01L 2300/0896; Y10T 436/10
- (25) En (26) En  
(21) 18184493.7 (22) 16.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.12.2018  
(30) 17.09.2004 US 944106  
31.01.2005 US 649009 P  
09.02.2005 US 651846 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MOLEKÜ-  
LEN*  
• *METHOD FOR ANALYSIS OF MOLECULES*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MOLÉCULES*
- (73) I.BLU S.r.l., Via Basaldella, 86, 33037 Pasi-  
an di Prato, IT
- (72) GOSPARINI, Paolo, 33034 FAGAGNA, IT  
BOTTOLO, Mirko, 33078 SAN VITO AL
- (73) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305  
O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) TURNER, Stephen, Eugene, OR 97402, US  
KORLACH, Jonas, Menlo Park, CA California  
94025, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 05812440.5 / 1 790 202
- 
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 842 551 B1**  
**G16B 30/00** **G16B 30/10**
- (52) **C12Q 1/6869; G16B 30/00;**  
**G16B 30/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21155582.6 (22) 04.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(30) 04.09.2012 US 201261696734 P  
21.09.2012 US 201261704400 P  
15.03.2013 US 201361793997 P  
13.07.2013 US 201361845987 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG ZELL-  
FREIER POLYNUKLEOTIDE*  
• *METHODS OF ANALYSING CELL FREE  
POLYNUCLEOTIDES*  
• *PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES POLY-  
NUCLEOTIDES ACELLULAIRES*
- (73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot  
Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025,  
US  
ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 22162429.9 / 4 036 247  
(62) 19192885.2 / 3 591 073  
18207391.6 / 3 470 533  
13834427.0 / 2 893 040
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/50**
- 
- C12Q 1/6895** → (51) **A01H 1/06**
- 
- C12R 1/465** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C21B 3/08** → (51) **F28D 1/047**
- 
- (51) **C21B 5/02** (11) **3 942 081 B1**  
**C08J 11/06**
- (52) **C21C 5/527; C21B 2200/00;**  
C21C 2005/5282; C21C 2200/00
- (25) It (26) En  
(21) 20718834.3 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(86) IT 2020/050064 19.03.2020  
(87) WO 2020/188615 2020/39 24.09.2020  
(30) 20.03.2019 IT 201900004029  
13.05.2019 IT 201900006770
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ME-  
TALLPRODUKTEN AUSGEHEND VON EI-  
NEM EISENWERKSTOFF MITTELS EINES  
ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFENS*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MET-  
AL PRODUCTS STARTING FROM FERROUS  
MATERIAL, BY MEANS OF AN ELECTRIC  
ARC FURNACE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS  
MÉTALLIQUES À PARTIR D'UN MATÉRIAU  
FERREUX, AU MOYEN D'UN FOUR À ARC  
ÉLECTRIQUE*
- (73) I.BLU S.r.l., Via Basaldella, 86, 33037 Pasi-  
an di Prato, IT
- (72) GOSPARINI, Paolo, 33034 FAGAGNA, IT  
BOTTOLO, Mirko, 33078 SAN VITO AL
- TAGLIAMENTO, IT  
GOSPARINI, Elia, 33034 FAGAGNA (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- C21B 7/24** → (51) **G01B 17/02**
- 
- C21C 1/02** → (51) **C21C 5/35**
- 
- (51) **C21C 5/35** (11) **4 006 176 B1**  
**C21C 1/02** **C21C 5/46**
- (52) **C21C 1/02; C21C 5/35; C21C 5/4606;**  
**C21C 5/4673; C21C 2300/06;**  
Y02P 10/20; Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En  
(21) 20843908.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) JP 2020/025979 02.07.2020  
(87) WO 2021/014918 2021/04 28.01.2021  
(30) 22.07.2019 JP 2019134742
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTPHOSPHORUNG  
VON EISENSCHMELZE*  
• *MOLTEN IRON DEPHOSPHORIZATION  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPHOSPHORATION DU FER  
FONDU*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MURAKAMI Yumi, Tokyo 100-0011, JP  
ODA Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP  
NEGISHI Hidemitsu, Tokyo 100-0011, JP  
KAWABATA Ryo, Tokyo 100-0011, JP  
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP  
FUJII Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- C21C 5/44** → (51) **G01B 17/02**
- 
- C21C 5/46** → (51) **C21C 5/35**
- 
- (51) **C21D 1/18** (11) **3 992 311 B1**  
**C21D 1/28** **C21D 1/84**  
**C21D 6/00** **C21D 7/10**  
**C21D 9/04** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/24**  
**B21B 1/085** **B22D 11/124**  
**C21D 7/13** **C22C 1/02**
- (52) **C21D 1/18; C21D 1/28; C21D 1/84;**  
**C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008;**  
**C21D 7/10; C21D 7/13; C21D 9/04;**  
**C22C 1/02; C22C 38/02; C22C 38/04;**  
**C22C 38/24; C21D 2211/009**
- (25) En (26) En  
(21) 21200306.5 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(30) 27.10.2020 CN 202011164327
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT HOHER  
UNTERKÜHLUNG FÜR WEICHENSCHIENE  
MIT TIEFENGHÄRTETER OBERFLÄCHE*  
• *THE HIGH DEGREE OF UNDERCOOLING  
PREPARATION METHOD OF A DEEPLY  
SURFACE HARDENED TURNOUT RAIL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AVEC UN DE-  
GRÉ DE SURFUSION ÉLEVÉ D'UN RAIL DE  
BRANCHEMENT À SURFACE FORTEMENT  
DURCIE*
- (73) Pangang Group Panzhihua Iron & Steel  
Research Institute Co., Ltd., No. 90  
Taoyuan Road East District Panzhihua,  
Sichuan 617000, CN



- (72) Yuan, Jun, Panzhuhua, Sichuan Province, 617000, CN  
Zou, Ming, Panzhuhua, Sichuan Province, 617000, CN  
Deng, Yong, Panzhuhua, Sichuan Province, 617000, CN  
Li, Ruoxi, Panzhuhua, Sichuan Province, 617000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- C21D 1/18** → (51) **C21D 9/46**
- 
- C21D 1/26** → (51) **C21D 8/02**
- 
- C21D 1/26** → (51) **C21D 9/46**
- 
- C21D 1/26** → (51) **C23C 2/12**
- 
- C21D 1/28** → (51) **C21D 1/18**
- 
- C21D 1/62** → (51) **C21D 9/00**
- 
- C21D 1/673** → (51) **B32B 15/01**
- 
- C21D 1/673** → (51) **C23C 2/12**
- 
- C21D 1/70** → (51) **B32B 15/01**
- 
- C21D 1/74** → (51) **B32B 15/01**
- 
- C21D 1/76** → (51) **B32B 15/01**
- 
- C21D 1/76** → (51) **C21D 9/46**
- 
- C21D 1/78** → (51) **C23C 2/12**
- 
- C21D 1/84** → (51) **C21D 1/18**
- 
- C21D 6/00** → (51) **C21D 1/18**
- 
- C21D 7/10** → (51) **C21D 1/18**
- 
- C21D 7/13** → (51) **B21D 22/20**
- 
- C21D 7/13** → (51) **C21D 1/18**
- 
- (51) **C21D 8/02** (11) **4 071 255 B1**  
**C23C 2/02** **C23C 2/06**  
**C23C 2/40** **C21D 1/26**  
**C22C 38/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/12** **C22C 38/14**  
**C22C 18/04** **B32B 15/01**
- (25) De (26) De  
(21) 22174399.0 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022  
(30) 20.09.2016 PCT/EP2016/072281
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON STAHLFLACHPRODUKTEN UND STAHL-FLACHPRODUKT  
• FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING FLAT STEEL PRODUCTS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS PLATS EN ACIER ET PRODUIT PLATS EN ACIER
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) FRIEDEL, Frank, 44143 Dortmund, DE  
MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, DE  
SATTLER, Lena, 47804 Krefeld, DE  
YANIK, Robert, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE  
17777796.8 / 3 516 084
- 
- C21D 8/02** → (51) **B32B 15/01**
- 
- C21D 8/02** → (51) **C21D 9/46**
- 
- C21D 8/02** → (51) **C23C 2/12**
- 
- C21D 8/04** → (51) **B32B 15/01**
- 
- C21D 8/04** → (51) **C23C 2/12**
- 
- (51) **C21D 9/00** (11) **3 262 203 B1**  
**C21D 1/62**
- (25) De (26) De  
(21) 16704809.9 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018  
(86) EP 2016/052127 02.02.2016  
(87) WO 2016/134928 2016/35 01.09.2016  
(30) 25.02.2015 DE 102015203338
- (54) • POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EIN BLECHBAUTEIL  
• POSITIONING DEVICE FOR A SHEET MET-AL PART  
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR PIÈCE EN TÔLE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HACKENBUCHNER, Rainer, 94486 Osterhofen, DE
- 
- C21D 9/00** → (51) **F27D 3/12**
- 
- C21D 9/04** → (51) **C21D 1/18**
- 
- (51) **C21D 9/46** (11) **4 063 525 B1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**C21D 1/18** **C21D 1/26**  
**C21D 1/76** **C21D 8/02**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/08** **C22C 38/12**  
**C22C 38/14** **C22C 38/42**  
**C22C 38/16** **C22C 38/44**  
**C22C 38/48** **C22C 38/50**  
**C22C 38/54** **C23C 2/12**  
**C23C 2/28** **C23C 2/40**
- (52) **C21D 9/46; B32B 15/012; C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 1/76; C21D 8/0205; C21D 8/0247; C21D 8/0257; C21D 8/0278; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54; C22C 38/60; C23C 2/02; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40; C23C 10/02; C23C 10/28; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/023; C21D 2211/008**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20890642.0 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(86) JP 2020/043344 20.11.2020  
(87) WO 2021/100842 2021/21 27.05.2021  
(30) 22.11.2019 JP 2019211299
- (54) • BESCHICHTETES STAHELEMENT, BE-SCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAH-REN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN  
• COATED STEEL MEMBER, COATED STEEL SHEET, AND METHODS FOR PRODUCING SAME  
• ÉLÉMENT D'ACIER REVÊTU, TÔLE D'ACIER REVÊTU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION RESPECTIFS DE CEUX-CI
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- C21D 9/46** → (51) **B21D 22/20**
- 
- C21D 9/46** → (51) **B32B 15/01**
- 
- C21D 9/48** → (51) **C23C 2/12**
- 
- (51) **C22B 1/00** (11) **3 682 039 B1**  
**C22B 3/16** **C22B 59/00**  
**C22B 60/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18769361.9 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/074789 13.09.2018  
(87) WO 2019/053148 2019/12 21.03.2019  
(30) 14.09.2017 FR 1758538
- (54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTI-ON VON METALLEN DURCH MECHANI-SCHE SYNTHESE UND LAUGUNG  
• METHOD FOR THE SELECTIVE EXTRAC-TION OF METALS BY MECHANOSYNTHESIS AND LEACHING  
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION SÉLECTIVE DE MÉTAUX PAR MÉCANOSYNTHESE ET LIXI-VIATION
- (73) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne, FR  
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) LECLAIRE, Julien, 69620 Le Bois d'Oingt, FR  
SEPTAUX, Jean, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE  
METRO, Thomas-Xavier, 34090 Montpellier, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

<i>C22B 3/00</i> → (51) <i>C22B 7/00</i>	RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22C 29/06</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
<i>C22B 3/08</i> → (51) <i>C22B 7/00</i>	(43) 28.12.2022	<i>C22C 29/08</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
<i>C22B 3/16</i> → (51) <i>C22B 1/00</i>	(54) • HOCHFESTE, WARMUMFORMBARE SONDERMESSINGLEGIERUNG FÜR EIN HOCHBELASTETES BAUTEIL	<i>C22C 33/02</i> → (51) <i>B22F 7/02</i>
<i>C22B 3/26</i> → (51) <i>C22B 7/00</i>	• HIGH STRENGTH, THERMOFORMABLE, SPECIAL BRASS ALLOY FOR A COMPONENT UNDER A HEAVY LOAD	<i>C22C 33/02</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>
(51) <i>C22B 7/00</i> (11) <b>3 202 928 B1</b>	• ALLIAGE DE LAITON SPÉCIAL FORMABLE À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE POUR UN COMPOSANT TRÈS SOLLICITÉ	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
<i>C22B 3/08</i> <i>C22B 3/26</i>	(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlagler Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>B23K 35/30</i>
<i>C22B 23/00</i> <i>C22B 26/12</i>	(72) Reetz, Björn, 4800 Krefeld, DE	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22B 47/00</i> <i>C22B 3/00</i>	(72) Plett, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>H01M 10/54</i>	(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>
(52) <i>C22B 26/12</i> ; <i>C22B 3/26</i> ; <i>C22B 7/007</i> ; <i>C22B 23/0415</i> ; <i>C22B 23/0461</i> ; <i>H01M 10/54</i> ; Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84	(51) <i>C22C 14/00</i> (11) <b>3 696 291 B1</b>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>B21D 22/20</i>
(25) Ja (26) En	<i>C22C 19/03</i> <i>C22F 1/00</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
(21) 15846479.2 (22) 29.09.2015	<i>C22F 1/18</i> <i>B22D 21/02</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>B23K 35/30</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B22D 27/04</i> <i>B22D 30/00</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
(43) 09.08.2017	<i>B22D 11/06</i> <i>G01K 5/62</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C21D 1/18</i>
(86) JP 2015/077622 29.09.2015	(52) <i>C22C 19/03</i> ; <i>B22D 11/06</i> ; <i>B22D 21/022</i> ; <i>B22D 27/04</i> ; <i>C22C 14/00</i> ; <i>C22F 1/006</i> ; <i>C22F 1/183</i> ; <i>G01K 5/62</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>
(87) WO 2016/052569 2016/14 07.04.2016	(25) Ja (26) En	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(30) 30.09.2014 JP 2014202069	(21) 18865839.7 (22) 18.09.2018	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>
(54) • AUSLAUGUNGSVERFAHREN FÜR SCHROTT VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL AUS SCHROTT VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
• LEACHING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERY SCRAP AND METHOD FOR RECOVERING METAL FROM LITHIUM ION BATTERY SCRAP	(43) 19.08.2020	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>B23K 35/30</i>
• PROCÉDÉ DE LIXIVIATION POUR DÉCHET DE BATTERIE LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL À PARTIR D'UN DÉCHET DE BATTERIE LITHIUM-ION	(86) JP 2018/034368 18.09.2018	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP	(87) WO 2019/073754 2019/16 18.04.2019	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C21D 1/18</i>
(72) YOKOTA, Takuya, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP	(30) 10.10.2017 JP 2017197222	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>
(74) ITO, Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP	(54) • TI-NI-LEGIERUNG, DRAHT, ELEKTRIFIKATIONSSTELLGLIED UND TEMPERATURSENSOR DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANLEGIERUNG	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	• TI-NI ALLOY, WIRE, ELECTRIFICATION ACTUATOR AND TEMPERATURE SENSOR USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING TI-NI ALLOY MATERIAL	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>
(60) 23156243.0 / 4 219 777 23156245.5 / 4 209 604	• ALLIAGE TI-NI, FIL, ACTIONNEUR D'ÉLECTRIFICATION ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE UTILISANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ALLIAGE TI-NI	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>B21D 22/20</i>
<i>C22B 7/00</i> → (51) <i>B03B 9/04</i>	(73) Furukawa Techno Material Co., Ltd., 1-8 Higashiyawata 5-chome Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22B 7/00</i> → (51) <i>H01M 10/54</i>	Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22B 23/00</i> → (51) <i>C22B 7/00</i>	Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>
<i>C22B 26/12</i> → (51) <i>C22B 7/00</i>	(72) KISE, Sumio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	<i>C22C 38/08</i> → (51) <i>B21D 22/20</i>
<i>C22B 26/12</i> → (51) <i>H01M 10/54</i>	YAMASHITA, Fumiyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	<i>C22C 38/08</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22B 47/00</i> → (51) <i>C22B 7/00</i>	FUJII, Misato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22B 59/00</i> → (51) <i>C22B 1/00</i>	INAMURA, Tomonari, Tokyo 152-8550, JP	<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22B 60/00</i> → (51) <i>C22B 1/00</i>	HOSODA, Hideki, Tokyo 152-8550, JP	<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 1/02</i> → (51) <i>C21D 1/18</i>	SHINOHARA, Yuri, Tokyo 152-8550, JP	<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(51) <i>C22C 9/04</i> (11) <b>4 108 794 B1</b>	TAHARA, Masaki, Tokyo 152-8550, JP	<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>
<i>F16D 23/02</i>	MORISHIGE, Ryota, Tokyo 152-8550, JP	<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(52) <i>C22C 9/04</i> ; <i>F16D 23/025</i> ; <i>F16D 2200/0026</i>	SAITO, Keisuke, Tokyo 152-8550, JP	<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>
(25) De (26) De	(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE	<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
(21) 21181663.2 (22) 25.06.2021	<i>C22C 18/04</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>B21D 22/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	<i>C22C 19/03</i> → (51) <i>C22C 14/00</i>	<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C21D 1/18</i>
	<i>C22C 27/06</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>	

<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 2/12</i> → (51) <i>B21D 22/20</i>
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>	(43) 08.12.2021 (86) EP 2020/052291 30.01.2020 (87) WO 2020/157198 2020/32 06.08.2020 (30) 01.02.2019 EP 19290009 (54) • VERWENDUNG EINES DLC-BESCHICHTETEN TEILES IN EINEM VERZINKUNGSBAD • USE OF A DLC COATED PART IN A GALVANIZING BATH • UTILISATION D'UNE PIÈCE REVÊTUE DE DLC DANS UN BAIN DE GALVANISATION	<i>C23C 2/12</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>	(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	<i>C23C 2/26</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>	(72) JAX, Klaus, 4202 Hellmonsödt, AT	<i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>
<i>C22C 38/40</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>	(74) Grenier, Benjamin, 42740 Saint-Paul-En-Jarez, FR	<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>B21D 22/20</i>
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>		<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B23K 35/30</i>		<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>		<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>B21D 22/20</i>
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>		<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>B23K 35/30</i>		<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>B23K 35/30</i>		<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>		<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C23C 2/12</i>
<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>		<i>C23C 14/00</i> → (51) <i>C23C 14/08</i>
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>		<i>C23C 14/06</i> → (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22C 38/56</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>		(51) <i>C23C 14/08</i> (11) 4 033 003 B1 <i>C23C 14/35</i> H01L 21/02 <i>C23C 14/00</i> C23C 14/54
<i>C22C 38/56</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>		(52) <i>C23C 14/083</i> ; <i>C23C 14/0042</i> ; <i>C23C 14/544</i> ; H01L 21/02381; H01L 21/02422; H01L 21/02425; H01L 21/02565; H01L 21/0259; H01L 21/02631; H01L 21/02658
(51) <i>C22C 38/58</i> (11) 3 470 542 B1 <i>C22C 38/56</i> <i>C22C 38/34</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 27/06</i> <i>C22C 33/02</i>	(51) <i>C23C 2/12</i> (11) 3 889 311 B1 <i>C23C 2/26</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C23C 2/40</i> <i>B32B 15/01</i> <i>C21D 1/78</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/18</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C23C 28/02</i> <i>C21D 1/26</i> <i>C21D 1/673</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C21D 9/48</i> <i>B21D 22/02</i> <i>B21D 35/00</i>	(25) En (26) En (21) 18196212.7 (22) 24.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>C22C 38/58</i> ; <i>C22C 27/06</i> ; <i>C22C 33/0285</i> ; <i>C22C 38/001</i> ; <i>C22C 38/34</i> ; <i>C22C 38/56</i> ; B22F 2998/10; B22F 2999/00	(52) <i>C22C 38/28</i> ; <i>B32B 15/012</i> ; <i>C21D 1/26</i> ; <i>C21D 1/673</i> ; <i>C21D 8/005</i> ; <i>C21D 8/0252</i> ; <i>C21D 8/0447</i> ; <i>C21D 9/0068</i> ; <i>C21D 9/48</i> ; <i>C22C 38/02</i> ; <i>C22C 38/04</i> ; <i>C22C 38/18</i> ; <i>C22C 38/32</i> ; <i>C23C 2/12</i> ; <i>C23C 2/26</i> ; <i>C23C 2/28</i> ; <i>C23C 2/29</i> ; <i>C23C 2/40</i> ; <i>C23C 28/02</i> ; <i>C23C 28/021</i> ; <i>C23C 28/023</i> ; <i>B21D 22/022</i> ; <i>B21D 35/005</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 18196212.7 (22) 24.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 19888634.3 (22) 20.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.07.2022 (30) 11.12.2020 LV 200090 (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON YTTRIUMMONOXIDFOLIEN • METHOD FOR DEPOSITION OF YTTRIUM MONOXIDE FILM • PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN FILM DE MONOXYDE D'YTTRIUM
(43) 17.04.2019 (30) 11.10.2017 GB 201716640 (54) • KOBALTFREIE LEGIERUNGEN • COBALT-FREE ALLOYS • ALLIAGES EXEMPTS DE COBALT	(43) 06.10.2021 (86) KR 2019/015951 20.11.2019 (87) WO 2020/111648 2020/23 04.06.2020 (30) 30.11.2018 KR 20180153165 (54) • HEISSGEPRESSTES FORMTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HOT PRESS-FORMED PART, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • PIÈCE FORMÉE PAR PRESSAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(73) Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts, Kengaraga iela 8, 1063 Rīga, LV (72) ARSLAN, Halil, 1010 Rīga, LV (74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office Kaleju iela 14-7, 1050 Rīga, LV
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB (72) Stewart, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR (72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR OH, Jin-Keun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR CHUN, Hyo-Sik, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE (60) 23169014.0 / 4 234 732	<i>C23C 14/35</i> → (51) <i>C23C 14/08</i>
<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>B23K 35/30</i>		<i>C23C 14/54</i> → (51) <i>C23C 14/08</i>
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>		<i>C23C 16/26</i> → (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22F 1/00</i> → (51) <i>C22C 14/00</i>		<i>C23C 16/27</i> → (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22F 1/18</i> → (51) <i>C22C 14/00</i>		<i>C23C 16/40</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>
<i>C23C 2/02</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>		<i>C23C 16/44</i> → (51) <i>C23C 16/455</i>
<i>C23C 2/02</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>		(51) <i>C23C 16/455</i> (11) 3 919 652 B1 <i>C23C 16/44</i> <i>C23C 16/458</i>
(51) <i>C23C 2/06</i> (11) 3 918 104 B1 <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 16/26</i> <i>C23C 16/27</i>		(52) <i>C23C 16/4417</i> ; <i>C23C 16/45544</i> ; <i>C23C 16/45551</i> ; <i>C23C 16/458</i> ; Y02E 60/10
(52) <i>C23C 16/26</i> ; <i>C23C 2/06</i>		(25) Ko (26) En (21) 20749792.6 (22) 23.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(25) En (26) En (21) 20701794.8 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.12.2021 (86) KR 2020/001174 23.01.2020 (87) WO 2020/159162 2020/32 06.08.2020 (30) 31.01.2019 KR 20190012719 (54) • <i>BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>COATING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE REVÊTEMENT</i>	<b>C23C 22/73</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>C07C 29/151</b>
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	<b>C23C 24/10</b> → (51) <b>E21B 10/42</b>	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>H01M 8/1053</b>
(72) PARK, Sang Joon, Daejeon 34122, KR KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR LEE, Eun Jeong, Daejeon 34122, KR KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR	<b>C23C 26/00</b> → (51) <b>E21B 10/42</b>	<b>C25B 1/23</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	<b>C23C 28/02</b> → (51) <b>B21D 22/20</b>	<b>C25B 3/03</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
<b>C23C 16/458</b> → (51) <b>C23C 16/455</b>	<b>C23C 28/02</b> → (51) <b>C23C 2/12</b>	<b>C25B 3/07</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
(51) <b>C23C 18/16</b> (11) <b>4 028 576 B1</b> <b>C23C 18/54</b> <b>C23C 18/38</b> <b>C23C 18/32</b> <b>C23C 18/20</b> <b>B23K 35/02</b>	(51) <b>C23C 28/04</b> (11) <b>3 607 110 B1</b> <b>C23C 16/40</b> <b>C23C 30/00</b>	<b>C25B 3/26</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
(52) <b>C23C 18/1651; B23K 35/0244;</b> <b>C23C 18/1657; C23C 18/1692;</b> <b>C23C 18/206; C23C 18/32;</b> <b>C23C 18/38; C23C 18/54;</b> <b>C23C 18/1635</b>	(52) <b>C23C 28/044; C23C 16/403;</b> <b>C23C 30/005</b>	<b>C25B 9/00</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>
(25) Fr (26) Fr (21) 20767856.6 (22) 11.09.2020	(25) En (26) En (21) 18712236.1 (22) 26.03.2018	<b>C25B 9/23</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C25B 9/75</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
(43) 20.07.2022 (86) EP 2020/075498 11.09.2020 (87) WO 2021/048374 2021/11 18.03.2021 (30) 12.09.2019 FR 1910055 (54) • <i>AUF DER OBERFLÄCHE METALLISIERTE UND KALIBRIERTE VERBUNDLÖTKUGELN ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN PLATTEN</i> • <i>COMPOSITE SOLDER BALLS METALLISED ON THE SURFACE AND CALIBRATED FOR THE ASSEMBLY OF ELECTRONIC BOARDS</i> • <i>BILLES DE SOUDURE COMPOSITES METALLISEES EN SURFACE ET CALIBREES POUR L'ASSEMBLAGE DE CARTES ELECTRONIQUES</i>	(36) 12.02.2020 (86) EP 2018/057622 26.03.2018 (87) WO 2018/184887 2018/41 11.10.2018 (30) 07.04.2017 EP 17165547 (54) • <i>BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG</i> • <i>COATED CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE RECOUVERT</i>	<b>C25B 9/77</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
(73) "Institut de Recherches en Ingénierie des Surfaces", 69 Avenue Benoit Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR	(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	<b>C25B 11/00</b> → (51) <b>H01M 8/1053</b>
(72) IACOB, Constantin, 76690 SAINT GEORGES SUR FONTAINE, FR BUCHER, Sébastien, 42000 SAINT ETIENNE, FR	(72) LINDAHL, Erik, 741 42 Knivsta, SE VON FIEANDT, Linus, 753 29 Uppsala, SE	<b>C25B 13/08</b> → (51) <b>H01M 8/1053</b>
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	<b>C25B 15/021</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>
<b>C23C 18/16</b> → (51) <b>F02C 7/00</b>	<b>C23C 30/00</b> → (51) <b>C23C 28/04</b>	<b>C25B 15/023</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
<b>C23C 18/20</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>	<b>C23F 1/00</b> → (51) <b>C25D 11/04</b>	<b>C25B 15/025</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
<b>C23C 18/31</b> → (51) <b>F02C 7/00</b>	<b>C25B 1/00</b> → (51) <b>B01D 53/14</b>	<b>C25B 15/08</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>
<b>C23C 18/32</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>	(51) <b>C25B 1/04</b> (11) <b>4 060 086 B1</b> <b>C25B 1/23</b> <b>C25B 3/03</b> <b>C25B 3/07</b> <b>C25B 3/26</b> <b>C25B 9/23</b> <b>C25B 9/75</b> <b>C25B 9/77</b> <b>C25B 15/023</b>	<b>C25B 15/08</b> → (51) <b>B01D 53/14</b>
<b>C23C 18/38</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>	(52) <b>C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 3/03;</b> <b>C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 9/23;</b> <b>C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/023;</b> <b>C25B 15/025; Y02E 60/36;</b> <b>Y02P 20/133</b>	(51) <b>C25C 1/16</b> (11) <b>3 788 185 B1</b> <b>C25C 7/02</b>
<b>C23C 18/54</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>	(25) En (26) En (21) 21192540.9 (22) 23.08.2021	(52) <b>C25C 7/02; B29C 63/0017;</b> <b>B29C 63/0026; B29C 63/0047;</b> <b>B29C 63/0065; B29C 63/22;</b> <b>B29C 65/44; B29C 66/3494;</b> <b>B29C 66/47; B29C 66/5326;</b> <b>B29C 66/7392; B29C 66/742;</b> <b>B29C 66/7422; B29C 66/81455;</b> <b>C25C 1/16; B29K 2101/12;</b> <b>B29L 2031/34</b>
<b>C23C 22/62</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) No (26) En (21) 19740429.6 (22) 06.05.2019
<b>C23C 22/66</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	(36) 21.09.2022 (86) 18.03.2021 JP 2021044778	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C23C 22/68</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	(54) • <i>KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEVORRICHTUNG</i> • <i>CARBON DIOXIDE ELECTROLYTIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTROLYTIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE</i>	(43) 10.03.2021 (86) NO 2019/050101 06.05.2019 (87) WO 2019/212361 2019/45 07.11.2019 (30) 04.05.2018 NO 20180642 (54) • <i>ELEKTRISCHE ISOLIERUNG VON PLATTEN-FÖRMIGEN ELEKTRODEN</i> • <i>ELECTRICAL INSULATION OF PLATE FORMED ELECTRODES</i> • <i>ISOLATION ÉLECTRIQUE D'ÉLECTRODES EN FORME DE FEUILLE</i>
	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP	(73) Partek AS, Smålonane 11, 5353 Straume, NO
	(72) Kitagawa, Ryota, Minato-ku, Tokyo, JP Kofuji, Yusuke, Minato-ku, Tokyo, JP Ono, Akihiko, Minato-ku, Tokyo, JP Kudo, Yuki, Minato-ku, Tokyo, JP Tamura, Jun, Minato-ku, Tokyo, JP Mikoshihira, Satoshi, Minato-ku, Tokyo, JP	(72) PARMANN, Georg, 5179 Godvik, NO PARMANN, Christian, 5179 GODVIK, NO
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>	(51) <b>C25C 3/08</b> (11) <b>3 699 325 B1</b>
	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>C01B 3/00</b>	(52) <b>C25C 3/08</b>
		(25) Ru (26) En (21) 18868602.6 (22) 07.09.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 26.08.2020 (86) RU 2018/050107 07.09.2018 (87) WO 2019/078764 2019/17 25.04.2019

- (30) 19.10.2017 RU 2017136943
- (54) • *BILDUNG VON AUSKLEIDUNGSSCHICHTEN IN DEN KATHODENHÜLLEN VON ALUMINIUM-ELEKTROLYTREDUKTIONSZELLEN*
- FORMATION OF LINING LAYERS IN THE CATHODE SHELLS OF ALUMINIUM ELECTROLYTIC REDUCTION CELLS
  - FORMATION DE COUCHES DE REVÊTEMENT INTERNE DANS L'ENVELOPPE CATHODIQUE DE CELLULES D'ÉLECTROLYSE D'ALUMINIUM
- (73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinnaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr", ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU
- (72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, g. Krasnoyarsk 660111, RU  
LEVENSON, Samuil Yakovlevich, g. Krasnoyarsk 660111, RU  
PINGIN, Vitalij Valer'evich, g. Krasnoyarsk 660111, RU  
MOROZOV, Aleksej Vasil'evich, g. Krasnoyarsk 660111, RU  
SBITNEV, Andrej Gennad'evich, g. Krasnoyarsk 660111, RU  
LANTSEVICH, Mikhail Aleksandrovich, g. Krasnoyarsk 660111, RU  
GOLDOBIN, Vyacheslav Andreevich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
- (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR
- 
- C25C 7/02** → (51) **C25C 1/16**
- 
- C25D 1/00** → (51) **C25D 11/04**
- 
- C25D 1/00** → (51) **F02C 7/00**
- 
- C25D 3/12** → (51) **C25D 11/04**
- 
- C25D 5/56** → (51) **F02C 7/00**
- 
- C25D 7/00** → (51) **F02C 7/00**
- 
- C25D 9/06** → (51) **C25D 11/04**
- 
- (51) **C25D 11/04** (11) **3 655 569 B1**  
**C25D 11/10** **C25D 11/12**  
**C23F 1/00** **C25D 1/00**  
**C25D 11/34** **C25D 9/06**  
**H01M 4/66** **C25D 3/12**  
**H01M 4/80** **H01M 4/72**  
**H01M 8/0232** **H01M 8/0247**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**H01M 4/86** **C23F 1/28**
- (52) **C25D 1/006; C23F 1/00; C25D 9/06; C25D 11/045; C25D 11/10; C25D 11/12; C25D 11/34; H01M 4/661; H01M 4/72; H01M 4/80; H01M 8/0232; H01M 8/0247; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C23C 2222/20; C23F 1/28; C25D 3/12; H01M 4/86; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18735607.6 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(86) EP 2018/068674 10.07.2018  
(87) WO 2019/016034 2019/04 24.01.2019  
(30) 18.07.2017 EP 17181782
- (54) • *HERSTELLUNG EINER SCHICHT AUS EINEM FUNKTIONELLEN MATERIAL AUF EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN SUBSTRAT*
- FORMING A LAYER OF FUNCTIONAL MATERIAL ON AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATE
  - FORMATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU FONCTIONNEL SUR UN SUBSTRAT ÉLECTROCONDUCTEUR
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) ZANKOWSKI, Stanislaw Piotr, 3001 Heverlee, BE
- (74) VERECKEN, Philippe M., 3001 Leuven, BE  
Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
- 
- C25D 11/10** → (51) **C25D 11/04**
- 
- C25D 11/12** → (51) **C25D 11/04**
- 
- C25D 11/34** → (51) **C25D 11/04**
- 
- (51) **C25D 17/06** (11) **3 960 909 B1**  
(52) **C25D 17/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20192707.6 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (54) • *PLATTIERUNGSRÄHMENEINHEIT ZUM HALTEN EINES SUBSTRATS IN EINER CHEMISCHEN UND/ODER ELEKTROLYTISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG DES SUBSTRATS*
- PLATING FRAME UNIT FOR HOLDING A SUBSTRATE IN A CHEMICAL AND/OR ELECTROLYTIC SURFACE TREATMENT OF THE SUBSTRATE
  - UNITÉ DE CADRE DE PLACAGE POUR MAINTENIR UN SUBSTRAT DANS UN TRAITEMENT DE SURFACE CHIMIQUE ET/OU ÉLECTROLYTIQUE DU SUBSTRAT
- (73) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
- (72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT  
Tschinderle, Ulrich, 9500 Villach, AT
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **C30B 29/04** (11) **3 990 684 B1**  
**C30B 31/22** **C30B 33/02**  
**B82Y 10/00**
- (52) **C30B 29/04; C30B 31/22; C30B 33/02; B82Y 10/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20735338.4 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) EP 2020/068110 26.06.2020  
(87) WO 2020/260640 2020/53 30.12.2020  
(30) 27.06.2019 DE 102019117423
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZUMINDEST EINES DETERMINISTISCHEN FARBZENTRUMS IN EINER DIAMANTSCHICHT, DIAMANTSCHICHT MIT ZUMINDEST EINEM DETERMINISTISCHEN NV-ZENTRUM UND DOTANDEN SOWIE VERWENDUNG EINER DIAMANTSCHICHT MIT ZUMINDEST EINEM DETERMINISTISCHEN FARBZENTRUM*
- METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE DETERMINISTIC F-CENTRE IN A DIAMOND LAYER, DIAMOND LAYER WITH AT LEAST ONE DETERMINISTIC F-CENTRE AND DOPANTS AND USE OF A DIAMOND LAYER WITH AT LEAST ONE DETERMINISTIC F-CENTRE
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE DANS UNE COUCHE DE DIAMANT, COUCHE DE DIAMANT AVEC AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE ET DES DOPANTS ET UTILISATION D'UNE COUCHE DE DIAMANT AVEC AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE
- (73) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE
- (72) MEIJER, Jan Berend, 04109 Leipzig, DE  
PEZZAGNA, Sébastien, 04109 Leipzig, DE  
LÜHMANN, Tobias, 04109 Leipzig, DE  
WUNDERLICH, Ralf, 04109 Leipzig, DE
- (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE
- 
- (60) 23188146.7
- 
- C30B 29/58** → (51) **C07K 5/062**
- 
- C30B 31/22** → (51) **C30B 29/04**
- 
- C30B 33/02** → (51) **C30B 29/04**
- 
- C40B 30/04** → (51) **G01N 33/50**
- 
- C40B 40/02** → (51) **G01N 33/50**
- 
- C40B 40/10** → (51) **G01N 33/50**
- 
- D01C 3/00** → (51) **D06M 10/06**
- 
- D01D 5/00** → (51) **A61F 2/06**
- 
- D01F 2/00** → (51) **D02G 3/02**
- 
- (51) **D01F 4/00** (11) **3 583 256 B1**  
**D01F 4/02**
- (52) **D01F 2/00; D01D 5/26; D01D 7/00; D01D 10/02; D01F 4/00; D04H 1/30; D04H 1/4258; D04H 1/4266; D01D 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18705904.3 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) EP 2018/053848 15.02.2018  
(87) WO 2018/149949 2018/34 23.08.2018  
(30) 15.02.2017 FI 20175134
- (54) • *EIN FILAMENT UND GARN, DIE AUFGRUND EINES NATÜRLICHEN PROTEINS HERGESTELLT WURDEN*
- A FILAMENT AND YARN PRODUCED ON THE BASIS OF A NATURAL PROTEIN
  - FILAMENT ET FILS PRODUITS SUR LA BASE D'UNE PROTÉINE NATURELLE
- (73) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK  
Spinnova Oy, Asematie 11, 40800 Vaajakoski, FI
- (72) LIUKKONEN, Johanna, 40530 Jyväskylä, FI  
HAAVISTO, Sanna, 40100 Jyväskylä, FI  
SELENIUS, Pasi, 41400 Lievevuore, FI  
SALMELA, Juha, 41340 Laukaa, FI  
PORANEN, Janne, 40950 Muurame, FI  
SALMINEN, Arto, 40420 Jyväskylä, FI  
MYLLYS, Markko, 40700 Jyväskylä, FI  
VENTO, Pia, 40800 Vaajakoski, FI  
BJÖRKLUND, Karri, 40700 Jyväskylä, FI  
GÖSGIG, Thomas, 6261 Bredebro, DK

PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, DK  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

**D01F 4/02** → (51) **D01F 4/00**

**D01F 6/88** → (51) **A61F 2/06**

- (51) **D01F 8/06** (11) **4 018 023 B1**  
**B33Y 70/00**  
(52) **B33Y 70/00; D01F 8/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20760546.0 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(86) IB 2020/057452 06.08.2020  
(87) WO 2021/033064 2021/08 25.02.2021  
(30) 21.08.2019 US 201962889923 P  
(54) • **KERN-HÜLLE-FILAMENTE MIT KAUSCHUKEN AUF DIENBASIS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **CORE-SHEATH FILAMENTS INCLUDING DIENE-BASED RUBBERS AND METHODS OF MAKING THE SAME**  
• **FILAMENTS À COEUR-GAINE COMPRENANT DES CAOUTCHOUCS À BASE DE DIÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BOLTON, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**D01G 11/00** → (51) **D21C 5/00**

- (51) **D01H 1/08** (11) **3 633 087 B1**  
**D01H 9/04**  
(52) **D01H 1/08; D01H 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19197141.5 (22) 13.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(30) 04.10.2018 JP 2018189104  
(54) • **SPULENWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE TOPFSPINNMASCHINE**  
• **BOBBIN REPLACEMENT DEVICE FOR POT SPINNING MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE BOBINE POUR MÉTIER À FILER CENTRIFUGE**  
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
(72) NAKAMURA, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
SATO, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(51) **D01H 5/00** (11) **3 165 637 B1**  
(52) **D01H 5/005**  
(25) De (26) De  
(21) 16191744.8 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 03.11.2015 DE 102015118808

- (54) • **TRAGPROFIL FÜR EIN FASERBAND-GATTER FÜR SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINEN, GATTER UND GATTERANORDNUNG**  
• **HOUSING FOR A STRAND'S CREEL, CREEL AND DRAWING FRAME WITH A CREEL**  
• **SUPPORT POUR UN CANTRE À RUBAN, CANTRE À RUBAN, BANC D'ÉTRICAGE AVEC UN CANTRE À RUBAN**  
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE  
(72) Schmitz, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE  
Boms, Thomas, 41812 Erkelenz, DE

**D01H 9/04** → (51) **D01H 1/08**

- (51) **D01H 13/00** (11) **3 608 457 B1**  
**D01H 15/013** **B65H 54/26**  
(52) **D01H 15/013; B65H 54/26; D01H 13/005; B65H 2701/31**  
(25) En (26) En  
(21) 19188011.1 (22) 24.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(30) 07.08.2018 CZ 20180395  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DIENSTROBOTERS EINER RINGSPINNMASCHINE UND RINGSPINNMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD OF OPERATING A SERVICE ROBOT OF A RING SPINNING MACHINE AND A RING SPINNING MACHINE FOR PERFORMING IT**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT DE SERVICE D'UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX ET MACHINE À FILER À ANNEAUX POUR SON EXÉCUTION**  
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH  
(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hlvyáty, CZ  
SEMRAĐ, Petr, 56401 Zamberk, CZ

- (51) **D01H 15/00** (11) **3 222 761 B1**  
(52) **D01H 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17162192.3 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(30) 21.03.2016 IN 201641009860  
(54) • **RINGSPINNMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN NACH FADENBRUCH**  
• **SYSTEM WITH A RING SPINNING MACHINE AND A PIECING ARRANGEMENT AND PIECING METHOD**  
• **SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX ET UN DISPOSITIF DE RATTACHE ET PROCÉDÉ DE RATTACHE DE FIL SUITE À UNE CASSURE**  
(73) Premier Evolvics PVT. Ltd., SF No.79/6, Kulathur Road Venkitapuram Post, 641 062 Coimbatore, IN  
(72) VARADARAJAN, Srinivasan, Singanallur, 641 005 Coimbatore, IN  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

- (51) **D01H 15/00** (11) **3 967 798 B1**  
**B65H 69/06**  
(52) **D01H 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21189848.1 (22) 05.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(30) 10.09.2020 IN 202041039153  
(54) • **ANSPINNEINHEIT EINER RINGSPINNMASCHINE MIT EINER FADENEINFÄDELUNGSVORRICHTUNG**  
• **PIECING UNIT OF RING SPINNING MACHINE WITH A YARN THREADING ARRANGEMENT**  
• **UNITÉ DE RATTACHE DE FIL DANS UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENFILAGE DE FIL**  
(73) Lakshmi Machine Works Ltd., Perianaickenpalayam, Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, IN  
(72) Jeganathan, Pasupathy, 641020 Coimbatore, IN  
Arulananam Thilip, Kumar, 641020 Coimbatore, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**D01H 15/013** → (51) **D01H 13/00**

- (51) **D02G 1/08** (11) **3 613 879 B1**  
**B65H 57/14** **B65H 57/28**  
(52) **D02G 1/082; B65H 51/06; B65H 57/04; B65H 57/14**  
(25) De (26) De  
(21) 18190665.2 (22) 24.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(54) • **ANORDNUNG ZUM FÜHREN EINES LAUFENDEN FADENS, AGGREGAT MIT EINER DERARTIGEN ANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN**  
• **ASSEMBLY FOR GUIDING A RUNNING THREAD, AGGREGATE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY, AND METHOD**  
• **SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN FIL EN MOUVEMENT, AGREGAT DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ**  
(73) Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH, Bahnhofstraße 1, 96332 Pressig, DE  
(72) BÖHNLEIN, Klaus, 96367 Tschirn, DE  
PFADENHAUER, Stefan, 96342 Stockheim, DE  
WEBER, Hans-Dieter, 73732 Esslingen, DE  
WICH, Andre, 96332 Pressig, DE  
BIRKNER, Klaus, 96342 Stockheim, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(51) **D02G 3/02** (11) **3 692 190 B1**  
**D03D 15/225** **D03D 15/573**  
**D01F 2/00**  
(52) **D01F 2/00; D02G 3/02; D03D 15/225; D03D 15/573; D10B 2201/22; D10B 2501/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18768916.1 (22) 19.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) EP 2018/075341 19.09.2018  
(87) WO 2019/068468 2019/15 11.04.2019  
(30) 06.10.2017 EP 17195260  
(54) • **FUTTERSTOFF AUS LYOCELL-FILAMENTEN**  
• **LYOCELL FILAMENT LINING FABRIC**

- *ÉTOFFE DE DOUBLURE DE FILAMENTS LYOCELLULAIRES*
- (73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) ABU-ROUS, Mohammad, 1110 Wien, AT  
CARLS, Susanne, 4860 Lenzing, AT  
EICHINGER, Dieter, 8280 Fürstenfeld, AT  
NEUNTEUFEL, Martin, New Territories Hong Kong, HK  
SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D02G 3/04** (11) **2 562 299 B1**  
**D02G 3/26** **D03D 15/00**  
**D06M 11/05**

(52) **D02G 3/406; D02J 1/02; D03D 15/49; D03D 15/68; D10B 2321/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 11772041.7 (22) 20.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013  
(86) JP 2011/059731 20.04.2011  
(87) WO 2011/132708 2011/43 27.10.2011  
(30) 20.04.2010 JP 2010096604

- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEQUOLLENES GARN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBES ODER STRICKSTOFFS*
- *PRODUCTION METHOD FOR A BULKING YARN FOR PRODUCTION OF WOVEN OR KNIT FABRIC*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UN FIL GONFLÉ POUR LA PRODUCTION DE TISSU OU DE TRICOT*

(73) Kuraray Trading Co., Ltd., 5-4, Hiranomachi 2-chome Chuou-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
Asano Nenshi Co., Ltd., 875-1 Naka Anpachi-cho, Anpachi-gun, Gifu 503-0124, JP

(72) TESHIMA Koichi, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP  
ASANO Masami, Anpachi-gun, Gifu 503-0124, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D02G 3/04** → (51) **B60C 9/00**

(51) **D02G 3/12** (11) **3 521 492 B1**  
**D02G 3/44** **H01B 13/22**  
**H01B 11/10**

(52) **D02G 3/12; D02G 3/44; H01B 13/225; H01B 11/1033; Y10S 428/935; Y10T 428/12431; Y10T 428/12438; Y10T 428/2933; Y10T 428/2938; Y10T 428/2942; Y10T 428/2944; Y10T 428/2951; Y10T 428/2958; Y10T 442/3382; Y10T 442/339; Y10T 442/3407; Y10T 442/655**

(25) En (26) En  
(21) 19164903.7 (22) 11.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.08.2019  
(30) 16.07.2007 US 959673 P

- *MATERIAL ZUR ELEKTRISCHEN ABSCHIRMUNG AUS METALLISIERTEM EDELSTAHL-MONOFILAMENTGARN*

- *ELECTRICAL SHIELDING MATERIAL COMPOSED OF METALLIZED STAINLESS STEEL MONOFILAMENT YARN*

- *MATÉRIAU DE BLINDAGE ÉLECTRIQUE CONSTITUÉ DE FIL MONOFILAMENT EN ACIER INOXYDABLE MÉTALLISÉ*

(73) Micrometal Technologies Inc., 5 New Pasture Road, Newburyport, MA 01950, US  
(72) HALLER, James E., Haverhill, MA  
Massachusetts 01830, US  
BURKE, Thomas F., Wayland, MA  
Massachusetts 01778, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
(62) 08794456.7 / 2 179 425

**D02G 3/26** → (51) **D02G 3/04**

**D02G 3/28** → (51) **B60C 9/00**

**D02G 3/44** → (51) **D02G 3/12**

**D02G 3/48** → (51) **B60C 9/00**

(51) **D02H 13/34** (11) **3 623 507 B1**  
**D02H 13/34**

(25) De (26) De  
(21) 20150869.4 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

- *KETTBAUMANORDNUNG*
  - *WARP BEAM ASSEMBLY*
  - *DISPOSITIF D'ENSOUPLE*
- (73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE  
(72) Keller, Alexander, 63179 Obertshausen, DE  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **D03C 5/02** (11) **3 922 766 B1**  
**D03C 5/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21178825.2 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021  
(30) 11.06.2020 FR 2006114

- *AUSGANGSHEBEL MIT NACHLAUFROLLEN FÜR SCHAFTMASCHINENNOCKENMECHANIK UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN, FACHBILDEMASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN HEBEL AUSGESTATTET IST, UND WEBRAHMEN, DER MIT EINER SOLCHEN MASCHINE AUSGESTATTET IST*

- *OUTLET LEVER WITH CAM DOBBY FOLLOWER ROLLERS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, SHEDDING MACHINE PROVIDED WITH SUCH A LEVER AND WEAVING LOOM EQUIPPED WITH SUCH A MACHINE*
- *LEVIER DE SORTIE À GALETS SUIVEURS DE MÉCANIQUE D'ARMURE À CAMES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MACHINE DE FORMATION DE LA FOULE ÉQUIPÉE D'UN TEL LEVIER ET MÉTIER À TISSER ÉQUIPÉ D'UNE TELLE MACHINE*

(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR

(72) LEGER, Sylvain, 74000 Annecy, FR  
BONNEAU, David, 74210 Lathuile, FR  
POLLET, François, 74940 Annecy le Vieux, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**D03D 1/00** → (51) **G06F 3/0354**

(51) **D03D 1/02** (11) **3 690 093 B1**  
**B60R 21/235** **D03D 15/283**

(52) **D03D 15/283; B60R 21/235; D03D 1/02; D10B 2331/04; D10B 2505/124**

(25) Ja (26) En  
(21) 18863213.7 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) JP 2018/036071 27.09.2018  
(87) WO 2019/065895 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 JP 2017192246

- *GRUNDGEWEBE FÜR EINEN UNBESCHICHTETEN AIRBAG UND AIRBAG*
- *BASE FABRIC FOR NON-COATED AIR BAG, AND AIR BAG*
- *TISSU DE BASE POUR COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ NON REVÊTU, ET COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*

(73) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP

(72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP  
HOURAAYA, Tsuyoshi, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**D03D 3/02** → (51) **G06F 3/0354**

**D03D 15/00** → (51) **D02G 3/04**

**D03D 15/225** → (51) **D02G 3/02**

**D03D 15/283** → (51) **D03D 1/02**

**D03D 15/573** → (51) **D02G 3/02**

**D03D 47/36** → (51) **B65H 51/22**

**D03J 1/04** → (51) **D06P 5/30**

(51) **D04B 1/10** (11) **3 436 629 B1**  
**D04B 1/28**

(52) **D04B 1/28; D04B 1/108; D10B 2501/041; D10B 2509/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17720184.5 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(86) FR 2017/050723 29.03.2017  
(87) WO 2017/168095 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 FR 1652701

- *GEGENSTAND MIT KOMPRESSIONSWIRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN GEGENSTANDS*
- *ITEM WITH A COMPRESSIVE EFFECT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAID ITEM*
- *ARTICLE À EFFET COMPRESSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ARTICLE*

(73) Thuasne, 118-120 rue Marius Aujan, 92300 Levallois Perret, FR

(72) DUCREUX, Jérémy, 42530 Saint Genest Lerpt, FR

COTTE, Alain, 42100 Saint Etienne, FR  
DECHELETTE, Laurent, 42320 Saint Christou en Jarez, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR



<i>D04B 1/28</i>	→ (51) <i>D04B 1/10</i>
<i>D04B 15/48</i>	→ (51) <i>B65H 51/22</i>
<i>D04B 35/22</i>	→ (51) <i>B41J 2/165</i>
<i>D04B 35/22</i>	→ (51) <i>D06P 5/30</i>
<i>D04B 35/36</i>	→ (51) <i>B41J 2/165</i>
(51) <i>D04B 37/06</i>	(11) <b>3 636 816 B1</b>
(52) <i>D04B 37/06</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20157700.4	(22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINER BARRE EINER KETTENWIRKMASCHINE MIT WIRKWERKZEUG UND EINLEGEWERKZEUG</i> • <i>METHOD FOR EQUIPPING A BAR OF A WARP KNITTING MACHINE WITH WARP KNITTING IMPLEMENTS AND INSERTION TOOL</i> • <i>PROCÉDÉ POUR L'ARMURE DE LA BARRE D'UNE MACHINE À TRICOTER À MAILLES JETÉES AVEC DES ÉLÉMENTS DE TRICOTAGE ET UN OUTIL D'INSERTION</i>	
(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE	
(72) SCHULER, Günter, 64850 Schaaheim, DE KAUFHOLD, Steffen, 63796 Kahl am Main, DE WINTERMEYER, Axel, 63607 Wächtersbach, DE	
(74) Keil & Schaaheim Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
<i>D04C 3/28</i>	→ (51) <i>D04C 3/36</i>
(51) <i>D04C 3/36</i>	(11) <b>3 303 672 B1</b>
(52) <i>D04C 3/28; D04C 3/36</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16727105.5	(22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/034104	25.05.2016
(87) WO 2016/191476	2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721314	
(54) • <i>FLECHTMASCHINE MIT NICHT KREISFÖRMIGER GEOMETRIE</i> • <i>BRAIDING MACHINE WITH NON-CIRCULAR GEOMETRY</i> • <i>MACHINE À TRESSER AYANT UNE GÉOMÉTRIE NON-CIRCULAIRE</i>	
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005- 6453, US	
(72) LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005- 6453, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
<i>D04C 5/02</i>	→ (51) <i>B21F 15/04</i>
<i>D04C 5/04</i>	→ (51) <i>B21F 15/04</i>
<i>D04C 5/06</i>	→ (51) <i>B21F 15/04</i>
<i>D04H 1/4209</i>	→ (51) <i>B27N 3/00</i>
<i>D04H 1/4218</i>	→ (51) <i>B27N 3/00</i>

<i>D04H 1/4218</i>	→ (51) <i>C03C 25/26</i>
<i>D04H 1/425</i>	→ (51) <i>A24D 1/02</i>
<i>D04H 1/4258</i>	→ (51) <i>A24D 1/02</i>
<i>D04H 1/492</i>	→ (51) <i>A24D 1/02</i>
<i>D04H 1/587</i>	→ (51) <i>B27N 3/00</i>
<i>D04H 1/587</i>	→ (51) <i>C03C 25/26</i>
<i>D04H 1/64</i>	→ (51) <i>C03C 25/26</i>
<i>D04H 1/645</i>	→ (51) <i>B27N 3/00</i>
<i>D05B 67/00</i>	→ (51) <i>B41J 2/165</i>
<i>D05B 67/00</i>	→ (51) <i>D06P 5/30</i>
<i>D05C 11/24</i>	→ (51) <i>B41J 2/165</i>
<i>D05C 11/24</i>	→ (51) <i>D06P 5/30</i>
<i>D05C 13/02</i>	→ (51) <i>B41J 2/165</i>
<i>D06B 11/00</i>	→ (51) <i>B41J 2/165</i>
<i>D06B 11/00</i>	→ (51) <i>D06P 5/30</i>
<i>D06B 13/00</i>	→ (51) <i>B41J 2/165</i>
<i>D06B 23/30</i>	→ (51) <i>B41J 2/165</i>
<i>D06F 23/04</i>	→ (51) <i>D06F 37/10</i>
<i>D06F 23/04</i>	→ (51) <i>H02K 1/14</i>
<i>D06F 25/00</i>	→ (51) <i>D06F 58/22</i>
<i>D06F 29/00</i>	→ (51) <i>D06F 37/10</i>
<i>D06F 31/00</i>	→ (51) <i>D06F 37/10</i>
(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) <b>3 865 614 B1</b>
(52) <i>D06F 35/003</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21154696.5	(22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(30) 12.02.2020 DE 102020103641	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN ELEKTRISCHEN GERÄTS UND WASSERFÜHRENDES ELEKTRISCHES GERÄT</i> • <i>WATER-BEARING ELECTRICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-BEARING ELECTRICAL DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE À CIRCULATION D'EAU ET APPAREIL ÉLECTRIQUE À CIRCULATION D'EAU</i>	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE Schmid, Maximilian, 49124 Georgsmarienhütte, DE	
(51) <i>D06F 37/06</i>	(11) <b>3 812 499 B1</b>
<i>D06F 23/02</i>	
(52) <i>D06F 37/065; D06F 23/02</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18931100.4	(22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) CN 2018/107918	27.09.2018
(87) WO 2020/037779	2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810960572 20.09.2018 CN 201811100675 20.09.2018 CN 201821547027 U	
(54) • <i>RÜHRER FÜR TROMMELWASCHMASCHINE UND TROMMELWASCHMASCHINE DAMIT</i> • <i>AGITATOR FOR DRUM WASHING MACHINE AND DRUM WASHING MACHINE HAVING SAME</i> • <i>AGITATEUR DE MACHINE À LAVER À TAMBOUR ET MACHINE À LAVER À TAMBOUR L'UTILISANT</i>	
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
(72) LIU, Xiangkuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN WANG, Jia, Wuxi, Jiangsu 214028, CN GU, Chaolin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) <i>D06F 37/10</i>	(11) <b>3 784 828 B1</b>
<i>D06F 37/28</i>	<i>D06F 39/14</i>
<i>A47B 88/457</i>	<i>A47B 88/467</i>
<i>A47B 88/49</i>	<i>D06F 29/00</i>
<i>D06F 31/00</i>	<i>D06F 23/04</i>
<i>D06F 39/12</i>	
(52) <i>D06F 39/12; A47B 88/467; D06F 29/00; D06F 31/00; D06F 23/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19793464.9	(22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(86) KR 2019/004564	16.04.2019
(87) WO 2019/208964	2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 KR 20180049127	
(54) • <i>LADENFÜHRUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>DRAWER GUIDE AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING THE SAME</i> • <i>GUIDE DE TIROIR ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE QUI EN EST POURVU</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR JEONG, Kwanwoong, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<i>D06F 37/18</i>	→ (51) <i>D06F 37/42</i>
<i>D06F 37/28</i>	→ (51) <i>D06F 37/10</i>
<i>D06F 37/28</i>	→ (51) <i>D06F 37/42</i>
<i>D06F 37/30</i>	→ (51) <i>H02K 1/14</i>
<i>D06F 37/40</i>	→ (51) <i>H02K 1/14</i>
(51) <i>D06F 37/42</i>	(11) <b>3 543 389 B1</b>
<i>D06F 39/12</i>	<i>D06F 39/14</i>
<i>D06F 37/18</i>	<i>D06F 37/28</i>
<i>D06F 37/24</i>	
(52) <i>D06F 39/12; D06F 37/24</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 17882901.6	(22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) KR 2017/012743 10.11.2017  
(87) WO 2018/117418 2018/26 28.06.2018  
(30) 23.12.2016 KR 20160178576  
(54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hee Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR  
KIM, Jeom Gap, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR  
KIM, Jung Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13624, KR  
PARK, Ji Woong, Seoul 04908, KR  
WON, Yong Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **D06F 39/00** (11) **3 090 086 B1**  
**A47L 15/42** **D06F 39/08**  
**D06F 39/10**
- (52) **D06F 39/006; A47L 15/0047;**  
**A47L 15/4291; D06F 39/083;**  
**D06F 39/10; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13818231.6 (22) 30.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016  
(86) EP 2013/078102 30.12.2013  
(87) WO 2015/101381 2015/27 09.07.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG  
VON WASSER IN EINER WASSERFÜHREN-  
DES MASCHINE UND WASSERFÜHRENDE  
MASCHINE*  
• *A METHOD FOR REUSING WATER IN A  
WATER BEARING MACHINE AND WATER  
BEARING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION D'EAU DANS  
UNE MACHINE CONTENANT DE L'EAU ET  
MACHINE CONTENANT DE L'EAU*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), IT  
CELOTTO, Monica, I-33080 Porcia (PN), IT  
TRIVILLIN, Fiorella, I-33080 Porcia (PN), IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- 
- (51) **D06F 39/00** (11) **3 433 409 B1**  
**D06F 34/22** **D06F 39/02**  
**D06F 39/08**
- (52) **D06F 39/007; D06F 34/22;**  
**D06F 39/028; D06F 39/087;**  
**D06F 2101/20; D06F 2103/00;**  
**D06F 2103/18; D06F 2103/20;**  
**D06F 2105/02; D06F 2105/58;**  
**D06F 2105/60**
- (25) En (26) En  
(21) 16711656.5 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(86) EP 2016/056550 24.03.2016  
(87) WO 2017/162290 2017/39 28.09.2017  
(54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT EINER  
WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY WASHING MACHINE COMPRIS-  
ING A WATER SOFTENING DEVICE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) FAVARO, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT  
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT  
CARRER, Giorgio, 10093 Collegno (TO), IT  
BRIGNONE, Enzo, 12025 Dronero (CN), IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- 
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 786 338 B1**
- (52) **D06F 39/022; D06F 39/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20191973.5 (22) 20.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(30) 29.08.2019 KR 20190106711  
(54) • *LAGERBEHÄLTER UND WÄSCHEBEHAND-  
LUNGSMASCHINE DAMIT*  
• *STORAGE CONTAINER AND CLOTHES  
TREATING MACHINE INCLUDING THE  
SAME*  
• *CONTENEUR DE STOCKAGE ET MACHINE  
DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS LE COM-  
PRENANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Sungwoon, Seoul 08592, KR  
JANG, Hunjun, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- D06F 39/08** → (51) **D06F 39/00**
- 
- D06F 39/08** → (51) **E03B 7/07**
- 
- D06F 39/10** → (51) **D06F 39/00**
- 
- D06F 39/12** → (51) **D06F 37/10**
- 
- D06F 39/12** → (51) **D06F 37/42**
- 
- D06F 39/14** → (51) **D06F 37/10**
- 
- D06F 39/14** → (51) **D06F 37/42**
- 
- D06F 58/02** → (51) **D06F 58/22**
- 
- (51) **D06F 58/10** (11) **3 824 131 B1**  
**D06F 58/20** **D06F 73/02**
- (52) **D06F 58/10; D06F 58/20;**  
**D06F 58/206; D06F 73/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19860399.5 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) KR 2019/011800 11.09.2019  
(87) WO 2020/055145 2020/12 19.03.2020  
(30) 12.09.2018 KR 20180109244  
(54) • *WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG*  
• *CLOTHES CARE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) CHANG, Sung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YUN, Kwon Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Yong-Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- 
- 16677, KR  
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **D06F 58/22** (11) **3 666 965 B1**  
**D06F 25/00** **D06F 58/02**  
**B01D 46/00**
- (52) **D06F 58/22; B01D 46/0042;**  
**B01D 46/79; D06F 25/00; D06F 58/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20151184.7 (22) 03.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 04.08.2015 KR 20150110194  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) KIM, Hyojin, 08592 Seoul, KR  
HONG, Sokgie, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (62) 16833358.1 / 3 333 307
- 
- D06F 89/02** → (51) **A47G 25/28**
- 
- (51) **D06F 95/00** (11) **3 795 740 B1**  
**D06F 93/00**
- (52) **D06F 95/00; D06F 93/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20195532.5 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(30) 23.09.2019 DE 102019006649  
13.12.2019 DE 102019008672  
22.05.2020 DE 102020003085  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BE- UND/ODER ENTLADEN VON WÄSCHE-  
REIMASCHINEN, INSBESONDERE WASCH-  
MASCHINEN, TROCKNER ODER DERGLEI-  
CHEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR LOADING AND  
/ OR UNLOADING WASHING MACHINES,  
IN PARTICULAR WASHING MACHINES,  
DRYERS OR THE LIKE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE-  
MENT ET/OU DÉCHARGEMENT DES MA-  
CHINES DE BLANCHISSERIE, EN PARTICU-  
LIER D'UN LAVE-LINGE, D'UN SÈCHE-  
LINGE OU ANALOGUE*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE  
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE  
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE  
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- 
- (51) **D06M 10/06** (11) **3 044 360 B1**  
**D06M 11/50** **D06M 11/32**  
**D01C 3/00**
- (52) **D06M 10/06; D01C 3/00;**  
**D06M 11/32; D06M 11/50;**  
**D06M 2200/45**
- (25) De (26) De  
(21) 14781042.8 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016		<b>D07B 1/14</b>	→ (51) <b>G01N 21/952</b>	(51) <b>D21C 5/00</b>	(11) <b>3 980 597 B1</b>
(86) AT 2014/050201 11.09.2014		<b>D21B 1/00</b>	→ (51) <b>D21C 5/00</b>	<b>D21H 11/14</b>	<b>D21H 13/12</b>
(87) WO 2015/035439 2015/11 19.03.2015		<b>D21B 1/02</b>	→ (51) <b>D21C 5/00</b>	<b>C08J 11/00</b>	<b>D01G 11/00</b>
(30) 12.09.2013 AT 505792013				<b>D21B 1/00</b>	<b>D21B 1/02</b>
(54) • VERFAHREN ZUR CHLORFREIEN FILZFREI-AUSRÜSTUNG VON WOLLE UND DAMIT BEHANDELTER WOLLE		(51) <b>D21C 1/02</b>	(11) <b>3 966 386 B1</b>	(52) <b>D21H 11/14; D01G 11/00;</b>	
• METHOD FOR CHLORINE-FREE ANTI-FELTING TREATMENT OF WOOL AND WOOL TREATED USING THIS METHOD		<b>D21C 9/00</b>		<b>D21B 1/028; D21B 1/10; D21C 5/00;</b>	
• PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT INFEU-TRABLE EXEMPT DE CHLORE DE LA LAINE ET LAINE AINSI OBTENUE		(52) <b>D21C 1/02; D21C 9/002; D21C 9/007</b>		<b>D21H 13/12; Y02W 30/64; Y02W 30/66</b>	
(73) Schoeller GmbH & CoKG, Spinnereistraße 10, 6971 Hard, AT		(25) En	(26) En	(25) De	(26) De
(72) RIEHL, Michael, 6971 Hard, AT		(21) 19726460.9	(22) 10.05.2019	(21) 20734108.2	(22) 29.05.2020
VALAKUZHY, Jim, 6971 Hard, AT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
LOACKER, Peter, 6971 Hard, AT		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
KRÜGER, Markus, 6971 Hard, AT		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
HASELWANDER, Kurt, 6971 Hard, AT		RO RS SE SI SK SM TR		RO RS SE SI SK SM TR	
SIROKÝ, Ján, 6845 Hohenems, AT		(43) 16.03.2022		(43) 13.04.2022	
MAHMUD-ALI, Amalid, 6850 Dornbirn, AT		(86) FI 2019/050371 10.05.2019		(86) EP 2020/065036 29.05.2020	
LENNINGER, Margit, 6850 Dornbirn, AT		(87) WO 2020/229722 2020/47 19.11.2020		(87) WO 2020/245053 2020/50 10.12.2020	
BECHTOLD, Thomas, 6850 Dornbirn, AT		(54) • PLASTIFIZIERUNG VON CELLULOSEMATERIALIEN UND VISKOSITÄTSKONTROLLIERTES CELLULOSEMATERIAL		(30) 04.06.2019 EP 19178178	
Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT		• CELLULOSE MATERIAL PLASTICIZATION AND VISCOSITY CONTROLLED CELLULOSIC MATERIAL		(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES CELLULOSISCHEN PAPIERSTOFFES AUS ALT-TEXTILIEN	
		• PLASTIFICATION DE MATIÈRE CELLULO-SIQUE ET MATIÈRE CELLULOSIQUE À VISCOSITÉ CONTRÔLÉE		• METHOD FOR PRODUCING A CELLULOSE PAPER MATERIAL MADE OF OLD TEXTILES	
		(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI		• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PÂTE À PAPIER CELLULOSIQUE À PARTIR DE VIEUX TEXTILES	
		(72) VIRTANEN, Pasi, 54920 TAIPALSAARI, FI		(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT	
		RISTOLAINEN, Matti, 53900 LAPPEENRANTA, FI		(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT	
		KOSONEN, Harri, 53300 LAPPEENRANTA, FI		(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
		POHJALAINEN, Teemu, 53850 LAPPEENRANTA, FI		(60) 22188404.2 / 4 101 976	
		MODIG, Sakari, 53900 LAPPEENRANTA, FI			
		SAPKOTA, Janak, 53900 LAPPEENRANTA, FI		<b>D21C 5/02</b>	→ (51) <b>C01F 11/18</b>
		(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI		<b>D21C 9/00</b>	→ (51) <b>D21C 1/02</b>
				<b>D21C 9/10</b>	→ (51) <b>D21C 3/26</b>
		<b>D21C 1/02</b>	→ (51) <b>F22B 1/12</b>	<b>D21C 9/16</b>	→ (51) <b>D21C 3/26</b>
		(51) <b>D21C 3/26</b>	(11) <b>3 800 290 B1</b>	(51) <b>D21F 3/10</b>	(11) <b>3 623 526 B1</b>
		<b>D21C 9/10</b>	<b>D21C 9/16</b>	(52) <b>D21F 3/10</b>	
		(52) <b>D21C 3/263; D21C 9/1057;</b>		(25) En	(26) En
		<b>D21C 9/163</b>		(21) 19196106.9	(22) 09.09.2019
		(25) En	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
		(21) 20208219.4	(22) 11.01.2013	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		RO RS SE SI SK SM TR	
		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		(43) 18.03.2020	
		RO RS SE SI SK SM TR		(30) 11.09.2018 FI 20185755	
		(43) 07.04.2021		(54) • DICHTUNGSANORDNUNG UND SAUGWALZE EINER FASERBAHNMASCHINE MIT DER DICHTUNGSANORDNUNG	
		(30) 12.01.2012 US 201261585833 P		• SEALING ARRANGEMENT AND SUCTION ROLL OF A FIBRE WEB MACHINE, EQUIPPED WITH THE SEALING ARRANGEMENT	
		(54) • KRAFTFASER MIT GERINGER VISKOSITÄT UND REDUZIERTEN VERGILBUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON		• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET ROULEAU D'ASPIRATION D'UNE MACHINE À TOILE DE FIBRES ÉQUIPÉE DE L'AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ	
		• A LOW VISCOSITY KRAFT FIBER HAVING REDUCED YELLOWING PROPERTIES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME		(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI	
		• FIBRE KRAFT À FAIBLE VISCOSITÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS DE JAUNISSEMENT RÉDUITES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION		(72) GRAICHEN, René, 37470 VESILAHTI, FI	
		(73) GP Cellulose GmbH, Metallstrasse 9b, 6300 Zug, CH		KAASALAINEN, Mikko, 41330 VIHTAVUORI, FI	
		(72) NONNI, Arthur James, Georgia, 30269, US		KETTUNEN, Heikki, 02730 ESPOO, FI	
		COURCHENE, Charles, E, Snellville, Georgia 30078, US		KONTTO, Antti, 04330 LAHELA, FI	
		CAMPBELL, Philip Reed, Gulf Shores, Alabama 36542, US		KOVANEN, Risto, 40640 JYVÄSKYLÄ, FI	
		DOWDLE, Steven Chad, Pace, Florida 32571, US		NIEMINEN, Kaale, 40340 JYVÄSKYLÄ, FI	
		ENGLE, Joel Mark, Purvis, Mississippi 39475, US		NYLUND, Markus, 01370 VANTAA, FI	
		(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB		PARVIAINEN, Seppo K, 40200 JYVÄSKYLÄ, FI	
		(62) 13701533.5 / 2 802 708		PITKÄNEN, Tatu, 04460 NUMMENKYLÄ, FI	
				TUHKALA, Markku, 40900 SÄYNAÄLSALO, FI	
				(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
				(51) <b>D21G 1/00</b>	(11) <b>4 031 707 B1</b>
				<b>D21G 1/02</b>	<b>D21G 9/00</b>

- (52) **D21G 1/0066; D21G 1/0266; D21G 1/0286; D21G 9/0045**
- (25) NI (26) En  
(21) 20780369.3 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) NL 2020/050580 21.09.2020
- (87) WO 2021/054831 2021/12 25.03.2021
- (30) 19.09.2019 NL 2023855
- (54) • **KALANDER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN KALANDERS**  
• **CALENDER AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CALENDER**  
• **CALANDRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DATE CALANDRE**
- (73) Ing. Gerritse Holding B.V., Engelenburgerlaan 27, 6971 BV Brummen, NL
- (72) GERRITSE, Jan, 6971 BV Brummen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- D21G 1/02** → (51) **D21G 1/00**
- 
- D21G 9/00** → (51) **D21G 1/00**
- 
- D21H 11/14** → (51) **D21C 5/00**
- 
- (51) **D21H 11/18** (11) **4 185 749 B1**  
**D21H 11/20** **D21H 21/10**
- (52) **D21H 11/18; D21H 11/20; D21H 21/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22793421.3 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) EP 2022/076265 21.09.2022
- (87) WO 2023/046774 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 FR 2110164
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERS UND CARTONS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING PAPER AND CARDBOARD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER ET CARTON**
- (73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) BARRIERE, Cyril, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- D21H 11/20** → (51) **D21H 11/18**
- 
- D21H 13/12** → (51) **D21C 5/00**
- 
- D21H 17/00** → (51) **D21H 17/33**
- 
- (51) **D21H 17/33** (11) **3 246 464 B1**  
**D21H 17/55** **D21H 17/56**  
**D21H 17/00** **D21H 21/18**  
**D21H 21/20** **D21H 23/04**
- (52) **D21H 17/55; D21H 17/56; D21H 17/72; D21H 21/18; D21H 21/20; D21H 23/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17174548.2 (22) 26.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 30.09.2011 US 201161541717 P
- (54) • **PAPIER UND VERFAHREN ZUR PAPIERHERSTELLUNG**  
• **PAPER AND METHODS OF MAKING PAPER**  
• **PAPIER ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DU PAPIER**
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) LUO, Yuping, Duluth, GA Georgia 30097, US  
GRIGORIEV, Vladimir, 50937 Köln, DE  
LU, Chen, Marietta, GA Georgia 30062, US  
ROSENCRANCE, Scott, Carrollton, GA 30116, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 12818919.8 / 2 761 083
- 
- D21H 17/55** → (51) **D21H 17/33**
- 
- D21H 17/56** → (51) **D21H 17/33**
- 
- D21H 17/67** → (51) **C01F 11/18**
- 
- D21H 19/84** → (51) **D21H 23/48**
- 
- D21H 21/10** → (51) **D21H 11/18**
- 
- D21H 21/16** → (51) **C07H 13/06**
- 
- D21H 21/16** → (51) **D21H 23/48**
- 
- D21H 21/18** → (51) **D21H 17/33**
- 
- D21H 21/20** → (51) **D21H 17/33**
- 
- D21H 21/34** → (51) **B32B 29/08**
- 
- D21H 23/04** → (51) **D21H 17/33**
- 
- (51) **D21H 23/48** (11) **3 988 713 B1**  
**B05C 1/08** **D21H 23/56**  
**D21H 19/84** **D21H 21/16**
- (52) **D21H 23/56; B05C 1/083; B05C 9/06; B05C 9/14; D21H 19/84; D21H 21/16; D21H 23/48**
- (25) En (26) En  
(21) 21196576.9 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 23.10.2020 FI 20206052
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FASERVLESSES UND BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES FASERVLESSES**  
• **METHOD OF TREATING A FIBER WEB AND A TREATMENT SYSTEM FOR TREATMENT OF A FIBER WEB**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE**
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) AHVENNIEMI, Vesa, 00760 Helsinki, FI  
ILOMÄKI, Jari, 00920 Helsinki, FI  
RÄISÄNEN, Antti, 90940 Jääli, FI  
VAITINEN, Henri, 04400 Järvenpää, FI  
VANHALA, Tommi, 04420 Järvenpää, FI  
VATANEN, Heikki, 04400 Järvenpää, FI  
VILJANMAA, Miika, 00760 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- D21H 23/56** → (51) **D21H 23/48**
- 
- D21H 27/40** → (51) **B32B 29/08**
- 
- (51) **E01B 3/46** (11) **4 121 596 B1**  
(52) **E01B 3/46**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21713011.1 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
MA TN \_\_\_\_\_
- (43) 25.01.2023
- (86) EP 2021/057117 19.03.2021
- (87) WO 2021/186048 2021/38 23.09.2021
- (30) 19.03.2020 FR 2002703
- (54) • **ABSTÜTZUNG FÜR EISENBAHNSCHIENEN**  
• **SUPPORT FOR RAILWAY TRACK RAILS**  
• **SUPPORT DE RAILS DE CHEMIN DE FER**
- (73) Baret, 156 rue Saint-Louis, 08170 Haybes, FR
- (72) MOUSSU, Boris, 08170 Fumay, FR
- (74) Hugues, Catherine, El IPOP Conseils 15A, rue du Fort, 67120 Soultz les Bains, FR
- 
- (51) **E01B 26/00** (11) **3 779 044 B1**  
**B61F 7/00** **B61H 11/00**
- (52) **B61H 7/04; B60B 17/00; B60T 1/14; B60T 7/124; B60T 7/128; B61F 7/00; B61D 63/008**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18914590.7 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2018/106981 21.09.2018
- (87) WO 2019/196344 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 CN 201810333101
- (54) • **BODENSPURWECHSELVORRICHTUNG FÜR SPURWECHSELBARE RADSÄTZE**  
• **GROUND GAUGE CHANGING APPARATUS FOR GAUGE-CHANGEABLE WHEELSET**  
• **APPAREIL DE VARIATION D'ÉCARTEMENT AU SOL POUR ESSIEU MONTÉ À ÉCARTEMENT VARIABLE**
- (73) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
- (72) CHEN, Shuo, Qingdao, Shandong 266111, CN  
LI, Zhongwen, Qingdao, Shandong 266111, CN  
WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN  
QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111, CN  
YU, Dahai, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- (51) **E01C 11/22** (11) **3 388 578 B1**  
**C04B 28/04**
- (52) **C04B 28/04; E01C 11/225; C04B 2111/00284; C04B 2111/0075**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18020151.9 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 14.04.2017 FR 1770385
- (54) • **TROCKENE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON DRAIN-BETON, HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BETON AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENER DRAIN-BETON**

- DRY COMPOSITION FOR PREPARING DRAINING CONCRETE, METHOD FOR PREPARING CONCRETE WITH SAID COMPOSITION AND DRAINING CONCRETE OBTAINED WITH THE METHOD
  - COMPOSITION SÈCHE POUR LA PRÉPARATION DE BÉTON DRAINANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BÉTON AVEC LA DITE COMPOSITION ET BÉTON DRAINANT OBTENU AVEC LE PROCÉDÉ
- (73) DRAINCOLOR, 9 Zone Artisanale, 11370 Leucate, FR  
 (72) Oliveira-Fernandez, Alain, 31150 Gratentour, FR  
 Oliveira-Fernandez, Catherine, 31150 Gratentour, FR  
 (74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

- (51) **E01C 19/48** (11) **4 144 916 B1**  
 (52) **E01C 19/48; E01C 19/4833; E01C 19/4873; E01C 2301/10; E01C 2301/16**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21194687.6 (22) 03.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.03.2023  
 (54) • **BOHLENANORDNUNG FÜR EINEN STRASSENFERTIGER**  
 • **SCREED ASSEMBLY FOR A ROAD FINISHER**  
 • **AGENCEMENT DE POUTRE LISSEUSE POUR UNE FINISSEUSE DE ROUTE**
- (73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE  
 (72) PAWLIK, Christian, 67435 Neustadt, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- E01F 8/02** → (51) **E02D 29/02**  
**E01H 1/00** → (51) **E01H 5/08**  
**E01H 1/04** → (51) **E01H 5/07**  
**E01H 4/02** → (51) **A63C 5/06**  
**E01H 5/04** → (51) **E01H 5/08**  
**E01H 5/06** → (51) **E01H 5/07**

- (51) **E01H 5/07** (11) **3 797 194 B1**  
**E01H 1/04** **E01H 5/12**  
**E01H 5/06**  
 (52) **E01H 5/12; E01H 5/061; E01H 5/073**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19807199.5 (22) 22.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.03.2021  
 (86) CA 2019/050695 22.05.2019  
 (87) WO 2019/222844 2019/48 28.11.2019  
 (30) 23.05.2018 US 201862675309 P  
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN UND ENTFERNEN VON WINTERVERUNREINIGUNGEN VON FLUGFELD- UND FAHRBAHNDECKEN UNTER VERWENDUNG EINES SYSTEMS VON AUFSÄTZEN**  
 • **METHOD AND SYSTEM FOR MOVING AND REMOVING WINTER CONTAMINANTS FROM AIRFIELD AND ROADWAY PAVEMENTS USING A SYSTEM OF ATTACHMENTS**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉPLACER ET ÉLIMINER DES CONTAMINANTS HIVERNAUX D'UN TERRAIN D'AVIATION ET DE CHAUSSÉES À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'ACCESSOIRES**
- (73) Eagle Aerospace, Ltd., 10 Trent Drive, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA  
 (72) MCKEOWN, Stephen Lyle, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA  
 MCKEOWN, Samuel, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA  
 CUDMORE, Paul Edward, Castleton, Ontario K0K 1M0, CA  
 SHATTUCK, Ty, Burlington, Ontario L7L 7K2, CA  
 (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **E01H 5/08** (11) **3 680 391 B1**  
**E01H 5/09** **E01H 1/00**  
**E01H 5/04**  
 (52) **E01H 5/045; E01H 1/00; E01H 5/098**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18851399.8 (22) 04.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.07.2020  
 (86) CN 2018/104000 04.09.2018  
 (87) WO 2019/042477 2019/10 07.03.2019  
 (30) 04.09.2017 CN 201710787859  
 28.09.2017 CN 201710895458  
 28.09.2017 CN 201721257328 U  
 (54) • **SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN BESEITIGEN VON SCHNEE**  
 • **AUTOMATIC SELF-MOVING SNOW REMOVAL DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE DÉNEIGEMENT AUTOMATIQUE À MOUVEMENT PROPRE**
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
 (72) ZHAO, Fengli, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
 ZHA, Xiahong, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
 CHENG, Kun, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **E01H 5/09** (11) **3 967 811 B1**  
**E01H 5/098**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21195408.6 (22) 07.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.03.2022  
 (30) 10.09.2020 CN 202010945490  
 10.09.2020 CN 202021966141 U  
 (54) • **SCHNEEFRÄSE**  
 • **SNOW THROWER**  
 • **FRAISE À NEIGE**
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggong Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
 (72) LI, Shuhua, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN  
 (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- E01H 5/09** → (51) **E01H 5/08**  
**E01H 5/12** → (51) **E01H 5/07**  
 (51) **E02B 5/08** (11) **3 896 228 B1**  
**E02B 9/04**  
 (52) **E02B 9/04; E02B 5/085; E02B 8/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 21179028.2 (22) 10.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.10.2021  
 (30) 13.06.2019 US 201962860863 P  
 (54) • **WASSEREINLASSANORDNUNG**  
 • **WATER INTAKE STRUCTURE**  
 • **STRUCTURE D'ADMISSION D'EAU**
- (73) Sea to Sky Energy Solutions Corp., 101 - 1909 Maple Drive, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA  
 (72) SZOKE, Simon, Squamish, BC V8B 0T1, CA  
 MACDONALD, Sam, Squamish, BC V8B 0T1, CA  
 PACZEK, Lucas, Squamish, BC V8B 0T1, CA  
 ZELL, Graham, Squamish, BC V8B 0T1, CA  
 HALLIDAY, David, Squamish, BC V8B 0T1, CA  
 ZELL, Peter, Delta, BC V4K 2T6, CA  
 ROBINSON, Brett, Delta, BC V4K 2T6, CA  
 DE LA TORRE, Mauricio Rene Ponga, Vancouver, BC V6T 1Z4, CA  
 ZAKERSHOBEIRI, Mohammad Amin, Vancouver, BC V6L 2H4, CA  
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE  
 (62) 20179251.2 / 3 751 056

- E02B 8/02** → (51) **E03F 5/14**  
**E02B 9/04** → (51) **E02B 5/08**

- (51) **E02D 1/02** (11) **3 859 086 B1**  
**G02B 23/24** **E21B 47/002**  
**H04N 23/50** **H04N 23/66**  
**H04N 23/695**  
 (52) **E02D 1/02; E21B 47/002; G02B 23/2476; H04N 23/555; H04N 23/66; H04N 23/695**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20187142.3 (22) 22.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.08.2021  
 (30) 31.01.2020 US 202016778732  
 (54) • **BOROSKOP ZUR PRÜFUNG VON BOHRLÖCHERN**  
 • **BORESCOPE FOR BOREHOLE INSPECTION**  
 • **BOROSCOPE POUR INSPECTION DE FORAGE**
- (73) Aver Technologies, Inc., 13104 Queensdale Drive, Woodbridge, VA 22193, US  
 (72) AVASARALA, Swamy Kumar V., Woodbridge, VA 22193, US  
 AVASARALA, Pranav, Woodbridge, VA 22193, US  
 AVASARALA, Pallavi, Woodbridge, VA 22193, US  
 SUNKU, Sohan Kumar, Woodbridge, VA 22193, US  
 RACHAKONDA, Sahiti, Woodbridge, VA 22193, US  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **E02D 5/80** (11) **3 901 375 B1**  
**E02D 27/42** **E04H 12/22**  
**E04H 17/22** **E02D 27/48**  
 (52) **E02D 5/80; E02D 27/42; E04H 12/223; E04H 17/22**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21161957.2 (22) 11.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109352  
(54) • *STÜTZANORDNUNG*  
• *SUPPORT ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT D'APPUJ*  
(73) Mutschler, Friedolf, Ehrensberger Strasse  
4, 88416 Steinhausen an der Rottum, DE  
(72) Mutschler, Friedolf, 88416 Steinhausen an  
der Rottum, DE  
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31  
60, 88113 Lindau, DE

(51) **E02D 7/06** (11) **3 519 635 B1**  
**E02D 13/04**  
(52) **E02D 13/04; E02D 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17771780.8 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) EP 2017/074525 27.09.2017  
(87) WO 2018/060267 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 NL 2017560  
(54) • *PFEILERFÜHRUNG MIT EINEM SOCKEL*  
*UND EINEM FÜHRUNGSELEMENT*  
• *PILE GUIDE COMPRISING A BASE FRAME*  
*AND A GUIDE MEMBER*  
• *GUIDE-PILE COMPRENANT UN CADRE DE*  
*BASE ET UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE*  
(73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP  
Slidrecht, NL  
(72) GUNTER, David Howel, Poole Dorset BH17  
7DS, GB  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

**E02D 7/20** → (51) **E02D 7/26**  
(51) **E02D 7/26** (11) **4 004 293 B1**  
**E02D 13/06** **E02D 15/08**  
**E02D 7/20**  
(52) **E02D 7/26; E02D 7/20; E02D 13/06;**  
**E02D 15/08**  
(25) It (26) En  
(21) 20760538.7 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(86) IB 2020/057028 24.07.2020  
(87) WO 2021/014425 2021/04 28.01.2021  
(30) 24.07.2019 IT 201900012816  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINTREIBEN VON*  
*PFÄHLEN IN EINEN UNTERGRUND*  
• *DEVICE FOR DRIVING PILES INTO THE*  
*GROUND*  
• *DISPOSITIF POUR ENFONCER DES PIEUX*  
*DANS UN SOL*  
(73) Geosec S.r.l., Via Mercalli 2/A, 43122  
Parma, IT  
(72) OCCHI, Marco, 43122 Parma, IT  
OCCHI, Andrea, 43122 Parma, IT  
GUALERZI, Daniele, 43122 Parma, IT  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**E02D 13/04** → (51) **E02D 7/06**  
**E02D 13/06** → (51) **E02D 7/26**  
**E02D 15/08** → (51) **E02D 7/26**  
**E02D 27/42** → (51) **E02D 5/80**

**E02D 27/48** → (51) **E02D 5/80**  
(51) **E02D 29/02** (11) **2 959 065 B1**  
**E04C 1/00** **E04C 1/39**  
**E01F 8/02** **E04F 13/08**  
**E04B 2/02**  
(52) **E04C 1/395; E02D 29/02;**  
**E04B 2002/0234**  
(25) En (26) En  
(21) 14754912.5 (22) 24.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) CA 2014/050129 24.02.2014  
(87) WO 2014/127486 2014/35 28.08.2014  
(30) 25.02.2013 US 201361768858 P  
(54) • *WANDANORDNUNG*  
• *WALL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE MUR*  
(73) Les Matériaux de Construction Oldcastle  
Canada, Inc., 44 Chipman Hill - 10th Floor,  
Saint-John, New Brunswick E2L 4S6, CA  
(72) CASTONGUAY, Bertin, Magog, Québec J1X  
4Z9, CA  
DECLIOS, Robert, Montréal, Québec H1M  
1Z4, CA  
RÉMILLARD, Joël, Terrebonne, Québec J6X  
1L9, CA  
PENTERMAN, John, Montréal, Québec H2J  
3C5, CA  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**E02D 29/02** → (51) **E04G 3/24**  
(51) **E02F 3/32** (11) **4 130 390 B1**  
**E02F 9/10** **E02F 9/08**  
(52) **E02F 3/325; E02F 9/0858;**  
**E02F 9/0891**  
(25) En (26) En  
(21) 22176448.3 (22) 31.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(30) 05.08.2021 JP 2021128742  
(54) • *NUTZFAHRZEUG*  
• *WORKING VEHICLE*  
• *ENGIN DE TRAVAIL*  
(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza  
Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,  
Nagano 389-0605, JP  
(72) KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun, 389-  
0605, JP  
OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, 389-  
0605, JP  
MATSUMOTO, Tetsuya, Hanishina-gun,  
389-0605, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **E02F 3/36** (11) **3 704 314 B1**  
**B66F 11/04** **B66F 17/00**  
**E02F 3/96**  
(52) **B66F 11/044; E02F 3/3609;**  
**E02F 3/3677; E02F 3/3681; E02F 3/96**  
(25) En (26) En  
(21) 18812430.9 (22) 02.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) US 2018/059000 02.11.2018  
(87) WO 2019/090108 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 US 201762580747 P  
(54) • *BAGGERAUFZUG*  
• *EXCAVATOR MAN-LIFT*  
• *ASCENSEUR D'EXCAVATRICE*  
(73) Clark Equipment Company, 250 East  
Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000,  
US  
(72) HANSEN, Ronald, S., Leonard ND 58052, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**E02F 3/36** → (51) **B66C 3/00**  
**E02F 3/96** → (51) **E02F 3/36**  
**E02F 9/00** → (51) **B66C 3/00**  
**E02F 9/08** → (51) **E02F 3/32**  
**E02F 9/10** → (51) **E02F 3/32**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 660 226 B1**  
**E02F 9/22** **F16H 61/47**  
(52) **E02F 9/2289; E02F 9/2079;**  
**E02F 9/2095; E02F 9/2235;**  
**E02F 9/2253; E02F 9/2296; F16H 61/47**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18863427.3 (22) 04.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(86) JP 2018/032784 04.09.2018  
(87) WO 2019/065123 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 JP 2017191677  
(54) • *RADLADER*  
• *WHEEL LOADER*  
• *CHARGEUSE SUR ROUES*  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,  
Tokyo 110-0015, JP  
(72) HYODO, Koji, Hyogo 675-1113, JP  
AOKI, Isamu, Hyogo 675-1113, JP  
TANAKA, Tetsuji, Hyogo 675-1113, JP  
NUKII, Masaki, Hyogo 675-1113, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 492 661 B1**  
**F15B 11/16**  
(52) **E02F 9/22; F15B 11/16; F15B 11/00;**  
**F15B 11/02; F15B 2211/20576;**  
**F15B 2211/3059; F15B 2211/30595;**  
**F15B 2211/3116; F15B 2211/41554;**  
**F15B 2211/41563; F15B 2211/45;**  
**F15B 2211/7142**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17834294.5 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) JP 2017/026830 25.07.2017  
(87) WO 2018/021288 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 JP 2016150818  
(54) • *BAGGER UND STEUERVENTIL FÜR BAG-*  
*GER*  
• *EXCAVATOR, AND CONTROL VALVE FOR*  
*EXCAVATOR*  
• *EXCAVATRICE ET SOUPEPE DE COM-*  
*MANDE POUR EXCAVATRICE*  
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery  
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-6025, JP  
(72) KUROKAWA, Tomoki, Chiba-shi Chiba 263-  
0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte  
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 9/22** → (51) **B66C 3/00**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/02**

(51) **E03B 7/07** (11) **4 015 717 B1**  
**D06F 39/08** **E03C 1/02**

(52) **E03C 1/021; E03B 7/071;**  
A47L 15/421; D06F 39/081

(25) De (26) De  
(21) 21215863.8 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022  
(30) 21.12.2020 CH 16342020

(54) • **INSTALLATIONSBOX**  
• **INSTALLATION BOX**  
• **BOÎTE D'INSTALLATION**

(73) HAB Invest AG, Brestenbergstr. 9, 5707  
Seengen, CH

(72) BEYELER, Hermann Alexander, 4133  
Pratteln, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051  
Basel, CH

(51) **E03B 7/07** (11) **4 034 718 B1**  
**G01F 15/06**

(52) **E03B 7/071; E03B 7/072;**  
**G01F 15/063; Y02A 20/15**

(25) Hu (26) En  
(21) 20799814.7 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022  
(86) IB 2020/058849 22.09.2020

(87) WO 2021/059132 2021/13 01.04.2021  
(30) 24.09.2019 HU 1900334

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG VOM**  
**TRINKWASSERVERBRAUCH**  
• **SYSTEM FOR RESTRICTING AND MONI-**  
**TORING POTABLE WATER FLOW, SUIT-**  
**ABLY FOR WATER UTILITY PROVIDERS,**  
**AND PROCEDURE FOR ITS USE**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA**  
**CONSOMMATION D'EAU POTABLE**

(73) Dunantuli Regionális Vizmu Zártkörűen  
Mukodo Reszventársaság, Tanácsház utca  
7., 8600 Siófok, HU

Nagy, Imre, Béke utca 29., 8230  
Balatonfüred, HU

(72) KRISZTIN, Róbert, 8651 Balatonszabadi, HU  
NAGY, Imre, 8230 Balatonfüred, HU

(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes,  
Mészáros & Szabo Patent and Trademark  
Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024  
Budapest, HU

(51) **E03C 1/02** (11) **4 119 732 B1**  
**E03C 1/042**

(52) **E03C 1/021; E03C 2001/026;**  
**E03C 2001/028**

(25) En (26) En  
(21) 21185771.9 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2023

(54) • **VERSCHLUSSDECKEL FÜR SANITÄRROH-**  
**RE UND ZUBEHÖR ZUR KORREKTEN PLAT-**  
**ZIERUNG VON SANITÄRROHREN**

• **SEALING CAP FOR SANITARY PIPES AND**  
**AN ACCESSORY FOR THE CORRECT PLACE-**  
**MENT OF SANITARY PIPES**

• **BOUCHON DE FERMETURE POUR TUYAUX**  
**SANITAIRES ET ACCESSOIRE POUR LE PLA-**  
**CEMENT CORRECT DE TUYAUX SANI-**  
**TAIRES**

(73) TG VLOERVERWARMING besloten  
vennootschap, Toekomstlaan 1, 2170  
Merksem, BE

(72) TORMANS, Tonny Jenny P., 2900 Schoten,  
BE

(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau  
M.F.J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13,  
2000 Antwerpen, BE

**E03C 1/02** → (51) **E03B 7/07**

**E03C 1/02** → (51) **F16K 11/044**

**E03C 1/02** → (51) **F16K 11/074**

**E03C 1/04** → (51) **F16K 11/044**

**E03C 1/042** → (51) **E03C 1/02**

**E03D 7/00** → (51) **E04H 1/12**

**E03D 9/00** → (51) **A47K 13/24**

(51) **E03D 9/03** (11) **3 635 186 B1**  
**C11D 3/37** **C11D 17/00**  
**C11D 17/04** **C11D 3/50**

(52) **E03D 9/032; C11D 3/3707;**  
**C11D 3/50; C11D 17/0008;**  
**C11D 17/041**

(25) En (26) En

(21) 18732416.5 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) GB 2018/051533 05.06.2018

(87) WO 2018/224818 2018/50 13.12.2018

(30) 06.06.2017 GB 201708969

(54) • **BECKENSPENDERVORRICHTUNG**  
• **IN-THE-BOWL DISPENSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PLACÉ**  
**DANS LA CUVETTE**

(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-  
105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH,  
GB

(72) CARVER, Kris, Hull East Yorkshire HU8 7DS,  
GB

DELGIGANTE, Jesse, Verona, New Jersey  
07044, US

FLETCHER, Henry Matthew Lawrence,  
Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB

HAINSWORTH, John Kenneth, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0DW, GB

SMITH, Iain Christopher, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0DW, GB

THAWER, Alim, Cambridge Cambridgeshire  
CB4 0DW, GB

(74) Soellner, Siegfried, Reckitt Benckiser  
Corporate Services Limited Legal  
Department - Patents Group Dansom Lane,  
Hull HU8 7DS, GB

**E03D 11/13** → (51) **A61H 21/00**

**E03D 13/00** → (51) **E04H 1/12**

(51) **E03F 5/14** (11) **3 477 011 B1**  
**B01D 29/44** **B01D 29/64**  
**E02B 8/02** **C02F 11/122**  
**C02F 11/131**

(52) **B01D 29/445; B01D 29/6484;**  
**C02F 11/122; C02F 11/131;**

**E02B 8/026; E03F 5/14; Y02W 10/37**

(25) De (26) De

(21) 18170380.2 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(30) 25.10.2017 DE 102017124991

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AB-**  
**SCHIEDEN UND ABTRANSPORT VON SIEB-**  
**GUT AUS ABWASSER**

• **ASSEMBLY AND METHOD FOR SEPARAT-**  
**ING AND REMOVING MATERIAL TO BE**  
**SCREENED FROM WASTE WATER**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**  
**ET DE TRANSPORT DE PRODUIT DE FIL-**  
**TRAGE À PARTIR D'EAUX USÉES**

(73) Huber SE, Industriepark Erasbach A1,  
92334 Berching, DE

(72) Starcevic, Dr. Nikica, 92334 Berching, DE  
Kerscheneiner, Jürgen, 92367

Pilsach/Laaber, DE

Neger, Anton, 92339 Beilngries, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **E03F 5/16** (11) **3 856 983 B1**  
**B01D 17/02**

(52) **E03F 5/16; B01D 17/0214**

(25) En (26) En

(21) 19778903.5 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) EP 2019/075399 20.09.2019

(87) WO 2020/064571 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 GB 201815872

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**TRENNUNG VON NICHTMISCHBAREN**  
**FLÜSSIGKEITEN**

• **IMMISCIBLE LIQUIDS SEPARATION APPA-**  
**RATUS AND METHOD**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**  
**DE LIQUIDES NON MISCIBLES**

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am  
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) SUK, Marek, 59101 Zdar nad Sazavou, CZ  
SABINIOK, Zbynek, 39101 Sezimovo Usti,  
CZ

LANGPAUL, Petr, 59212 Nizkov, CZ

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **E04B 1/21** (11) **3 725 965 B1**  
**E04B 2/86** **E04B 1/41**

**E04B 1/04** **E04B 1/76**

(52) **E04B 2/8635; E04B 2/8641;**  
**E04B 2001/4192; E04B 2001/7679**

(25) It (26) En

(21) 20169683.8 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 19.04.2019 IT 201900006130

(54) • **GEBÄUDE AUS EINEM MAUERWERK MIT**  
**FORMWERK FÜR ISOLIERTES MAUER-**  
**WERK**

• **BUILDING MADE WITH A MASONRY IN-**  
**CLUDING DISPOSABLE FORMWORK FOR**  
**INSULATED MASONRY**

• **BÂTIMENT RÉALISÉ AVEC UNE MAÇONNE-**  
**RIE COMPRENANT UN COFFRAGE JE-**  
**TABLE POUR MAÇONNERIE ISOLÉE**

(73) Pontarolo Engineering S.p.a., Via Clauzetto,



- 20 - Z.I.P.R., 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT  
(72) PONTAROLO, Valerio, 33079 Sesto al Reghena (PN), IT  
PONTAROLO, Luca, 33079 Sesto al Reghena (PN), IT  
PONTAROLO, Valentina, 33079 Sesto al Reghena (PN), IT  
(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

**E04B 1/35** → (51) **B25J 9/02**

**E04B 1/41** → (51) **E04B 1/21**

**E04B 1/41** → (51) **E04G 5/04**

**E04B 1/76** → (51) **E04F 21/08**

**E04B 2/02** → (51) **E02D 29/02**

**E04B 2/74** → (51) **E04G 5/04**

**E04B 2/86** → (51) **E04B 1/21**

- (51) **E04B 2/92** (11) **4 079 984 B1**  
**E04C 2/26** **E04C 2/284**  
(52) **E04B 2/92; E04C 2/26; E04C 2/284**  
(25) Es (26) En  
(21) 21382329.7 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(54) • **PANEEL UND SELBSTTRAGENDES MODULARES FASSADENVERKLEIDUNGSSYSTEM MIT BESAGTEM PANEEL**  
• **PANEL AND SELF-SUPPORTING MODULAR FACADE CLADDING SYSTEM INCLUDING SAID PANEL**  
• **PANNEAU ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE FAÇADE MODULAIRE AUTOPORTANT COMPRENANT LEDIT PANNEAU**  
(73) Lignum Tech, S.L.U., Conde de Peñalver, 45, 6ª Planta, 28006 Madrid, ES  
(72) Llorente Monleón, Sandra, 28006 Madrid, ES  
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

**E04B 5/12** → (51) **E04G 23/02**

**E04B 5/23** → (51) **E04G 23/02**

- (51) **E04B 5/38** (11) **3 260 620 B1**  
**E04C 5/06**  
(52) **E04B 5/38; E04C 5/0604;**  
**E04C 5/0609; E04C 5/0622**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17159854.3 (22) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(30) 22.06.2016 FR 1655825  
(54) • **FERTIGTEILPLATTE MIT AUSZIEHBAREM BEWEHRUNGSKORB**  
• **SEMI-PRECAST SLAB WITH SLIDING REINFORCING CAGE**  
• **PRÉDALLE À PANIER COULISSANT**  
(73) KP1, 91 Allée des Fenaisons, 84000 Avignon, FR  
(72) REY, Frédéric, 84310 MORIERES LES AVIGNON, FR  
DUPONT, Stéphane, 03000 MOULINS, FR  
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

- (51) **E04B 9/30** (11) **4 141 184 B1**  
(52) **E04B 9/303; E04B 2009/0492**  
(25) De (26) De  
(21) 22192129.9 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2023  
(30) 27.08.2021 DE 102021122214  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN ZUMINDEST EINER STOFFBAHN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR TENSIONING AT LEAST ONE WEB OF FABRIC**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TENDRE AU MOINS UNE BANDE DE TISSU**  
(73) Richter lighting technologies GmbH, Im Morgen 1, 73540 Heubach, DE  
(72) Richter, Bernd, 73540 Heubach, DE  
Tischer, Ingo, 73563 Mögglingen, DE  
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**E04C 1/00** → (51) **E02D 29/02**

**E04C 1/39** → (51) **E02D 29/02**

**E04C 2/26** → (51) **E04B 2/92**

**E04C 2/284** → (51) **E04B 2/92**

**E04C 3/06** → (51) **B21D 41/04**

**E04C 3/29** → (51) **E04G 23/02**

**E04C 5/06** → (51) **E04B 5/38**

**E04D 13/04** → (51) **E04F 19/06**

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 933 139 B1**  
**E06B 9/42**  
(52) **E04F 10/0685; E04F 10/0688**  
(25) De (26) De  
(21) 21177983.0 (22) 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(30) 10.06.2020 DE 102020115421  
(54) • **MARKISE**  
• **AWNING**  
• **STORE**  
(73) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH  
(72) FURRER, Josua, 6219 Beromünster, CH  
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE
- (51) **E04F 10/06** (11) **4 015 734 B1**  
**E06B 9/50**  
(52) **E04F 10/0662; E06B 9/50;**  
**E04F 10/0618**  
(25) It (26) En  
(21) 21216176.4 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2022  
(30) 21.12.2020 IT 202000031646  
(54) • **EIN ROLLO UND EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROLLOS.**  
• **A ROLLER BLIND AND A PROCESS FOR MOUNTING A ROLLER BLIND.**  
• **UN VOLET ROULANT ET UN PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN VOLET ROULANT.**  
(73) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030

- Saccolongo (PD), IT  
(72) ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV), IT  
ROSSATO, Marco, 35035 Mestrino (PD), IT  
(74) Caldón, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **E04F 10/10** (11) **3 929 373 B1**

(52) **E04F 10/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21178651.2 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202010517040  
(54) • **VORDACH MIT EINER MITTIG ANGETRIEBENEN ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSTRUKTUR MIT LANGEN LÜFTUNGS-LAMELLEN**  
• **CANOPY WITH A CENTER-DRIVEN LONG LOUVER OPENING AND CLOSING STRUCTURE**  
• **AUVENT AVEC UNE STRUCTURE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE À PERSIENNES LONGUES À COMMANDE CENTRALE**  
(73) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN  
(72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang, 317004, CN  
BO, Hong, Linhai City Zhejiang, 317004, CN  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **4 087 989 B1**

**E04F 15/10** **E04F 13/18**

**E04F 15/02** **B32B 3/06**

**B32B 3/30** **B32B 7/12**

**B32B 9/02** **B32B 9/04**

**B32B 21/08** **B32B 27/06**

**B32B 27/08** **B32B 27/30**

**B32B 27/20** **B32B 27/32**

**B32B 27/36** **B32B 27/40**

(52) **E04F 13/0871; B32B 3/06;**

**B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 9/02;**

**B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/046;**

**B32B 21/08; B32B 27/065;**

**B32B 27/08; B32B 27/20;**

**B32B 27/302; B32B 27/304;**

**B32B 27/306; B32B 27/32;**

**B32B 27/36; B32B 27/40;**

**E04F 13/0866; E04F 13/18;**

**E04F 15/02038; E04F 15/105;**

**E04F 15/107; B32B 2255/08;**

**B32B 2255/10; B32B 2255/26;**

**B32B 2255/28; B32B 2264/067;**

**B32B 2264/1027; B32B 2264/104;**

**B32B 2266/0221; B32B 2266/0228;**

**B32B 2266/0235; B32B 2266/025;**

**B32B 2266/0264; B32B 2266/0278;**

**B32B 2307/4023; B32B 2307/412;**

**B32B 2307/414; B32B 2307/416;**

**B32B 2307/538; B32B 2307/718;**

**B32B 2419/04**

(25) En (26) En

(21) 21700067.8 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2022

(86) IB 2021/050164 11.01.2021

(87) WO 2021/140492 2021/28 15.07.2021

(30) 09.01.2020 NL 2024631

- (54) • *DEKORATIVES OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENT, VERKLEIDUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DEKORATIVEN OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENTS*  
• *DECORATIVE SURFACE COVERING ELEMENT, COVERING WITH SUCH ELEMENT, AND METHOD OF PRODUCING SUCH A DECORATIVE SURFACE COVERING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF DE REVÊTEMENT DE SURFACE, REVÊTEMENT À L'AIDE D'UN TEL ÉLÉMENT ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DÉCORATIF DE REVÊTEMENT DE SURFACE*
- (73) NORTHANN BUILDING SOLUTIONS LLC, 7495 Reese Rd, Sacramento, CA 95828, US  
(72) Li, Lin, Elk Grove, California 95758, US  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- 
- E04F 13/08** → (51) **E02D 29/02**
- 
- E04F 13/08** → (51) **E04F 15/02**
- 
- E04F 13/18** → (51) **E04F 13/08**
- 
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 333 338 B1**  
**E04F 15/04**  
(52) **E04F 15/02**; E04F 2201/0146;  
E04F 2201/0547  
(25) En (26) En  
(21) 17206318.2 (22) 14.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(30) 15.08.2011 SE 1150739  
15.08.2011 US 201161523571 P  
(54) • *MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR BAUPLATTEN*  
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR BUILDING PANELS*  
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
- (73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE  
(72) PERVAN, Tony, SE-114 59 STOCKHOLM, SE  
PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE  
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE  
(62) 12824478.7 / 2 744 953
- 
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 012 134 B1**  
**E04F 13/08**  
(52) **E04F 15/02044**; **E04F 13/0826**;  
E04F 2015/02094; E04F 2201/0547  
(25) De (26) De  
(21) 20213244.5 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM BEFESTIGEN VON SICHTPROFILIEN UND TERRASSENSYSTEM HIERMIT*  
• *FASTENING ELEMENT FOR FASTENING VISIBLE PROFILES AND TERRACE SYSTEM HEREWITH*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER LES PROFILÉS VISIBLES ET LE SYSTÈME DE TERRASSES CORRESPONDANT*
- (73) Gaisbauer, Günther, Gobrechtsham 51, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT  
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT  
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
- 
- E04F 15/02** → (51) **E04F 13/08**
- 
- E04F 15/04** → (51) **E04F 15/02**
- 
- E04F 15/10** → (51) **E04F 13/08**
- 
- E04F 17/00** → (51) **E04G 23/02**
- 
- E04F 19/02** → (51) **E04F 19/06**
- 
- (51) **E04F 19/06** (11) **4 112 841 B1**  
**E04D 13/04** **E04F 19/02**  
(52) **E04F 19/061**; **E04D 13/0459**;  
**E04D 13/15**; E04D 2013/0468  
(25) En (26) En  
(21) 22181435.3 (22) 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(30) 29.06.2021 IT 202100016958  
(54) • *PROFIL FÜR TERRASSEN UND BALKONE*  
• *PROFILE FOR TERRACES AND BALCONIES*  
• *PROFILÉ POUR TERRASSES ET BALCONS*
- (73) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT  
(72) BORDIN, Dennis, 31011 Asolo (TV), IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **E04F 21/08** (11) **3 246 490 B1**  
**E04B 1/76**  
(52) **E04F 21/085**  
(25) De (26) De  
(21) 17171204.5 (22) 16.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(30) 20.05.2016 EP 16170545  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBLASEN VON EINBLASDÄMMSTOFF IN DÄMMSTOFFKAMMERN VON BAUELEMENTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR INJECTING INJECTED MATERIAL INTO INSULATING MATERIAL CHAMBERS OF COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MATÉRIAU ISOLANT D'INJECTION DANS DES CHAMBRES DE MATÉRIAU ISOLANT*
- (73) isofloc AG, Soorpark, 9606 Bütschwil, CH  
(72) Jaenke, Alexander, 9300 Wittenbach, CH  
Lieberherr, Samuel, 9642 Ebnat-Kappel, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- E04F 21/08** → (51) **B25J 9/02**
- 
- (51) **E04G 1/15** (11) **3 957 807 B1**  
**E04G 1/38** **E04G 3/20**  
**E04G 3/22** **E04G 5/02**  
**E04G 5/06** **E04G 5/08**  
**E04G 5/10** **E04G 7/30**  
**E04G 5/04**  
(52) **E04G 1/38**; **E04G 1/152**; **E04G 3/20**;  
**E04G 3/22**; **E04G 5/02**; **E04G 5/067**;  
**E04G 5/08**; **E04G 5/10**; **E04G 7/304**  
(25) Fi (26) En  
(21) 21191308.2 (22) 13.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(30) 18.08.2020 FI 20205803
- 
- (54) • *EINE GERÜSTTRAGENDE STRUKTUR UND EIN VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES GERÜSTES*  
• *A SCAFFOLDING SUPPORT STRUCTURE AND A METHOD FOR ASSEMBLING SCAFFOLDING*  
• *UNE STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉCHAFAUDAGE ET UNE MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'ÉCHAFAUDAGES*
- (73) Pica teline Oy, Korjaamontie 23, 84100 Ylivieska, FI  
(72) TYPPÖ, Aapo, 84100 Ylivieska, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
- 
- E04G 1/38** → (51) **E04G 1/15**
- 
- E04G 3/20** → (51) **E04G 1/15**
- 
- E04G 3/22** → (51) **E04G 1/15**
- 
- (51) **E04G 3/24** (11) **3 967 831 B1**  
**E02D 29/02** **E04G 5/06**  
**E04G 21/32**  
(52) **E04G 5/062**; **E04G 3/243**;  
**E04G 21/3219**; E02D 29/02  
(25) De (26) De  
(21) 21195606.5 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(30) 11.09.2020 AT 507742020  
(54) • *ABSTURZSICHERUNG FÜR BEWEHRTE ERDE*  
• *ANTI-FALL DEVICE FOR REINFORCED SOIL*  
• *PROTECTION CONTRE LES CHUTES POUR TERRE ARMÉE*
- (73) Gstrein, Reinhard, Nösslach 527, 6156 Gries am Brenner, AT  
(72) Gstrein, Reinhard, 6156 Gries am Brenner, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- 
- E04G 5/02** → (51) **E04G 1/15**
- 
- (51) **E04G 5/04** (11) **4 060 143 B1**  
**E04G 21/32** **E04B 2/74**  
**E04G 15/04** **E04G 15/06**  
**E04G 21/18** **E04B 1/41**  
(52) **E04G 5/045**; **E04B 1/4114**;  
**E04G 15/061**; **E04G 21/185**;  
**E04G 21/3233**; **E04B 2/7403**;  
E04G 21/3242  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22161955.4 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2022  
(30) 16.03.2021 FR 2102625  
(54) • *BAUELEMENT*  
• *CONSTRUCTION ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
- (73) KP1, 91 Allée des Fenaisons, 84000 Avignon, FR  
(72) HUPIN, Joël, 76000 ROUEN, FR  
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
- 
- E04G 5/04** → (51) **E04G 1/15**
- 
- E04G 5/06** → (51) **E04G 1/15**
- 
- E04G 5/06** → (51) **E04G 3/24**

<b>E04G 5/08</b>	→ (51) <b>E04G 1/15</b>		
<b>E04G 5/10</b>	→ (51) <b>E04G 1/15</b>		
<b>E04G 7/30</b>	→ (51) <b>E04G 1/15</b>		
<b>E04G 15/04</b>	→ (51) <b>E04G 5/04</b>		
<b>E04G 15/06</b>	→ (51) <b>E04G 5/04</b>		
<b>E04G 21/04</b>	→ (51) <b>B25J 9/02</b>		
(51) <b>E04G 21/12</b>	(11) <b>3 945 180 B1</b>		
(52) <b>E04G 21/123</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 21188684.1	(22) 30.07.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.02.2022			
(30) 31.07.2020 JP 2020131158			
(54) • <b>BINDEMASCHE</b> • <b>BINDING MACHINE</b> • <b>MACHINE DE LIAISON</b>			
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza- cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP			
(72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502, JP			
(74) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP			
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE			
<b>E04G 21/18</b>	→ (51) <b>E04G 5/04</b>		
<b>E04G 21/32</b>	→ (51) <b>E04G 3/24</b>		
<b>E04G 21/32</b>	→ (51) <b>E04G 5/04</b>		
(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>3 611 315 B1</b>		
<b>G21F 1/10</b>	<b>G21F 9/28</b>		
<b>G21F 7/00</b>	<b>G21F 9/30</b>		
(52) <b>E04G 23/02; G21F 1/10; G21F 7/00; G21F 9/28; G21F 9/307</b>			
(25) De	(26) De		
(21) 19165888.9	(22) 28.03.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.02.2020			
(30) 16.08.2018 DE 102018006470			
(54) • <b>BEHÄLTER EINER BIOGASANLAGE ODER GÜLLEBEHÄLTER</b> • <b>TANK OF A BIOGAS PLANT OR SLURRY TANK</b> • <b>RÉSERVOIR D'UNE INSTALLATION DE BIO- GAZ OU RÉSERVOIR DE LISIER</b>			
(73) SK Wiegink Beteiligungs GmbH, Schlavenhorst 8, 46395 Bocholt, DE			
(72) Moddenborg, Dirk, 46395 Bocholt, DE			
(74) Hassenberg, Klaus, 46342 Velen, DE			
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE			
(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>3 712 355 B1</b>		
<b>E04F 17/00</b>			
(52) <b>E04G 23/0266; E04F 17/005</b>			
(25) De	(26) De		
(21) 20162166.1	(22) 10.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.09.2020			
(30) 20.03.2019 DE 102019107165			
(54) • <b>VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GEBÄUDES MIT EINER AUFZUGSANLAGE UND BAUTEILSATZ ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS</b> • <b>METHOD FOR RETROFITTING A BUILDING WITH AN ELEVATOR AND SET OF COMPO- NENTS FOR CARRYING OUT THE METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET ENSEMBLE DE COMPO- SANTS DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ</b>			
(73) Greschbach, Manfred, Stockfeldstrasse 5, 79336 Herbolzheim, DE			
(72) Greschbach, Manfred, 79336 Herbolzheim, DE			
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE			
(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>3 974 599 B1</b>		
<b>E04B 5/12</b>	<b>E04C 3/29</b>		
<b>E04B 5/23</b>			
(52) <b>E04B 5/23; E04G 23/0288; E04B 2005/237</b>			
(25) De	(26) De		
(21) 21198805.0	(22) 24.09.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.03.2022			
(30) 25.09.2020 DE 102020125111			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZDECKEN IN GEBÄUDEN, INSBESON- DERE VON DENKMALGESCHÜTZTEN HOLZDECKEN IN GEBÄUDEN</b> • <b>METHOD FOR THE TREATMENT OF WOODEN FLOORS IN BUILDINGS, IN PAR- TICULAR OF PROTECTED WOODEN FLOORS IN BUILDINGS</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PLA- FONDS EN BOIS DANS LES BÂTIMENTS, EN PARTICULIER DES PLAFONDS EN BOIS CLASSÉS DANS LES BÂTIMENTS</b>			
(73) Friedrich, Mark, Kriegsreuth 4, 95233 Helmbrechts, DE			
(72) Friedrich, Matthias, Kriemhildstrasse 6, 95233 Helmbrechts, DE			
(74) Friedrich, Mark, 95233 Helmbrechts, DE			
(74) Friedrich, Matthias, 95233 Helmbrechts, DE			
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE			
(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>4 065 796 B1</b>		
<b>E03D 7/00</b>	<b>E03D 13/00</b>		
(52) <b>E04H 1/1216; E03D 7/00; E03D 13/00</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 20811647.5	(22) 27.11.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.10.2022			
(86) EP 2020/083707 27.11.2020			
(87) WO 2021/105409 2021/22 03.06.2021			
(30) 29.11.2019 NL 2024339			
29.11.2019 NL 2024340			
(54) • <b>SANITÄRANLAGE ZUR AUFSTELLUNG IM FREIEN MIT URINAL FÜR TEMPORÄRE PLATZIERUNG UND HAUFIGEN TRANS- PORT</b> • <b>OUTDOOR SANITATION SYSTEM INCLUD- ING AN URINAL UNIT FOR TEMPORARY PLACEMENT AND FREQUENT TRANSPORT</b> • <b>SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT EXTÉRIEUR COMPRENANT UNE UNITÉ URINOIR POUR UN PLACEMENT TEMPORAIRE ET UN TRANSPORT FRÉQUENT</b>			
(73) DaNiFé B.V., Koperstraat 60, 2718 RE			
Zoetermeer, NL			
(72) VAN ZUIJLEN, Johan, 2718 RE Zoetermeer, NL			
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL			
(51) <b>E04H 4/14</b>	(11) <b>4 034 736 B1</b>		
<b>B05B 12/08</b>	<b>B08B 3/02</b>		
<b>B08B 3/08</b>	<b>A47K 3/022</b>		
<b>A61H 35/00</b>			
(52) <b>A47K 3/022; A61H 35/006; E04H 4/14</b>			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 20780695.1	(22) 25.09.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 03.08.2022			
(86) EP 2020/076956 25.09.2020			
(87) WO 2021/058770 2021/13 01.04.2021			
(30) 27.09.2019 FR 1910738			
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DER UN- TEREN GLIEDMASSEN EINES BENUTZERS, DER ZUGANG ZU EINEM BADEBEREICH WÜNSCHT</b> • <b>DEVICE FOR CLEANING THE LOWER LIMBS OF A USER WISHING TO ACCESS A BATHING AREA</b> • <b>DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES MEMBRES INFÉRIEURS D'UN UTILISA- TEUR SOUHAITANT ACCÉDER À UNE ZONE DE BAIGNADE</b>			
(73) CLP, 50 Rue Ernest Renan, 69120 Vaulx en Velin, FR			
(72) MENEZ, Yann, 38200 Villette de Vienne, FR			
(74) POLICARD, Jérôme, 69480 Anse, FR			
PERRET, Thibaud, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR			
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR			
(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 835 515 B1</b>		
(52) <b>E04H 4/1654</b>			
(25) Zh	(26) En		
(21) 20802942.1	(22) 21.02.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.06.2021			
(86) CN 2020/076270 21.02.2020			
(87) WO 2020/224308 2020/46 12.11.2020			
(30) 05.05.2019 CN 201910368697			
(54) • <b>MECHANISMUS ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN UND ZUR MECHANI- SCHEN RICHTUNGSSUMKEHR EINES SCHWIMMBADREINIGERS</b> • <b>MECHANISM FOR DETECTING OBSTA- CLES AND MECHANICALLY REVERSING A DIRECTION OF A POOL CLEANER</b> • <b>MÉCANISME POUR DÉTECTER LES OBS- TACLES ET INVERSER MÉCANIQUEMENT LA DIRECTION D'UN NETTOYEUR DE PIS- CINE</b>			
(73) WYBOTICS Co., LTD., No.30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda, Tianjin 300462, CN			
(72) YU, Qian, Tianjin 300000, CN			
CEN, Pu, Tianjin 300000, CN			
HUANG, Jiancheng, Tianjin 300000, CN			
XU, Liangliang, Tianjin 300000, CN			
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR			
<b>E04H 5/02</b>	→ (51) <b>F24F 12/00</b>		
<b>E04H 5/12</b>	→ (51) <b>B01D 47/06</b>		
(51) <b>E04H 12/08</b>	(11) <b>3 882 416 B1</b>		

- (52) **E04H 12/08**; Y02B 10/30;  
Y02E 10/728
- (25) En (26) En
- (21) 20164146.1 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (54) • *STAHLSTRUKTUR, INSBESONDERE WIND-  
TURBINE, UND VERFAHREN ZUR INSTAL-  
LATION EINER WINDTURBINE*  
• *STEEL STRUCTURE, ESPECIALLY WIND  
TURBINE AND METHOD FOR INSTALLING  
A WIND TURBINE*  
• *STRUCTURE D'ACIER, EN PARTICULIER  
UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'INSTALLA-  
TION D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Skjaerbaek, Poul, 6920 Videbaek, DK  
Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**E04H 12/22** → (51) **E02D 5/80**

**E04H 12/24** → (51) **H02G 7/20**

- (51) **E04H 15/18** (11) **4 019 713 B1**  
**E04H 15/64**
- (52) **E04H 15/644**; **E04H 15/18**
- (25) It (26) En
- (21) 21210566.2 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 24.12.2020 IT 202000032450
- (54) • *BOGENRAHMEN FÜR EINE ZELTSTRUK-  
TUR UND ZELTSTRUKTUR*  
• *ARCH FRAME FOR A TENT STRUCTURE  
AND TENT STRUCTURE*  
• *CADRE EN ARC POUR UNE STRUCTURE DE  
TENTE ET STRUCTURE DE TENTE*
- (73) G&G Partners S.r.l., Via Gabriele  
d'Annunzio, 9, 25018 Montichiari, Brescia,  
IT
- (72) GNECCHI, Massimo, 25018 Montichiari,  
Brescia, IT  
GIRELLI, Giovanni, 25018 Montichiari,  
Brescia, IT  
GIRELLI, Giuseppe, 25018 Montichiari,  
Brescia, IT  
GIUSTACCHINI, Pierangelo, 25018  
Montichiari, Brescia, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122  
Brescia, IT

**E04H 15/64** → (51) **E04H 15/18**

**E04H 17/22** → (51) **E02D 5/80**

- (51) **E04H 17/26** (11) **3 850 172 B1**  
**B25B 25/00**
- (52) **E04H 17/124**; **B25B 25/00**;  
**E04H 17/268**
- (25) En (26) En
- (21) 19861096.6 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) AU 2019/050939 04.09.2019
- (87) WO 2020/051630 2020/12 19.03.2020
- (80) 14.09.2018 AU 2018903459

- 07.03.2019 AU 2019900744
- (54) • *PARALLELOGRAMMFÖRMIGE KLEMM-  
VORRICHTUNG*  
• *PARALLELOGRAM WIRE GRIPPING APPA-  
RATUS*  
• *APPAREIL DE PRÉHENSION DE FIL À PA-  
RALLÉLOGRAMME*
- (73) Wireman Pty Limited, 102/20 Alfred Street,  
Milsons Point, New South Wales 2061, AU
- (72) LOWREY, Ian, Surry Hills, New South Wales  
2010, AU  
OLD, Fraser Patison, Milsons Point, New  
South Wales 2061, AU
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i  
Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a,  
08009 Barcelona, ES

(51) **E05B 1/00** (11) **3 751 077 B1**  
**E05B 47/00**

- (52) **E05B 1/0092**; **E05B 47/0004**;  
**E05B 47/0657**; **E05B 2047/0086**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19800255.2 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) CN 2019/086454 10.05.2019
- (87) WO 2019/214727 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 CN 201820699103 U  
11.05.2018 CN 201810447253
- (54) • *STEUERVERFAHREN EINES ELEKTRONI-  
SCHEN SCHLOSSES UND ELEKTRONI-  
SCHES SCHLOSS, DAS AUF DIESEM VER-  
FAHREN BASIERT*  
• *CONTROL METHOD OF ELECTRONIC LOCK  
AND ELECTRONIC LOCK BASED ON THE  
SAME*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERRURE  
ÉLECTRONIQUE ET SERRURE ÉLECTRO-  
NIQUE BASÉE SUR CELLE-CI*
- (73) Wenzhou Yeeka Lock Technology Co.,Ltd.,  
No. 49, Fuyang North Road Sanxi Industrial  
Park Ouhai district, Wenzhou, Zhejiang  
325016, CN
- (72) XIANG, Wenguang, Wenzhou, Zhejiang  
325016, CN  
LI, Qianxing, Wenzhou, Zhejiang 325016,  
CN  
ZHOU, Yanyi, Wenzhou, Zhejiang 325016,  
CN
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,  
80339 München, DE

(51) **E05B 1/00** (11) **3 918 157 B1**  
**E05B 17/10** **F24C 7/08**

- F25D 23/00** **F25D 27/00**
- G02B 6/00** **E05B 15/16**
- F24C 15/02** **F25D 23/02**
- (52) **E05B 1/0015**; **E05B 17/10**;  
**F24C 15/024**; **E05B 15/16**; **F25D 23/02**;  
**F25D 27/00**; **F25D 2327/001**
- (25) De (26) De
- (21) 20702251.8 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) EP 2020/051673 23.01.2020
- (87) WO 2020/156930 2020/32 06.08.2020
- (30) 01.02.2019 DE 102019201325
- (54) • *GRIFF FÜR EINE TÜR EINES HAUSHALTS-  
GERÄTS MIT SPEZIFISCHER LICHTLEI-  
TUNG, SOWIE TÜR UND HAUSHALTSGE-  
RÄT*  
• *HANDLE FOR A DOOR OF A DOMESTIC  
APPLIANCE WITH SPECIFIC LIGHT GUID-  
ANCE, AND DOOR AND DOMESTIC APPLI-  
ANCE*

- *POIGNÉE POUR UNE PORTE D'UN APPA-  
REIL MÉNAGER AVEC CONDUIT DE LU-  
MIÈRE SPÉCIFIQUE, AINSI QUE PORTE ET  
APPAREIL MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE
- (72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, DE  
HUBER, Maximilian, 83512 Wasserburg am  
Inn, DE  
MAYER, Jakob, 83417 Kirchanschöding, DE  
KALTENHAUSER, Alexander, 83342  
Peterskirchen, DE  
BARTH, Veronika, 81541 München, DE  
BICK, Charlotte, 81541 München, DE

**E05B 15/02** → (51) **E05B 17/00**

**E05B 15/16** → (51) **E05B 1/00**

- (51) **E05B 17/00** (11) **3 483 362 B1**  
**E05C 3/04** **E05B 15/02**  
**B01F 35/10** **B01F 27/702**
- (52) **E05B 17/0025**; **B01F 27/702**;  
**B01F 35/10**; **B01F 35/451**; **E05C 3/044**;  
**E05C 3/046**; **E05B 2015/0235**
- (25) En (26) En
- (21) 18204476.8 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 10.11.2017 EP 17201145
- (54) • *LEBENSMITTELHANDHABUNGSVORRICHT-  
UNG MIT VERRIEGELUNGSVORRICHT-  
TUNG*  
• *FOOD HANDLING APPARATUS WITH  
LOCKING DEVICE*  
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'ALI-  
MENTS COMPORTANT UN DISPOSITIF DE  
VERROUILLAGE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue  
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) LORRY, Florent, St André de la Marche  
49450 Sevremoine, FR  
MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau, FR
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausing  
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **E05B 17/00** (11) **4 153 830 B1**  
**E05B 17/04** **E05B 17/20**  
**E05C 1/00** **E05C 1/04**  
**E05B 77/44** **E05B 85/06**

- (52) **E05B 17/049**; **E05B 17/0004**;  
**E05B 17/2057**; **E05C 1/004**; **E05C 1/04**;  
**E05B 77/44**; **E05B 85/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21734826.7 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) EP 2021/066838 21.06.2021
- (87) WO 2021/259859 2021/52 30.12.2021
- (30) 26.06.2020 FR 2006711
- (54) • *SCHLOSS MIT EINEM SCHIEBER, DER RE-  
LATIV ZU EINER SOHLENPLATTE MIT EI-  
NER AUSSPARUNG ZUR AUFNAHME EI-  
NES TRANSLATIONSANSCHLAGS DES  
SCHIEBERS BÜNDIG IST*  
• *LOCK COMPRISING A SLIDER WHICH IS  
FLUSH RELATIVE TO A SOLE PLATE PRO-  
VIDED WITH A RECESS FOR RECEIVING A  
TRANSLATION STOP OF THE SLIDER*

- *VERROU COMPRENANT UN COULISSEAU À FLEUR PAR RAPPORT À UNE SEMELLE POURVUE D'UN ÉVIDEMENT POUR RECEVOIR UNE BUTÉE DE TRANSLATION DU COULISSEAU*
- (73) IMC Créations, Parc des Essarts Rue Pierre Georges Latécoère, 42160 Andrézieux - Bouthéon, FR  
 (72) NAUDET, James, 42170 Saint-Just Saint-Rambert, FR  
 (74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtelleraut, FR

**E05B 17/04** → (51) **E05B 17/00**

**E05B 17/10** → (51) **E05B 1/00**

**E05B 17/20** → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05B 27/00** (11) **4 045 743 B1**  
**E05B 35/00** **E05B 47/00**
- (52) **E05B 27/0078; E05B 27/0042; E05B 27/0053; E05B 35/00; E05B 47/0044**
- (25) De (26) De  
 (21) 21719866.2 (22) 12.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022  
 (86) EP 2021/059428 12.04.2021  
 (87) WO 2021/213829 2021/43 28.10.2021  
 (30) 20.04.2020 AT 503362020
- (54) • *ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLIESSVORRICHTUNG*  
 • *CYLINDER LOCK AND LOCKING DEVICE*  
 • *SERRURE À CYLINDRE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
- (73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT  
 (72) WITTMANN, Christian, 2340 Mödling, AT  
 (74) RIESEL, Michael, 07570 Weida, AT  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**E05B 35/00** → (51) **E05B 27/00**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 1/00**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 27/00**

**E05B 53/00** → (51) **E05C 19/16**

**E05B 63/00** → (51) **E05C 9/18**

- (51) **E05B 63/20** (11) **3 622 137 B1**  
**E05C 9/02** **E05C 9/04**
- (52) **E05B 63/20; E05C 9/02; E05C 9/04; E05B 15/0093**
- (25) It (26) En  
 (21) 18728744.6 (22) 08.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
 (86) IB 2018/053190 08.05.2018  
 (87) WO 2018/207093 2018/46 15.11.2018  
 (30) 08.05.2017 IT 201700049631
- (54) • *SCHLOSS*  
 • *LOCK*  
 • *SERRURE*
- (73) Fedeli, Benedetto, 7 Avenue Saint Roman, 98000 Monaco, MC  
 (72) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, MC  
 (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

**E05B 65/00** → (51) **E05C 19/16**

- (51) **E05B 67/06** (11) **3 938 601 B1**  
**E05B 67/22** **E05B 47/00**
- (52) **E05B 67/22; E05B 47/0012**
- (25) En (26) En  
 (21) 20770747.2 (22) 10.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
 (86) SG 2020/050123 10.03.2020  
 (87) WO 2020/185161 2020/38 17.09.2020  
 (30) 11.03.2019 SG 10201902145P
- (54) • *SCHLOSS UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SCHLOSS*  
 • *A LOCK AND A LOCKING MECHANISM ASSOCIATED WITH THE LOCK*  
 • *SERRURE ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE ASSOCIÉ À LA SERRURE*
- (73) Igloocompany Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent 06-14/21, Singapore 139950, SG  
 (72) NG, Matthew Mantik, San Diego, California 92131, US  
 CHAN, Chun Chiang, Singapore 762512, SG  
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**E05B 67/22** → (51) **E05B 67/06**

**E05B 73/00** → (51) **F16M 11/04**

**E05B 77/04** → (51) **E05B 81/14**

**E05B 77/12** → (51) **E05B 81/14**

**E05B 77/26** → (51) **E05B 81/14**

**E05B 77/28** → (51) **E05B 81/14**

- (51) **E05B 81/06** (11) **4 004 314 B1**  
**E05B 81/20** **E05B 81/34**  
**E05B 81/42** **F16H 25/12**
- (52) **F16H 25/12; E05B 81/06; E05B 81/20; E05B 81/34; E05B 81/42; F16H 25/18**
- (25) De (26) De  
 (21) 20754156.6 (22) 23.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
 (86) DE 2020/100649 23.07.2020  
 (87) WO 2021/013309 2021/04 28.01.2021  
 (30) 23.07.2019 DE 102019119876
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN*  
 • *DRIVE UNIT FOR MOTOR-VEHICLE APPLICATIONS*  
 • *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT CONÇUE POUR DES UTILISATIONS TECHNIQUES DANS LE DOMAINE DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
 (72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE  
 SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE  
 INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE  
 SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
- (51) **E05B 81/14** (11) **3 969 699 B1**  
**E05B 77/26** **E05B 77/12**  
**E05B 81/46** **E05B 81/76**  
**E05B 77/04** **E05B 77/28**  
**E05B 81/30**
- (52) **E05B 81/14; E05B 77/12; E05B 77/26;**

- E05B 81/46; E05B 77/04; E05B 77/287; E05B 81/30; E05B 81/76**
- (25) De (26) De  
 (21) 20726681.8 (22) 29.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
 (86) DE 2020/100352 29.04.2020  
 (87) WO 2020/228895 2020/47 19.11.2020  
 (30) 13.05.2019 DE 102019112470
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*  
 • *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*  
 • *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
 (72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE  
 SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE  
 INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE  
 SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE  
 SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE  
 SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

**E05B 81/20** → (51) **B61D 19/00**

**E05B 81/20** → (51) **E05B 81/06**

**E05B 81/30** → (51) **E05B 81/14**

**E05B 81/34** → (51) **E05B 81/06**

**E05B 81/42** → (51) **E05B 81/06**

**E05B 81/46** → (51) **E05B 81/14**

**E05B 81/76** → (51) **E05B 81/14**

**E05B 83/36** → (51) **B61D 19/00**

**E05C 1/00** → (51) **E05B 17/00**

**E05C 1/04** → (51) **E05B 17/00**

**E05C 3/00** → (51) **B61D 19/00**

**E05C 3/04** → (51) **E05B 17/00**

**E05C 9/00** → (51) **B61D 19/00**

**E05C 9/02** → (51) **E05B 63/20**

**E05C 9/04** → (51) **E05B 63/20**

- (51) **E05C 9/18** (11) **3 798 396 B1**  
**E05B 63/00** **E05B 15/04**  
**E05B 15/00**
- (52) **E05C 9/185; E05B 63/0056; E05B 15/0053; E05B 2015/0465**
- (25) De (26) De  
 (21) 20208940.5 (22) 04.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
 (30) 29.05.2015 DE 102015108557
- (54) • *VERSCHLUSSZAPFEN*  
 • *CLOSURE CAPS*  
 • *BROCHE DE VERROUILLAGE*
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT  
 (72) GREISBERGER, Klaus, 5082 Grödig, AT  
 COVIC, Dragan, 5020 Salzburg, AT  
 GEISSLER, Jürgen, 8786 Rottenmann, AT  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16723688.4 / 3 277 900

**E05C 9/18** → (51) **B61D 19/00**

- (51) **E05C 19/16** (11) **3 995 658 B1**  
**E05B 65/00** **E05B 53/00**
- (52) **E05C 19/163; E05B 53/00;**  
**E05B 65/0007; E05C 19/168**
- (25) En (26) En  
(21) 21206591.6 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022  
(30) 06.11.2020 EP 20206202
- (54) • **MAGNETVERRIEGELUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHARNIERVERSCHLUSSES AN EINEM TRÄGER**  
• **A MAGNETIC LATCH FOR FASTENING A HINGED CLOSURE MEMBER TO A SUPPORT**  
• **LOQUET MAGNÉTIQUE POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE À CHARNIÈRE À UN SUPPORT**
- (73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
- (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**E05D 3/06** → (51) **E05D 15/40**

- (51) **E05D 3/16** (11) **4 112 857 B1**  
**E05F 1/12** **E05F 5/02**  
**E05F 5/10** **E05D 11/10**
- (52) **E05D 11/105; E05D 3/16;**  
**E05F 1/1253; E05F 1/1261; E05F 5/02;**  
**E05F 5/10; E05Y 2900/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22188428.1 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023  
(30) 18.10.2016 IT 201600104173
- (54) • **SCHARNIER MIT SCHNAPPBETÄTIGUNG MIT GEDÄMPFTEM SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSWINKEL VON MEHR ALS 90°**  
• **SNAP-ACTING HINGE WITH DAMPED CLOSURE AND OPENING ANGLE OF MORE THAN 90°**  
• **CHARNIÈRE À DÉCLIC AYANT UNE FERMETURE AMORTIE ET UN ANGLE D'OUVERTURE SUPÉRIEUR À 90°**
- (73) D.G.N. S.R.L., Via M. Regina Pedena sud 11, 41123 Modena, IT
- (72) ZETTI, Daniele, 42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (62) 17196411.7 / 3 312 372

**E05D 3/16** → (51) **E05D 15/40**

- (51) **E05D 7/12** (11) **3 580 418 B1**
- (52) **E05D 7/12; E05D 7/123;**  
**E05D 2007/126; E05Y 2600/53**
- (25) De (26) De  
(21) 17711379.2 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(86) TR 2017/000028 13.02.2017  
(87) WO 2018/147818 2018/33 16.08.2018
- (54) • **EINFACH ZU MONTIERENDES MÖBEL-SCHARNIER**

- **SIMPLY FITTED FURNITURE HINGE**
- **CHARNIÈRE POUR MEUBLE FACILE À MONTER**

- (73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
- (72) CAPUR, Ertaç, 34513 Istanbul, TR
- ORTEGA, Scott, Jasper, Indiana 47546, US
- KIZILTAN, Ufuk, 34513 Esenyurt/ Istanbul, TR
- BUCK, Daniel Kenneth, Jasper, Indiana 47546, US
- TANRIVERDI, Himmet, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

**E05D 11/10** → (51) **E05D 3/16**

- (51) **E05D 13/00** (11) **3 508 673 B1**  
**E05D 15/06**
- (52) **E05D 15/063; E05D 15/0639;**  
**E05Y 2201/624; E05Y 2201/64;**  
**E05Y 2600/626**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17845293.4 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) CN 2017/098635 23.08.2017  
(87) WO 2018/040991 2018/10 08.03.2018  
(30) 31.08.2016 CN 201610782794  
31.08.2016 CN 201621011983 U
- (54) • **SELBSTAUSGLEICHENDE GLEITRADVORRICHTUNG**  
• **SELF-BALANCING SLIDING WHEEL DEVICE**  
• **DISPOSITIF À ROUE COULISSANTE À AUTO-ÉQUILIBRAGE**
- (73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD, No. 11 Ruihe Road, Yongning Luosha District Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528403, CN
- (72) XU, Jiangde, Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528415, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**E05D 15/06** → (51) **E05D 13/00**

- (51) **E05D 15/40** (11) **3 564 471 B1**  
**E05D 3/06** **E05D 3/16**
- (52) **E05D 3/06; E05D 3/16; E05D 15/40;**  
**E05D 2003/163; E05Y 2201/624;**  
**E05Y 2201/626; E05Y 2600/634;**  
**E05Y 2800/412; E05Y 2800/465;**  
**E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De  
(21) 19168329.1 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(30) 17.04.2018 DE 202018102086 U
- (54) • **GELENKHEBEL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS**  
• **ARTICULATED LEVER FOR A DEVICE FOR MOVING A PIECE OF FURNITURE ON A BODY OF A PIECE OF FURNITURE**  
• **LEVIER ARTICULÉ POUR UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE LOGÉE SUR UNE PARTIE D'UN MEUBLE**
- (73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
- (72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE

- Herper, Markus, 64367 Mühltal, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **E05D 15/526** (11) **4 108 878 B1**
- (52) **E05D 15/526; E05Y 2201/654;**  
**E05Y 2800/252; E05Y 2800/342;**  
**E05Y 2800/68; E05Y 2900/132;**  
**E05Y 2900/148**
- (25) De (26) De  
(21) 21180908.2 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • **SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN FLÜGEL EINER FENSTER- ODER TÜRANORDNUNG UND FENSTER- ODER TÜRANORDNUNG**  
• **WINDOW OR DOOR ARRANGEMENT AND SAFETY DEVICE FOR A WING OF A WINDOW OR DOOR ARRANGEMENT**  
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN BAT-TANT D'AGACEMENT DE FENÊTRE OU DE PORTE ET D'AGACEMENT DE FENÊTRE OU DE PORTE**
- (73) Gretsche-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
- (72) West, Felix, 71254 Ditzingen, DE
- Vaith, Alexander, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **E05F 1/10** (11) **3 486 417 B1**
- (52) **E05F 1/1058; E05Y 2201/214;**  
**E05Y 2800/696; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De  
(21) 17202519.9 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (54) • **DECKELSTELLER**  
• **LID POSITIONING DEVICE**  
• **POSITIONNEUR DE COUVERCLE**
- (73) FLAP Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU
- (72) Balla, Gábor, 2120 Dunakeszi, HU
- Bendefy, András, 1125 Budapest, HU
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) **E05F 1/12** (11) **3 862 520 B1**  
**B65F 1/00** **E05F 3/14**  
**E05F 3/20**

- (52) **E05F 3/14; B65F 1/1646;**  
**E05F 1/1215; E05F 3/20;**  
**E05D 2003/027; E05Y 2201/25;**  
**E05Y 2201/266; E05Y 2900/602**
- (25) De (26) De  
(21) 21152476.4 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(30) 04.02.2020 DE 102020201318
- (54) • **SCHARNIERANORDNUNG**  
• **HINGE ASSEMBLY**  
• **AGENCEMENT DE CHARNIÈRE**
- (73) SACS Aerospace GmbH, Robert-Bosch-Straße 15, 72186 Empfingen, DE
- (72) Rapp, Andreas, 72175 Dornharn, DE
- Moser, Roland, 72364 Obernheim, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen

Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	261 22 Landskrona, SE	<b>E05G 1/06</b> → (51) <b>G07D 11/00</b>
<b>E05F 1/12</b> → (51) <b>E05D 3/16</b>	(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE	<b>E05G 7/00</b> → (51) <b>G07D 11/00</b>
<b>E05F 3/14</b> → (51) <b>E05F 1/12</b>	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	<b>E06B 3/263</b> → (51) <b>E06B 3/54</b>
<b>E05F 3/20</b> → (51) <b>E05F 1/12</b>	(51) <b>E05F 15/44</b> (11) <b>3 847 332 B1</b> <b>B60J 10/86</b> <b>B60J 10/40</b>	(51) <b>E06B 3/54</b> (11) <b>3 805 508 B1</b> <b>E06B 3/263</b>
<b>E05F 5/02</b> → (51) <b>E05D 3/16</b>	(52) <b>E05F 15/44; B60J 10/40; B60J 10/86;</b> E05Y 2800/12; E05Y 2800/26; E05Y 2900/51; E05Y 2900/531	(52) <b>E06B 3/5409; E06B 3/2632;</b> E06B 2003/26356
<b>E05F 5/10</b> → (51) <b>E05D 3/16</b>	(25) De (26) De	(25) De (26) De
(51) <b>E05F 15/40</b> (11) <b>3 688 263 B1</b> <b>E05F 15/603</b> <b>E05F 15/632</b> <b>E05F 15/659</b>	(21) 19765687.9 (22) 05.09.2019	(21) 20198884.7 (22) 29.09.2020
(52) <b>E05F 15/40; E05F 15/603;</b> <b>E05F 15/632; E05F 15/659;</b> E05Y 2400/30; E05Y 2400/458; E05Y 2800/43; E05Y 2900/51	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	(43) 14.07.2021	(43) 14.04.2021
(21) 18786687.6 (22) 28.09.2018	(86) EP 2019/073682 05.09.2019	(30) 07.10.2019 DE 102019126907
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/049092 2020/11 12.03.2020	(54) • <b>VERKLOTZUNG</b> • <b>BLOCKING</b> • <b>CALAGE</b>
(43) 05.08.2020	(30) 07.09.2018 DE 102018121924	(73) Herzberger, Harald, Dörnbacherstrasse 120, 4073 Wilhering, AT
(86) EP 2018/076418 28.09.2018	(54) • <b>SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜR- FLÜGEL FÜR EIN FAHRZEUG UND TÜR- VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG</b> • <b>PROTECTION DEVICE FOR A DOOR LEAF FOR A MOTOR VEHICLE, AND DOOR DE- VICE FOR A MOTOR VEHICLE</b> • <b>DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN BATTANT DE PORTE POUR UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE PORTE POUR UN VÉHI- CULE</b>	(72) Herzberger, Harald, 4073 Wilhering, AT
(87) WO 2019/063770 2019/14 04.04.2019	(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43- 45, 2340 Mödling, AT	(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE
(30) 29.09.2017 DE 102017122819 20.10.2017 DE 102017124599	(72) BRAMAUER, Johann, 3341 Ybbsitz, AT HIRTENLEHNER, Thomas, 3354 Wolfsbach, AT	<b>E06B 3/663</b> → (51) <b>C03C 27/06</b>
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES VERSCHLEISSZUSTAN- DES EINER KOMPONENTE EINES TÜRAN- TRIEBSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHR- ZEUGS</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE WEAR STATE OF A COMPONENT OF A DOOR DRIVE SYSTEM OF A RAIL VEHICLE</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À IDEN- TIFIER UN ÉTAT D'USURE D'UN COMPO- SANT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE D'UN VÉHICULE SUR RAILS</b>	(74) SCHAFFER, Helmut, 4841 Ungenach, AT JETZINGER, Peter, 4470 Enns, AT	<b>E06B 3/67</b> → (51) <b>G02F 1/00</b>
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43- 45, 2340 Mödling, AT	(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE	<b>E06B 9/06</b> → (51) <b>B29C 44/18</b>
(72) BRAMAUER, Johann, 3341 Ybbsitz, AT		<b>E06B 9/24</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE		<b>E06B 9/24</b> → (51) <b>G02F 1/00</b>
<b>E05F 15/40</b> → (51) <b>E06B 9/68</b>		<b>E06B 9/24</b> → (51) <b>G02F 1/13</b>
(51) <b>E05F 15/43</b> (11) <b>3 610 112 B1</b> <b>E05F 15/73</b>	<b>E05F 15/603</b> → (51) <b>E05F 15/40</b>	<b>E06B 9/24</b> → (51) <b>G02F 1/155</b>
(52) <b>E05F 15/43; E05F 15/73;</b> E05F 15/608; E05F 15/611; E05F 15/632; E05F 2015/434; E05Y 2400/44; E05Y 2400/452	<b>E05F 15/632</b> → (51) <b>E05F 15/40</b>	<b>E06B 9/24</b> → (51) <b>H04L 12/10</b>
(25) En (26) En	<b>E05F 15/659</b> → (51) <b>E05F 15/40</b>	<b>E06B 9/262</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
(21) 18718738.0 (22) 06.04.2018	(51) <b>E05F 15/73</b> (11) <b>3 794 196 B1</b>	<b>E06B 9/386</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>E05F 15/73; E05F 15/79;</b> E05Y 2400/354; E05Y 2400/45; E05Y 2900/132	<b>E06B 9/42</b> → (51) <b>E04F 10/06</b>
(43) 19.02.2020	(25) En (26) En	<b>E06B 9/50</b> → (51) <b>E04F 10/06</b>
(86) EP 2018/058814 06.04.2018	(21) 19728322.9 (22) 16.05.2019	(51) <b>E06B 9/68</b> (11) <b>3 765 700 B1</b> <b>E05F 15/40</b>
(87) WO 2018/189042 2018/42 18.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>E06B 9/68; E05F 15/665; E05F 15/40;</b> E05Y 2201/46; E05Y 2400/32; E05Y 2400/328; E05Y 2400/44; E05Y 2400/51; E05Y 2900/106; E06B 2009/6836; E06B 2009/6845
(30) 10.04.2017 SE 1730102	(43) 24.03.2021	(25) En (26) En
(54) • <b>STEUERANORDNUNG FÜR EIN EIN- GANGSSYSTEM MIT EINEM ODER MEHRE- REN BEWEGLICHEN TÜRELEMENTEN</b> • <b>CONTROL ARRANGEMENT FOR AN EN- TRANCE SYSTEM HAVING ONE OR MORE MOVABLE DOOR MEMBERS</b> • <b>AGENCEMENT DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ENTRÉE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE PORTE MO- BILES</b>	(86) EP 2019/062574 16.05.2019	(21) 19713549.4 (22) 12.03.2019
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE	(87) WO 2019/219794 2019/47 21.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE	(30) 18.05.2018 SE 1830164	(43) 20.01.2021
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	(54) • <b>STEUERUNGSVORRICHTUNG UND EIN- GANGSSYSTEM MIT EINER STEUERUNGS- VORRICHTUNG</b> • <b>CONTROL ARRANGEMENT AND EN- TRANCE SYSTEM COMPRISING A CON- TROL ARRANGEMENT</b> • <b>SYSTÈME DE CONTRÔLE ET SYSTÈME D'ENTRÉE AVEC UN SYSTÈME DE CONTRÔLE</b>	(86) GB 2019/050695 12.03.2019
<b>E05F 15/73</b> → (51) <b>E05F 15/43</b>	(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE	(87) WO 2019/175573 2019/38 19.09.2019
	(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE	(30) 12.03.2018 GB 201803931
	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	(54) • <b>SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN BE- WEGLICHES BARRIERESYSTEM</b> • <b>SAFETY DEVICE FOR A MOVABLE BARRIER SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF DE SECURITÉ POUR UN SYS- TÈME DE BARRIÈRES MOBILES</b>
		(73) Ansa Door Systems Limited, 17 Lawnswood Road, Wordsley West Midlands DY8 5PE, GB
		(72) PINCHER, Steven, Wordsley West Midlands



- DY8 5PE, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **E06C 1/12** (11) **3 604 730 B1**  
**E06C 7/06** **E06C 7/08**
- (52) **E06C 1/12; E06C 7/06; E06C 7/08A**
- (25) En (26) En  
(21) 19189209.0 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(30) 02.08.2018 US 201816053407
- (54) • **AUSZIEHLEITER, SYSTEM UND VERFAH-  
REN**  
• **EXTENSION LADDER, SYSTEM AND  
METHOD**  
• **ÉCHELLE COULISSANTE, SYSTÈME ET PRO-  
CÉDÉ**
- (73) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville,  
PA 16125-9499, US
- (72) MORA, Daniel C., Transfer, Pennsylvania  
16154, US  
KING, Kendal, Greenville, Pennsylvania  
16125, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB
- 
- (51) **E06C 1/12** (11) **3 943 707 B1**  
**E06C 7/02** **E06C 7/04**
- (52) **E06C 1/12; E06C 7/02; E06C 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21186536.5 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(30) 22.07.2020 US 202063055249 P  
13.04.2021 US 202163174224 P
- (54) • **VERLÄNGERUNGSLEITER UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-  
DUNG EINER VERLÄNGERUNGSLEITER**  
• **EXTENSION LADDER AND METHODS OF  
MAKING AND USING AN EXTENSION LAD-  
DER**  
• **ÉCHELLE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉS DE  
FABRICATION ET D'UTILISATION D'UNE  
ÉCHELLE EXTENSIBLE**
- (73) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville,  
PA 16125-9499, US
- (72) SCHEURICH, Michael, Gilberts, IL 60136, US  
LENTINE, Tek, Cary, IL 60013, US  
LAURICELLA, Jerry, Schiller Park, IL 60176,  
US  
DACIC, Slavisa, Hanover Park, IL 60133, US  
HUGHES, Devin, Aurora, IL 60506, US  
POZGAY, David, Wilmette, IL 60091, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB
- (60) 23178070.1 / 4 234 877
- 
- (51) **E06C 5/04** (11) **3 992 416 B1**  
**E06C 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20425045.0 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (54) • **ANGEWINKELTE KLAPPBARE AUSTRITTLI-  
TER**  
• **ANGLE FOLDED EGRESS LADDER**  
• **ÉCHELLE D'ÉVACUATION INCLINÉE RE-  
PLIÉE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,

- Moline, IL 61265, US  
Mazzotti S.r.l., Via Dismano, 138, 48124  
Ravenna, IT
- (72) WUBBEN, Thomas M., Ankeny, IA 50023,  
US  
FAUSCH, Joshua J., Ankeny, IA 50023, US  
JORDAN, Daniel C., Ankeny, IA 50023, US  
PANTANO, Stefano, 48124 Ravenna, IT
- (74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB
- 
- E06C 7/02** → (51) **E06C 1/12**
- 
- E06C 7/04** → (51) **E06C 1/12**
- 
- E06C 7/06** → (51) **E06C 1/12**
- 
- E06C 7/08** → (51) **E06C 1/12**
- 
- (51) **E21B 7/04** (11) **4 083 368 B1**  
**E21B 7/20**
- (52) **E21B 7/046; E21B 7/20**
- (25) De (26) De  
(21) 21170950.6 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUM UNTERIRDISCHEN VER-  
LEGEN VON ROHRLEITUNGEN**  
• **METHOD FOR LAYING PIPING UNDER-  
GROUND**  
• **PROCÉDÉ DE POSE SOUTERRAINE DE  
CONDUITES**
- (73) LMR Drilling GmbH, Ammerländer  
Heerstrasse 368, 26129 Oldenburg, DE
- (72) Fengler, Ernst, 26129 Oldenburg, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &  
Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85,  
26131 Oldenburg, DE
- 
- E21B 7/20** → (51) **E21B 7/04**
- 
- (51) **E21B 10/42** (11) **3 332 080 B1**  
**B23P 6/04** **C23C 26/00**  
**B23K 15/00** **B23K 26/34**  
**C23C 24/10** **E21B 10/43**  
**G05B 15/02** **G05B 19/4093**  
**B33Y 10/00** **B23K 101/20**  
**B23K 103/18**
- (52) **B23K 26/34; B23K 15/0086;**  
**B23K 15/0093; C23C 24/103;**  
**C23C 24/106; E21B 10/43;**  
**G05B 19/40937; B23K 2101/20;**  
**B23K 2103/26; G05B 2219/32228;**  
**G05B 2219/45129; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16834010.7 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(86) US 2016/054928 30.09.2016  
(87) WO 2017/024322 2017/06 09.02.2017  
(30) 03.08.2016 US 201615227261
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ERDBOHRWERKZEUGEN**  
• **METHOD OF FORMING EARTH-BORING  
TOOLS**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'OUTILS DE  
FORAGE**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine  
Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) OXFORD, James Andy, Magnolia, Texas  
77354, US
- (74) FOLKS, Gregory D., The Woodlands, Texas

- 77375, US  
WAGENHEIM, Christoph, 30966  
Hemmingen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH
- 
- E21B 10/43** → (51) **E21B 10/42**
- 
- (51) **E21B 19/10** (11) **4 127 385 B1**  
**E21B 19/24**
- (52) **E21B 19/10; E21B 19/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21715031.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023  
(86) US 2021/020932 04.03.2021  
(87) WO 2021/194720 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994000 P
- (54) • **SPINNEN, DIE GUT MIT KOMPONENTEN  
MEHRERER GRÖSSEN UMGEHEN KÖN-  
NEN**  
• **SPIDERS CAPABLE OF HANDLING WELL  
COMPONENTS OF MULTIPLE SIZES**  
• **COLLIERS À COINS POUVANT MANIPU-  
LER DES ÉLÉMENTS DE PUIITS DE TAILLES  
MULTIPLES**
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC,  
2000 St. James Place, Houston, TX 77056,  
US
- (72) AMEZAGA, Federico, Houston, TX 77041, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- E21B 19/24** → (51) **E21B 19/10**
- 
- E21B 21/06** → (51) **E21B 43/20**
- 
- E21B 29/02** → (51) **E21B 33/12**
- 
- (51) **E21B 33/038** (11) **3 894 657 B1**  
**E21B 33/043**
- (52) **E21B 33/038; E21B 33/043**
- (25) En (26) En  
(21) 18839964.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) US 2018/065126 12.12.2018  
(87) WO 2020/122889 2020/25 18.06.2020
- (54) • **ANORDNUNG EINER ROTIERENDEN IN-  
DEXKUPPLUNG (RIC) ZUR INSTALLATION  
UND AUSRICHTUNG EINES UNTERWAS-  
SERPRODUKTIONSBAUMES**  
• **ROTATING INDEXING COUPLING (RIC) AS-  
SEMBLY FOR INSTALLATION AND ORIEN-  
TATION OF A SUBSEA PRODUCTION TREE**  
• **ENSEMBLE COUPLAGE ROTATIF À IN-  
DEXATION (RIC) POUR L'INSTALLATION ET  
L'ORIENTATION D'UN ARBRE DE PRODUC-  
TION SOUS-MARIN**
- (73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy,  
Houston, Texas 77079, US
- (72) MURPHY, Richard, Houston, Texas 77044,  
US
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO
- (60) 23198076.4 / 4 269 746
- 
- E21B 33/043** → (51) **E21B 33/038**
- 
- (51) **E21B 33/12** (11) **3 698 013 B1**  
**E21B 29/02** **E21B 33/134**
- (52) **E21B 29/02; E21B 33/1208;**  
**E21B 33/134**
- (25) En (26) En  
(21) 18868865.9 (22) 13.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(86) US 2018/050814 13.09.2018  
(87) WO 2019/078982 2019/17 25.04.2019  
(30) 16.10.2017 US 201715784882
- (54) • *STOPFEN AUS EINEM SICH NACH BEDARF AUFLÖSENDE MATERIAL*  
• *PLUG FORMED FROM A DISINTEGRATE ON DEMAND (DOD) MATERIAL*  
• *OBTURATEUR FORMÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU À DÉSINTÉGRATION À LA DEMANDE (DOD)*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US  
(72) XU, YingQing, Houston, TX 77073, US  
WRIGHT, Beau, Houston, TX 77073, US  
XU, Zhiyue, Houston, TX 77073, US  
DOANE, James, Houston, TX 77073, US  
JOHNSON, Mike, Houston, TX 77073, US  
FARMER, Jack, Houston, TX 77073, US  
RUDDOCK, David, Houston, TX 77073, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**E21B 33/134** → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 33/14** (11) **3 662 136 B1**  
**E21B 36/00**
- (52) **E21B 33/14; C09K 8/42; E21B 17/07;**  
**E21B 33/13; E21B 36/00; E21B 36/001;**  
**E21B 36/008; E21B 47/005;**  
**E21B 47/117; E21B 49/081**
- (25) En (26) En  
(21) 18759676.2 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) GB 2018/052203 01.08.2018  
(87) WO 2019/025799 2019/06 07.02.2019  
(30) 01.08.2017 GB 201712362  
27.04.2018 GB 201806937
- (54) • *BOHRLOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *DOWNHOLE APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ*
- (73) Deltatek Oil Tools Limited, Unit 10 Greenrole Trading Estate Howemoss Drive Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GL, GB
- (72) BRUCE, Stephen Edmund, Blairgowrie Tayside PH10 6QW, GB  
SHAND, David Michael, Banchory Aberdeenshire AB31 5AH, GB  
HORN, Tristram Paul, Aberdeen Aberdeenshire AB15 8XJ, GB
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

**E21B 36/00** → (51) **E21B 33/14**

- (51) **E21B 36/04** (11) **3 277 919 B1**  
**E21B 43/24** **H05B 6/62**  
**H05B 6/50**
- (52) **E21B 43/2401; E21B 36/04;**  
**H05B 6/50; H05B 6/62; H05B 2214/03**
- (25) En (26) En  
(21) 16774417.6 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(86) US 2016/025903 04.04.2016  
(87) WO 2016/161439 2016/40 06.10.2016  
(30) 03.04.2015 US 20156217814 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSSIERTEN ELEKTRISCHEN IN-SITU-ERWÄRMUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN FORMATIONEN*  
• *APPARATUS AND METHOD OF FOCUSED IN-SITU ELECTRICAL HEATING OF HYDRO-CARBON BEARING FORMATIONS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE IN SITU CONCENTRÉ DE FORMATIONS CONTENANT DES HYDROCARBURES*
- (73) Yelundur, Rama Rau, 3706 Plumb Street, Houston, Texas 77005, US
- (72) Yelundur, Rama Rau, Houston, Texas 77005, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**E21B 37/06** → (51) **C09K 8/524**

- (51) **E21B 41/10** (11) **4 048 859 B1**  
**B63B 21/50** **F16B 2/16**  
**F16B 7/02**
- (52) **E21B 41/10; F16B 2/16; F16B 7/025**
- (25) En (26) En  
(21) 20772370.1 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(86) GB 2020/052155 08.09.2020  
(87) WO 2021/079082 2021/17 29.04.2021  
(30) 21.10.2019 GB 201915199
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN LÄNGLICHES ELEMENT*  
• *MOUNTING DEVICE FOR AN ELONGATE MEMBER*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR ÉLÉMENT ALLONGÉ*
- (73) First Subsea Limited, Engineering House Lune Ind Est. New Quay Road, Lancaster, Lancashire LA1 5QP, GB
- (72) THOMSON, Craig Richard, Lancaster, Lancashire LA1 5DX, GB  
LITTLE, Anthony John, Lancaster, Lancashire LA2 6DD, GB  
BENNETT, Stephen, Heysham, Lancashire LA3 2EG, GB  
GIDDINGS, Daniel Mark, Lancaster, Lancashire LA1 5LG, GB
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

- (51) **E21B 43/00** (11) **3 789 583 B1**  
(52) **E21B 43/00; E21B 43/16;**  
**E21B 2200/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20194619.1 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(30) 04.09.2019 US 201916559877
- (54) • *BESTIMMUNG DES KOHLENWASSERSTOFFMOBILISIERUNGSPOTENTIALS FÜR VERBESSERTE ÖLRÜCKGEWINNUNG*  
• *DETERMINATION OF HYDROCARBON MOBILIZATION POTENTIAL FOR ENHANCED OIL RECOVERY*  
• *DÉTERMINATION DU POTENTIEL DE MOBILISATION DES HYDROCARBURES POUR UNE RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE AMÉLIORÉE*
- (73) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101, Johnston, RI 02919, US
- (72) CROUSE, Bernd, Brisbane, CA 94005, US  
BALASUBRAMANIAN, Ganapathi, Brisbane, CA 94005, US

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**E21B 43/12** → (51) **F04B 47/06****E21B 43/12** → (51) **F04D 13/08**

- (51) **E21B 43/20** (11) **3 682 089 B1**  
**C02F 1/44** **C09K 8/58**  
**E21B 21/06** **B01D 61/02**  
**C02F 1/68**
- (52) **E21B 43/20; B01D 61/026;**  
**C02F 1/441; C02F 1/442; C09K 8/58;**  
**E21B 21/06; B01D 2317/04;**  
**C02F 1/68; C02F 2209/005;**  
**C02F 2209/10; C02F 2209/40;**  
**C09K 2208/12; Y02A 20/131**
- (25) En (26) En  
(21) 18768891.6 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/074669 12.09.2018  
(87) WO 2019/053092 2019/12 21.03.2019  
(30) 12.09.2017 GB 201714649
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SALZGEHALTS VON INJEKTIONSWASSER MIT GERINGEM SALZGEHALT*  
• *METHOD OF CONTROLLING SALINITY OF A LOW SALINITY INJECTION WATER*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA SALINITÉ D'UNE EAU D'INJECTION À FAIBLE SALINITÉ*
- (73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) COLLINS, Ian Ralph, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB  
COUVES, John William, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB  
CROUCH, John Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, GB  
WILLIAMS, John Dale, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**E21B 43/24** → (51) **E21B 36/04**

- (51) **E21B 44/00** (11) **3 204 597 B1**  
(52) **E21B 41/0085; E21B 44/00;**  
**Y02E 10/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15771946.9 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017  
(86) EP 2015/072481 29.09.2015  
(87) WO 2016/055316 2016/15 14.04.2016  
(30) 07.10.2014 GB 201417732
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG IN EINEM FLUIDSYSTEM*  
• *APPARATUS FOR POWER GENERATION IN A FLUID SYSTEM*  
• *APPAREIL POUR GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE FLUIDE*
- (73) Tendeka AS, Lagerveien 10, 4033 Stavanger, NO
- (72) HUNTER, John, Altens Aberdeen AB12 3HT, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**E21B 47/00** → (51) **G01V 1/36**

**E21B 47/00** → (51) **G01V 3/32**

---

**E21B 47/002** → (51) **E02D 1/02**

---

(51) **E21B 47/10** (11) **3 485 141 B1**  
**E21B 47/12** **G02B 6/44**  
**H02G 1/08**

(52) **E21B 23/14; E21B 47/135;**  
**G02B 6/443; G02B 6/502; H02G 1/08;**  
**G02B 6/4427; H02G 1/081;**  
**H02G 1/086; H02G 1/088**

(25) En (26) En  
(21) 17742532.9 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) GB 2017/052114 18.07.2017  
(87) WO 2018/015741 2018/04 25.01.2018  
(80) 18.07.2016 PCT/GB2016/052171  
(54) • **EINSATZ VON GLASFASERN**  
• **OPTICAL FIBRE DEPLOYMENT**  
• **DÉPLOIEMENT DE FIBRE OPTIQUE**

(73) Well-Sense Technology Limited, Wellheads  
Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce,  
Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB

(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen AB21  
7GA, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**E21B 47/12** → (51) **E21B 47/10**

---

(51) **E21D 11/10** (11) **4 209 655 B1**  
(52) **E21D 11/102; E21D 11/105**

(25) De (26) De  
(21) 22150523.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2023  
(54) • **MODULARE TUNNELSCHALUNGSVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **MODULAR TUNNEL FORMWORK DEVICE**  
• **DISPOSITIF MODULAIRE DE COFFRAGE DE**  
**TUNNEL**

(73) Kern Tunneltechnik SA, Via Forzi 4, 6900  
Lugano-Paradiso, CH

(72) KERN, Reiner, 6900 Lugano-Paradiso, CH

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,  
93049 Regensburg, DE

**E21F 17/18** → (51) **G01N 33/00**

---

(51) **F01C 3/02** (11) **3 507 459 B1**  
**F01C 19/02**

(52) **F01C 3/025; F01C 19/02;**  
**F04C 2240/10; F04C 2240/20**

(25) En (26) En  
(21) 17764635.3 (22) 01.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019  
(86) GB 2017/052560 01.09.2017  
(87) WO 2018/042198 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 GB 201614973  
(54) • **DREHKOLBEN UND ZYLINDERVORRICHTUNG**  
• **ROTARY PISTON AND CYLINDER DEVICE**  
• **DISPOSITIF À PISTON ROTATIF ET CY-**  
**LINDRE**

(73) Lontra Limited, Unit 7, Folly Lane, Napton  
Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB

(72) LINDSEY, Stephen Francis, Southam  
Warwickshire CV47 8NZ, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

---

**F01C 19/02** → (51) **F01C 3/02**

---

**F01D 5/00** → (51) **B23P 6/00**

---

**F01D 5/02** → (51) **F04D 29/054**

---

**F01D 5/14** → (51) **B23P 6/00**

---

**F01D 5/14** → (51) **B29D 99/00**

---

**F01D 5/28** → (51) **B23P 6/00**

---

**F01D 5/28** → (51) **B29D 99/00**

---

**F01D 5/28** → (51) **F02C 7/00**

---

**F01D 5/28** → (51) **G01N 29/04**

---

**F01D 5/30** → (51) **F02C 7/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 741 960 B1**  
(52) **F01D 9/045; F05D 2220/40**

(25) En (26) En  
(21) 20165134.6 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(30) 24.05.2019 US 201916421703  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**ZWEIFLÜGELIGEN DÜSENRINGANORD-**  
**NUNG FÜR EINEN TURBOLADER**  
• **METHOD FOR MAKING A TWIN-VANED**  
**NOZZLE RING ASSEMBLY FOR A TUR-**  
**BOCHARGER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-**  
**SEMBLE BAGUE DE BUSE À DOUBLE AUBE**  
**POUR UN TURBOCOMPRESSEUR**

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.  
190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) Eckl, Filip, Torrance, CA 90504, US  
Pribyl, Petr, Torrance, CA 90504, US  
Skara, Petr, Torrance, CA 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

**F01D 9/04** → (51) **F02C 7/00**

---

(51) **F01D 9/06** (11) **3 246 522 B1**  
(52) **F01D 9/065**

(25) En (26) En  
(21) 17172075.8 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017  
(30) 20.05.2016 US 201615159935  
(54) • **INTERNE KÜHLUNG VON LEITSCHAUFELN**  
• **INTERNAL COOLING OF STATOR VANES**  
• **REFROIDISSEMENT INTERNE D'AUBES DE**  
**STATOR**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US

(72) BERGMAN, Russell J., Windsor, CT 06095,  
US  
BARTLING, Brett Alan, Monroe, CT 06468,  
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 11/00** → (51) **F16J 15/02**

---

**F01D 15/10** → (51) **F02C 7/32**

**F01D 21/04** → (51) **B29C 70/32**

---

**F01D 25/00** → (51) **F02C 7/00**

---

(51) **F01D 25/16** (11) **3 705 689 B1**  
**F16C 27/04** **F16C 19/26**  
**F16F 15/023**

(52) **F01D 25/164; F16C 27/045;**  
**F16F 15/0237; F16C 19/26**

(25) En (26) En  
(21) 20160987.2 (22) 04.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(30) 04.03.2019 US 201916291384  
(54) • **VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES**  
**DÄMPFERHOHLRAUMS EINES MEHR-**  
**FILMÖLDÄMPFERS**  
• **METHOD TO SEAL DAMPER CAVITY OF**  
**MULTI-FILM OIL DAMPER**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE SCELLER LA**  
**CAVITÉ D'UN AMORTISSEUR À HUILE À**  
**FILMS MULTIPLES**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(72) VEITCH, Thomas, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA  
BEAMISH, David, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/24** → (51) **B29C 70/32**

---

**F01D 25/24** → (51) **F16J 15/02**

---

**F01K 7/32** → (51) **F01K 25/08**

(51) **F01K 13/00** (11) **3 447 256 B1**  
**F01K 25/08** **F22B 1/02**

(52) **F01K 13/00; F01K 25/08; F22B 1/02**

(25) De (26) De  
(21) 17187936.4 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(54) • **SYSTEM ZUM KÜHLEN EINES PRO-**  
**ZESSFLUIDS EINER WÄRMEERZEUGEN-**  
**DEN EINRICHTUNG**  
• **SYSTEM FOR COOLING A PROCESS FLUID**  
**FROM A HEAT PRODUCING INSTALLA-**  
**TION**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR**  
**UN FLUIDE PROVENANT D'UNE INSTALLA-**  
**TION PRODUISANT DE LA CHALEUR**

(73) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44  
Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379  
München, DE

(72) Aumann, Richard, 80807 München, DE  
Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen,  
DE  
Lintl, Markus, 80997 München, DE  
Langer, Roy, 89126 Langenau, DE  
Santa Maria, Martin, 81929 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**F01K 23/06** → (51) **F01K 25/08**

---

**F01K 23/10** → (51) **F01K 25/08**

---

**F01K 25/00** → (51) **B01D 53/00**

---

(51) **F01K 25/08** (11) **4 150 196 B1**

- F01K 7/32**      **F01K 23/06**  
**F01K 23/10**
- (52) **F01K 25/08; F01K 7/32; F01K 23/065; F01K 23/10; Y02E 20/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21726272.4 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023  
(86) US 2021/029363 27.04.2021  
(87) WO 2021/231078 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202062704495 P
- (54) • **REKONDENSIERUNGS-LEISTUNGSZYKLUS ZUR FLUIDWIEDERVERGASUNG**  
• **RE-CONDENSING POWER CYCLE FOR FLUID REGASIFICATION**  
• **CYCLE D'ÉNERGIE DE RECONDENSATION POUR REGAZÉIFICATION DE FLUIDE**
- (73) Just in Time Energy Co., 232 Philadelphia Pike Suite 2, Wilmington, DE 19809, US  
(72) BERRY, James E., Cherry Hill, New Jersey 08003, US  
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- 
- F01K 25/08** → (51) **F01K 13/00**
- 
- F01L 1/02** → (51) **F01L 1/053**
- 
- F01L 1/047** → (51) **F01L 1/053**
- 
- (51) **F01L 1/053** (11) **4 028 647 B1**  
**F01L 1/047**      **F01L 1/02**  
**F01L 1/344**      **F01L 1/26**
- (52) **F01L 1/053; F01L 1/02; F01L 1/022; F01L 1/047; F01L 1/26; F01L 1/344; F01L 2001/0537**
- (25) It (26) En  
(21) 20786046.1 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022  
(86) IB 2020/058455 11.09.2020  
(87) WO 2021/048804 2021/11 18.03.2021  
(30) 13.09.2019 IT 201900016283
- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT NOCKENWELLENVENTIL-PHASENÄNDERUNGSVORRICHTUNG**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH CAMSHAFT VALVE PHASE VARIATION DEVICE**  
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC DISPOSITIF DE VARIATION DE PHASE DES SOUPAPES DE L'ARBRE À CAMES**
- (73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT  
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera, IT  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- F01L 1/053** → (51) **F02B 31/00**
- 
- F01L 1/26** → (51) **F01L 1/053**
- 
- F01L 1/344** → (51) **F01L 1/053**
- 
- F01L 13/00** → (51) **F02B 31/00**
- 
- (51) **F01M 11/00** (11) **3 882 439 B1**  
**F01M 11/02**      **F02F 7/00**  
**F02B 29/00**
- (52) **F01M 11/0004; F01M 11/02; F01M 2011/0033; F01M 2011/021;**
- (25) En (26) En  
(21) 21161143.9 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021  
(30) 20.03.2020 GB 202004113
- (54) • **MOTORBAUGRUPPE**  
• **AN ENGINE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE MOTEUR**
- (73) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB  
(72) KERSS, Geoffrey, Peterborough, PE1 5FQ, GB  
ELSE, Owen, Peterborough, PE1 5FQ, GB  
RAMASAMY, Prabhu, Peterborough, PE7 8RF, GB  
CHATZAKIS, Menelaos, Peterborough, PE4 6QP, GB  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- 
- (51) **F01M 11/00** (11) **4 045 775 B1**  
(52) **F01M 11/0004; F01M 2011/0008; F01M 2011/0087**
- (25) De (26) De  
(21) 20772256.2 (22) 14.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022  
(86) EP 2020/075602 14.09.2020  
(87) WO 2021/073814 2021/16 22.04.2021  
(30) 16.10.2019 DE 102019127874
- (54) • **ÖLWANNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT ZUSÄTZLICHEN VERBINDUNGSPUNKTEN**  
• **OIL PAN FOR MOTOR VEHICLES HAVING ADDITIONAL CONNECTION POINTS**  
• **CARTER D'HUILE POUR VÉHICULES À MOTEUR, À POINTS DE RACCORDEMENT SUPPLÉMENTAIRES**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) ROSENBERGER, Maximilian, 81549 München, DE  
HAJEK, Jan, 85614 Kirchseeon, DE  
HORN, Frank, 82064 Strasslach, DE
- 
- F01M 11/02** → (51) **F01M 11/00**
- 
- F01M 11/10** → (51) **F01M 13/00**
- 
- (51) **F01M 13/00** (11) **4 116 548 B1**  
**F01M 13/02**      **F01M 11/10**  
**F02D 41/22**      **F02D 41/18**  
**F02M 25/06**      **F02M 35/10**  
**F02D 9/02**
- (52) **F01M 11/10; F01M 13/00; F01M 13/0011; F01M 13/022; F02D 9/02; F02D 41/18; F02D 41/22; F02M 25/06; F01M 2013/027; F02D 2009/024; F02D 2009/0272; F02D 2250/08; F02D 2250/41; Y02T 10/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20923000.2 (22) 02.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023  
(86) JP 2020/008627 02.03.2020  
(87) WO 2021/176500 2021/36 10.09.2021
- (54) • **ANOMALIEDIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND ANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **ABNORMALITY DIAGNOSTIC METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ABNORMALITY DIAGNOSTIC DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) KOIKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MIYAMOTO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
ISHII, Hitoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- F01M 13/02** → (51) **F01M 13/00**
- 
- F01N 3/022** → (51) **B01D 39/20**
- 
- (51) **F01N 3/027** (11) **4 031 754 B1**  
**F01N 3/10**      **F01N 9/00**
- (52) **F01N 3/027; F01N 9/002; F01N 3/101; F01N 13/009; F01N 2240/16; F01N 2560/06; F01N 2590/11; F01N 2900/0602; F01N 2900/08; F01N 2900/10; F01N 2900/1602; F01N 2900/1606; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20765301.5 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/075010 08.09.2020  
(87) WO 2021/052806 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 FR 1910371
- (54) • **VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS EINES HYBRIDFAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR REGENERATION OF A PARTICULATE FILTER OF A HYBRID VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES D'UN VÉHICULE HYBRIDE**
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BIBRAC, Olivia, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR  
TIMPERMAN, Sophie, 91590 LA FERTE ALAIS, FR  
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
- 
- (51) **F01N 3/10** (11) **4 041 998 B1**  
**F01N 11/00**      **F01N 13/00**  
**F02D 41/00**      **F02D 41/04**  
**F02D 41/12**      **F02D 41/14**  
**F02D 41/22**
- (52) **F01N 11/007; F01N 13/008; F02D 41/045; F02D 41/123; F02D 41/1441; F02D 41/1455; F02D 41/22; F01N 3/101; F01N 2430/00; F01N 2550/02; F01N 2560/025; F01N 2560/14; F01N 2900/08; F01N 2900/10; F01N 2900/1624; Y02T 10/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20774986.2 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F01N 11/00</b> → (51) <b>F01N 3/10</b>	<b>F02B 29/04</b> → (51) <b>F02B 33/44</b>
(43) 17.08.2022	<b>F01N 13/00</b> → (51) <b>F01N 3/10</b>	(51) <b>F02B 31/00</b> (11) <b>3 502 435 B1</b>
(86) EP 2020/076366 22.09.2020	<b>F01N 13/08</b> → (51) <b>F01N 13/14</b>	<b>F01L 13/00</b> <b>F02D 13/02</b> <b>F02D 13/06</b> <b>F01L 1/053</b>
(87) WO 2021/069204 2021/15 15.04.2021	(51) <b>F01N 13/14</b> (11) <b>3 795 809 B1</b>	(52) <b>F02B 31/00; F01L 13/0005;</b>
(30) 07.10.2019 FR 1911084	<b>F01N 3/28</b> <b>F01N 13/08</b>	<b>F01L 13/0036; F02D 13/0226;</b>
(54) • <b>DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN ABGAS- NACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINES FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGS- MOTORS</b>	(52) <b>F01N 3/2842; F01N 3/28;</b>	<b>F02D 13/06; F01L 2001/0537;</b>
• <b>DIAGNOSTIC METHOD OF AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM OF A SPARK IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINE</b>	<b>F01N 3/2853; F01N 13/08;</b>	<b>F01L 2013/001; F01L 2013/0052;</b>
• <b>PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN SYS- TÈME DE POST-TRAITEMENT D'UN MO- TEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ</b>	<b>F01N 13/14; F01N 13/145;</b>	<b>F02D 41/0082; Y02T 10/12</b>
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	(25) Ja (26) En	(25) De (26) De
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	(21) 19803412.6 (22) 28.03.2019	(21) 18212872.8 (22) 17.12.2018
(72) ALONSO-RODRIGUEZ, Manuel, 49600 Benavente (Zamora), ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CARCEL-CUBAS, Juan-Antonio, 47270 Cigales, ES	(43) 24.03.2021	(43) 26.06.2019
GERAULT, Alain, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR	(86) JP 2019/013551 28.03.2019	(30) 21.12.2017 DE 102017130977
OTTONELLI, Claudio, 75011 PARIS, FR	(87) WO 2019/220789 2019/47 21.11.2019	(54) • <b>BRENNKRAFTMASCHINE MIT VIER ZYLIN- DERN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN BRENNKRAFTMASCHINE</b>
PALACIOS-ARMAS, Alfonso, CP28012 MADRID, ES	(30) 18.05.2018 JP 2018095966	• <b>COMBUSTION ENGINE WITH FOUR CYLIN- DERS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A COMBUSTION ENGINE</b>
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	(54) • <b>ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG</b>	• <b>MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE CYLINDRES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</b>
	• <b>EXHAUST PURIFICATION DEVICE</b>	(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
	• <b>DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT</b>	(72) Groenendijk, Axel, 38518 Gifhorn, DE
	(73) Marelli Corporation, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP	(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
	(72) HIRANAGA, Tooru, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP	
	SUGAYA, Daisuke, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP	
	IGARASHI, Tomoyuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP	
	SHIMONOSONO, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP	
	(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT	
<b>F01N 3/10</b> → (51) <b>F01N 3/027</b>	<b>F01N 13/16</b> → (51) <b>F01N 3/20</b>	<b>F02B 33/40</b> → (51) <b>H02P 6/182</b>
(51) <b>F01N 3/20</b> (11) <b>3 517 751 B1</b>	<b>F01N 13/18</b> → (51) <b>F01N 3/20</b>	(51) <b>F02B 33/44</b> (11) <b>3 344 859 B1</b>
<b>B01D 29/13</b> <b>F01N 13/18</b>	<b>F01N 13/18</b> → (51) <b>F01N 3/20</b>	<b>F02C 6/12</b> <b>F02B 29/04</b>
<b>F01N 13/16</b> <b>B01D 29/21</b>	<b>F01N 13/18</b> → (51) <b>F01N 3/20</b>	<b>F02B 37/007</b> <b>F02B 37/00</b>
<b>B01D 29/92</b>	<b>F02B 19/10</b> → (51) <b>F02B 19/12</b>	<b>F02B 75/22</b> <b>F02M 35/10</b>
(52) <b>F01N 3/2066; B01D 29/13;</b>	(51) <b>F02B 19/12</b> (11) <b>3 899 228 B1</b>	(52) <b>F02B 33/44; F02B 29/0406;</b>
<b>B01D 29/21; B01D 29/92; F01N 13/16;</b>	<b>F02B 19/10</b> <b>F02M 21/02</b>	<b>F02B 29/0475; F02B 37/001;</b>
<b>B01D 2201/0415;</b>	(52) <b>F02B 19/12; F02B 19/1014;</b>	<b>F02B 37/007; F02C 6/12;</b>
<b>B01D 2201/291; B01D 2201/4015;</b>	<b>F02M 21/02; Y02T 10/12; Y02T 10/30</b>	<b>F02M 35/10157; F05D 2260/20;</b>
<b>F01N 2260/10; F01N 2610/02;</b>	(25) De (26) De	<b>Y02T 10/12</b>
<b>F01N 2610/1426; Y02T 10/12</b>	(21) 19832274.5 (22) 19.12.2019	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15903224.2 (22) 01.09.2015
(21) 18153329.0 (22) 24.01.2018	(43) 27.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) AT 2019/060444 19.12.2019	(43) 11.07.2018
(43) 31.07.2019	(87) WO 2020/124117 2020/26 25.06.2020	(86) US 2015/047919 01.09.2015
(54) • <b>FILTERVORRICHTUNG MIT VOLUMEN- KOMPENSIERENDER ANORDNUNG</b>	(30) 21.12.2018 AT 5026518 U	(87) WO 2017/039640 2017/10 09.03.2017
• <b>FILTER DEVICE COMPRISING A VOLUME COMPENSATING ASSEMBLY</b>	(54) • <b>ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFT- MASCHINE</b>	(54) • <b>MEHRFACHTURBOLADERVERBINDUNG MIT WÄRMETAUSCHER</b>
• <b>DISPOSITIF DE FILTRE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE COMPENSATION DE VO- LUME</b>	• <b>CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COM- BUSTION ENGINE</b>	• <b>MULTI-TURBOCHARGER CONNECTION WITH HEAT EXCHANGER</b>
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US	• <b>TÊTE DE CYLINDRE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE</b>	• <b>CONNEXION DE TURBOCOMPRESSEURS MULTIPLES AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR</b>
(72) SPINCEMAILLE, Klaas, B-3012 Wilselo, BE	(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT	(73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
STOUTHUYSEN, Gwenolé, B-3380 Glabbeek, BE	(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT	(72) BARDAKJY, Scott Robert, Columbus, IN 47201, US
VANDERLINDEN, Tom Jules, B-1390 Grez- Doiceau, BE	(74) SCHAUMBERGER, Herbert, 6232 Münster, AT	YANG, Ligong, Columbus, IN 47201, US
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE	GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, AT	(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
<b>F01N 3/24</b> → (51) <b>B01D 39/20</b>	BEC, Isabelle, 6020 Innsbruck, AT	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>F01N 13/14</b>	FANKHAUSER, Thomas, 6292 Finkenber, AT	<b>F02B 37/00</b> → (51) <b>F02B 33/44</b>
<b>F01N 9/00</b> → (51) <b>F01N 3/027</b>	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT	<b>F02B 37/007</b> → (51) <b>F02B 33/44</b>
	<b>F02B 29/00</b> → (51) <b>F01M 11/00</b>	<b>F02B 37/10</b> → (51) <b>H02P 6/182</b>
		<b>F02B 39/10</b> → (51) <b>H02P 6/182</b>
		(51) <b>F02B 67/06</b> (11) <b>3 951 148 B1</b>
		<b>F16H 55/36</b> <b>B60K 25/00</b>

- B60R 19/00**  
(52) **F16H 55/36; B60K 25/00; B60K 25/02; F02B 67/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20817935.8 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/007118 21.02.2020  
(87) WO 2020/246078 2020/50 10.12.2020  
(30) 03.06.2019 JP 2019103785  
(54) • **RIEMENSCHIEBENSTRUKTUR EINER MORTORKURBELWELLE**  
• **ENGINE CRANK PULLEY STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE POULIE DE MANIVELLE DE MOTEUR**  
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) FURUTANI Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
HIRATA Koichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
NISHIZAKA Satoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
TOKUSHIMA Kazuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
FUJINO Yuzo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F02B 75/22** → (51) **F02B 33/44****F02B 77/11** → (51) **B60K 13/02****F02B 77/13** → (51) **B60K 13/02**

- (51) **F02C 3/22** (11) **4 163 481 B1**  
**F02C 7/22** **F02C 9/40**  
(52) **F02C 7/22; F02C 3/22; F02C 9/40;**  
F05D 2260/602; F05D 2260/605;  
F05D 2260/608  
(25) En (26) En  
(21) 22191842.8 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2023  
(30) 17.09.2021 GB 202113279  
(54) • **BRENNSTOFFZUFÜHRSYSTEM**  
• **FUEL DELIVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT**  
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 6/12** → (51) **F02B 33/44**

- (51) **F02C 6/20** (11) **3 835 559 B1**  
**F02C 9/28** **F02C 9/46**  
(52) **F02C 6/206; F02C 9/28; F02C 9/46;**  
F05D 2220/324; F05D 2270/094;  
F05D 2270/095; F05D 2270/304;  
F05D 2270/335; F05D 2270/44  
(25) En (26) En  
(21) 20213869.9 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(30) 13.12.2019 US 201916713781

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUSGLEICHUNG EINES VERLUSTS DES DREHMOMENTSIGNALS IN EINEM GASTURBINENMOTOR**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND ACCOMMODATING A LOSS OF TORQUE SIGNAL ON A GAS TURBINE ENGINE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET GÉRER UNE PERTE DU SIGNAL DE COUPLE SUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**  
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) LAMARRE, Sylvain, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
CASAVANT, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
THOMPSON, George, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/00** (11) **3 019 711 B1**  
**F02C 7/30** **F02K 3/02**  
**F02K 1/06** **F04D 29/44**  
**B64D 29/00** **C25D 5/56**  
**C25D 1/00** **B05D 1/00**  
**C23C 7/00** **C23C 18/16**  
**C23C 18/31** **F01D 5/28**  
**F01D 5/30** **F01D 9/04**  
**F01D 25/00**

(52) **B29D 22/00; F02K 3/04;**  
F05D 2230/30; F05D 2300/603;  
Y02T 50/60

- (25) En (26) En  
(21) 14832491.6 (22) 09.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(86) US 2014/045985 09.07.2014  
(87) WO 2015/017095 2015/05 05.02.2015  
(30) 09.07.2013 US 201361843976 P  
09.07.2013 US 201361844048 P  
(54) • **BESCHICHTETER POLYMER-NASENKONUS FÜR GASTURBINEN**  
• **PLATED POLYMER NOSECONE**  
• **NOSECÔNE EN POLYMÈRE PLAQUÉ POUR TURBINE À GAS**  
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) ROACH, James, T., Vernon, CT 06066, US  
KLING, Colin, J., Middletown, CT 06457, US  
COOK, Grant, O., III, Spring, TX 77386, US  
MCPHAIL, James, J., New London, CT 06320, US  
BUGAJ, Shari, L., Haddam, CT 06438, US  
O'BRIEN, James, F., Glastonbury, CT 06033, US  
DEHLAVI, Majidullah, Manchester, CT 06040, US  
SMITH, Scott, A., Plantsville, CT 06479, US  
RADER, Matthew, R., Glastonbury, CT 06033, US  
TURNER, Matthew, A., Wallingford, CT 06492, US  
XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/04** → (51) **B29C 70/32****F02C 7/045** → (51) **B64D 33/02****F02C 7/06** → (51) **F16C 32/04****F02C 7/18** → (51) **B64D 13/06****F02C 7/22** → (51) **F02C 3/22**

- (51) **F02C 7/264** (11) **4 015 801 B1**  
**F23R 3/28**  
(52) **F23R 3/283; F02C 7/264; F23R 3/005;**  
**F23R 3/343; F05D 2260/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21214883.7 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2022  
(30) 18.12.2020 US 202017127250  
(54) • **FACKELZÜNDER**  
• **TORCH IGNITER**  
• **ALLUMEURS DE TORCHE**  
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US  
(72) RYON, Jason, Carlisle 50047, US  
PROCIW, Lev Alexandder, Johnston 50131, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/30** → (51) **F02C 7/00**

- (51) **F02C 7/32** (11) **3 832 097 B1**  
**F01D 15/10** **H02J 1/10**  
(52) **F02C 7/32; F01D 15/10; H02J 1/082;**  
F05D 2220/764; F05D 2260/40;  
Y02T 50/50; Y02T 50/60  
(25) En (26) En  
(21) 20206667.6 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(30) 06.12.2019 GB 201917911  
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**  
• **GAS TURBINE ENGINE**  
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ**  
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Brookes, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 7/36** → (51) **B64C 21/06**

- (51) **F02C 9/00** (11) **4 033 082 B1**  
**F02C 9/28** **F02C 9/34**  
(52) **F02C 9/28; F02C 9/00; F02C 9/34;**  
F05D 2270/08; F05D 2270/082;  
F05D 2270/13  
(25) En (26) En  
(21) 22150415.2 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(30) 25.01.2021 GB 202100940  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FLUGZEUGKONDENSSTREIFEN UND ANTRIEBSYSTEM MIT STEUERUNG VON FLUGZEUGKONDENSSTREIFEN**  
• **METHOD OF CONTROLLING AIRCRAFT VAPOUR TRAILS AND PROPULSION SYSTEM PROVIDING FOR CONTROL OF AIRCRAFT VAPOUR TRAILS**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TRAÎNÉES DE VAPEUR D'AÉRONEF ET SYSTÈME DE PROPULSION ASSURANT LE RÉGLAGE DE TRAÎNÉES DE VAPEUR D'AÉRONEF**  
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB

Madden, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 9/28** → (51) **F02C 6/20**

**F02C 9/28** → (51) **F02C 9/00**

**F02C 9/34** → (51) **F02C 9/00**

**F02C 9/40** → (51) **F02C 3/22**

**F02C 9/46** → (51) **F02C 6/20**

(51) **F02C 9/54** (11) **3 550 127 B1**

(52) **F02C 9/54**; F05D 2220/329;  
F05D 2270/052; F05D 2270/304;  
F05D 2270/309; F05D 2270/44

(25) En (26) En  
(21) 19165602.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201815945556

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEI-  
STUNGSTURBINENREGELUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR POWER  
TURBINE GOVERNING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULA-  
TION DE TURBINE DE PUISSANCE**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US

(72) MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT  
06033, US  
CAI, Chaohong, Weatogue, CT 06089, US  
CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT 06084,  
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02D 13/02** → (51) **F02B 31/00**

**F02D 13/06** → (51) **F02B 31/00**

**F02D 15/02** → (51) **H02P 29/10**

**F02D 41/00** → (51) **F01N 3/10**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 117 087 B1**  
**F02D 41/04** **B60W 10/02**  
**B60W 30/18** **F02N 11/08**  
**B60K 6/20**

(52) **B60W 30/18072**; **B60W 10/02**;  
**B60W 10/06**; **B60W 30/20**;  
**F02D 41/022**; **F02D 41/042**;  
B60K 6/20; B60W 2050/0042;  
B60W 2540/10; B60W 2710/021;  
B60W 2710/0605; B60W 2710/0616;  
F02D 2041/0095; F02D 2250/12;  
F02N 11/0814; F02N 2300/2011;  
F02N 2300/304; Y02T 10/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15706891.7 (22) 04.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) FR 2015/050270 04.02.2015

(87) WO 2015/136167 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 FR 1452141

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AB-  
SCHALTENS EINER BRENNKRAFTMASCHI-  
NE**  
• **METHOD FOR CONTROLLING THE SHUT-  
DOWN OF AN INTERNAL COMBUSTION  
ENGINE**

• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ARRÊT  
D'UN MOTEUR THERMIQUE**

(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR

(72) PETILLON, Yohann, F-78180 Montigny Le  
Bretonneux, FR

(74) NODIN, Bertrand, F-91430 Igny, FR  
Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du  
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt  
Cedex, FR

**F02D 41/04** → (51) **F01N 3/10**

**F02D 41/04** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 41/10** → (51) **F02D 41/40**

**F02D 41/12** → (51) **F01N 3/10**

**F02D 41/14** → (51) **F01N 3/10**

**F02D 41/18** → (51) **F01M 13/00**

**F02D 41/22** → (51) **F01M 13/00**

**F02D 41/22** → (51) **F01N 3/10**

(51) **F02D 41/40** (11) **3 792 477 B1**  
**F02D 41/10**

(52) **F02D 41/402**; **F02D 41/10**;  
F02D 2200/0602; Y02T 10/40

(25) En (26) En  
(21) 20194218.2 (22) 03.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(30) 10.09.2019 JP 2019164682

(54) • **DIESEL MOTOR SYSTEM, VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DES DIESELMOTOR SYSTEMS  
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **DIESEL ENGINE SYSTEM, METHOD OF  
CONTROLLING DIESEL ENGINE SYSTEM,  
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **SYSTÈME DE MOTEUR DIESEL, PROCÉDÉ  
DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MO-  
TEUR DIESEL ET PRODUIT PROGRAMME  
INFORMATIQUE**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,  
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP

(72) MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,,  
Hiroshima 730-8670, JP  
SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-  
gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
MATSUO, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun,,  
Hiroshima 730-8670, JP  
KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun,,  
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **F02F 3/00** (11) **2 771 558 B1**

(52) **F02F 3/00**; **F02F 3/0076**

(25) De (26) De  
(21) 12743171.6 (22) 03.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) EP 2012/065209 03.08.2012

(87) WO 2013/060498 2013/18 02.05.2013

(30) 28.10.2011 DE 102011085448

(54) • **KOLBEN UND PLEUEL FÜR EINE BRENN-  
KRAFTMASCHINE**  
• **PISTON AND CONNECTING ROD FOR AN  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE**

• **PISTON ET BIELLE POUR UN MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE**

(73) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-  
Strasse, 74172 Neckarsulm, DE

(72) GNIESMER, Volker, 31061 Alfelf, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339  
München, DE

**F02F 7/00** → (51) **F01M 11/00**

**F02K 1/06** → (51) **F02C 7/00**

(51) **F02K 1/09** (11) **3 825 538 B1**  
**F02K 1/72**

(52) **F02K 1/09**; **F02K 1/72**; **F02K 1/763**;  
F05D 2240/50

(25) En (26) En  
(21) 20215392.0 (22) 24.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(30) 24.11.2009 US 62452509

(54) • **VARIABLE BLÄSERDÜSE MIT LAGERSCHIE-  
NE**

• **VARIABLE AREA FAN NOZZLE BEARING  
TRACK**

• **RAIL DE SUPPORT POUR BUSE DE SOUF-  
FLANTE À SECTION VARIABLE**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US

(72) SCHWARK, JR., Fred W., Simsbury, CT  
06070, US

ATASSI, Oliver V., Longmeadow, MA 01106,  
US

OWEN, William D., Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 10784423.5 / 2 504 552

**F02K 1/72** → (51) **F02K 1/09**

**F02K 3/02** → (51) **F02C 7/00**

**F02K 3/062** → (51) **B64C 21/06**

**F02K 3/115** → (51) **B64D 13/06**

(51) **F02K 9/64** (11) **3 055 542 B1**  
**F02K 9/78**

(52) **F02K 9/78**; **F02K 9/64**

(25) En (26) En  
(21) 14784340.3 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) GB 2014/000409 10.10.2014

(87) WO 2015/052473 2015/15 16.04.2015

(30) 11.10.2013 GB 201318108

05.06.2014 US 201414296620

(54) • **MOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREI-  
BEN EINER MOTORS**

• **ENGINE AND METHOD OF OPERATING AN  
ENGINE**

• **MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN MOTEUR**

(73) Reaction Engines Limited, Building F5  
Culham Science Centre, Abingdon,  
Oxfordshire OX14 3DB, GB

(72) BOND, Alan, Abingdon OX14 3DB, GB  
VARVILL, Richard, Abingdon OX14 3DB, GB

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**F02K 9/78** → (51) **F02K 9/64**



<b>F02M 21/02</b> → (51) <b>F02B 19/12</b>	(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	• <b>DISPOSITIF D'UTILISATION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'UTILISATION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE</b>
<b>F02M 25/06</b> → (51) <b>F01M 13/00</b>		(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(51) <b>F02M 25/08</b> (11) <b>4 006 329 B1</b> <b>F02M 37/00</b>	<b>F02M 39/02</b> → (51) <b>F02M 39/00</b>	(72) KISHISHITA, Kensuke, Osaka 540-6207, JP
(52) <b>F02M 25/0818; F02M 25/0836; F02M 25/089; F02M 37/0047; F02M 37/0076</b>	<b>F02M 51/06</b> → (51) <b>G01B 7/00</b>	(72) SEGAWA, Terutsugu, Osaka 540-6207, JP
(25) Ja (26) En (21) 20846747.2 (22) 29.07.2020	<b>F02M 57/00</b> → (51) <b>G01B 7/00</b>	(72) TAKAMI, Fuminori, Osaka 540-6207, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F02M 59/00</b> → (51) <b>F02M 39/00</b>	(74) AOKURA, Isamu, Osaka 540-6207, JP
(43) 01.06.2022	<b>F02M 59/44</b> → (51) <b>F02M 39/00</b>	(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(86) JP 2020/029172 29.07.2020	<b>F02M 63/00</b> → (51) <b>F02M 39/00</b>	<b>F03D 1/00</b> → (51) <b>F03D 80/00</b>
(87) WO 2021/020488 2021/05 04.02.2021	<b>F02M 63/02</b> → (51) <b>F02M 39/00</b>	<b>F03D 1/06</b> → (51) <b>B29C 70/30</b>
(30) 30.07.2019 JP 2019139522	<b>F02M 65/00</b> → (51) <b>G01B 7/00</b>	<b>F03D 1/06</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>
(54) • <b>KRAFTSTOFFTANKSYSTEM</b> • <b>FUEL TANK SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT</b>	<b>F03B 11/00</b> → (51) <b>F03B 13/14</b>	<b>F03D 1/06</b> → (51) <b>F03D 80/00</b>
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP	<b>F03B 11/06</b> → (51) <b>F16C 32/04</b>	(51) <b>F03D 7/02</b> (11) <b>3 872 337 B1</b> <b>F16D 66/02</b>
(72) UEMATSU, Kyosuke, Tokyo 108-8410, JP	(51) <b>F03B 13/00</b> (11) <b>3 983 665 B1</b>	(52) <b>F03D 7/0244; F16D 55/28; F16D 65/18; F16D 66/024; F05B 2260/902; F16D 2055/0066; F16D 2250/0084; Y02E 10/72</b>
(72) OHSHIMA, Takuya, Tokyo 108-8410, JP	(25) Fr (26) Fr (21) 20733255.2 (22) 12.06.2020	(25) En (26) En (21) 21159379.3 (22) 25.02.2021
(74) Matsunaga, Hideo, Tokyo 108-8410, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(43) 20.04.2022	(43) 01.09.2021
<b>F02M 35/10</b> → (51) <b>B60K 13/02</b>	(86) EP 2020/066379 12.06.2020	(30) 25.02.2020 US 202016800244
<b>F02M 35/10</b> → (51) <b>F01M 13/00</b>	(87) WO 2020/249780 2020/51 17.12.2020	(54) • <b>GIERBREMSANORDNUNG EINER WINDTURBINE</b> • <b>A YAW BRAKING ASSEMBLY OF A WIND TURBINE</b> • <b>ENSEMBLE DE FREINAGE DE LACET D'UNE ÉOLIENNE</b>
<b>F02M 35/10</b> → (51) <b>F02B 33/44</b>	(30) 12.06.2019 FR 1906247	(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
<b>F02M 35/16</b> → (51) <b>B60K 13/02</b>	(54) • <b>ÖL- ODER GASERZEUGUNGSANLAGE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND RENOVIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANLAGE</b> • <b>OIL OR GAS PRODUCTION FACILITY, CORRESPONDING METHOD AND RENOVATION METHOD FOR OBTAINING SUCH A FACILITY</b> • <b>INSTALLATION DE PRODUCTION PÉTROLIÈRE OU GAZIÈRE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE RÉNOVATION POUR OBTENIR UNE TELLE INSTALLATION</b>	(72) Close, Ryan Spencer, Greenville, SC South Carolina 29615, US
<b>F02M 35/16</b> → (51) <b>B62K 11/00</b>	(73) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine-CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR	(72) Janicz, Aaron P., Greenville, SC South Carolina 29615, US
<b>F02M 37/00</b> → (51) <b>F02M 25/08</b>	(72) TECHERNIGUIN, Nicolas, 75017 PARIS, FR	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
<b>F02M 37/08</b> → (51) <b>H02K 7/14</b>	DELLINGER, Guilhem, 57412 SCHMITTVILLER, FR	
<b>F02M 37/10</b> → (51) <b>H02K 7/14</b>	HEME DE-LACOTTE, Luc, 92800 PUTEAUX, FR	(51) <b>F03D 7/04</b> (11) <b>3 688 305 B1</b> <b>F03D 17/00</b>
(51) <b>F02M 39/00</b> (11) <b>3 940 224 B1</b> <b>F02M 39/02</b> <b>F02M 59/00</b> <b>F02M 59/44</b> <b>F02M 63/00</b> <b>F02M 63/02</b> <b>F04B 53/18</b> <b>F04B 9/02</b> <b>F04B 1/04</b> <b>F16N 1/00</b> <b>F16N 7/36</b>	(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(52) <b>F03D 7/046; F03D 17/00; F05B 2230/80; Y02E 10/72; Y02P 70/50</b>
(52) <b>F16N 1/00; F04B 1/04; F04B 9/02; F04B 53/18; F16N 7/36; F02M 59/44; F16N 2210/12; F16N 2210/14; F16N 2210/16</b>	(51) <b>F03B 13/14</b> (11) <b>3 985 245 B1</b> <b>F03B 11/00</b>	(25) En (26) En (21) 18766125.1 (22) 03.09.2018
(25) En (26) En (21) 21168953.4 (22) 16.04.2021	(52) <b>F03B 13/142; F03B 11/002; F03B 11/004; Y02E 10/20; Y02E 10/30</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21199298.7 (22) 28.09.2021	(43) 05.08.2020
(43) 19.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) DK 2018/050218 03.09.2018
(30) 13.07.2020 IN 202041029634	(43) 20.04.2022	(87) WO 2019/063050 2019/14 04.04.2019
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÖLVERSORGUNG EINER PUMPE</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR OIL SUPPLY TO PUMP</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN HUILE POUR POMPE</b>	(30) 19.10.2020 JP 2020175277	(30) 27.09.2017 DK PA201770730
(73) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH	(54) • <b>WELLENKRAFTNUTZUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WELLENKRAFTNUTZUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>WAVE POWER UTILIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD OF WAVE POWER UTILIZATION DEVICE</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES SOFTWARE-UPGRADES EINER WINDENERGIEANLAGE</b> • <b>A METHOD OF EVALUATING A SOFTWARE UPGRADE OF A WIND TURBINE</b> • <b>PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL D'UNE ÉOLIENNE</b>
(72) Dowell, John Patrick, Grove City, 16127, PA, US		(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
Murugesan, Ganesasubramanian, 560066 Bangalore, IN		(72) BERRA, Asier, 7190 Billund, DK BERTELSEN, Kresten, 8230 Åbyhøj, DK

(74) NIELSEN, Carsten Krogh, 8450 Hammel, DK  
Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **3 904 673 B1**  
**F03D 80/80** **B66B 9/00**

(52) **F03D 13/10; F03D 80/88;**

F05B 2230/61; Y02E 10/72;  
Y02E 10/727; Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20182618.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(30) 30.04.2020 IN 202031018590

(54) • **PLATTFORM FÜR EINE WINDTURBINE,  
WINDTURBINE MIT DIESER PLATTFORM  
UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU  
EINER WINDTURBINE**

• **PLATFORM FOR A WIND TURBINE, WIND  
TURBINE WITH THE PLAT-FORM AND  
METHOD FOR ASSEMBLING A WIND TUR-  
BINE**

• **PLATEFORME D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE  
COMPRENANT LA PLATEFORME ET PRO-  
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,

Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Choudhary, Vikash, 176052 Himachal  
Pradesh, IN

Damgaard, Torben Reuss, 7400 Herning,  
DK

Kumar, Devender, 110084 Delhi, IN  
Olesen, Joern, 7100 Vejle, DK

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F03D 13/10** → (51) **F03D 80/70**

**F03D 13/20** → (51) **F03D 80/70**

(51) **F03D 13/25** (11) **4 115 081 B1**

(52) **F03D 13/25; Y02E 10/72;**

Y02E 10/727

(25) En (26) En

(21) 21710400.9 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023

(86) DK 2021/050063 02.03.2021

(87) WO 2021/175398 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 EP 20161495

(54) • **VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON RO-  
TORBLÄTTERN AUF EINER OFFSHORE-  
WINDTURBINE**

• **METHOD OF INSTALLING ROTOR BLADES  
ON AN OFFSHORE WIND TURBINE**

• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PALES DE  
ROTOR SUR UNE ÉOLIENNE EN MER**

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) BUZDALEK, Sedin, 8920 Randers NV, DK  
MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov,  
DK

NIELSEN, Ben Møller, 8000 Aarhus C, DK  
DAMSGAARD, Torben, 8320 Mårslet, DK  
KRISTENSEN, Mads Møller, 8000 Aarhus C,  
DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 15/00** (11) **3 961 030 B1**  
**F03D 17/00**

(52) **F03D 15/00; F03D 17/00;**

F05B 2240/61; F05B 2270/804;

F05B 2270/821; Y02E 10/72;

Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 21192581.3 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022

(30) 24.08.2020 US 202017000520

(54) • **HAUPTWELLENANORDNUNG EINER WIN-  
DENERGIEANLAGE**

• **MAIN SHAFT ASSEMBLY OF A WIND TUR-  
BINE**

• **ENSEMBLE ARBRE PRINCIPAL D'ÉO-  
LIENNE**

(73) General Electric Renovables España S.L., C/  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) SLACK, Robert Peter, Bellevue, WA 98004,  
US

RODRIGUEZ, Roberto Leal, 76146

Queretaro, MX

GARRY, Michael A., Greenville, SC 29615,  
US

BELLUCCI, Matteo, Schenectady, NY 12345,  
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**F03D 17/00** → (51) **F03D 15/00**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 80/00** (11) **4 065 841 B1**

**B29C 33/42** **F03D 1/06**

**F03D 1/00**

(52) **F03D 1/0675; Y02E 10/72;**

Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 19954612.8 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) CN 2019/121431 28.11.2019

(87) WO 2021/102767 2021/22 03.06.2021

(54) • **MATERIALKERN FÜR EINE WINDTURBI-  
NENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DERSELBEN**

• **MATERIAL CORE FOR WIND TURBINE  
BLADE AND METHOD FOR MANUFACTUR-  
ING THE SAME**

• **NOYAU DE MATÉRIAU POUR PALE D'ÉO-  
LIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION**

(73) Envision Energy Co., Ltd., No. 3  
Shenzhuang Road, Shengang Street,  
Jiangyin Wuxi Jiangsu 214443, CN

(72) GLUD, Jens, 7190 Billund, DK

GIROLOMINI, Giancarlo, 47853 Coriano, IT  
OVERGAARD, Lars Christian Terndrup, 9000  
Aalborg, DK

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **F03D 80/30** (11) **4 036 402 B1**

**F03D 80/40**

(52) **F03D 80/30; F03D 80/40; Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 21382087.1 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022

(54) • **ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE**

• **BLADE FOR A WIND TURBINE**

• **PALE D'ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy  
Innovation & Technology S.L., Avenida de la  
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren  
(Navarra), ES

(72) March Nomen, Victor, 08194 Les Fonts, ES

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F03D 80/40** → (51) **F03D 80/30**

**F03D 80/55** → (51) **B08B 3/02**

(51) **F03D 80/70** (11) **3 478 963 B1**

**F03D 13/20** **F03D 13/10**

(52) **F03D 80/70; F03D 13/10;**

**F03D 13/20; F05B 2240/14;**

F05B 2240/50; F05B 2260/30;

Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) En (26) En

(21) 17725163.4 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) DK 2017/050152 16.05.2017

(87) WO 2018/001424 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DK 201670470

(54) • **GONDELBASISRAHMENANORDNUNG  
FÜR EINE WINDTURBINE**

• **NACELLE BASE FRAME ASSEMBLY FOR A  
WIND TURBINE**

• **ENSEMBLE DU CADRE DE BASE D'UNE  
NACELLE D'ÉOLIENNE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) LINGGAARD, Anders Haslund, 8382  
Hinnerup, DK

LAURIDSEN, Ivan Bech, 6950 Ringkøbing,  
DK

MARKUSSEN, Erik, 6920 Videbæk, DK

MØLLER, Christiansen Thomas, 8530

Hjortshøj, DK

PETERSEN, Jan Kjærsgaard, 8930 Randers  
NØ, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 80/70** → (51) **F16C 32/04**

(51) **F03D 80/80** (11) **4 067 646 B1**

(52) **F03D 9/257; F03D 80/82; H02J 3/01;**

**H02J 3/381; H02P 9/102;**

F05B 2240/85; H02J 2300/28;

H02J 2310/18; H02P 2101/15

(25) En (26) En

(21) 21382277.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(54) • **ELEKTRISCHE FILTER FÜR WINDTURBINEN**

• **ELECTRIC FILTERS FOR WIND TURBINES**

• **FILTRES ÉLECTRIQUES POUR ÉOLIENNES**

(73) General Electric Renovables España S.L., C/  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) LARSEN, Einar V., Schenectady, NY 12345-  
6000, US

PERON, Regis, 44200 NANTES, FR

CILLA GARCIA, Javier, 08005 Barcelona, ES

KERBOURIQU, Vincent, 44200 NANTES, FR

de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle

Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º

1º, 08021 Barcelona, ES

**F03D 80/80** → (51) **F03D 13/10**

(51) **F04B 1/00** (11) **4 028 664 B1**

	<b>F04B 9/04</b> <b>F04B 1/10</b>	<b>F04B 17/03</b> <b>F04B 1/04</b>	<b>F04B 11/00</b> → (51) <b>F04B 43/06</b>	<b>H01R 13/58</b>
(52)	<b>F04B 1/1071; F04B 1/00;</b> <b>F04B 1/0456; F04B 1/1072;</b> <b>F04B 9/045; F04B 17/03</b>		<b>F04B 15/02</b> → (51) <b>B67D 7/02</b>	(52) <b>F04B 39/121; H01R 13/113;</b> <b>H01R 13/432; H01R 13/5219;</b> <b>H01R 13/582; H01R 24/76;</b> <b>H01R 2105/00; H01R 2201/10</b>
(25)	En (26) En		<b>F04B 15/02</b> → (51) <b>F04B 43/06</b>	(25) Zh (26) En
(21)	20772254.7 (22) 11.09.2020		<b>F04B 17/03</b> → (51) <b>F04B 1/00</b>	(21) 19805871.1 (22) 01.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>F04B 23/00</b> → (51) <b>F04B 49/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.07.2022		<b>F04B 23/02</b> → (51) <b>B67D 7/02</b>	(43) 15.04.2020
(86)	EP 2020/075545 11.09.2020		<b>F04B 23/04</b> → (51) <b>F04B 49/08</b>	(86) CN 2019/076669 01.03.2019
(87)	WO 2021/048405 2021/11 18.03.2021		(51) <b>F04B 37/16</b> (11) <b>3 584 442 B1</b>	(87) WO 2020/037973 2020/09 27.02.2020
(30)	13.09.2019 NL 2023831		<b>F04B 39/06</b> <b>F04D 19/04</b>	(30) 20.08.2018 CN 201810947865
(54)	• <b>PUMPENEINHEIT MIT KONISCHER MO-</b> <b>TORKAMMER</b> • <b>PUMP UNIT WITH CONICAL MOTOR</b> <b>CHAMBER</b> • <b>POMPE AVEC UNE CHAMBRE DE MO-</b> <b>TEUR CONIQUE</b>		(52) <b>F04D 29/5813; F04B 37/16;</b> <b>F04B 39/06; F04D 19/04; F04D 25/06</b>	(54) • <b>ABDICHTENDER DECKEL, OBERE DECKEL-</b> <b>ANORDNUNG UND VERDICHTER</b> • <b>SEALING COVER, UPPER COVER ASSEM-</b> <b>BLY AND COMPRESSOR</b> • <b>COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ, ENSEMBLE</b> <b>COUVERCLE SUPÉRIEUR ET COMPRES-</b> <b>SEUR</b>
(73)	Power Packer North America, Inc., 516 Hillcrest Drive, Westfield WI 53964, US		(25) Ja (26) En	(73) Panasonic Wanbao Appliances Compressor (Guangzhou) Co., Ltd., No. 36, Wanbao North Street Zhongcun Wanbao Base Panyu District, Guangzhou City, Guangdong 511495, CN
(72)	WIGGEMANS, Johnny, Antonius, Jacobus, 7575 AT OLDENZAAL, NL NIEUWENHUIS, Marcel, Gerardus, Maria, 7575 AT OLDENZAAL, NL		(21) 18754175.0 (22) 02.02.2018	(72) GONG, Pei, Guangzhou Guangdong 511495, CN CHUI, Junli, Guangzhou City Guangdong 511495, CN SAKIMOTO, Takamasa, Guangzhou Guangdong 511495, CN AYA, Toru, Guangzhou Guangdong 511495, CN DENG, Yan, Guangzhou Guangdong 511495, CN
(74)	EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
	<b>F04B 1/00</b> → (51) <b>H02P 7/00</b>		(43) 25.12.2019	
	<b>F04B 1/04</b> → (51) <b>F02M 39/00</b>		(86) JP 2018/003628 02.02.2018	
	<b>F04B 1/04</b> → (51) <b>F04B 1/00</b>		(87) WO 2018/150911 2018/34 23.08.2018	
	<b>F04B 1/10</b> → (51) <b>F04B 1/00</b>		(30) 17.02.2017 JP 2017027822	
(51)	<b>F04B 1/20</b> (11) <b>4 031 767 B1</b>		(54) • <b>STEUERGERÄT UND VAKUUMPUMPEN-</b> <b>VORRICHTUNG</b> • <b>CONTROLLER AND VACUUM PUMP DE-</b> <b>VICE</b> • <b>CONTRÔLEUR ET DISPOSITIF DE POMPE À</b> <b>VIDE</b>	
(52)	<b>F04B 1/26</b> <b>F04B 1/20; F04B 1/26</b>		(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP	
(25)	En (26) En		(72) TATENO, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276- 8523, JP	
(21)	20785639.4 (22) 17.09.2020		(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>F04B 39/00</b> (11) <b>4 006 342 B1</b>	
(43)	27.07.2022		<b>F04B 53/10</b>	
(86)	US 2020/051153 17.09.2020		(52) <b>F04B 39/0016; F04B 39/00;</b> <b>F04B 39/1066; F04B 39/1073;</b> <b>F04B 53/10</b>	
(87)	WO 2021/055527 2021/12 25.03.2021		(25) Zh (26) En	
(30)	20.09.2019 US 201962903073 P		(21) 21799160.3 (22) 06.04.2021	
(54)	• <b>PUMPENSYSTEM MIT ÜBERTEMPERATUR-</b> <b>SCHUTZ</b> • <b>PUMP SYSTEM WITH OVER-TEMPERA-</b> <b>TURE PREVENTION</b> • <b>SISTÈME DE POMPE AVEC PRÉVENTION</b> <b>DE SURTEMPÉRATURE</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73)	Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US		(43) 01.06.2022	
(72)	KRANE, Steve A., Cochise, Arizona 85606, US POLLEE, Dean R., Mattawan, Michigan 49071, US ANDERSON, Evan W., Portage, Michigan 49024, US RAPIN, Daniel P., Schoolcraft, Michigan 49087, US		(86) CN 2021/085684 06.04.2021	
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		(87) WO 2022/068169 2022/14 07.04.2022	
	<b>F04B 1/26</b> → (51) <b>F04B 1/20</b>		(30) 30.09.2020 CN 202011067672 30.09.2020 CN 202022212889 U	
	<b>F04B 9/02</b> → (51) <b>F02M 39/00</b>		(54) • <b>KOLBENANORDNUNG, VERDICHTERAN-</b> <b>ORDNUNG UND KÜHLGERÄT</b> • <b>PISTON ASSEMBLY, COMPRESSOR AS-</b> <b>SEMBLY, AND REFRIGERATION DEVICE</b> • <b>ENSEMBLE PISTON, ENSEMBLE COM-</b> <b>PRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRA-</b> <b>TION</b>	
	<b>F04B 9/04</b> → (51) <b>F04B 1/00</b>		(73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., No.418 Caihong Road, Hefei High and New Technical Development District, Hefei, Anhui Province 230031, CN	
	<b>F04B 9/12</b> → (51) <b>F04B 43/00</b>		(72) WU, Wenjie, Hefei, Anhui 230031, CN HUANG, Gang, Hefei, Anhui 230031, CN	
	<b>F04B 9/125</b> → (51) <b>B67D 7/02</b>		(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
	<b>F04B 9/04</b> → (51) <b>F04B 1/00</b>		(51) <b>F04B 39/06</b> → (51) <b>F04B 37/16</b>	
	<b>F04B 9/12</b> → (51) <b>F04B 43/00</b>		(51) <b>F04B 39/12</b> (11) <b>3 637 554 B1</b>	
	<b>F04B 9/125</b> → (51) <b>B67D 7/02</b>		<b>H01R 24/76</b> <b>H01R 13/11</b>	
			<b>H01R 13/432</b> <b>H01R 13/52</b>	
			<b>F04B 43/02</b> → (51) <b>H02P 7/00</b>	
(51)	<b>F04B 43/06</b> (11) <b>3 947 968 B1</b>		(51) <b>F04B 43/06</b> (11) <b>3 947 968 B1</b>	
(52)	<b>F04B 11/00</b> <b>F04B 15/02</b>		<b>F04B 43/067</b>	
	<b>F04B 15/02; F04B 11/0008;</b> <b>F04B 11/0016; F04B 43/067</b>			

- (25) En (26) En  
(21) 20714488.2 (22) 12.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/056586 12.03.2020  
(87) WO 2020/193151 2020/40 01.10.2020  
(30) 25.03.2019 GB 201904054  
(54) • PUMPE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND  
VERFAHREN  
• PUMP AND ASSOCIATED SYSTEM AND  
METHODS  
• POMPE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSO-  
CIÉS  
(73) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73,  
41812 Erkelenz, DE  
(72) JANSEN, Roman, 41849 Wassenberg, DE  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,  
0213 Oslo, NO

**F04B 43/06** → (51) **F04B 43/00**

**F04B 43/067** → (51) **F04B 43/06**

**F04B 43/073** → (51) **F04B 43/00**

**F04B 43/12** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **F04B 47/06** (11) **3 921 544 B1**  
**F04B 47/08** **E21B 43/12**  
(52) **E21B 43/128; F04B 47/06;**  
**F04B 53/08; F04B 53/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20716233.0 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) US 2020/020041 27.02.2020  
(87) WO 2020/176707 2020/36 03.09.2020  
(30) 27.02.2019 US 201916287495  
(54) • POLYGONALER AUSKLEIDUNG FÜR ELEK-  
TRISCHEN UNTERWASSERPUMPENMO-  
TOR  
• POLYGONAL LINER FOR ELECTRICAL SUB-  
MERSIBLE PUMP CANNED MOTOR  
• REVÊTEMENT POLYGONALE POUR MO-  
TEUR EN BOÎTE DE POMPE SUBMERSIBLE  
ÉLECTRIQUE  
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) WRIGHTON, Christopher, Aberdeenshire  
AB32 6FE, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**F04B 47/08** → (51) **F04B 47/06**

**F04B 49/02** → (51) **F04B 49/08**

- (51) **F04B 49/06** (11) **3 464 901 B1**  
**F04D 15/00** **G05D 7/06**  
(52) **F04B 49/065; F04B 23/04;**  
**F04B 49/20; F04B 49/22;**  
**F04B 2203/0208; F04B 2203/0209;**  
**F04B 2205/07; F04B 2205/09**  
(25) En (26) En  
(21) 17810925.2 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/036325 07.06.2017  
(87) WO 2017/214257 2017/50 14.12.2017  
(30) 07.06.2016 US 201662346808 P

- (54) • DIREKTER NUMERISCHER SENSORLOSER  
3D-WANDLER FÜR PUMPENFLUSS UND  
DRUCK  
• DIRECT NUMERIC 3D SENSORLESS CON-  
VERTER FOR PUMP FLOW AND PRESSURE  
• CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE DIRECT 3D  
SANS CAPTEUR POUR UN DÉBIT ET UNE  
PRESSION DE POMPE  
(73) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue,  
Morton Grove, IL 60053, US  
(72) CHENG, Andrew A., Wilmette, Illinois  
60091, US  
SCHOENHEIT, Kyle D., Waterloo, New York  
13165, US  
GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089,  
US  
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte  
PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,  
70186 Stuttgart, DE

**F04B 49/06** → (51) **A61B 5/00**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 49/08**

- (51) **F04B 49/08** (11) **3 530 943 B1**  
**F04B 49/06** **F04D 15/02**  
**F04B 23/04** **G05D 16/20**  
**F04B 23/00** **F04B 49/02**  
(52) **F04B 23/00; F04B 23/04;**  
**F04B 49/022; F04B 49/06; F04B 49/08;**  
**F04D 15/029**  
(25) Es (26) En  
(21) 17863074.5 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(86) ES 2017/070692 18.10.2017  
(87) WO 2018/073477 2018/17 26.04.2018  
(30) 18.10.2016 ES 201631347  
(54) • SYSTEM MIT ZWEI ODER MEHREREN PAR-  
ALLEL GESCHALTETEN PUMPEN UND  
DRUCKSCHALTER ZUM BETRIEB IN DIE-  
SEM SYSTEM  
• SYSTEM COMPRISING TWO OR MORE  
PUMPS CONNECTED IN PARALLEL AND A  
PRESSURE SWITCH CONCEIVED TO OPER-  
ATE IN SAID SYSTEM  
• SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX  
POMPES RELIÉS EN PARALLÈLE ET PRES-  
SOSTAT CONÇU POUR FONCTIONNER  
DANS LEDIT SYSTÈME  
(73) Coelbo Control System, S.L., Ctra. de Rubí  
288 (Pol. Ind. Can Guitard), Terrassa 08228  
Barcelona, ES  
(72) BANÚS GARCÍA, Fernando, 08228 Terrassa,  
ES  
BUCH LLORACH, Jaume, 08228 Terrassa, ES  
ANDRÉS CASTELLANO, Ángel, 08228  
Terrassa, ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**F04B 51/00** → (51) **A61B 5/00**

**F04B 53/10** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 53/18** → (51) **F02M 39/00**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 426 923 B1**  
**F04C 29/00** **F04C 23/00**  
(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008;**  
**F04C 2230/60; F04C 2240/807**  
(25) En (26) En  
(21) 17763889.7 (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019  
(86) US 2017/021128 07.03.2017  
(87) WO 2017/155976 2017/37 14.09.2017  
(30) 08.03.2016 US 201615064408  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ZWEITEILIGEN GEGENGEWICHTS FÜR  
EINEN SPIRALVERDICHTER  
• METHOD OF MAKING A TWO-PIECE  
COUNTERWEIGHT FOR A SCROLL COM-  
PRESSOR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONTRE-  
POIDS À DEUX PARTIES DESTINÉ À COM-  
PRESSEUR À VOLUTE  
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-  
Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE  
(72) STEPHENS, Carl F., Liverpool, New York  
13088, US  
MARKLEY, Lauren A., Chittenango, New  
York 13037, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**F04C 23/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04D 5/00** → (51) **H02K 7/14**

**F04D 9/04** → (51) **F04D 13/04**

- (51) **F04D 13/04** (11) **4 034 765 B1**  
**F04D 13/14** **A62C 25/00**  
**F04D 13/12** **F04D 9/04**  
**F04D 13/06**  
(52) **F04D 13/04; A62C 5/002;**  
**A62C 25/00; F04D 9/04; F04D 13/066;**  
**F04D 13/12; A62C 5/02; A62C 27/00**  
(25) NI (26) En  
(21) 20771639.0 (22) 09.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2022  
(86) NL 2020/050555 09.09.2020  
(87) WO 2021/060975 2021/13 01.04.2021  
(30) 24.09.2019 NL 2023887  
(54) • MOBILES PUMPSYSTEM MIT MEHREREN  
PUMPEN, ZWEI MOTOREN UND EINER  
KUPPLUNG  
• MOBILE PUMP SYSTEM WITH SEVERAL  
PUMPS, TWO ENGINES AND A CLUTCH  
• SYSTÈME DE POMPES AVEC PLUSIEURS  
POMPES, DEUX MOTEURS ET UN EM-  
BRAYAGE  
(73) Hytrans Beheer B.V., Lemsterpad 56, 8531  
AA Lemmer, NL  
(72) HUT, Robert Dirk, 8531 AA LEMMER, NL  
VEENEMA, Appie, 8531 AA LEMMER, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**F04D 13/06** → (51) **F04D 13/04**

**F04D 13/06** → (51) **F04D 13/08**

**F04D 13/06** → (51) **F04D 29/00**

- (51) **F04D 13/08** (11) **4 067 664 B1**  
**F04D 13/10** **F04D 29/10**  
**E21B 43/12** **F04D 13/06**  
(52) **F04D 29/108; E21B 43/128;**  
**F04B 23/021; F04D 13/062;**  
**F04D 13/08; F04D 13/10; H02K 5/132**  
(25) En (26) En  
(21) 22164472.7 (22) 25.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.10.2022  
 (30) 30.03.2021 US 202117217576  
 (54) • TAUCHPUMPE MIT SPERRFLUIDISOLATION ZWISCHEN MOTORSCHMIERFLÜSSIGKEIT UND EINEM GEPUMPTEN PRODUKT  
 • SUBMERSIBLE PUMP WITH BARRIER FLUID ISOLATION OF MOTOR LUBRICATING LIQUID FROM PUMPED PRODUCT  
 • POMPE SUBMERSIBLE À ISOLATION DE FLUIDE BARRIÈRE DE LIQUIDE DE LUBRIFICATION DE MOTEUR À PARTIR D'UN PRODUIT POMPÉ  
 (73) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas Connection, Singapore 637345, SG  
 (72) Brown, John L., Gettysburg, PA, US  
 Cain, Sean A., Tulsa, OK, US  
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F04D 13/10** → (51) **F04D 13/08**  
**F04D 13/12** → (51) **F04D 13/04**  
**F04D 13/14** → (51) **F04D 13/04**  
**F04D 15/00** → (51) **F04B 49/06**  
**F04D 15/00** → (51) **G05B 19/042**  
**F04D 15/02** → (51) **F04B 49/08**  
**F04D 19/00** → (51) **F24F 1/48**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 510 288 B1**  
**F04D 29/059** **F04D 29/063**  
**F16C 33/66** **F16C 19/06**  
**F16C 35/077**  
 (52) **F04D 19/042; F04D 29/059;**  
**F04D 29/063; F16C 33/6666;**  
**F16C 33/6685; F16C 35/077;**  
**F16C 19/06; F16C 2360/45**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17767884.4 (22) 06.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.07.2019  
 (86) GB 2017/052595 06.09.2017  
 (87) WO 2018/046912 2018/11 15.03.2018  
 (30) 07.09.2016 GB 201615204  
 (54) • SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEME FÜR TURBOMOLEKULARE PUMPE  
 • TURBOMOLECULAR PUMP LUBRICANT SUPPLY SYSTEMS  
 • SYSTÈMES D'ALIMENTATION DE LUBRIFIANT DESTINÉS À UNE POMPE TURBOMOLÉCULAIRE  
 (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB  
 (72) MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB  
 LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB  
 (74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

**F04D 19/04** → (51) **F04B 37/16**  
 (51) **F04D 27/02** (11) **3 411 596 B1**  
**F04D 29/68** **F04D 29/44**  
**F04D 17/12**  
 (52) **F04D 17/122; F04D 27/0215;**  
**F04D 27/0238; F04D 29/444;**  
**F05D 2250/52**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16889598.5 (22) 04.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.12.2018  
 (86) US 2016/016529 04.02.2016  
 (87) WO 2017/135949 2017/32 10.08.2017  
 (54) • AKTIVE PUMPREGELUNG IN ZENTRIFUGALVERDICHTERN MIT MIKROSTRAHLINJEKTION  
 • ACTIVE SURGE CONTROL IN CENTRIFUGAL COMPRESSORS USING MICROJET INJECTION  
 • RÉGULATION DE POMPAGE ACTIVE DANS DES COMPRESSEURS CENTRIFUGES AVEC INJECTION À MICROJET  
 (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK  
 The Florida State University Research Foundation, Incorporated, 2000 Levy Avenue Building A Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US  
 (72) ALVI, Farrukh, Tallahassee, Florida 32312, US  
 FERNANDEZ, Erik, Oviedo, Florida 32765, US  
 GAVIN, Jennifer, Windermere, Florida 34786, US  
 BILBOW, William, Tallahassee, Florida 32312, US  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F04D 29/00** (11) **3 540 239 B1**  
**F04D 13/06** **H02K 5/22**  
**H02K 7/14** **H02K 11/33**  
**F04D 29/58**  
 (52) **F04D 13/0606; F04D 13/0686;**  
**F04D 29/5813; H02K 7/14;**  
**H02K 11/33; H02K 5/22**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17868774.5 (22) 07.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.09.2019  
 (86) JP 2017/032271 07.09.2017  
 (87) WO 2018/088010 2018/20 17.05.2018  
 (30) 11.11.2016 JP 2016221042  
 (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENE PUMPE  
 • ELECTRICALLY DRIVEN PUMP  
 • POMPE ACTIONNÉE ÉLECTRIQUEMENT  
 (73) Shinano Kenshi Co., Ltd., 1078 Kamimaruko, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP  
 (72) MIYASAKA, Takeshi, Ueda-shi Nagano 386-0498, JP  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**F04D 29/00** → (51) **H02K 7/14**  
**F04D 29/02** → (51) **B22F 3/15**  
 (51) **F04D 29/054** (11) **3 293 398 B1**  
**F01D 5/02** **F04D 29/26**  
**F04D 29/28**  
 (52) **F01D 5/025; F04D 25/06;**  
**F04D 29/054; F04D 29/266;**  
**F04D 29/284; F04D 25/024;**  
**F05D 2220/40; F05D 2260/31**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17187379.7 (22) 22.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.03.2018  
 (30) 07.09.2016 US 201615258520

(54) • VERDICHTERRAD UND WELLENANORDNUNG  
 • COMPRESSOR WHEEL AND SHAFT ASSEMBLY  
 • ROUE DE COMPRESSEUR ET ENSEMBLE D'ARBRE  
 (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US  
 (72) CASTAN, Joel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 ARMAND, Dominique, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 DIEUDONNE, Gerard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 HETTINGER, Raphael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 CLAUDON, Alain, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 REMY, Bernard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**F04D 29/059** → (51) **F04D 19/04**  
**F04D 29/063** → (51) **F04D 19/04**  
**F04D 29/10** → (51) **F04D 13/08**  
 (51) **F04D 29/12** (11) **3 441 619 B1**  
**F16j 15/34** **F04D 29/42**  
 (52) **F04D 29/126; F04D 29/426**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17185365.8 (22) 08.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.02.2019  
 (54) • KREISELPUMPE  
 • CENTRIFUGAL PUMP  
 • POMPE CENTRIFUGE  
 (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK  
 (72) Svarre, Erik Bundesen, 8850 Bjerringbro, DK  
 Nielsen, John Frigård, 8990 Fårup, DK  
 Skov, Lars, 8860 Ulstrup, DK  
 (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

**F04D 29/26** → (51) **F04D 29/054**  
**F04D 29/28** → (51) **B22F 3/15**  
**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/054**  
 (51) **F04D 29/38** (11) **3 617 528 B1**  
**F04D 29/66**  
 (52) **F04D 29/384; F04D 29/661;**  
**F04D 29/667; F05D 2240/303;**  
**F05D 2240/304; F05D 2250/70**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17906931.5 (22) 28.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.03.2020  
 (86) JP 2017/016878 28.04.2017  
 (87) WO 2018/198300 2018/44 01.11.2018  
 (54) • PROPELLERLÜFTER  
 • PROPELLER FAN  
 • VENTILATEUR HÉLICOÏDAL  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
 (72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
 IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/12**

**F04D 29/44** → (51) **F02C 7/00**

**F04D 29/44** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 29/54** → (51) **F24F 1/48**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 29/00**

**F04D 29/62** → (51) **H02K 7/14**

(51) **F04D 29/66** (11) **4 051 909 B1**

(52) **F04D 29/668; F04D 25/08; H02K 5/24; F05D 2260/33; F05D 2260/84**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20797833.9 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022  
(86) FR 2020/051800 13.10.2020  
(87) WO 2021/084177 2021/18 06.05.2021  
(30) 29.10.2019 FR 1912161

(54) • **MOTORTRÄGER UND HEIZUNG-, LÜFTUNG- UND/ODER KLIMATISIERUNGSGERÄT FÜR AUTOMOBILES FAHRZEUG**  
• **MOTOR SUPPORT AND HVAC (HEATING, VENTILATING AND/OR AIRCONDITIONING) DEVICE FOR AUTOMOBILE VEHICLE**  
• **SUPPORT DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) DEGORCE-DUMAS, Clara, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
DE SOUZA, Stéphane, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR  
KWACZEWSKI, Clémence, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/38**

**F04D 29/68** → (51) **F04D 27/02**

**F15B 1/04** → (51) **F16L 55/053**

**F15B 11/00** → (51) **F15B 11/02**

(51) **F15B 11/02** (11) **3 693 614 B1**  
**E02F 9/22** **F15B 11/00**  
**F15B 11/17**

(52) **E02F 9/2242; E02F 9/2282; E02F 9/2292; E02F 9/2296;**  
F15B 2211/20553; F15B 2211/20576;  
F15B 2211/30595; F15B 2211/329;  
F15B 2211/355; F15B 2211/7135;  
F15B 2211/7142

(25) Ja (26) En  
(21) 18864823.2 (22) 04.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(86) JP 2018/032788 04.09.2018

(87) WO 2019/069612 2019/15 11.04.2019

(30) 05.10.2017 JP 2017194799

(54) • **NUTZFAHRZEUG**

• **WORK VEHICLE**

• **VÉHICULE DE CHANTIER**

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP  
(72) MATSUYAMA, Hiroshi, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP

KATSUKI, Hidehiko, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP

AOYAMA, Kazuhiro, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**F15B 11/08** → (51) **F15B 15/14**

**F15B 11/16** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 11/17** → (51) **F15B 11/02**

(51) **F15B 13/043** (11) **3 660 333 B1**  
**F16K 31/00**

(52) **F15B 13/0438; F16K 11/044; F16K 31/006**

(25) Pl (26) En  
(21) 18461635.7 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020  
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES BIMORPHES SERVO-VENTIL**

• **PIEZOELECTRIC BIMORPH SERVO VALVE**

• **SERVOVANNE BIMORPHE PIÉZOÉLECTRIQUE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL  
Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F15B 13/08** → (51) **F16K 11/20**

**F15B 15/02** → (51) **F16H 25/22**

**F15B 15/06** → (51) **B62D 9/00**

(51) **F15B 15/14** (11) **3 550 157 B1**  
**F15B 11/08** **B66C 23/00**

(52) **F15B 15/1466; B66C 23/54; B66C 23/82; F15B 15/149**

(25) Zh (26) En  
(21) 16925671.6 (22) 30.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) CN 2016/113337 30.12.2016

(87) WO 2018/119971 2018/27 05.07.2018

(54) • **HYDRAULIKZYLINDER, HYDRAULIKSYSTEM UND KRAN**  
• **HYDRAULIC CYLINDER, HYDRAULIC SYSTEM, AND CRANE**  
• **VÉRIN HYDRAULIQUE, SYSTÈME HYDRAULIQUE ET GRUE**

(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165 Tongshan Road, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN

(72) SHAN, Zenghai, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN  
WANG, Shouwei, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN

REN, Yinmei, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN

WANG, Dong, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN

QI, Houbao, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**F15B 15/14** → (51) **B62D 9/00**

**F15B 15/14** → (51) **F16H 25/22**

**F15B 15/16** → (51) **B62D 9/00**

(51) **F15B 20/00** (11) **3 447 315 B1**  
**B64C 11/38**

(52) **B64C 11/40; B64C 11/385; F15B 20/008; F15B 2211/30565; F15B 2211/8636; F15B 2211/8752; F15B 2211/8757**

(25) En (26) En  
(21) 18190419.4 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(30) 23.08.2017 US 201715684651

(54) • **DOPPELVENTILSYSTEME ZUR STEUERUNG EINES STELLGLIEDES**  
• **DUAL VALVE SYSTEMS FOR ACTUATOR CONTROL**  
• **SYSTÈMES À DOUBLE SOUPAPE POUR COMMANDE D'ACTIONNEUR**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MAVER, Timothy, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F15D 1/00** → (51) **A47K 13/24**

(51) **F16B 2/06** (11) **3 677 798 B1**  
**F16B 5/07** **F16D 3/84**

**F16B 2/08**  
(52) **F16B 2/06; F16B 5/07; F16D 3/845; F16B 2/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 18856088.2 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(86) KR 2018/010751 13.09.2018

(87) WO 2019/054770 2019/12 21.03.2019  
(30) 13.09.2017 KR 20170117347

(54) • **BALGSPANNSTRUKTUR FÜR EIN GLEICHLAUFGELENK**  
• **BOOT CLAMPING STRUCTURE FOR CONSTANT VELOCITY JOINT**  
• **STRUCTURE DE SERRAGE DE SOUFFLET POUR JOINT HOMOCINÉTIQUE**

(73) Erae Ams Co., Ltd, 664 Nongong-ro Nongong-eup, Dalseong-gun, Daegu 42981, KR

(72) NOH, Jung Su, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR

PARK, Joon Sung, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F16B 2/12** → (51) **G01N 35/00**

**F16B 2/16** → (51) **E21B 41/10**

<b>F16B 2/24</b> → (51) <b>F16B 37/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B60Q 1/26</b> <b>F16B 5/06</b>
<b>F16B 4/00</b> → (51) <b>B23K 11/00</b>	(43) 23.06.2021	(52) <b>F16B 21/082; B60Q 1/263; F16B 21/086; F16B 5/0628; F16B 5/065; F16B 5/0664</b>
(51) <b>F16B 5/02</b> (11) <b>3 698 056 B1</b>	(86) US 2019/046427 13.08.2019	(25) De (26) De
(52) <b>F16B 5/0233; F16B 37/044</b>	(87) WO 2020/037008 2020/08 20.02.2020	(21) 18770003.4 (22) 14.09.2018
(25) De (26) De	(30) 13.08.2018 US 201816101523	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18782003.0 (22) 26.09.2018	(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON NICKELSCHMIEDEROLINGEN</b>	(43) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>NICKEL BISCUIT JOINER APPARATUS AND METHOD</b>	(86) EP 2018/074879 14.09.2018
(43) 26.08.2020	• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLANCHETTES AVEC DES PIÈCES DE MONNAIE</b>	(87) WO 2019/053189 2019/12 21.03.2019
(86) EP 2018/076082 26.09.2018	(73) Dumuk, Gerard Valbuena, 2420 Buena Vista Ave, Alameda, CA 94501, US	(30) 15.09.2017 DE 102017121449
(87) WO 2019/081149 2019/18 02.05.2019	McConnell, Rachel, 1305 104th Ave, Oakland, CA 94603, US	(54) • <b>ANORDNUNG MIT BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON ZWEI BAUELEMENTEN</b>
(30) 24.10.2017 DE 102017124809	(72) Dumuk, Gerard Valbuena, Alameda, CA 94501, US	• <b>ASSEMBLY WITH FASTENING ELEMENT FOR DETACHABLY CONNECTING TWO COMPONENTS</b>
(54) • <b>TOLERANZAUSGLEICHANORDNUNG</b>	(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB	• <b>ENSEMBLE AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION POUR L'ASSEMBLAGE SÉPARABLE DE DEUX ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION</b>
• <b>TOLERANCE COMPENSATION ASSEMBLY</b>		(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
• <b>SYSTÈME DE COMPENSATION DE TOLÉRANCES</b>		Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE		(72) NIEDENFÜHR, Sven, 38479 Tappenbeck, DE
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloss Holte - Stukenbrock, DE		KAHRE, Michael, 32052 Herford, DE
HESSE, Wolfgang, 33397 Rietberg, DE		HANZEL, Michal, 38448 Wolfsburg, DE
STALLMANN, Thorsten, 32584 Löhne, DE		MATTHES, Jörg, 32051 Herford, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
<b>F16B 5/02</b> → (51) <b>B64C 1/12</b>	<b>F16B 12/26</b> → (51) <b>F16B 13/08</b>	(51) <b>F16B 21/18</b> (11) <b>4 048 910 B1</b>
<b>F16B 5/04</b> → (51) <b>B64C 1/12</b>	(51) <b>F16B 13/08</b> (11) <b>3 835 602 B1</b>	<b>F16L 37/091</b>
<b>F16B 5/06</b> → (51) <b>F16B 21/08</b>	<b>F16B 12/22</b> <b>F16B 12/26</b>	(52) <b>F16L 37/091; F16L 37/0915; F16B 21/183</b>
<b>F16B 5/06</b> → (51) <b>F16B 37/04</b>	(52) <b>F16B 13/0891; F16B 12/22; F16B 12/24; F16B 12/26; F16B 2013/007</b>	(25) En (26) En
<b>F16B 5/07</b> → (51) <b>F16B 2/06</b>	(21) 20197634.7 (22) 23.09.2020	(21) 20792443.2 (22) 22.10.2020
<b>F16B 7/02</b> → (51) <b>E21B 41/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F16B 7/04</b> → (51) <b>F21V 21/005</b>	(43) 16.06.2021	(43) 31.08.2022
<b>F16B 7/18</b> → (51) <b>F21V 21/005</b>	(30) 13.12.2019 CN 201911288930	(86) EP 2020/079680 22.10.2020
<b>F16B 12/02</b> → (51) <b>B61D 17/12</b>	(54) • <b>ERWEITERUNGSSTECKER</b>	(87) WO 2021/078824 2021/17 29.04.2021
(51) <b>F16B 12/20</b> (11) <b>3 938 663 B1</b>	• <b>EXPANSION CONNECTOR</b>	(30) 24.10.2019 FR 1911944
(52) <b>F16B 12/2063; A47B 2230/0051</b>	• <b>CONNECTEUR D'EXPANSION</b>	(54) • <b>VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EXTERNEM ZUGANG ZU EINEM VERANKERUNGSRING, ENTSPRECHENDE MONTAGE- UND ENTFERNUNGSVERFAHREN</b>
(25) It (26) En	(73) Lusterful Science and Technology Co., Ltd., No. 3-16, Jiasheng Road, Jiafu Industrial Zone Yinzhan Forest Farm, Qingcheng District, 511540 Qingyuan Guangdong, CN	• <b>CONNECTION DEVICE WITH EXTERNAL ACCESS TO AN ANCHORING RING, CORRESPONDING ASSEMBLY AND REMOVAL METHOD</b>
(21) 20713373.7 (22) 04.03.2020	(72) LIU, Weiming, Qingyuan, Guangdong 511540, CN	• <b>DISPOSITIF DE RACCORDEMENT A ACCES EXTERIEUR A UNE BAGUE D'ANCRAGE, ENSEMBLE ET PROCEDE DE DEMONTAGE CORRESPONDANTS</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE	(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(43) 19.01.2022	(51) <b>F16B 13/12</b> (11) <b>3 714 171 B1</b>	(72) LE QUERE, Philippe, 35830 BETTON, FR
(86) IB 2020/051854 04.03.2020	(52) <b>F16B 13/124</b>	(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
(87) WO 2020/183296 2020/38 17.09.2020	(25) En (26) En	
(30) 13.03.2019 IT 20190003619	(21) 18807176.5 (22) 02.11.2018	
(54) • <b>VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELPANEELLE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <b>JOINING DEVICE FOR FURNITURE PANELS</b>	(43) 30.09.2020	
• <b>DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR PANNEAUX DE MEUBLE</b>	(86) US 2018/058862 02.11.2018	
(73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT	(87) WO 2019/103822 2019/22 31.05.2019	
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT	(30) 21.11.2017 US 201762589241 P 01.11.2018 US 201816177759	
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT	(54) • <b>ANKERANORDNUNG</b>	
<b>F16B 12/22</b> → (51) <b>F16B 13/08</b>	• <b>ANCHOR ASSEMBLY</b>	
<b>F16B 12/24</b> → (51) <b>F16B 13/08</b>	• <b>ENSEMBLE D'ANCRAGE</b>	
(51) <b>F16B 12/26</b> (11) <b>3 837 447 B1</b>	(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(52) <b>B27F 5/02; B27M 3/18; F16B 12/24; A47B 2230/0059; B27F 5/023</b>	(72) DILL, Michael, Glenview, Illinois 60025, US	
(25) En (26) En	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(21) 19850654.5 (22) 13.08.2019	<b>F16B 19/08</b> → (51) <b>H01M 50/172</b>	
	(51) <b>F16B 21/08</b> (11) <b>3 682 127 B1</b>	
	(43) 28.04.2021	
	(30) 22.10.2019 US 201962924371 P	



- 16.09.2020 US 202017022787  
(54) • **BLECHMUTTER MIT EINSEITIGEM ZU-  
GANG**  
• **SINGLE SIDE ACCESS SHEET METAL NUT**  
• **ÉCROU MÉTALLIQUE À ACCÈS LATÉRAL  
UNIQUE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) PITT, Clinton, Glenview, IL 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **F16B 39/10** (11) **3 321 524 B1**  
**F16B 39/22** **B25B 31/00**  
(52) **B25B 15/004; B25B 31/00;**  
**F16B 39/10; F16B 39/22;**  
**B25B 23/0085**
- (25) En (26) En  
(21) 17191131.6 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(30) 14.11.2016 US 201615350366  
(54) • **VERDREHSICHERES BEFESTIGUNGSSY-  
STEM**  
• **ANTI-ROTATIONAL FASTENER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FIXATION ANTI-ROTATION**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) DICHIARA, Robert A., HUNTINGTON BEACH,  
CA, 92647, US  
ETLING, Keith A., HUNTINGTON BEACH, CA,  
92647, US  
BLUM, David S., HUNTINGTON BEACH, CA,  
92647, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- F16B 39/22** → (51) **F16B 39/10**
- 
- F16C 1/14** → (51) **B60J 1/20**
- 
- F16C 11/04** → (51) **G09F 9/30**
- 
- (51) **F16C 11/12** (11) **3 512 435 B1**  
**A61B 17/29** **A61B 17/00**  
**A61B 34/30**  
(52) **F16C 11/12; A61B 17/29;**  
**A61B 2017/00309; A61B 2017/2927;**  
**A61B 2034/305**
- (25) En (26) En  
(21) 17851420.4 (22) 13.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) US 2017/051276 13.09.2017  
(87) WO 2018/052939 2018/12 22.03.2018  
(30) 14.09.2016 US 201662394310 P  
(54) • **GELENKANORDNUNGEN MIT KREUZACH-  
SIGEN BIEGEGELENKEN**  
• **JOINT ASSEMBLIES WITH CROSS-AXIS  
FLEXURAL PIVOTS**  
• **ENSEMBLES ARTICULATION À PIVOTS DE  
FLEXION À AXE TRANSVERSAL**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) DEARDEN, Jason, Sunnyvale, California  
94086, US  
GRAMES, Clayton, Sunnyvale, California  
94086, US  
HOWELL, Larry L., Sunnyvale, California  
94086, US  
JENSEN, Brian D., Sunnyvale, California  
94086, US  
MAGLEBY, Spencer P., Sunnyvale,  
California 94086, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys

- & Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB
- 
- F16C 13/00** → (51) **C10M 169/06**
- 
- F16C 13/02** → (51) **F16C 33/78**
- 
- (51) **F16C 17/04** (11) **3 848 601 B1**  
(52) **F16C 17/042; F16C 2360/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19858097.9 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021  
(86) JP 2019/034585 03.09.2019  
(87) WO 2020/050257 2020/11 12.03.2020  
(30) 04.09.2018 JP 2018165174  
(54) • **DRUCKFOLIENLAGER**  
• **THRUST FOIL BEARING**  
• **PALIER DE BUTÉE À FEUILLES**
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-  
ku Tokyo 135-8710, JP  
(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **F16C 17/10** (11) **3 865 721 B1**  
**F16C 33/14** **F16C 17/24**  
**H01J 35/10**  
(52) **F16C 17/107; F16C 17/102;**  
**F16C 17/246; F16C 33/14;**  
**H01J 35/104; F16C 2316/10;**  
**H01J 2235/106; H01J 2235/1086**
- (25) En (26) En  
(21) 21155324.3 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(30) 12.02.2020 US 202016789302  
(54) • **HYDRODYNAMISCHES LAGERSYSTEM  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES  
HYDRODYNAMISCHEN LAGERSYSTEMS**  
• **HYDRODYNAMIC BEARING SYSTEM AND  
METHOD FOR MANUFACTURING THE HY-  
DRODYNAMIC BEARING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PALIER HYDRODYNAMIQUE  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SYS-  
TÈME DE PALIER HYDRODYNAMIQUE**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.  
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI  
53226, US  
(72) HUNT, Ian, Milwaukee, WI Wisconsin  
53219, US  
TRISCARI, Andrew, Milwaukee, WI  
Wisconsin 53219, US  
MCCABE, John, Milwaukee, WI Wisconsin  
53219, US  
HEBERT, Michael, Milwaukee, WI Wisconsin  
53219, US  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB
- 
- F16C 17/24** → (51) **F16C 17/10**
- 
- F16C 19/06** → (51) **F04D 19/04**
- 
- F16C 19/26** → (51) **F01D 25/16**
- 
- F16C 19/54** → (51) **B60G 17/015**
- 
- F16C 23/06** → (51) **B64C 9/22**
- 
- F16C 27/04** → (51) **F01D 25/16**
- 
- F16C 29/02** → (51) **B29C 45/26**

- (51) **F16C 32/04** (11) **3 911 865 B1**  
**F02C 7/06** **F03B 11/06**  
**F03D 80/70** **H01F 7/02**
- (52) **F16C 32/0429; F16C 2360/23;**  
**F16C 2360/24; F16C 2360/31**
- (25) En (26) En  
(21) 20742070.4 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(86) CA 2020/050049 17.01.2020  
(87) WO 2020/146950 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 US 201962794164 P  
(54) • **PASSIVES MAGNETLAGER FÜR ROTIEREN-  
DE BEARBEITUNGEN UND ROTIERENDE  
BEARBEITUNGEN MIT DIESEM LAGER,  
EINSCHLIESSLICH ENERGIEERZEUGUNGS-  
TURBINEN**  
• **PASSIVE MAGNETIC BEARING FOR ROTAT-  
ING MACHINERIES AND ROTATING MA-  
CHINERIES INTEGRATING SAID BEARING,  
INCLUDING ENERGY PRODUCTION TUR-  
BINES**  
• **PALIER MAGNÉTIQUE PASSIF POUR MA-  
CHINES ROTATIVES ET MACHINES ROTA-  
TIVES INTÉGRANT LEDIT PALIER, COM-  
PRENANT DES TURBINES DE PRODUC-  
TION D'ÉNERGIE**
- (73) Telesystem Energy Ltd., 460 McGill St, 5th  
Floor, Montreal QC H2Y 2H2, CA  
(72) HAMAD, Imad, Montreal, Québec H2Y 2H2,  
CA  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- 
- F16C 33/14** → (51) **F16C 17/10**
- 
- F16C 33/66** → (51) **F04D 19/04**
- 
- (51) **F16C 33/78** (11) **4 027 029 B1**  
**F16C 35/04** **F16C 37/00**  
**F16C 13/02**  
(52) **F16C 33/7886; F16C 13/02;**  
**F16C 33/782; F16C 35/042;**  
**F16C 37/007; F16C 2322/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21216951.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110026014  
(54) • **LAGERSITZANORDNUNG**  
• **BEARING SEAT ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE SIÈGE DE PALIER**
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE  
(72) Mitchell, Erik, 43651 Hovås, SE  
Xu, Zongkang, Suzhou, 215200, CN  
Cao, Weiguang, Changshu city, 215512, CN  
Geng, Weifei, Shanghai, 201800, CN  
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-  
Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE
- 
- F16C 35/04** → (51) **F16C 33/78**
- 
- F16C 35/063** → (51) **B60G 17/015**
- 
- F16C 35/077** → (51) **B60G 17/015**
- 
- F16C 35/077** → (51) **F04D 19/04**
- 
- F16C 37/00** → (51) **F16C 33/78**
- 
- (51) **F16D 1/08** (11) **3 896 303 B1**  
**B65H 16/06** **F16D 1/10**  
(52) **B65H 16/06; F16D 1/0847;**  
**B65H 2301/41366; B65H 2601/324;**

- B65H 2801/03; B65H 2801/36;  
F16D 2001/102
- (25) It (26) En  
(21) 21168800.7 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) 16.04.2020 IT 202000008122  
(54) • STÜTZ- UND KLEMMVORRICHTUNG FÜR  
DIE WELLE EINER TROMMEL  
• A SUPPORTING AND CLAMPING DEVICE  
FOR THE SHAFT OF A REEL  
• DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE SERRAGE  
DE L'ARBRE D'UN ENROULEUR
- (73) Scaravella, Carlo, Via Guicciardini, 21,  
29121 Piacenza, IT  
(72) Scaravella, Carlo, 29121 Piacenza, IT  
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via  
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
- 
- (51) **F16D 1/10** (11) **3 493 752 B1**  
**A61B 17/32** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/32002; F16D 1/10;**  
**A61B 2017/0046; A61B 2017/0047;**  
**F16D 2001/102**
- (25) En (26) En  
(21) 16756844.3 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(86) US 2016/045556 04.08.2016  
(87) WO 2018/026369 2018/06 08.02.2018  
(54) • SELBSTAUSRICHTENDER ANTRIEBSKOPPLER  
• SELF-ALIGNING DRIVE COUPLER  
• COUPLEUR D'ENTRAÎNEMENT À AUTO-  
ALIGNEMENT
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) INAMDAR, Tejas S., San Francisco,  
California, 94123, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE  
(60) 23179497.5 / 4 233 743

**F16D 1/10** → (51) **F16D 1/08**

**F16D 1/10** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16D 3/06** (11) **4 055 292 B1**  
**F16D 3/84**
- (52) **F16D 3/841; F16C 3/03; F16C 21/005;**  
**F16D 3/06; F16D 3/385; F16D 3/387;**  
**F16D 3/41; F16C 2310/00;**  
**F16C 2326/06; F16C 2361/41**
- (25) En (26) En  
(21) 20800886.2 (22) 03.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
(86) EP 2020/080765 03.11.2020  
(87) WO 2021/089514 2021/19 14.05.2021  
(30) 07.11.2019 IT 201900020574  
(54) • KARDANGELENK MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT  
• A UNIVERSAL JOINT WITH IMPROVED  
STIFFNESS  
• JOINT DE CARDAN À RIGIDITÉ AMÉLIORÉE
- (73) Lusetti, Lea, Via Gina Bianchi, 18, 46029  
Suzzara (MN), IT  
Bondioli, Carlo, Via Che Guevara, 2, 46029  
Suzzara (MN), IT  
Bondioli, Claudio, Strada in Cisa, 296

- Localita Virgilio, 46034 Borgo a Virgilio  
(MN), IT
- (72) BONDIOLI, Edi, (deceased), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico  
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,  
50123 Firenze, IT
- 
- (51) **F16D 3/14** (11) **3 719 334 B1**  
**F16F 15/12**
- (52) **F16F 15/123; F16F 15/1292;**  
**F16D 3/12; F16D 3/14**
- (25) De (26) De  
(21) 20164861.5 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(30) 01.04.2019 DE 102019204615  
(54) • KUPPLUNGSEINRICHTUNG ZUR DREHELASTISCHEN DREHMOMENTÜBERTRAGUNG  
• COUPLING DEVICE FOR TORSIONALLY  
ELASTIC TORQUE TRANSMISSION  
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DESTINÉ À  
LA TRANSMISSION DE COUPLE FLEXIBLE  
EN TORSION
- (73) Stromag GmbH, Hansastrasse 120, 59425  
Unna, DE  
(72) Böhm, Peter, 59423 Unna, DE  
Faust, Friedrich, 59229 Ahlen, DE  
Mikolajczyk, Olaf, 59425 Unna, DE  
Spink, Daniela, 59423 Unna, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **F16D 3/16** (11) **4 042 032 B1**  
**F16D 3/205** **F16D 3/44**
- (52) **F16D 3/16; F16D 3/2052; F16D 3/44;**  
**F16D 3/68; F16D 3/78**
- (25) En (26) En  
(21) 20793071.0 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) GB 2020/052491 08.10.2020  
(87) WO 2021/069897 2021/15 15.04.2021  
(30) 09.10.2019 GB 201914612  
10.12.2019 GB 201918106  
30.01.2020 GB 202001273  
30.01.2020 GB 202001274  
30.04.2020 GB 202006345
- (54) • KOPPLUNG  
• COUPLING  
• COUPLAGE
- (73) Punk Couplings Limited, Freshford House  
Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB  
(72) PARKER, Simon, Bristol BS10 5SR, GB
- 
- (51) **F16D 3/205** (11) **4 042 033 B1**  
**F16D 3/32** **F16D 3/42**
- (52) **F16D 3/32; F16D 3/205; F16D 3/42**
- (25) En (26) En  
(21) 20793072.8 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) GB 2020/052492 08.10.2020  
(87) WO 2021/069898 2021/15 15.04.2021  
(30) 09.10.2019 GB 201914613  
09.10.2019 GB 201914612  
10.12.2019 GB 201918106  
30.01.2020 GB 202001273  
30.01.2020 GB 202001274
- (54) • GLEICHLAUFSCHWINGUNGSKUPPLUNG  
• CONSTANT VELOCITY COUPLING

- ACCOUPLEMENT HOMOCINÉTIQUE
- (73) Punk Couplings Limited, Freshford House  
Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB  
(72) PARKER, Simon, Bristol BS10 5SR, GB

**F16D 3/205** → (51) **F16D 3/16**

**F16D 3/32** → (51) **F16D 3/205**

- (51) **F16D 3/33** (11) **4 116 596 B1**
- (52) **F16D 3/33; F16C 25/045;**  
**F16D 2300/22**
- (25) De (26) De  
(21) 21184817.1 (22) 09.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023  
(54) • DOPPELKREUZGELENK MIT EINER RADIAL  
BEWEGBAREN ZENTRIERSCHEIBE FÜR DIE  
BEIDE KREUZGELENKE  
• DOUBLE UNIVERSAL JOINT WITH A RADIAL  
MOVABLE CENTRING DISC FOR THE  
TWO JOINTS WITH CROSS-MEMBERS  
• DOUBLE JOINT UNIVERSEL AVEC UN  
DISQUE DE CENTRAGE RADIALEMENT  
MOBILE POUR LES DEUX CROISILLONS
- (73) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150,  
53797 Lohmar, DE  
(72) HECTOR, Martin, 53721 Siegburg, DE  
LITTAU, Matthias, 53347 Alfter, DE  
(74) Neumann Müller Oberwalleney  
Patentanwälte PartG mbB,  
Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE

**F16D 3/38** → (51) **B60K 17/24**

**F16D 3/42** → (51) **F16D 3/205**

**F16D 3/44** → (51) **F16D 3/16**

**F16D 3/84** → (51) **F16B 2/06**

**F16D 3/84** → (51) **F16D 3/06**

- (51) **F16D 7/02** (11) **4 040 002 B1**
- (52) **F16D 43/211; F16D 7/022**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19948003.9 (22) 24.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022  
(86) JP 2019/050660 24.12.2019  
(87) WO 2021/065022 2021/14 08.04.2021  
(30) 01.10.2019 JP 2019181465  
(54) • BIDIREKTIONALER DREHMOMENTBE-  
GRENZER  
• BIDIRECTIONAL TORQUE LIMITER  
• LIMITEUR DE COUPLE BIDIRECTIONNEL
- (73) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa,  
Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-0823,  
JP  
(72) ISOBE, Taro, Saitama-shi, Saitama 338-  
0823, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**F16D 13/38** → (51) **F16D 13/58**

- (51) **F16D 13/58** (11) **3 665 397 B1**  
**F16D 13/38** **F16D 13/70**
- (52) **F16D 13/58; F16D 13/38;**  
**F16D 13/585; F16D 2013/706**
- (25) De (26) De  
(21) 18750318.0 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) DE 2018/100652 17.07.2018  
(87) WO 2019/029766 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 DE 102017118026  
15.11.2017 DE 102017126799
- (54) • **SELBSTVERSTÄRKENDE REIBUNGSKUPPLUNG MIT BLATTFEDERN**  
• **SELF-REINFORCING FRICTION CLUTCH HAVING LEAF SPRINGS**  
• **EMBRAYAGE À FRICTION AUTO-REINFORÇANT COMPRENANT DES RESSORTS À LAMES**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE
- 
- F16D 13/70** → (51) **F16D 13/58**
- (51) **F16D 13/74** (11) **2 998 602 B1**  
(52) **F16D 25/0638; F16D 25/10; F16D 25/123; F16D 2021/0607; F16D 2021/0661; F16D 2021/0692; F16D 2300/12; F16D 2300/26**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15180083.6 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016  
(30) 18.09.2014 FR 1458837
- (54) • **DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNGSMODUL ZUR AUSRÜSTUNG EINER ÜBERTRAGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **TORQUE TRANSMISSION MODULE INTENDED FOR BEING PROVIDED ON A TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE**  
• **MODULE DE TRANSMISSION DE COUPLE DESTINÉ À ÉQUIPER UNE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(72) ARHAB, Rabah, 95350 ST BRICE SOUS FORET, FR  
RIBOT, Herve, 80200 PERONNE, FR  
CAUMARTIN, Laurent, 80600 BEAUQUESNE, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- 
- F16D 23/02** → (51) **C22C 9/04**
- (51) **F16D 25/0638** (11) **3 892 882 B1**  
**F16D 25/12**  
(52) **F16D 25/123; F16D 25/0638; F16D 2048/0221; F16D 2300/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21165668.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(30) 06.04.2020 JP 2020068053
- (54) • **ÖLZUFUHRSTRUKTUR MIT HYDRAULISCHER KUPPLUNG**  
• **OIL FEED STRUCTURE INCLUDING HYDRAULIC CLUTCH**  
• **STRUCTURE D'ALIMENTATION EN HUILE COMPRENANT UN EMBRAYAGE HYDRAULIQUE**
- (73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, JP  
Ichi, Satoaki, Hyogo, 650-8670, JP  
Tominaga, Jun, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- F16D 25/12** → (51) **F16D 25/0638**
- 
- F16D 41/08** → (51) **F16D 51/12**
- 
- F16D 43/02** → (51) **F16D 51/12**
- 
- F16D 43/21** → (51) **F16D 51/12**
- (51) **F16D 51/12** (11) **3 954 918 B1**  
**F16D 63/00** **F16D 67/02**  
**F16D 65/22** **F16D 121/14**  
**F16D 125/20** **F16D 43/02**  
**F16D 41/08** **F16D 43/21**
- (52) **F16D 3/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20903120.2 (22) 17.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022  
(86) JP 2020/047175 17.12.2020  
(87) WO 2021/125274 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 JP 2019230081
- (54) • **KUPPLUNG MIT UMGEKEHRTER EINGANGSBLOCKIERUNG**  
• **REVERSE-INPUT-BLOCKING CLUTCH**  
• **EMBRAYAGE DE BLOCAGE D'ENTRÉE INVERSE**
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **F16D 55/224** (11) **3 597 955 B1**  
**F16D 65/00**  
(52) **F16D 55/2245; F16D 65/0031**  
(25) En (26) En  
(21) 19185140.1 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(30) 13.07.2018 JP 2018133573
- (54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND BREMSVORRICHTUNG**  
• **CLUTCH DEVICE AND BRAKE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET DISPOSITIF DE FREIN**
- (73) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP  
(72) KONDO, Koji, Tokyo, 102-0093, JP  
OHNO, Tomoya, Tokyo, 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **F16D 59/02** (11) **4 184 032 B1**  
**F16D 65/18** **F16D 65/12**  
**F16D 69/04**
- (52) **F16D 59/02; F16D 65/186; F16D 65/125; F16D 2069/0458**  
(25) De (26) De  
(21) 21209570.7 (22) 22.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023  
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE FEDERKRAFTBREMSE**  
• **ELECTROMAGNETICALLY OPERATED SPRING-APPLIED BRAKE**  
• **FREIN À RESSORT À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683 Barntrup, DE  
(72) Willer, Helmut, 32760 Detmold, DE  
Westphal, Norbert, 31855 Aerzen, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
- 
- F16D 63/00** → (51) **F16D 51/12**
- 
- F16D 65/00** → (51) **F16D 55/224**
- (51) **F16D 65/10** (11) **4 130 505 B1**  
**F16D 65/82**  
(52) **F16D 65/10; F16D 65/82; F16D 2065/1308; F16D 2065/1332; F16D 2065/789; F16D 2200/003**  
(25) Es (26) En  
(21) 21382746.2 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023  
(54) • **TROMMELBREMSE UND TROMMELBREMSE FÜR FAHRZEUGE**  
• **DRUM AND DRUM BRAKE FOR VEHICLES**  
• **TAMBOUR ET FREIN À TAMBOUR POUR VÉHICULES**
- (73) Edertek, S.Coop, Isasi Kalea, 6, 20500 Arrasate - Mondragon, ES  
(72) LABRADOR VAREA, Ricardo, 48200 Durango, ES  
EGUIDAZU UNAMUNO, Nerea, 48230 Elorrio, ES  
PRIETO VARONA, Jose Ignacio, 20550 Aretxabaleta, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
- 
- (51) **F16D 65/12** (11) **4 010 607 B1**  
(52) **F16D 65/128; F16D 65/847; F16D 2065/1308; F16D 2065/1328; F16D 2065/788**  
(25) It (26) En  
(21) 20754028.7 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(86) IB 2020/057055 27.07.2020  
(87) WO 2021/024084 2021/06 11.02.2021  
(30) 05.08.2019 IT 201900013947
- (54) • **BREMSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT LUFTUMWÄLZUNG**  
• **BRAKING BAND OF A DISC FOR DISC BRAKE OF VENTILATED TYPE**  
• **BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE POUR FREIN À DISQUE DE TYPE VENTILÉ**
- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT  
(72) CHIESURA, Elisabetta, 24035 Curno, Bergamo, IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **F16D 65/12** (11) **4 145 011 B1**  
(52)

<p><b>F16D 65/123</b>; F16D 2065/1356; F16D 2065/1376; F16D 2065/1384</p> <p>(25) De (26) De (21) 21194381.6 (22) 01.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 08.03.2023 (54) • <i>BREMSEINHEIT UND VERFAHREN ZU DE- REN HERSTELLUNG</i> • <i>BRAKE UNIT AND METHOD FOR THE PRO- DUCTION OF SAME</i> • <i>UNITÉ DE FREINAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i></p> <p>(73) Fischer &amp; Kaufmann GmbH &amp; Co. KG, Am Steinwerk 7, 57413 Finnentrop, DE (72) SCHRÖDER, Daniel, 57413 Finnentrop, DE BREIDEBACH, Thomas, 57439 Attendorn, DE (74) Wunderlich &amp; Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE</p>	<p><b>F16F 9/526</b>; F16F 2222/06; F16F 2232/02</p> <p>(25) En (26) En (21) 21150509.4 (22) 07.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 14.07.2021 (30) 09.01.2020 US 202062959134 P 21.12.2020 CN 202011518230 (54) • <i>ROTATIONS DÄMPFERANORDNUNG</i> • <i>ROTARY DAMPER ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE AMORTISSEUR ROTATIF</i></p> <p>(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN (72) LUN, Saiman, Centerville, OH Ohio 45458, US SPEHR, Glen, Vandalia, oh Ohio 45377, US (74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk Ul. Głowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL</p>	<p>(62) 17877700.9 / 3 470 810</p> <hr/> <p><b>F16F 15/12</b> → (51) <b>F16D 3/14</b></p> <hr/> <p>(51) <b>F16F 15/123</b> (11) <b>3 680 512 B1</b> (52) <b>F16F 15/12373; F16F 15/12333;</b> Y02T 10/62</p> <p>(25) En (26) En (21) 20151113.6 (22) 10.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 15.07.2020 (30) 10.01.2019 JP 2019002909 (54) • <i>DÄMPFERVORRICHTUNG</i> • <i>DAMPER DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'AMORTISSEUR</i></p> <p>(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi, 2- chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP (72) KATAOKA, Naoya, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR</p>
<p><b>F16D 65/18</b> → (51) <b>F16D 59/02</b></p>	<p><b>F16F 9/14</b> → (51) <b>F16F 9/12</b></p>	<p><b>F16F 15/30</b> → (51) <b>B64G 1/28</b></p>
<p><b>F16D 65/22</b> → (51) <b>F16D 51/12</b></p>	<p><b>F16F 9/52</b> → (51) <b>F16F 9/12</b></p>	<p><b>F16F 15/315</b> → (51) <b>B64G 1/28</b></p>
<p><b>F16D 65/28</b> → (51) <b>B60T 17/08</b></p>	<p><b>F16F 9/53</b> → (51) <b>F16F 9/12</b></p>	<p><b>F16G 1/20</b> → (51) <b>B29C 41/28</b></p>
<p><b>F16D 65/82</b> → (51) <b>F16D 65/10</b></p>	<p><b>F16F 9/54</b> → (51) <b>B60G 15/06</b></p>	<p><b>F16G 3/00</b> → (51) <b>F16G 3/09</b></p>
<p><b>F16D 66/02</b> → (51) <b>F03D 7/02</b></p>	<p><b>F16F 13/00</b> → (51) <b>B60G 17/015</b></p>	<p><b>F16G 3/02</b> → (51) <b>F16G 3/09</b></p>
<p><b>F16D 67/02</b> → (51) <b>F16D 51/12</b></p>	<p><b>F16F 13/10</b> → (51) <b>B60G 15/06</b></p>	<p>(51) <b>F16G 3/09</b> (11) <b>3 115 640 B1</b> <b>F16G 3/02</b> <b>F16G 3/00</b> <b>B65G 15/30</b> <b>F16G 11/04</b></p>
<p><b>F16D 121/14</b> → (51) <b>F16D 51/12</b></p>	<p><b>F16F 13/26</b> → (51) <b>B60G 15/06</b></p>	<p>(52) <b>F16G 3/02; B65G 15/30; F16G 3/00;</b> <b>F16G 3/09; F16G 11/04</b></p>
<p><b>F16D 125/20</b> → (51) <b>F16D 51/12</b></p>	<p><b>F16F 15/00</b> → (51) <b>B60G 15/06</b></p>	<p>(25) De (26) De (21) 16157833.1 (22) 29.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p><b>F16F 1/02</b> → (51) <b>H02K 35/02</b></p>	<p><b>F16F 15/023</b> → (51) <b>F01D 25/16</b></p>	<p>(43) 11.01.2017 (30) 08.07.2015 DE 102015212750 (54) • <i>GURT ODER GURTSEGMENT</i> • <i>BELT OR BELT SEGMENT</i> • <i>CEINTURE ET ELEMENT DE CEINTURE</i></p>
<p><b>F16F 1/373</b> → (51) <b>F16F 15/04</b></p>	<p><b>F16F 15/03</b> → (51) <b>B60G 17/015</b></p>	<p>(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE (72) Hüls, Achim, 30890 Barsinghausen, DE Möschchen-Siekman, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, DE Behrens, Carsten, 37434 Bilshausen, DE (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE</p>
<p><b>F16F 1/38</b> → (51) <b>F16F 15/04</b></p>	<p>(51) <b>F16F 15/04</b> (11) <b>4 063 689 B1</b> <b>F16F 1/373</b> <b>G01M 1/16</b> <b>F16F 1/38</b></p>	<p><b>F16G 3/16</b> → (51) <b>B60D 5/00</b></p>
<p>(51) <b>F16F 9/06</b> (11) <b>3 710 720 B1</b> <b>F16F 9/516</b></p>	<p>(52) <b>G01M 1/16; F16F 1/3732;</b> <b>F16F 1/3842; F16F 15/04</b></p>	<p><b>F16G 5/04</b> → (51) <b>A01D 34/83</b></p>
<p>(52) <b>F16F 9/063; F16F 9/064; F16F 9/067;</b> <b>F16F 9/516; F16F 2230/20</b></p>	<p>(25) En (26) En (21) 22173797.6 (22) 30.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>F16G 5/20</b> → (51) <b>A01D 34/83</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 18804089.3 (22) 12.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 28.09.2022 (30) 07.12.2016 JP 2016237649 (54) • <i>SCHWINGUNGSISOLATOR UND UN- WUCHTERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSISOLATOR</i> • <i>VIBRATION INSULATOR AND UNBALANCE DETECTION DEVICE INCLUDING VIBRA- TION INSULATOR</i> • <i>ISOLATEUR DE VIBRATIONS ET DISPOSI- TIF DE DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE COMPRENANT UN ISOLATEUR DE VIBRA- TIONS</i></p>	<p>(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE &amp; TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chu- ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP (72) MIURA, Shuichi, Tokyo, 108-8215, JP YAMASHITA, Katsuya, Tokyo, 108-8215, JP NAGAI, Naoyuki, Tokyo, 108-8215, JP DAMMOTO, Yosuke, Kanagawa, 252-5293, JP YOSHIKAWA, Shota, Sagamihara-shi Kanagawa, 252-5293, JP</p>
<p>(43) 23.09.2020 (86) GB 2018/053257 12.11.2018 (87) WO 2019/097210 2019/21 23.05.2019 (30) 16.11.2017 GB 201718949 (54) • <i>FEDERBEIN</i> • <i>SUSPENSION STRUT</i> • <i>JAMBE DE SUSPENSION</i></p>	<p>(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE &amp; TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chu- ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP (72) MIURA, Shuichi, Tokyo, 108-8215, JP YAMASHITA, Katsuya, Tokyo, 108-8215, JP NAGAI, Naoyuki, Tokyo, 108-8215, JP DAMMOTO, Yosuke, Kanagawa, 252-5293, JP YOSHIKAWA, Shota, Sagamihara-shi Kanagawa, 252-5293, JP</p>	<p>(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE</p>
<p>(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB (72) WIDDRINGTON, Liam, Bradley, Barrow-in- Furness Cumbria LA14 1AF, GB KITTLE, Andrew, James, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB WILBY, Philip, Ainer, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB</p>	<p>(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE &amp; TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chu- ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP (72) MIURA, Shuichi, Tokyo, 108-8215, JP YAMASHITA, Katsuya, Tokyo, 108-8215, JP NAGAI, Naoyuki, Tokyo, 108-8215, JP DAMMOTO, Yosuke, Kanagawa, 252-5293, JP YOSHIKAWA, Shota, Sagamihara-shi Kanagawa, 252-5293, JP</p>	<p>(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE</p>
<p>(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB</p>	<p>(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</p>	<p>(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE</p>
<p>(51) <b>F16F 9/12</b> (11) <b>3 848 611 B1</b> <b>F16F 9/53</b> <b>F16F 9/14</b> <b>F16F 9/52</b></p>	<p>(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</p>	<p><b>F16G 11/04</b> → (51) <b>F16G 3/09</b></p>
<p>(52) <b>F16F 9/535; F16F 9/12; F16F 9/145;</b></p>	<p>(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</p>	<p>(51) <b>F16G 11/06</b> (11) <b>3 670 961 B1</b> (52) <b>F16G 11/06</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 18214573.0 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 18214573.0 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(43) 24.06.2020</p>	<p>(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</p>	<p>(43) 24.06.2020</p>

- (54) • *SEILVERBINDER ZUM VERBINDEN VON VORBEREITETEN ENDEN ZWEIER SEILSEGMENTE, EIN SEILVERLÄNGERUNGSSYSTEM UND EIN HUBSYSTEM MIT SOLCH EINEM SEILVERBINDER*  
• *A ROPE CONNECTOR FOR CONNECTING PREPARED ENDS OF TWO ROPE SEGMENTS, A ROPE EXTENSION SYSTEM AND A HOISTING SYSTEM COMPRISING SUCH ROPE CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE CÂBLE POUR CONNECTER DES EXTRÉMITÉS PRÉPARÉES DE DEUX SEGMENTS DE CÂBLE, SYSTÈME D'EXTENSION DE CÂBLE ET SYSTÈME DE LEVAGE COMPRENANT UN TEL CONNECTEUR DE CÂBLE*
- (73) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US  
(72) Røssok, Nils Øystein, 4639 Kristiansand, NO Strand, Thor, 4623 Kristiansand, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- 
- (51) **F16G 13/16** (11) **4 139 586 B1**  
(52) **F16G 13/16**  
(25) De (26) De  
(21) 21729867.8 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2023  
(86) EP 2021/064463 28.05.2021  
(87) WO 2021/240007 2021/48 02.12.2021  
(30) 27.05.2020 DE 202020103050 U  
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE, UND KETTENGLIED MIT DÄMPFUNGSELEMENTEN*  
• *CABLE-GUIDING APPARATUS, IN PARTICULAR AN ENERGY CHAIN, AND CHAIN LINK WITH DAMPING ELEMENTS*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES, EN PARTICULIER CHAÎNE PORTE-CÂBLES, ET MAILLON DE CHAÎNE POURVU D'ÉLÉMENTS D'AMORTISSEMENT*
- (73) Igs GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE  
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE  
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- 
- F16G 13/16** → (51) **H02G 11/00**
- (51) **F16H 1/46** (11) **3 663 611 B1**  
**F16H 48/06** **B60K 1/00**  
(52) **F16H 1/46; B60K 1/00;**  
B60K 2001/001; B60Y 2400/73  
(25) Ja (26) En  
(21) 18866709.1 (22) 12.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(86) JP 2018/038206 12.10.2018  
(87) WO 2019/074119 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 JP 2017199760  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*  
• *DRIVE DEVICE FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
- (73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) SUYAMA Daiki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP SANJI Hiroaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP ICHIOKA Mitsuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- 
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (51) **F16H 3/00** (11) **3 875 803 B1**  
**B62M 6/55** **B62M 11/06**  
**F16H 3/089** **F16H 61/02**  
**F16H 63/18** **F16H 63/30**  
*B62K 7/00*  
(52) **B62M 6/55; B62M 11/06;**  
**F16H 3/089; F16H 61/0246;**  
**F16H 63/18; F16H 63/304;** B62K 7/00; F16H 2200/0047  
(25) It (26) En  
(21) 21159910.5 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(30) 02.03.2020 IT 202000004306  
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG MIT GANGUMKEHR FÜR TRANSPORTMITTEL, VORZUGSWEISE PEDAL-TRANSPORTMITTEL*  
• *TRANSMISSION APPARATUS COMPRISING GEAR REVERSAL FOR MEANS OF TRANSPORT, PREFERABLY PEDAL MEANS OF TRANSPORT*  
• *APPAREIL DE TRANSMISSION COMPRENANT UNE INVERSION DE VITESSE POUR DES MOYENS DE TRANSPORT, DE PRÉFÉRENCE DES MOYENS DE TRANSPORT À PÉDALE*
- (73) SIRAL S.R.L., Località Fornace, z.a., 13, 36076 Recoaro Terme (Vicenza), IT  
(72) STORTI, Fabrizio, 36076 Recoaro Terme Vicenza, IT  
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
- 
- F16H 3/089** → (51) **F16H 3/00**
- (51) **F16H 3/64** (11) **3 978 781 B1**  
**F16H 3/66** **F16H 37/04**  
(52) **F16H 3/663; F16H 37/046;**  
F16H 2003/445; F16H 2200/0034; F16H 2200/2007; F16H 2200/2035; F16H 2200/2097  
(25) En (26) En  
(21) 21208913.0 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(30) 30.09.2016 US 201662402411 P  
(54) • *MEHRGANGGETRIEBE*  
• *MULTI SPEED TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION À PLUSIEURS VITESSES*
- (73) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA  
(72) Sefcik, Michael C., Linden, 48451, US Dear, Joe, Canton, 48187, US Coger, Ray, Monroe, 48161, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 17784760.5 / 3 519 718
- 
- F16H 3/66** → (51) **F16H 3/64**
- (51) **F16H 3/72** (11) **3 289 243 B1**  
**B60K 6/365** **B60K 6/387**  
**B60K 6/48** **H02P 5/753**  
**H02K 7/116** **B60K 6/26**  
(52) **B60K 6/48; B60K 6/365; B60K 6/387;**  
**F03D 15/00; F16H 3/724; H02P 5/753;**  
B60K 2006/268; B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; F05B 2260/40311;  
H02K 7/116; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02T 10/62  
(25) De (26) De  
(21) 16724578.6 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) AT 2016/000040 25.04.2016  
(87) WO 2016/172742 2016/44 03.11.2016  
(30) 27.04.2015 AT 2532015  
01.10.2015 AT 6432015  
(54) • *TRIEBSTRANG FÜR PUMPEN, ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINES SOLCHEN TRIEBSTRANGES*  
• *POWER TRAIN FOR PUMPS, ENERGY GENERATION SYSTEMS OR SIMILAR AND METHOD FOR STARTING UP A POWER TRAIN OF THIS TYPE*  
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR POMPES, SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE OU SIMILAIRES ET PROCÉDÉ POUR DÉMARRER UNE TELLE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
- (73) SET Sustainable Energy Technologies GmbH, Ernst-Diez-Straße 6, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT  
(72) WALDNER, Markus, 9020 Klagenfurt, AT HEHENBERGER, Gerald, 9020 Klagenfurt, AT ERJAVEC, Miha, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT  
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT  
(60) 23179757.2
- 
- (51) **F16H 15/38** (11) **3 565 105 B1**  
**F16H 59/40** **F16H 61/664**  
**F16H 63/06** **H02P 9/06**  
**H02P 29/50**  
(52) **H02P 29/50; F16H 61/664;**  
**H02P 9/06; F16H 15/38; F16H 59/40;**  
F16H 63/065; H02P 2101/30; H02P 2101/45  
(25) Ja (26) En  
(21) 16924991.9 (22) 27.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) JP 2016/088960 27.12.2016  
(87) WO 2018/122982 2018/27 05.07.2018  
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP OTSUKI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP HIGASHI, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- F16H 19/00** → (51) **F16H 25/22**

<i>F16H 19/06</i> → (51) <i>F16H 25/22</i>	<i>F16H 37/04</i> → (51) <i>F16H 3/64</i>	<i>F16H 59/70</i> ; <i>F16H 2059/0234</i>
<i>F16H 25/06</i> → (51) <i>F16H 49/00</i>	<i>F16H 37/12</i> → (51) <i>F16H 25/22</i>	(25) En (26) En
<i>F16H 25/12</i> → (51) <i>E05B 81/06</i>	<i>F16H 48/06</i> → (51) <i>F16H 1/46</i>	(21) 22158170.5 (22) 23.02.2022
<i>F16H 25/18</i> → (51) <i>E05B 81/06</i>	(51) <i>F16H 49/00</i> (11) <b>2 064 464 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F16H 25/20</i> → (51) <i>B60G 17/015</i>	<i>F16H 25/06</i>	(43) 07.09.2022
<i>F16H 25/20</i> → (51) <i>B60T 8/48</i>	(52) <b>F16H 49/001; F16H 25/06;</b>	(30) 01.03.2021 JP 2021031522
<i>F16H 25/20</i> → (51) <i>F16H 25/22</i>	<b>F16H 2025/066; Y10T 74/19;</b>	(54) • <i>SCHALTVOORRICHTUNG</i>
(51) <i>F16H 25/22</i> (11) <b>3 887 691 B1</b>	<b>F16H 19/00</b>	• <i>SHIFT DEVICE</i>
(52) <b>F16H 25/2204; F16H 19/005;</b>	<b>F16H 19/0622; F16H 2019/0668</b>	• <i>DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE</i>
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(21) 19768920.1 (22) 10.09.2019	(21) 07786384.3 (22) 27.07.2007	(72) KATO, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	MAEMORI, Takatoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
(43) 06.10.2021	(43) 03.06.2009	UCHIYAMA, Tatsushi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
(86) IB 2019/057599 10.09.2019	(86) EP 2007/006670 27.07.2007	INOHARA, Hiroyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
(87) WO 2020/109876 2020/23 04.06.2020	(87) WO 2008/028540 2008/11 13.03.2008	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(30) 26.11.2018 CH 14572018	(30) 08.09.2006 DE 102006042786	
(54) • <i>WINKELGETRIEBEVORRICHTUNG</i>	(54) • <i>GETRIEBE</i>	
• <i>ANGLE TRANSMISSION DEVICE</i>	• <i>GEARING</i>	
• <i>DISPOSITIF DE TRANSMISSION ANGLULAIRE</i>	• <i>TRANSMISSION</i>	
(73) MPS Micro Precision Systems AG, Längfeldweg 95, 2504 Biel/Bienne, CH	(73) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE	
(72) MOSER, Yves, 2525 Le Landeron, CH	(72) BAYER, Thomas, 97999 Igersheim, DE	
WAHLI, Vincent, 2562 Port, CH	SCHMIDT, Michael, 97234 REICHENBERG, DE	
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) <i>F16H 25/22</i> (11) <b>4 038 293 B1</b>	<i>F16H 55/36</i> → (51) <i>F02B 67/06</i>	<i>F16H 59/40</i> → (51) <i>F16H 15/38</i>
<i>F16K 31/44</i>	<i>F16H 57/02</i> → (51) <i>B60K 1/00</i>	<i>F16H 61/00</i> → (51) <i>F16H 61/32</i>
<i>F16H 37/12</i>	<i>F16H 57/03</i> → (51) <i>B60K 1/00</i>	<i>F16H 61/02</i> → (51) <i>F16H 3/00</i>
<i>F15B 15/02</i>	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) <b>3 877 674 B1</b>	<i>F16H 61/12</i> → (51) <i>F16H 61/32</i>
<i>F15B 15/02</i>	<i>F16H 57/08</i>	(51) <i>F16H 61/32</i> (11) <b>4 075 028 B1</b>
(52) <b>F16H 25/2252; F16K 31/163;</b>	<b>F16H 57/082; F16H 57/043;</b>	<i>F16H 63/38</i>
<b>F16K 31/508; F16H 2025/2043;</b>	<b>F16H 57/0456; F16H 57/0482;</b>	<i>F16H 61/12</i>
<b>F16H 2025/2084</b>	<b>F16D 1/10; F16D 2001/103;</b>	<i>F16H 61/00</i>
(25) De (26) De	<b>F16D 2300/06</b>	(52) <b>F16H 61/32; F16H 61/0006;</b>
(21) 20781338.7 (22) 25.09.2020	(25) De (26) De	<b>F16H 61/12; F16H 63/38;</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19783517.6 (22) 07.10.2019	<b>F16H 2061/326</b>
(43) 10.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(86) EP 2020/076837 25.09.2020	(43) 15.09.2021	(21) 22168280.0 (22) 14.04.2022
(87) WO 2021/063808 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2019/077007 07.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2019 DE 102019126650	(87) WO 2020/094305 2020/20 14.05.2020	(43) 19.10.2022
(54) • <i>EINE HOCHDRUCKREGELARMATUR FÜR EINE HOCHDRUCKANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES VENTILS</i>	(30) 09.11.2018 DE 102018219140	(30) 16.04.2021 JP 2021069682
• <i>A HIGH-PRESSURE FITTING FOR A HIGH-PRESSURE INSTALLATION WITH A DEVICE FOR ACTUATING A VALVE</i>	(54) • <i>VERZWEIGTE SCHMIERSTOFFLEITUNG</i>	(54) • <i>SCHALTVOORRICHTUNG</i>
• <i>UN RACCORD HAUTE PRESSION POUR UNE INSTALLATION HAUTE PRESSION AVEC UN DISPOSITIF POUR ACTIONNER UNE VANNE</i>	• <i>BRANCHED LUBRICANT LINE</i>	• <i>SHIFT DEVICE</i>
(73) Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE	• <i>CONDUITE DE LUBRIFIANT RAMIFIÉE</i>	• <i>DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE</i>
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	(73) Aisin Corporation, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) RUTKOWSKI, Jan, 44651 Herne, DE	ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE	OGINO, Atsuto, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
DENZ, Thorsten, 58642 Iserlohn, DE	(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen, BE	ISHIKAWA, Kota, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	UYTTERHOEVEN, Pieter, 88046 Friedrichshafen, DE	UCHIDA, Yutaka, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
	GERNAEY, Maarten, 88046 Friedrichshafen, DE	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
<i>F16H 25/22</i> → (51) <i>B60G 17/015</i>	<i>F16H 57/04</i> → (51) <i>B60K 17/04</i>	<i>F16H 61/47</i> → (51) <i>E02F 9/20</i>
<i>F16H 25/22</i> → (51) <i>B60T 8/48</i>	<i>F16H 57/08</i> → (51) <i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 61/664</i> → (51) <i>F16H 15/38</i>
	(51) <i>F16H 59/02</i> (11) <b>4 053 433 B1</b>	<i>F16H 63/06</i> → (51) <i>F16H 15/38</i>
	<i>F16H 59/70</i>	<i>F16H 63/18</i> → (51) <i>F16H 3/00</i>
	(52) <b>F16H 59/02; B60Y 2200/12;</b>	<i>F16H 63/30</i> → (51) <i>F16H 3/00</i>
		<i>F16H 63/38</i> → (51) <i>F16H 61/32</i>
		(51) <i>F16J 15/02</i> (11) <b>3 837 457 B1</b>
		<i>F01D 11/00</i>
		<i>F16J 15/08</i>
		(52) <b>F16J 15/027; F01D 25/24;</b>
		<b>F16J 15/0887; F05D 2240/55</b>
		(25) De (26) De
		(21) 19783981.4 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) EP 2019/075206 19.09.2019

(87) WO 2020/119966 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 EP 18212293

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GE-  
TEILTES GEHÄUSE*  
• *SEAL ASSEMBLY FOR A SPLIT HOUSING*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN BOÎ-  
TIER DIVISÉ*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ALLEBROD, Dirk, 46145 Oberhausen, DE  
KLÄN, Stephan, 14059 Berlin, DE  
SONNEN, Stephan, 45289 Essen, DE

**F16j 15/06** → (51) **F16j 15/10**

**F16j 15/08** → (51) **F16j 15/02**

**F16j 15/08** → (51) **F16j 15/10**

(51) **F16j 15/10** (11) **3 767 137 B1**  
**F25B 41/00** **F16j 15/06**  
**F16j 15/08** **F16L 23/18**

(52) **F16j 15/0818; F16j 15/061;**  
**F16j 15/106; F16L 23/18; F25B 41/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18910186.8 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) JP 2018/009947 14.03.2018

(87) WO 2019/176005 2019/38 19.09.2019

(54) • *DICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVOR-  
RICHTUNG*  
• *GASKET AND REFRIGERATION CYCLE DE-  
VICE*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF À  
CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8310, JP

(72) MAEDA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAKAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP  
UENAKAI, Naoto, Tokyo 100-8310, JP  
KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche  
20, 01067 Dresden, DE

**F16j 15/34** → (51) **F04D 29/12**

**F16K 1/00** → (51) **B63G 8/36**

**F16K 1/20** → (51) **F16K 31/06**

**F16K 1/36** → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16K 1/44** (11) **4 088 050 B1**  
**F16K 1/48**

(52) **F16K 1/44; F16K 1/487**

(25) En (26) En  
(21) 21702814.1 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2022

(86) US 2021/012546 07.01.2021

(87) WO 2021/142156 2021/28 15.07.2021

(30) 08.01.2020 US 202016737814

(54) • *TELLERVENTIL MIT GLEICHZEITIG KON-  
TAKTIERENDEN VENTILGLIEDERN*

• *POPPET VALVE WITH SIMULTANEOUSLY  
CONTACTING VALVE MEMBERS*  
• *SOUPAPE-CHAMPIGNON AVEC ÉLÉ-  
MENTS DE SOUPAPE EN CONTACT SIMUL-  
TANÉ*

(73) AUTOMATIC SWITCH COMPANY, 160 Park  
Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) FREISINGER, Paul W., Florham Park, New  
Jersey 07932, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**F16K 1/48** → (51) **F16K 1/44**

(51) **F16K 3/08** (11) **4 137 722 B1**  
**F16K 27/04** **F16K 31/53**  
**F16K 31/04**

(52) **F16K 3/085; F16K 27/045;**  
**F16K 31/041; F16K 31/535;**  
**F16K 2200/501**

(25) De (26) De  
(21) 21191912.1 (22) 18.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2023

(54) • *VENTILKARTUSCHE*  
• *VALVE CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE DE VANNE*

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher  
Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE

(72) Klawin, Tim-Florian, 58553 Halver, DE  
Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,  
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

**F16K 3/24** → (51) **F16K 43/00**

**F16K 3/26** → (51) **B29C 49/58**

**F16K 3/314** → (51) **F16K 43/00**

**F16K 3/32** → (51) **F16K 43/00**

**F16K 5/04** → (51) **F16K 43/00**

**F16K 5/06** → (51) **F16K 43/00**

**F16K 5/10** → (51) **F16K 43/00**

**F16K 11/00** → (51) **F16K 11/044**

(51) **F16K 11/044** (11) **3 945 229 B1**  
**F16K 11/074** **F16K 31/524**  
**F16K 11/00** **F16K 27/02**  
**F16K 27/04** **E03C 1/02**  
**E03C 1/04**

(52) **F16K 11/0445; F16K 11/074;**  
**F16K 19/006; F16K 27/0263;**  
**F16K 27/045; F16K 31/52416;**  
**F16K 31/52483; E03C 2201/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 21150816.3 (22) 10.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022

(30) 29.07.2020 CN 202010744370

(54) • *VENTIL UND DUSCHVORRICHTUNG*  
• *VALVE AND SHOWER DEVICE*  
• *SOUPAPE ET DISPOSITIF DE DOUCHE*

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co.,  
Ltd., No. 253, South Road High-Tech  
Industrial Zone LunCang Town Nan'an,  
Quanzhou, Fujian 362304, CN

(72) LIN, Xiaofa, Nan'an, Quanzhou, Fujian, CN  
LIN, Xiaoshan, Nan'an, Quanzhou, Fujian,

CN  
DENG, Xiaoqing, Nan'an, Quanzhou,  
Fujian, CN

Ji, Hejun, Nan'an, Quanzhou, Fujian, CN  
YU, Kaishi, Nan'an, Quanzhou, Fujian, CN  
LIU, Qiqiao, Nan'an, Quanzhou, Fujian, CN

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,  
31000 Toulouse, FR

(51) **F16K 11/074** (11) **4 094 000 B1**  
**F16K 31/385** **G05G 1/02**  
**G05G 1/08** **E03C 1/02**

(52) **F16K 31/3855; E03C 1/023;**  
**F16K 11/074; E03C 2201/30**

(25) De (26) De  
(21) 20789006.2 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022

(86) EP 2020/077077 28.09.2020

(87) WO 2021/148151 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 DE 102020101691

(54) • *STEUERVENTIL FÜR ZUMINDEST EINE SA-  
NITÄRARMATUR MIT EINEM MEMBRAN-  
VENTIL UND EINEM MEHRWEGEVENTIL*

• *CONTROL VALVE FOR AT LEAST ONE SAN-  
ITARY FITTING, SAID CONTROL VALVE  
COMPRISED A DIAPHRAGM VALVE AND  
A MULTI-WAY VALVE*

• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR AU  
MOINS UNE ROBINETTERIE SANITAIRE,  
LADITE SOUPAPE DE COMMANDE COM-  
PRENANT UNE SOUPAPE À MEMBRANE  
ET UNE SOUPAPE À VOIES MULTIPLES*

(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE  
BUCHMÜLLER, Janik, 58239 Schwerte, DE  
KUKLA, Sebastian, 44789 Bochum, DE

**F16K 11/074** → (51) **F16K 11/044**

(51) **F16K 11/20** (11) **3 690 293 B1**  
**F16K 27/02** **F16K 37/00**  
**F16K 27/00** **F15B 13/08**  
**F25B 41/34**

(52) **F16K 27/003; F16K 27/029**

(25) Zh (26) En  
(21) 18862178.3 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) CN 2018/106664 20.09.2018

(87) WO 2019/062636 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201721264027 U

29.09.2017 CN 201710903015

(54) • *BLOCK UND FLUIDREGELUNGSVORRICHTUNG*

• *BLOCK AND FLUID CONTROL DEVICE*  
• *BLOC ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE  
FLUIDE*

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co.,  
Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang  
County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(72) YANG, Shizhao, Zhejiang 310018, CN  
LIU, Xibo, Zhejiang 310018, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**F16K 17/06** → (51) **A47J 31/46**

**F16K 25/00** → (51) **F16K 31/06**

**F16K 27/00** → (51) **F16K 11/20**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 11/044**



<i>F16K 27/02</i> → (51) <i>F16K 11/20</i>	(21) 20193010.4 (22) 27.08.2020	(87) WO 2021/009372 2021/03 21.01.2021
<i>F16K 27/02</i> → (51) <i>F24D 19/10</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 18.07.2019 GB 201910289
<i>F16K 27/04</i> → (51) <i>F16K 11/044</i>	(43) 03.03.2021	(54) • <i>RÜCKGEWINNUNG VON GEBRAUCHTEN UNTERWASSERROHRLEITUNGEN</i> • <i>RECOVERING USED SUBSEA PIPELINES</i> • <i>RÉCUPÉRATION DE CONDUITES SOUS- MARINES USAGÉES</i>
<i>F16K 27/04</i> → (51) <i>F16K 3/08</i>	(30) 27.08.2019 DE 202019104694 U	(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
<i>F16K 27/08</i> → (51) <i>F16K 37/00</i>	(54) • <i>STELLGERÄT FÜR EINE VERFAHRENSTECH- NISCHEN ANLAGE</i> • <i>POSITIONING DEVICE FOR A PROCESS EN- GINEERING SYSTEM</i> • <i>APPAREIL DE RÉGLAGE POUR UNE INS- TALLATION TECHNIQUE</i>	(72) BRAZ FERREIRA, André, 144-145 Lisbon, PT
<i>F16K 31/00</i> → (51) <i>F15B 13/043</i>	(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
<i>F16K 31/00</i> → (51) <i>F24D 19/10</i>	(72) KRAUSE, Sebastian, 63486 Bruchköbel, DE	(51) <i>F16L 1/20</i> (11) <b>3 924 657 B1</b> <i>F16L 3/237</i>
<i>F16K 31/00</i> → (51) <i>G05D 16/20</i>	MERSCHER, Michael, 63322 Roedermark, DE	(52) <i>F16L 3/237</i> ; <i>F16L 1/20</i>
<i>F16K 31/02</i> → (51) <i>A47J 31/46</i>	KOINKE, Janusz, 63179 Obertshausen, DE	(25) NI (26) En
<i>F16K 31/04</i> → (51) <i>F16K 3/08</i>	KUEHNBAUM, Joerg, 55268 Nieder-Olm, DE	(21) 20707170.5 (22) 13.02.2020
(51) <i>F16K 31/06</i> (11) <b>3 964 741 B1</b> <i>F16K 1/36</i> <i>F16K 25/00</i> <i>B60T 8/36</i> <i>H01F 7/08</i> <i>H01F 7/14</i> <i>F16K 1/20</i> <i>F16K 47/00</i>	(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>F16K 31/0682</i> ; <i>B60T 8/3615</i> ; <i>F16K 25/00</i> ; <i>F16K 31/0696</i> ; <i>F16K 47/012</i> ; <i>H01F 7/088</i> ; <i>H01F 7/14</i>	<i>F16K 37/00</i> → (51) <i>F16K 11/20</i>	(43) 22.12.2021
(25) De (26) De	<i>F16K 37/00</i> → (51) <i>F16K 43/00</i>	(86) NL 2020/050078 13.02.2020
(21) 21192142.4 (22) 19.08.2021	(51) <i>F16K 43/00</i> (11) <b>3 881 008 B1</b> <i>F16K 3/24</i> <i>F16K 3/314</i> <i>F16K 3/32</i> <i>F16K 5/04</i> <i>F16K 5/06</i> <i>F16K 5/10</i> <i>F16K 37/00</i> <i>F24D 19/10</i>	(87) WO 2020/167120 2020/34 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>F24D 19/1015</i> ; <i>F16K 3/246</i> ; <i>F16K 3/314</i> ; <i>F16K 3/32</i> ; <i>F16K 5/0407</i> ; <i>F16K 5/0605</i> ; <i>F16K 5/10</i> ; <i>F16K 37/005</i> ; <i>F16K 43/003</i> ; <i>F24D 19/1021</i> ; <i>F24D 2220/0264</i>	(30) 14.02.2019 NL 2022577
(43) 09.03.2022	(25) En (26) En	(54) • <i>BÜNDEL VON ROHRLEITUNGEN</i> • <i>BUNDLE OF PIPELINES</i> • <i>FAISCEAU DE CONDUITES</i>
(30) 07.09.2020 DE 102020123249	(21) 19802169.3 (22) 12.11.2019	(73) Lankhorst Engineered Products B.V., Prinsengracht 2, 8607 AD Sneek, NL
(54) • <i>PLATTENANKER-DÄMPFUNGSEINRICH- TUNG FÜR EIN KIPPANKERVENTIL, PLAT- TENANKER SOWIE KIPPANKERVENTIL MIT EINER PLATTENANKER-DÄMPFUNGSEIN- RICHTUNG</i> • <i>PLATE ANCHOR DAMPING DEVICE FOR TILTING ANCHOR VALVE, PLATE ANCHOR, AND TILTING ANCHOR VALVE WITH A PLATE ANCHOR DAMPING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'AN- CRAGE À PLAQUES POUR UNE SOUPE À ARMATURE BASCULANTE, ANCRAGE DE PLAQUE, AINSI QUE SOUPE À ARMA- TURE BASCULANTE DOTÉE D'UN DISPO- SITIF D'AMORTISSEMENT D'ANCRAGE À PLAQUES</i>	(72) ALEWIJN, Gijs, 8607 AD Sneek, NL	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(72) DEEG, Markus, 71735 Eberdingen, DE	(43) 22.09.2021	<i>F16L 1/20</i> → (51) <i>F16L 1/16</i>
WÖRNER, Ralf, 75233 Tiefenbronn, DE	(86) EP 2019/080986 12.11.2019	<i>F16L 3/10</i> → (51) <i>B60H 1/00</i>
SÖHNLEIN, Julian, 71701 Schwieberdingen, DE	(87) WO 2020/099380 2020/21 22.05.2020	<i>F16L 3/12</i> → (51) <i>H02G 3/04</i>
RÖTHER, Friedbert, 74389 Clebronn, DE	(30) 12.11.2018 LU 100995	(51) <i>F16L 3/123</i> (11) <b>4 006 396 B1</b> <i>B64D 37/32</i> <i>B64D 37/00</i>
<i>F16K 31/08</i> → (51) <i>B67C 3/28</i>	(54) • <i>AUSGLEICHVENTIL</i> • <i>BALANCING VALVE</i> • <i>SOUPE À D'ÉQUILIBRAGE</i>	(52) <i>F16L 3/1233</i> ; <i>B64D 37/005</i> ; <i>B64D 37/32</i>
<i>F16K 31/08</i> → (51) <i>B67D 1/06</i>	(73) Aliaxis Research & Technology, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, 78990 Élancourt, FR	(25) En (26) En
<i>F16K 31/385</i> → (51) <i>F16K 11/074</i>	(72) LE GOFF, Jean-Philippe, 78510 Triel-sur- Seine, FR	(21) 21214900.9 (22) 23.03.2020
<i>F16K 31/44</i> → (51) <i>F16H 25/22</i>	DELAIR, Vanessa, 78400 Chatou, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F16K 31/50</i> → (51) <i>F16H 25/22</i>	CAVALIE, Henri-Xavier, 14130 Pont- l'évêque, FR	(43) 01.06.2022
<i>F16K 31/524</i> → (51) <i>F16K 11/044</i>	AUDREZET, Baptiste, 49450 Sèvremoine, FR	(30) 02.04.2019 US 201962827935 P
<i>F16K 31/53</i> → (51) <i>F16K 3/08</i>	COSTA, Stefano, 16010 Genova, IT	(54) • <i>BRECHBARE BEFESTIGUNG FÜR DIE ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT EINER KRAFT- STOFFLEITUNG</i> • <i>FRANGIBLE ATTACHMENT FOR FUEL LINE SURVIVABILITY</i> • <i>FIXATION FRANGIBLE POUR LA CAPACITÉ DE SURVIE DES CONDUITES DE CARBU- RANT</i>
(51) <i>F16K 37/00</i> (11) <b>3 786 503 B1</b> <i>F16K 27/08</i>	CASTELLARO, Alberto, 16158 Genova, IT	(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(52) <i>F16K 27/02</i> ; <i>F16K 27/08</i> ; <i>F16K 37/005</i>	ZANNI, Rodolfo, 16145 Genova, IT	(72) HURLEY, Sonny Zerah, Montreal, H2L 3M8, CA
(25) De (26) De	(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
<i>F16L 1/16</i> (11) <b>3 999 762 B1</b> <i>F16L 1/20</i>	<i>F16K 47/00</i> → (51) <i>F16K 31/06</i>	(62) 20164952.2 / 3 719 367
(52) <i>F16L 1/20</i> ; <i>F16L 1/166</i>	(51) <i>F16L 1/16</i> (11) <b>3 999 762 B1</b> <i>F16L 1/20</i>	<i>F16L 3/127</i> → (51) <i>H02G 3/04</i>
(25) En (26) En	(52) <i>F16L 1/20</i> ; <i>F16L 1/166</i>	<i>F16L 3/23</i> → (51) <i>H02G 3/04</i>
(21) 20753879.4 (22) 17.07.2020	(25) En (26) En	<i>F16L 3/237</i> → (51) <i>B60H 1/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20753879.4 (22) 17.07.2020	<i>F16L 3/237</i> → (51) <i>F16L 1/20</i>
(43) 25.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F16L 5/04</i> → (51) <i>A62C 2/06</i>
(86) EP 2020/070355 17.07.2020	(43) 25.05.2022	(51) <i>F16L 9/147</i> (11) <b>3 928 016 B1</b> <i>F16L 9/18</i> <i>F16L 57/02</i>

- (52) **F16L 9/04; F16L 9/14; F16L 57/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20707576.3 (22) 14.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.12.2021  
 (86) EP 2020/053993 14.02.2020  
 (87) WO 2020/169491 2020/35 27.08.2020  
 (30) 22.02.2019 DE 102019104536  
 (54) • **ROHRSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN ROHRSTRUKTUR**  
 • **PIPE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A PIPE STRUCTURE OF THIS TYPE**  
 • **STRUCTURE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TELLE STRUCTURE TUBULAIRE**  
 (73) Alleima GmbH, Dammstraße 27-29, 33824 Werther, DE  
 (72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE  
 FROBÖSE, Tomas, 40549 Düsseldorf, DE  
 (74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE

**F16L 9/147** → (51) **F16L 58/18**

**F16L 9/18** → (51) **F16L 9/147**

**F16L 15/08** → (51) **F16L 19/00**

- (51) **F16L 19/00** (11) **3 763 982 B1**  
**F16L 15/08**  
 (52) **F16L 19/005; F16L 15/08;**  
**F16L 2201/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19212458.4 (22) 29.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.01.2021  
 (30) 09.07.2019 US 201916506781  
 (54) • **LEITUNGSFLÜSSIGKEITSKOPPLUNG MIT DREHSICHERUNGSSPERRE**  
 • **CONDUIT FLUID COUPLING WITH ANTI-ROTATION LOCK**  
 • **COUPLAGE DE FLUIDE DE CONDUIT AVEC VERROUILLAGE ANTI-ROTATION**  
 (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
 (72) SHANER, Kristopher B., San Diego, CA 92126, US  
 RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, CA 91915, US  
 RATAJAC, Aleksander, San Diego, CA 92117, US  
 TERREY, Colin R., Bonita, CA 91902, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16L 19/065** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **F16L 21/035** (11) **3 803 177 B1**  
**B29C 53/08** **B29D 23/00**  
 (52) **F16L 21/035; B29C 53/083;**  
**B29D 23/001; F16L 2201/10;**  
**F16L 2201/20; F16L 2201/60**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19725179.6 (22) 22.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.04.2021  
 (86) EP 2019/063255 22.05.2019  
 (87) WO 2019/224271 2019/48 28.11.2019  
 (30) 25.05.2018 FR 1854443

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSKREISLAUFS MIT EINEM VERBINDUNGSSTÜCK MIT EINER SCHRÄGEN ANSCHLAGFLÄCHE**  
 • **METHOD OF MANUFACTURING A FLUID CIRCUIT WITH A CONNECTION FITTING HAVING AN OBLIQUE ABUTMENT SURFACE**  
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT DE FLUIDE AVEC UN RACCORD DE CONNEXION COMPORTANT UNE SURFACE DE BUTÉE OBLIQUE**  
 (73) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR  
 (72) PERHERIN, Daniel, 44600 SAINT NAZAIRE, FR  
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

**F16L 23/18** → (51) **F16J 15/10**

- (51) **F16L 25/00** (11) **3 742 036 B1**  
**F16L 25/14** **F16L 19/028**  
**F16L 19/02**  
 (52) **F16L 25/0036; F16L 25/14;**  
**F16L 19/0231**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20164609.8 (22) 20.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.11.2020  
 (30) 08.05.2019 IT 201900006625  
 (54) • **VERBINDERANORDNUNG MIT GEWELLETEM STAHLROHR UND VERBINDUNGSVERFAHREN**  
 • **CONNECTOR ASSEMBLY WITH CORRUGATED STEEL PIPE AND CONNECTING METHOD**  
 • **ENSEMBLE CONNECTEUR AVEC TUYAU EN ACIER ONDULÉ ET PROCÉDÉ DE CONNEXION**  
 (73) EUROVIS S.r.l., Via Q. Sella, 1, 20094 Corsico, MI, IT  
 (72) FRANCHI, Andrea Luigi, 20081 ABBIATEGRASSO MI, IT  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**F16L 25/14** → (51) **F16L 25/00**

**F16L 27/08** → (51) **F24D 19/10**

**F16L 33/00** → (51) **B21D 37/12**

- (51) **F16L 33/08** (11) **3 885 627 B1**  
**F16L 33/08**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21164228.5 (22) 23.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.09.2021  
 (30) 27.03.2020 DE 102020204049  
 (54) • **SCHLAUCHSCHELLE**  
 • **HOSE CLIP**  
 • **COLLIER DE SERRAGE**  
 (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE  
 (72) Flach, Axel, 30419 Hannover, DE  
 Klose, Julian, 30419 Hannover, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**F16L 35/00** → (51) **A61M 25/00**

**F16L 37/00** → (51) **A42B 3/28**

- (51) **F16L 37/088** (11) **3 628 908 B1**  
**F16L 37/14**  
 (52) **F16L 37/0885; F16L 37/144;**  
**F16L 2201/10**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19199600.8 (22) 25.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.04.2020  
 (30) 28.09.2018 FR 1858982  
 (54) • **FLÜSSIGKEITSANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSKREISLAUF EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
 • **FLUID CONNECTION DEVICE FOR A FLUID CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE**  
 • **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE POUR UN CIRCUIT DE FLUIDE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**  
 (73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR  
 (72) THILLET, Antoine, 45200 MONTARGIS, FR  
 ESCURE, Steeven, 45700 SAINT-MAURICE-SUR-FESSARD, FR  
 ULLY, Stéphane, 45120 CHALETTE SUR LOING, FR  
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F16L 37/091** → (51) **F16B 21/18**

- (51) **F16L 37/14** (11) **3 734 135 B1**  
**F16L 37/144**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20172479.6 (22) 30.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.11.2020  
 (30) 03.05.2019 DE 102019111535  
 (54) • **FLUIDVERBINDER**  
 • **FLUID CONNECTOR**  
 • **CONNECTEUR DE FLUIDE**  
 (73) Gealan Formteile GmbH, Hofer Strasse 70-74, 95145 Oberkotzau, DE  
 (72) Saunus, Christian, 08223 Grünbach, DE  
 Buheitel, Christian, 95111 Rehau, DE  
 (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

**F16L 37/23** → (51) **F24D 19/10**

**F16L 55/035** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F16L 55/053** (11) **4 006 400 B1**  
**F15B 1/04** **A47J 31/00**  
**A47J 31/46**  
 (52) **F16L 55/053; A47J 31/46**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21207222.7 (22) 09.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.06.2022  
 (30) 26.11.2020 DE 102020131306  
 (54) • **DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG**  
 • **PRESSURE RELIEF DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PRESION**  
 (73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE  
 (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être*

mentionnés en tant que tels.  
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **F16L 55/18** (11) **3 931 480 B1**  
**B65H 75/40**
- (52) **F16L 55/18; B65H 75/403;**  
**B65H 75/4442; B65H 75/446;**  
**B65H 75/4471; B65H 2701/33;**  
F16L 55/1651
- (25) En (26) En  
(21) 20711313.5 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(86) IB 2020/051088 11.02.2020  
(87) WO 2020/165767 2020/34 20.08.2020  
(30) 17.02.2019 US 201962806842 P
- (54) • **INVERSIONSEINHEIT MIT EXPANDIERBA-  
REN TRAGEGRIFFEN UND ABNEHMBA-  
REM ACHSSTAND**  
• **INVERSION UNIT WITH EXPANDABLE CAR-  
RYING HANDLES AND REMOVABLE  
WHEELBASE**  
• **UNITÉ D'INVERSION AVEC POIGNÉES DE  
PORTAGE EXTENSIBLES ET EMPATTE-  
MENT AMOVIBLE**
- (73) Sacpro AB, Källviksvägen 10, 79152 Falun,  
SE
- (72) STERNER, Fredrik, 79152 Falun, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32  
Stockholm, SE

**F16L 57/02** → (51) **F16L 9/147**

**F16L 58/10** → (51) **F16L 58/18**

- (51) **F16L 58/18** (11) **3 869 079 B1**  
**G01L 1/24** **F16L 9/147**  
**F16L 58/10**
- (52) **F16L 58/181; F16L 9/147;**  
**F16L 58/1054; F16L 2201/30;**  
G01L 1/242
- (25) De (26) De  
(21) 21159089.8 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(86) 24.02.2020 DE 102020104780
- (54) • **UMMANTELTES ROHR MIT SENSOREN  
ZUR MESSUNG VON UMGEBUNGSPARA-  
METERN**  
• **SHEATHED PIPE WITH SENSORS FOR  
MEASURING ENVIRONMENTAL PARAME-  
TERS**  
• **TUBE REVÊTU POURVU DE CAPTEURS DE  
MESURE DES PARAMÈTRES ENVIRONNE-  
MENTAUX**
- (73) TDC International AG, Alpenstrasse 6, 6004  
Luzern, CH
- (72) WELKER, Daniel, Luzern, CH
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz  
34, 10243 Berlin, DE

**F16L 59/02** → (51) **C08K 5/43**

**F16M 11/02** → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 479 003 B1**  
**F16M 11/10** **F16M 11/02**  
**F16M 11/14** **F16M 11/20**  
**F16M 11/28** **E05B 73/00**  
**F16M 11/22** **F16M 13/02**  
**G06F 1/16**

- (52) **E05B 73/0082; F16M 11/041;**  
**F16M 11/06; F16M 11/24;**  
**F16M 13/02; G06F 1/1632**
- (25) En (26) En  
(21) 17743080.8 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) IB 2017/053752 23.06.2017  
(87) WO 2018/002785 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 IN 201641022491
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ELEK-  
TRONISCHEN GERÄTS**  
• **DEVICE FOR HOLDING AN ELECTRONIC  
GADGET**  
• **DISPOSITIF POUR TENIR UN GADGET  
ÉLECTRONIQUE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LEBEDEV, N., Bangalore Karnataka 560013,  
IN  
RAINA, Vishal, Tumkur Karnataka 572104,  
IN  
AMMANAGI, Somayya, Bangalore  
Karnataka 560054, IN  
RAMASUBBU, Sunder, Bangalore Karnataka  
560094, IN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10  
26 05, 86016 Augsburg, DE

**F16M 11/10** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 11/14** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 11/20** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 11/22** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 11/28** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 11/38** → (51) **G05D 3/12**

**F16M 13/02** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 13/04** → (51) **G05D 3/12**

**F16N 1/00** → (51) **F02M 39/00**

**F16N 7/36** → (51) **B62D 9/00**

**F16N 7/36** → (51) **F02M 39/00**

**F16P 3/00** → (51) **G01N 3/08**

- (51) **F16P 3/06** (11) **3 663 630 B1**
- (52) **F16P 3/06**
- (25) Pl (26) En  
(21) 18000963.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) 03.12.2018 PL 42802218
- (54) • **GERÄT ZUR VERBESSERUNG DER SICHER-  
HEIT AM ARBEITSPLATZ**  
• **DEVICE TO IMPROVE SAFETY AT THE  
WORKPLACE**  
• **DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA SÉCURI-  
TÉ SUR LE LIEU DE TRAVAIL**
- (73) Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-  
100 Gliwice, PL
- (72) Dobrowolska, Malgorzata, 40-540  
Katowice, PL  
Szabo, Stanislav, 044 41 Sady Nad Torysou,  
SK  
Gzik, Marek, 44-100 Gliwice, PL

Wodarski, Piotr, 43-190 Mikolow, PL  
Jedrasiak, Karol, 44-190 Mikolow, PL  
Nawrat, Aleksander, 41-807 Zabrze, PL  
Jurkojc, Jacek, 42-677 Szalsza, PL  
Cekan, Peter, 08001 Presov, SK

(51) **F16P 3/14** (11) **3 494 375 B1**  
**G01L 1/20**

(52) **G01L 1/205; F16P 3/148**

- (25) De (26) De  
(21) 17772611.4 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(86) EP 2017/069699 03.08.2017  
(87) WO 2018/024838 2018/06 08.02.2018  
(30) 03.08.2016 DE 102016114384
- (54) • **SCHUTZEINRICHTUNG ZUR ÜBERWA-  
CHUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE  
MIT EINEM DRUCKEMPFINDLICHEN SEN-  
SOR**  
• **PROTECTION DEVICE WITH A PRESSURE-  
SENSITIVE SENSOR FOR MONITORING AN  
INDUSTRIAL PLANT**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION PERMET-  
TANT DE SURVEILLER UNE INSTALLATION  
TECHNIQUE AU MOYEN D'UN CAPTEUR  
SENSIBLE À LA PRESSION**
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse  
2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) HART, Fabian, 73760 Ostfildern, DE  
IBROCEVIC, Onedin, 73760 Ostfildern, DE  
KUCZERA, Matthias, 73760 Ostfildern, DE  
SCHWEIKER, Matthias, 73760 Ostfildern, DE  
NEUSCHWANDER, Bernd, 73760 Ostfildern,  
DE  
TEKDAL, Fabian, 73760 Ostfildern, DE  
CHERAY, Philippe, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

**F16P 3/14** → (51) **G06Q 10/0635**

**F17C 9/00** → (51) **F17C 13/00**

(51) **F17C 13/00** (11) **4 056 886 B1**  
**B63B 25/12** **B63J 2/08**  
**F17C 9/00**

- (52) **B63B 25/16; F17C 9/00;**  
F17C 2201/0109; F17C 2201/0128;  
F17C 2201/035; F17C 2201/054;  
F17C 2205/013; F17C 2221/013;  
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;  
F17C 2223/033; F17C 2223/045;  
F17C 2225/047; F17C 2227/0121;  
F17C 2227/0135; F17C 2227/0192;  
F17C 2227/04; F17C 2227/041;  
F17C 2227/044; F17C 2260/042;  
F17C 2265/015; F17C 2270/0105
- (25) Ja (26) En  
(21) 20902565.9 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
(86) JP 2020/033891 08.09.2020  
(87) WO 2021/124621 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 JP 2019229388
- (54) • **GASERSATZVERFAHREN**  
• **GAS REPLACEMENT METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE GAZ**
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1,  
Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-  
shi Kanagawa 220-8401, JP
- (72) ISHIDA, Toshinori, Yokohama-shi,  
Kanagawa 220-8401, JP

- MORIMOTO, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
OGATA, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 111 089 B1**  
(52) **F17C 13/04**; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0311; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0385; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/04; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0469; F17C 2250/0473; F17C 2250/0478; F17C 2250/0482; F17C 2250/0491; F17C 2260/028; F17C 2260/042; F17C 2265/065; F17C 2265/066; F17C 2270/0105; F17C 2270/0168; F17C 2270/0173; F17C 2270/0189; F17C 2270/0194; Y02E 60/32  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21706006.0 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(86) EP 2021/054428 23.02.2021  
(87) WO 2021/170572 2021/35 02.09.2021  
(30) 24.02.2020 FR 2001793  
(54) • **AUTOMATISCHE SPERRVORRICHTUNG EINER KREISLAUFS ZUM FÜLLEN EINES ODER MEHRERER TANKS MIT EINEM FLUID**  
• **AUTOMATIC OBSTRUCTION DEVICE OF A CIRCUIT FOR FILLING ONE OR MORE TANKS WITH A FLUID**  
• **DISPOSITIF D'OBSTRUCTION AUTOMATIQUE D'UN CIRCUIT DE REMPLISSAGE D'UN OU PLUSIEURS RÉSERVOIR(S) D'UN FLUIDE**
- (73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) BELLEC, Ronan, 1130 BRUXELLES, BE  
HUBATZECK, Nicolas, 1130 BRUXELLES, BE  
ARYAN, Ammar, 1130 BRUXELLES, BE  
CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, BE  
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (51) **F21K 9/232** (11) **3 967 920 B1**  
**F21V 23/00** **F21V 23/04**  
**H01Q 1/00** **F21Y 105/10**  
**F21Y 115/10**  
(52) **F21V 23/0435; F21K 9/232; F21V 23/006; H01Q 1/44;**  
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10  
(25) En (26) En  
(21) 21196045.5 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(30) 15.09.2020 CN 202022019132 U  
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHTING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Park Economic Development Zone Changtai, Zhangzhou Fujian 363000, CN  
(72) ZOU, Renhua, Xiamen, 361000, CN
- LIN, Youqin, Xiamen, 361000, CN  
LIN, Xianwu, Xiamen, 361000, CN  
ZHAO, Fanglei, Xiamen, 361000, CN  
WU, Zhixian, Xiamen, 361000, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- F21K 9/232** → (51) **H05B 45/00**
- (51) **F21K 9/64** (11) **4 055 315 B1**  
**H01L 25/075**  
(52) **F21K 9/64; F21V 9/38; F21V 13/14; H01L 25/0753; F21Y 2105/10; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10; H01L 33/504**  
(25) De (26) De  
(21) 20803155.9 (22) 05.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2022  
(86) EP 2020/081204 05.11.2020  
(87) WO 2021/129971 2021/26 01.07.2021  
(30) 23.12.2019 DE 102019220571  
(54) • **LEUCHTSYSTEM ZUR GLEICHMÄSSIG VERTEILTEN ABSTRAHLUNG VON LICHT AUS LICHTQUELLEN**  
• **LIGHTING SYSTEM FOR EVENLY DISTRIBUTED RADIATION OF LIGHT FROM LIGHT SOURCES**  
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN RAYONNEMENT DE LUMIÈRE ÉGALEMENT DISTRIBUTUÉ DES SOURCES LUMINEUSES**
- (73) LightnTec GmbH, Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE  
(72) NEHRHOFF VON HOLDERBERG, Lutz, 76227 Karlsruhe, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- F21S 4/28** → (51) **F21V 21/005**
- (51) **F21S 8/00** (11) **4 065 881 B1**  
(52) **G08B 13/19; H05B 45/18; F16M 11/041; F16M 11/14; F16M 13/02; F21S 8/036; F21V 21/29; F21V 23/02; F21V 23/0471; F21V 29/70; F21V 29/87; F21V 33/0052; G08B 13/196; G08B 13/19695; H05B 45/56; F21V 31/005; F21W 2131/10; F21Y 2105/10; F21Y 2113/00; F21Y 2115/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21762206.7 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(86) US 2021/044212 02.08.2021  
(87) WO 2022/177600 2022/34 25.08.2022  
(30) 18.02.2021 US 202117178804  
(54) • **MODULARES FLUTLICHTSYSTEM**  
• **MODULAR FLOODLIGHT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PROJECTEUR MODULAIRE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SHIH, Poll, Mountain View, California 94043, US  
LIU, Che-Wei, Mountain View, California 94043, US  
LIU, Chia-Chi, Mountain View, California 94043, US  
CHOU, Wen-Pin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- F21S 8/00** → (51) **F21S 10/02**
- F21S 8/00** → (51) **H05B 47/18**
- F21S 8/04** → (51) **F21V 21/30**
- (51) **F21S 10/00** (11) **3 473 922 B1**  
**G02B 19/00** **G02B 27/10**  
**G02B 27/18** **G02B 5/02**  
(52) **F21S 10/00; G02B 5/0278; G02B 19/0028; G02B 19/0066; G02B 27/1006; G02B 27/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18194690.6 (22) 16.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(30) 13.10.2017 US 201715783215  
(54) • **LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM MISCHEM MEHRERER LICHTQUELLEN**  
• **LIGHT PROJECTION DEVICE FOR MIXING MULTIPLE LIGHT SOURCES**  
• **DISPOSITIF DE PROJECTION DE LUMIÈRE PERMETTANT DE MÉLANGER DE MULTIPLES SOURCES DE LUMIÈRE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) BURGESS, Michael J., CHICAGO, IL 60606-2016, US  
VALENTINE, William H. JR., CHICAGO, IL 60606-2016, US  
MA, Jing, CHICAGO, IL 60606-2016, US  
WILCZYNSKI, Paul J., CHICAGO, IL 60606-2016, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- F21S 10/00** → (51) **F21S 10/02**
- (51) **F21S 10/02** (11) **3 734 145 B1**  
**F21V 1/20** **F21S 8/00**  
**F21S 10/00** **G02B 5/20**  
**G02B 5/00** **G03B 21/20**  
(52) **F21S 10/007; G02B 5/005; G02B 5/26; G03B 21/206; G03B 21/208; F21W 2131/406**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18897034.7 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) CN 2018/107827 27.09.2018  
(87) WO 2019/128352 2019/27 04.07.2019  
(30) 26.12.2017 CN 201711437134  
(54) • **FARBTEMPERATURKOMPENSATIONS-BLENDENSCHIRM UND FARBTEMPERATURKOMPENSATIONSSYSTEM UND FARBTEMPERATURKOMPENSATIONSVERFAHREN DAFÜR**  
• **COLOR TEMPERATURE COMPENSATION GOBO, AND COLOR TEMPERATURE COMPENSATION SYSTEM AND COLOR TEMPERATURE COMPENSATION METHOD THEREOF**  
• **DÉCALQUE DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR ET SYSTÈME DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR**
- (73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450,

CN	Cedex, FR	F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN	VAL, Alexandre, 93012 Bobigny Cedex, FR	(25) En (26) En
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	(21) 21718866.3 (22) 14.04.2021
<b>F21S 13/12</b> → (51) <b>F21V 35/00</b>	<b>F21S 41/153</b> → (51) <b>F21S 41/143</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>F21S 41/141</b> (11) <b>3 660 389 B1</b> <b>F21V 5/04</b> <b>F21V 9/08</b> <b>F21V 29/503</b> <b>F21V 29/71</b> <b>F21V 29/85</b> <b>F21Y 115/10</b> <b>F21W 102/10</b> <b>F21S 45/47</b> <b>F21S 41/19</b> <b>F21S 43/14</b> <b>F21S 43/19</b>	<b>F21S 41/19</b> → (51) <b>F21S 41/141</b>	(43) 01.03.2023
(52) <b>F21S 45/47; F21S 41/19; F21S 43/19;</b> <b>F21S 41/141; F21S 43/14</b>	<b>F21S 41/25</b> → (51) <b>B60Q 1/04</b>	(86) EP 2021/059661 14.04.2021
(25) Zh (26) En	<b>F21S 41/663</b> → (51) <b>B60Q 1/14</b>	(87) WO 2021/213858 2021/43 28.10.2021
(21) 18837483.9 (22) 27.07.2018	<b>F21S 43/14</b> → (51) <b>B60Q 1/04</b>	(30) 21.04.2020 EP 20170536
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F21S 43/14</b> → (51) <b>F21S 41/141</b>	(54) • LED-LEUCHTE MIT OPTISCHEM ELEMENT • LED LUMINAIRE WITH OPTICAL ELEMENT • LUMINAIRE À DEL DOTÉ D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE
(43) 03.06.2020	<b>F21S 43/14</b> → (51) <b>F21S 41/143</b>	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(86) CN 2018/097392 27.07.2018	<b>F21S 43/15</b> → (51) <b>B60Q 1/04</b>	(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(87) WO 2019/020105 2019/05 31.01.2019	<b>F21S 43/15</b> → (51) <b>F21S 41/143</b>	ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(30) 27.07.2017 CN 201710626780	<b>F21S 43/19</b> → (51) <b>F21S 41/141</b>	VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
(54) • INTELLIGENT VERBUNDENER FAHRZEUG- LED-SCHEINWERFER MIT GRAPHEN • INTELLIGENTLY-CONNECTED VEHICLE LED HEADLIGHT USING GRAPHENE • PHARE À DEL DE VÉHICULE CONNECTÉ DE MANIÈRE INTELLIGENTE FAISANT INTER- VENIR DU GRAPHÈNE	<b>F21S 43/20</b> → (51) <b>B60Q 1/04</b>	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(73) Huzhou Mingshuo Optoelectronic Technology Co., Ltd., No. 800 Rujadian Road Lianshi Town, Huzhou, Zhejiang 313013, CN	<b>F21S 43/239</b> → (51) <b>B60Q 1/04</b>	(51) <b>F21V 8/00</b> (11) <b>3 580 492 B1</b>
Tunghsu Optoelectronic Technology Co., Ltd., No.9, Huanghe Road Shijiazhuang High-tech Industrial Development Area, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN	<b>F21S 43/245</b> → (51) <b>B60Q 1/04</b>	(52) <b>G02B 6/002; G02B 6/0036;</b> <b>G02B 6/0021; G02B 6/0068</b>
(72) CHEN, Wei, Huzhou, Zhejiang 313100, CN	<b>F21S 43/249</b> → (51) <b>B60Q 1/04</b>	(25) De (26) De
JIANG, Wei, Huzhou, Zhejiang 313100, CN	<b>F21S 43/50</b> → (51) <b>B60Q 1/26</b>	(21) 18701716.5 (22) 22.01.2018
ZHOU, LiBin, Huzhou, Zhejiang 313100, CN	<b>F21S 45/47</b> → (51) <b>F21S 41/141</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	<b>F21V 1/17</b> → (51) <b>C09K 11/02</b>	(43) 18.12.2019
<b>F21S 41/141</b> → (51) <b>B60Q 1/04</b>	<b>F21V 1/20</b> → (51) <b>F21S 10/02</b>	(86) EP 2018/051464 22.01.2018
(51) <b>F21S 41/143</b> (11) <b>3 990 822 B1</b> <b>F21S 41/153</b> <b>F21S 43/14</b> <b>F21S 43/15</b> <b>H01L 25/075</b> <b>H01L 33/44</b> <b>H01L 33/58</b>	(51) <b>F21V 5/00</b> (11) <b>4 075 054 B1</b> <b>F21V 5/04</b> <b>G02B 27/09</b>	(87) WO 2018/145887 2018/33 16.08.2018
(52) <b>F21S 41/153; F21S 41/143;</b> <b>F21S 43/15; H01L 25/0753;</b> <b>B60Q 2400/20; H01L 25/167;</b> <b>H01L 33/44; H01L 33/50;</b> <b>H01L 2933/0025; H01L 2933/0041;</b> <b>H01L 2933/005</b>	(52) <b>F21V 5/007; F21V 5/048;</b> <b>G02B 19/0014; G02B 19/0061;</b> <b>F21Y 2105/10; F21Y 2115/10</b>	(30) 10.02.2017 DE 102017202123
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	(54) • LEUCHTE MIT LICHTLEITPLATTE • LAMP HAVING LIGHT GUIDE PLATE • LUMINAIRE ÉQUIPÉ DE PLAQUE DE GUI- DAGE DE LUMIÈRE
(21) 20734485.4 (22) 18.06.2020	(21) 21168677.9 (22) 15.04.2021	(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, DE
(43) 04.05.2022	(43) 19.10.2022	(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(86) EP 2020/067050 18.06.2020	(54) • LAMPENSCHIRMMODUL MIT DER MÖG- LICHKEIT ZUM ERSETZEN OPTISCHER PROJEKTIONSELEMENTE • LAMP SHADE MODULE CAPABLE OF RE- PLACING OPTICAL PROJECTION ELE- MENTS • MODULE D'ABAT-JOUR POUVANT REM- PLACER DES ÉLÉMENTS DE PROJECTION OPTIQUE	<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>B29C 64/118</b>
(87) WO 2020/260143 2020/53 30.12.2020	(73) Smart Electric Works Co., Ltd., No.20, Chou- Pei Lane Sec.2, Erh Hsi Road Her Tong Li, Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW	<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>B32B 17/10</b>
(30) 28.06.2019 FR 1907171	(72) YANG, JERRY, Taichung, TW	<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>G02B 30/33</b>
(54) • KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVOR- RICHTUNG • MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>
(73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	<b>F21V 5/04</b> → (51) <b>F21S 41/141</b>	<b>F21V 9/00</b> → (51) <b>C09K 11/02</b>
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny	<b>F21V 5/04</b> → (51) <b>F21V 5/00</b>	<b>F21V 9/08</b> → (51) <b>C09K 11/02</b>
(51) <b>F21V 7/05</b> (11) <b>4 139 606 B1</b> <b>F21V 11/02</b> <b>F21Y 115/10</b> <b>F21Y 105/10</b>	(51) <b>F21V 7/05</b> (11) <b>4 139 606 B1</b> <b>F21V 11/02</b> <b>F21Y 115/10</b> <b>F21Y 105/10</b>	<b>F21V 9/08</b> → (51) <b>F21S 41/141</b>
(52) <b>F21V 7/05; F21V 11/02;</b>	(52) <b>F21V 7/05; F21V 11/02;</b>	<b>F21V 11/02</b> → (51) <b>F21V 7/05</b>
(43) 28.07.2021	(43) 28.07.2021	(51) <b>F21V 15/01</b> (11) <b>3 853 522 B1</b> <b>F21V 17/06</b> <b>F21V 21/02</b>
(86) EP 2019/073623 04.09.2019	(86) EP 2019/073623 04.09.2019	(52) <b>F21V 21/025; F21V 15/01;</b> <b>F21V 17/06</b>
(87) WO 2020/057982 2020/13 26.03.2020	(87) WO 2020/057982 2020/13 26.03.2020	(25) De (26) De
		(21) 19765682.0 (22) 04.09.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.09.2018 DE 102018123132  
(54) • **SYSTEM ZUM ANBAU AN EINE ABGEHÄNGTE STROMSCHIENE SOWIE VERFAHREN ZUM ANBAU DES SYSTEMS AN EINE STROMSCHIENE**  
• **SYSTEM TO BE MOUNTED ON A SUSPENDED POWER RAIL AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SYSTEM ON A POWER RAIL**  
• **SYSTÈME POUR MONTAGE SUR UN RAIL D'ÉNERGIE SUSPENDU ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU SYSTÈME SUR UN RAIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH,  
Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
- (72) REIMER, Vitali, 32108 Bad Salzuflen, DE  
SCHMIDT, Carsten, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE  
SULZBACH, Lennart, 32760 Detmold, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**F21V 17/06** → (51) **F21V 15/01**

- (51) **F21V 21/005** (11) **3 899 365 B1**  
**F21S 4/28** **F16B 7/04**  
**F16B 7/18**
- (52) **F21V 23/06; F16B 7/182; F21S 2/00; F21V 21/005; F16B 2/12; F21V 15/013**
- (25) En (26) En  
(21) 19828735.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086246 19.12.2019  
(87) WO 2020/127690 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 PCT/CN2018/122346  
25.02.2019 EP 19159034
- (54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE LEUCHE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT DEM VERBINDUNGSSYSTEM**  
• **CONNECTION SYSTEM FOR A LUMINAIRE, AND A LIGHTING SYSTEM USING THE CONNECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION POUR LUMINAIRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT LE SYSTÈME DE CONNEXION**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NI, Hailin, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Xia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 21/005** → (51) **H05B 47/18**

**F21V 21/02** → (51) **F21V 15/01**

**F21V 21/28** → (51) **F21V 21/30**

- (51) **F21V 21/30** (11) **3 988 839 B1**  
**F21S 8/04** **F21V 21/28**  
**F21S 8/00** **F21V 21/34**  
**F21Y 115/10**
- (52) **F21V 21/30; F21S 8/04; F21V 21/28; F21S 8/038; F21V 21/34; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21167488.2 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(30) 22.10.2020 CN 202011142009

- (54) • **ROTIERENDE ARMSTRUKTUR FÜR LAMPE UND LAMPE MIT DER ROTIERENDEN ARMSTRUKTUR**  
• **ROTATING ARM STRUCTURE OF LAMP AND LAMP WITH THE ROTATING ARM STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE LAMPE À BRAS ROTATIF ET LAMPE COMPRENANT LA STRUCTURE À BRAS ROTATIF**
- (73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN  
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE  
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) ZENG, Guoqing, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**F21V 21/35** → (51) **H05B 47/18**

**F21V 23/00** → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21V 23/04** (11) **3 857 122 B1**
- (52) **F21V 23/04; F21Y 2105/10; F21Y 2105/16; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10**
- (25) It (26) En  
(21) 19779193.2 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) IB 2019/058160 26.09.2019  
(87) WO 2020/065566 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 IT 201800009003
- (54) • **LICHTSTRAHLENQUELLE UND ENTSPRECHENDE AUSWAHL**  
• **A LIGHT RADIATION SOURCE AND CORRESPONDING ASSORTMENT**  
• **SOURCE DE RAYONNEMENT LUMINEUX ET ASSORTIMENT CORRESPONDANT**
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano (MI), IT
- (84) IT
- (72) ALFIER, Alberto, 31050 Veduggio (Treviso), IT  
LI, Xiaolong, 31044 Montebelluna (Treviso), IT
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**F21V 23/04** → (51) **F21K 9/232**

**F21V 23/06** → (51) **H05B 47/18**

**F21V 29/503** → (51) **F21S 41/141**

**F21V 29/71** → (51) **F21S 41/141**

**F21V 29/85** → (51) **F21S 41/141**

**F21V 33/00** → (51) **A45D 42/04**

- (51) **F21V 35/00** (11) **3 682 164 B1**  
**F21V 37/00** **F21S 13/12**
- (52) **F21V 35/00; F21S 13/12; F21V 37/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18782638.3 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/000432 13.09.2018  
(87) WO 2019/052683 2019/12 21.03.2019  
(30) 13.09.2017 DE 202017004777 U
- (54) • **BRENNLEUCHE, INSBES. WINDLICHT UND AUFHÄNGUNG DAZU**  
• **COMBUSTION LIGHT, IN PARTICULAR WIND LIGHT, AND SUSPENSION THEREFOR**  
• **LAMPE À COMBUSTION, EN PARTICULIER LANterne ET SA SUSPENSION**
- (73) Kaiser, Thomas, Alte Poststraße 2, 87463 Schratzenbach, DE  
Wassermann, Christian, Schorerweg 8, 87647 Kraftisried, DE
- (72) WASSERMANN, Christian, 87647 Kraftisried, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**F21V 37/00** → (51) **F21V 35/00**

**F21W 102/00** → (51) **B60Q 1/04**

**F21W 102/10** → (51) **F21S 41/141**

**F21Y 105/10** → (51) **F21V 7/05**

**F21Y 107/50** → (51) **H05B 45/00**

**F21Y 113/13** → (51) **H05B 45/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 41/141**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 7/05**

**F22B 1/00** → (51) **B01D 53/00**

**F22B 1/02** → (51) **F01K 13/00**

- (51) **F22B 1/12** (11) **3 446 034 B1**  
**D21C 1/02** **F22D 1/18**
- (52) **D21C 1/02; F22B 1/12; F22D 1/18**
- (25) Fi (26) En  
(21) 17729514.4 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(86) FI 2017/050295 19.04.2017  
(87) WO 2017/182713 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 FI 20165352
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROZESSDAMPF**  
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR GENERATING PROCESS STEAM**  
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA PRODUCTION DE VAPEUR DE TRAITEMENT**
- (73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (72) MUHLI, Aki, 48600 Kotka, FI
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F22B 15/00** → (51) **F28D 1/047**

- (51) **F22B 31/00** (11) **3 273 162 B1**
- (52) **F22B 31/0007; F22B 31/0015**
- (25) Fi (26) En  
(21) 17185268.4 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018

- (30) 11.10.2013 FI 20136013  
(54) • *THERMISCHE VORRICHTUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUMS*  
• *THERMAL DEVICE, ITS USE, AND METHOD FOR HEATING A HEAT TRANSFER MEDIUM*  
• *DISPOSITIF THERMIQUE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI  
(72) Kainu, Vesa, 36200 Kangasala, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI  
(62) 14799500.5 / 3 055 613

**F22D 1/18** → (51) **F22B 1/12**

**F23B 50/12** → (51) **F24H 3/02**

**F23B 80/04** → (51) **F24H 3/02**

- (51) **F23D 14/22** (11) **4 158 247 B1**  
**F23D 14/58**  
(52) **F23D 14/22; F23D 14/58;**  
F23C 2900/9901; F23D 2207/00;  
F23D 2208/00; F23D 2900/14003  
(25) En (26) En  
(21) 21737790.2 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2023  
(86) IB 2021/055779 29.06.2021  
(87) WO 2022/003546 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 US 202063045359 P  
(54) • *WASSERSTOFFGASBRENNER*  
• *HYDROGEN GAS BURNER*  
• *BRÛLEUR À GAZ HYDROGÈNE*
- (73) AMF Den Boer B.V., Edisonweg 9, 3752 LV Bunschoten-Spakenburg, NL  
(72) BIJKERK, Remco, EC 7431 Diepenveen, NL  
DOMENICUCCI, Philip J., Rockaway, New Jersey 07866, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F23D 14/58** → (51) **F23D 14/22**

- (51) **F23D 14/60** (11) **4 033 148 B1**  
**F23N 1/02** **F23N 5/18**  
**F23N 1/00** **F23N 5/12**  
(52) **F23N 1/022; F23D 14/60;**  
**F23N 1/025; F23N 5/126; F23N 5/184;**  
F23K 2900/05001; F23N 2005/181;  
F23N 2005/185; F23N 2221/10;  
F23N 2225/04; F23N 2225/06;  
F23N 2227/02; F23N 2227/20;  
F23N 2233/00; F23N 2233/08;  
F23N 2235/16  
(25) En (26) En  
(21) 21153258.5 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETRIEB EINES GASBRENNERGERÄTS*  
• *METHOD AND CONTROLLER FOR OPERATING A GAS BURNER APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL À BRÛLEUR À GAZ*
- (73) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH  
(72) Munsterhuis, Wim, 7751 GP Dalen, NL  
Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen, NL  
Kammerahl, Andreas, 49448 Lemförde, DE

- Petersmann, Martin, 49086 Osnabrück, DE  
Quatmann, Anton, 49377 Vechta, DE  
Oldehus, Ulrich, 49393 Lohne, DE  
Metker, Clemens, 49186 Bad Iburg, DE  
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **F23G 5/30** (11) **4 028 692 B1**

(52) **F23G 5/30; F23G 2203/50;**  
**F23G 2209/12; Y02W 10/40**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20792293.1 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2022  
(86) EP 2020/075518 11.09.2020  
(87) WO 2021/048386 2021/11 18.03.2021  
(30) 13.09.2019 FR 1910166  
(54) • *VERFAHREN UND OFEN ZUM VERBRENNEN VON ORGANISCHEN STOFFEN AUS DER BEHANDLUNG VON INDUSTRIELLEN ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ABFÄLLEN ODER ABWASSER, WIE SCHLAMM*  
• *METHOD AND FURNACE FOR INCINERATING ORGANIC MATTER DERIVED FROM THE TREATMENT OF INDUSTRIAL OR AGRICULTURAL WASTE OR WASTEWATER, SUCH AS SLUDGE*  
• *PROCÉDÉ ET FOUR D'INCINÉRATION DE MATIÈRES ORGANIQUES ISSUES DU TRAITEMENT DE DÉCHETS INDUSTRIELS OU AGRICOLES OU DES EAUX USÉES, TEL QUE DES BOUES*
- (73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR  
(72) BOURDAIS, Jean-Louis, 44110 Châteaubriant, FR  
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

**F23N 1/00** → (51) **F23D 14/60**

**F23N 1/02** → (51) **F23D 14/60**

**F23N 1/02** → (51) **F23N 5/12**

(51) **F23N 5/12** (11) **3 870 899 B1**  
**F23N 1/02**

(52) **F23N 5/123; F23N 1/022;**  
**F23N 1/025; F23N 2005/181;**  
F23N 2005/185; F23N 2221/10;  
F23N 2223/10; F23N 2227/20;  
F23N 2229/12; F23N 2239/04

- (25) De (26) De  
(21) 20723328.9 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(86) EP 2020/061784 28.04.2020  
(87) WO 2020/221758 2020/45 05.11.2020  
(30) 29.04.2019 DE 102019110976  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES GASGEMISCHSENSORS UND IONISATIONSSENSORS BEI EINEM BRENNGASBETRIEBENEN HEIZGERÄT*  
• *METHOD FOR CHECKING A GAS MIXTURE SENSOR AND IONIZATION SENSOR IN A FUEL-GAS-POWERED HEATING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CAPTEUR DE MÉLANGE GAZEUX ET D'UN CAPTEUR D'IONISATION DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE FONCTIONNANT AU GAZ COMBUSTIBLE*
- (73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE  
(72) HENRICH, Hartmut, 49076 Osnabrück, DE

- WALD, Stephan, 48341 Altenberge, DE  
HERMANN, Jens, 84034 Landshut, DE  
(74) Staeger & Sperling  
Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**F23N 5/12** → (51) **F23D 14/60**

**F23N 5/18** → (51) **F23D 14/60**

**F23R 3/28** → (51) **F02C 7/264**

(51) **F24B 3/00** (11) **3 685 102 B1**  
**A47J 37/07** **B65D 1/24**

(52) **F24B 3/00; A47J 37/0704;**  
**B65D 1/243; B65D 81/36;**  
B65D 2501/24025; B65D 2501/24216;  
B65D 2501/24541; B65D 2501/24605;  
B65D 2501/24917

- (25) De (26) De  
(21) 18785508.5 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/000439 20.09.2018  
(87) WO 2019/057328 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 DE 202017004859 U  
(54) • *SYSTEM BESTEHEND AUS EINEM FEUERKORB UND EINEM GEFACHE*  
• *SYSTEM CONSISTING OF A BRAZIER AND A SEPARATOR*  
• *SYSTÈME COMPRENANT UN BRASERO ET UN SÉPARATEUR*
- (73) Kaiser, Thomas, Alte Poststrasse 2, 87463 Schratzenbach, DE  
Wassermann, Christian, Schorerweg 8, 87647 Kraftisried, DE  
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Schratzenbach, DE  
Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, DE  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**F24C 3/08** → (51) **F24C 15/10**

**F24C 7/08** → (51) **E05B 1/00**

**F24C 7/08** → (51) **F24C 15/00**

**F24C 14/00** → (51) **F24C 15/00**

(51) **F24C 15/00** (11) **3 610 199 B1**  
**F24C 7/08** **F24C 14/00**  
**G01N 21/94** **G01N 21/47**

(52) **G01N 21/4738; F24C 7/085;**  
**F24C 14/00; F24C 15/008;**  
**G01N 21/94; G01N 21/954;**  
G01N 2021/4764

- (25) De (26) De  
(21) 18716132.8 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) EP 2018/057034 20.03.2018  
(87) WO 2018/188912 2018/42 18.10.2018  
(30) 10.04.2017 DE 102017206058  
(54) • *BESTIMMEN EINES VERSCHMUTZUNGSGRADS IN EINEM GARRAUM*  
• *DETERMINING A DEGREE OF CONTAMINATION IN A COOKING CHAMBER*  
• *DÉTERMINATION D'UN DEGRÉ D'ENCRASSEMENT DANS UN ESPACE DE CUISSON*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse



34, 81739 München, DE  
(72) DEUTSCH, Tobias, 83301 Traunreut, DE  
EITER, Hans-Martin, 84558 Kirchweidach,  
DE  
HEIKEL, Barbara, 83278 Traunstein, DE  
HORN, Katrin, 83301 Traunreut, DE  
NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, DE  
RANZENBERGER, Barbara, 83224 Grassau,  
DE  
ROTH, Kerstin, 75015 Bretten, DE  
STROBL, Veronika, 83278 Traunstein, DE

**F24C 15/00** → (51) **C09D 1/00**

(51) **F24C 15/02** (11) **3 658 824 B1**  
**F24C 15/04**  
(52) **F24C 15/026; F24C 15/045**  
(25) De (26) De  
(21) 18738311.2 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(86) EP 2018/068534 09.07.2018  
(87) WO 2019/020355 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213095  
(54) • **GARGERÄT MIT VERSENKBARER TÜR, DIE  
EINE SPEZIFISCHE HALTEFEDER FÜR EINE  
LAGERBUCHSE AUFWEIST**  
• **COOKING APPLIANCE COMPRISING A  
LOWERABLE DOOR, WHICH HAS A SPE-  
CIFIC RETAINING SPRING FOR A BEARING  
BUSH**  
• **APPAREIL DE CUISSON MUNI D'UNE  
PORTE ESCAMOTABLE QUI PRÉSENTE UN  
RESSORT DE RETENUE SPÉCIFIQUE POUR  
UN COUSSINET DE PALIER**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) DANKWARDT, Thomas, 76131 Karlsruhe,  
DE  
SICKERT, Kerstin, 75015 Bretten, DE  
BRUNNER, Martin, 75177 Pforzheim, DE  
RAUSCH, Thorsten, 76227 Karlsruhe, DE

**F24C 15/02** → (51) **E05B 1/00**

**F24C 15/04** → (51) **F24C 15/02**

(51) **F24C 15/10** (11) **4 065 898 B1**  
**F24C 3/08**  
(52) **F24C 15/22; F24C 3/085;**  
**F24C 15/107; Y02B 40/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20829203.7 (22) 27.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(86) IB 2020/061220 27.11.2020  
(87) WO 2021/105947 2021/22 03.06.2021  
(30) 27.11.2019 IN 201921048627  
(54) • **HAUSHALTSKOCHHERD ZUR VERBREN-  
NUNG VON FLÜSSIGBRENNSTOFF MIT  
HOHEM THERMISCHEN WIRKUNGSGRAD**  
• **A DOMESTIC COOKING STOVE FOR COM-  
BUSTION OF LPG FUEL WITH HIGH THER-  
MAL EFFICIENCY**  
• **CUISINIÈRE DOMESTIQUE POUR LA COM-  
BUSTION DE CARBURANT GPL AVEC UNE  
EFFICACITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE**  
(73) Bharat Petroleum Corporation Ltd., Bharat  
Bhawan 4&6 Currimbhoy Road Ballard  
Estate, Mumbai 400 001, IN  
Petroleum Conservation Research  
Association, Petroleum Conservation  
Research Association, Sanrakshan Bhavan,  
10 Bhikaji Cama Place, New Delhi 110066,  
IN

(72) KULKARNI, Aniruddha Dilip, Noida, Uttar  
Pradesh 201306, IN  
GARG, Rahul, Noida, Uttar Pradesh 201306,  
IN  
YADAV, Satish Dayal, Noida, Uttar Pradesh  
201306, IN  
MOONJELY, Renny Andrew, Noida, Uttar  
Pradesh 201306, IN  
VOOLAPALLI, Ravi Kumar, Noida, Uttar  
Pradesh 201306, IN  
BHARGAVA, Sanjay, Noida, Uttar Pradesh  
201306, IN  
PRATAP, Surendra, New Delhi 110066, IN  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via  
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **F24C 15/16** (11) **3 933 279 B1**  
**A47J 27/04 A47L 15/50**  
(52) **F24C 15/168; A47J 2027/043;**  
**A47L 15/507**  
(25) De (26) De  
(21) 21188129.7 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(30) 24.04.2019 DE 102019110605  
12.06.2019 DE 102019115976  
14.06.2019 DE 102019116189  
(54) • **HAUSHALTSGERÄT ODER GEWERBEGE-  
RÄT**  
• **HOUSEHOLD APPLIANCE OR COMMER-  
CIAL APPLIANCE**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER OU APPA-  
REIL INDUSTRIEL**  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) Peter, Sarah, 46286 Dorsten, DE  
(62) 20168383.6 / 3 730 842

(51) **F24C 15/20** (11) **3 671 046 B1**  
**H05B 6/12**  
(52) **F24C 15/2042; H05B 6/1209**  
(25) De (26) De  
(21) 19215982.0 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 19.12.2018 ES 201831244  
(54) • **KOCHSYSTEM**  
• **COOKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CUISSON**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, ES  
Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR  
Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza,  
ES  
Laurent, Guillaume, 67870 Bischoffsheim,  
FR  
Torrubia Marco, Demetrio, 50003  
Zaragoza, ES

(51) **F24C 15/20** (11) **4 027 063 B1**  
**F24C 15/2042**  
(25) De (26) De  
(21) 22153673.3 (22) 28.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(30) 30.04.2019 DE 102019206240  
(54) • **DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, KÜCHEN-  
GERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTAB-  
ZUGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGS-  
VORRICHTUNG**

• **VAPOUR EXTRACTION DEVICE, KITCHEN  
APPLIANCE COMPRISING A COOKER HOB  
AND VAPOUR EXTRACTOR DEVICE AND  
METHOD FOR OPERATING A VAPOUR EX-  
TRACTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE,  
APPAREIL DE CUISINE POURVU DE  
PLAQUE DE CUISSON ET DE DISPOSITIF  
FORMANT HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉ-  
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSI-  
TIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Fieger, Daniel, 76709 Kronau, DE  
Maurer, Eugen, 75239 Eisingen, DE  
Neumann, Ulmar, 76694 Forst, DE  
Schabinger, Stefan, 75015 Bretten, DE  
Schweinebart, Carsten, 76229 Karlsruhe,  
DE  
Wolters, Michael, 75433 Maulbronn, DE  
(62) 20707638.1 / 3 963 266  
(51) **F24C 15/32** (11) **3 686 497 B1**  
**F24C 15/322**  
(25) De (26) De  
(21) 20159251.6 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 04.07.2016 DE 102016212162  
(54) • **GEWERBLICHES GARGERÄT**  
• **COMMERCIAL COOKING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL**  
(73) MA.TI.KA. S.r.l., Via G. Terruggia 3, 20162  
Milano, IT  
(72) SMITS, Stan, 82362 Weilheim, DE  
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via  
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT  
(62) 17734736.6 / 3 479 028

**F24D 19/00** → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 789 688 B1**  
**F16L 27/08 F16L 37/23**  
(52) **F24D 19/1018; F16L 27/0828;**  
**F16L 37/23; F24D 2220/0257**  
(25) En (26) En  
(21) 20194731.4 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 05.09.2019 US 201916561098  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR THER-  
MOSTATVORRICHTUNGEN**  
• **MOUNTING MECHANISM FOR THERMO-  
STATIC DEVICES**  
• **MÉCANISME DE MONTAGE POUR DISPO-  
SITIFS THERMOSTATIQUES**  
(73) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3  
20 Science Park East Avenue, Shatin New  
Territories, HK  
(72) CHAN, Dick Kwai, New Territories, HK  
TAN, Ben Ren, New Territories, HK  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(51) **F24D 19/10** (11) **4 123 227 B1**  
**F24D 19/00 F16K 31/00**  
**F16K 27/02 G05D 23/02**  
(52) **F24D 19/1018; F16K 27/02;**  
**F16K 31/002; F24D 19/0012;**  
**F24D 2220/0257**  
(25) NI (26) En  
(21) 22178988.6 (22) 14.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023

(30) 19.07.2021 BE 202105561

- (54) • **ADAPTER FÜR EINEN HEIZKÖRPER MIT THERMOSTATISCHER REGELUNG UND VERWENDUNG DIESES ADAPTERS AN EINEM HEIZKÖRPER**  
• **ADAPTER FOR A RADIATOR WITH THERMOSTATIC CONTROL AND USE OF THIS ADAPTER ON A RADIATOR**  
• **ADAPTATEUR POUR RADIATEUR A COMMANDE THERMOSTATIQUE ET UTILISATION DE CET ADAPTATEUR SUR UN RADIATEUR**

(73) JAGA NV, Verbindingslaan 16, 3590

Diepenbeek, BE

(72) RUISSON, Mark Antoon Gustaaf, 3780 Heers, BE

(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau De Rycker nv Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

**F24D 19/10** → (51) **F16K 43/00**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 415 827 B1**  
**F28F 1/32** **F28F 13/08**  
**F24F 13/30** **F24F 1/0059**

(52) **F28F 1/325; F24F 1/0067; F24F 13/30; F28D 1/047; F28F 9/0275**

(25) Ko (26) En

(21) 17766988.4 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) KR 2017/002824 16.03.2017

(87) WO 2017/160087 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 JP 2016052942

- (54) • **KLIMAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyun Young, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP

(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24F 1/00** (11) **3 714 213 B1**  
**F24F 13/14** **F24F 13/08**  
**F24F 1/0014** **F24F 11/81**  
**F24F 13/10** **F24F 13/20**

(52) **F24F 11/81; F24F 1/0014; F24F 13/10; F24F 13/20; F24F 2013/205**

(25) En (26) En

(21) 18894724.6 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) KR 2018/016789 27.12.2018

(87) WO 2019/132551 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 KR 20170181213

- (54) • **KLIMAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Seon Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Yeon-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Young Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Byung Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HA, Jong Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F24F 1/0014** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 1/0047** (11) **3 786 536 B1**  
**F24F 1/0071**

(52) **F24F 1/0047; F24F 1/0071**

(25) En (26) En

(21) 20193433.8 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(30) 30.08.2019 KR 20190107583

- (54) • **KLIMAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyunho, 16677 Gyeonggi-do, KR

KIM, jihong, 16677 Gyeonggi-do, KR

MOON, Hongyeol, 16677 Gyeonggi-do, KR

PARK, Wooyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR

SO, Byungyul, 16677 Gyeonggi-do, KR

JEON, Mingu, 16677 Gyeonggi-do, KR

JUNG, Changwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F24F 1/0059** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 1/0071** → (51) **F24F 1/0047**

(51) **F24F 1/02** (11) **3 839 360 B1**  
**F24F 13/20** **F24F 1/029**  
**F24F 1/022**

(52) **F24F 1/02; F24F 1/022; F24F 1/029; F24F 13/20**

(25) En (26) En

(21) 19218593.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

- (54) • **WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DERSELBEN**  
• **HEAT PUMP AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME**  
• **POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION**

(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(72) Delanghe, Eddy, 8400 Oostende, BE

Coorens, Alain, 8400 Oostende, BE

Heintz, Nicolas, 8400 Oostende, BE

Dangreau, Jonas, 8400 Oostende, BE

de Clerck, Robbe, 8400 Oostende, BE

Demeyer, Paul, 8400 Oostende, BE

Coessens, Tim, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 1/022** → (51) **F24F 1/02**

**F24F 1/029** → (51) **F24F 1/02**

(51) **F24F 1/36** (11) **3 913 290 B1**  
**F24F 13/22** **F24F 13/30**

(52) **F24F 1/36; F24F 13/222; F24F 13/30; F24F 2221/34**

(25) Ja (26) En

(21) 19909974.8 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) JP 2019/001461 18.01.2019

(87) WO 2020/148888 2020/30 23.07.2020

- (54) • **AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE**  
• **OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER**  
• **UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIMAZAKI, Misaki, Tokyo 100-8310, JP

FURUKUBO, Kei, Tokyo 102-0073, JP

IWASAKI, Kazuhisa, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F24F 1/38** → (51) **F24F 1/48**

(51) **F24F 1/48** (11) **3 770 516 B1**  
**F24F 1/56** **F24F 1/38**  
**F04D 19/00** **F24F 13/08**  
**F04D 29/54**

(52) **F24F 1/38; F04D 19/002; F04D 29/547; F24F 1/48; F24F 1/56; F24F 13/08; F05D 2250/52**

(25) Ko (26) En

(21) 19771008.0 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) KR 2019/003327 21.03.2019

(87) WO 2019/182387 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 KR 2018003373

- (54) • **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**  
• **OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**  
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Taejun, Seoul 08592, KR

CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR

OH, Siyoung, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F24F 1/56** → (51) **F24F 1/48**

**F24F 3/14** → (51) **B01D 53/06**

**F24F 3/16** → (51) **A61N 5/10**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 540 319 B1**  
**F24F 13/04** **F24F 13/068**

(52) **F24F 5/0017; F24F 5/0089; F24F 13/04; F24F 13/068; F24F 5/0021; F24F 5/0092; Y02E 60/14**

(25) En (26) En

(21) 19160721.7 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30)	13.03.2018 JP 2018044837 29.03.2018 JP 2018063924	
(54)	• PNEUMATISCHE STRAHLUNGSEINHEIT • PNEUMATIC RADIATION UNIT • UNITÉ DE RAYONNEMENT PNEUMATIQUE	
(73)	Kimura Kohki Co., Ltd., A-23 Uemachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0005, JP	
(72)	KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP URANO, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP	
(74)	Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
	<b>F24F 5/00</b> → (51) <b>F24F 12/00</b>	
	<b>F24F 7/007</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	
	<b>F24F 8/80</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>	
	<b>F24F 11/00</b> → (51) <b>A61N 5/10</b>	
	<b>F24F 11/00</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	
	<b>F24F 11/38</b> → (51) <b>G06F 11/22</b>	
	<b>F24F 11/41</b> → (51) <b>F24F 12/00</b>	
	<b>F24F 11/46</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	
	<b>F24F 11/46</b> → (51) <b>F24F 11/61</b>	
	<b>F24F 11/47</b> → (51) <b>F24F 11/61</b>	
(51)	<b>F24F 11/48</b> (11) <b>3 795 916 B1</b> <b>F24F 7/007</b> <b>F24F 11/58</b> <b>F24F 110/10</b> <b>F24F 110/12</b> <b>F24F 120/10</b> <b>F24F 11/00</b> <b>F24F 11/65</b> <b>F24F 11/46</b> <b>F24F 11/56</b> <b>F24F 11/77</b>	
(52)	<b>F24F 11/0001</b> ; <b>F24F 7/007</b> ; <b>F24F 11/46</b> ; <b>F24F 11/48</b> ; <b>F24F 11/56</b> ; <b>F24F 11/65</b> ; <b>F24F 11/77</b> ; <b>F24F 11/58</b> ; <b>F24F 2011/0006</b> ; <b>F24F 2110/10</b> ; <b>F24F 2110/12</b> ; <b>F24F 2120/10</b> ; <b>Y02B 30/70</b>	
(25)	Ja (26) En	
(21)	18918790.9 (22) 16.05.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.03.2021	
(86)	JP 2018/018930 16.05.2018	
(87)	WO 2019/220567 2019/47 21.11.2019	
(54)	• KLIMATISIERUNGSSYSTEM • AIR-CONDITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE CLIMATISATION	
(73)	Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72)	KIDO, Shohei, Tokyo 100-8310, JP	
(74)	Pfennig, Meinig & Partner Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
	<b>F24F 11/49</b> → (51) <b>H04L 25/02</b>	
	<b>F24F 11/50</b> → (51) <b>G06F 11/22</b>	
	<b>F24F 11/54</b> → (51) <b>G06F 11/22</b>	
	<b>F24F 11/56</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	
	<b>F24F 11/56</b> → (51) <b>H04L 25/02</b>	
	<b>F24F 11/58</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	

	<b>F24F 11/58</b> → (51) <b>F24F 11/61</b>	
(51)	<b>F24F 11/61</b> (11) <b>3 862 644 B1</b> <b>F24F 11/46</b> <b>F24F 11/47</b> <b>F24F 11/58</b> <b>F24F 110/10</b> <b>F24F 110/12</b> <b>F24F 11/63</b> <b>F24F 11/80</b> <b>G05B 15/02</b> <b>G06N 20/00</b>	
(52)	<b>F24F 11/80</b> ; <b>F24F 11/58</b> ; <b>F24F 11/61</b> ; <b>F24F 11/63</b> ; <b>G05B 15/02</b> ; <b>F24F 2110/10</b> ; <b>F24F 2110/12</b> ; <b>G05B 2219/2614</b> ; <b>G06N 20/00</b>	
(25)	Ja (26) En	
(21)	18936195.9 (22) 02.10.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	11.08.2021	
(86)	JP 2018/036850 02.10.2018	
(87)	WO 2020/070794 2020/15 09.04.2020	
(54)	• INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR- RICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTE- TES KLIMATISIERUNGSSYSTEM • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND AIR-CONDITIONING SYSTEM PROVIDED WITH SAME • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS ET SYSTÈME DE CLIMATISATION DOTÉ DUDIT DISPOSITIF	
(73)	Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72)	SATO, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP	
(74)	Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
	<b>F24F 11/63</b> → (51) <b>F24F 11/61</b>	
	<b>F24F 11/63</b> → (51) <b>G06F 11/22</b>	
	<b>F24F 11/65</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	
	<b>F24F 11/77</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	
	<b>F24F 11/80</b> → (51) <b>F24F 11/61</b>	
	<b>F24F 11/81</b> → (51) <b>F24F 1/00</b>	
	<b>F24F 11/88</b> → (51) <b>G06F 11/22</b>	
(51)	<b>F24F 12/00</b> (11) <b>3 404 562 B1</b>	
(52)	<b>G06F 30/00</b> ; <b>G06F 30/20</b> ; <b>F28F 2200/00</b>	
(25)	De (26) De	
(21)	18020223.6 (22) 22.05.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.11.2018	
(30)	19.05.2017 DE 102017110912	
(54)	• RELATIONALES OPTIMIERUNGSVERFAH- REN FÜR EINEN WÄRMEÜBERTRAGER EIN- ER RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE • RELATIONAL OPTIMISING PROCESS FOR A HEAT EXCHANGER OF AN AIR CONDI- TIONING SYSTEM • PROCÉDÉ D'OPTIMISATION RELATION- NELLE POUR UN ÉCHANGEUR THER- MIQUE D'UNE INSTALLATION DE CONDI- TIONNEMENT D'AIR	
(73)	Howatherm Klimatechnik GmbH, Keiperweg 11-15, 55767 Brücken, DE	
(72)	Kaup, Christoph, 55767 Brücken, DE	
(74)	Kutsch, Bernd, - trierpatent -, Monaiser Strasse 21 54294 Trier, DE	
(51)	<b>F24F 12/00</b> (11) <b>4 098 953 B1</b>	

	<b>F24F 5/00</b> <b>E04H 5/02</b>	
	<b>F24F 11/41</b>	
(52)	<b>F24F 12/006</b> ; <b>E04H 5/02</b> ; <b>F24F 5/0035</b> ; <b>F24F 11/41</b> ; <b>F24F 7/06</b> ; <b>F24F 2110/12</b> ; <b>Y02B 30/70</b>	
(25)	Zh (26) En	
(21)	22176192.7 (22) 30.05.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.12.2022	
(30)	31.05.2021 CN 202110597645	
(54)	• VERDAMPFUNGSKÜHLERLEINHEIT UND DA- TENZENTRUM • EVAPORATIVE COOLING UNIT AND DATA CENTER • UNITÉ DE REFOUILLISSEMENT PAR ÉVAPO- RATION ET CENTRE DE DONNÉES	
(73)	Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN	
(72)	LI, Jian, Shenzhen, 518129, CN HU, Biao, Shenzhen, 518129, CN LU, Zhiyao, Shenzhen, 518129, CN	
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
	<b>F24F 13/04</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	
	<b>F24F 13/068</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	
	<b>F24F 13/08</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>	
	<b>F24F 13/08</b> → (51) <b>F24F 1/00</b>	
	<b>F24F 13/08</b> → (51) <b>F24F 1/48</b>	
	<b>F24F 13/10</b> → (51) <b>F24F 1/00</b>	
	<b>F24F 13/14</b> → (51) <b>F24F 1/00</b>	
	<b>F24F 13/20</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>	
	<b>F24F 13/20</b> → (51) <b>F24F 1/00</b>	
	<b>F24F 13/20</b> → (51) <b>F24F 1/02</b>	
	<b>F24F 13/22</b> → (51) <b>F24F 1/36</b>	
	<b>F24F 13/28</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>	
	<b>F24F 13/30</b> → (51) <b>F24F 1/00</b>	
	<b>F24F 13/30</b> → (51) <b>F24F 1/36</b>	
	<b>F24F 110/10</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	
	<b>F24F 110/10</b> → (51) <b>F24F 11/61</b>	
	<b>F24F 110/12</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	
	<b>F24F 110/12</b> → (51) <b>F24F 11/61</b>	
	<b>F24F 120/10</b> → (51) <b>F24F 11/48</b>	
(51)	<b>F24H 3/02</b> (11) <b>3 757 476 B1</b> <b>F23B 50/12</b> <b>F23B 80/04</b> <b>F24H 3/06</b> <b>F24H 9/00</b>	
(52)	<b>F24H 3/067</b> ; <b>F23B 50/12</b> ; <b>F23B 80/04</b> ; <b>F24B 1/024</b> ; <b>F24B 5/028</b> ; <b>F24H 3/027</b> ; <b>F24H 9/0063</b> ; <b>F24H 9/0068</b> ; <b>F24H 9/0073</b>	
(25)	It (26) En	
(21)	20180997.7 (22) 19.06.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(43) 30.12.2020

(30) 26.06.2019 IT 201900010197

(54) • HEIZGERÄT

- HEATING APPARATUS
- APPAREIL DE CHAUFFAGE

(73) Gruppo Piazzetta S.p.A., Via Montello, 22, 31011 Asolo (TV), IT

(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **F24H 3/04** (11) **3 879 200 B1**

**F24H 9/18**

**F24H 9/20**

**H05B 1/02**

**F24H 9/1863**

**F24D 19/10**

(52) **F24D 19/1084; F24H 3/0411;**

**F24H 9/1863; F24H 9/2071;**

**H05B 1/0277; F24D 2220/2009**

(25) En (26) En

(21) 21159013.8 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(30) 12.03.2020 CH 2782020

(54) • HEIZKÖRPER MIT TEMPERATURBEGREN-  
ZUNG

- RADIATOR WITH TEMPERATURE LIMITA-  
TION
- RADIATEUR COMPRENANT UNE LIMITA-  
TION DE LA TEMPÉRATURE

(73) Zehnder Group International AG,  
Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH

(72) Trzesowski, Tomasz, 59-700 Boleslawiec, PL

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8  
Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F24H 3/04** (11) **3 882 535 B1**

**F24H 9/00**

**F24H 9/1863**

**F24H 9/20**

(52) **F24H 3/0417; F24H 9/0063;**

**F24H 9/1863; F24H 9/2071**

(25) En (26) En

(21) 20164560.3 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(54) • MODULARES GERÄT ZUR BEEINFLUS-  
SUNG DES INNENKLIMAS

- MODULAR INNER-CLIMATE INFLUENC-  
ING APPLIANCE
- APPAREIL MODULAIRE D'INFLUENCE DU  
CLIMAT INTÉRIEUR

(73) EL-Björn AB, Box 29, 334-21 Anderstorp, SE

(72) JOHANSSON, Lars, 335 71 Hestra, SE

ANDERSSON, Joakim, 333 74 Bredaryd, SE

(74) POPAJA, Armin, 331 43 Värnamo, SE

Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

**F24H 3/04** → (51) **B60H 1/22**

**F24H 3/06** → (51) **F24H 3/02**

**F24H 9/00** → (51) **F24H 3/02**

**F24H 9/00** → (51) **F24H 3/04**

**F24H 9/18** → (51) **F24H 3/04**

**F24H 9/1863** → (51) **F24H 3/04**

**F24H 9/20** → (51) **F24H 3/04**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 575 708 B1**

**F25B 31/00**

**F25B 49/02**

(52) **F25B 49/02; F25B 31/002;**

**F25B 2400/01; F25B 2500/16;**

**F25B 2500/31; F25B 2700/21155**

(25) Ja (26) En

(21) 17894375.9 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) JP 2017/002487 25.01.2017

(87) WO 2018/138796 2018/31 02.08.2018

(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG

- REFRIGERATION CYCLE DEVICE
- DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **4 012 290 B1**

**F25B 41/00**

**F25B 13/00**

**F25B 41/40**

(52) **F25B 13/00; F25B 41/40;**

**F25B 2313/003; F25B 2339/047;**

**F25B 2500/01**

(25) Ja (26) En

(21) 19940373.4 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022

(86) JP 2019/031084 07.08.2019

(87) WO 2021/024407 2021/06 11.02.2021

(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG

- REFRIGERATION CYCLE DEVICE
- DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) MATSUMOTO, Takenori, Tokyo 100-8310,  
JP

TAKENAKA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP

HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP

KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

**F25B 1/00** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 1/10** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 9/04** → (51) **B01D 53/047**

(51) **F25B 13/00** (11) **4 015 939 B1**

**F25B 43/00**

**F25B 1/00**

**F25B 1/10**

**F25B 47/02**

**F25B 49/00**

(52) **F25B 49/005; F25B 13/00; F25B 1/10;**

**F25B 47/025; F25B 2313/0231;**

**F25B 2313/02331; F25B 2313/0234;**

**F25B 2313/02732; F25B 2313/0314;**

**F25B 2400/19; F25B 2500/07;**

**F25B 2500/27; F25B 2600/2513;**

**F25B 2700/1933; F25B 2700/21151**

(25) Ja (26) En

(21) 20871746.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

(86) JP 2020/025239 26.06.2020

(87) WO 2021/065118 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 JP 2019180544

(54) • KÜHLVORRICHTUNG

- REFRIGERATION DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka 530-8323, JP

TAGUCHI, Shuichi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitel, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 47/00**

**F25B 23/00** → (51) **F25B 25/00**

(51) **F25B 25/00** (11) **3 553 421 B1**

**F25B 40/00**

**F25B 40/02**

**F25B 40/06**

**F25B 31/00**

**F25B 23/00**

(52) **F25B 25/005; F25B 23/006;**

**F25B 31/004; F25B 40/00; F25B 40/02;**

**F25B 40/06; F25B 2309/061;**

**F25B 2339/0242; F25B 2339/047**

(25) En (26) En

(21) 19162522.7 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656508 P

08.08.2018 US 201816058445

(54) • THERMISCHE ENERGIESPEICHER UND  
WÄRMEABFÜHRUNGSSYSTEM

- THERMAL ENERGY STORAGE AND HEAT  
REJECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THER-  
MIQUE ET DE REJET DE CHALEUR

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South  
Meridian Street, Indianapolis, Indiana  
46225, US

Rolls-Royce North American Technologies,  
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN  
46241, US

(72) Spangler, Brian, Avon, IN Indiana 46123,  
US

Snyder, Douglas, Carmel, IN Indiana 46074,  
US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F25B 31/00** (11) **3 604 973 B1**

**F25B 49/02**

(52) **F25B 31/004; F25B 49/02;**

**F25B 2313/025; F25B 2600/2515;**

**F25B 2700/03**

(25) En (26) En

(21) 19185117.9 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(30) 30.07.2018 JP 2018142635

(54) • KLIMAANLAGE

- AIR CONDITIONER
- AIR CONDITIONNÉ

(73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-

chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	<b>F25B 41/34</b> → (51) <b>F16K 11/20</b>	(72) RIZZO, Anthony, Milford, MA 01757, US
(72) SUITA, Yoshitaka, Osaka, 540-6207, JP OHKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, JP SAITO, Shingo, Osaka, 540-6207, JP	<b>F25B 41/40</b> → (51) <b>F25B 1/00</b>	LONGLEY, Amanda, Lynn, Hudson MA 01749, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	<b>F25B 43/00</b> → (51) <b>F25B 13/00</b>	NILSEN, James, Mays Landing NJ 08330, US LEE, Tzeho, Needham MA 02494, US ORSINI, Richard, Roxbury MA 02119, US PRANADI, Fery, Pleasanton, CA 94588, US COOK, Gregory, Holliston MA 01746, US
<b>F25B 31/00</b> → (51) <b>F25B 1/00</b>	<b>F25B 43/00</b> → (51) <b>F25B 41/20</b>	(74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR, Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE
<b>F25B 31/00</b> → (51) <b>F25B 25/00</b>	(51) <b>F25B 47/00</b> (11) <b>3 203 165 B1</b> <b>F25B 47/02</b> <b>F25B 13/00</b>	<b>F25D 11/00</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>
<b>F25B 31/00</b> → (51) <b>H02K 5/136</b>	(52) <b>F25B 47/006; F25B 13/00;</b> <b>F25B 41/20; F25B 47/022; F25B 41/24;</b> <b>F25B 2313/0251; F25B 2313/02522;</b> <b>F25B 2313/0253; F25B 2313/02532;</b> <b>F25B 2313/02533; F25B 2313/02541;</b> <b>F25B 2313/02741; F25B 2400/075;</b> <b>F25B 2600/2501; F25B 2700/2117</b>	(51) <b>F25D 21/02</b> (11) <b>3 830 503 B1</b> <b>F25D 21/08</b>
<b>F25B 39/00</b> → (51) <b>F28F 9/02</b>	(25) En (26) En (21) 17153516.4 (22) 27.01.2017	(52) <b>F25D 21/08; F25D 21/02;</b> <b>F25D 11/003; F25D 21/025;</b> <b>F25D 2700/10</b>
<b>F25B 40/00</b> → (51) <b>F25B 25/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19749138.4 (22) 22.07.2019
<b>F25B 40/02</b> → (51) <b>F25B 25/00</b>	(43) 09.08.2017 (30) 28.01.2016 KR 20160010952	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F25B 40/06</b> → (51) <b>F25B 25/00</b>	(54) • <b>KLIMANLAGE</b> • <b>AIR CONDITIONER</b> • <b>CLIMATISEUR D'AIR</b>	(43) 09.06.2021 (86) US 2019/042777 22.07.2019 (87) WO 2020/028078 2020/06 06.02.2020 (30) 30.07.2018 US 201862711973 P
<b>F25B 41/00</b> → (51) <b>F16J 15/10</b>	(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR	(54) • <b>ABTAUSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AB- TAUEN EINES VERDAMPFERTEILS EINES TEMPERIERGERÄTS</b> • <b>DEFROST SYSTEM AND METHOD OF DE- FROSTING AN EVAPORATOR SECTION OF A TEMPERATURE CONTROL UNIT</b> • <b>SYSTÈME DE DÉGIVRAGE ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE</b>
<b>F25B 41/00</b> → (51) <b>F25B 1/00</b>	(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, KR YOON, Pilhyun, 08592 Seoul, KR KIM, Kakjoong, 08592 Seoul, KR JUNG, Jaehwa, 08592 Seoul, KR	(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
<b>F25B 41/00</b> → (51) <b>F28F 9/02</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(72) KONDRK, Jason R., Syracuse, New York 13221, US
(51) <b>F25B 41/20</b> (11) <b>3 722 701 B1</b>	<b>F25B 47/02</b> → (51) <b>F25B 13/00</b>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(52) <b>F25B 49/02; F25B 31/004;</b> <b>F25B 2400/08; F25B 2500/16;</b> <b>F25B 2500/31; F25B 2600/2519</b>	<b>F25B 47/02</b> → (51) <b>F25B 47/00</b>	<b>F25D 21/08</b> → (51) <b>F25D 21/02</b>
(25) Ja (26) En (21) 17934244.9 (22) 06.12.2017	<b>F25B 49/00</b> → (51) <b>F25B 13/00</b>	<b>F25D 23/00</b> → (51) <b>E05B 1/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F25B 49/02</b> → (51) <b>F25B 1/00</b>	<b>F25D 23/02</b> → (51) <b>E05B 1/00</b>
(43) 14.10.2020 (86) JP 2017/043754 06.12.2017 (87) WO 2019/111342 2019/24 13.06.2019	<b>F25C 5/12</b> → (51) <b>A23G 9/00</b>	(51) <b>F25D 23/06</b> (11) <b>3 431 908 B1</b> <b>F25D 31/00</b>
(54) • <b>KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</b> • <b>REFRIGERATION CYCLE DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE</b>	(51) <b>F25D 3/08</b> (11) <b>3 634 879 B1</b> <b>B65D 81/38</b>	(52) <b>F25D 23/063; F25D 23/066;</b> <b>F25D 23/067; F25D 31/005</b>
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(25) En (26) En (21) 18798368.9 (22) 09.05.2018	(25) De (26) De (21) 18177570.1 (22) 13.06.2018
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(43) 15.04.2020 (86) US 2018/031897 09.05.2018 (87) WO 2018/208986 2018/46 15.11.2018 (30) 09.05.2017 US 201762503802 P	(43) 23.01.2019 (30) 21.07.2017 DE 102017116527
(51) <b>F25B 41/20</b> (11) <b>4 109 013 B1</b> <b>F25B 43/00</b>	(54) • <b>VERSANDSYSTEM ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON TEMPERATUR- EMPFFINDLICHEN MATERIALIEN</b> • <b>SHIPPING SYSTEM FOR STORING AND/OR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSI- TIVE MATERIALS</b> • <b>SYSTÈME D'EXPÉDITION POUR LE STO- CKAGE ET/OU LE TRANSPORT DE MATÉ- RIAUX SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR PASSGENAUEN POSITIO- NIERUNG EINES INNENKESSELS IM AUS- SENKESSEL EINES KLIMASCHRANKS UND KLIMASCHRANK</b> • <b>METHOD FOR PRECISELY POSITIONING AN INNER CASING IN AN EXTERNAL CAS- ING OF AN AIR CONDITIONED CABINET AND AIR CONDITIONED CABINET</b> • <b>PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT EXACT D'UN RÉCIPIENT INTERNE DANS UN RÉCI- PIENT EXTERNE D'UNE ARMOIRE CLIMATI- SÉE ET ARMOIRE CLIMATISÉE</b>
(52) <b>F25B 41/20; F25B 43/00;</b> <b>F25B 2400/04; F25B 2400/23;</b> <b>F25B 2600/2501; Y02D 30/70</b>	(73) Cold Chain Technologies, LLC, 135 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US	(73) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE
(25) En (26) En (21) 22175466.6 (22) 25.05.2022		(72) Bernedo Juez, Paula, 78532 Tuttlingen, DE Zeller, Nina, 78652 Deisslingen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(43) 28.12.2022 (30) 22.06.2021 KR 20210080729		
(54) • <b>VORRICHTUNG MIT KÄLTEMITTELKREIS- LAUF</b> • <b>DEVICE HAVING REFRIGERANT CYCLE</b> • <b>DISPOSITIF AYANT UN CYCLE DE RÉFRIGÉ- RANT</b>		
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR		
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR KIM, Minsoo, 08592 Seoul, KR SEO, Hojin, 08592 Seoul, KR YANG, Dongkeun, 08592 Seoul, KR		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		

<b>F25D 23/06</b>	→ (51) <b>B29C 44/12</b>
<b>F25D 23/06</b>	→ (51) <b>B29C 44/18</b>
<b>F25D 23/06</b>	→ (51) <b>F25D 25/02</b>
(51) <b>F25D 23/08</b>	(11) <b>3 502 602 B1</b>
(52) <b>F25D 23/087</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18211250.8	(22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 21.12.2017 DE 202017107822 U	
(54) • <b>KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT</b> • <b>REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE</b> • <b>APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION</b>	
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE	
(72) Brettmann, Matthias, 95032 Hof, DE	
Pardos, Santiago, 95100 Selb, DE	
Willert, Manfred, 91257 Pegnitz, DE	
Arslan, Erdinc, 34660 Üsküdar/Istanbul, TR	
(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 764 046 B1</b>
<b>F25D 23/06</b>	<b>F25D 25/04</b>
(52) <b>F25D 25/025</b> ; F25D 23/069; F25D 25/04	
(25) En	(26) En
(21) 19199637.0	(22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(30) 12.07.2019 KR 20190084448	
(54) • <b>KÜHLSCHRANK</b> • <b>REFRIGERATOR</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>	
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR	
(72) CHOI, Kwang Hyun, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(60) 23197367.8	
(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>4 073 443 B1</b>
(52) <b>A47B 88/919</b> ; A47B 2210/08; A47B 2210/17	
(25) De	(26) De
(21) 20820907.2	(22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(86) EP 2020/084939 07.12.2020	
(87) WO 2021/116043 2021/24 17.06.2021	
(30) 09.12.2019 CH 15682019	
(54) • <b>VAKUUMSCHUBLADENEINRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON LEBENSMITTELN</b> • <b>VACUUM DRAWER DEVICE FOR STORING FOOD</b> • <b>DISPOSITIF DE TIROIR À VIDE DESTINÉ AU STOCKAGE D'ALIMENTS</b>	
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT	
(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, CH	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	
<b>F25D 25/04</b>	→ (51) <b>F25D 25/02</b>

<b>F25D 27/00</b>	→ (51) <b>E05B 1/00</b>
(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>2 995 891 B1</b>
(52) <b>F25D 29/00</b> ; <b>G06T 7/246</b> ; <b>G06T 7/73</b> ; <b>G06T 7/90</b> ; <b>H04N 23/52</b> ; <b>H04N 23/55</b> ; <b>H04N 23/63</b> ; <b>H04N 23/633</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15185841.2	(22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2016	
(30) 23.04.2013 KR 20130044528 18.10.2013 KR 20130124739 15.04.2014 KR 20140045066 15.04.2014 KR 20140045067 15.04.2014 KR 20140045068	
(54) • <b>KÜHLSCHRANK</b> • <b>REFRIGERATOR</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Kwanyung, Seoul 153-802, KR	
HONG, Samnyol, Seoul 153-802, KR	
KWON, Sungdu, Seoul 153-802, KR	
LEE, Ikkyu, Seoul 153-802, KR	
LEE, Myoungju, Seoul 153-802, KR	
KIM, Jeonghwan, Seoul 153-802, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 14788514.9 / 2 909 548	
(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 742 093 B1</b>
(52) <b>F25D 29/00</b> ; F25D 2700/04	
(25) De	(26) De
(21) 20175493.4	(22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(30) 23.05.2019 DE 102019113766 19.06.2019 DE 102019116628	
(54) • <b>KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT</b> • <b>FRIDGE AND / OR FREEZER</b> • <b>APPAREIL DE REFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION</b>	
(73) Lieberr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE	
(72) NOTHELDER, Ilona, 89614 Öpfingen, DE	
PAUL, Annika, 89077 Ulm, DE	
BERG, Philipp, 88487 Mietingen, DE	
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
<b>F25D 31/00</b>	→ (51) <b>F25D 23/06</b>
<b>F25J 3/00</b>	→ (51) <b>B01D 53/06</b>
<b>F26B 3/04</b>	→ (51) <b>F26B 3/22</b>
(51) <b>F26B 3/22</b>	(11) <b>3 913 311 B1</b>
<b>F26B 17/00</b>	<b>F26B 3/04</b>
(52) <b>F26B 3/04</b> ; <b>F26B 3/22</b> ; <b>F26B 17/003</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21167893.3	(22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(30) 19.05.2020 AT 1162020	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON SCHÜTTGUT</b> • <b>METHOD FOR DRYING BULK MATERIAL</b>	

• <b>DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'UN PRODUIT EN VRAC</b>	
(73) Fritsche, Andreas, Tschapina 10, 6707 Bürserberg, AT	
(72) Fritsche, Andreas, 6707 Bürserberg, AT	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT	
(51) <b>F26B 3/24</b>	(11) <b>3 948 127 B1</b>
<b>F26B 11/16</b>	<b>F26B 23/00</b>
<b>F26B 23/10</b>	<b>F26B 17/20</b>
(52) <b>F26B 23/004</b> ; <b>F26B 3/24</b> ; <b>F26B 11/16</b> ; <b>F26B 17/20</b> ; <b>F26B 23/10</b> ; Y02B 30/52; Y02P 70/10	
(25) De	(26) De
(21) 19817950.9	(22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) DE 2019/100995 20.11.2019	
(87) WO 2021/098894 2021/21 27.05.2021	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN FEUCHTER, RIESELFÄHIGER PRODUKTE</b> • <b>DEVICE FOR DRYING MOIST, FLOWABLE PRODUCTS</b> • <b>DISPOSITIF POUR LE SÉCHAGE DE PRODUITS HUMIDES ET FLUIDES</b>	
(73) Vettertec GmbH, Leipziger Strasse 104-108, 34123 Kassel, DE	
(72) STANZEL, Ralf, 37247 Großalmerode, DE	
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE	
<b>F26B 5/08</b>	→ (51) <b>B29B 13/06</b>
(51) <b>F26B 11/04</b>	(11) <b>2 437 016 B1</b>
(52) <b>F26B 11/0413</b> ; F26B 2200/04; Y02E 50/10; Y02E 50/30	
(25) De	(26) De
(21) 11183593.0	(22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2012	
(30) 01.10.2010 DE 102010047075	
(54) • <b>TROCKNERTROMMEL FÜR HAUSMÜLL UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HAUSMÜLL</b> • <b>DRYING DRUM FOR DOMESTIC WASTE AND METHOD FOR DRYING DOMESTIC WASTE</b> • <b>TAMBOUR DE SÉCHAGE DE DÉCHETS MÉNAGERS ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE DÉCHETS MÉNAGERS</b>	
(73) ALBA 2 Energy GmbH, Franz-Josef-Schweitzer-Platz 1, 16767 Velten, DE	
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>F26B 11/16</b>	→ (51) <b>F26B 3/24</b>
<b>F26B 17/00</b>	→ (51) <b>F26B 3/22</b>
<b>F26B 17/20</b>	→ (51) <b>F26B 3/24</b>
<b>F26B 17/24</b>	→ (51) <b>B29B 13/06</b>

<b>F26B 23/00</b> → (51) <b>F26B 3/24</b>	PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE	F17C 2227/0309; F17C 2227/0393; F28D 1/05358; F28D 1/05366; F28D 2021/0047; F28D 2021/0064; F28F 2009/0297
<b>F26B 23/10</b> → (51) <b>F26B 3/24</b>	<b>F27D 5/00</b> → (51) <b>F27D 3/12</b>	(25) Ja (26) En (21) 19918713.9 (22) 26.09.2019
<b>F27B 1/00</b> → (51) <b>F27B 1/02</b>	<b>F27D 9/00</b> → (51) <b>B22D 19/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>F27B 1/02</b> (11) <b>4 182 622 B1</b> <b>C04B 2/12</b> <b>F27B 1/10</b> <b>F27D 17/00</b> <b>F27B 1/00</b>	<b>F27D 17/00</b> → (51) <b>F27B 1/02</b>	(43) 15.12.2021 (86) JP 2019/037863 26.09.2019 (87) WO 2020/183765 2020/38 17.09.2020 (30) 11.03.2019 JP 2019043442 06.09.2019 JP 2019163411
(52) <b>F27B 1/02; F27B 1/10; F27D 17/001;</b> <b>F27D 17/004</b>	<b>F27D 21/00</b> → (51) <b>G01B 17/02</b>	(54) • <b>VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>VAPORIZATION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE VAPORISATION</b>
(25) De (26) De (21) 22726002.3 (22) 25.04.2022	<b>F28D 1/02</b> → (51) <b>F28D 3/02</b>	(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651- 8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>F28D 1/047</b> (11) <b>3 825 633 B1</b> <b>C21B 3/08</b> <b>F22B 15/00</b> <b>F28D 21/00</b> <b>F28F 27/02</b> <b>F27D 17/00</b> <b>F28F 1/42</b>	(72) TSURU, Yoshihiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP SUMIDA, Yuji, Takasago-shi, Hyogo 676- 8670, JP KAWATA, Kazuya, Takasago-shi, Hyogo 676- 8670, JP HIGASHI, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651- 2271, JP CHIKAGUCHI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(43) 24.05.2023 (86) EP 2022/060929 25.04.2022 (87) WO 2022/229118 2022/44 03.11.2022 (30) 27.04.2021 DE 102021204176 27.04.2021 BE 202105326	(52) <b>F28D 1/0477; C21B 3/08;</b> <b>F28D 1/0478; F28D 21/0001;</b> <b>F28F 27/02; C21B 2400/022;</b> <b>C21B 2400/08; F27D 2017/007;</b> <b>F28D 2021/0098; F28F 1/42</b>	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(54) • <b>GLEICHSTROM-GEGENSTROM-REGENE-</b> <b>RATIV-SCHACHTOFEN UND VERFAHREN</b> <b>ZUM BRENNEN VON KARBONATGESTEIN</b> • <b>PARALLEL-FLOW REGENERATIVE SHAFT</b> <b>KILN AND METHOD FOR BURNING CAR-</b> <b>BONATE ROCK</b> • <b>FOUR À CUVE À RÉGÉNÉRATION À COU-</b> <b>RANT PARALLÈLE ET À CONTRE-COU-</b> <b>RANT ET PROCÉDÉ DE CALCINATION DE</b> <b>ROCHES CARBONATÉES</b>	(25) En (26) En (21) 20209549.3 (22) 24.11.2020	
(73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen- Str. 17, 59269 Beckum, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See, CH BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd, CH WALLIMANN, Roger, 8004 Zürich, CH SCHEFER, Dirk, 59320 Ennigerloh, DE	(43) 26.05.2021 (30) 25.11.2019 FI 20196012	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR</b> <b>WÄRMERÜCKGEWINNUNG</b> • <b>APPARATUS AND METHOD FOR HEAT RE-</b> <b>COVERY</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-</b> <b>TION DE CHALEUR</b>	
<b>F27B 1/10</b> → (51) <b>F27B 1/02</b>	(73) SFTec Oy, Paavo Havaksen tie 5 F, 90570 Oulu, FI	<b>F28D 7/00</b> → (51) <b>F28D 7/04</b>
<b>F27B 1/22</b> → (51) <b>B22D 19/14</b>	(72) Isokääntä, Jani, 90570 Oulu, FI Roininen, Juha, 90570 Oulu, FI	(51) <b>F28D 7/04</b> (11) <b>3 931 508 B1</b> <b>F28D 7/00</b> <b>F28F 9/02</b> <b>F28F 27/00</b>
<b>F27B 1/24</b> → (51) <b>B22D 19/14</b>	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	(52) <b>F28D 7/04; F28D 7/0066;</b> <b>F28D 7/0083; F28F 9/0243; F28F 27/00</b>
<b>F27D 1/00</b> → (51) <b>B22D 19/14</b>	(51) <b>F28D 1/053</b> (11) <b>3 971 507 B1</b> <b>F28F 9/013</b> <b>F28F 9/02</b>	(25) En (26) En (21) 20712443.9 (22) 28.02.2020
<b>F27D 1/04</b> → (51) <b>B22D 19/14</b>	(52) <b>F28D 1/05366; F25B 13/00;</b> <b>F28D 1/053; F28F 9/001; F28F 9/013;</b> <b>F28F 9/02; F28D 2021/0068;</b> <b>F28F 2225/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F27D 1/06</b> → (51) <b>B22D 19/14</b>	(25) Ja (26) En (21) 19928811.9 (22) 14.05.2019	(43) 05.01.2022 (86) EP 2020/055355 28.02.2020 (87) WO 2020/178199 2020/37 10.09.2020 (30) 01.03.2019 GB 201902802
<b>F27D 1/08</b> → (51) <b>B22D 19/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>WÄRMETAUSCHER</b> • <b>HEAT EXCHANGER</b> • <b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR</b>
(51) <b>F27D 3/12</b> (11) <b>3 144 622 B1</b> <b>F27D 5/00</b> <b>C21D 9/00</b>	(43) 23.03.2022 (86) JP 2019/019127 14.05.2019 (87) WO 2020/230267 2020/47 19.11.2020	(73) Reaction Engines Limited, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(52) <b>F27D 5/0006; C21D 9/0018;</b> <b>F27D 3/12</b>	(54) • <b>WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-</b> <b>VORRICHTUNG</b> • <b>HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION</b> <b>CYCLE DEVICE</b> • <b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET DISPOSITIF</b> <b>DE CYCLE FRIGORIFIQUE</b>	(72) BURVILL, Thomas Charles, Abingdon OX14 3DB, GB NICHOL, Hamish Alexander, Abingdon OX14 3DB, GB
(25) De (26) De (21) 16188891.2 (22) 15.09.2016	(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP	<b>F28D 7/10</b> → (51) <b>A61M 1/36</b>
(43) 22.03.2017 (30) 16.09.2015 DE 202015104929 U	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	<b>F28D 9/00</b> → (51) <b>F28F 11/00</b>
(54) • <b>WERKSTÜCKTRÄGER</b> • <b>WORKPIECE CARRIER</b> • <b>PORTE-PIÈCE</b>	(51) <b>F28D 3/02</b> (11) <b>3 922 937 B1</b> <b>F28D 1/02</b>	<b>F28D 15/00</b> → (51) <b>A61B 5/145</b>
(73) Graphite Materials GmbH, Rothenburger Strasse 76, 90522 Oberasbach, DE	(52) <b>F28D 1/0535; F28D 1/03; F28D 3/00;</b> <b>F28D 3/02; F28D 3/04; F17C 2221/033;</b> <b>F17C 2223/0161; F17C 2223/033;</b> <b>F17C 2225/0115; F17C 2225/0123;</b>	<b>F28D 15/00</b> → (51) <b>F28D 15/02</b>
(72) LASSEL, Eduard Michael, 90451 Nürnberg, DE	(51) <b>F28D 15/02</b> (11) <b>3 848 661 B1</b> <b>F28D 15/04</b> <b>F28D 15/00</b>	(25) Zh (26) En (21) 19857318.0 (22) 11.07.2019
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte	(52) <b>F28D 15/0233; F28D 15/046</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(86) CN 2019/095551 11.07.2019  
(87) WO 2020/048223 2020/11 12.03.2020  
(30) 03.09.2018 CN 201811022907  
(54) • *GESCHLITZTES WÄRMEROHR MIT UMLAUFENDEN SCHLITZEN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*  
• *SLOTTED HEAT PIPE HAVING CIRCUMFERENTIAL SLOTS AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*  
• *CALODUC À FENTES AYANT DES FENTES PÉRIPHÉRIQUES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(73) Beijing Institute of Space Mechanics & Electricity, No 104, Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN  
(72) SHEN, Chunmei, Beijing 100094, CN  
LUO, Shikui, Beijing 100094, CN  
YANG, Tao, Beijing 100094, CN  
LIU, Zhao, Beijing 100094, CN  
ZHAO, Zhenming, Beijing 100094, CN  
CUI, Jin, Beijing 100094, CN  
YU, Feng, Beijing 100094, CN  
BAI, Jie, Beijing 100094, CN  
ZHAO, Shilei, Beijing 100094, CN  
ZHAO, Yu, Beijing 100094, CN  
SHAO, Heqiang, Beijing 100094, CN  
GAO, Teng, Beijing 100094, CN  
YANG, Ming, Beijing 100094, CN  
WEI, Qiang, Beijing 100094, CN  
ZHU, Xu, Beijing 100094, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

**F28D 15/02** → (51) **A61B 5/145**

---

**F28D 15/04** → (51) **F28D 15/02**

---

**F28D 21/00** → (51) **F28D 1/047**

---

**F28F 1/32** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F28F 3/04** (11) **2 975 351 B1**  
**B22F 3/00** **F28F 13/18**

(52) **F28F 3/04; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/66; F23R 3/002; F28F 13/185; B22F 5/009; F05B 2230/30; F05D 2230/30; F23R 2900/00018; F23R 2900/03042; F23R 2900/03044; F28F 2255/18; F28F 2260/00; Y02P 10/25; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 15176665.6 (22) 14.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(30) 14.07.2014 US 201462024023 P  
(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*  
• *ADDITIVE MANUFACTURED SURFACE FINNISH*  
• *FINITION DE SURFACE PAR FABRICATION ADDITIVE*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) OTT, Joe, Enfield, CT 06082, US  
FUNK, Stanley J., Southington, CT 06489, US  
COFFEY, Roger O., Glastonbury, CT 06033, US  
STEMPINSKI, Shawn, Simsbury, CT 06070, US  
RUP, Jr., John J., Willington, CT 06279, US  
DAUTOVA, Lyutsia, Rocky Hill, CT 06067, US  
MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F28F 3/06** → (51) **F28F 11/00**

---

**F28F 3/08** → (51) **F28F 11/00**

---

**F28F 9/00** → (51) **B01D 47/06**

---

**F28F 9/013** → (51) **F28D 1/053**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 940 329 B1**  
**F25B 39/00** **F25B 41/00**

(52) **F28D 1/05391; F25B 39/00; F25B 41/00; F28F 9/02; F28F 9/0204; F28F 9/0221; F28F 9/0263; F28F 9/0278; F28D 2021/007; F28D 2021/0071; F28F 2009/0297**

(25) En (26) En  
(21) 21195396.3 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(54) • *VERTEILER UND WÄRMETAUSCHER*  
• *DISTRIBUTOR AND HEAT EXCHANGER*  
• *DISTRIBUTEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP  
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(62) 18913977.7 / 3 779 346

---

**F28F 9/02** → (51) **F28D 1/053**

---

**F28F 9/02** → (51) **F28D 7/04**

(51) **F28F 11/00** (11) **3 835 704 B1**  
**F28D 9/00** **F28F 3/06**  
**F28F 3/08**

(52) **F28D 9/0068; F28F 9/001; F28F 2225/02; F28F 2265/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 19860109.8 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021  
(86) JP 2019/034648 03.09.2019  
(87) WO 2020/054520 2020/12 19.03.2020  
(30) 11.09.2018 JP 2018169773  
(54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP  
(72) MITSUHASHI, Kenichiro, Hyogo 676-8670, JP  
KOGUSHI, Takashi, Hyogo 676-8670, JP  
YAMADA, Masato, Hyogo 676-8670, JP  
TERADA, Susumu, Hyogo 676-8670, JP  
NOISHIKI, Koji, Hyogo 676-8670, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**F28F 13/08** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F28F 13/18** (11) **3 728 981 B1**

(52) **F28F 13/187; F28F 2245/04; F28F 2255/20**

(25) En (26) En  
(21) 18829421.9 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) FI 2018/050931 17.12.2018  
(87) WO 2019/122517 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 US 201715851406  
(54) • *APPARAT FÜR KOALESCENZINDUZIERTES TRÖPFCHENSPRINGEN*  
• *AN APPARATUS FOR COALESCENCE INDUCED DROPLET JUMPING*  
• *APPAREIL DE SAUT DE GOUTTELETTES INDUIT PAR COALESCENCE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) ENRIGHT, Ryan, Rathfarnham, D 16, IE  
LUNDY, Ross, Dublin, D5, IE  
LEI, Shenghui, Dublin, D15 YX82, IE  
CHAVAN, Shreyas, Urbana, Illinois 61801, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

**F28F 13/18** → (51) **F28F 3/04**

---

**F28F 19/00** → (51) **G05B 23/02**

---

**F28F 21/06** → (51) **A61M 1/36**

---

**F28F 25/02** → (51) **B01D 47/06**

---

**F28F 25/08** → (51) **B01D 47/06**

---

**F28F 27/00** → (51) **F28D 7/04**

---

**F28F 27/02** → (51) **F28D 1/047**

(51) **F41A 9/69** (11) **3 988 889 B1**  
(52) **F41A 9/69**

(25) De (26) De  
(21) 21000253.1 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
(43) 27.04.2022  
(30) 30.01.2018 DE 102018000740  
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN PATRONENMAGAZIN FÜR EINE HANDFEUERWAFFE UND PATRONENMAGAZIN FÜR EINE HANDFEUERWAFFE*  
• *HOUSING FOR A CARTRIDGE MAGAZINE FOR A HANDGUN AND CARTRIDGE MAGAZINE FOR A HANDGUN*  
• *BOÎTIER POUR UN MAGASIN DE CARTOUCHES POUR ARME DE POING ET MAGASIN DE CARTOUCHES POUR ARME DE POING*

(73) Schmeisser GmbH, Adolf-Dembach-Str. 4, 47829 Krefeld, DE  
(72) Schumacher, Andreas, 47809 Krefeld, DE  
Hoff, Thomas, 47807 Krefeld, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE  
(62) 18859966.6 / 3 746 732

---

(51) **F41A 21/48** (11) **3 800 434 B1**  
(52) **F41A 21/481**

(25) En (26) En  
(21) 19201455.3 (22) 04.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021  
(54) • *WAFFE, INSBESONDERE EIN KARABINER*  
• *GUN, IN PARTICULAR A CARBINE*

- *PISTOLET, EN PARTICULIER UNE CARABINE*
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
- (72) Wutte, Andreas, 9170 Ferlach, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **F41F 3/08** (11) **3 812 690 B1**  
**F42B 19/00** **F42B 22/00**
- (52) **F42B 19/00; F41F 3/08; F42B 22/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20202966.6 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 21.10.2019 FR 1911740
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ANGRIFFSSTRATEGIE VON MINDESTENS EINEM ZIEL DURCH MINDESTENS EINE VON EINEM TRÄGER ABGEFEUERTE UNTERWASSERWAFFE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMISING THE ATTACK STRATEGY OF AT LEAST ONE TARGET BY AT LEAST ONE UNDERWATER WEAPON LAUNCHED FROM A CARRIER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA STRATÉGIE D'ATTAQUE D'AU MOINS UNE CIBLE PAR AU MOINS UNE ARME SOUS-MARINE LANCÉE DEPUIS UN PORTEUR*
- (73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) GEIGER, Vincent, 44620 La Montagne, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- F41H 1/04** → (51) **A42B 3/00**
- (51) **F41H 5/013** (11) **4 053 489 B1**  
**B65D 90/00** **F42B 39/22**  
**B65D 88/74** **B65D 90/08**  
**B65D 90/22**
- (52) **F42B 39/22; F41H 5/013;**  
B65D 90/0053; B65D 90/006;  
B65D 90/0066; B65D 90/22
- (25) De (26) De  
(21) 22159723.0 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (30) 05.03.2021 DE 102021105337
- (54) • *RÜSTSATZSYSTEM FÜR MILITÄRISCHE FAHRZEUGE*
- *RETROFITTING SET FOR MILITARY VEHICLES*
- *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT POUR VÉHICULES MILITAIRES*
- (73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) Stodolka, Sascha, 34127 Kassel, DE
- Gottschlich, Christoph, 34127 Kassel, DE
- Ferenszkiewicz, Thilo, 34127 Kassel, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **F41H 13/00** (11) **2 694 911 B1**  
**G02B 27/14** **B23K 26/06**
- (52) **B23K 26/0608; F41H 13/0062;**  
**G02B 27/14; G02B 27/143**
- (25) De (26) De  
(21) 12725293.0 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (86) DE 2012/000288 16.03.2012
- (87) WO 2012/130211 2012/40 04.10.2012
- (30) 01.04.2011 DE 102011015779
- (54) • *STRAHLER FÜR GERICHTETE ENERGIE*
- *RADIATING ELEMENT FOR FOCUSED ENERGY*
- *ÉMETTEUR POUR ÉNERGIE DIRIGÉE*
- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) GEIDKE, Franz, 86561 Aresing, DE
- PROTZ, Rudolf, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE
- ZOZ, Jürgen, 86316 Friedberg, DE
- NISSL, Norbert, 86571 Langenmosen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
- 
- (51) **F41J 11/00** (11) **3 861 277 B1**  
**F41J 11/02** **F24F 110/65**
- (52) **F41J 11/00; F24F 8/10; F41J 11/02;**  
F24F 2110/65; Y02B 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 19787490.2 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) NL 2019/050568 03.09.2019
- (87) WO 2020/071903 2020/15 09.04.2020
- (30) 03.10.2018 NL 2021750
- (54) • *INNENSCHIESSANLAGE*
- *INDOOR SHOOTING RANGE*
- *STAND DE TIR INTÉRIEUR*
- (73) Ingenieurbureau en Technische Handelsonderneming Autron B.V., Marconiweg 10, 8501 XM Joure, NL
- (72) MOERLAND, Jelle, 8501 XM Joure, NL
- PONSEN, Arie, 8501 XM Joure, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- F41J 11/02** → (51) **F41J 11/00**
- 
- F42B 19/00** → (51) **F41F 3/08**
- 
- F42B 22/00** → (51) **F41F 3/08**
- 
- F42B 39/22** → (51) **F41H 5/013**
- 
- (51) **G01B 3/26** (11) **4 134 619 B1**  
**G01B 7/13** **G01B 7/287**  
**G01B 5/12** **G01B 3/46**
- (52) **G01B 3/26; G01B 5/12; G01B 7/13;**  
**G01B 7/287**
- (25) En (26) En  
(21) 22192998.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (30) 27.02.2019 US 201916287142
- (54) • *MESSDORN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME MEHRERER GLEICHZEITIGER DIAMETRISCHER MESSUNGEN*
- *PLUG GAUGE AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD FOR TAKING MULTIPLE SIMULTANEOUS DIAMETRIC MEASUREMENTS*
- *JAUGE DE CORRECTION, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE PRISE DE MESURES DIAMÉTRIQUES SIMULTANÉES MULTIPLES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ALBRECHT, Mark, CHICAGO, IL 60606, US
- CHAN, Kwok Tung, Chicago, IL 60606, US
- SISCO, Tanni, Chicago, IL 60606, US
- GRAY, Everette D., Chicago, IL 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- 
- G01B 3/46** → (51) **G01B 3/26**
- 
- (51) **G01B 5/00** (11) **3 847 414 B1**  
**G01B 5/255** **G01B 7/315**  
**G01B 11/275** **G01B 21/26**
- (52) **G01B 5/0004; G01B 5/255;**  
**G01B 7/315; G01B 11/275;**  
**G01B 21/26; G01B 22/10/10**
- (25) De (26) De  
(21) 19758950.0 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) EP 2019/072439 22.08.2019
- (87) WO 2020/048781 2020/11 12.03.2020
- (30) 06.09.2018 DE 102018215165
- (54) • *RADHALTER*
- *WHEEL HOLDER*
- *SUPPORT DE ROUE*
- (73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (72) PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, DE
- ILCHEV, Trendafil, 81369 München, DE
- WAGMANN, Christian, 80538 München, DE
- HOFMANN, Claudia, 81549 München, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- (51) **G01B 5/00** (11) **3 985 346 B1**
- (52) **G01B 5/201; G01B 5/0004;**  
F16C 13/006; F16C 19/06;  
F16C 35/067; F16C 35/073;  
F16C 2370/00; G01B 5/252
- (25) De (26) De  
(21) 21196549.6 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (30) 15.10.2020 DE 102020127164
- (54) • *RADIALKRAFT-VORRICHTUNG FÜR EIN KONTURMESSGERÄT UND MESSSYSTEM*
- *RADIAL FORCE DEVICE FOR A CONTOUR MEASURING DEVICE AND MEASURING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE FORCE RADIALE POUR UN APPAREIL DE MESURE DE CONTOUR ET SYSTÈME DE MESURE*
- (73) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, Drachenloch 5, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Tomoscheit, Nils-Olaf, 07747 Jena, DE
- Tuch, Carsten, 07407 Rudolstadt, DE
- (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE
- 
- (51) **G01B 5/008** (11) **3 499 176 B1**  
**G01B 5/20** **B05B 15/00**  
**B08B 3/02** **B08B 5/02**
- (52) **B05B 15/16; G01B 5/008; B08B 3/02;**  
B08B 5/02; G01B 5/20
- (25) En (26) En  
(21) 18192568.6 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599212 P

- (54) • *DÜSEN-PRÜFVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *NOZZLE INSPECTION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE BUSE*

(73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP

(72) Hiroki, HAREMAKI, Itasca, IL 60143, US

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G01B 5/008** → (51) **G01B 21/04****G01B 5/016** → (51) **G01B 21/04****G01B 5/12** → (51) **G01B 3/26****G01B 5/255** → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01B 7/00** (11) **3 252 426 B1**  
**F02M 65/00** **F02M 57/00**  
**F02M 51/06** **F15B 13/04**  
**F15B 15/28**

(52) **F02M 57/005; F02M 65/00;**  
**G01B 7/004; F02M 51/0653;**  
**F02M 65/005; F02M 2200/242;**  
**F02M 2200/245; G01D 2205/40**

(25) Ja (26) En

(21) 16743487.7 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) JP 2016/052527 28.01.2016

(87) WO 2016/121884 2016/31 04.08.2016

(30) 29.01.2015 JP 2015015061

- (54) • *VERLAGERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *DISPLACEMENT DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT*

(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) YOSHIYA, Takumi, Yokohama-shi Kanagawa 231-0005, JP

(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

**G01B 7/13** → (51) **G01B 3/26**(51) **G01B 7/16** (11) **3 690 387 B1**(52) **G01B 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 18862478.7 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) JP 2018/035706 26.09.2018

(87) WO 2019/065740 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017191820

- (54) • *DEHNUNGSMESSER*  
• *STRAIN GAUGE*  
• *JAUGE EXTENSOMÉTRIQUE*

(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(74) AIZAWA, Yuta, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(74) TODA, Shinya, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

NIWA, Shinichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(74) Dennemeyer &amp; Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(60) 23187300.1 / 4 269 936

**G01B 7/287** → (51) **G01B 3/26****G01B 7/315** → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 427 003 B1**  
**G01N 21/552** **G01N 21/45**  
**G01D 5/26** **G01N 33/68**

(52) **G01B 9/02051; G01B 9/02004;**  
**G01N 21/45; G01N 21/553;**  
**G01N 33/68; C12Q 1/6804;**  
**C12Q 1/6816; G01N 21/554**

(25) En (26) En

(21) 17709074.3 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/055269 07.03.2017

(87) WO 2017/153378 2017/37 14.09.2017

(30) 08.03.2016 PCT/EP2016/054852

- (54) • *KOMPAKTES INTERFEROMETER, ZUGEHÖRIGER BIO-CHEMISCHER SENSOR UND MESSUNGSVORRICHTUNG*  
• *COMPACT INTERFEROMETER, RELATED BIO-CHEMICAL SENSOR AND MEASUREMENT DEVICE*  
• *INTERFÉROMÈTRE COMPACT, CAPTEUR BIOCHIMIQUE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF DE MESURE*

(73) Université de Technologie de Troyes, 12, rue Marie Curie, 10000 Troyes, FR

(72) BRUYANT, Aurélien, 10000 Troyes, FR

(74) VAILLANT, Julien, 10300 Sainte-Savine, FR

(74) WU, Tzu-Heng, I-Lan City 26059, TW

(74) LIN, Chii-Wann, Taipei 106, TW

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**G01B 9/02** → (51) **G01J 3/02****G01B 9/02** → (51) **G01J 3/45**

(51) **G01B 9/02091** (11) **4 070 144 B1**  
**G01B 9/04** **G02B 21/00**  
**G02B 21/36**

(52) **G02B 21/008; G01B 9/02091;**  
**G01B 9/04; G02B 21/0056;**  
**G02B 21/367**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20824465.7 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) EP 2020/083951 30.11.2020

(87) WO 2021/110595 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 FR 1913670

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR RASTERMIKROSKOPIE*  
• *DEVICES AND METHODS FOR LINE-SCANNING MICROSCOPY*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MICROSCOPIE À BALAYAGE LINÉAIRE*

(73) Damae Medical, 14 rue Sthrau, 75013 Paris, FR

(72) OGIEN, Jonas, 75014 Paris, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01B 9/04** (11) **3 811 025 B1**  
**G01B 11/24** **G02B 21/00**

(52) **G01B 9/04; G01B 11/24;**  
**G02B 21/0032; G02B 21/0064;**  
**G02B 21/008; G01B 2210/50**

(25) De (26) De

(21) 19728915.0 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) EP 2019/063867 28.05.2019

(87) WO 2019/243008 2019/52 26.12.2019

(30) 20.06.2018 DE 102018114860

(30) 06.03.2019 DE 102019001498

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR CHROMATISCH KONFOKALEN OPTISCHEN VERMESSUNG UND KONFOKALEN ABBILDUNG EINES MES-SOBJEKTS SOWIE VERFAHREN*  
• *DEVICE FOR CHROMATIC CONFOCAL OPTICAL MEASUREMENT AND CONFOCAL IMAGING OF A MEASUREMENT OBJECT, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE CONFOCALE CHROMATIQUE ET D'IMAGERIE CONFOCALE D'UN OBJET DE MESURE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION*

(73) Precitec Optronik GmbH, Schlessnerstraße 54, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen, DE

(72) SCHÖNLEBER, Martin, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) PICHOT, Jean-Francois, 13530 Trets, FR

(72) ANDRÉ, Stephan, 63110 Rodgau, DE

(74) Ostertag &amp; Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

**G01B 9/04** → (51) **G01B 9/02091****G01B 11/00** → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 015 987 B1**  
**G01B 11/26** **B23K 26/03**  
**B22F 10/25** **B22F 10/38**  
**B22F 12/90** **B23K 26/34**  
**B33Y 50/02**

(52) **G01B 11/0608; B22F 10/25;****B22F 10/38; B22F 12/90;****B23K 26/0006; B23K 26/032;****B23K 26/34; B33Y 50/02; G01B 11/26;****Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 20383119.3 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

- (54) • *HÖHENMESSSYSTEM IN LASER-METALL-ABSCHIEDUNGEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*  
• *HEIGHT MEASURING SYSTEM IN LASER METAL DEPOSITIONS AND CORRESPONDING MEASURING METHOD*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE HAUTEUR DANS LES DÉPÔTS MÉTALLIQUES AU LASER ET MÉTHODE DE MESURE CORRESPONDANTE*

(73) LORTEK S. COOP., Arranomendia kalea 4A, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) GARCÍA DE LA YEDRA BASURTO, Aitor, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) PEREIRA FALCON, Juan, Carlos, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) BOROVKOV, Herman, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500

- Arrasate-Mondragón, ES
- (51) **G01B 11/24** (11) **4 012 328 B1**  
**G01B 11/275**
- (52) **G01B 11/24; G01B 11/275;**  
G01B 2210/12; G01B 2210/143;  
G01B 2210/146
- (25) It (26) En  
(21) 21213897.8 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 11.12.2020 IT 202000030578
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG EINES FAHRZEUGS ZUR MESSUNG UND/ODER KONTROLLE DES FAHRZEUGS UND/ODER VON FAHRZEUGTEILEN**  
• **SYSTEM AND METHOD OF OPTICAL SCANNING OF A VEHICLE FOR MEASURING AND/OR CONTROLLING THE VEHICLE AND/OR PARTS THEREOF**  
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE OPTIQUE D'UN VEHICULE POUR MESURER ET/OU CONTROLER LE VEHICULE ET/OU SES PARTIES**
- (73) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT  
VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L., Via Brunelleschi 9, 44020 Ostellato (FE), IT
- (72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT  
MAMBRILLA, Massimo, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- G01B 11/24** → (51) **G01B 9/04**
- 
- G01B 11/24** → (51) **G01S 17/10**
- 
- G01B 11/24** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G01B 11/245** → (51) **A61B 1/227**
- 
- G01B 11/25** → (51) **A61B 1/227**
- 
- G01B 11/25** → (51) **G01S 17/10**
- 
- G01B 11/26** → (51) **B30B 15/08**
- 
- G01B 11/26** → (51) **G01B 11/06**
- (51) **G01B 11/27** (11) **3 540 373 B1**  
**G02B 13/16**
- (52) **G02B 13/16; G02B 2207/123**
- (25) En (26) En  
(21) 19154912.0 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 15.03.2018 US 201815922542
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SIGNALINFORMATIONEN ZUR VERNETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER OPTISCHEN FREIRAUMVERBINDUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING SIGNAL INFORMATION FOR NETWORKING USING A FREE SPACE OPTICAL LINK**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SIGNAL POUR LA MISE EN RÉSEAU À L'AIDE D'UNE LIAISON OPTIQUE EN ESPACE LIBRE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) La Fata, Christopher M., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- G01B 11/275** → (51) **G01B 11/24**
- 
- G01B 11/275** → (51) **G01B 5/00**
- 
- G01B 15/02** → (51) **G01N 23/223**
- (51) **G01B 17/02** (11) **4 065 928 B1**  
**C21B 7/24** **C21C 5/44**  
**F27D 21/00** **G01M 7/08**  
**G01N 29/04** **G01N 29/44**  
**G01N 29/46** **G01M 5/00**
- (52) **G01B 17/02; C21B 7/24; C21C 5/44;**  
**F27D 21/0021; G01M 5/0033;**  
**G01M 5/0066; G01M 7/08;**  
**G01N 29/045; G01N 29/4436;**  
**G01N 29/4472; G01N 29/46;**  
C21B 2300/04; C21C 2005/448;  
G01N 2291/0258; G01N 2291/02854
- (25) En (26) En  
(21) 20816635.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) IB 2020/061212 27.11.2020
- (87) WO 2021/105940 2021/22 03.06.2021
- (30) 29.11.2019 PCT/IB2019/060326
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN VON DICKE UND VERSCHLEISSZUSTAND EINES FEUERFESTEN MATERIALS EINES METALLURGISCHEN OFENS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING BOTH THICKNESS AND WEAR STATE OF REFRACTORY MATERIAL OF A METALLURGICAL FURNACE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION À LA FOIS DE L'ÉPAISSEUR ET DE L'ÉTAT D'USURE D'UN MATÉRIAU RÉFRACTAIRE D'UN FOUR MÉTALLURGIQUE**
- (73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) GÓMEZ GARCÍA, Pablo, 39001 Santander Asturias, ES  
FERNANDEZ ALVAREZ, José Paulino, 33600 Mieres Del Camino Asturias, ES  
BAQUET GONZÁLEZ, Ignacio, 33401 Aviles Asturias, ES  
SÍMARO, José Tomás, 33400 Aviles Asturias, ES  
HERRERO BLANCO, Ignacio, 33208 Gijón Asturias, ES  
FERNÁNDEZ DIÉGUEZ, Enol, 33600 Mieres Asturias, ES  
SUÁREZ LÁZARE, Carlos Javier, 33610 Turón Asturias, ES
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- G01B 21/00** → (51) **G05B 19/418**
- (51) **G01B 21/04** (11) **3 194 884 B1**  
**G01B 5/008** **G01B 11/00**
- (52) **G01B 11/005; G01B 5/008;**  
**G01B 11/007; G01B 21/04;**  
**G01B 21/047**
- (25) En (26) En  
(21) 15771443.7 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/050803 17.09.2015
- (87) WO 2016/044658 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052846 P  
03.10.2014 US 201462059693 P
- (54) • **MULTIMODALE TRAGBARE KOORDINATENMESSMASCHINE**  
• **MULTI-MODE PORTABLE COORDINATE MEASURING MACHINE**  
• **MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES PORTATIVE MULTI-MODE**
- (73) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
- (72) FERRARI, Paul, North Kingstown, RI 02852, US  
JUNG, Hyun, Kwon, North Kingstown, RI 02852, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- 
- (51) **G01B 21/04** (11) **3 850 299 B1**  
**G01B 5/016** **B08B 5/02**
- (52) **B08B 9/021; B08B 5/02;**  
**B08B 9/0321; B23Q 11/08;**  
**B23Q 17/0914; G01B 5/012;**  
**G01B 21/047**
- (25) En (26) En  
(21) 19773482.5 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) GB 2019/052532 11.09.2019
- (87) WO 2020/053582 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 EP 18193696
- (54) • **WERKZEUGEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**  
• **TOOL SETTING APPARATUS AND METHOD FOR A MACHINE TOOL**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'OUTILS POUR UNE MACHINE-OUTIL**
- (73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) ALI, Rizwan, York, Yorkshire YO26 6QR, GB  
Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB
- 
- G01B 21/08** → (51) **G01F 25/10**
- 
- G01B 21/22** → (51) **B30B 15/08**
- 
- G01B 21/26** → (51) **G01B 5/00**
- (51) **G01C 9/00** (11) **3 571 466 B1**  
**B60Q 1/10** **G01C 21/16**
- (52) **G01C 9/00; B60Q 1/115; G01C 21/16**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17783932.1 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) FR 2017/052535 21.09.2017
- (87) WO 2018/065692 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 FR 1659692
- (54) • **AUTONOMES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NEIGUNGSWINKELS EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **AUTONOMOUS METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE PITCH ATTITUDE OF A MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AUTONOMES DE DÉTERMINATION D'UNE ASSIETTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
- (72) KOULOUIH, Hassan, 93310 Le Pre Saint Gervais, FR  
RIVIER, Cyril, 78400 Chatou, FR

LOPEZ, Daniel, 93220 Gagny, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**G01C 21/16** → (51) **G01C 9/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 019 899 B1**  
**B60W 30/095** **B62D 15/02**  
**G01C 21/34** **G05D 1/02**  
**B60W 60/00**  
(52) **G01C 21/3407; B60W 60/001;**  
**B62D 15/0255; G01C 21/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21210139.8 (22) 24.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(30) 24.12.2020 KR 20200182744  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**  
**ZUGUNG EINER FAHRTROUTE EINES AU-**  
**TONOMEN FAHRZEUGS UND COMPUTER-**  
**PROGRAMM DAFÜR**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CREAT-**  
**ING DRIVING ROUTE OF AUTONOMOUS**  
**VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM**  
**THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION**  
**D'ITINÉRAIRE DE CONDUITE DE VÉHICULE**  
**AUTONOME ET SON PROGRAMME IN-**  
**FORMATIQUE**  
(73) RideFlux Inc., 4F, 25, Nohyeong 11-gil /  
Jeju-si, Jeju-do, KR  
(72) KIM, Jiwoong, Jeju-si, Jeju-do, KR  
CHO, Himchan, Hanam-si, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Junghee, Jeju-si, Jeju-do, KR  
YUN, Ho, Jeju-si, Jeju-do, KR  
JEONG, Hawook, Jeju-si, Jeju-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01C 21/30** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 987 249 B1**  
**G01C 21/34** **B60W 60/00**  
**G01C 21/36** **G05D 1/02**  
**B60W 30/18**  
(52) **G01C 21/3446; B60W 30/18154;**  
**B60W 60/0011; G01C 21/3658;**  
**B60W 2520/06; B60W 2552/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20927100.6 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2022  
(86) CN 2020/081474 26.03.2020  
(87) WO 2021/189374 2021/39 30.09.2021  
(54) • **NAVIGATIONSROUTENPLANUNGSVER-**  
**FAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**  
• **A NAVIGATION ROUTE PLANNING**  
**METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLES**  
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉ-**  
**RAIRE DE NAVIGATION POUR VÉHICULES**  
**AUTONOMES**  
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co.,  
Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park  
17th Building No. 8 Dongbeiwang West  
Road Haidian District, Beijing 100080, CN  
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,  
Sunnyvale, California 94089, US  
(72) YU, Ning, Beijing 100080, CN  
ZHU, Fan, Sunnyvale California 94089, US  
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01C 21/34** → (51) **G01C 21/20**

**G01C 21/34** → (51) **G01C 21/32**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/32**

**G01C 21/36** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 978 879 B1**  
**G08G 5/02**  
(52) **G01C 23/00; G08G 5/0021;**  
**G08G 5/025**  
(25) En (26) En  
(21) 21198972.8 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(30) 01.10.2020 US 202017061060  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALI-**  
**SIERUNG EINER ANGENOMMENEN LATE-**  
**RALEN UND VERTIKALEN FLUGBAHN AUF**  
**EINER AVIONIKANZEIGE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZ-**  
**ING AN ASSUMED LATERAL AND VERTI-**  
**CAL FLIGHT PATH ON AN AVIONIC DIS-**  
**PLAY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE**  
**VISUALISER UNE TRAJECTOIRE DE VOL LA-**  
**TÉRALE ET VERTICALE ASSUMÉE SUR UN**  
**AFFICHAGE AVIONIQUE**  
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) BOUDA, Tomas, Charlotte, 28202, US  
MACHACKOVA, Petra, Charlotte, 28202, US  
DOPITA, Stepan, Charlotte, 28202, US  
LACKO, Ivan, Charlotte, 28202, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

**G01D 3/08** → (51) **G05B 23/02**

**G01D 4/00** → (51) **H04Q 9/00**

**G01D 5/12** → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 025 874 B1**  
**G01D 11/24**  
(52) **G01D 5/145; G01D 11/245**  
(25) De (26) De  
(21) 19769724.6 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(86) EP 2019/073736 05.09.2019  
(87) WO 2021/043409 2021/10 11.03.2021  
(54) • **DREHWINKELMESSANORDNUNG, DREH-**  
**WINKELMESSSYSTEM UND ELEKTROMO-**  
**TOR**  
• **ANGULAR DISPLACEMENT MEASURING**  
**ARRANGEMENT, ANGULAR DISPLACE-**  
**MENT MEASURING SYSTEM AND ELEC-**  
**TRIC MOTOR**  
• **DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE DE RO-**  
**TATION, SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE**  
**DE ROTATION ET MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(73) Fraba B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG  
Heerlen, NL  
(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, DE  
GONZALEZ, Carmen Alejandro Sanchez,  
52068 Aachen, DE  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten  
Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE  
(51) **G01D 5/14** (11) **4 025 875 B1**

**G01D 5/245**  
(52) **G01D 5/2452; B60L 3/0038;**  
**F16C 19/52; F16H 55/24;**  
**G01D 5/24476; G01M 13/04;**  
**F16C 19/26; F16C 2370/00;**  
**G01D 2205/90**

(25) De (26) De  
(21) 20768538.9 (22) 03.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(86) EP 2020/074565 03.09.2020  
(87) WO 2021/043886 2021/10 11.03.2021  
(30) 06.09.2019 DE 102019123951  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-**  
**MUNG VON POSITIONSVERLAGERUNGEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-**  
**ING POSITION DISPLACEMENTS**  
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR DÉTERMI-**  
**NER DÉPLACEMENTS DE POSITION**  
(73) Universität Rostock, Universitätsplatz 1,  
18051 Rostock, DE  
(72) FALKENSTEIN, Jens-Werner, 73434 Aalen,  
DE  
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522  
Heidenheim, DE

(51) **G01D 5/16** (11) **3 924 695 B1**  
**G01M 3/16** **G01M 3/18**  
**G01N 17/04** **H01P 3/12**  
**H04B 13/00** **G01D 21/00**  
**H04B 5/00** **H04B 13/02**

(52) **G01D 21/00; G01M 3/16;**  
**G01N 17/04; H04B 5/0062;**  
**H04B 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20755128.4 (22) 12.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) CA 2020/050182 12.02.2020  
(87) WO 2020/163951 2020/34 20.08.2020  
(30) 13.02.2019 US 201962804859 P  
(54) • **DRAHTLOSES FUNKFREQUENZMESSGE-**  
**RÄT**  
• **RADIO FREQUENCY WIRELESS SENSING**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION SANS FIL PAR**  
**RADIOFRÉQUENCE**  
(73) His Majesty The King in Right of Canada as  
Represented by The Minister of Natural  
Resources Canada, 580 Booth Street, 13th  
Floor, Ottawa, ON K1A 0E4, CA  
(72) HE, Youliang, Ancaster, Ontario L9K 1K5, CA  
PODLESNY, Maciej, Woodstock, Ontario  
N4S 3N7, CA  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01D 5/20** → (51) **G01D 11/24**

**G01D 5/245** → (51) **G01D 5/14**

**G01D 5/26** → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 510 363 B1**  
**G01N 21/47** **G08B 13/186**  
**G01H 9/00** **G08B 29/20**  
(52) **G08B 13/186; G01H 9/004;**  
**H04R 23/008; G08B 29/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17847826.9 (22) 08.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(86) AU 2017/050985 08.09.2017  
(87) WO 2018/045433 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 AU 2016903617  
(54) • VERFAHREN ZUR VERTEILTEN AKUSTISCHEN ERFASSUNG  
• METHOD FOR DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE
- (73) Fiber Sense Limited, 1a/1110 Middle Head Road, Mosman NSW 2088, AU  
(72) ENGLUND, Mark Andrew, Mosmon, New South Wales 2088, AU  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G01D 5/353** (11) **4 115 150 B1**  
(52) **G01D 5/35306; G01D 5/35354**  
(25) En (26) En  
(21) 21723647.0 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023  
(86) EP 2021/059917 16.04.2021  
(87) WO 2021/209604 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 EP 20461529  
(54) • LICHTLEITFASERBASIERTES MESSSYSTEM, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARAMETERN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT  
• OPTICAL FIBRE BASED MEASUREMENT SYSTEM, METHOD OF MEASURING PARAMETERS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• SYSTÈME DE MESURE À BASE DE FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Poznanska 400, 05-850 Oltarzew, PL  
(72) MARKIEWICZ, Krzysztof, 02-553 Warszawa, PL  
KACZOROWSKI, Jakub, 05-270 Marki, PL  
SZOSTKIEWCZ, Lukasz, 87-100 Torun, PL  
DOMINGUEZ LOPEZ, Alejandro, 18014 Granada, ES  
NAPIERALA, Marek, 01-476 Warszawa, PL  
NASILOWSKI, Tomasz, 00-172 Warszawa, PL  
(74) Bury & Bury, Ul. Przychodzka 124, 02-968 Warszawa, PL
- 
- G01D 5/353** → (51) **G02B 6/02**
- (51) **G01D 11/24** (11) **3 822 589 B1**  
**G01D 5/12** **H01R 12/71**  
**G01D 21/00** **G01D 5/20**  
(52) **G01D 11/245; G01D 5/202;**  
**G01D 11/24; G01D 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18926137.3 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021  
(86) JP 2018/026463 13.07.2018  
(87) WO 2020/012631 2020/03 16.01.2020  
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG  
• DETECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (73) MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) TSUJI, Ichiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, JP  
HIEI, Masaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- G01D 11/24** → (51) **G01D 5/14**
- 
- G01D 11/26** → (51) **G01V 8/12**
- 
- G01D 21/00** → (51) **G01D 11/24**
- 
- G01D 21/00** → (51) **G01D 5/16**
- (51) **G01F 1/002** (11) **3 479 074 B1**  
**G01F 1/663**  
(52) **G01F 1/002; G01F 1/663**  
(25) En (26) En  
(21) 17737435.2 (22) 27.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) US 2017/039464 27.06.2017  
(87) WO 2018/005466 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 US 201615198911  
(54) • DURCHFLUSSMESSER MIT ANPASSBAREN STRAHLEIGENSCHAFTEN  
• FLOW METER WITH ADAPTABLE BEAM CHARACTERISTICS  
• DÉBITMÈTRE À CARACTÉRISTIQUES DE FAISCEAU ADAPTABLES
- (73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US  
(72) RICK, David, Langley, Longmont, CO 80501, US  
PAOLI, Ernie, Ray, Loveland, CO 80538, US  
KING, Philip, N., Timnath, CO 80547, US  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- 
- (51) **G01F 1/36** (11) **3 199 927 B1**  
**G01F 25/10** **G01F 1/50**  
**G01F 15/06**  
(52) **G01F 1/363; G01F 25/10; G01F 1/50;**  
**G01F 15/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16157348.0 (22) 25.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(30) 01.02.2016 EP 16153571  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN DES DURCHFLUSSES DURCH EINE FLÜSSIGKEITSLAUFLEITUNG  
• A METHOD AND A SYSTEM FOR METERING FLOW THROUGH A FLUID CONDUIT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE MESURER L'ÉCOULEMENT À TRAVERS UN CONDUIT DE FLUIDE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) van Dal, J. C. H. M., 5094 Bd Lage Mierde, NL  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **G01F 1/56** (11) **3 676 570 B1**  
**G01F 15/18** **C09D 127/18**  
**G01F 1/58** **G01F 1/60**  
**H01B 1/12**  
(52) **G01F 1/60; C09D 127/18;**  
**G01F 1/588; H01B 1/124**  
(25) En (26) En  
(21) 18849489.2 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 US 201816146090  
(54) • MAGNETFLUSSMESSERANORDNUNG MIT VOLLSTÄNDIGER BOHRUNG  
• FULL BORE MAGNETIC FLOWMETER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE À PASSAGE INTÉGRAL
- (73) Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aerojet Avenue, El Monte, CA 91734, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) US 2018/047515 22.08.2018  
(87) WO 2019/046063 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 US 201715692741  
(54) • LEITFÄHIGE POLYMERREFERENZVERBINDUNG FÜR EINEN MAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSER  
• CONDUCTIVE POLYMER REFERENCE CONNECTION FOR MAGNETIC FLOWMETER  
• CONNEXION DE RÉFÉRENCE DE POLY-MÈRE CONDUCTEUR POUR DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE
- (73) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US  
(72) GOSLING, Arthur S., 76135 Karlsruhe, DE  
WEIGELT, Chad T., Minneapolis, Minnesota 55419, US  
MESSENGER, Samuel E., Chaska, Minnesota 55318, US  
ANDERSON, Erik D., Chanhassen, Minnesota 55317, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **G01F 1/58** (11) **3 120 116 B1**  
**G01F 1/60**  
(52) **G01F 1/60; G01F 1/586**  
(25) En (26) En  
(21) 15764244.8 (22) 05.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017  
(86) US 2015/018880 05.03.2015  
(87) WO 2015/142532 2015/38 24.09.2015  
(30) 18.03.2014 US 201461955117 P  
30.09.2014 US 201414502519  
(54) • MAGNETISCHE KERNSTRUKTUR FÜR MAGNETISCHE DURCHFLUSSMESSER  
• MAGNETIC CORE CONFIGURATION FOR MAGNETIC FLOWMETERS  
• CONFIGURATION DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR DÉBITMÈTRES MAGNÉTIQUES
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US  
(72) ROVNER, Bruce D., Minneapolis, MN 55416, US  
MESSENGER, Samuel E., Chaska, MN 55318, US  
DREIER, Jared J., Chaska, MN 55318, US  
BEYL, John C., Belle Plaine, MN 56011, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **G01F 1/58** (11) **3 628 982 B1**  
(52) **G01F 1/588; G01F 1/58; G01F 1/584;**  
**G01F 1/586**  
(25) En (26) En  
(21) 19196865.0 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 US 201816146090  
(54) • MAGNETFLUSSMESSERANORDNUNG MIT VOLLSTÄNDIGER BOHRUNG  
• FULL BORE MAGNETIC FLOWMETER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE À PASSAGE INTÉGRAL
- (73) Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aerojet Avenue, El Monte, CA 91734, US



(72) Smith, Michael T., Yorba Linda, CA 92887, US  
Gross, Paxton, 8201 Schaffhausen, CH  
Ciobanu, Calin, Brea, CA 92821, US  
Franks, Kevin, Montclair, CA 91763, US  
(74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **G01F 1/58** (11) **3 649 440 B1**  
(52) **G01F 1/588; G01F 1/586**  
(25) De (26) De  
(21) 18733831.4 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(86) EP 2018/066260 19.06.2018  
(87) WO 2019/007673 2019/02 10.01.2019  
(30) 06.07.2017 DE 102017115156  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND EIN MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**  
• **METHOD FOR PRODUCING A MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER, AND MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF ET DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH  
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/58** → (51) **G01F 1/56**

(51) **G01F 1/60** (11) **4 078 100 B1**  
(52) **G01F 1/60**  
(25) De (26) De  
(21) 20817286.6 (22) 01.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/084082 01.12.2020  
(87) WO 2021/121960 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 DE 102019135278  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTES**  
• **METHOD OF OPERATING A MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE INDUCTIF**

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
(72) SCHMALZRIED, Frank, 85406 Zolling, DE  
RUFER, Heinz, 4143 Dornach, CH  
DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising, DE  
KÜNG, Thomas, 4142 Münchenstein, CH  
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/60** → (51) **G01F 1/56**

**G01F 1/60** → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01F 1/66** (11) **2 653 840 B1**  
(52) **G01F 1/66**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11848264.5 (22) 06.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2013  
(86) JP 2011/006811 06.12.2011  
(87) WO 2012/081195 2012/25 21.06.2012  
(30) 13.12.2010 JP 2010276592

(54) • **STRÖMUNGSVOLUMENMESSGERÄT**  
• **FLOW VOLUME MEASURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE VOLUME D'ÉCOULEMENT**  
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) TAKEMURA, Kouichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
SHIBA, Fumikazu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
NAKABAYASHI, Yuji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 734 235 B1**  
**G01F 15/14** **G01F 15/18**

(52) **G01F 1/662; G01F 15/14; G01F 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20179746.1 (22) 08.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(30) 12.04.2010 DK PA201000306  
(54) • **ULTRASCHALLVERBRAUCHSMESSER**  
• **ULTRASONIC CONSUMPTION METER**  
• **COMPTEUR DE CONSOMMATION PAR ULTRASON**  
(73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK  
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK  
(62) 11706735.5 / 2 558 824

**G01F 1/663** → (51) **G01F 1/002**

(51) **G01F 1/667** (11) **3 894 799 B1**  
(52) **G01F 1/667**  
(25) De (26) De  
(21) 19808758.7 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021  
(86) EP 2019/082014 21.11.2019  
(87) WO 2020/120090 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 DE 102018132055  
(54) • **ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG EINER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLOSSMESSSTELLE, UND EINE CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLOSSMESSSTELLE SOWIE VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME DER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLOSSMESSSTELLE**  
• **ULTRASOUND TRANSDUCER ARRANGEMENT OF A CLAMP-ON ULTRASOUND FLOW MEASURING UNIT, AND A CLAMP-ON ULTRASOUND FLOW MEASURING UNIT AND METHOD FOR STARTING UP THE CLAMP-ON ULTRASOUND FLOW MEASURING UNIT**  
• **AGENCÈMENT DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES D'UN APPAREIL DE MESURE DE DEBIT A ULTRASON A PINCES, ET APPAREIL DE MESURE DE DEBIT A ULTRASON A PINCES ET PROCEDE DE MISE EN MARCHE DE L'APPAREIL DE MESURE DE DEBIT A ULTRASON A PINCES**  
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE  
BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE  
MURRAY, Alexander, 4059 Basel, CH  
BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, CH  
WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE  
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **3 956 639 B1**  
**G01F 15/14** **B21D 39/04**  
**B21D 26/08** **B21D 26/14**

(52) **G01F 1/6842; B21D 26/08; B21D 26/14; B21D 39/042; G01F 15/14**  
(25) De (26) De  
(21) 20716436.9 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022  
(86) EP 2020/059058 31.03.2020  
(87) WO 2020/212130 2020/43 22.10.2020  
(30) 18.04.2019 DE 102019110312  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONDE EINES THERMISCHEN DURCHFLOSSMESSGERÄTS, SONDE EINES THERMISCHEN DURCHFLOSSMESSGERÄTS UND THERMISCHES DURCHFLOSSMESSGERÄT**  
• **METHOD FOR PRODUCING A PROBE OF A THERMAL FLOWMETER, PROBE OF A THERMAL FLOWMETER, AND THERMAL FLOWMETER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE D'UN DÉBITMÈTRE THERMIQUE, SONDE D'UN DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET DÉBITMÈTRE THERMIQUE**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH  
(72) BADARLIS, Anastasios, 4127 Birsfelden, CH  
GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, CH  
GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE  
SCHULTHEIS, Hanno, 3274 Hermingen, CH  
BAUR, Tobias, 4145 Reinach, CH  
BARTH, Martin, 4125 Riehen, CH  
ARNOLD, Martin, 4153 Reinach, CH  
HABERT, Mathieu, 68170 Rixheim, FR  
(74) Peguiron, Anke, et al, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/74** (11) **3 963 293 B1**  
**G01F 15/02** **G01N 9/00**  
**G01N 11/16** **G01F 1/84**

(52) **G01F 1/8436; G01F 1/74; G01N 9/002; G01N 11/16; G01F 1/8477; G01F 15/02; G01N 2009/006**

(25) De (26) De  
(21) 20715866.8 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) EP 2020/059050 31.03.2020  
(87) WO 2020/221534 2020/45 05.11.2020  
(30) 30.04.2019 DE 102019003075  
(54) • **MESSGERÄT ZUM CHARAKTERISIEREN EINES INHOMOGENEN, FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS**  
• **MEASURING DEVICE FOR CHARACTERIZING A NON-HOMOGENEOUS, FLOWABLE MEDIUM**  
• **APPAREIL DE MESURE DE CARACTÉRISATION D'UN MILIEU COULANT NON HOMOGENÈNE**  
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG,



Kägenstrasse 2, 4153 Reinach, CH  
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE  
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE  
LIN, Yaoying, 85356 Freising, DE  
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser  
Group Services (Deutschland)AG +Co. KG  
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,  
DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 999 817 B1**  
(52) **G01F 1/8427; G01F 1/8477;**  
**G01F 1/8431**  
(25) De (26) De  
(21) 20733791.6 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(86) EP 2020/066974 18.06.2020  
(87) WO 2021/008808 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 DE 102019119231  
(54) • **CORIOLIS-MESSAUFNEHMER UND CORIO-**  
**LIS-MESSGERÄT MIT CORIOLIS-MESSAUF-**  
**NEHMER**  
• **CORIOLIS MEASURING SENSOR AND**  
**CORIOLIS MEASURING DEVICE HAVING A**  
**CORIOLIS MEASURING SENSOR**  
• **CAPTEUR DE MESURE À EFFET CORIOLIS**  
**ET APPAREIL DE MESURE À EFFET CORIO-**  
**LIS COMPRENANT UN CAPTEUR DE ME-**  
**SURE À EFFET CORIOLIS**  
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse  
7, 4153 Reinach, CH  
(72) POHL, Johan, 79110 Freiburg, DE  
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH  
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group  
Services (Deutschland)AG +Co. KG  
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,  
DE

**G01F 1/84** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 1/84** → (51) **G01F 25/10**

**G01F 13/00** → (51) **B28B 11/00**

**G01F 15/02** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 15/02** → (51) **G01F 25/10**

**G01F 15/06** → (51) **E03B 7/07**

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/684**

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/56**

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 23/263** (11) **3 865 830 B1**  
(52) **G01F 23/266; G01F 23/268**  
(25) En (26) En  
(21) 21152375.8 (22) 18.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.08.2021  
(30) 21.08.2013 US 201361868412 P  
27.06.2014 US 201414318181  
(54) • **FLÜSSIGKEITSPEGELMESSSYSTEME**  
• **LIQUID LEVEL SENSING SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION DE NIVEAU DE**  
**LIQUIDE**  
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) Periyathamby, Sabeshan S., Wadsworth,  
OH 44281, US

Lei, Martin, Canal Fulton, OH 44614, US  
Shearer, Jon, Hartville, OH 44632, US  
Harr, John A., Minerva, OH 44657, US  
Mackulin, Bryan J., Akron, OH 44333, US  
(74) Hahn, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 14181235.4 / 2 840 366

**G01F 23/296** → (51) **G01F 25/20**

(51) **G01F 25/10** (11) **2 739 944 B1**  
**G01F 15/02** **G01F 1/84**  
**G01B 21/08** **G01N 3/56**  
**G01N 17/00**  
(52) **G01B 21/085; G01F 1/8409;**  
**G01F 1/8436; G01F 1/8477;**  
**G01F 15/02; G01F 25/10; G01N 3/56;**  
**G01N 17/008**  
(25) De (26) De  
(21) 12742830.8 (22) 17.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) EP 2012/064011 17.07.2012  
(87) WO 2013/017405 2013/06 07.02.2013  
(30) 04.08.2011 DE 102011080415  
(54) • **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER BE-**  
**LAGSBILDUNG ODER EINER ABRASION IN**  
**EINEM DURCHFLUSSMESSGERÄT**  
• **METHOD FOR DETECTING A DEPOSIT**  
**FORMATION OR AN ABRASION IN A FLOW**  
**METER**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉPÔT OU**  
**D'UNE ABRASION DANS UN DÉBITMÈTRE**  
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse  
7, 4153 Reinach, CH  
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE  
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE  
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE  
HUBER, Christof, CH-3007 Bern, CH  
KUMAR, Vivek, CH-4123 Allschwil, CH  
KIRST, Michael, 79539 Lörrach, DE  
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser  
Group Services (Deutschland)AG +Co. KG  
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,  
DE

(51) **G01F 25/10** (11) **3 821 214 B1**  
**G01F 1/84**  
**G01F 25/10; G01F 1/84**  
(25) En (26) En  
(21) 19745481.2 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) US 2019/040840 08.07.2019  
(87) WO 2020/014140 2020/03 16.01.2020  
(30) 11.07.2018 US 201862696664 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIA-**  
**GNOSEWERKZEUGS FÜR DURCHFLUSS-**  
**MESSER UND DIAGNOSEWERKZEUGE ZUR**  
**CONFIGURATION EINES DURCHFLUSS-**  
**MESSERSYSTEMS**  
• **METHODS FOR OPERATING A FLOWME-**  
**TER DIAGNOSTIC TOOL AND DIAGNOSTIC**  
**TOOLS FOR CONFIGURING A FLOWME-**  
**TER SYSTEM**  
• **MÉTHODES D'UTILISATION D'UN OUTIL**  
**DE DIAGNOSTIC DE DÉBITMÈTRE ET OU-**  
**ILS DE DIAGNOSTIC POUR LA CONFIGU-**  
**RATION D'UN SYSTÈME DE DÉBITMÈTRE**  
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,  
Boulder, CO 80301, US  
(72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516,  
US  
PATTEN, Andrew Timothy, Boulder,  
Colorado 80302, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited  
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge  
Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

**G01F 25/10** → (51) **G01F 1/36**

(51) **G01F 25/20** (11) **3 969 853 B1**  
**G01F 23/296**  
(52) **G01F 23/2967; G01F 25/20**  
(25) De (26) De  
(21) 20718633.9 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(86) EP 2020/060038 08.04.2020  
(87) WO 2020/229064 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 DE 102019112866  
(54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES VIBRO-**  
**NISCHEN SENSORS**  
• **MONITORING THE CONDITION OF A VI-**  
**BRONIC SENSOR**  
• **SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN CAPTEUR**  
**VIBRONIQUE**  
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse  
1, 79689 Maulburg, DE  
(72) UPPEKAMP, Kaj, 79664 Wehr, DE  
STRITTMATTER, Christian, 79736  
Rickenbach, DE  
WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE  
D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümmingen,  
DE  
(74) Koslowski, Christine Adelheid,  
Endress+Hauser Group Services  
(Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße  
6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01G 3/14** → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01G 17/08** (11) **3 521 780 B1**  
**G01G 21/22**  
(52) **G01G 17/08; G01G 21/22**  
(25) De (26) De  
(21) 19157882.2 (22) 10.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 11.02.2011 DE 102011000682  
(54) • **PLATTFORMWAAGE**  
• **WEIGHING APPARATUS WITH A PLAT-**  
**FORM**  
• **PLATE-FORME DE PESAGE**  
(73) Janner, Siegfried, Marktplatz 3, 92708  
Mantel, DE  
(72) Janner, Siegfried, 92708 Mantel, DE  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE  
(62) 12155008.1 / 2 487 474

**G01G 19/18** → (51) **G01L 1/22**

**G01G 21/22** → (51) **G01G 17/08**

(51) **G01H 9/00** (11) **3 655 735 B1**  
**G01V 8/24**  
(52) **G01H 9/004; G01V 8/24**  
(25) En (26) En  
(21) 18835142.3 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) AU 2018/050757 18.07.2018  
(87) WO 2019/014721 2019/04 24.01.2019  
(30) 18.07.2017 AU 2017902820

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEIL-  
TEN AKUSTISCHEN ABTASTUNG IN EINER  
MEERESUMGEBUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED  
ACOUSTIC SENSING IN A MARINE ENVI-  
RONNEMENT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION  
ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE DANS UN ENVI-  
RONNEMENT MARIN
- (73) Fiber Sense Limited, 1a/1110 Middle Head  
Road, Mosman NSW 2088, AU
- (72) ENGLUND, Mark Andrew, Mosman, New  
South Wales 2088, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- G01H 9/00** → (51) **G01D 5/353**
- 
- G01H 13/00** → (51) **G06F 30/00**
- 
- (51) **G01J 1/02** (11) **3 933 357 B1**  
**G01J 5/0813** **G01J 5/22**  
**G01J 5/20** **G01J 5/02**  
**H01L 27/144** **H10N 15/00**  
**H10N 19/00**
- (52) **G01J 5/20; G01J 5/024; G01J 5/0813;**  
**G01J 5/22; H01L 27/144; H10N 15/00;**  
**H10N 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19917332.9 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) JP 2019/037205 24.09.2019
- (87) WO 2020/174732 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019035360
- (54) • INFRAROTSENSOR UND INFRAROTSEN-  
SORANORDNUNG  
• INFRARED SENSOR AND INFRARED SEN-  
SOR ARRAY  
• CAPTEUR INFRAROUGE ET RÉSEAU DE  
CAPTEURS INFRAROUGES
- (73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP
- (72) TAKAHASHI, Kouhei, Osaka, JP  
TAMBO, Naoki, Osaka, JP  
NAKAMURA, Kunihiko, Osaka, JP  
FUJIKANE, Masaki, Osaka, JP  
NAITO, Yasuyuki, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **G01J 1/42** (11) **3 479 082 B1**  
**C09K 9/02** **H10K 30/30**  
**H10K 39/30** **H10K 85/10**
- (52) **G01J 1/429; C09K 9/02; H10K 30/30;**  
**H10K 39/30; H10K 85/113;**  
**H10K 85/1135; Y02E 10/549;**  
**Y02P 70/50**
- (25) De (26) De  
(21) 17739212.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) EP 2017/066281 30.06.2017
- (87) WO 2018/002306 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 DE 102016007932
- (54) • UV-DOSIMETER MIT FARBÄNDERUNG  
• UV DOSIMETER WITH COLOUR CHANGE  
• DOSIMÈTRE POUR UV À CHANGEMENT  
DE COULEUR
- (73) Thüringisches Institut für Textil- und
- Kunststoff-Forschung e.V.,  
Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt,  
DE
- (72) SCHRÖDNER, Mario, 07407 Rudolstadt, DE  
SCHACHE, Hannes, 07407 Rudolstadt, DE  
BLANKENBURG, Lars, 07768 Kahla, DE  
KONKIN, Gulnara, 07407 Rudolstadt, DE
- (74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek  
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203  
Wiesbaden, DE
- 
- (51) **G01J 3/00** (11) **2 976 605 B1**  
**G01J 3/02** **G01J 3/26**
- (52) **G01N 21/359; G01J 3/0216;**  
**G01J 3/26; G01J 3/2803;**  
**G01N 21/3563; G01N 33/12;**  
**G01J 2003/1234; G01J 2003/2873;**  
**G01N 2201/0221**
- (25) En (26) En  
(21) 14779143.8 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) US 2014/031369 20.03.2014
- (87) WO 2014/165331 2014/41 09.10.2014
- (30) 21.03.2013 US 201361804106 P
- (54) • SPEKTROSKOPISCHE CHARAKTERISIE-  
RUNG VON MEERESFRÜCHTEN  
• SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF  
SEAFOOD  
• CARACTÉRISATION SPECTROSCOPIQUE  
DE FRUITS DE MER
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum  
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) O'BRIEN, Nada, A., Santa Rosa, CA 95409,  
US  
HULSE, Charles, A., Sebastopol, CA 95472,  
US  
SIESLER, Heinz, W., 45138 Essen, DE  
HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA  
94065, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- (51) **G01J 3/02** (11) **3 722 758 B1**  
**G01J 3/10**
- (52) **G01J 3/0262; G01J 3/0205;**  
**G01J 3/0272; G01J 3/0289; G01J 3/26;**  
**G01N 21/359; G01J 2003/1234;**  
**G01N 2201/0221**
- (25) En (26) En  
(21) 20175538.6 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 13.11.2012 US 201261725923 P  
14.03.2013 US 201361784811 P
- (54) • TRAGBARES SPEKTROMETER  
• PORTABLE SPECTROMETER  
• SPECTROMÈTRE PORTABLE
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum  
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) HRUSKA, Curtis, R., Cloverdale, CA 95425,  
US  
HULSE, Charles, A., Sebastopol, CA 95472,  
US  
BRYARS, Brett, J., Santa Rosa, CA 95409, US  
VON GUNTEN, Marc, K., Novato, CA 94947,  
US  
PEDERSON, Christopher, G., Santa Rosa, CA  
95404, US  
O'BRIEN, Nada, A., Santa Rosa, CA 95409,  
US  
ZIEBA, Jerry, Santa Rosa, CA 95405, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
- GB  
(62) 13855627.9 / 2 920 562
- (51) **G01J 3/02** (11) **3 760 990 B1**  
**G01J 3/06** **G01J 3/10**  
**G01J 3/28** **G01J 3/453**  
**A61B 5/00** **G01B 9/02**
- (52) **G01J 3/0208; A61B 5/0062;**  
**A61B 5/0077; A61B 5/445;**  
**A61B 5/7495; G01J 3/021;**  
**G01J 3/0229; G01J 3/0289; G01J 3/06;**  
**G01J 3/10; G01J 3/2803; G01J 3/4531**
- (25) De (26) De  
(21) 20167240.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (54) • VERFAHREN UND SHEAR-INVARIANTES  
MICHELSON-TYP-INTERFEROMETER ZUR  
SINGLE-SHOT-IMAGING-FT-SPEKTROSKO-  
PIE  
• METHOD AND SHEAR-INVARIANT  
MICHELSON TYPE INTERFEROMETER FOR  
SINGLE-SHOT-IMAGING FT-SPEC-  
TROSCOPY  
• PROCÉDÉ ET INTERFÉROMÈTRE DE TYPE  
MICHELSON INVARIANT AU CISAILLE-  
MENT DESTINÉS À LA SPECTROSCOPIE  
PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER À L'IMA-  
GERIE À PRISE UNIQUE
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7,  
70174 Stuttgart, DE
- (72) KÖRNER, Klaus, 10367 Berlin, DE  
HERKOMMER, Alois M., 73431 Aalen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- (51) **G01J 3/02** (11) **3 899 460 B1**  
**G01J 3/44** **G02B 21/00**
- (52) **G01J 3/44; G01J 3/0208; G01J 3/021;**  
**G01J 3/0237; G01J 3/06;**  
**G02B 21/0036**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19850763.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) FR 2019/053162 18.12.2019
- (87) WO 2020/128333 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873992
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
LICHTSTRAHLABTASTENDE MIKROSPEK-  
TROMETRIE  
• APPARATUS AND METHOD FOR LIGHT-  
BEAM SCANNING MICROSPECTROMETRY  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MICRO-SPEC-  
TROMÉTRIE À BALAYAGE DE FAISCEAU  
LUMINEUX
- (73) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS  
45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120  
Palaiseau, FR
- (72) FROIGNEUX, Emmanuel, 59650  
VILLEUNEUVE D'ASCQ, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR
- 
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/00**
- 
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/45**
- 
- G01J 3/06** → (51) **G01J 3/02**
- 
- G01J 3/06** → (51) **H01L 33/00**
- 
- G01J 3/10** → (51) **G01J 3/02**

<b>G01J 3/10</b>	→ (51) <b>H01L 33/00</b>	RO RS SE SI SK SM TR	<b>G01K 5/62</b>	→ (51) <b>C22C 14/00</b>
<b>G01J 3/26</b>	→ (51) <b>G01J 3/00</b>	(43) 29.07.2020	(51) <b>G01K 7/02</b>	(11) <b>4 090 928 B1</b>
<b>G01J 3/26</b>	→ (51) <b>G01J 3/45</b>	(86) JP 2018/033394 10.09.2018	<b>H01L 23/38</b>	<b>H01L 27/06</b>
<b>G01J 3/26</b>	→ (51) <b>H01L 33/00</b>	(87) WO 2019/059018 2019/13 28.03.2019	<b>H01L 29/20</b>	<b>H01L 29/778</b>
<b>G01J 3/28</b>	→ (51) <b>G01J 3/02</b>	(30) 19.09.2017 JP 2017178656	<b>H10N 10/17</b>	
<b>G01J 3/28</b>	→ (51) <b>G01J 3/45</b>	(54) • <b>FOURIER-SPEKTROSKOPISCHER ANALYSATOR</b>	(52) <b>G01K 7/028</b> ; <b>H01L 23/38</b> ;	
<b>G01J 3/42</b>	→ (51) <b>G01J 3/02</b>	• <b>FOURIER SPECTROSCOPIC ANALYZER</b>	<b>H01L 27/0617</b> ; <b>H01L 29/2003</b> ;	
<b>G01J 3/42</b>	→ (51) <b>G01J 3/45</b>	• <b>ANALYSEUR SPECTROSCOPIQUE DE FOURIER</b>	<b>H01L 29/7786</b> ; <b>H10N 10/17</b>	
<b>G01J 3/44</b>	→ (51) <b>G01J 3/02</b>	(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP	(25) Fr (26) Fr	
<b>G01J 3/443</b>	→ (51) <b>G01J 3/45</b>	(72) SUZUKI, Yasuyuki, Tokyo 180-8750, JP	(21) 21700880.4 (22) 14.01.2021	
<b>G01J 3/443</b>	→ (51) <b>G01N 21/67</b>	NAKAMURA, Yukihiko, Tokyo 180-8750, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(51) <b>G01J 3/45</b>	(11) <b>3 407 037 B1</b>	NISHI, Masashi, Tokyo 180-8750, JP	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
<b>G01J 3/26</b>	<b>G01J 3/42</b>	NAMATAME, Tetsushi, Tokyo 180-8750, JP	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
<b>G01J 3/443</b>	<b>G01B 9/02</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	RO RS SE SI SK SM TR	
<b>G01J 3/28</b>			(43) 23.11.2022	
(52) <b>G01J 3/26</b> ; <b>G01J 3/28</b> ; <b>G01J 3/2823</b> ;			(86) EP 2021/050734 14.01.2021	
<b>G01J 3/42</b> ; <b>G01N 2021/1793</b> ;			(87) WO 2021/144385 2021/29 22.07.2021	
<b>G01N 2021/3531</b>			(30) 16.01.2020 FR 2000402	
(25) En (26) En			(54) • <b>THERMOELEKTRISCHER ELEKTRONEN-GAS-SENSOR</b>	
(21) 18177855.6 (22) 01.05.2015			• <b>ELECTRON-GAS THERMOELECTRIC SENSOR</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			• <b>CAPTEUR THERMOÉLECTRIQUE À GAZ D'ÉLECTRONS</b>	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant	
RO RS SE SI SK SM TR			D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(43) 28.11.2018			(72) SAVELLI, Guillaume, 38054 GRENOBLE	
(30) 27.05.2014 US 201462003289 P			CEDEX 09, FR	
(54) • <b>AUF FABRY-PEROT-INTERFEROMETER BASIERENDE SATELLITENGESTÜTZTER NACHWEIS VON ATMOSPHERISCHER GASSPUREN</b>			BRYAN, Charlotte, 38054 GRENOBLE CEDEX	
• <b>FABRY-PEROT INTERFEROMETER BASED SATELLITE DETECTION OF ATMOSPHERIC TRACE GASES</b>			09, FR	
• <b>DÉTECTION PAR SATELLITE BASÉE SUR UN INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT DE GAZ À L'ÉTAT DE TRACES ATMOSPHERIQUES</b>			ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE CEDEX	
(73) Ghgsat Inc., 3981 St-Laurent Suite 500, Montreal, Québec H2W 1Y5, CA			09, FR	
(72) SLOAN, James J., CH-5430 Wettingen, CH			PLISSONNIER, Marc, 38054 GRENOBLE	
DURAK, Berke, Duncan, BC V9L 6M1, CA			CEDEX 09, FR	
GAINS, David, Kanata, Ontario K2M 2X9, CA			(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009	
RICCI, Francesco, Ville Mont-Royal, Québec H3P 3K1, CA			Paris, FR	
MCKEEVER, Jason, Montreal, Québec H2J 3P9, CA			(51) <b>G01K 7/42</b>	(11) <b>3 857 192 B1</b>
LAMORE, Joshua, Longueuil, Québec J4G 1T7, CA			<b>G01K 1/18</b>	<b>G01K 13/02</b>
SDAO, Mark, Montreal, Québec H2R 2A9, CA			<b>G01K 1/143</b>	
LATENDRESSE, Vincent, Montreal, Québec H2E 2C9, CA			(52) <b>G01K 13/02</b> ; <b>G01K 1/143</b> ; <b>G01K 1/18</b> ;	
LAVOIE, Jonathan, Dollard-des-Ormeux, QC H9G 1M3, CA			<b>G01K 7/427</b>	
KRUZELECKY, Roman, Beaconsfield, Québec H9W 1S2, CA			(25) En (26) En	
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP			(21) 19866156.3 (22) 19.09.2019	
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(62) 15799973.1 / 3 092 468			ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
(51) <b>G01J 3/45</b>	(11) <b>3 686 568 B1</b>		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
<b>G01J 3/02</b>	<b>G01N 21/31</b>		RO RS SE SI SK SM TR	
(52) <b>G01J 3/0286</b> ; <b>G01J 3/0297</b> ;			(43) 04.08.2021	
<b>G01J 3/45</b> ; <b>G01N 21/274</b> ;			(86) US 2019/051911 19.09.2019	
<b>G01N 21/314</b> ; <b>G01N 21/359</b> ;			(87) WO 2020/068551 2020/14 02.04.2020	
<b>G01N 21/85</b> ; <b>G01N 2021/3595</b>			(30) 24.09.2018 US 201816139341	
(25) Ja (26) En			(54) • <b>NICHTINVASIVE PROZESSFLÜSSIGKEITSTEMPERATURANZEIGE FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN</b>	
(21) 18858106.0 (22) 10.09.2018			• <b>NON-INVASIVE PROCESS FLUID TEMPERATURE INDICATION FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			• <b>INDICATION NON INVASIVE DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE DE TRAITEMENT POUR DES APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE</b>	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			Boulevard, Shakopee, MN 55379, US	
			(72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota	
			55317, US	
			(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,	
			Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86	
			06 24, 81633 München, DE	
			<b>G01K 11/125</b>	→ (51) <b>B22F 12/46</b>
			<b>G01K 13/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
			<b>G01K 13/02</b>	→ (51) <b>B60H 1/00</b>
			<b>G01K 13/02</b>	→ (51) <b>G01K 7/42</b>

<b>G01K 13/024</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>	(54) • <i>ROLLE MIT INTEGRIERTER LASTERFAS-SUNG</i> • <i>ROLLER WITH INTEGRATED LOAD DETECTION</i> • <i>ROULEAU À DÉTECTION DE CHARGE INTÉGRÉE</i>	(52) <b>G01L 19/0046; G01L 19/003</b>
<b>G01L 1/20</b> → (51) <b>F16P 3/14</b>	(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE (72) Den Haak, Nicolaas Simon Willem, 3332 VG Zwijndrecht, NL van Amerongen, Gertjan, 3925WJ Scherpenzeel, NL	(25) En (26) En (21) 20196999.5 (22) 18.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G01L 1/20</b> → (51) <b>G01L 5/22</b>	(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE	(43) 07.04.2021 (30) 02.10.2019 JP 2019182197 (54) • <i>DRUCKDETEKTIONSVERRICHTUNG</i> • <i>PRESSURE DETECTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION</i>
(51) <b>G01L 1/22</b> (11) <b>3 438 628 B1</b> <b>G01G 3/14</b> <b>G01G 19/18</b>	(36) 17.02.2021 (86) GB 2019/000058 10.04.2019 (87) WO 2019/197794 2019/42 17.10.2019 (30) 13.04.2018 US 201862657067 P 12.09.2018 GB 201814821	(25) En (26) En (21) 18184594.2 (22) 20.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>G01L 1/22; G01L 1/2218;</b> <b>G01L 1/2243</b>	(54) • <i>LASTMESSEINRICHTUNG UND BETRIEBS-VERFAHREN HIERFÜR</i> • <i>LOAD MEASURING DEVICE AND OPERATING METHOD FOR SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP (72) ABO, Kazuo, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
(25) De (26) De (21) 18184594.2 (22) 20.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>G01L 5/22</b> (11) <b>3 775 818 B1</b> <b>G01L 1/20</b>	<b>G01L 19/00</b> → (51) <b>G01L 19/06</b>
(43) 06.02.2019 (30) 02.08.2017 DE 102017117553 (54) • <i>LASTMESSEINRICHTUNG UND BETRIEBS-VERFAHREN HIERFÜR</i> • <i>LOAD MEASURING DEVICE AND OPERATING METHOD FOR SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	(25) En (26) En (21) 19718906.1 (22) 10.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G01L 19/04</b> → (51) <b>G01L 9/12</b>
(73) Neumann & Müller GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 126, 73730 Esslingen, DE (72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i> <i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>	(36) 17.02.2021 (86) GB 2019/000058 10.04.2019 (87) WO 2019/197794 2019/42 17.10.2019 (30) 13.04.2018 US 201862657067 P 12.09.2018 GB 201814821	(51) <b>G01L 19/06</b> (11) <b>3 593 105 B1</b> <b>G01L 13/00</b> <b>G01L 13/02</b> <b>G01L 9/00</b> <b>G01L 19/00</b> <b>G01L 19/14</b>
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE (60) 19163070.6 / 3 517 914	(54) • <i>ERFASSUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN</i> • <i>SENSING PHYSICAL ATTRIBUTES</i> • <i>DÉTECTION D'ATTRIBUTS PHYSIQUES</i>	(25) En (26) En (21) 18763385.4 (22) 07.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>G01L 1/22</b> (11) <b>3 771 895 B1</b> <b>G01L 9/00</b> <b>G01L 9/04</b> <b>G01L 25/00</b> <b>G01L 27/00</b>	(73) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale, Richmond DL10 7JH, GB (72) AFENTAKIS, Themistoklis, Camas, Washington 98607, US (74) Reid, Alexandra Kathleen, Atkinson & Company Intellectual Property Limited 7 Moorgate Road, Rotherham, South Yorkshire S60 2BF, GB	(43) 15.01.2020 (86) US 2018/021300 07.03.2018 (87) WO 2018/165263 2018/37 13.09.2018 (30) 10.03.2017 US 201762469954 P 29.06.2017 US 201715637232
(52) <b>G01L 1/2262; G01L 1/2237;</b> <b>G01L 1/2281; G01L 9/0027;</b> <b>G01L 9/045; G01L 25/00; G01L 27/002</b>	<b>G01L 9/00</b> → (51) <b>G01L 1/22</b>	(54) • <i>DRUCKSENSOR MIT ÜBERDRUCKSCHUTZ MIT VERRINGERTEM AUSGABEFEHLER</i> • <i>PRESSURE SENSOR HAVING OVERPRESSURE PROTECTION WITH REDUCED OUTPUT ERROR</i> • <i>CAPTEUR DE PRESSION PRÉSENTANT UNE PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS À ERREUR DE SORTIE RÉDUITE</i>
(25) En (26) En (21) 19189371.8 (22) 31.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G01L 9/00</b> → (51) <b>G01L 19/06</b>	(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US (72) HERSHEY, George, Morris Plains, NJ 07950, US (74) DAUGERT, Richard D., Morris Plains, NJ 07950, US (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(43) 03.02.2021 (54) • <i>TEMPERATURKOMPENSIERTE DEHNUNGSMESSERMESSUNGEN</i> • <i>TEMPERATURE COMPENSATED STRAIN GAUGE MEASUREMENTS</i> • <i>MESURES DE JAUGE DE CONTRAINTE À TEMPÉRATURE COMPENSÉE</i>	<b>G01L 9/00</b> → (51) <b>G01L 19/14</b>	(43) 15.01.2020 (86) US 2018/021300 07.03.2018 (87) WO 2018/165263 2018/37 13.09.2018 (30) 10.03.2017 US 201762469954 P 29.06.2017 US 201715637232
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH (72) SZASZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE DECKER, Andreas, 64293 Darmstadt, DE (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE	<b>G01L 9/00</b> → (51) <b>G01L 9/12</b>	(54) • <i>DRUCKMESSUNG VORRICHTUNG</i> • <i>DEVICE FOR MEASURING PRESURE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION</i>
<b>G01L 1/24</b> → (51) <b>A61B 5/0205</b>	(51) <b>G01L 9/12</b> (11) <b>2 706 337 B1</b> <b>G01L 19/04</b> <b>G01L 9/00</b>	(73) DYNISCO INSTRUMENTS LLC, 38 Forge Parkway, Franklin, MA 02038, US (72) Barron, Leo E., Franklin, MA 02038, US Czazasty, John A., Norton, MA 02766, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>G01L 1/24</b> → (51) <b>F16L 58/18</b>	(25) En (26) En (21) 13183106.7 (22) 05.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.03.2014 (30) 07.09.2012 US 201213607584
<b>G01L 3/00</b> → (51) <b>B62J 45/411</b>	(54) • <i>Kapazitiver Drucksensor</i> • <i>Capacitive pressure sensor</i> • <i>Capteur de pression capacitif</i>	(54) • <i>DRUCKMESSUNG VORRICHTUNG</i> • <i>DEVICE FOR MEASURING PRESURE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION</i>
(51) <b>G01L 5/00</b> (11) <b>3 508 831 B1</b> (52) <b>F16C 19/522; F16C 33/366;</b> <b>G01L 5/0009; F16C 19/386</b>	<b>G01L 9/04</b> → (51) <b>G01L 1/22</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 14828252.8 (22) 19.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 18213561.6 (22) 18.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G01L 9/04</b> → (51) <b>G01L 1/22</b>	(43) 09.11.2016 (86) FR 2014/053451 19.12.2014 (87) WO 2015/101733 2015/27 09.07.2015 (30) 31.12.2013 FR 1363750
(43) 10.07.2019 (30) 03.01.2018 DE 102018200048	(51) <b>G01L 19/00</b> (11) <b>3 800 456 B1</b>	(54) • <i>DRUCKMESSUNG VORRICHTUNG</i> • <i>DEVICE FOR MEASURING PRESURE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION</i>

avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR  
(72) ZAKRZEWSKI, Piotr, F-78260 Acheres, FR  
GELEZ, Nicolas, F-78230 Le Pecq, FR  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

**G01L 19/14** → (51) **G01L 19/06**

(51) **G01L 21/34** (11) **3 998 466 B1**  
(52) **H01J 41/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19944839.0 (22) 13.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2022  
(86) JP 2019/036191 13.09.2019  
(87) WO 2021/049026 2021/11 18.03.2021  
(54) • IONISATIONSMESSGERÄT UND KARTUSCHE DAFÜR  
• IONIZATION GAUGE AND CARTRIDGE THEREFOR  
• JAUGE D'IONISATION ET SA CARTOUCHE  
(73) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP  
(72) KAWASAKI, Yohsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01L 25/00** → (51) **G01L 1/22**

**G01L 27/00** → (51) **G01L 1/22**

**G01M 1/16** → (51) **F16F 15/04**

(51) **G01M 3/00** (11) **3 428 603 B1**  
(52) **G01M 3/24**  
(52) **G01M 3/246; G01M 3/005**  
(25) Es (26) En  
(21) 16727214.5 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 16.01.2019  
(86) ES 2016/070157 11.03.2016  
(87) WO 2016/174284 2016/44 03.11.2016  
(30) 28.04.2015 ES 201530574  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WASSERLECKS IN ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR LECKERKENNUNG  
• DEVICE FOR DETECTING WATER LEAKS IN PIPELINES AND LEAK DETECTION METHOD  
• DISPOSITIF DÉTECTEUR DE FUITES D'EAU DANS DES CONDUITES ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE FUITES  
(73) Aganova S.L., C/ La Gitanilla 17, 29004 Malaga, ES  
(72) RAMÍREZ GARCIA, Agustin, 29004 Malaga, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**G01M 3/16** → (51) **G01D 5/16**

**G01M 3/18** → (51) **G01D 5/16**

**G01M 3/24** → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01M 3/36** (11) **3 887 789 B1**  
(52) **G01M 3/36; G01N 21/909**  
(25) De (26) De

(21) 19812992.6 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(86) EP 2019/083089 29.11.2019  
(87) WO 2020/109552 2020/23 04.06.2020  
(30) 29.11.2018 DE 102018130325  
(54) • LECKDETEKTION  
• LEAK DETECTION  
• DÉTECTION DE FUITE  
(73) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1, 56659 Burgbrohl, DE  
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE  
KURZ, Jürgen, 56626 Andernach, DE  
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **G01M 5/00** (11) **3 387 502 B1**  
(52) **G01N 3/02**

(52) **G01N 3/02; G01M 5/005; G01N 2203/020**  
(25) En (26) En  
(21) 16873643.7 (22) 05.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) US 2016/064894 05.12.2016  
(87) WO 2017/100113 2017/24 15.06.2017  
(30) 10.12.2015 US 201562265721 P  
02.12.2016 US 201615367373  
(54) • INTELLIGENTES AUTOMATISIERTES LAST- STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• INTELLIGENT AUTOMATED LOAD CONTROL SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE AUTOMATIQUE INTELLIGENTE  
(73) Mechanical Testing Services, LLC, 20530 Stokes Road, Waller, TX 77484, US  
(72) SCHWIND, Brian E., Waller, TX 77484, US  
PURVIS, Daniel, Waller, TX 77484, US  
LIN, Albert, Waller, TX 77484, US  
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **G01M 5/00** (11) **4 028 742 B1**  
(52) **G01M 5/0041**

(25) En (26) En  
(21) 20772378.4 (22) 09.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2022  
(86) GB 2020/052163 09.09.2020  
(87) WO 2021/048540 2021/11 18.03.2021  
(30) 09.09.2019 GB 201912976  
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BODENKONTAKTSPANNUNGEN  
• APPARATUS FOR MEASURING SOIL CONTACT STRESSES  
• APPAREIL DE MESURE DE CONTRAINTES DE CONTACT AVEC LE SOL  
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB  
(72) SHEIL, Brian, Oxford OX2 0JB, GB  
TEMPLEMAN, Jack, Oxford OX2 0JB, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01M 5/00** → (51) **G01B 17/02**

**G01M 7/08** → (51) **G01B 17/02**

(51) **G01M 11/00** (11) **4 001 877 B1**  
(52) **G01N 21/95**

(52) **G01N 21/95; G01M 11/005; G01N 2021/9511**  
(25) It (26) En  
(21) 20209308.4 (22) 23.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT EINES REFLEKTORKÖRPERS EINES SCHEINWERFERS FÜR KRAFTFAHRZEUGE  
• SYSTEM AND METHOD TO CONTROL THE QUALITY OF A REFLECTOR BODY OF A LAMP FOR MOTOR VEHICLES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTROLLE DE LA QUALITÉ D'UN CORPS DE RÉFLECTEUR D'UN PHARE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE  
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT  
(72) PARONI, Sara, 33028 Tolmezzo (UD), IT  
SVETTINI, Marco, 33028 Tolmezzo (UD), IT  
DEL LINZ, Mirco, 33028 Tolmezzo (UD), IT  
FONTANOT, Tommaso, 33028 Tolmezzo (UD), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01M 11/00** → (51) **H04B 10/077**

**G01M 11/02** → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01M 17/007** (11) **3 671 174 B1**  
(52) **G09B 19/16; G06Q 10/0639; G06Q 10/06398; G09B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20151784.4 (22) 05.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 05.09.2013 US 201361874172 P  
(54) • DYNAMISCHER ANALYSATOR DES BEDIENERVERHALTENS  
• DYNAMIC OPERATOR BEHAVIOR ANALYZER  
• ANALYSEUR DE COMPORTEMENT D'OPÉRATEUR DYNAMIQUE  
(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US  
(72) MANCI, Lewis H., Columbus, IN 47201, US  
SWIFT, Philip W., Oakwood, OH Ohio 45419, US  
WALTZ, Lucas B., New Bremen, OH 45869, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 14771462.0 / 3 042 174

**G01M 17/007** → (51) **G06Q 10/20**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 245 495 B1**  
(52) **G08B 21/12**  
(52) **G01N 33/0073; G01N 33/0063**  
(25) En (26) En  
(21) 16737947.8 (22) 15.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) US 2016/013558 15.01.2016  
(87) WO 2016/115438 2016/29 21.07.2016  
(30) 16.01.2015 US 201562104194 P

- (54) • *MODULARES GASÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *MODULAR GAS MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR LA SURVEILLANCE DE GAZ*
- (73) Industrial Scientific Corporation, 1 Life Way, Pittsburgh PA 15205-7500, US
- (72) BELSKI, Timothy, J., Pittsburgh, PA 15205-7500, US  
BRENSTUHL, Rodney, David, Pittsburgh, PA 15205-7500, US  
FUTRELL, Joshua, Allen, Pittsburgh, PA 15205-7500, US  
HUGHES, Charles, Dennis, Pittsburgh, PA 15205-7500, US  
MIKULIN, Thomas, Michael, Pittsburgh, PA 15205-7500, US  
SUWALSKI, Henry, J., Pittsburgh, PA 15205-7500, US  
TIMCO, Daniel, James, Pittsburgh, PA 15205-7500, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 351 920 B1**  
**G01N 1/28** **B01D 53/04**  
**B01J 20/06** **B01J 20/28**  
**B01J 20/32** **B82Y 30/00**  
**B01J 20/20** **G01N 33/00**  
**G01N 1/40**
- (52) **G01N 1/405; B01D 53/0438; B01J 20/06; B01J 20/205; B01J 20/28007; B01J 20/28011; B01J 20/3236; B01J 20/3293; G01N 33/0011; B01D 2253/102; B01D 2253/1124; B01D 2253/25; B01D 2253/304; B01D 2258/06; B82Y 30/00; G01N 2033/0019**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16845916.2 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) JP 2016/004053 06.09.2016  
(87) WO 2017/047041 2017/12 23.03.2017  
(30) 18.09.2015 JP 2015184559
- (54) • *KONZENTRATOR EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ*  
• *CHEMICAL SUBSTANCE CONCENTRATOR AND CHEMICAL SUBSTANCE DETECTION DEVICE*  
• *CONCENTRATEUR DE SUBSTANCE CHIMIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE CHIMIQUE*
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) NAKAO, Atsuo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
HANAI, Yosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G01N 1/22** → (51) **G01N 33/00**
- 
- G01N 1/28** → (51) **G01N 1/22**
- 
- G01N 1/40** → (51) **G01N 1/22**
- 
- G01N 3/02** → (51) **G01M 5/00**
- 
- G01N 3/02** → (51) **G01N 3/08**

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 948 216 B1**  
**F16P 3/00** **G01N 3/20**
- (52) **G01N 3/02; G01N 3/08; G01N 3/20; G01N 2203/0204**
- (25) En (26) En  
(21) 20721948.6 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) US 2020/025636 30.03.2020  
(87) WO 2020/198729 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 US 20196282542 P  
27.03.2020 US 202016832708
- (54) • *KOLLISIONSMINDERUNGSVORRICHTUNG UND MATERIALPRÜFSYSTEME MIT KOLLISIONSMINDERUNGSVORRICHTUNG*  
• *COLLISION MITIGATION APPARATUS AND MATERIAL TESTING SYSTEMS HAVING COLLISION MITIGATION APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ATTÉNUATION DES COLLISIONS ET SYSTÈMES D'ESSAI DE MATÉRIAU À APPAREIL D'ATTÉNUATION DES COLLISIONS*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) CONTI, Richard A., Glenview, Illinois 60025, US  
BURNWORTH, Jaron D., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- G01N 3/20** → (51) **G01N 3/08**
- 
- G01N 3/32** → (51) **G06F 30/00**
- 
- G01N 3/44** → (51) **G01N 15/06**
- 
- G01N 3/56** → (51) **G01F 25/10**
- 
- (51) **G01N 9/00** (11) **3 894 828 B1**  
**G01N 11/16**
- (52) **G01N 9/002; G01N 11/16; G01N 2009/006**
- (25) En (26) En  
(21) 18836990.4 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) US 2018/065242 12.12.2018  
(87) WO 2020/122899 2020/25 18.06.2020
- (54) • *PLANARES VIBRATIONSDENSITOMETER, DENSITOMETERELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *PLANAR VIBRATORY DENSITOMETER, DENSITOMETER MEMBER, AND RELATED METHOD*  
• *DENSITOMÈTRE VIBRATOIRE PLAN, ÉLÉMENT DE DENSITOMÈTRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) MACDONALD, George Alexander, Wokingham Berkshire RG41 5SN, GB  
GOFF, Jonathan James, Guildford Surrey GU2 8BQ, GB
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
- 
- G01N 9/00** → (51) **G01F 1/74**
- 
- G01N 11/16** → (51) **G01F 1/74**
- 
- G01N 11/16** → (51) **G01N 9/00**

- G01N 15/02** → (51) **G01N 27/447**
- (51) **G01N 15/06** (11) **3 589 933 B1**  
**G01N 15/14** **G01N 21/05**  
**G01N 21/15** **G01N 21/53**  
**G01N 21/63** **G01N 21/65**  
**G01N 21/85** **G01N 3/44**  
**G02B 7/02** **G01N 21/03**
- (52) **G01N 21/65; G01N 21/0303; G01N 21/05; G01N 2021/651; G01N 2201/0639**
- (25) En (26) En  
(21) 18760299.0 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) US 2018/020312 28.02.2018  
(87) WO 2018/160756 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 US 201762464994 P  
04.05.2017 US 201762606133 P
- (54) • *FLUIDDURCHFLOSSZELLE MIT KUGELFÖRMIGER LINSE*  
• *FLUID FLOW CELL INCLUDING A SPHERICAL LENS*  
• *CUVE À CIRCULATION DE FLUIDE COMPRÉSENTANT UNE LENTILLE SPHÉRIQUE*
- (73) Marqmetrix Inc., 2157 N Northlake Way Ste 240, Seattle, Washington 98103, US
- (72) PROSKUROWSKI, Giora, Seattle, Washington 98103, US  
MARQUARDT, Brian James, Seattle, Washington 98103, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**
- 
- G01N 15/10** → (51) **G01N 27/447**
- 
- (51) **G01N 15/12** (11) **3 853 585 B1**  
**C12Q 1/18**
- (52) **C12Q 1/18; G01N 15/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19772813.2 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) GB 2019/052593 16.09.2019  
(87) WO 2020/058682 2020/13 26.03.2020  
(30) 17.09.2018 GB 201815122
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPEDANZFLUSSZYTOMETRIE*  
• *IMPEDANCE FLOW CYTOMETRY METHODS*  
• *MÉTHODES DE CYTOMÉTRIE EN FLUX D'IMPÉDANCE*
- (73) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB  
THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU
- (72) MORGAN, Hywel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB  
SPENCER, Daniel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB  
INGLIS, Timothy John Jay, Crawley, Western Australia 6009, AU  
PATON, Teagan, Perth 6009, AU  
MULRONEY, Kieran, Perth 6009, AU
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 311 135 B1**  
**G01N 21/17** **G01N 33/48**  
**G01N 15/10**

- (52) **G01N 15/1434**; G01N 15/1459;  
G01N 2015/1006
- (25) En (26) En  
(21) 16812155.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018  
(86) US 2016/036232 07.06.2016  
(87) WO 2016/205019 2016/51 22.12.2016  
(30) 17.06.2015 US 201562181092 P
- (54) • **STREUKAPPENANORDNUNG FÜR OPTISCHEN DETEKTOR MIT ABNEHMBAREM STREUBALKEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **OPTICAL DETECTOR SCATTER CAP ASSEMBLY HAVING A REMOVABLE SCATTER BAR AND METHODS OF USING THE SAME**  
• **ENSEMBLE CAPUCHON DE DIFFUSION DE DÉTECTEUR OPTIQUE AYANT UNE BARRE DE DIFFUSION AMOVIBLE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) PETERSEN, Timothy Wayne, Seattle, Washington 98177, US  
KERSTEN, Veronica Lauren, Bellevue, Washington 98006, US
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/06**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 27/447**

**G01N 17/00** → (51) **G01F 25/10**

- (51) **G01N 17/02** (11) **3 940 367 B1**  
**G01N 17/00**
- (52) **G01N 17/02**; G01N 17/006
- (25) En (26) En  
(21) 21178879.9 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(30) 22.06.2020 JP 2020107340
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GRÖSSE EINES ODER MEHRERER BESCHÄDIGTER TEILE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE SIZE OF ONE OR MORE DAMAGED PORTIONS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA TAILLE D'UNE OU PLUSIEURS PARTIES ENDOMMAGÉES**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP  
Sasaki, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670, JP  
Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**G01N 17/04** → (51) **G01D 5/16**

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 828 526 B1**  
**G01N 21/31** **G01D 5/14**
- (52) **G01N 21/0303**; **G01N 21/31**;  
G01D 5/145; G01N 2021/035;  
G01N 2021/036; G01N 2201/0668;  
G01N 2201/08
- (25) En (26) En

- (21) 20179928.5 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(30) 18.09.2015 US 201562220536 P  
11.03.2016 US 201662306793 P
- (54) • **PFADLÄNGENKALIBRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **PATH LENGTH CALIBRATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LONGUEUR DE TRAJET**
- (73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
- (72) ASHMEAD, Damian W., Madison, WI Wisconsin 53711, US  
HOWARD, James V., Madison, WI Wisconsin 53711, US  
KIM, Kevin K., Madison, WI Wisconsin 53711, US  
BRAASCH, Andrew Martin, Madison, WI Wisconsin 53711, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16770114.3 / 3 350 570

**G01N 21/03** → (51) **G01N 15/06**

**G01N 21/05** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 21/15** (11) **3 662 258 B1**  
**G01N 21/25** **G01N 21/31**  
**G01N 21/51** **G01N 21/64**  
**G01N 35/00** **G01N 35/04**
- (52) **G01N 35/04**; **G01N 21/253**;  
**G01N 21/255**; **G01N 21/31**;  
**G01N 35/00732**; G01N 21/51;  
G01N 2021/6482; G01N 2035/00752;  
G01N 2035/0403; G01N 2201/064
- (25) En (26) En  
(21) 18840821.5 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) US 2018/043755 25.07.2018  
(87) WO 2019/027769 2019/06 07.02.2019  
(30) 31.07.2017 US 201762538927 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG VON PROBEN UND/ODER PROBENBEHÄLTERN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR IMAGING SPECIMENS AND/OR SAMPLE CONTAINERS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS ET/OU DE RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLON**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) WISSMANN, Patrick, 81677 Munich, DE  
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**G01N 21/15** → (51) **G01N 15/06**

**G01N 21/17** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/17** → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 556 844 B1**  
**G01N 21/78** **G01N 21/82**  
**C12M 1/34** **C12M 1/32**  
**C12M 1/00** **B01L 3/00**

- (52) **G01N 21/78**; **B01L 3/50853**;  
**C12M 23/12**; **C12M 23/22**;  
**C12M 23/34**; **C12M 23/38**;  
**C12M 41/36**; **G01N 21/253**;  
**G01N 21/82**; B01L 2300/042;  
B01L 2300/06; B01L 2300/0848;  
G01N 21/80
- (25) Ja (26) En  
(21) 16924151.0 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) JP 2016/087301 14.12.2016  
(87) WO 2018/109886 2018/25 21.06.2018
- (54) • **KULTURINSTRUMENT**  
• **CULTURE INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT DE CULTURE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) UEMATSU, Chihiro, Tokyo 100-8280, JP  
FUJITA, Hiroko, Tokyo 105-8717, JP  
MASUYA, Akira, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 21/25** (11) **4 165 394 B1**  
**G01N 21/55** **G01N 21/84**  
**G01N 21/31** **G01N 21/958**  
**G01M 11/02**

- (52) **G01N 21/55**; **G01M 11/0285**;  
**G01N 21/25**; **G01N 21/31**;  
**G01N 21/8422**; G01N 2021/8427;  
G01N 2021/9583
- (25) De (26) De  
(21) 21731477.2 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023  
(86) EP 2021/065406 09.06.2021  
(87) WO 2021/250068 2021/50 16.12.2021  
(30) 11.06.2020 DE 102020115544
- (54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER REFLEKTIVITÄT VON BESCHICHTETEN OPTISCHEN ELEMENTEN**  
• **MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A REFLECTIVITY OF COATED OPTICAL ELEMENTS**  
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE D'UNE RÉFLECTIVITÉ D'ÉLÉMENTS OPTIQUES REVÊTUS**
- (73) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880 Wedel, DE
- (72) WERSCHNIK, Jan, 07745 Jena, DE  
FRANZ, Stefan, 07751 Jena, DE
- (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

**G01N 21/25** → (51) **G01N 21/15**

**G01N 21/31** → (51) **G01J 3/45**

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/15**

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/25**

**G01N 21/3504** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **G01N 21/3563** (11) **3 679 348 B1**  
**G01N 21/359** **G01N 33/02**  
**G01N 21/84**
- (52) **G01N 21/3563**; **G01N 21/359**;  
**G01N 33/025**; G01N 2021/8466;



G01N 2201/0221					
(25) En	(26) En				
(21) 18902391.4	(22) 02.07.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 15.07.2020					
(86) IL 2018/050715	02.07.2018				
(87) WO 2019/145932	2019/31 01.08.2019				
(30) 24.01.2018	US 201815878429				
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWER- TUNG VON OBST UND GEMÜSE • SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING FRUITS AND VEGETABLES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FRUITS ET DE LÉGUMES					
(73) Clarifruit Ltd., 6 Moshe Sharet Street, 7570427 Rishon Lezion, IL					
(72) SCHWARTZER, Avi, 7680900 Irus, IL BOYARKSI, Ruby, 7404997 Ness Ziona, IL					
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU					
(51) <b>G01N 21/3581</b> (11) <b>3 245 505 B1</b> <b>G06V 10/764</b> <b>G06V 10/14</b> <b>G06F 18/2411</b>					
(52) <b>G01N 21/3581; G06F 18/2411;</b> <b>G06V 10/14; G06V 10/764</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 15702854.9	(22) 15.01.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.11.2017					
(86) NL 2015/050024	15.01.2015				
(87) WO 2016/114649	2016/29 21.07.2016				
(54) • METHODE UND APPARAT ZUR KLASSIFI- ZIERUNG DER SAMEN ALS 'DURCH IN- ZUCHT ERZEUGT' ODER 'MISCHFORM' • METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFY- ING A SEED AS INBRED OR HYBRID • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CLASSER UNE GRAINE QUE CONSANGUINE OU HY- BRIDE					
(73) Dutch Terahertz Inspection Services B.V., 1, Nettelbosje, 9747 Aj Groningen, NL					
(72) BARYCHEV, Andrei Mikhailovitch, 9731 MB Groningen, NL BELITSKAYA, Alena Vladimirovna, Den Haag 2511 BL, NL KHUDCHENKO, Andrey Vyacheslavovich, 9737 PH Groningen, NL DE GROOT, Cornelia Catharina, 2103 GW Heemstede, NL					
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL					
<b>G01N 21/359</b> → (51) <b>G01N 21/3563</b>					
<b>G01N 21/45</b> → (51) <b>G01B 9/02</b>					
<b>G01N 21/45</b> → (51) <b>G01N 27/447</b>					
<b>G01N 21/47</b> → (51) <b>F24C 15/00</b>					
<b>G01N 21/47</b> → (51) <b>G01D 5/353</b>					
<b>G01N 21/51</b> → (51) <b>G01N 21/15</b>					
<b>G01N 21/51</b> → (51) <b>G01N 27/447</b>					
<b>G01N 21/53</b> → (51) <b>G01N 15/06</b>					
<b>G01N 21/53</b> → (51) <b>G01N 27/447</b>					
<b>G01N 21/55</b> → (51) <b>G01M 11/00</b>					
<b>G01N 21/55</b> → (51) <b>G01N 21/25</b>					
<b>G01N 21/55</b> → (51) <b>G01N 21/95</b>					
<b>G01N 21/552</b> → (51) <b>G01B 9/02</b>					
<b>G01N 21/63</b> → (51) <b>G01N 15/06</b>					
(51) <b>G01N 21/64</b> (11) <b>3 629 011 B1</b> <b>G01N 21/77</b>					
(52) <b>G01N 21/648; G01N 21/6454;</b> <b>G01N 21/7703; G01N 2021/6478;</b> <b>G01N 2201/08</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 19209994.3	(22) 15.09.2009				
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR					
(43) 01.04.2020					
(30) 16.09.2008	US 192326 P				
(54) • INTEGRIERT-OPTISCHES BAUELEMENT • INTEGRATED OPTICAL DEVICE • DISPOSITIF OPTIQUE INTÉGRÉ					
(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US					
(72) ZHONG, Cheng, Frank, Fremont, CA 94555, US LUNDQUIST, Paul, San Francisco, CA 94103, US FOUQUET, Mathieu, San Jose, CA 95130, US KORLACH, Jonas, New Wark, CA 94560, US BAYANDORIAN, Hovig, Berkeley, CA 94709, US					
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB					
(60) 23196816.5					
(62) 09814888.5 / 2 331 934					
<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>C09K 11/06</b>					
<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>C12Q 1/6844</b>					
<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>G01N 21/15</b>					
<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>G01N 33/18</b>					
<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>					
<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>G02B 21/06</b>					
<b>G01N 21/65</b> → (51) <b>G01N 15/06</b>					
(51) <b>G01N 21/66</b> (11) <b>3 964 822 B1</b> <b>G01N 21/67</b> <b>G01N 21/68</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 18/12</b> <b>A61B 17/00</b> <b>A61B 18/00</b>					
(52) <b>G01N 21/66; A61B 5/0075;</b> <b>A61B 5/4836; A61B 5/7221;</b> <b>A61B 18/12; G01N 21/67; G01N 21/68;</b> <b>A61B 2017/00066; A61B 2018/00904;</b> <b>A61B 2018/1213</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 20194405.5	(22) 03.09.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.03.2022					
(54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GE- WEBEANALYSE • DEVICE AND METHOD FOR TISSUE ANALY- SIS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE TIS- SULAIRE					
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE					
(72) JÄGER, Jan, 72074 Tübingen, DE DANIEL, Yannick, 72336 Balingen, DE					
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE					
(51) <b>G01N 21/67</b> (11) <b>3 968 007 B1</b> <b>G01J 3/443</b>					
(52) <b>G01N 21/67; G01J 3/443</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 21196558.7	(22) 02.03.2016				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.03.2022					
(30) 06.03.2015	US 201562129231 P				
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VER- UNREINIGUNGEN IN EINEM GAS AN- HAND VON PLASMA-BASIERTEN OPTI- SCHEN EMISSIONEN • PLASMA-BASED OPTICAL EMISSION METHOD FOR DETECTING IMPURITIES IN A GAS • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPURETÉS DANS UN GAZ PAR ÉMISSIONS OPTIQUES À BASE DE PLASMA					
(73) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA					
(72) GAMACHE, Yves, Thetford-Mines, Quebec, G6G 7W1, CA					
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT					
(60) 23198577.1					
(62) 16760960.1 / 3 265 786					
<b>G01N 21/67</b> → (51) <b>G01N 21/66</b>					
<b>G01N 21/68</b> → (51) <b>G01N 21/66</b>					
(51) <b>G01N 21/71</b> (11) <b>3 973 275 B1</b> <b>G01N 21/718</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 20718827.7	(22) 05.04.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 30.03.2022					
(86) IB 2020/053242	05.04.2020				
(87) WO 2020/234657	2020/48 26.11.2020				
(30) 23.05.2019	DK PA201900627				
(54) • LIBS-SYSTEM MIT AUTOFOKUS • AUTO-FOCUSING LIBS SYSTEM • SYSTÈME LIBS À MISE AU POINT AUTO- MATIQUE					
(73) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK					
(72) ADÉN, Daniel, 3400 Hilleroed, DK FADIL, Ahmed, 3400 Hilleroed, DK					
<b>G01N 21/77</b> → (51) <b>G01N 21/64</b>					
<b>G01N 21/77</b> → (51) <b>G02B 6/12</b>					
<b>G01N 21/78</b> → (51) <b>G01N 21/25</b>					
<b>G01N 21/82</b> → (51) <b>G01N 21/25</b>					
<b>G01N 21/84</b> → (51) <b>G01N 21/25</b>					
<b>G01N 21/84</b> → (51) <b>G01N 21/3563</b>					
<b>G01N 21/85</b> → (51) <b>G01N 15/06</b>					
(51) <b>G01N 21/88</b> (11) <b>3 792 619 B1</b> <b>G01N 21/95</b>					
(52) <b>G01N 21/9515; G01N 21/8806</b>					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 19196820.5	(22) 11.09.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 17.03.2021					

- (54) • *EINHEIT ZUR ERFASSUNG VON FEHLERN AUF EINER KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *ASSEMBLY FOR DETECTING FAULTS ON A BODY OF A MOTOR VEHICLE*  
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR UNE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Proov Station, 40, rue du Président Edouard Herriot, 69001 Lyon, FR
- (72) TISSANDIER, Gabriel, 69001 Lyon, FR  
BERNARD, Cédric, 69001 Lyon, FR  
PERRET-MEYER, Alexandre, 69001 Lyon, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
- 
- G01N 21/91** → (51) **C09K 11/06**
- 
- G01N 21/94** → (51) **F24C 15/00**
- 
- G01N 21/94** → (51) **G01N 21/95**
- 
- (51) **G01N 21/95** (11) **3 786 621 B1**  
**G01N 21/55** **G01N 21/94**
- (52) **G01N 21/94; G01N 21/95;**  
**G01N 2021/9513**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19822795.1 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(86) KR 2019/007473 21.06.2019  
(87) WO 2019/245313 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 KR 20180072249
- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM FÜR FREMDKÖRPER IN EINER ANZEIGEEINHEIT*  
• *FOREIGN MATERIAL INSPECTION SYSTEM OF DISPLAY UNIT*  
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES DANS UNE UNITÉ D'AFFICHAGE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, KR  
KIM, Chan Soo, Daejeon 34122, KR  
JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR  
LIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- G01N 21/95** → (51) **G01M 11/00**
- 
- G01N 21/95** → (51) **G01N 21/88**
- 
- (51) **G01N 21/952** (11) **3 627 144 B1**  
**A63B 29/02** **D07B 1/14**  
**B66B 7/12** **G01L 5/102**
- (52) **G01N 21/952; A63B 29/02;**  
**D07B 1/145; G01L 5/102;**  
**A63B 2220/00; A63B 2220/80;**  
**A63B 2225/15; D07B 1/148;**  
**G01N 2291/2626**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19198148.9 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(30) 20.09.2018 FR 1858544
- (54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN EINES SEILS*  
• *METHOD FOR CHECKING A ROPE*  
• *PROCEDE DE VERIFICATION D'UNE CORDE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DANIELE, Norbert, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- G01N 21/952** → (51) **B21C 51/00**
- 
- G01N 21/954** → (51) **F24C 15/00**
- 
- G01N 21/958** → (51) **G01N 21/25**
- 
- (51) **G01N 23/09** (11) **3 721 214 B1**  
**G01T 3/06**
- (52) **G01N 33/246; G01T 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18885680.1 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) US 2018/064573 07.12.2018  
(87) WO 2019/113514 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 US 201762596315 P
- (54) • *MODERIRTER NEUTRONENSOR*  
• *MODERATED NEUTRON SENSOR*  
• *CAPTEUR DE NEUTRONS MODÉRÉ*
- (73) Quasta Instruments, LLC, 1665 E. 18th Street Suite 207, Tucson, Arizona 85719, US
- (72) ZREDA, Marek, Tucson Arizona 85750, US  
HAMANN, Steven, Tucson Arizona 85718, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (60) 22165845.3 / 4 040 142
- 
- G01N 23/20008** → (51) **C07K 5/062**
- 
- G01N 23/207** → (51) **C07K 5/062**
- 
- G01N 23/2209** → (51) **G01N 23/223**
- 
- (51) **G01N 23/223** (11) **3 951 370 B1**  
**G01B 15/02** **G01N 23/2209**
- (52) **G01N 23/223; G01B 15/02;**  
**G01N 23/2209**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19922291.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) JP 2019/047933 06.12.2019  
(87) WO 2020/202644 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 JP 2019065572
- (54) • *RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER*  
• *X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER*  
• *ANALYSEUR PAR FLUORESCENCE X*
- (73) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP  
MORIYAMA, Takao, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- 
- G01N 23/2251** → (51) **H01J 37/26**
- 
- G01N 24/00** → (51) **G01R 33/38**
- 
- (51) **G01N 25/00** (11) **3 676 880 B1**  
**G01N 33/22** **G01N 25/18**  
**B67D 7/32** **B67D 7/04**  
**B67D 7/68** **B67D 7/08**
- (52) **B67D 7/04; B67D 7/0498;**  
**B67D 7/3281; B67D 7/68; G01N 17/00;**
- (25) En (26) En  
(21) 16763544.0 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) EP 2016/071544 13.09.2016  
(87) WO 2017/042397 2017/11 16.03.2017
- G01N 33/2835; B67D 7/085;**  
**G01N 33/2847**
- (25) En (26) En  
(21) 18850412.0 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) US 2018/048551 29.08.2018  
(87) WO 2019/046431 2019/10 07.03.2019  
(30) 29.08.2017 US 201762551567 P
- (54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM MIT KORROSIONER DETEKTIONSANORDNUNG*  
• *FUEL DELIVERY SYSTEM HAVING CORROSIVE DETECTION ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT AYANT UN ENSEMBLE DE DÉTECTION DE CORROSIF*
- (73) Veeder-Root Company, 125 Powder Forest Drive, Simsbury, CT 06089, US
- (72) BEVINS, James T., South Windsor Connecticut 06074, US  
KUNZ, Donald, South Windsor Connecticut 06074, US  
HUNTER, Lawrence, Canton Connecticut 06019, US  
CORNETT, Kenneth D., Simsbury Connecticut 06070, US  
BAGLIONI, Adriano, East Granby Connecticut 06026, US  
BERRIO, Gaston, Avon, CT 06001, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (60) 23197683.8
- 
- G01N 25/18** → (51) **G01N 25/00**
- 
- G01N 27/00** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- G01N 27/00** → (51) **G01R 27/26**
- 
- G01N 27/16** → (51) **G01N 33/00**
- 
- (51) **G01N 27/18** (11) **3 901 623 B1**  
**G01N 27/18**
- (52) **G01N 27/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19901184.2 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) JP 2019/037256 24.09.2019  
(87) WO 2020/129341 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 JP 2018235644
- (54) • *GASSENSOR*  
• *GAS SENSOR*  
• *DÉTECTEUR DE GAZ*
- (73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) TANABE Kei, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- G01N 27/27** → (51) **C12Q 1/26**
- 
- (51) **G01N 27/327** (11) **3 347 709 B1**  
**G01N 33/487** **G01N 33/02**
- (52) **G01N 33/48771; G01N 33/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16763544.0 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) EP 2016/071544 13.09.2016  
(87) WO 2017/042397 2017/11 16.03.2017

- (30) 13.09.2015 DK 201500540
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG, EINWEGTEST-EINHEIT UND TRAGBARES TESTMESSGERÄT ZUM TESTEN EINER PROBE EINES ZUBEREITETEN LEBENSMITTELS AUF ALLERGENE UND/ODER LEBENSMITTELUNVERTRÄGLICHKEITSBESTANDTEILE**
- **HANDHELD APPARATUS, DISPOSABLE TEST UNIT AND HANDHELD TEST METER FOR TESTING A SAMPLE OF PREPARED FOOD FOR ALLERGENS AND/OR FOOD INTOLERANCE INGREDIENTS**
- **APPAREIL PORTATIF, UNITÉ DE TEST JETABLE ET APPAREIL DE MESURE DE TEST PORTATIF POUR TESTER UN ÉCHANTILLON D'ALIMENT PRÉPARÉ POUR ALLERGÈNES ET/OU INGRÉDIENTS D'INTOLÉRANCE ALIMENTAIRE**
- (73) Pro-ino Development APS, QNA ApS Højen 47, 7400 Herning, DK
- (72) HANSEN, Jens, 9330 Dronninglund, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
- 
- (51) **G01N 27/327** (11) **3 347 710 B1**  
**G01N 33/487**
- (52) **G01N 27/3273; G01N 33/48771**
- (25) En (26) En  
(21) 16766911.8 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) EP 2016/071547 13.09.2016  
(87) WO 2017/042398 2017/11 16.03.2017  
(30) 13.09.2015 DK 201500541
- (54) • **VERWENDUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG, EINER EINWEGTESTEINHEIT UND EINES TRAGBAREN TESTMESSGERÄTS ZUM TESTEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE**
- **USE OF HANDELD APPARATUS, DISPOSABLE TEST UNIT AND HANDHELD TEST METER FOR TESTING A SAMPLE OF BODY FLUID**
- **UTILISATION D'UN APPAREIL PORTATIF, UNITÉ DE TEST JETABLE ET APPAREIL DE MESURE DE TEST PORTATIF POUR TESTER UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE CORPOREL**
- (73) Pro-ino Development APS, QNA ApS Højen 47, 7400 Herning, DK
- (72) HANSEN, Jens, 9330 Dronninglund, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
- 
- G01N 27/327** → (51) **C12Q 1/26**
- 
- G01N 27/327** → (51) **G01N 27/416**
- 
- (51) **G01N 27/333** (11) **3 788 355 B1**  
**A61B 5/145** **G01N 33/74**  
**B01D 61/38** **A61B 5/1468**  
**C12Q 1/00**
- (52) **G01N 27/333; A61B 5/14517; A61B 5/1468; C12Q 1/001**
- (25) En (26) En  
(21) 19726532.5 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(86) US 2019/030599 03.05.2019  
(87) WO 2019/213520 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 US 201862666921 P
- (54) • **MEMBRANVERSTÄRKTE SENSOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **MEMBRANE ENHANCED SENSORS AND FABRICATION METHODS**
- **CAPTEURS À MEMBRANE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460N, Cincinnati, OH 45206-0829, US
- (72) HEIKENFELD, Jason, Charles, Cincinnati, OH 45230, US
- YUAN, Yuchan, Cincinnati, OH 45219, US
- DEBROSSE, Madeleine, Cincinnati, OH 45202, US
- BROTHERS, Michael, Charles, Lebanon, OH 45036, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **G01N 27/406** (11) **4 083 616 B1**  
**G01N 27/407**
- (52) **G01N 27/4062; G01N 27/407**
- (25) En (26) En  
(21) 22162775.5 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(30) 28.04.2021 JP 2021075817  
24.12.2021 JP 2021210400
- (54) • **GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GASSENSORS**
- **GAS SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE GAS SENSOR**
- **CAPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPTEUR DE GAZ**
- (73) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (72) Liu, Sunchao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8525, JP
- Oba, Takehiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8525, JP
- Masuda, Kenji, Nagoya-shi, Aichi, 467-8525, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- 
- G01N 27/407** → (51) **G01N 27/406**
- 
- (51) **G01N 27/416** (11) **3 430 386 B1**  
**G01N 27/327**
- (52) **G01N 27/3273**
- (25) En (26) En  
(21) 17765576.8 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) AU 2017/050232 16.03.2017  
(87) WO 2017/156584 2017/38 21.09.2017  
(30) 18.03.2016 AU 2016901027
- (54) • **VOLTAMMETRISCHES ANALYSESYSTEM, VERFAHREN ZUR VOLTAMMETRISCHEN ANALYSE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWENDUNG MIT DEM VOLTAMMETRISCHEN ANALYSESYSTEM**
- **VOLTAMMETRIC ANALYSIS SYSTEM, A METHOD FOR VOLTAMMETRIC ANALYSIS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR USE WITH THE VOLTAMMETRIC ANALYSIS SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ANALYSE VOLTAMPÉROMÉTRIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE VOLTAMPÉROMÉTRIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC LE SYSTÈME D'ANALYSE VOLTAMPÉROMÉTRIQUE**
- (73) La Trobe University, Plenty Road, Bundoora, Victoria 3086, AU
- (72) HOGAN, Conor, Alphington, Victoria 3078, AU
- 
- AU  
ELTON, Darrell, Mill Park, Victoria 3082, AU  
LOKE, Seng, South Morang, Victoria 3752, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G01N 27/447** (11) **3 347 711 B1**  
**G01N 30/74** **G01N 21/45**  
**G01N 21/51** **G01N 21/53**  
**G01N 30/60** **G01N 30/88**  
**G01N 15/14** **G01N 15/02**  
**G01N 15/10**
- (52) **G01N 27/44721; G01N 15/1434; G01N 15/1459; G01N 15/1484; G01N 21/53; G01N 27/44791; G01N 27/44795; G01N 30/6095; G01N 30/74; G02B 21/14; G01N 2015/0038; G01N 2015/145; G01N 2015/1493; G01N 2030/8813**
- (25) En (26) En  
(21) 15766047.3 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) EP 2015/001804 07.09.2015  
(87) WO 2017/041809 2017/11 16.03.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PARTIKELN WIE Z. B. BIOLOGISCHEN MAKROMOLEKÜLEN ODER NANOPARTIKELN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PARTICLES, LIKE BIOLOGICAL MACROMOLECULES OR NANOPARTICLES**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER DES PARTICULES, COMME DES MACROMOLÉCULES OU DES NANOPARTICULES BIOLOGIQUES**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) SANDOGHDAR, Vahid, 96047 Bamberg, DE  
PILIARIK, Marek, Libeznice 25065, CZ  
KÖNIG, Katharina, 90762 Fürth, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- 
- G01N 27/62** → (51) **G01N 33/00**
- 
- (51) **G01N 27/72** (11) **3 098 600 B1**  
**G01N 27/90** **B07C 5/344**
- (52) **G01N 27/9046; G01N 27/90; G01N 27/9086**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14878820.1 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016  
(86) JP 2014/074845 19.09.2014  
(87) WO 2015/107725 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 JP 2014007788  
12.02.2014 JP 2014024198
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN**
- **SURFACE PROPERTY INSPECTION METHOD**
- **MÉTHODE D'INSPECTION DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE**
- (73) Sintokogio, Ltd., 11-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
- (72) MAKINO, Yoshiyasu, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, JP  
OTA, Kazuhiro, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, JP  
KAGA, Hideaki, Toyokawa-shi, Aichi 441-1205, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 27/90** → (51) **G01N 27/72**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 511 709 B1**  
**G01N 29/036**

(52) **G01N 29/036; G01N 29/022;**  
G01N 2291/0255; G01N 2291/0256;  
G01N 2291/0257; G01N 2291/0423;  
G01N 2291/0426

(25) En (26) En  
(21) 19151288.8 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(30) 15.01.2018 US 201862617324 P

(54) • **SCHALLWELLENSENSOREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES GASPHASEN-ANALYTEN**  
• **ACOUSTIC WAVE SENSORS AND METHODS OF SENSING A GAS-PHASE ANALYTE**  
• **CAPTEURS D'ONDES ACOUSTIQUES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ANALYTE EN PHASE GAZEUSE**

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR

(72) GILMORE, Christopher, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

RACHFORD, Aaron A., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US  
YOON, Hee Jae, 31093 Cheonan-Si, KR  
MURPHY, Jaclyn, Rosharon, TX Texas 77583, US

TREFONAS III, Peter, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

WANG, Deyan, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01N 29/02** → (51) **G01N 33/12**

**G01N 29/02** → (51) **G01N 33/86**

(51) **G01N 29/024** (11) **3 325 960 B1**  
**G01N 29/032** **G01N 29/07**  
**G01N 29/11** **G01N 29/30**  
**G01N 29/46** **G01N 29/44**

(52) **G01N 29/46; G01N 29/024;**  
**G01N 29/032; G01N 29/07;**  
**G01N 29/11; G01N 29/44**

(25) De (26) De  
(21) 16734578.4 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) EP 2016/063863 16.06.2016

(87) WO 2017/012792 2017/04 26.01.2017

(30) 17.07.2015 EP 15177198

26.10.2015 DE 102015118226

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINES KÖRPERGEWEBES DURCH AKUSTISCHE SPEKTROSKOPIE**

• **DEVICE FOR EXAMINING BODY TISSUE USING ACOUSTIC SPECTROSCOPY**

• **DISPOSITIF DESTINÉ À L'ANALYSE D'UN TISSU CORPOREL PAR SPECTROSCOPIE ACOUSTIQUE**

(73) Sonovum GmbH, Perlickstr. 5, 04103 Leipzig, DE

(72) WROBEL, Miroslaw, 97753 Karlstadt, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

**G01N 29/024** → (51) **G01N 33/86**

**G01N 29/032** → (51) **G01N 29/024**

**G01N 29/032** → (51) **G01N 33/86**

**G01N 29/036** → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 803 371 B1**  
**G01N 29/07** **G01N 29/265**  
**G01N 29/30** **G01N 29/44**  
**F01D 5/28** **F01D 5/30**

(52) **G01N 29/043; F01D 5/282;**  
**G01N 29/07; G01N 29/265;**  
**G01N 29/30; G01N 29/4454;**  
F01D 5/3007; F05D 2220/36;  
F05D 2260/83; G01N 2291/011;  
G01N 2291/015; G01N 2291/0231;  
G01N 2291/044; G01N 2291/045;  
G01N 2291/101; G01N 2291/2693

(25) En (26) En  
(21) 19726942.6 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2019/063111 21.05.2019

(87) WO 2019/228864 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 GB 201808939

(54) • **SCHAUFELBLATTFUSS AUS VERBUNDWERKSTOFF**  
• **COMPOSITE FAN BLADE ROOT**  
• **EMPLANTURE DE PALE DE VENTILATEUR COMPOSITE**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) GALL, Christopher, Derby DE24 8BJ, GB

NEWNHAM, Anthony, Derby DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**G01N 29/04** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/04** → (51) **G06F 30/00**

**G01N 29/06** → (51) **G01N 29/22**

**G01N 29/06** → (51) **G01N 33/12**

**G01N 29/07** → (51) **G01N 29/024**

**G01N 29/07** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/11** → (51) **G01N 29/024**

(51) **G01N 29/22** (11) **2 703 807 B1**  
**G01N 29/265** **G01N 29/06**

(52) **G01N 29/0645; G01N 29/225;**  
**G01N 29/265; G01N 2291/0231;**  
G01N 2291/106; G01N 2291/2638

(25) En (26) En

(21) 13182108.4 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(30) 31.08.2012 US 201213601612

(54) • **Ultraschallarraywandlerhalterung und -führung für Flansche mit Ausschnitten und asymmetrischer Geometrie**

• **Ultrasonic array transducer holder and guide for flanges having cutouts and asymmetric geometry**  
• **Support de réseau de transducteur ultraacoustique et guide pour rebords présentant des découpes et une géométrie asymétrique**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Anderson, Patrick L., Chicago, IL 60606-2016, US

Fetzer, Barry A., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/26**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 33/12**

(51) **G01N 29/26** (11) **4 022 298 B1**  
**B06B 1/06** **G01S 15/89**  
**G01N 29/24** **G01N 29/32**

(52) **G01N 29/262; B06B 1/0622;**  
**B06B 1/0688; G01N 29/2406;**  
**G01N 29/32; G01S 15/8925;**  
G01N 2291/0427; G01N 2291/106

(25) En (26) En  
(21) 20765376.7 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022

(86) NL 2020/050529 27.08.2020

(87) WO 2021/040521 2021/09 04.03.2021

(30) 28.08.2019 EP 19194134

(54) • **OPTIMIERUNG EINES AKUSTISCHEN MEMBRAN-ARRAYS**  
• **OPTIMIZATION OF AN ACOUSTIC MEMBRANE ARRAY**  
• **OPTIMISATION D'UN RÉSEAU DE MEMBRANE ACOUSTIQUE**

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/22**

**G01N 29/30** → (51) **G01N 29/024**

**G01N 29/30** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/32** → (51) **G01N 29/26**

**G01N 29/44** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/024**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 33/12**

**G01N 29/46** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/46** → (51) **G01N 29/024**

**G01N 30/18** → (51) **A61J 1/14**

<b>G01N 30/60</b> → (51) <b>B01D 15/20</b>	(51) <b>G01N 33/12</b> (11) <b>3 289 351 B1</b>	• <i>METHOD FOR DETECTING AND CONTROLLING THE AMOUNT OF CATIONIC SPECIES IN A WATER STREAM</i>
<b>G01N 30/60</b> → (51) <b>B01D 15/22</b>	<b>G01N 33/483</b> <b>G01N 29/06</b> <b>G01N 29/44</b>	• <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE RÉGULER LA QUANTITÉ D'ESPÈCES CATIONIQUES DANS UN FLUX D'EAU</i>
<b>G01N 30/60</b> → (51) <b>G01N 27/447</b>	(52) <b>G01N 33/12; G01N 29/022;</b> <b>G01N 29/0618; G01N 29/2418;</b> <b>G01N 29/4427; G01N 33/487;</b>	(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-2233, US
<b>G01N 30/74</b> → (51) <b>G01N 27/447</b>	<b>G01N 2291/02466; G01N 2291/0255;</b> <b>G01N 2291/0256; G01N 2291/0427</b>	(72) GON, Saugata, Sugar Land, TX 77478, US
<b>G01N 30/88</b> → (51) <b>G01N 27/447</b>	(25) En (26) En (21) 16789347.8 (22) 28.04.2016	(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
<b>G01N 31/22</b> → (51) <b>G01K 3/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>3 438 637 B1</b>	(43) 07.03.2018	
<b>G01N 1/22</b> <b>H01J 49/04</b>	(86) DK 2016/050110 28.04.2016	
<b>G01N 27/62</b> <b>F26B 5/10</b>	(87) WO 2016/177374 2016/45 10.11.2016	
(52) <b>G01N 33/0014; F26B 5/10;</b> <b>G01N 1/2205; G01N 1/2226;</b> <b>G01N 27/62; H01J 49/0422</b>	(30) 01.05.2015 DK 201500266	
(25) Ja (26) En	(54) • <i>VORRICHTUNG MIT EINEM MIKRO- ODER NANOMECHANISHEM SENSOR ZUM NACHWEIS VON ZERSETZUNGSMOLEKÜLEN WIE BIOGENEN AMINEN (DIE UNTER ANDEREM MIT LEBENSMITTELVERDERBLICHKEIT UND BESTIMMTEN MENSCHLICHEN KRANKHEITEN ASSOZIIERT SIND) UND ANSCHLIESSENDER BERECHNUNG ZUR BESTIMMUNG DER FRISCHE UND DES VERFALLSDATUMS</i>	
(21) 17848891.2 (22) 08.09.2017	• <i>DEVICE WITH A MICRO OR NANO MECHANICAL BASED SENSOR FOR DETECTION OF DECOMPOSITION MOLECULES LIKE BIOGEN AMINES (ASSOCIATED WITH FOOD SPOILAGE AND CERTAIN HUMAN DISEASES AMONG OTHERS) AND SUBSEQUENT COMPUTATION FOR DETERMINATION OF FRESHNESS AND EXPIRATION DATE</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>DISPOSITIF MUNI D'UN CAPTEUR BASÉ SUR LA MICROMÉCANIQUE OU LA NANOMÉCANIQUE POUR LA DÉTECTION DE MOLECULES DE DÉCOMPOSITION TELLES QUE DES AMINES BIOGÈNES (ASSOCIÉES À LA DÉTÉRIORATION DES ALIMENTS ET CERTAINES MALADIES HUMAINES ENTRE AUTRES) ET CALCUL CONSÉCUTIF POUR DÉTERMINER LA FRAÎCHEUR ET LA DATE D'EXPIRATION</i>	
(43) 06.02.2019	(73) AmiNIC ApS, Jernbanegade 57, 5500 Middelfart, DK	
(86) JP 2017/032528 08.09.2017	(72) HVAM, Jeanette, 5000 Odense C, DK	
(87) WO 2018/047953 2018/11 15.03.2018	ROBERTSON, Elizabeth, 413 28 Göteborg, SE	
(30) 08.09.2016 JP 2016175922	(74) HAMMER, Runi, 5250 Odense SV, DK	
(54) • <i>SYSTEM MIT VORTRENNUNGSEINHEIT</i> • <i>SYSTEM HAVING PRE-SEPARATION UNIT</i> • <i>SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ DE PRÉ-SÉPARATION</i>	(74) Plougmann Vingtoft a/s, et al, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
(73) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP	(51) <b>G01N 33/18</b> (11) <b>3 355 055 B1</b>	
(72) MURTHY, Prakash Sreedhar, Tokyo 105-0012, JP	<b>C02F 1/00</b> <b>G01N 21/17</b>	
(74) BOUMSELLEK, Said, Tokyo 105-0012, JP	(52) <b>G01N 33/1813; C02F 1/008;</b> <b>C02F 1/5209; G01J 3/4406;</b> <b>G01N 21/643; G01N 21/85;</b> <b>C02F 2103/28; C02F 2103/30;</b> <b>C02F 2103/38; C02F 2303/18;</b> <b>G01N 2021/1746; G01N 2021/6417;</b> <b>G01N 2021/8557</b>	
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(25) En (26) En (21) 18153173.2 (22) 24.01.2018	
(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 043 873 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>G01N 27/16</b> <b>E21F 17/18</b>	(43) 01.08.2018	
<b>G08B 21/18</b>	(30) 25.01.2017 IN 201721002824	
(52) <b>G01N 27/16; E21F 17/18;</b> <b>G01N 33/0047; G01N 33/0063;</b> <b>G08B 21/16</b>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR DETEKTION UND STEUERUNG DER MENGE BESTIMMTER KATIONISCHER SPEZIES IN EINEM WASSERSTROM</i>	
(25) De (26) De (21) 22155727.5 (22) 08.02.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.08.2022		
(30) 16.02.2021 DE 102021103563		
(54) • <i>GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN MIT EINEM DETEKTOR UND EINEM MODULATOR</i> • <i>GAS DETECTION APPARATUS AND GAS DETECTION METHOD USING DETECTOR AND MODULATOR</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ AU MOYEN D'UN DÉTECTEUR ET D'UN MODULATEUR</i>		
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE		
(72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck, DE		
(74) Balhorn, Sandra, 23558 Lübeck, DE		
Osswald, Jürgen, 23558 Lübeck, DE		
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, c/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE		
<b>G01N 33/00</b> → (51) <b>G01N 1/22</b>		
<b>G01N 33/02</b> → (51) <b>G01N 21/3563</b>		
<b>G01N 33/02</b> → (51) <b>G01N 27/327</b>		
<b>G01N 33/22</b> → (51) <b>G01N 25/00</b>		
<b>G01N 33/48</b> → (51) <b>G01N 15/14</b>		
<b>G01N 33/483</b> → (51) <b>C12M 1/34</b>		
<b>G01N 33/483</b> → (51) <b>G01N 33/12</b>		
<b>G01N 33/483</b> → (51) <b>G02B 21/14</b>		
(51) <b>G01N 33/487</b> (11) <b>3 405 786 B1</b>	<b>B01L 3/00</b>	
(52) <b>G01N 33/48721</b>	(25) En (26) En (21) 17702317.3 (22) 20.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	(43) 28.11.2018	
(86) EP 2017/051221 20.01.2017	(86) EP 2017/051221 20.01.2017	
(87) WO 2017/125567 2017/30 27.07.2017	(87) WO 2017/125567 2017/30 27.07.2017	
(30) 21.01.2016 US 201662281663 P 21.01.2016 US 201662281662 P 25.01.2016 US 201662286826 P	(30) 21.01.2016 US 201662281663 P 21.01.2016 US 201662281662 P 25.01.2016 US 201662286826 P	
(54) • <i>GEGOSSENER STRÖMUNGSKANAL</i> • <i>MOLDED FLOW CHANNEL</i> • <i>CANAL D'ÉCOULEMENT MOULÉ</i>	(54) • <i>GEGOSSENER STRÖMUNGSKANAL</i> • <i>MOLDED FLOW CHANNEL</i> • <i>CANAL D'ÉCOULEMENT MOULÉ</i>	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) DE	
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	(72) YUAN, Robert A., San Jose California 95128, US	
(84) DE	WÓJTOWICZ, Janusz B., Sunnyvale California 94086, US	
(72) YUAN, Robert A., San Jose California 95128, US	LIU, Edward, Saratoga California 95070, US	
WÓJTOWICZ, Janusz B., Sunnyvale California 94086, US	STOTHERS, Kenneth, San Jose California 95125, US	
LIU, Edward, Saratoga California 95070, US	WALLGREN, Markus, Los Altos California 94022, US	
STOTHERS, Kenneth, San Jose California 95125, US	(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE	
WALLGREN, Markus, Los Altos California 94022, US		
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE		
(51) <b>G01N 33/487</b> (11) <b>3 540 436 B1</b>	<b>C12Q 1/68</b> <b>H01L 29/16</b> <b>G01N 27/414</b>	
(52) <b>G01N 33/48721; B82Y 15/00;</b> <b>H01L 29/1606; G01N 27/4145</b>	(25) En (26) En (21) 19172912.8 (22) 12.09.2008	
(25) En (26) En (21) 19172912.8 (22) 12.09.2008	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(43) 18.09.2019	
(43) 18.09.2019	(30) 12.09.2007 US 993388 P	
(30) 12.09.2007 US 993388 P	(54) • <i>HOCHAUFLÖSENDER MOLEKULARER SENSOR</i> • <i>HIGH-RESOLUTION MOLECULAR SENSOR</i>	

- *CAPTEUR MOLÉCULAIRE HAUTE RÉOLUTION*
- (73) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) Xiong, Qihua, Sommerville Massachusetts 02143, US
- Xie, Ping, Sommerville Massachusetts 02143, US
- Fang, Ying, Beijing 100190, CN
- Lieber, Charles M., Lexington Massachusetts 02420, US
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 08830263.3 / 2 195 648

**G01N 33/487** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 33/487** → (51) **A61K 45/00**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 27/327**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 33/12**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 33/86**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 408 671 B1 C07K 16/08**
- (52) **G01N 33/505; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/283; C07K 16/2887; C07K 16/32; C07K 2317/31; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
- (21) 17703606.8 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/014974 25.01.2017
- (87) WO 2017/132279 2017/31 03.08.2017
- (30) 25.01.2016 US 201662286862 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN T-ZELL-ABHÄNGIGER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
- *METHODS FOR ASSAYING T-CELL DEPENDENT BISPECIFIC ANTIBODIES*
- *MÉTHODES DE DOSAGE D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DÉPENDANTS DES LYMPHOCYTES T*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) LEE, Ho, Young, South San Francisco CA 94080-4990, US
- JIANG, Guoying, South San Francisco CA 94080-4990, US
- WONG, Pin, Yee, South San Francisco CA 94080-4990, US
- CAREY, Kendall, South San Francisco CA 94080-4990, US
- (74) Townsend, Carolin, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **G01N 33/50** (11) **3 580 561 B1 C40B 30/04 A61K 39/00 C40B 40/02 G01N 33/574 G01N 33/68 C12Q 1/6886 A61K 39/39 C40B 40/10 G16B 35/20**

- (52) **C40B 40/10; A61K 39/00; A61K 39/0011; A61K 39/39; C40B 40/02; G01N 33/6878; G16B 35/20; A61K 2039/5154; C40B 30/04; G16B 20/20; G16B 20/30; G16B 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18707815.9 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) US 2018/017849 12.02.2018
- (87) WO 2018/148671 2018/33 16.08.2018
- (30) 12.02.2017 US 201762457978 P 20.02.2017 US 201762461162 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF HLA-BASIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *HLA-BASED METHODS AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS REPOSANT SUR LE HLA ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) BioNTech US Inc., 40 Erie Street, Suite 110, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ABELIN, Jennifer, Grace, Boston, MA 02124, US
- OSLUND, Rob, Carl, Brookline, MA 02446, US
- HACOHEN, Nir, Brookline, MA 02446, US
- BARTHELME, Dominik, Belmont, MA 02478, US
- ROONEY, Michael, Boston, MA 02124, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (60) 23200173.5

(51) **G01N 33/50** (11) **3 669 190 B1 C12N 5/071**

(52) **G01N 33/5082; C12N 5/069; C12N 2513/00**

- (25) It (26) En
- (21) 18765185.6 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) IB 2018/055944 07.08.2018
- (87) WO 2019/034966 2019/08 21.02.2019
- (30) 16.08.2017 IT 201700093925
- (54) • *ZUVERLÄSSIGES UND REPRODUZIERBARES INDUSTRIALISIERUNGSVERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON LUFTBLASEN BEI DER HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN GEFÄSSGEWEBES*
- *A RELIABLE AND REPRODUCIBLE INDUSTRIALISATION PROCESS FOR THE ELIMINATION OF AIR BUBBLES IN THE PRODUCTION OF AN ENGINEERED VASCULAR TISSUE*
- *PROCÉDÉ D'INDUSTRIALISATION FIABLE ET REPRODUCTIBLE POUR L'ÉLIMINATION DE BULLES D'AIR DANS LA PRODUCTION D'UN TISSU VASCULAIRE RECONSTITUIT*
- (73) 1Lab SA, Via Cantonale 18, 6928 Manno, CH
- (72) TRESOLDI, Claudia, 6928 Manno, CH
- VANTAGGIATO, Cristina, 6928 Manno, CH
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **G01N 33/50** (11) **3 812 766 B1 B01L 3/00**

- (52) **G01N 33/5011; B01L 3/5085; G01N 33/5005; B01L 2300/021; B01L 2300/161**
- (25) En (26) En
- (21) 20197833.5 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 29.09.2016 JP 2016191616
- (54) • *MEDIZINISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND ZELLANALYSEVERFAHREN*
- *MEDICAL ANALYSIS DEVICE AND CELL ANALYSIS METHOD*

- *DISPOSITIF D'ANALYSE MÉDICALE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE CELLULAIRE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawamachi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
- (72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- TANAKA, Masaru, Yamagata, 992-8510, JP
- HOSHIBA, Takashi, Yamagata, 992-8510, JP
- SHIBUYA, Tomokazu, Yamagata, 992-8510, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17189338.1 / 3 301 442

**G01N 33/50** → (51) **A61K 45/00**

**G01N 33/52** → (51) **G01N 33/92**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 14/00**

**G01N 33/53** → (51) **C12N 5/0783**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/531** → (51) **B22F 9/06**

**G01N 33/533** → (51) **G01N 33/92**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 489 685 B1 G01N 33/53 G01N 33/569 G01N 33/558 G01N 33/54306; G01N 33/54388; G01N 33/558; G01N 33/56911; G01N 33/56983; G01N 33/587; G01N 33/6854; G01N 2333/20; G01N 2333/29; G01N 2469/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18196372.9 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 21.11.2011 US 201161562302 P
- (54) • *LATERAL-FLOW-SIGNALVERSTÄRKUNG UND ENTSPRECHENDE IMMUNOASSAYS*
- *SIGNAL AMPLIFICATION IN LATERAL FLOW AND RELATED IMMUNOASSAYS*
- *AMPLIFICATION DE SIGNAUX DANS DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES À ÉCOULEMENT LATÉRAL ET APPARENTÉS*
- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) CUESICO, Cristina, Fremont, CA 94536, US
- WALKER, Jeremy, San Leandro, CA 94577, US
- MEHRA, Rajesh K., Hayward, CA 94544, US
- ARON, Kenneth P., San Francisco, CA 94110, US
- BLEILE, Dennis M., San Ramon, CA 94583, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 12852350.3 / 2 783 216
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 071 475 B1 G01N 33/54388**
- (25) En (26) En
- (21) 22167499.7 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022



- (30) 08.04.2021 PCT/CN2021/085947
- (54) • **TESTVORRICHTUNG**
  - *ASSAY DEVICE*
  - *DISPOSITIF D'ANALYSE*
- (73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) CHEN, Jet, 2 Dublin, IE  
GOU, Larkin, 2 Dublin, IE  
WANG, Jianfeng, 2 Dublin, IE  
GAO, Amasong, 2 Dublin, IE  
HU, Hyde, 2 Dublin, IE
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G01N 33/543** → (51) **C07K 14/00**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/553** → (51) **B22F 9/06**

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 973 293 B1**
- (52) **G01N 33/564**; G01N 2333/70503; G01N 2333/70596; G01N 2800/085
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20726132.2 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) EP 2020/063886 19.05.2020
- (87) WO 2020/234260 2020/48 26.11.2020
- (30) 22.05.2019 FR 1905358
- (54) • **VERWENDUNG DER PROTEINE PD-1 UND CD38 ALS MARKER EINER AKTIVEN AUTOIMMUNERKRANKUNG**
- **USE OF PROTEINS PD-1 AND CD38 AS MARKERS OF AN ACTIVE AUTO-IMMUNE PATHOLOGY**
- **UTILISATION DES PROTÉINES PD-1 ET CD38 COMME MARQUEURS D'UNE PATHOLOGIE AUTO-IMMUNE ACTIVE**
- (73) Nantes Université, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR  
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR  
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) RENAND, Amédée, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire, FR  
CONCHON, Sophie, 44300 Nantes, FR  
GOURNAY, Jérôme, 44100 Nantes, FR  
AUBLE, Hélène, 44000 Nantes, FR  
HABES, Sarah, 44200 Nantes, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (60) 23156126.7 / 4 212 877

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/573** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 832 309 B1**
- (52) **G01N 33/57407**; **G01N 33/57415**; **G01N 33/6887**; G01N 2333/51
- (25) Ko (26) En
- (21) 19844633.8 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) KR 2019/009139 24.07.2019
- (87) WO 2020/027484 2020/06 06.02.2020
- (30) 03.08.2018 KR 20180090914

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON KNOCHENMETASTASEN VON KREBS UND KIT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG**
- **COMPOSITION FOR DIAGNOSIS OF BONE METASTASIS OF CANCER AND KIT COMPRISING SAME**
- **COMPOSITION POUR LE DIAGNOSTIC DE MÉTASTASES OSSEUSES DE CANCER ET KIT LA COMPRENANT**
- (73) Cytogen, Inc., (Munjeong SKV1GL Metrocity, Munjeong-dong) 8th Floor, A-dong, 128, Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR
- (72) CHO, Sun Wook, Seoul 06293, KR
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **4 031 872 B1**  
**G01N 33/68**

(52) **G01N 33/6848**; **G01N 33/57484**;

- G01N 2333/4721; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 20768073.7 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) EP 2020/075666 14.09.2020
- (87) WO 2021/052915 2021/12 25.03.2021
- (30) 16.09.2019 EP 19197602
- (54) • **IMMUNOTHERAPIEMARKER**
- **IMMUNOTHERAPY MARKERS**
- **MARQUEURS D'IMMUNOTHÉRAPIE**
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) BERGHMANS, Eline, 2400 Mol, BE  
GEERT, Baggerman, Mol 2400, BE  
EVELIEN, Smits, 2000 Antwerpen, BE  
PATRICK, Pauwels, 2000 Antwerpen, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01N 33/574** → (51) **A61K 36/889**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/66** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 33/66** → (51) **C12Q 1/26**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 422 006 B1**
- (52) **G01N 33/493**; **A61P 9/12**; **A61P 13/12**; **A61P 15/00**; **G01N 33/689**; **G16B 40/00**; **G16B 40/10**; **G16B 99/00**; G01N 2800/368
- (25) En (26) En
- (21) 18157264.5 (22) 21.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 21.12.2009 US 288465 P
- (54) • **ERKENNUNG DES RISIKOS VON PRÄ-KLAMPSIE**
- **DETECTION OF RISK OF PRE-ECLAMPSIA**
- **DÉTECTION D'UN RISQUE DE PRÉ-ÉCLAMPSIE**
- (73) University College Cork, National University of Ireland, Cork, Western Road, Cork, IE
- (72) KENNY, Louise, Cork, IE
- (74) NEWTON BAKER, Philip, Leicester, LE7 9GE, GB

- BROADHURST, David, Cork, IE
- (74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (62) 16205574.3 / 3 206 033  
10803084.2 / 2 517 019

(51) **G01N 33/68** (11) **3 663 764 B1**

(52) **G01N 33/6896**; **G01N 33/6893**;

- G01N 2800/28; G01N 2800/40; G01N 2800/56
- (25) En (26) En
- (21) 20153859.2 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 08.04.2014 US 201461976733 P
- (54) • **PROTEINBIOMARKER FÜR AKUTE, SUBAKUTE UND CHRONISCHE TRAUMATISCHE VERLETZUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS**
- **PROTEIN BIOMARKERS FOR ACUTE, SUBACUTE AND CHRONIC TRAUMATIC INJURIES OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM**
- **BIOMARQUEURS PROTÉIQUES POUR LÉSIONS TRAUMATIQUES AIGÜES, SUBAIGÜES ET CHRONIQUES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL**

- (73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US  
The Research Foundation for the State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207, US
- (72) WANG, Kevin Ka-Wang, Gainesville, FL 32607, US  
YANG, Zhihui, Gainesville, FL 32608-1830, US  
MOGHIEB, Ahmed, Richland, WA 99352, US  
RUBENSTEIN, Richard, Staten Island, NY 10312, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 15776837.5 / 3 129 788

(51) **G01N 33/68** (11) **3 800 474 B1**  
**G01N 33/543** **G01N 33/573**

(52) **G01N 33/68**; **G01N 33/54306**

- (25) En (26) En
- (21) 20197258.5 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 31.03.2011 US 201161470359 P  
31.03.2011 US 201161470395 P  
15.08.2011 US 201161523687 P
- (54) • **NACHWEIS MEHRERER ANALYTE**
- **DETECTION OF MULTIPLE ANALYTES**
- **DÉTECTION D'ANALYTES MULTIPLES**
- (73) TGR BIOSCIENCES PTY LTD, 31 Dalgleish Street, Thebarton, SA 5031, AU
- (72) SHEEHAN, Antony James, Thebarton, South Australia 5031, AU  
OSMOND, Ronald Ian William, Thebarton, South Australia 5031, AU  
CROUCH, Michael Francis, Thebarton, South Australia 5031, AU
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 18182576.1 / 3 435 082  
12764101.7 / 2 786 150

**G01N 33/68** → (51) **A61K 45/00**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/18**



**G01N 33/68** → (51) **G01B 9/02**

---

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**

---

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**

---

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**

---

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/92**

---

**G01N 33/74** → (51) **G01N 27/333**

---

(51) **G01N 33/86** (11) **2 676 143 B1**  
**G01N 29/032** **G01N 29/02**  
**G01N 33/49** **G01N 29/024**

(52) **G01N 33/49; G01N 29/024;**  
**G01N 29/032; G01N 2291/02466;**  
**G01N 2291/02818; G01N 2291/044**

(25) En (26) En  
(81) 12865373.0 (22) 15.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013  
(86) US 2012/025278 15.02.2012  
(87) WO 2013/105987 2013/29 18.07.2013  
(30) 15.02.2011 US 201161443084 P

(54) • **CHARAKTERISIERUNG VON HÄMOSTASE-UND SAUERSTOFFTRANSPORTPARAMETERN**  
• **CHARACTERIZATION OF BLOOD HEMOSTASIS AND OXYGEN TRANSPORT PARAMETERS**  
• **CARACTÉRISATION DE PARAMÈTRES D'HÉMOSTASE SANGUINE ET DE TRANSPORT D'OXYGÈNE**

(73) Hemosonics, Llc, 310 4th Street NE Suite 104, Charlottesville, Virginia 22902, US  
(72) VIOLA, Francesco, Charlottesville, VA 22902-5714, US  
WALKER, William F., Charlottesville, Virginia 22901, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **G01N 33/92** (11) **3 077 827 B1**  
**G01N 33/533** **G01N 33/52**  
**G01N 33/68**

(52) **G01N 33/92; G01N 33/582;**  
**G01N 2500/10; G01N 2800/085**

(25) En (26) En  
(21) 14866898.1 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016  
(86) US 2014/068240 02.12.2014  
(87) WO 2015/084894 2015/23 11.06.2015  
(30) 03.12.2013 US 201361911409 P  
04.03.2014 US 201461947865 P

(54) • **BESTIMMUNG DER UNGEBUNDENEN FREIEN FETTSÄUREPROFILE IN BIOLOGISCHEN UND INDUSTRIELLEN PROBEN**  
• **DETERMINATION OF THE UNBOUND FREE FATTY ACID PROFILES IN BIOLOGICAL AND INDUSTRIAL SPECIMENS**  
• **DÉTERMINATION DE PROFILS D'ACIDES GRAS LIBRES NON LIÉS DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET INDUSTRIELS**

(73) Kleinfeld, Alan M., 6777 Via Estrada, La Jolla, CA 92037, US  
(72) HUBER, Andrew, Encinitas, CA 92024, US  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) **G01N 35/00** (11) **3 460 483 B1**

(52) **G01N 35/00693**

(25) En (26) En  
(21) 17193173.6 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(54) • **KALIBRIERVERFAHREN**  
• **CALIBRATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(72) KLINGAUF, Mirko, CH-6343 Rotkreuz, CH  
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) **G01N 35/00** (11) **3 798 639 B1**  
**B25J 15/02** **B25J 15/08**  
**B65G 47/90** **F16B 2/12**  
**B25J 9/16** **B25J 13/08**  
**B25J 15/10**

(52) **G01N 35/0099; B25J 9/1612;**  
**B25J 13/088; B25J 15/026; B25J 15/10;**  
**B65G 47/905**

(25) En (26) En  
(21) 20197878.0 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021  
(30) 24.09.2019 US 201916579927

(54) • **GREIFER UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON PROBENRÖHRCHEN**  
• **GRIPPER AND METHOD FOR AUTOMATED HANDLING OF SAMPLE TUBES**  
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION AUTOMATIQUE DE TUBES D'ÉCHANTILLON**

(73) Scinomix, Inc., 4372 Green Ash Drive, Earth City MI 63045-1213, US  
(72) King, Edward, Dayton, Ohio 45440, US  
Malterer, Nigel, Weldon Spring, Missouri 63304, US  
Chrisco, Michael, St Louis, Missouri 63128, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

**G01N 35/00** → (51) **G01N 21/15**

---

**G01N 35/04** → (51) **G01N 21/15**

---

(51) **G01N 35/10** (11) **3 786 644 B1**  
**G01N 35/00**

(52) **G01N 35/1004; B01L 13/02;**  
**B01L 2200/143; G01N 2035/00534;**  
**G01N 2035/1058**

(25) En (26) En  
(21) 20182310.1 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021  
(30) 11.07.2019 JP 2019129018

(54) • **AUTOMATISierter ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISIERTEN ANALYSATORS**

• **AUTOMATED ANALYZER AND METHOD OF CONTROLLING THE AUTOMATED ANALYZER**  
• **ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ANALYSEUR AUTOMATIQUE**

(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP  
(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**

---

**G01N 37/00** → (51) **B81B 1/00**

---

(51) **G01P 15/097** (11) **3 798 642 B1**

(52) **G01P 15/097; G01P 15/093;**  
**G01P 15/125**

(25) En (26) En  
(21) 20196367.5 (22) 16.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021  
(30) 26.09.2019 US 201916584332

(54) • **CORIOLIS-SCHWINGUNGSBESCHLEUNIGUNGSMESSSYSTEM**  
• **CORIOLIS VIBRATORY ACCELEROMETER SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ACCÉLÉROMÈTRE VIBRATOIRE DE CORIOLIS**

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) Stewart, Robert E., Woodland Hills, CA 91364, US  
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(51) **G01P 15/125** (11) **3 387 449 B1**  
**G01P 21/00**

(52) **G01P 21/00; G01P 15/125**

(25) En (26) En  
(21) 16813141.5 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) IB 2016/057480 09.12.2016  
(87) WO 2017/098459 2017/24 15.06.2017  
(30) 10.12.2015 US 201562265906 P  
06.12.2016 US 201615370385

(54) • **GLEICHTAKT-MODUS-SELBSTTEST EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS**  
• **ACCELEROMETER COMMON MODE SELF-TEST**  
• **TEST AUTOMATIQUE DE MODE COMMUN D'ACCÉLÉROMÈTRE**

(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) CORONATO, Luca, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
MAZZARELLA, Federico, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
MUSAZZI, Massimiliano, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
FOLZ, Michele, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01P 21/00** → (51) **G01P 15/125**

**G01R 1/18** → (51) **G01R 15/04**

- (51) **G01R 15/04** (11) **2 696 206 B1**  
**G01R 1/18** **H02G 5/06**
- (52) **G01R 1/18; G01R 15/04; H02G 5/066**
- (25) En (26) En
- (21) 12005696.5 (22) 06.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (54) • *Mittel- oder Hochspannungsanordnung mit Kabelverbindungsengerät*  
• *Medium or high voltage arrangement with cable connection terminal*  
• *Agencement de moyenne ou haute tension présentant une borne de connexion de câble*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Podzemny, Jaromir, 621 00 Brno, CZ  
Javora, Radek, 624 62 Hrusovany u Brna, CZ
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

**G01R 15/18** → (51) **G01R 19/165**

**G01R 15/18** → (51) **G02B 7/105**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 594 699 B1**  
**G01R 19/10** **H02H 1/06**  
**H02H 3/33** **H02H 3/347**  
**H02H 9/04**
- (52) **H02H 3/332; G01R 19/0007; G01R 19/10; H02H 1/063; H02H 1/066; H02H 3/33; H02H 3/347; H02H 9/041**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19177898.4 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 12.07.2018 FR 1856437
- (54) • *DIFFERENTIALSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *DIFFERENTIAL PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE*
- (73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (72) DOLISY, Bastien, 67210 OBERNAI, FR  
JOYEUX, Patrice, 67140 HEILIGENSTEIN, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**G01R 19/00** → (51) **H03K 17/16**

**G01R 19/10** → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 19/165** (11) **4 133 289 B1**  
**G01R 15/18** **H05B 47/25**
- (52) **G01R 19/16571; H05B 47/25; G01R 15/183**
- (25) En (26) En
- (21) 21715580.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) EP 2021/058042 26.03.2021
- (87) WO 2021/204569 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 EP 20169051

- (54) • *ENERGIEMESSUNG UND STOSSSTROM-DETEKTION*  
• *ENERGY METERING AND SURGE CURRENT DETECTION*  
• *MESURE D'ÉNERGIE ET DÉTECTION DE COURANT DE SURTENSION*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MISDOM, Johannes, Adrianus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 19/30** (11) **3 825 702 B1**
- (52) **G01R 19/30; G01R 22/061**
- (25) En (26) En
- (21) 20206390.5 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 19.11.2019 US 201962937411 P  
19.12.2019 US 201916721100
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN AUS ABGESTASTETEN DATEN AUF EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENERFASSUNGSVORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DERIVING INFORMATION FROM SAMPLED DATA ON A HIGH SPEED DATA ACQUISITION DEVICE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉRIVER DES INFORMATIONS À PARTIR DE DONNÉES ÉCHANTILLONNÉES SUR UN DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES À GRANDE VITESSE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) McPhalen, Erin C., Victoria, British Columbia V8X 4G8, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01R 19/32** → (51) **G01R 31/26**

**G01R 21/133** → (51) **G01R 22/06**

- (51) **G01R 22/06** (11) **3 867 653 B1**  
**G01R 31/40** **G01R 22/10**  
**G01R 21/133**
- (52) **G01R 22/061; G01R 21/133; G01R 22/068; G01R 22/10; G01R 31/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
- (25) De (26) De
- (21) 19779761.6 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) EP 2019/074671 16.09.2019
- (87) WO 2020/078633 2020/17 23.04.2020
- (30) 16.10.2018 DE 102018125598
- (54) • *LADESYSTEM MIT EINEM STROMZÄHLER UND EINEM LADEKABEL*  
• *CHARGING SYSTEM WITH AN ELECTRIC METER AND A CHARGING CABLE*  
• *SYSTÈME DE CHARGE AVEC UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE ET UN CÂBLE DE CHARGE*
- (73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
- (72) LEPPER, Andreas, 35644 Hohenahr, DE
- (74) POLLMANN, Michael, 35689 Dillenburg, DE

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**G01R 22/10** → (51) **G01R 22/06**

- (51) **G01R 27/26** (11) **3 859 355 B1**  
**G01N 27/00** **G01R 29/12**  
**G01R 27/2623**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19865218.2 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) JP 2019/036732 19.09.2019
- (87) WO 2020/066828 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 JP 2018180874
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*  
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
Hosei University, 2-17-1 Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-8160, JP
- (72) KATSUYAMA, Jun, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
MATSUMOTO, Yoshinori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
SHINAGAWA, Mitsuru, Tokyo 102-8160, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01R 27/26** → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 809 145 B1**  
**G01R 29/0878; G01R 29/0885**
- (25) En (26) En
- (21) 20195900.4 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 15.10.2019 US 201916653423
- (54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*  
• *SYSTEM FOR ANALYZING ELECTROMAGNETIC RADIATION*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Ruster, Thomas, Dr., 81543 München, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G01R 29/12** → (51) **G01R 27/26**

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 168 630 B1**  
**G01R 27/26**
- (52) **G01R 31/1272; G01R 27/2688**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14889786.1 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) KR 2014/007965 27.08.2014
- (87) WO 2016/006756 2016/02 14.01.2016
- (30) 09.07.2014 KR 20140085889

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDES UND MESSUNG DER RESTLEBENSDAUER EINES STROMKABELS UNTER VERWENDUNG VON SEHR NIEDERFREQUENTEN TAN-DELTA-MESSDATEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *APPARATUS FOR DIAGNOSING CONDITION AND MEASURING REMAINING LIFE OF POWER CABLE BY USING VERY LOW FREQUENCY TAN DELTA MEASURED DATA, AND METHOD THEREFOR*  
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT ET DE MESURE DE DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION EN UTILISANT DES DONNÉES MESURÉES DE FAC-TEUR DE PERTE TRÈS BASSE FRÉQUENCE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Korea Electric Power Corporation, 512 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 135-791, KR  
Mokpo National Maritime University Industry - Academic Cooperation Foundation, 91 Haeyangdaehak-ro, Mokpo-si, Jeollanam-do 530-729, KR
- (72) KIM, Sung-Min, Seoul 138-930, KR  
KIM, Dongsu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-731, KR  
JEON, Si Sik, Songpa-gu, Seoul 138-120, KR  
KIM, Byung-Suk, Seocho-gu, Seoul 137-861, KR  
IM, Jangsub, Dong-gu, Gwangju 501-837, KR
- (74) Wagner, Jürgen, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE
- 
- (51) **G01R 31/12** (11) **4 105 667 B1**  
(52) **G01R 31/1272**  
(25) De (26) De  
(21) 22176813.8 (22) 01.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022  
(86) 01.06.2021 DE 102021114223
- (54) • *VERFAHREN ZUM TEILENTLADUNGSMESSEN ZUMINDEST EINES MITTELSPANNUNGSKABELS EINES MITTELSPANNUNGSNETZES*  
• *METHOD FOR MEASURING THE PARTIAL DISCHARGE OF AT LEAST ONE MEDIUM VOLTAGE CABLE OF A MEDIUM VOLTAGE NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DÉCHARGE PARTIELLE D'AU MOINS UN CÂBLE MOYENNE TENSION D'UN RÉSEAU MOYENNE TENSION*
- (73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
- (72) Scholten-Reintjes, Matthias, 47055 Dusiburg, DE  
Bleier, Alina, 44265 Dortmund, DE  
Lührsen, Helmut, 44130 Essen, DE  
Temmen, Lucas Bernhard, 48488 Emsbüren, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- 
- (51) **G01R 31/26** (11) **3 955 013 B1**  
**G01R 19/165** **G01R 19/32**  
(52) **G01R 31/3275**; **G01R 19/0092**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20786853.0 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022  
(86) KR 2020/004038 25.03.2020  
(87) WO 2020/209526 2020/42 15.10.2020
- (30) 10.04.2019 KR 20190042103
- (54) • *STROMVORRICHTUNGÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*  
• *POWER DEVICE MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
- (73) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KANG, Sunghye, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
- 
- (51) **G01R 31/34** (11) **3 652 551 B1**  
(52) **G01R 31/346**  
(25) En (26) En  
(21) 18755948.9 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) US 2018/041805 12.07.2018  
(87) WO 2019/014438 2019/03 17.01.2019  
(30) 13.07.2017 US 201715648855
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MOTORLECKFLUSSANOMALIEN*  
• *TECHNIQUE TO DETECT MOTOR LEAKAGE FLUX ANOMALIES*  
• *TECHNIQUE DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE FLUX DE FUITE DE MOTEUR*
- (73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
- (72) WILLIAMS, Dean Patrick, Moravia, New York 13118, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **G01R 31/34** (11) **3 968 039 B1**  
**H02J 9/06** **G01R 31/42**  
(52) **G01R 31/42**; **G01R 31/34**; **H02J 9/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20801435.7 (22) 13.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022  
(86) JP 2020/005451 13.02.2020  
(87) WO 2020/225953 2020/46 12.11.2020  
(30) 07.05.2019 JP 2019087900 16.12.2019 JP 2019226234
- (54) • *BELASTUNGSTESTVORRICHTUNG*  
• *LOAD TESTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TEST DE CHARGE*
- (73) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku, Tokyo 136-0074, JP
- (72) KONDO, Toyoshi, Tokyo 136-0074, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G01R 31/36** (11) **3 754 351 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/44**  
**H01M 10/48** **H02J 7/00**  
**G01R 31/389** **G01R 31/392**  
(52) **G01R 31/389**; **G01R 31/36**; **G01R 31/392**; **H01M 10/42**; **H01M 10/44**; **H01M 10/48**; **H02J 7/00**; **Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19755245.8 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) JP 2019/001009 16.01.2019  
(87) WO 2019/159584 2019/34 22.08.2019  
(30) 14.02.2018 JP 2018024388
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN BEI EINER SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *DEVICE FOR DETERMINING ABNORMALITY IN SECONDARY BATTERY*  
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE ANOMALIE DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) YAMAMOTO, Nobuo, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
YAMADA, Ichiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
YOSHIDA, Shuhei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
NAKAMURA, Masaya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
YAMAKI, Takehiko, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
SUZUKI, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
HAYASHI, Katsuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G01R 31/367** (11) **3 647 802 B1**  
**G01R 31/3828** **G01R 31/3842**  
**G01R 31/387** **G01R 31/388**  
**G01R 31/374**  
(52) **G01R 31/367**; **G01R 31/374**; **G01R 31/3842**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17915535.3 (22) 29.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) JP 2017/023914 29.06.2017  
(87) WO 2019/003377 2019/01 03.01.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIEENERGIE, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIEENERGIE, UND PROGRAMM*  
• *REMAINING BATTERY ENERGY ESTIMATION DEVICE, REMAINING BATTERY ENERGY ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ÉNERGIE RESTANTE DE LA BATTERIE, MÉTHODE D'ESTIMATION DE L'ÉNERGIE RESTANTE DE LA BATTERIE ET PROGRAMME*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) TOHARA, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP  
KIUCHI, Masako, Tokyo 105-8001, JP  
KAWACHI, Shunsuke, Tokyo 105-8001, JP  
MIZUTANI, Mami, Tokyo 105-8001, JP  
KOBAYASHI, Takenori, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- G01R 31/367** → (51) **B60L 58/10**
- G01R 31/374** → (51) **G01R 31/367**
- 
- (51) **G01R 31/382** (11) **3 736 587 B1**  
**G01R 31/385** **G01R 31/392**  
(52) **G01R 31/382**; **G01R 31/385**; **G01R 31/392**  
(25) En (26) En

(21) 20173525.5 (22) 07.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.11.2020  
 (30) 08.05.2019 IN 201921018433  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER RESTNUTZUNGSDAUER VON LITHIUMBATTERIEN  
 • A METHOD AND A SYSTEM FOR ESTIMATION OF REMAINING USEFUL LIFE IN LITHIUM BASED BATTERIES  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE DANS DES BATTERIES AU LITHIUM  
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
 (72) BADWEKAR, Kaustubh Rajendra, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
 DINGARI, Naga Neehar, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
 MYNAM, Mahesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
 RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01R 31/382** → (51) **B60L 58/10**

**G01R 31/382** → (51) **H04Q 9/00**

**G01R 31/3828** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/385** → (51) **G01R 31/382**

**G01R 31/387** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/388** → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/389** (11) **3 639 048 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**  
 (52) **G01R 31/389; H01M 10/425;**  
**H01M 10/48; H01M 2220/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18832057.6 (22) 13.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.04.2020  
 (86) CA 2018/050858 13.07.2018  
 (87) WO 2019/010585 2019/03 17.01.2019  
 (30) 13.07.2017 US 201762532172 P  
 (54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN IMPEDANZSPEKTROSKOPIE  
 • CIRCUIT AND METHOD FOR ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY  
 • CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE  
 (73) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA  
 eLeapPower Ltd., 9 Codeco Court, North York, ON M3A 1A1, CA  
 (72) GONG, Zhe, Toronto, Ontario M5V 0B4, CA  
 TRESCASES, Olivier, Toronto, Ontario M4G 1R9, CA  
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G01R 31/389** → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/392** (11) **3 933 422 B1**

**G01R 31/396** **G01R 31/367**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/396;**

**G01R 31/367**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20891420.0 (22) 09.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.01.2022  
 (86) CN 2020/089321 09.05.2020  
 (87) WO 2021/217698 2021/44 04.11.2021  
 (30) 29.04.2020 CN 202010358554  
 (54) • DIAGNOSEVERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN EINEM MIKROKURZSCHLUSSFEHLER EINER BATTERIE UND EINEM NIEDRIGKAPAZITÄTSFEHLER EINER BATTERIE  
 • DIAGNOSIS METHOD FOR DISTINGUISHING MICRO-SHORT-CIRCUIT FAULT OF BATTERY FROM SMALL-CAPACITY FAULT OF BATTERY  
 • PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC VISANT À DISTINGUER UNE DÉFAILLANCE DE TYPE MICRO COURT-CIRCUIT DE BATTERIE D'UNE DÉFAILLANCE DE TYPE FAIBLE CAPACITÉ DE BATTERIE  
 (73) University of Shanghai for Science and Technology, No. 516 Jungong Road Yangpu District, Shanghai 200093, CN  
 (72) ZHENG, Yuejiu, Shanghai 200093, CN  
 LUO, Qi, Shanghai 200093, CN  
 ZHOU, Long, Shanghai 200093, CN  
 (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/382**

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/392**

**G01R 31/40** → (51) **G01R 22/06**

(51) **G01R 31/42** (11) **3 035 069 B1**  
**H02H 3/20** **H02H 3/24**  
**H02H 3/26** **H02H 3/46**  
**H02H 7/125**

(52) **H02H 3/207; G01R 31/343;**  
**H02H 7/125**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 15199923.2 (22) 14.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.06.2016  
 (30) 16.12.2014 FR 1462539  
 (54) • TRACKER FÜR ELEKTROMASCHINE  
 • TRACKER FOR ELECTRIC MACHINE  
 • TRAQUEUR POUR MACHINE ELECTRIQUE  
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
 PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 9, FR  
 LEPRETTRE, Benoit, 38050 Grenoble Cedex 9, FR  
 CONRATH, Christian, 38050 Grenoble Cedex 9, FR  
 (74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

**G01R 31/42** → (51) **G01R 31/34**

(51) **G01R 31/52** (11) **3 872 511 B1**  
**H02H 1/00**

(52) **G01R 31/52; H02H 1/0015;**  
**G01R 19/2513; G01R 31/1272;**  
**G01R 31/14**

(25) En (26) En  
 (21) 21156818.3 (22) 12.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.09.2021  
 (30) 28.02.2020 CN 202010131412  
 (54) • NEUER TYP VON LICHTBOGENFEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR  
 • A NEW TYPE OF ARC FAULT DETECTION DEVICE (AFDD) AND ITS DETECTION METHOD  
 • NOUVEAU TYPE DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC (AFDD) ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Du, Feng, Shanghai, 200127, CN  
 Yi, Xing, Shanghai, 200082, CN  
 Chen, Wei Gang, Shanghai, 200135, CN  
 Fu, Ling, Shanghai, 200120, CN  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01R 31/52** → (51) **H04L 12/10**

**G01R 31/54** → (51) **H04L 12/10**

**G01R 33/10** → (51) **B60L 53/124**

**G01R 33/26** → (51) **G02B 7/02**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 775 952 B1**  
 (52) **G01R 33/3692; G01R 33/3657;**  
**G01R 33/3621**

(25) En (26) En  
 (21) 19712208.8 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.02.2021  
 (86) EP 2019/057418 25.03.2019  
 (87) WO 2019/185536 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 EP 18164927  
 (54) • RADIOFREQUENZ-ANTENNENELEMENT MIT EINEM OPTISCHEN BACK-END  
 • RADIO FREQUENCY ANTENNA ELEMENT WITH AN OPTICAL BACK-END  
 • ÉLÉMENT D'ANTENNE RADIOFRÉQUENCE AVEC UN ÉLÉMENT DORSAL OPTIQUE  
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL  
 VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/38** (11) **3 783 345 B1**  
**G01N 24/00** **H01F 6/00**  
**H01F 5/00** **G01R 33/3815**  
**H01F 6/04**

(52) **G01R 33/38; H01F 6/00;**  
**G01R 33/3802; G01R 33/3804;**  
**G01R 33/3815; H01F 6/04**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19867276.8 (22) 27.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
 (86) JP 2019/038234 27.09.2019  
 (87) WO 2020/067458 2020/14 02.04.2020  
 (30) 28.09.2018 JP 2018184892

(54) • KERNSPINRESONANZMAGNETEINHEIT UND KERNSPINRESONANZMAGNETFELDERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- *MAGNET UNIT FOR NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE AND MAGNETIC FIELD GENERATING DEVICE FOR NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*
  - *UNITÉ D'AIMANT DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
 (72) MORITA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01R 33/44** (11) **3 446 135 B1**  
**G01R 33/48** **G01R 33/565**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/0037; A61B 5/7267; G01R 33/5611; G01R 33/56536; G16H 50/70**
- (25) En (26) En  
 (21) 17786801.5 (22) 24.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
 (86) US 2017/029155 24.04.2017  
 (87) WO 2017/185090 2017/43 26.10.2017  
 (30) 22.04.2016 US 201662326453 P  
 (54) • *SPEKTRAL-BIN-UN-ALIASING FÜR MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE MIT REDUZIERTEM SICHTFELD IN DER NÄHE VON METALLIMPLANTATEN*  
 • *SPECTRAL BIN UN-ALIASING FOR REDUCED FIELD-OF-VIEW MAGNETIC RESONANCE IMAGING NEAR METAL IMPLANTS*  
 • *NON-REPLIEMENT DE CANAL SPECTRAL POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À PROXIMITÉ D'IMPLANTS MÉTALLIQUES*
- (73) Medical College of Wisconsin, 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US  
 (72) KOCH, Kevin, Matthew, Wauwatosa, WI 53226, US  
 NENCKA, Andrew Scott, Milwaukee, WI 53226, US  
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**G01R 33/44** → (51) **G01V 3/32**

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/44**

**G01R 33/48** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01R 33/50** (11) **3 179 263 B1**  
**G01R 33/54** **G01R 33/56**  
**G01R 33/48** **G01R 33/563**
- (52) **G01R 33/50; G01R 33/54; G01R 33/543; G01R 33/56; G01R 33/5602; G01R 33/5608; G01R 33/4824; G01R 33/56308; G01R 33/5635**
- (25) En (26) En  
 (21) 16203155.3 (22) 09.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
 (30) 10.12.2015 US 201514965765  
 (54) • *WÖRTERBUCHFREIE MAGNETRESONANZ-PARAMETERINFERENCE ZUR REKONSTRUKTION VON FINGERABDRÜCKEN*

- *DICTIONARY-FREE MAGNETIC RESONANCE PARAMETER INFERENCE FOR FINGERPRINTING RECONSTRUCTION*
  - *INFÉRENCE DE PARAMÈTRE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SANS DICTIONNAIRE POUR LA RECONSTRUCTION DE PRISE D'EMPREINTES DIGITALES*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
 (72) CHEN, Xiao, Somerset, NJ New Jersey 08873, US  
 MAILHE, Boris, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US  
 Nadar, Mariappan, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US  
 WANG, Qiu, Princeton, NJ New Jersey 08540, US  
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/50**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/50**

**G01R 33/56** → (51) **G06T 7/00**

**G01R 33/563** → (51) **G06T 7/00**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/44**

**G01R 33/567** → (51) **A61N 5/10**

**G01S 3/74** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/00** → (51) **A24F 47/00**

**G01S 5/00** → (51) **G01S 19/45**

**G01S 5/00** → (51) **G01S 5/14**

**G01S 5/00** → (51) **H04B 7/185**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 571 521 B1**  
**G01S 13/75** **G01S 13/82**  
**G06K 7/10** **G08B 13/24**
- (52) **G01S 13/825; G01S 5/0226; G01S 5/0284; G01S 5/0295; G01S 13/75; G01S 2205/02; G08B 13/2417**
- (25) En (26) En  
 (21) 18741440.4 (22) 17.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
 (86) US 2018/014050 17.01.2018  
 (87) WO 2018/136512 2018/30 26.07.2018  
 (30) 17.01.2017 US 201715408055  
 28.11.2017 US 201715824659  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER BEWEGUNG EINES MOBILEN VERMÖGENSWERTES UND STEUERUNGSOPERATIONEN DES VERMÖGENSWERTES AUF BASIS SEINER BEWEGUNG*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MOVEMENT OF A MOBILE ASSET AND CONTROLLING OPERATIONS OF THE ASSET BASED ON ITS MOVEMENT*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN MOUVEMENT D'UN ACTIF MOBILE ET POUR COMMANDER DES OPÉRATIONS DE L'ACTIF SUR LA BASE DE SON MOUVEMENT*
- (73) Booz Allen Hamilton Inc., 8283 Greensboro Drive, McLean, VA 22102, US  
 (72) SWARTZ, John C., Durham North Carolina 27713, US  
 HEFNER, Anthony, Louisburg North Carolina 27549, US

- RICHARDS, Charles W., IV, Cary North Carolina 27518, US  
 MYERS, Gary Jason, Fairfax Virginia 22031, US  
 WELSH, Matthias, Washington DC 20024, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 827 274 B1**  
**G08B 25/08** **G08B 25/10**  
**G08B 29/26** **G08B 13/191**

(52) **G08B 13/191; G01S 5/02525; G08B 25/08; G08B 25/10; G08B 29/26; Y02B 20/40**

- (25) En (26) En  
 (21) 19737783.1 (22) 16.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021  
 (86) EP 2019/069092 16.07.2019  
 (87) WO 2020/020701 2020/05 30.01.2020  
 (30) 26.07.2018 EP 18185661

- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES VERFOLGUNGSSYSTEMS, VERFOLGUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERFOLGUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*  
 • *METHOD FOR CONFIGURING A TRACKING SYSTEM, TRACKING SYSTEM, LIGHTING SYSTEM INCORPORATING A TRACKING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*  
 • *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN SYSTÈME DE SUIVI, SYSTÈME DE SUIVI, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SUIVI ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) WETZKER, Gunnar, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01S 5/02** → (51) **G01S 19/48**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/14**

**G01S 5/02** → (51) **H04B 7/185**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/02**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/10** (11) **3 805 780 B1**  
**H04W 64/00** **G01S 1/02**

(52) **G01S 5/10; H04W 64/00; G01S 1/024**

(25) En (26) En  
 (21) 20210478.2 (22) 04.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
 (30) 11.04.2018 FI 20185350  
 (54) • *DRAHTLOSE POSITIONIERUNG*  
 • *WIRELESS POSITIONING*  
 • *POSITIONNEMENT SANS FIL*

- (73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI  
 (72) KÄMÄRÄINEN, Jukka, 02044 VTT, FI  
 (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI  
 (62) 19167300.3 / 3 553 550

(51) **G01S 5/14** (11) **3 781 964 B1**  
**G01S 5/00**

(52) **G01S 5/14**; G01S 5/0036  
 (25) En (26) En  
 (21) 19716453.6 (22) 15.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.02.2021  
 (86) EP 2019/059687 15.04.2019  
 (87) WO 2019/201864 2019/43 24.10.2019  
 (30) 19.04.2018 EP 18167916  
 (54) • **BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER MOBILEN VORRICHTUNG**  
 • DETERMINING A LOCATION OF A MOBILE DEVICE  
 • DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE  
 (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE  
 (72) OLSSON, Håkan, 126 29 Hägersten, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G01S 5/14** (11) **3 797 312 B1**  
**G01S 5/02**

(52) **G01S 5/14; G01S 5/0242**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19726777.6 (22) 20.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021  
 (86) SE 2019/050460 20.05.2019  
 (87) WO 2019/226104 2019/48 28.11.2019  
 (30) 23.05.2018 SE 1850609  
 (54) • **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON TIER-MARKEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER ZWISCHEN-BASISSTATION**  
 • SYSTEM FOR POSITIONING ANIMAL TAGS, METHOD OF DETERMINING A LOCATION OF AN INTERMEDIATE BASE STATION  
 • SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION D'ANIMAUX, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UNE STATION DE BASE INTERMÉDIAIRE  
 (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
 (72) FLORCZAK, Keld, 147 21 Tumba, SE  
 (74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

**G01S 5/18** → (51) **A24F 47/00**

**G01S 7/00** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 7/00** → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 824 310 B1**  
**G01S 13/34** **G01S 13/93**  
**G01S 13/931** **G01S 13/87**  
**H04B 1/69** **H04B 17/318**  
**G01S 7/00** **H04K 1/00**  
**H04K 3/00** **H04K 1/08**  
 (52) **G01S 7/023; G01S 7/006;**  
**G01S 7/0232; G01S 7/0235;**  
**G01S 13/343; G01S 13/345;**  
**G01S 13/878; G01S 13/931;**  
**H04B 1/69; H04B 17/318; H04K 1/00;**  
**H04K 3/25; G01S 2013/9316;**  
**H04B 2001/6912; H04K 1/006;**  
**H04K 1/08; H04K 3/224;**  
**H04K 2203/32; H04W 4/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19737309.5 (22) 12.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.05.2021  
 (86) US 2019/036684 12.06.2019  
 (87) WO 2020/018204 2020/04 23.01.2020  
 (30) 19.07.2018 US 201862700458 P  
 11.06.2019 US 201916437118  
 (54) • **RADARÜBERTRAGUNGEN MIT RANDOMISIERTEM RADARSENDEZEITINTERVALL**  
 • RADAR TRANSMISSION TIME INTERVAL RANDOMIZED RADAR TRANSMISSIONS  
 • TRANSMISSIONS RADAR RANDOMISÉES AVEC DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION RADAR  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Lj, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
 SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US  
 HAMILTON, Michael John, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**G01S 7/288** → (51) **G06F 17/14**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 650 884 B1**  
**G01S 7/497** **G01S 13/86**  
 (52) **G01S 13/865; G01S 7/40;**  
**G01S 7/497**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19195670.5 (22) 05.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.05.2020  
 (30) 07.09.2018 CN 201811045093  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSE, VORRICHTUNG UND MEDIUM**  
 • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RELATIVE POSE, DEVICE AND MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSE RELATIVE, DISPOSITIF ET SUPPORT  
 (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN  
 (72) ZHOU, Xun, Beijing 100085, CN  
 XIE, Yuanfan, Beijing 100085, CN  
 LI, Shirui, Beijing 100085, CN  
 WANG, Liang, Beijing 100085, CN  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01S 7/40** (11) **3 827 277 B1**  
**G01S 7/497** **G01S 13/86**  
**G01S 17/86** **G01S 13/931**  
**G01S 17/931** **G01S 13/87**  
**G01S 17/87** **G06V 20/56**  
**G06V 20/58** **G01S 7/00**  
**G01S 17/02**  
 (52) **G01S 13/931; G01S 7/003;**  
**G01S 7/40; G01S 7/497; G01S 13/865;**  
**G01S 13/867; G01S 17/86;**  
**G01S 17/931; G06V 20/56;**  
**G06V 20/582; G01S 13/878;**  
**G01S 17/87; G01S 2013/9316;**  
**G01S 2013/9322; G01S 2013/9323**

(25) De (26) De  
 (21) 19737704.7 (22) 04.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.06.2021  
 (86) EP 2019/067991 04.07.2019  
 (87) WO 2020/020599 2020/05 30.01.2020  
 (30) 24.07.2018 DE 102018212249  
 (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON SENSOREINRICHTUNGEN VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGEN**  
 • METHOD, SYSTEM AND ELECTRONIC COMPUTING DEVICE FOR CHECKING SENSOR DEVICES OF VEHICLES, IN PARTICULAR OF MOTOR VEHICLES  
 • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT DE CALCUL ÉLECTRONIQUE DESTINÉS À CONTRÔLER DES ÉQUIPEMENTS DE CAPTEURS DE VÉHICULES, EN PARTICULIER DE VÉHICULES AUTOMOBILES  
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
 (72) BRUNS, Erich, 85053 Ingolstadt, DE  
 VENATOR, Moritz, 85049 Ingolstadt, DE

**G01S 7/40** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 454 079 B1**  
**G01S 13/42** **G01S 13/931**  
**G01S 13/58** **G01S 13/72**  
 (52) **G01S 7/414; G01S 7/415;**  
**G01S 13/42; G01S 13/931;**  
**G01S 13/582; G01S 13/584;**  
**G01S 13/726**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17190576.3 (22) 12.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.03.2019  
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANGEMESSENHEIT EINES RADARZIELS ALS EIN POSITIONSORIENTIERUNGSPUNKT**  
 • METHOD TO DETERMINE THE SUITABILITY OF A RADAR TARGET AS A POSITIONAL LANDMARK  
 • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ADAPTABILITÉ D'UNE CIBLE RADAR EN TANT QUE REPÈRE DE POSITION  
 (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
 (72) IOFFE, Alexander, 53229 BONN, DE  
 DOERR, Wolfgang, 51674 WIEHL, DE  
 IURGEL, Uri, 42369 WUPPERTAL, DE  
 STATNIKOV, Konstantin, 40239 Düsseldorf, DE  
 YAN, Honghui, 412227 Wuppertal, DE  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **3 454 080 B1**  
**G01S 13/42** **G01S 13/931**  
**G01S 13/58** **G01S 13/72**  
**G01S 13/02**  
 (52) **G01S 7/415; G01S 13/42;**  
**G01S 13/931; G01S 7/414;**  
**G01S 13/582; G01S 13/584;**  
**G01S 13/726; G01S 2013/0245**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17190579.7 (22) 12.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019  
(54) • *EINZELSTREUERTEST UNTER VERWENDUNG DER PHASENÄNDERUNG*  
• *SINGLE SCATTERER TEST USING PHASE CHANGE*  
• *TEST DE DIFFUSEUR UNIQUE AU MOYEN D'UN CHANGEMENT DE LA PHASE*
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) STATNIKOV, Konstantin, 40239 Düsseldorf, DE
- (74) IOFFE, Alexander, 53229 Bonn, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
- 
- (51) **G01S 7/41** (11) **3 454 081 B1**  
**G01S 13/42** **G01S 13/931**  
**G01S 13/58** **G01S 13/72**  
**G01S 13/02**
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/415;**  
**G01S 13/42; G01S 7/414;**  
**G01S 13/582; G01S 13/584;**  
**G01S 13/726; G01S 2013/0245**
- (25) En (26) En  
(21) 17190581.3 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(54) • *EINZELSTREUUNGSTEST MIT AMPLITUDE- UND MEHREREN AUFNAHMEELEMENTEN*  
• *SINGLE SCATTERER TEST USING AMPLITUDE AND A PLURALITY OF RECEIVE ELEMENTS*  
• *TEST DE DIFFUSEUR UNIQUE FAISANT APPEL À L'AMPLITUDE ET À UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE RÉCEPTION*
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) IOFFE, Alexander, 53229 Bonn, DE
- (72) STATNIKOV, Konstantin, 40239 Düsseldorf, DE
- (74) DOERR, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
- 
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/00**
- 
- G01S 7/41** → (51) **G08G 1/16**
- 
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 602 105 B1**  
**G02B 26/08** **G02B 26/10**  
**G01S 17/42**
- (52) **G01S 7/4817; G01S 17/42;**  
**G02B 26/0833; G02B 26/0858;**  
**G02B 26/105**
- (25) De (26) De  
(21) 18716495.9 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) DE 2018/100275 26.03.2018  
(87) WO 2018/171846 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 DE 102017002862
- (54) • *WINKELMAGNETFELDSSENSOR FÜR SCANNER*  
• *ANGULAR MAGNETIC FIELD SENSOR FOR A SCANNER*  
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ANGULAIRE POUR SCANNER*
- (73) Blickfeld GmbH, Barthstr. 12, 80339 München, DE
- (72) PETIT, Florian, 81247 München, DE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 775 978 B1**  
**G01S 17/93**
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/4811;**  
**G01S 17/931**
- (25) De (26) De  
(21) 19714338.1 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/056919 20.03.2019  
(87) WO 2019/185412 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018204708
- (54) • *MAKROSKOPISCHE LIDAR-VORRICHTUNG*  
• *MACROSCOPIC LIDAR DEVICE*  
• *DISPOSITIF LIDAR MACROSCOPIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, DE
- HOLLECZEK, Annemarie, 4701-970 Braga, PT
- 
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/10**
- 
- G01S 7/481** → (51) **G02B 6/124**
- 
- G01S 7/486** → (51) **G01S 17/10**
- 
- G01S 7/489** → (51) **G01S 17/10**
- 
- (51) **G01S 7/497** (11) **3 844 948 B1**  
**G01S 17/88** **G01S 17/87**  
**G01S 17/894** **H04N 23/60**
- (52) **G01S 17/88; G01S 7/497;**  
**G01S 17/87; G01S 17/894;**  
**H04N 23/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19856037.7 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(86) US 2019/048518 28.08.2019  
(87) WO 2020/047063 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 US 201862724941 P
- (54) • *COMPUTERSICHTSYSTEM MIT TIEFENERFASSUNG*  
• *DEPTH-SENSING COMPUTER VISION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VISION PAR ORDINATEUR À DÉTECTION DE PROFONDEUR*
- (73) Veo Robotics, Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 107, Waltham MA 02452, US
- (72) DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, US
- PERSITS, Lev, Cambridge, MA 02139, US
- VU, Clara, Cambridge, MA 02139, US
- RANDALL, Robert Craig, Newton, MA 02465, US
- SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451, US
- CHAMORRO, Valentina, Somerville, MA 02143, US
- MALKIN, Gene, Brookline, MA 02446, US
- MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 23178669.0 / 4 250 753
- 
- G01S 7/497** → (51) **G01S 17/10**
- 
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/40**
- 
- (51) **G01S 7/52** (11) **3 411 730 B1**
- G01S 15/89** **B06B 1/06**
- (52) **G01S 15/8927; B06B 1/0622;**  
**G01S 7/52025; G01S 7/5208**
- (25) En (26) En  
(21) 17700839.8 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(86) EP 2017/051128 20.01.2017  
(87) WO 2017/133900 2017/32 10.08.2017  
(30) 04.02.2016 EP 16154161
- (54) • *ULTRASCHALLBILDBEGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FISH, David Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
- ARNOLDUSSEN, Gerardus Johannes Jacobus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- OUZOUNOV, Sotir Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL
- TOTEV, Emil Dimitrov, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- G01S 7/52** → (51) **G01S 15/89**
- 
- G01S 7/524** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G01S 7/527** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G01S 13/00** (11) **3 640 674 B1**  
**G01S 7/41** **G01S 13/42**  
**G01S 13/58**
- (52) **G01S 7/415; G01S 13/42;**  
**G01S 13/584**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18923764.7 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) CN 2018/103362 30.08.2018  
(87) WO 2020/042121 2020/10 05.03.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *GESTURE RECOGNITION METHOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE GESTE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHOU, Anfu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- MA, Huadong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/02**
- 
- G01S 13/42** → (51) **G01S 13/00**



<b>G01S 13/42</b> → (51) <b>G01S 7/41</b>	Pontedera, IT	
<b>G01S 13/58</b> → (51) <b>G01S 13/00</b>	(74) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera, IT	
<b>G01S 13/75</b> → (51) <b>G01S 5/02</b>	(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT	
<b>G01S 13/82</b> → (51) <b>G01S 5/02</b>	(60) 21201940.0 / 3 958 015	
<b>G01S 13/86</b> → (51) <b>G01S 13/87</b>	<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>G01S 13/87</b>	
<b>G01S 13/86</b> → (51) <b>G01S 7/40</b>	<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>G01S 7/02</b>	
(51) <b>G01S 13/87</b> (11) <b>3 293 542 B1</b>	<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>G01S 7/40</b>	(51) <b>G01S 17/10</b> (11) <b>3 586 165 B1</b>
<b>G01S 13/931</b> <b>G06V 20/58</b>	<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>G01S 7/41</b>	<b>G01B 11/25</b> <b>G06T 7/593</b>
<b>G01S 13/86</b>	<b>G01S 15/00</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	<b>G01S 17/89</b> <b>G01B 11/24</b>
(52) <b>G01S 13/867; G01S 13/87;</b>	<b>G01S 15/66</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	<b>G01S 7/481</b> <b>G01S 17/36</b>
<b>G01S 13/931; G06V 20/58;</b>	<b>G01S 15/87</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	<b>G01S 17/48</b> <b>G01S 17/66</b>
G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;	<b>G01S 15/88</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	<b>G01S 17/86</b> <b>G01S 17/88</b>
G01S 2013/9319; G01S 2013/93271	(51) <b>G01S 15/89</b> (11) <b>3 472 644 B1</b>	(52) <b>G01S 7/4813; G01B 11/24;</b>
(25) En (26) En	<b>G10K 11/34</b> <b>G01S 7/52</b>	<b>G01B 11/25; G01S 17/36; G01S 17/48;</b>
(21) 16187849.1 (22) 08.09.2016	(52) <b>G01S 15/8927; G01S 7/52046;</b>	<b>G01S 17/86; G01S 17/88; G01S 17/89;</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	<b>G01S 15/8915; G01S 15/8977;</b>	<b>G06T 7/521; G01S 17/66</b>
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	<b>G01S 15/8979; G10K 11/346;</b>	(25) En (26) En
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	G01S 7/52039	(21) 18710594.5 (22) 23.02.2018
RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(43) 14.03.2018	(21) 17740065.2 (22) 16.06.2017	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
<b>FAHRZEUGUMGEBUNG IN EINEM FAHR-</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	RO RS SE SI SK SM TR
<b>ZEUG</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(43) 01.01.2020
• <b>APPARATUS FOR SENSING A VEHICULAR</b>	RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2018/019300 23.02.2018
<b>ENVIRONMENT WHEN FITTED TO A VEHI-</b>	(43) 24.04.2019	(87) WO 2018/156821 2018/35 30.08.2018
<b>CLE</b>	(86) GB 2017/051766 16.06.2017	(30) 27.02.2017 US 201715444161
• <b>APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER UN</b>	(87) WO 2017/216578 2017/51 21.12.2017	(54) • <b>EINZELFREQUENZ-FLUGZEIT-TIEFENBE-</b>
<b>ENVIRONNEMENT VÉHICULAIRE</b>	(30) 16.06.2016 GB 201610504	<b>RECHNUNG MIT STEREOSKOPISCHER DI-</b>
<b>LORSQU'IL EST MONTÉ SUR UN VÉHICULE</b>	(54) • <b>AKUSTISCHE SUBAPERTURVERARBEI-</b>	<b>SAMBIGUIERUNG</b>
(73) KNORR-BREMSE Systeme für	<b>TUNG FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG</b>	• <b>SINGLE-FREQUENCY TIME-OF-FLIGHT</b>
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse	• <b>ACOUSTIC SUB-APERTURE PROCESSING</b>	<b>DEPTH COMPUTATION USING STEREO-</b>
80, 80809 München, DE	<b>FOR ULTRASOUND IMAGING</b>	<b>SCOPIC DISAMBIGUATION</b>
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, HU	• <b>TRAITEMENT ACOUSTIQUE DE SOUS-OU-</b>	• <b>CALCUL DE PROFONDEUR DE TEMPS DE</b>
Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklós,	<b>VERTURES POUR IMAGERIE ULTRASO-</b>	<b>VOL À UNE SEULE FRÉQUENCE À L'AIDE</b>
HU	<b>NORE</b>	<b>D'UNE DÉSAMBIGUISATION STÉRÉOSCO-</b>
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212	(73) Imperial College Innovations Limited, Level	<b>PIQUE</b>
Düsseldorf, DE	1 Faculty Building c/o Imperial College	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
	Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB	Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
	(72) STANZIOLA, Antonio, SW7 2AZ, GB	US
	TANG, Mengxing, SW7 2AZ, GB	(72) BLEYER, Michael, Redmond Washington
	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount	98052-6399, US
	Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	PRICE, Raymond Kirk, Redmond
		Washington 98052-6399, US
		DEMANDOLX, Denis, Redmond Washington
		98052-6399, US
		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
		PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
		München, DE
<b>G01S 13/87</b> → (51) <b>G01S 7/02</b>	<b>G01S 15/89</b> → (51) <b>G01N 29/26</b>	<b>G01S 17/36</b> → (51) <b>G01S 17/10</b>
<b>G01S 13/87</b> → (51) <b>G01S 7/40</b>	<b>G01S 15/89</b> → (51) <b>G01S 7/52</b>	<b>G01S 17/42</b> → (51) <b>G01S 7/481</b>
<b>G01S 13/93</b> → (51) <b>G01S 7/02</b>	<b>G01S 15/931</b> → (51) <b>G01S 13/931</b>	<b>G01S 17/48</b> → (51) <b>G01S 17/10</b>
(51) <b>G01S 13/931</b> (11) <b>3 494 410 B1</b>	<b>G01S 17/02</b> → (51) <b>G01S 7/40</b>	<b>G01S 17/66</b> → (51) <b>G01S 17/10</b>
<b>B60Q 1/46</b> <b>B60Q 1/44</b>	(51) <b>G01S 17/10</b> (11) <b>3 149 514 B1</b>	<b>G01S 17/86</b> → (51) <b>G01S 17/10</b>
<b>G01S 15/931</b> <b>G01S 17/931</b>	<b>G01S 7/489</b> <b>G01S 7/486</b>	<b>G01S 17/86</b> → (51) <b>G01S 7/40</b>
<b>B60Q 5/00</b> <b>B60Q 1/38</b>	<b>G01S 7/481</b> <b>G01S 7/497</b>	<b>G01S 17/87</b> → (51) <b>G01S 7/40</b>
<b>B60Q 1/50</b> <b>B62J 6/045</b>	(52) <b>G01S 17/10; G01S 7/4816;</b>	<b>G01S 17/87</b> → (51) <b>G01S 7/497</b>
<b>B62M 7/12</b> <b>B62J 6/26</b>	<b>G01S 7/4868; G01S 7/489; G01S 7/497</b>	<b>G01S 17/88</b> → (51) <b>G01S 17/10</b>
(52) <b>B62J 6/26; B60Q 1/381; B60Q 1/44;</b>	(25) En (26) En	<b>G01S 17/88</b> → (51) <b>G01S 7/497</b>
<b>B60Q 1/46; B60Q 1/535; B62J 6/045;</b>	(21) 14728149.7 (22) 28.05.2014	<b>G01S 17/89</b> → (51) <b>G01S 17/10</b>
<b>B62M 7/12; G01S 15/931;</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	<b>G01S 17/89</b> → (51) <b>H01L 27/146</b>
G01S 17/931; G01S 2013/9323;	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	<b>G01S 17/894</b> → (51) <b>G01S 7/497</b>
G01S 2013/9324; G01S 2013/9325;	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272	RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	(43) 05.04.2017	
(21) 17754203.2 (22) 04.08.2017	(86) EP 2014/061105 28.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(87) WO 2015/180770 2015/48 03.12.2015	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(54) • <b>KOMPENSIERTE DISTANZMESSVERFAH-</b>	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	<b>REN UND -VORRICHTUNG</b>	
RO RS SE SI SK SM TR	• <b>COMPENSATED DISTANCE MEASURE-</b>	
(43) 12.06.2019	<b>MENT METHODS AND APPARATUS</b>	
(86) IB 2017/054780 04.08.2017		
(87) WO 2018/025231 2018/06 08.02.2018		
(30) 04.08.2016 IT 201600082299		
(54) • <b>MOTORRAD MIT HINDERNISSENSOR</b>		
• <b>MOTORCYCLE WITH OBSTACLE SENSOR</b>		
• <b>MOTOCYCLETTE COMPRENANT UN CAP-</b>		
<b>TEUR D'OBSTACLES</b>		
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio		
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT		
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025		

<b>G01S 17/93</b>	→ (51) <b>G01S 7/481</b>
<b>G01S 17/931</b>	→ (51) <b>G01S 13/931</b>
<b>G01S 17/931</b>	→ (51) <b>G01S 7/40</b>
(51) <b>G01S 19/15</b>	(11) <b>3 929 627 B1</b>
<b>G01S 19/20</b>	
(52) <b>G01S 19/20; G01S 19/15; G01S 19/48</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21169241.3	(22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(30) 24.06.2020 US 202016910641	
(54) • <b>GETEILTER VERTIKALER FORTSCHRITTLI- CHER EMPFÄNGER MIT AUTONOMER IN- TEGRITÄTSÜBERWACHUNG</b> • <b>SPLIT VERTICAL ADVANCED RECEIVER AU- TONOMOUS INTEGRITY MONITORING</b> • <b>SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ AUTONOME DE RÉCÉPTEUR AVANCÉ VERTICAL À FENTE</b>	
(73) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 4 Avenue Saint-Granier, 31300 Toulouse, FR	
(72) CYPRIANO, Lucas Almeida, Charlotte 28202, US DVORSKA, Jolana Kristufkova, Charlotte 28202, US SKALICKY, Jakub, Charlotte 28202, US OREJAS, Martin, Charlotte 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
<b>G01S 19/20</b>	→ (51) <b>G01S 19/15</b>
<b>G01S 19/34</b>	→ (51) <b>G01S 19/48</b>
(51) <b>G01S 19/39</b>	(11) <b>3 736 608 B1</b>
<b>G01S 19/393</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19305582.9	(22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES EIN- GESCHRÄNKTEN ZONOTOPS, DAS EINEN ZUSTAND EINSCHLIESST, DER DIE BEWE- GUNG MINDESTENS EINES MOBILEN ZIELS DARSTELLT, DAS DURCH EIN NICHT- LINEARES MODELL BESTIMMT WIRD</b> • <b>METHOD OF ESTIMATING A CON- STRAINED ZONOTOPE ENCLCING A STATE REPRESENTING MOTION OF AT LEAST ONE MOBILE TARGET GOVERNED BY A NONLINEAR MODEL</b> • <b>PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ZONO- TOPE CONTRAINT RENFERMANT UN ÉTAT REPRÉSENTANT LE MOUVEMENT D'AU MOINS UNE CIBLE MOBILE GOUVERNÉ PAR UN MODÈLE NON-LINÉAIRE</b>	
(73) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse, FR Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
(72) BOLTING, Jan, 31400 TOULOUSE, FR FERGANI, Soheib, 31400 TOULOUSE, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
<b>G01S 19/40</b>	→ (51) <b>G01S 19/45</b>
(51) <b>G01S 19/45</b>	(11) <b>3 655 799 B1</b>
<b>G01S 5/00</b>	<b>G08G 1/16</b>

<b>G01S 19/40</b>	<b>G01S 19/51</b>
(52) <b>G01S 19/45; G01S 5/0072; G01S 19/40; G01S 19/51</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18733549.2	(22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(86) EP 2018/066016 15.06.2018	
(87) WO 2019/015897 2019/04 24.01.2019	
(30) 21.07.2017 DE 102017212603	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND ZUM VERBESSERN EINER POSITIONS- WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG FÜR GNSS-EMPFANGSDATEN</b> • <b>METHOD FOR PROVIDING AND IMPROV- ING A POSITIONAL PROBABILITY DISTRI- BUTION FOR GNSS RECEIVE DATA</b> • <b>PROCÉDÉ POUR PRODUIRE ET AMÉLIO- RER UNE DISTRIBUTION DE PROBABILI- TÉS DE POSITION POUR DES DONNÉES REÇUES PAR GNSS</b>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) DOLGOV, Maxim, 71272 Renningen, DE FUCHS, Hendrik, 31141 Hildesheim, DE LLATSER MARTI, Ignacio, 31135 Hildesheim, DE WILDSCHUETTE, Florian, 31139 Hildesheim, DE MICHALKE, Thomas, 71263 Weil Der Stadt, DE	
(51) <b>G01S 19/48</b>	(11) <b>3 143 814 B1</b>
<b>G01S 19/34</b>	<b>G01S 5/02</b>
<b>H04W 64/00</b>	<b>H04W 52/02</b>
(52) <b>H04W 4/027; G01S 5/019; G01S 5/0264; G01S 19/34; H04W 4/029; H04W 52/0261; H04W 52/0277; H04W 64/00; H04W 52/0264; Y02D 30/70</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15793375.5	(22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(86) US 2015/026730 20.04.2015	
(87) WO 2015/175165 2015/46 19.11.2015	
(30) 16.05.2014 US 201461994546 P 03.11.2014 US 201414530997	
(54) • <b>AUSFÜHRUNG VON ORTSANBIETERVER- FAHREN</b> • <b>RUNNING LOCATION PROVIDER PRO- CESSES</b> • <b>EXÉCUTION DE PROCESSUS FOURNIS- SEURS DE LOCALISATION</b>	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) CHRISTIE, David, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US NARAYANAN, Vidya, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<b>G01S 19/51</b>	→ (51) <b>G01S 19/45</b>
<b>G01T 1/17</b>	→ (51) <b>H03F 3/45</b>
<b>G01T 1/24</b>	→ (51) <b>G21C 17/04</b>
<b>G01T 3/06</b>	→ (51) <b>G01N 23/09</b>
<b>G01T 7/00</b>	→ (51) <b>H03F 3/45</b>
<b>G01V 1/20</b>	→ (51) <b>H02G 15/007</b>

<b>G01V 1/22</b>	→ (51) <b>G01V 1/30</b>
<b>G01V 1/22</b>	→ (51) <b>H04Q 9/00</b>
<b>G01V 1/24</b>	→ (51) <b>H04Q 9/00</b>
(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 788 414 B1</b>
<b>G01V 1/38</b>	<b>G01V 1/22</b>
<b>G01V 1/40</b>	
(52) <b>G01V 1/226; G01V 1/303; G01V 1/3808; G01V 1/40; G01V 2210/1423; G01V 2210/1427; G01V 2210/1429; G01V 2210/161; G01V 2210/6161; G01V 2210/6169</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19729585.0	(22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) IB 2019/053521 30.04.2019	
(87) WO 2019/211738 2019/45 07.11.2019	
(30) 04.05.2018 US 201815971829	
(54) • <b>KORREKTUR EINES DIGITALEN SEISMI- SCHEN BILDES UNTER VERWENDUNG EIN- NER FUNKTION DER SCHALLGESCHWIN- DIGKEIT IN WASSER, ABGELEITET VON FA- SEROPTISCHEN SENSOREN</b> • <b>CORRECTING A DIGITAL SEISMIC IMAGE USING A FUNCTION OF SPEED OF SOUND IN WATER DERIVED FROM FIBER OPTIC SENSING</b> • <b>CORRECTION D'IMAGE SISMIQUE NUMÉ- RIQUE AU MOYEN D'UNE FONCTION DE VITESSE DU SON DANS L'EAU ISSUE D'UNE DÉTECTION PAR FIBRE OPTIQUE</b>	
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US	
(72) DAVIES, Kevin John, San Ramon, California 94583, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
<b>G01V 1/30</b>	→ (51) <b>G01V 99/00</b>
(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 391 095 B1</b>
<b>G01V 1/36; G01V 2200/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16813312.2	(22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) US 2016/064891 05.12.2016	
(87) WO 2017/105885 2017/25 22.06.2017	
(30) 18.12.2015 US 201562269459 P 08.04.2016 US 201662319860 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER DRIFT DER UHR EINES SEISMISCHEN EMPFÄN- GERS</b> • <b>METHOD FOR CORRECTION OF SEISMIC RECEIVER CLOCK DRIFT</b> • <b>PROCÉDÉ POUR LA CORRECTION DE DÉ- RIVE D'HORLOGE DE RÉCÉPTEUR SIS- MIQUE</b>	
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US	
(72) ETGEN, John Theodore, Houston, Texas 77079, US	
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 935 419 B1</b>
<b>G01V 1/42</b>	<b>G06N 3/02</b>
<b>E21B 47/00</b>	

- (52) **G01V 1/42; G01V 1/364; G06N 3/045; G06N 3/08;** G01V 2210/38  
(25) En (26) En  
(21) 20708182.9 (22) 12.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(86) IB 2020/051127 12.02.2020  
(87) WO 2020/178648 2020/37 10.09.2020  
(30) 04.03.2019 US 201916291912  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RAUSCHEN IN DATEN VON VERTEILTEN AKUSTISCHEN SENSOREN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING NOISE IN DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING DATA**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE BRUIT DANS DES DONNÉES D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS ACOUSTIQUES DISTRIBUÉS**  
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US  
(72) ZHANG, Lin, San Ramon, California 94583, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **G01V 1/38** (11) **2 596 381 B1**  
(52) **G01V 1/3808**  
(25) En (26) En  
(21) 11810261.5 (22) 19.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(86) US 2011/044494 19.07.2011  
(87) WO 2012/012395 2012/04 26.01.2012  
(30) 09.06.2011 US 201161494952 P  
19.07.2010 US 365663 P  
19.07.2010 US 365631 P  
(54) • **Verfahren zur Erfassung von marinen seismischen Daten mittels unterschiedlich zusammengesetzten Pulsfolgen**  
• **Process for acquiring marine seismic data using distinctive composite sequences of pulses**  
• **Procédé pour l'acquisition de données sismiques marines au moyen de séquences d'impulsions composites distinctives**  
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US  
(72) EICK, Peter, M., Houston TX 77094, US  
BREWER, Joel, D., Houston TX 77094, US  
JANISZEWSKI, Frank, D., Richmond TX 77407, US  
MOSHER, Charles, C., Houston TX 77041, US  
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
- G01V 1/38** → (51) **G01V 1/30**  
**G01V 1/40** → (51) **G01V 1/30**  
**G01V 1/42** → (51) **G01V 1/36**  
**G01V 1/50** → (51) **G01V 99/00**  
**G01V 3/10** → (51) **B60L 53/124**
- (51) **G01V 3/32** (11) **3 585 978 B1**  
**G01R 33/44** **E21B 47/00**  
(52) **G01R 33/3808; E21B 47/092; G01V 3/32; G01R 33/383;**  
(25) En (26) En  
(21) 17915593.2 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) US 2017/039700 28.06.2017  
(87) WO 2019/005032 2019/01 03.01.2019  
(54) • **KONSTRUKTION VON KERNSPINRESONANZVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON KOSTEN- UND STRUKTUREINSCHRÄNKUNGEN**  
• **CONSTRUCTING NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (NMR) DEVICES BASED ON COST AND STRUCTURAL CONSTRAINTS**  
• **CONSTRUCTION DE DISPOSITIFS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE (RMN) BASÉE SUR DES CONTRAINTES DE COÛT ET DE STRUCTURE**  
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US  
(72) REIDERMAN, Arcady, Richmond, Texas 77406, US  
(74) Jennings, Michael John, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- (51) **G01V 5/00** (11) **3 040 743 B1**  
(52) **G01V 5/0016**  
(25) En (26) En  
(21) 15202838.7 (22) 28.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(30) 30.12.2014 CN 201410844405  
(54) • **INSPEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEME**  
• **INSPECTION METHODS AND SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSPECTION**  
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN  
(72) CHEN, Zhiqiang, 100084 BEIJING, CN  
ZHANG, Li, 100084 BEIJING, CN  
ZHAO, Ziran, 100084 BEIJING, CN  
LIU, Yaohong, 100084 BEIJING, CN  
ZHANG, Duokun, 100084 BEIJING, CN  
GU, Jianping, 100084 BEIJING, CN  
LI, Qiang, 100084 BEIJING, CN  
ZHANG, Jian, 100084 BEIJING, CN  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **G01V 8/12** (11) **3 933 872 B1**  
**G02B 27/00** **H01H 35/00**  
**H01H 11/00** **C09D 5/16**  
**G02B 1/18** **G01D 11/26**  
**G02B 19/00**  
(52) **G01D 11/26; C09D 5/16; G01V 8/12; G02B 1/18; G02B 19/0085; G02B 27/0006; G02B 19/0052**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20762210.1 (22) 28.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(86) JP 2020/008345 28.02.2020  
(87) WO 2020/175676 2020/36 03.09.2020  
(30) 28.02.2019 JP 2019036501  
(54) • **FOTOELEKTRISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **PHOTOELECTRIC SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
(73) OMRON Corporation, 801 Minamifudochi Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(72) NAKAMURA, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
NAKASHIMA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
KOMAI, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
OIKAWA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **G01V 8/12** (11) **4 047 326 B1**  
**G01D 11/26**  
(52) **G01V 8/12; G01D 11/26**  
(25) De (26) De  
(21) 21213963.8 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(30) 23.02.2021 DE 202021100883 U  
(54) • **SENSORANORDNUNG**  
• **SENSOR ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE CAPTEUR**  
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE  
(72) Ullmann, Thomas, 88348 Bad Saulgau, DE  
Bauer, Matthias, 73779 Deizisau, DE  
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
- G01V 8/24** → (51) **G01H 9/00**
- (51) **G01V 99/00** (11) **3 776 270 B1**  
**G01V 1/50** **G01V 1/30**  
(52) **G01V 1/306; G01V 1/50; G01V 99/00; G01V 2210/62; G01V 2210/632; G01V 2210/66; G01V 2210/667**  
(25) En (26) En  
(21) 19781798.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/024494 28.03.2019  
(87) WO 2019/195068 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943535  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WAHRSCHEINLICHKEITEN VON LITHOLOGIEN BEI EINER INVERSION**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR USING PROBABILITIES OF LITHOLOGIES IN AN INVERSION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PROBABILITÉS DE LITHOLOGIES DANS UNE INVERSION**  
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US  
(72) HOVERSTEN, Gary Michael, San Ramon, CA 94583-0806, US  
BANDURA, Laura, San Ramon, CA 94583-0806, US  
HALPERT, Adam, San Ramon, CA 94583-0806, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **G02B 1/00** (11) **3 913 405 B1**  
**G02B 5/18** **G02B 13/14**  
**B82Y 20/00**  
(52) **G02B 13/146; G02B 1/002; B82Y 20/00; G02B 5/1876;**

G02B 2207/101  
 (25) En (26) En  
 (21) 21169860.0 (22) 22.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.11.2021  
 (30) 27.04.2020 US 202063016188 P  
 19.06.2020 US 202016906917  
 (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND BILDGE-  
 BUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
 • *OPTICAL DEVICE AND IMAGING DEVICE*  
*INCLUDING THE SAME*  
 • *DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF*  
*D'IMAGERIE LE COMPRENANT*  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
 Suwon-si 16677, KR  
 (72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, Pasadena, CA  
 91106, US  
 WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA  
 91780, US  
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
 Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G02B 1/04** → (51) **C08F 290/06**

**G02B 1/04** → (51) **C08L 69/00**

**G02B 1/04** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 1/118** → (51) **C08J 7/043**

**G02B 1/118** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 1/18** → (51) **C08J 7/043**

**G02B 1/18** → (51) **G01V 8/12**

**G02B 3/00** → (51) **B42D 25/324**

(51) **G02B 3/04** (11) **3 762 747 B1**

(52) **G02B 27/0955; G02B 3/04;  
G03B 21/142**

(25) En (26) En  
 (21) 19719628.0 (22) 06.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.01.2021  
 (86) JP 2019/010126 06.03.2019  
 (87) WO 2019/172458 2019/37 12.09.2019  
 (30) 09.03.2018 US 201815917074  
 (54) • *OPTIK, LEUCHE UND VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG DER OPTIK*  
 • *OPTIC, LUMINAIRE, AND METHOD FOR*  
*FABRICATING OPTIC*  
 • *ÉLÉMENT OPTIQUE, LUMINAIRE ET PRO-  
 CÉDÉ DE FABRICATION D'OPTIQUE*  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
 100-8310, JP  
 (72) BRAND, Matthew, Cambridge,  
 Massachusetts 02139, US  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
 und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
 80339 München, DE

(51) **G02B 3/14** (11) **3 515 058 B1**

**G02B 7/02** **G02B 27/64**  
**G03B 5/02** **G03B 5/04**  
**H04N 23/45** **H04N 23/55**  
**H04N 23/58** **H04N 23/62**  
**H04N 23/67** **H04N 23/69**  
**G02B 13/00** **G03B 3/10**  
**G03B 37/04**

(52) **G02B 3/14; G02B 7/021;**

**G02B 13/0045; G02B 27/646;  
G03B 3/10; G03B 37/04; H04N 23/45;  
H04N 23/55; H04N 23/58;  
H04N 23/62; H04N 23/67;  
H04N 23/69; G03B 2205/0046;  
G03B 2205/0084**

(25) Ko (26) En  
 (21) 17851102.8 (22) 12.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.07.2019  
 (86) KR 2017/009978 12.09.2017  
 (87) WO 2018/052228 2018/12 22.03.2018  
 (30) 13.09.2016 KR 20160118031  
 13.09.2016 KR 20160118037  
 07.11.2016 KR 20160147688  
 (54) • *DOPPELKAMERAMODUL*  
 • *DUAL CAMERA MODULE*  
 • *MODULE DE CAMÉRA DOUBLE*  
 (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,  
 Seoul 04637, KR  
 (72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, KR  
 KIM, Ui Jun, Seoul 04637, KR  
 KIM, Han Young, Seoul 04637, KR  
 KIM, Hyung, Seoul 04637, KR  
 LEE, Sang Hun, Seoul 04637, KR  
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
 Lugano, CH

**G02B 3/14** → (51) **G02B 13/14**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 161 543 B1**

(52) **G02B 5/00; G02B 6/0053; G02B 6/08;  
G02B 2207/123**

(25) En (26) En  
 (21) 15814996.3 (22) 19.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.05.2017  
 (86) US 2015/036602 19.06.2015  
 (87) WO 2016/003669 2016/01 07.01.2016  
 (30) 30.06.2014 US 201462018713 P  
 (54) • *FOLIE FÜR 360-GRAD-PRIVATSPHÄRE*  
 • *360 DEGREE PRIVACY FILM*  
 • *FILM ANTI-REGARD À 360 DEGRÉS*  
 (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
 Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
 3427, US  
 (72) LARSEN, Jeremy, K., Saint Paul, MN 55133-  
 3427, US  
 HALVERSON, Kurt, J., Saint Paul, MN 55133-  
 3427, US  
 SOLOMON, Jeffrey, L., Saint Paul, MN  
 55133-3427, US  
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
 München, DE

**G02B 5/00** → (51) **F21S 10/02**

**G02B 5/00** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 5/02** → (51) **B32B 27/08**

**G02B 5/02** → (51) **F21S 10/00**

**G02B 5/04** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 5/08** → (51) **B05D 3/00**

**G02B 5/124** → (51) **H01L 31/0236**

**G02B 5/128** → (51) **G02B 5/22**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 244 240 B1**  
**B42D 25/328** **G09F 19/12**  
**G02B 1/118** **G02B 5/20**

(52) **G02B 5/1842; B42D 25/328;  
G02B 1/118; G02B 5/1809;  
G02B 5/1861; G09F 19/12**

(25) Ja (26) En  
 (21) 16735087.5 (22) 08.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.11.2017  
 (86) JP 2016/050467 08.01.2016  
 (87) WO 2016/111348 2016/28 14.07.2016  
 (30) 08.01.2015 JP 2015002617  
 (54) • *ANZEIGEKÖRPER UND ARTIKEL*  
 • *DISPLAY BODY AND ARTICLE*  
 • *CORPS D'AFFICHAGE, ET ARTICLE ÉTIQUE-  
 TÉ*  
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-  
 chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
 (72) NAGANO, Akira, Tokyo 110-0016, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02B 5/18** → (51) **G02B 1/00**

**G02B 5/20** → (51) **C09K 11/02**

**G02B 5/20** → (51) **F21S 10/02**

**G02B 5/20** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 5/20** → (51) **G09F 9/00**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 100 084 B1**  
**G02B 5/128**

(52) **G02B 5/128; G02B 5/223**

(25) En (26) En  
 (21) 15756702.5 (22) 27.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.12.2016  
 (86) US 2015/012992 27.01.2015  
 (87) WO 2015/175024 2015/46 19.11.2015  
 (30) 31.01.2014 US 201461934021 P  
 (54) • *FARBIGE RÜCKSTRAHLENDE ARTIKEL*  
 • *COLORED RETROREFLECTIVE ARTICLES*  
 • *ARTICLES RÉTRORÉFLÉCHISSANTS COLO-  
 RÉS*  
 (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
 Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
 3427, US  
 (72) MCCOY, Michael A., Saint Paul, Minnesota  
 55133-3427, US  
 NIWAS, Shri, Saint Paul, Minnesota 55133-  
 3427, US  
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
 München, DE  
 (60) 21205708.7 / 3 968 063

**G02B 5/22** → (51) **B32B 17/10**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 680 695 B1**  
**B29D 11/00** **G02C 7/12**

**G02B 1/04**

(52) **G02B 5/3033; B29D 11/00009;  
B29D 11/00644; B29D 11/0073;  
G02B 1/041; G02B 5/3083; G02C 7/12;  
G02C 2202/16**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18852824.4 (22) 03.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.07.2020  
 (86) JP 2018/032651 03.09.2018  
 (87) WO 2019/049835 2019/11 14.03.2019  
 (30) 07.09.2017 JP 2017171788

- (54) • POLARISATIONSFOLIE UND POLARISATIONSLEINSE DAMIT
- POLARIZING SHEET AND POLARIZING LENS PROVIDED WITH SAME
- FEUILLE POLARISANTE ET LENTILLE POLARISANTE COMPRENANT CELLE-CI
- (73) Polyplastics-Evonik Corporation, 2-3-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo, 163-0913, JP
- (72) FUJINAKA, Toshihiko, Tokyo 163-0913, JP
- OMAE, Hitomi, Tokyo 163-0913, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 848 734 B1**  
**G02F 1/139** **G02F 1/137**  
**G02F 1/1337** **G02F 1/13363**
- (52) **G02C 7/12; G02B 5/30;**  
**G02F 1/133634; G02F 1/133784;**  
**G02F 1/133788; G02F 1/13725;**  
**G02F 1/1396; G02C 7/104;**  
**G02F 2413/05; G02F 2413/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19857093.9 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) KR 2019/011382 04.09.2019
- (87) WO 2020/050614 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 KR 20180105599
- (54) • VORRICHTUNG MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT
- DEVICE HAVING VARIABLE TRANSMITTANCE
- DISPOSITIF À TRANSMITTANCE VARIABLE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
- BELYAEV, Sergey, Daejeon 34122, KR
- GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR
- OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 848 735 B1**  
**G02F 1/137** **G02F 1/139**  
**G02F 1/1337** **G02F 1/13363**
- (52) **G02B 27/0018; G02F 1/133634;**  
**G02F 1/133784; G02F 1/133788;**  
**G02F 1/13725; G02F 1/1396;**  
**G02F 2413/05; G02F 2413/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19857312.3 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) KR 2019/011381 04.09.2019
- (87) WO 2020/050613 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 KR 20180105598  
04.09.2018 KR 20180105600
- (54) • VORRICHTUNG MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT
- DEVICE HAVING VARIABLE TRANSMITTANCE
- DISPOSITIF À TRANSMITTANCE VARIABLE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
- GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR
- BELYAEV, Sergey, Daejeon 34122, KR
- OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- G02B 5/30** → (51) **B32B 17/10**
- G02B 5/30** → (51) **G03B 21/28**
- G02B 5/30** → (51) **G09F 9/00**
- G02B 6/00** → (51) **B65D 85/02**
- G02B 6/00** → (51) **E05B 1/00**
- (51) **G02B 6/02** (11) **3 811 131 B1**  
**G01D 5/353**
- (52) **G02B 6/02085; G01D 5/35316;**  
**G02B 6/02138**
- (25) En (26) En  
(21) 19814198.8 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) US 2019/035429 04.06.2019
- (87) WO 2019/236604 2019/50 12.12.2019
- (30) 04.06.2018 US 201862680217 P
- (54) • ÜBERLAPPENDE FASERGITTER
- OVERLAPPING FIBER GRATINGS
- RÉSEAUX DE FIBRES À CHEVAUCHEMENT
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) FROGGATT, Mark E., Sunnyvale, CA 94086, US
- CHILDERS, Brooks, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23192751.8 / 4 253 917

- G02B 6/10** → (51) **G02B 6/30**
- (51) **G02B 6/12** (11) **3 492 909 B1**  
**G01N 21/77**
- (52) **G01N 21/77; G01N 2021/7786;**  
**G02B 6/12004**
- (25) En (26) En  
(21) 17204932.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • CHEMISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT FLUORESZIERENDEM SENSORMATERIAL
- CHEMICAL SENSING DEVICE USING FLUORESCENT SENSING MATERIAL
- DISPOSITIF DE DÉTECTION CHIMIQUE UTILISANT UN MATÉRIAU DE DÉTECTION FLUORESCENT
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Sagmeister, Martin, 8020 Graz, AT
- Sidorov, Victor, 8020 Graz, AT
- Kraft, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 958 032 B1**
- (52) **G02F 1/0147; G02B 6/12026;**  
**G02F 1/011; G02F 1/0121;**  
**G02B 6/12033**
- (25) En (26) En  
(21) 21199538.6 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 28.01.2013 US 201313751492

- (54) • A THERMISCHER OPTISCHER FILTER MIT AKTIVER ABSTIMMUNG UND VEREINFACHTER STEUERUNG
- A THERMAL OPTICAL FILTER WITH ACTIVE TUNING AND SIMPLIFIED CONTROL
- FILTRE OPTIQUE ATHERMIQUE AVEC MODULATION ACTIVE ET COMMANDE SIMPLIFIÉE
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
- (72) ROTH, Jonathan Edgar, Santa Barbara, 93101, US
- SPARACIN, Daniel Knight, District of Columbia, 20003, US
- FISH, Gregory Alan, Santa Barbara, 93101, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 19216676.7 / 3 650 895  
14000296.5 / 2 759 857

- G02B 6/12** → (51) **G02B 6/124**
- G02B 6/122** → (51) **G02B 30/33**
- G02B 6/122** → (51) **G02B 6/124**

- (51) **G02B 6/124** (11) **3 764 135 B1**  
**G01S 7/481** **G02B 6/12**  
**G02B 6/122** **G02B 6/34**  
**G02B 26/08** **G02F 1/13**  
**G02F 1/295** **G02B 6/293**
- (52) **G02F 1/292; G01S 7/4817;**  
**G02B 6/12004; G02B 6/1225;**  
**G02B 6/124; G02B 6/34; G02B 26/08;**  
**G02F 1/1326; G02B 6/29323;**  
**G02F 2201/063; G02F 2201/30;**  
**G02F 2201/302; G02F 2202/20;**  
**G02F 2202/42; G02F 2203/07;**  
**G02F 2203/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19763760.6 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2019/002313 24.01.2019
- (87) WO 2019/171806 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018043288  
16.03.2018 JP 2018049962  
16.01.2019 JP 2019005562

- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM
- OPTICAL DEVICE AND OPTICAL DETECTION SYSTEM
- DISPOSITIF OPTIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HASHIYA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HIRASAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 6/14** (11) **3 376 269 B1**
- (52) **G02B 6/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18162086.5 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018  
(30) 16.03.2017 US 201715460304  
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG MANTELM-ODUSABSTREIFER FÜR OPTISCHE SYSTEME*  
• *METHOD OF FORMING CLADDING MODE STRIPPER FOR USE WITH OPTICAL SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUP-PRESSEUR DE MODE DE GAINÉ POUR UTILISATION AVEC DES SYSTÈMES OPTIQUES*
- (73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US  
(72) Bansal, Lalitkumar, Belle Mead, NJ 08502, US  
Headley, Clifford E., Flemington, NJ 08822, US  
Rosales-Garcia, Andrea, New York, NY 10027, US  
Porque, Jerome C., Lebanon, NJ 08833, US  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- G02B 6/293** → (51) **G02B 6/124**
- (51) **G02B 6/30** (11) **3 571 537 B1**  
**G02B 6/10**  
(52) **G02B 6/305**; G02B 6/107  
(25) En (26) En  
(21) 18713047.1 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(86) US 2018/014162 18.01.2018  
(87) WO 2018/136597 2018/30 26.07.2018  
(30) 20.01.2017 US 201762448470 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON GLASFASERN AN CHIPS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING OPTICAL FIBERS TO CHIPS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE FIBRES OPTIQUES À DES PUCES*
- (73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US  
(72) CARDENAS, Jaime, Rochester New York 14618, US  
NAURIYAL, Juniyali, Rochester New York 14620, US  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- G02B 6/34** → (51) **G02B 6/124**
- G02B 6/36** → (51) **B65D 85/02**
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 945 352 B1**  
**G02B 21/00** **G02B 23/24**  
(52) **G02B 6/385**; **G02B 21/0008**;  
**G02B 23/2446**; G02B 6/3822;  
G02B 6/3825  
(25) En (26) En  
(21) 21188072.9 (22) 27.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022  
(30) 31.07.2020 US 202063059209 P  
(54) • *ADAPTERSPITZE UND MIKROSKOPSYSTEM ZUR INSPEKTION VON FASEROPTISCHEN STECKERENDFLÄCHEN*  
• *ADAPTER TIP AND MICROSCOPE SYSTEM FOR INSPECTION OF FIBER-OPTIC CONNECTOR ENDFACES*
- *EMBOÛT D'ADAPTATEUR ET SYSTÈME DE MICROSCOPE ASSOCIÉ POUR L'INSPECTION DE LA SURFACE TERMINALE D'UN CONNECTEUR À FIBRES OPTIQUES*
- (73) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA  
(72) FILLON, Jean, Québec, G1M 2K2, CA  
COTE, Olivier, Québec, G1M 2K2, CA  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- G02B 6/38** → (51) **H01R 13/639**
- G02B 6/42** → (51) **H01R 13/639**
- G02B 6/42** → (51) **H01S 5/02208**
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 191 884 B1**  
(52) **G02B 6/4452**; **G02B 6/4455**  
(25) En (26) En  
(21) 15770710.0 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017  
(86) US 2015/049296 10.09.2015  
(87) WO 2016/040548 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 US 201462049442 P  
09.09.2015 US 201514848757  
(54) • *HOCHDICHTE FASERUMHÜLLUNG UND VERFAHREN*  
• *UNIFICATION CLIP TO COORDINATE MOVEMENT OF SPLICE TRAYS, METHOD AND SYSTEM TO COORDINATE MOVEMENT OF SPLICE TRAYS*  
• *ENVELOPPE DE FIBRES A HAUTE DENSITE ET PROCEDE*
- (73) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US  
(72) WILTJER, Jerry A., Frankfort, Illinois 60423, US  
BROUWER, Shaun P., St. John, Indiana 46373, US  
KUFFEL, Gregory L., Plainfield, Illinois 60544, US  
KWASNY, Joel D., Romeoville, Illinois 60446, US  
LUI, Kai C., Des Plaines, Illinois 60016, US  
NOVAK, Benjamin S., Lansing, Illinois 60438, US  
SANDERS, Joseph E., Elwood, Illinois 60421, US  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 20155616.4 / 3 671 301  
20155620.6 / 3 674 765  
23195143.5 / 4 270 075
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 685 204 B1**  
(52) **G02B 6/4454**  
(25) En (26) En  
(21) 18759527.7 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) US 2018/045766 08.08.2018  
(87) WO 2019/060053 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 US 201762560829 P  
(54) • *GLASFASERSPLEISSABLAGE*  
• *FIBER OPTIC SPLICE TRAY*  
• *PLATEAU D'ÉPISSURE DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) KUBINSKI, Nico, Corning, New York 14831, US  
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 690 507 B1**  
(52) **G02B 6/4432**; **G02B 6/4422**;  
**G02B 6/4484**  
(25) En (26) En  
(21) 20164712.0 (22) 26.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(54) • *OPTISCHES MIKROMODUL-LUFTKABEL*  
• *AN AERIAL MICROMODULE OPTICAL CABLE*  
• *CÂBLE OPTIQUE DE MICROMODULE AÉRIEN*
- (73) Pysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT  
(72) TATAT, Olivier, 89100 PARON, FR  
TESTU, Jean-Marc, 89100 PARON, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR  
(62) 15787668.1 / 3 314 322
- G02B 6/44** → (51) **B65D 85/02**
- G02B 6/44** → (51) **E21B 47/10**
- G02B 6/44** → (51) **H02G 15/007**
- (51) **G02B 7/00** (11) **3 796 062 B1**  
**G02B 7/02**  
(52) **G02B 7/005**; **G02B 7/023**  
(25) En (26) En  
(21) 20196458.2 (22) 16.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(30) 20.09.2019 US 201962903215 P  
(54) • *LINEARÜBERSETZER MIT ZWEI SCHWINGSPULEN*  
• *DUAL VOICE COIL LINEAR TRANSLATOR*  
• *TRADUCTEUR LINÉAIRE À DOUBLE BOBINE ACOUSTIQUE*
- (73) Thorlabs Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US  
(72) Cherny, John, Newton, New Jersey, US  
Mitchell, Brian, Newton, New Jersey, US  
Morgus, Tyler, Newton, New Jersey, US  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- G02B 7/00** → (51) **A61B 34/00**
- (51) **G02B 7/02** (11) **3 049 846 B1**  
**B81C 3/00** **C03C 27/00**  
**G02B 7/18** **G01R 33/26**  
**G02B 7/02**; **G01R 33/26**; **G02B 7/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14784573.9 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(86) US 2014/057902 26.09.2014  
(87) WO 2015/048574 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 US 201361883222 P

- (54) • ANODISCH GEBONDETE ZELLEN MIT OPTISCHEN ELEMENTEN  
• ANODICALLY BONDED CELLS WITH OPTICAL ELEMENTS  
• CELLULES À LIAISON ANODIQUE DOTÉES D'ÉLÉMENTS OPTIQUES
- (73) Trustees of Princeton University, 4 New South, Princeton, NJ 08544-0036, US
- (72) DURAL, Nezh, Bordentown, NJ 08505, US  
ROMALIS, Michael, V., Princeton, NJ 08540, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- G02B 7/02** → (51) **G01N 15/06**
- 
- G02B 7/02** → (51) **G02B 3/14**
- 
- G02B 7/02** → (51) **G02B 7/00**
- 
- G02B 7/02** → (51) **G03B 21/14**
- 
- G02B 7/04** → (51) **G03B 21/14**
- 
- G02B 7/08** → (51) **B23K 26/046**
- 
- G02B 7/08** → (51) **G03B 21/14**
- 
- (51) **G02B 7/105** (11) **3 480 640 B1**  
**G03B 3/10** **G01R 15/18**  
**G02B 7/28**
- (52) **G03B 3/10; G01R 15/18; G02B 7/105; G02B 7/28**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16907400.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) KR 2016/007039 30.06.2016  
(87) WO 2018/004035 2018/01 04.01.2018
- (54) • KAMERAMODUL UND AUTOFOKUSSIERVERFAHREN DAFÜR  
• CAMERA MODULE AND AUTO-FOCUS METHOD THEREOF  
• MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE DE CELUI-CI
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Youngman, Seoul 06772, KR  
KANG, Hyungjoo, Seoul 06772, KR  
KWON, Sungdu, Seoul 06772, KR  
LEE, Jayong, Seoul 06772, KR  
PARK, Haejin, Seoul 06772, KR  
HONG, Samnyol, Seoul 06772, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- G02B 7/18** → (51) **G02B 7/02**
- 
- G02B 7/28** → (51) **G02B 21/36**
- 
- G02B 7/28** → (51) **G02B 7/105**
- 
- G02B 7/34** → (51) **H04N 23/67**
- 
- G02B 7/36** → (51) **H04N 23/67**
- 
- (51) **G02B 13/14** (11) **3 910 398 B1**  
**G02B 3/14** **G02C 7/08**  
**G02B 26/00**
- (52) **G02B 3/14; G02B 26/004; G02C 7/085**
- (25) En (26) En  
(21) 20305494.5 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021  
(30) 26.05.2020 FR 2005561
- (54) • OPTISCHES INSTRUMENT MIT TELESKOP-FUNKTION UND MEHREREN KANÄLEN  
• OPTICAL INSTRUMENT WITH TELESCOPE FUNCTION AND MULTIPLE CHANNELS  
• INSTRUMENT OPTIQUE A FONCTION DE TELESCOPE ET A VOIES MULTIPLES
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes Zi du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) PASTERNAK, Frédéric, 31402 TOULOUSE
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • OPTISCHER ARTIKEL MIT DREI ZUSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
• THREE-STATE OPTICAL ARTICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME  
• ARTICLE OPTIQUE À TROIS ÉTATS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) ESSLOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) HAMLAOUI, Samy, 94220 CHARENTON LE PONT, FR  
CHENE, Sylvain, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, FR  
FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- G02B 13/14** → (51) **G02B 1/00**
- 
- G02B 13/16** → (51) **G01B 11/27**
- 
- G02B 13/22** → (51) **G02B 21/06**
- 
- G02B 15/14** → (51) **G02B 15/177**
- 
- (51) **G02B 15/177** (11) **4 006 612 B1**  
**G02B 15/14**
- (52) **G02B 15/143503**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20847669.7 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) CN 2020/105208 28.07.2020  
(87) WO 2021/018143 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 CN 201910703072
- (54) • ZOOMOBJEKTIV, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ZOOM LENS, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE  
• OBJECTIF ZOOM, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Xin, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **G02B 17/06** (11) **3 916 462 B1**  
**G02B 23/04** **G02B 23/06**  
**G02B 27/10** **G02B 27/14**
- (52) **G02B 23/06; G02B 17/0642; G02B 17/0694; G02B 23/04; G02B 27/1013; G02B 27/141**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21174542.7 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021  
(30) 26.05.2020 FR 2005561
- (54) • OPTISCHES INSTRUMENT MIT TELESKOP-FUNKTION UND MEHREREN KANÄLEN  
• OPTICAL INSTRUMENT WITH TELESCOPE FUNCTION AND MULTIPLE CHANNELS  
• INSTRUMENT OPTIQUE A FONCTION DE TELESCOPE ET A VOIES MULTIPLES
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes Zi du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) PASTERNAK, Frédéric, 31402 TOULOUSE
- CEDEX 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- G02B 17/08** → (51) **G03B 21/14**
- 
- G02B 19/00** → (51) **F21S 10/00**
- 
- G02B 19/00** → (51) **G01V 8/12**
- 
- (51) **G02B 21/00** (11) **2 909 669 B1**  
**G02B 21/16** **G02B 21/36**
- (52) **G02B 21/0076; G02B 21/008; G02B 21/16; G02B 21/365**
- (25) De (26) De  
(21) 13798551.1 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(86) DE 2013/200195 27.09.2013  
(87) WO 2014/059983 2014/17 24.04.2014  
(30) 19.10.2012 DE 102012219136
- (54) • MIKROSKOP UND EIN VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE MIT EINEM MIKROSKOP  
• MICROSCOPE AND A METHOD FOR EXAMINING A SAMPLE USING A MICROSCOPE  
• MICROSCOPE ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON AU MOYEN D'UN MICROSCOPE
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) SCHREIBER, Frank, 69221 Dossenheim, DE  
KUSCHEL, Lioba, 68259 Mannheim, DE  
MRAWEK, Patric, 67435 Neustadt, DE  
WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
- 
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 717 951 B1**  
**G01N 21/64** **G02B 21/16**  
**G02B 27/58**
- (52) **G02B 27/58; G01N 21/6458; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/16; G01N 2201/0675**
- (25) It (26) En  
(21) 18836501.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) IB 2018/059492 30.11.2018  
(87) WO 2019/106614 2019/23 06.06.2019  
(30) 30.11.2017 IT 201700137607
- (54) • VERFAHREN ZUR BELICHTUNG VON MINDESTENS EINER BIOLOGISCHEN PROBE, DREIDIMENSIONALE HOCHAUFLÖSENDE DEPLETIONSMIKROSKOPIE UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP  
• METHOD OF ILLUMINATING AT LEAST ONE BIOLOGICAL SAMPLE, THREE-DIMENSIONAL HIGH RESOLUTION DEPLETION MICROSCOPY METHOD AND CORRESPONDING MICROSCOPE  
• PROCÉDÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT D'AU MOINS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À APPRAUVRISSEMENT HAUTE RÉOLUTION TRIDIMENSIONNELLE ET MICROSCOPE CORRESPONDANT
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) BIANCHINI, Paolo, 16163 Genova, IT  
DEGUCHI, Takahiro, 16163 Genova, IT  
DIASPRO, Alberto, 16163 Genova, IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,



00187 Rome, IT	(72) DOWAKI Suguru, Tokyo 108-0075, JP	<b>G02B 21/36</b> → (51) <b>G02B 21/14</b>
<b>G02B 21/00</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	<b>G02B 23/04</b> → (51) <b>G02B 17/06</b>
<b>G02B 21/00</b> → (51) <b>G01B 9/02091</b>	(51) <b>G02B 21/14</b> (11) <b>3 674 686 B1</b>	<b>G02B 23/06</b> → (51) <b>G02B 17/06</b>
<b>G02B 21/00</b> → (51) <b>G01B 9/04</b>	<b>G02B 21/36</b> <b>G02B 27/00</b>	<b>G02B 23/24</b> → (51) <b>E02D 1/02</b>
<b>G02B 21/00</b> → (51) <b>G01J 3/02</b>	<b>G01N 33/483</b> <b>G06V 20/69</b>	<b>G02B 23/24</b> → (51) <b>G02B 6/38</b>
<b>G02B 21/00</b> → (51) <b>G02B 21/06</b>	<b>G06V 10/764</b> <b>G06N 20/00</b>	<b>G02B 26/00</b> → (51) <b>G02B 13/14</b>
<b>G02B 21/00</b> → (51) <b>G02B 6/38</b>	(52) <b>G01N 33/4833; G01N 21/17;</b>	<b>G02B 26/02</b> → (51) <b>G03B 21/28</b>
(51) <b>G02B 21/06</b> (11) <b>2 919 055 B1</b>	<b>G02B 21/14; G02B 21/365;</b>	<b>G02B 26/06</b> → (51) <b>G02B 21/06</b>
<b>B23K 26/064</b> <b>G02F 1/13</b>	<b>G02B 27/0068; G06T 7/00;</b>	<b>G02B 26/08</b> → (51) <b>G01S 7/481</b>
<b>G02B 27/18</b> <b>G02B 26/06</b>	<b>G06V 10/764; G06V 20/69;</b> C12M 1/34;	<b>G02B 26/08</b> → (51) <b>G02B 6/124</b>
<b>B23K 26/06</b> <b>B23K 26/067</b>	<b>G06N 3/045; G06N 20/10</b>	<b>G02B 26/08</b> → (51) <b>G03B 21/28</b>
<b>B23K 26/082</b> <b>B23K 26/0622</b>	(25) Ja (26) En	<b>G02B 26/10</b> → (51) <b>G01S 7/481</b>
<b>G02B 13/22</b> <b>G02B 21/00</b>	(21) 18848312.7 (22) 06.06.2018	(51) <b>G02B 27/00</b> (11) <b>2 711 745 B1</b>
<b>G02B 21/14</b> <b>G03H 1/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	<b>G02B 27/09</b>
<b>G03H 1/22</b> <b>G03H 1/08</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(52) <b>G02B 27/0012; G02B 27/0927;</b>
<b>B23K 101/40</b> <b>B23K 103/00</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	<b>G02B 27/095; G02B 27/0977</b>
(52) <b>G02B 21/06; B23K 26/0624;</b>	RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
<b>B23K 26/0652; B23K 26/067;</b>	(43) 01.07.2020	(21) 13181193.7 (22) 21.08.2013
<b>B23K 26/082; G02B 21/0032;</b>	(86) JP 2018/021742 06.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
<b>G02B 21/0056; G02B 21/14;</b>	(87) WO 2019/039035 2019/09 28.02.2019	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
<b>G02B 26/06; G02B 27/18;</b>	(30) 25.08.2017 JP 2017162052	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
<b>G03H 1/0005; B23K 2101/40;</b>	(54) • LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND	RO RS SE SI SK SM TR
<b>B23K 2103/50; G02F 2203/12;</b>	PROGRAMM FÜR DISKRIMINATOR	(43) 26.03.2014
<b>G02F 2203/18; G02F 2203/50;</b>	• LEARNING DEVICE, METHOD, AND PRO-	(30) 13.09.2012 EP 12184255
<b>G03H 1/2294; G03H 2001/085;</b>	GRAM FOR DISCRIMINATOR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
<b>G03H 2001/2255</b>	• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME	REFLEKTIERENDEN ODER REFRAKTIVEN
(25) Ja (26) En	D'APPRENTISSAGE D'UN DISCRIMINA-	OBERFLÄCHE
(21) 13853886.3 (22) 25.10.2013	TEUR	• METHOD OF PRODUCING A REFLECTIVE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-	OR REFRACTIVE SURFACE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUR-
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(72) TSUJIMOTO Takayuki, Ashigarakami-gun	FACE RÉFLÉCHISSANTE OU REFRACTIVE
RO RS SE SI SK SM TR	Kanagawa 258-8538, JP	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne,
(43) 16.09.2015	(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,	Quartier de l'Innovation - J, 1015 Lausanne,
(86) JP 2013/078986 25.10.2013	Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	CH
(87) WO 2014/073397 2014/20 15.05.2014	<b>G02B 21/14</b> → (51) <b>G02B 21/06</b>	(72) Pauly, Mark, 1006 Lausanne, CH
(30) 12.11.2012 JP 2012248443	<b>G02B 21/16</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>	Kiser, Thomas, 8050 Zürich, CH
(54) • LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG	<b>G02B 21/24</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>	(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert
• LIGHT IRRADIATION DEVICE	<b>G02B 21/24</b> → (51) <b>G02B 21/36</b>	Anwaltspartnerschaft mbB
• DISPOSITIF D'IRRADIATION LUMINEUSE	(51) <b>G02B 21/36</b> (11) <b>3 625 611 B1</b>	Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-	<b>G02B 21/24</b> <b>G02B 7/28</b>	<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>C08J 7/043</b>
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka	<b>H04N 1/40</b>	<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>G01V 8/12</b>
435-8558, JP	(52) <b>G02B 21/244; G02B 21/245;</b>	<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>G02B 21/14</b>
(72) TAKIGUCHI Yuu, Hamamatsu-shi Shizuoka	<b>G02B 21/365; H04N 1/40;</b>	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 593 196 B1</b>
435-8558, JP	<b>G06F 2209/5017; G06F 2209/509</b>	<b>G02F 1/1335</b> <b>G02F 1/29</b>
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	(25) En (26) En	<b>G02F 1/313</b>
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	(21) 18883460.0 (22) 28.11.2018	(52) <b>G02F 1/29; G02B 3/0006;</b>
8AP, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	<b>G02B 27/0172; G02B 30/10;</b>
(51) <b>G02B 21/06</b> (11) <b>3 693 781 B1</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	<b>G02F 1/313; G02B 3/14;</b>
<b>G01N 21/64</b> <b>G02B 21/36</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	<b>G02B 2027/0178</b>
(52) <b>G02B 21/16; G02B 21/365;</b>	RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
<b>G02B 27/0916; G02B 27/48</b>	(43) 25.03.2020	(21) 18764233.5 (22) 06.03.2018
(25) Ja (26) En	(86) US 2018/062905 28.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(21) 18865061.8 (22) 19.06.2018	(87) WO 2019/108691 2019/23 06.06.2019	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(30) 28.11.2017 US 201762591418 P	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(54) • BILDVERARBEITUNG MIT ZWEI PROZES-	RO RS SE SI SK SM TR
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	SOREN	(43) 15.01.2020
RO RS SE SI SK SM TR	• DUAL PROCESSOR IMAGE PROCESSING	(86) US 2018/021089 06.03.2018
(43) 12.08.2020	• TRAITEMENT D'IMAGE À DOUBLE PRO-	(87) WO 2018/165119 2018/37 13.09.2018
(86) JP 2018/023180 19.06.2018	CESSSEUR	(30) 09.03.2017 US 201762469100 P
(87) WO 2019/069509 2019/15 11.04.2019	(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park	(54) • KOPFMONTIERTE LICHTFELDDANZEIGE MIT
(30) 02.10.2017 JP 2017193116	Center Drive, Vista, CA 92081, US	INTEGRIERTER BILDGEBUNG UND WEL-
(54) • FLUORESCENZMIKROSKOP UND FLUO-	(72) DAILEY, Timothy, Vista California 92081, US	LENLEITERPRISMA
RESZENZMIKROSKOPSYSTEM	(74) Anetsberger, Georg, Bardehle Pagenberg	
• FLUORESCENCE MICROSCOPE DEVICE	Partnerschaft mbB Patentanwälte,	
AND FLUORESCENCE MICROSCOPE SYS-	Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, DE-	
TEM	81675 München, DE	
• DISPOSITIF DE MICROSCOPE À FLUORES-	<b>G02B 21/36</b> → (51) <b>G01B 9/02091</b>	
CENCE ET SYSTÈME DE MICROSCOPE À	<b>G02B 21/36</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>	
FLUORESCENCE	<b>G02B 21/36</b> → (51) <b>G02B 21/06</b>	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan		
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		

- *HEAD-MOUNTED LIGHT FIELD DISPLAY WITH INTEGRAL IMAGING AND WAVEGUIDE PRISM*  
• *AFFICHAGE À CHAMP LUMINEUX MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC IMAGERIE INTÉGRALE ET PRISME DE GUIDE D'ONDES*
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
- (72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US  
HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 769 146 B1**  
**H04N 13/332** **G06T 7/586**  
**G01B 11/24**
- (52) **H04N 13/332; G01B 11/24;**  
**G02B 27/017; G06T 7/586**
- (25) En (26) En  
(21) 19716259.7 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(86) US 2019/021955 13.03.2019  
(87) WO 2019/182819 2019/39 26.09.2019  
(30) 22.03.2018 US 201815933101
- (54) • *HYBRIDTIEFENDETEKTION UND BEWEGUNGSDETEKTION*  
• *HYBRID DEPTH DETECTION AND MOVEMENT DETECTION*  
• *DÉTECTION DE PROFONDEUR ET DÉTECTION DE MOUVEMENT HYBRIDES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
REIDY, Christopher Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 834 031 B1**  
**G02B 5/00** **G02B 5/04**  
**B60K 35/00** **G02B 27/00**
- (52) **B60K 35/00; G02B 5/003;**  
**G02B 5/045; G02B 27/0101;**  
B60K 2370/1529; B60K 2370/29;  
B60K 2370/31; B60K 2370/334;  
B60K 2370/347; G02B 27/0018;  
G02B 2027/0121; G02B 2027/0123;  
G02B 2027/013; G02B 2027/0134;  
G02B 2027/0198
- (25) De (26) De  
(21) 19749240.8 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(86) EP 2019/069425 18.07.2019  
(87) WO 2020/030407 2020/07 13.02.2020  
(30) 08.08.2018 DE 102018213269
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLICKFELDDANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR OPERATING A VISUAL FIELD DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CHAMP DE VISION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- 
- (72) HUBER, Wolfgang-Andreas, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 141 520 B1**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0123**
- (25) En (26) En  
(21) 22150536.5 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023  
(30) 27.08.2021 CN 202110996666
- (54) • *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FALTBAREM OPTISCHEN WELLENLEITER*  
• *FOLDING OPTICAL WAVEGUIDE NEAR-TO-EYE DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL À GUIDE D'ONDES OPTIQUE RE-PLIABLE*
- (73) Shu, Wei, Room 701, Jiadu Xintai Building No. 51-53, Jianzhong Road Tianhe District, 510665 Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) SHU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510665, CN  
GUO, Manli, Guangzhou, Guangdong, 510665, CN  
HE, Xiaoguang, Guangzhou, Guangdong, 510665, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
- 
- G02B 27/01** → (51) **A61B 6/04**
- 
- G02B 27/01** → (51) **A63F 13/00**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/02**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G02B 27/01** → (51) **H04N 13/344**
- 
- (51) **G02B 27/02** (11) **3 690 517 B1**  
**A61B 3/028** **H04N 5/64**  
**G02B 27/01** **A61B 3/00**
- (52) **G02B 26/101; A61B 3/024;**  
**A61B 3/032; G02B 26/0833;**  
**G02B 27/0172; H04N 5/64;**  
G02B 27/0018; G02B 2027/0116;  
G02B 2027/0178
- (25) Ja (26) En  
(21) 18861853.2 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) JP 2018/033827 12.09.2018  
(87) WO 2019/065245 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 JP 2017189998
- (54) • *BILDPROJEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE*
- (73) QD Laser, Inc., Keihin Building 1st Fl. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP
- (72) SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP  
YAMAMOTO, Megumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP  
MORINO, Seiji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP  
KANEKO, Chizuru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- G02B 27/06** → (51) **B42D 25/324**
- 
- G02B 27/09** → (51) **F21V 5/00**
- 
- G02B 27/09** → (51) **G02B 27/00**
- 
- G02B 27/09** → (51) **G03B 21/28**
- 
- G02B 27/10** → (51) **F21S 10/00**
- 
- G02B 27/10** → (51) **G02B 17/06**
- 
- G02B 27/10** → (51) **G03B 21/28**
- 
- G02B 27/14** → (51) **F41H 13/00**
- 
- G02B 27/14** → (51) **G02B 17/06**
- 
- G02B 27/18** → (51) **F21S 10/00**
- 
- G02B 27/18** → (51) **G02B 21/06**
- 
- G02B 27/28** → (51) **G03B 21/28**
- 
- G02B 27/58** → (51) **G02B 21/00**
- 
- G02B 27/64** → (51) **G02B 3/14**
- 
- (51) **G02B 30/33** (11) **3 574 353 B1**  
**F21V 8/00** **G02B 6/122**
- (52) **G02B 6/1226; G02B 6/0035;**  
**G02B 30/33**
- (25) En (26) En  
(21) 17893617.5 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(86) US 2017/015685 30.01.2017  
(87) WO 2018/140063 2018/31 02.08.2018
- (54) • *MEHRANSICHTS-HINTERGRUNDBE-LEUCHTUNG MIT PLASMONISCHEN MEHRSTRAHLELEMENTEN*  
• *MULTIVIEW BACKLIGHTING EMPLOYING PLASMONIC MULTIBEAM ELEMENTS*  
• *RÉTROÉCLAIRAGE À VUES MULTIPLES UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE PLASMONIQUE À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US  
AIETA, Francesco, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G02C 7/00** → (51) **A61B 5/103**
- 
- G02C 7/02** → (51) **G02C 7/06**
- 
- G02C 7/04** → (51) **G02C 7/06**
- 
- (51) **G02C 7/06** (11) **3 676 659 B1**  
**G02C 7/02** **G02C 7/04**
- (52) **G02C 7/044; G02C 7/022;**  
**G02C 7/041; G02C 7/06; G02C 7/024;**  
G02C 2202/20; G02C 2202/24
- (25) En (26) En  
(21) 18851786.6 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) IB 2018/056415 24.08.2018  
(87) WO 2019/043531 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 TW 106129178

- (54) • OPTISCHE LINSE ZUR SICHTKORREKTUR  
• OPTICAL LENS FOR VISION CORRECTION  
• LENTILLE OPTIQUE DESTINÉE À CORRIGER LA VISION
- (73) Shanghai Ticon Optical Co., Ltd., Room 1226 58 Miaojing Road Minhang District, Shanghai 201100, CN  
St. Shine Optical Co., Ltd., 4, 5F. No. 276-2 Sec. 1 Ta Tung Rd. Hsi Chih Dist., New Taipei City 22146, TW  
APP Vision Care, Inc., 11F.-1 No. 65 Songde Rd. Xinyi Dist., Taipei City 11075, TW  
Eyescon Biomed. Co., Ltd., Unit 520, No.6 Gaodian Road, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen Fujian 361011, CN
- (72) CHEN, Ming-Hsien, New Taipei City 22146, TW  
CHOU, Yu-Jan, New Taipei City 22146, TW  
TSAN, Chiu-Hsien, New Taipei City 22146, TW  
HUANG, Shang-Jen, Taipei City 11075, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02C 7/08 → (51) G02B 13/14

G02C 7/12 → (51) G02B 5/30

G02C 13/00 → (51) A61B 5/103

- (51) G02F 1/00 (11) 3 676 661 B1  
E06B 3/67 E06B 9/24
- (52) E06B 3/6722; E06B 2009/2464
- (25) De (26) De  
(21) 18743556.5 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) EP 2018/070585 30.07.2018
- (87) WO 2019/042679 2019/10 07.03.2019
- (30) 30.08.2017 EP 17188493
- (54) • ISOLIERVERGLASUNG MIT ELEKTRISCHEM ANSCHLUSSSELEMENT  
• INSULATING GLASS WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT  
• VITRAGE ISOLANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MESSERE, Rino, 4577 Modave, BE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumpfstraße 7, 80469 München, DE

- (51) G02F 1/025 (11) 3 507 649 B1  
G02F 1/225
- (52) G02F 1/2257; G02F 1/025;  
G02F 1/21; G02F 2201/063
- (25) En (26) En  
(21) 17771625.5 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) US 2017/049880 01.09.2017
- (87) WO 2018/045300 2018/10 08.03.2018
- (30) 01.09.2016 US 201662382326 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN HOCHGESCHWINDIGKEITSPHASENMODULATOR MIT VERTIKALEM ÜBERGANG  
• METHOD AND SYSTEM FOR A VERTICAL JUNCTION HIGH-SPEED PHASE MODULATOR

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UN MODULATEUR DE PHASE À HAUTE VITESSE À JONCTION VERTICALE
- (73) Luxtera, Inc., 2320 Camino Vida Roble, Suite 100, Carlsbad, California 92011-1504, US
- (72) MEKIS, Attila, Carlsbad, California 92011, US  
SAHNI, Subal, La Jolla, California 92037, US  
DE KONINCK, Yannick, 2800 Mechelen, BE  
MASINI, Gianlorenzo, Carlsbad, California 92011, US  
GHOLAMI, Faezeh, Ridgewood, NJ 07450, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- (51) G02F 1/13 (11) 3 796 073 B1  
E06B 9/24 G02F 1/1334
- (52) G02F 1/13345; E06B 9/24;  
G02F 1/13347
- (25) Ja (26) En  
(21) 19803438.1 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) JP 2019/019266 15.05.2019
- (87) WO 2019/221167 2019/47 21.11.2019
- (30) 15.05.2018 JP 2018094150
- (54) • DIMMVERRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DIMMVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIMMVERRICHTUNG  
• DIMMING DEVICE, MANAGEMENT METHOD FOR DIMMING DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR DIMMING DEVICE  
• DISPOSITIF DE GRADATION, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF DE GRADATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE GRADATION
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) YAMADA Takehiro, Tokyo 110-0016, JP  
HIGASHI Yusuke, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) G02B 21/06

G02F 1/13 → (51) G02B 6/124

G02F 1/13 → (51) G02F 1/1333

- (51) G02F 1/1333 (11) 3 731 003 B1  
G02F 1/13
- (52) G02F 1/1303; G02F 1/133305;  
G02F 2201/50
- (25) En (26) En  
(21) 20169283.7 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 24.04.2019 KR 20190047751
- (54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUTZFOLIE  
• MANUFACTURING APPARATUS FOR A PROTECTIVE FILM  
• APPAREIL DE FABRICATION D'UN FILM PROTECTEUR
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, WONJU, 204-3205 Chungcheongnam-do, KR  
RYU, DOHYUNG, 210-2403 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- JUNG, Wu Hyeon, 401 Seoul, KR  
HWANG, Daehyun, 103-2101 Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) G02F 1/1333 (11) 3 745 187 B1  
G06F 1/16 G09F 9/30
- (52) G02F 1/133305; G06F 1/1652;  
G09F 9/301
- (25) En (26) En  
(21) 20187212.4 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 05.07.2016 KR 20160084846
- (54) • AUFROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• ROLLABLE DISPLAY APPARATUS  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ENROULABLE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Min-Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Seo, Tae An, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jung Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Jin Hwan, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17179556.0 / 3 267 244

G02F 1/1334 → (51) G02F 1/13

G02F 1/1335 → (51) G02B 27/01

G02F 1/1335 → (51) G09F 9/00

G02F 1/13363 → (51) G02B 5/30

G02F 1/13363 → (51) G09F 9/00

G02F 1/1337 → (51) G02B 5/30

G02F 1/1337 → (51) G02F 1/1362

G02F 1/1343 → (51) G02F 1/1362

- (51) G02F 1/1345 (11) 3 901 696 B1
- (52) G02F 1/13452; G02F 1/13458;  
G02F 1/13338
- (25) En (26) En  
(21) 21170019.0 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 22.04.2020 KR 20200048821
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) EOM, Cheol Hwan, Asan-si, KR  
CHOI, Deok Young, Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) G02F 1/1362 (11) 3 705 935 B1  
G02F 1/1343 G02F 1/1337

- (52) G02F 1/133707; G02F 1/134345;  
G02F 1/136286; G02F 2201/40
- (25) Zh (26) En  
(21) 18873105.3 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(86) CN 2018/107968 27.09.2018  
(87) WO 2019/085700 2019/19 09.05.2019  
(30) 01.11.2017 CN 201721438535 U  
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTUR-  
ING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY  
DEVICE AND MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR**  
• **SUBSTRAT DE MATRICE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION ASSOCIÉ**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN  
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN  
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G02F 1/137** → (51) **G02B 5/30**

**G02F 1/139** → (51) **G02B 5/30**

**G02F 1/15** → (51) **G02F 1/155**

**G02F 1/1516** → (51) **G02F 1/1523**

(51) **G02F 1/1523** (11) **3 686 666 B1**  
**G02F 1/1516** **G02F 1/15**

(52) **G02F 1/1516; G02F 1/1523;**  
**G02F 2001/1517; G02F 2001/164**

(25) Ko (26) En  
(21) 18856359.7 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020  
(86) KR 2018/010599 11.09.2018  
(87) WO 2019/054720 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 KR 20170119271  
06.09.2018 KR 20180106524  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-  
TROCHROMIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI-  
TIF ÉLECTROCHROMIQUE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR  
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR  
JO, Pil Sung, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/155** (11) **3 458 908 B1**  
**E06B 9/24** **G02F 1/15**  
**E06B 3/67** **G02F 1/153**

(52) **E06B 9/24; G02F 1/155;**  
**E06B 2009/2464; G02F 1/153**

(25) En (26) En  
(21) 17800331.5 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) US 2017/033837 22.05.2017  
(87) WO 2017/201529 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 US 201662339301 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR RESISTIVEN BESCHICH-  
TUNG FÜR SPANNUNGSGLEICHFÖRMIG-  
KEIT**  
• **METHOD OF RESISTIVE COATING FOR  
VOLTAGE UNIFORMITY**  
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT RÉSISTIF AS-  
SURANT UNE UNIFORMITÉ DE LA TEN-  
SION**

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial  
Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) STEPHENSON, Michael T., Zeeland  
Michigan 49464, US  
FRANZ, Sue F., Zeeland Michigan 49464, US  
LUTEN, Henry A., Holland Michigan 49424,  
US  
ANDERSON, John S., Holland Michigan  
49423, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **G02F 1/155** (11) **3 754 421 B1**  
**G02F 1/161** **H04M 1/02**  
**G02F 1/157**

(52) **G02F 1/155; G02F 1/161;**  
**H04M 1/0264; G02F 1/157;**  
**H04M 1/0283**

(25) En (26) En  
(21) 20177481.7 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(30) 30.05.2019 CN 201910465513  
30.05.2019 CN 201920810445 U  
30.05.2019 CN 201910464864  
30.05.2019 CN 201920802996 U  
(54) • **ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND  
DIESE UMFASSENDES ELEKTRONISCHES  
GERÄT**  
• **ELECTROCHROMIC DEVICE AND ELEC-  
TRONIC APPARATUS COMPRISING THE  
SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET AP-  
PAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road, Wusha, Chang’an  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G02F 1/161** → (51) **G02F 1/155**

**G02F 1/225** → (51) **G02F 1/025**

**G02F 1/29** → (51) **G02B 27/01**

**G02F 1/295** → (51) **G02B 6/124**

**G02F 1/313** → (51) **G02B 27/01**

**G03B 3/10** → (51) **G02B 7/105**

**G03B 5/02** → (51) **G02B 3/14**

**G03B 5/04** → (51) **G02B 3/14**

**G03B 5/06** → (51) **G03B 21/14**

**G03B 7/091** → (51) **H04N 1/60**

(51) **G03B 13/36** (11) **3 718 296 B1**  
(52) **H04N 23/672; H04N 23/63;**

**H04N 23/673**

(25) En (26) En  
(21) 19741472.5 (22) 03.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(86) KR 2019/000104 03.01.2019  
(87) WO 2019/143050 2019/30 25.07.2019  
(30) 16.01.2018 KR 20180005722  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTO-  
FOKUS VON KAMERAS**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR  
CONTROLLING AUTOFOCUS OF CAMERA**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE DE MISE AU POINT AU-  
TOMATIQUE DE CAMÉRA**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Eunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**G03B 13/36** → (51) **H04N 13/232**

**G03B 13/36** → (51) **H04N 23/67**

(51) **G03B 15/02** (11) **4 133 332 B1**  
**G03B 15/03** **G03B 37/00**

(52) **G03B 15/02; G03B 15/03;**  
**G03B 37/005**

(25) De (26) De  
(21) 21717813.6 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2023  
(86) EP 2021/058904 06.04.2021  
(87) WO 2021/204779 2021/41 14.10.2021  
(30) 08.04.2020 DE 102020002207  
(54) • **KAMERASYSTEM ZUR ROHR- UND/ODER  
KANALINSPEKTION**  
• **CAMERA SYSTEM FOR INSPECTING PIPES  
AND/OR DUCTS**  
• **SYSTÈME DE CAMÉRA POUR INSPECTER  
DES TUYAUX ET/OU DES CONDUITS**

(73) Rausch GmbH, Brühlmoosweg 40, 88138  
Weissensberg, DE  
(72) EGLIN, Renè, 88138 Weissensberg, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G03B 15/03** → (51) **G03B 15/02**

**G03B 15/03** → (51) **G03B 17/56**

**G03B 15/03** → (51) **H04N 1/60**

**G03B 15/05** → (51) **H04N 1/60**

(51) **G03B 17/56** (11) **4 066 056 B1**  
**G03B 15/03** **B64D 47/04**  
**B64D 47/08** **H04N 23/56**

(52) **G03B 17/56; B64D 47/04;**  
**G03B 15/006; G03B 15/03;**  
**B64D 47/08; B64U 2101/30;**  
**G03B 2215/0521; H04N 23/56**

(25) En (26) En  
(21) 20812240.8 (22) 20.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(86) EP 2020/082816 20.11.2020  
(87) WO 2021/105013 2021/22 03.06.2021  
(30) 29.11.2019 NO 20191417  
(54) • *RICHTUNGSEINSTELLBARES ZUBEHÖR FÜR DROHNEN*  
• *DIRECTION ADJUSTABLE DRONE ACCESSORY*  
• *ACCESSOIRE ORIENTABLE POUR DRONE*
- (73) Tundra Drone AS, Suomaluodda 44, 9520 Kautokeino, NO  
(72) VALIO, Tim, 9520 Kautokeino, NO  
SOMBY, Tor Erik, 9520 Kautokeino, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- 
- G03B 21/00** → (51) **B60Q 1/00**
- 
- G03B 21/00** → (51) **G03B 21/14**
- 
- (51) **G03B 21/14** (11) **3 882 697 B1**  
**G02B 7/02** **G02B 7/04**  
**G02B 7/08** **G02B 17/08**  
**G03B 5/06** **G03B 21/00**  
**G03B 21/28** **H04N 5/74**
- (52) **G03B 21/142; G02B 7/023;**  
**G02B 7/04; G02B 7/08; G03B 21/145;**  
**G03B 21/147; G03B 21/28;**  
**G03B 21/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19883931.8 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) JP 2019/040646 16.10.2019  
(87) WO 2020/100506 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213326  
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *PROJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 3-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) SHIMIZU, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP  
OMATA, Takeharu, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- 
- (51) **G03B 21/16** (11) **3 413 129 B1**  
**G03B 21/20** **G03B 33/08**
- (52) **G03B 21/16; G03B 21/204;**  
**G03B 33/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17812457.4 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) CN 2017/081203 20.04.2017  
(87) WO 2017/215345 2017/51 21.12.2017  
(30) 14.06.2016 CN 201610421892  
(54) • *WÄRMEABLEITVORRICHTUNG FÜR EIN FARBRAD UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DER WÄRMEABLEITVORRICHTUNG*  
• *COLOR-WHEEL HEAT-DISSIPATION APPARATUS AND PROJECTION DEVICE HAVING SAME HEAT-DISSIPATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR ROUE CHROMATIQUE ET DISPOSITIF DE PROJECTION DOTÉ DUDIT APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) DU, Lunchun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
HUANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
MIN, Lan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- 
- G03B 21/20** → (51) **G03B 21/16**
- 
- G03B 21/20** → (51) **G03B 21/28**
- 
- (51) **G03B 21/28** (11) **3 667 412 B1**  
**G02B 26/02** **G03H 1/00**  
**G02B 5/30** **G02B 26/08**  
**G02B 27/09** **G02B 27/10**  
**G03H 1/08** **G03H 1/22**  
**G02B 27/28** **G03B 21/20**  
**H04N 9/31**
- (52) **G03B 21/2026; G02B 26/02;**  
**G03B 21/2033; G03B 21/2073;**  
**G03B 21/208; G03B 21/28;**  
**G03H 1/0005; G03H 1/2294;**  
**H04N 9/3126**
- (25) En (26) En  
(21) 19211732.3 (22) 28.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 30.07.2013 US 201361860203 P  
14.04.2014 US 201461979248 P  
(54) • *PROJEKTORANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT NICHTMECHANISCHER SPIEGELSTRAHLSTEUERUNG*  
• *PROJECTOR DISPLAY SYSTEMS HAVING NON-MECHANICAL MIRROR BEAM STEERING*  
• *SYSTÈMES D’AFFICHAGE DE TYPE PROJECTEUR PRÉSENTANT UNE ORIENTATION DE FAISCEAUX PAR MIROIRS NON MÉCANIQUE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) GORNY, Douglas J., San Francisco, CA 94103, US  
RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE  
(62) 14833035.0 / 3 028 099
- 
- G03B 21/28** → (51) **G03B 21/14**
- 
- G03B 33/08** → (51) **G03B 21/16**
- 
- G03B 35/10** → (51) **H04N 13/232**
- 
- G03B 37/00** → (51) **G03B 15/02**
- 
- (51) **G03F 7/00** (11) **3 620 858 B1**  
**G03F 7/20**
- (52) **G03F 7/70866; G03F 7/70716;**  
**G03F 7/70933**
- (25) En (26) En  
(21) 19192535.3 (22) 20.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(30) 10.09.2018 JP 2018169120
- 22.05.2019 JP 2019096250  
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*  
• *EXPOSURE APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE*  
• *APPAREIL D’EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ARTICLE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) HOMMA, Masato, Tokyo, 146-8501, JP  
KAWAHARA, Izumi, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- G03F 7/00** → (51) **H01L 21/027**
- 
- G03F 7/20** → (51) **G03F 7/00**
- 
- (51) **G03F 9/00** (11) **3 026 491 B1**
- (52) **G03F 9/7084; G03F 9/7011;**  
**G03F 9/7088**
- (25) En (26) En  
(21) 15196752.8 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(30) 28.11.2014 JP 2014242526  
31.08.2015 JP 2015171202  
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*  
• *POSITION DETERMINING DEVICE, POSITION DETERMINING METHOD, LITHOGRAPHIC APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING OBJECT*  
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’OBJET*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) TAMURA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- 
- G03G 9/107** → (51) **G03G 9/113**
- 
- (51) **G03G 9/113** (11) **3 629 090 B1**  
**G03G 9/107**
- (52) **G03G 9/1139; G03G 9/1075;**  
**G03G 9/113**
- (25) En (26) En  
(21) 19198479.8 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 JP 2018185263  
(54) • *TRÄGER ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDES, ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER, NACHFÜLL-ENTWICKLER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*  
• *CARRIER FOR FORMING ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE, TWO-COMPONENT DEVELOPER, DEVELOPER FOR REPLENISHMENT, IMAGE FORMING APPARATUS, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING METHOD*

- *SUPPORT DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS, RÉVÉLATEUR POUR RÉGÉNÉRATION, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) TAKABAYASHI, Yuuya, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP  
 SOGAME, Junjiroh, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP  
 NAKAGAWA, Shinya, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP  
 FUJII, Katsuhiko, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G03G 15/04** → (51) **B41M 3/14**

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 857 312 B1**  
 (52) **G03G 15/2017; G03G 15/2053; G03G 2215/2035**
- (25) En (26) En  
 (21) 19782764.5 (22) 17.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
 (86) JP 2019/036396 17.09.2019  
 (87) WO 2020/066753 2020/14 02.04.2020  
 (30) 28.09.2018 JP 2018184393
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG, BANDHEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
 • *HEATING DEVICE, BELT HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE COURROIE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP  
 ADACHI, Tomoya, Tokyo 143-8555, JP  
 SOMEYA, Yukimichi, Tokyo 143-8555, JP  
 SEKI, Takayuki, Tokyo 143-8555, JP  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G03G 15/20** → (51) **C10M 169/06**

**G03H 1/00** → (51) **G02B 21/06**

**G03H 1/00** → (51) **G03B 21/28**

**G03H 1/08** → (51) **G02B 21/06**

**G03H 1/08** → (51) **G03B 21/28**

**G03H 1/22** → (51) **G02B 21/06**

**G03H 1/22** → (51) **G03B 21/28**

**G05B 9/02** → (51) **G06Q 10/0635**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 693 814 B1**  
 (52) **G05B 15/02; G05B 2219/2614; G05B 2219/2642**
- (25) En (26) En  
 (21) 20154439.2 (22) 29.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
 (30) 05.02.2019 US 201916268202

- (54) • *ABBILDUNG EINES SCHLEIFENOBJEKTS IN EINE RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE*  
 • *MAPPING A LOOP OBJECT TO A FEED-BACK LOOP*  
 • *MISE EN CORRESPONDANCE D'UN OBJET EN BOUCLE SUR BOUCLE FERMÉE*
- (73) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
 (72) POLURI, Nagasree, Morris Plains NJ 07950, US  
 KARUNAKARAN, Deenadayalan, Morris Plains NJ 07950, US  
 P, Seema, Morris Plains NJ 07950, US  
 MAKAM, Ankith, Morris Plains NJ 07950, US  
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G05B 15/02** → (51) **E21B 10/42**

**G05B 15/02** → (51) **F24F 11/61**

**G05B 15/02** → (51) **H04L 12/10**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 913 596 B1**  
**G08G 1/00 G08G 1/16**
- (52) **G05B 17/02; G08G 1/164; G08G 1/166; G06F 30/15; G06F 30/20**
- (25) En (26) En  
 (21) 20215271.6 (22) 18.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
 (30) 20.05.2020 CN 202010431980
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SIMULATIONSFAHRZEUGS UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR CONTROLLING SIMULATION VEHICLE AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE SIMULATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN  
 (72) ZHOU, Jie, Beijing, 100085, CN  
 ZHAO, Ming, Beijing, 100085, CN  
 ZHANG, Liancheng, Beijing, 100085, CN  
 LI, Hao, Beijing, 100085, CN  
 WU, Hang, Beijing, 100085, CN  
 GUO, Qiang, Beijing, 100085, CN  
 ZHOU, Sunjie, Beijing, 100085, CN  
 DONG, Fangfang, Beijing, 100085, CN  
 MAO, Jiming, Beijing, 100085, CN  
 LI, Bo, Beijing, 100085, CN  
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **G05B 17/02** (11) **3 926 420 B1**  
 (52) **G05B 17/02**
- (25) En (26) En  
 (21) 20180249.3 (22) 16.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
 (54) • *ERSTELLUNG VON ZEITREIHEN-VORHERSAGEN EINES COMPUTERGESTEUERTEN SYSTEMS*  
 • *MAKING TIME-SERIES PREDICTIONS OF A COMPUTER-CONTROLLED SYSTEM*

- *ÉTABLISSEMENT DES PRÉVISIONS CHRONOLOGIQUES D'UN SYSTÈME CONTRÔLÉ PAR ORDINATEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) Gerwin, Sebastian, 71229 Leonberg, DE  
 Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, DE  
 Look, Andreas, 70197 Stuttgart, DE  
 Rakitsch, Barbara, 70193 Stuttgart, DE

**G05B 17/02** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 19/04** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 373 085 B1**  
**F04D 15/00**
- (52) **G05B 19/0423; F04D 15/00; F04D 15/0088; G05B 2219/21085; G05B 2219/21114; G05B 2219/32141**
- (25) De (26) De  
 (21) 18000245.3 (22) 12.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
 (30) 11.03.2017 DE 102017002296
- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG MIT MULTIFUNKTIONALEM EINGANG, INSBESONDERE FÜR DIE STEUER- UND REGELELEKTRONIK EINES PUMPENAGGREGATS*  
 • *CIRCUIT ARRANGEMENT WITH MULTIFUNCTIONAL INPUT, IN PARTICULAR FOR THE CONTROL AND REGULATION ELECTRONICS OF A PUMP UNIT*  
 • *ENSEMBLE CIRCUIT À ENTRÉE MULTIFONCTION, EN PARTICULIER POUR L'UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE ET DE RÉGULATION D'UN GROUPE MOTO-POMPE*
- (73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE  
 (72) Lapp-Emden, Christoph, 44263 Dortmund, DE  
 Weßling, Thomas, 44229 Dortmund, DE  
 Syri, Patrick, 44229 Dortmund, DE  
 (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 983 853 B1**  
 (52) **G05B 19/042; G05B 2219/25008; G05B 2219/25428**
- (25) De (26) De  
 (21) 20723860.1 (22) 06.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
 (86) EP 2020/062529 06.05.2020  
 (87) WO 2020/249322 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 DE 102019116193
- (54) • *FELDDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*  
 • *AUTOMATION FIELD DEVICE*  
 • *APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
 (72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE  
 STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, DE  
 LUGLI, Roberto, 20090 Segrate, IT  
 (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 155 845 B1**  
 (52) **G05B 19/0426**

- (25) De (26) De  
(21) 21198850.6 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES GERÄTS EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE*  
• *METHOD FOR CONFIGURING A DEVICE OF AN INDUSTRIAL MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(72) Fecher, Harald, 79111 Freiburg, DE  
Kerscher, Thilo, 79183 Waldkirch, DE  
Ketterer, Stefan, 79294 Sölden, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- G05B 19/042** → (51) **H05K 1/02**
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 608 736 B1**  
**G05B 19/04**  
(52) **G05B 19/056; G05B 19/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18188231.7 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM UND MINDESTENS EINEM PROZESSMODUL, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND DATENTRÄGER*  
• *APPARATUS COMPRISING A PROCESS CONTROL SYSTEM AND AT LEAST ONE PROCESS MODULE, RELATED METHOD AND DATA STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS ET AU MOINS UN MODULE DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Hoernicke, Mario, 76829 Landau, DE  
Stark, Katharina, 69469 Weinheim, DE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- G05B 19/40** → (51) **H02P 8/14**
- 
- G05B 19/404** → (51) **B23K 26/36**
- (51) **G05B 19/409** (11) **3 655 902 B1**  
**G06Q 10/06** **G06F 3/0484**  
(52) **G06F 3/04817; G05B 19/409;**  
**G06F 3/0482; G06Q 10/0631;**  
**G06Q 50/04; G05B 19/41885;**  
**G05B 2219/32128; G06F 3/0484;**  
**G06Q 10/087; Y02P 90/02; Y02P 90/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18835189.4 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(86) SE 2018/050771 17.07.2018  
(87) WO 2019/017830 2019/04/24.01.2019  
(30) 17.07.2017 SE 1750942  
30.10.2017 SE 1751339  
(54) • *KONFIGURIERUNG EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATIONSSYSTEMS FÜR INTERNET-DER-DINGE-ZUGÄNGLICHKEIT*  
• *CONFIGURING AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM FOR INTERNET-OF-THINGS ACCESSIBILITY*  
• *CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE PERMETTANT UNE ACCESSIBILITÉ À L'INTERNET DES OBJETS*
- (73) Beijer Electronics AB, Stora Varvsgatan 13 A, 211 75 Malmö, SE  
(72) HÅKANSSON, Tommy, 246 52 Löddeköpinge, SE  
CARLSSON, Mats, 247 63 Veberöd, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- 
- G05B 19/4093** → (51) **E21B 10/42**
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 761 131 B1**  
**B21D 1/12** **B21D 3/16**  
(52) **B21D 3/16; G05B 19/41875;**  
**G05B 2219/36203; G05B 2219/45143;**  
**G05B 2219/50064; Y02P 90/02**  
(25) De (26) De  
(21) 20181495.1 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(30) 03.07.2019 DE 102019117951  
(54) • *VERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM ZUM UMFORMEN, INSBESONDERE KORREKTURUMFORMEN UND/ODER RICHTEN, VON TEILEN*  
• *METHOD AND ROBOT SYSTEM FOR FORMING, IN PARTICULAR CORRECTION AND / OR STRAIGHTENING, OF PARTS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ROBOTIQUE DE FORMAGE, EN PARTICULIER DE FORMAGE CORRECTIONNEL ET/OU DE DRESSAGE DES PIÈCES*
- (73) AutomationsRobotic GmbH, Boschstrasse 2, 84323 Massing, DE  
(72) Steiger, Alexander, 84028 Ladndshut, DE  
(74) Pescher, Manuel Dirk, et al, Pescher IP Patentanwaltskanzlei Watzmannring 71, 85748 Garching bei München, DE
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 848 767 B1**  
**G01B 21/00**  
(52) **G05B 19/41875; G01B 5/008;**  
**G05B 2219/32199; G05B 2219/32206;**  
**Y02P 90/02**  
(25) De (26) De  
(21) 20151540.0 (22) 13.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON WERKSTÜCKEN SOWIE KOORDINATENMESSGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR QUALITY CONTROL OF WORKPIECES AND COORDINATE MEASURING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE QUALITÉ DE PIÈCES AINSI QU'APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH  
(72) WAGNER, Michael, 68649 Gross-Rohrheim, DE  
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 903 156 B1**  
(52) **G05B 19/418; G05B 2219/32007;**  
**G05B 2219/33034; G05B 2219/33273;**  
**Y02P 90/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19856482.5 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) IB 2019/061363 26.12.2019  
(87) WO 2020/136597 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 IN 201841049702  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES IN EINER ANLAGE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PROCESS IN A PROCESS PLANT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DANS UNE USINE DE TRANSFORMATION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) BHAT, Shrikant, Maharastra, Nagpur 440015, IN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 961 327 B1**  
**G06Q 10/06** **G06Q 50/04**  
**G06N 20/20**  
(52) **G05B 19/41805; G05B 19/4183;**  
**G05B 19/41865; G06N 5/01;**  
**G06N 20/00; G06Q 10/063112;**  
**G06Q 50/04; G05B 2219/31027;**  
**G05B 2219/31046; Y02P 90/02;**  
**Y02P 90/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20193181.3 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(54) • *MONTAGEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *ASSEMBLY ASSISTANCE DEVICE AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À L'ASSEMBLAGE*
- (73) Omron Europe B.V., Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp, NL  
(72) STELLAS, Antonis, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 158 431 B1**  
(52) **G05B 19/4188; G05B 2219/32015;**  
**G05B 2219/32234; Y02P 90/02;**  
**Y02P 90/80**  
(25) De (26) De  
(21) 21724623.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023  
(86) EP 2021/061969 06.05.2021  
(87) WO 2021/239429 2021/48 02.12.2021  
(30) 25.05.2020 DE 102020206477



- (54) • **WARTUNGSPLANUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON WARTUNGSMASSNAHMEN FÜR EINE PRODUKTIONSANLAGE, INSBESONDERE EINER PRODUKTIONSANLAGE DER METALLERZEUGENDEN INDUSTRIE, DER NICHT EISEN- ODER STAHLINDUSTRIE ODER DER VORLEGIERUNGSHERSTELLUNG**
- **MAINTENANCE PLANNING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING MAINTENANCE MEASURES FOR A PRODUCTION INSTALLATION, IN PARTICULAR A PRODUCTION INSTALLATION IN THE METAL PRODUCTION INDUSTRY, THE NON-FERROUS OR STEEL INDUSTRY OR MASTER ALLOY MANUFACTURE**
- **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE MAINTENANCE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉTERMINATION DE MESURES DE MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DANS L'INDUSTRIE DE PRODUCTION DE MÉTAUX, L'INDUSTRIE DES MÉTAUX NON FERREUX OU D'ACIER OU LA FABRICATION D'ALLIAGE MÈRE**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) HAEUSLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE  
SCHULZ, Sebastian, 52074 Aachen, DE  
WILK, Claus, 57271 Hilchenbach, DE  
MOHR, Christian, 50170 Kerpen, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- 
- G05B 19/418** → (51) **B25J 3/04**
- 
- G05B 19/421** → (51) **B25J 9/00**
- 
- G05B 19/427** → (51) **B25J 9/00**
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 617 824 B1**  
**G06Q 10/06** *G05B 19/042*
- (52) **G05B 23/0283; G06Q 10/06;**  
*G05B 19/0428*
- (25) En (26) En  
(21) 18191269.2 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ANLAGE UNTER VERWENDUNG EINES ANLAGEMODELLS**
- **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF MANAGING AN ASSET USING AN ASSET MODEL**
- **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ACTIF À L'AIDE D'UN MODÈLE D'ACTIFS**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, IN  
BOSCO, Arianna, 80638 München, DE  
HEINRICH, Christoph, 86609 Donauwörth, DE  
HILDEBRANDT, Marcel, 81737 München, DE  
KHALIL, Mohamed, 80807 München, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 673 337 B1**  
**G05B 17/02**
- (52) **G05B 23/0283; G05B 17/02;**  
*F16C 2233/00*
- (25) En (26) En  
(21) 18773214.4 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) EP 2018/076259 27.09.2018
- (87) WO 2019/063692 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 EP 17194193
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR DIAGNOSE UND LEBENSDAUERVORHERSAGE EINES ODER MEHRERER MIKROELEKTROMECHANISCHER SYSTEME**
- **SYSTEM, METHOD AND CONTROL UNIT FOR DIAGNOSIS AND LIFE PREDICTION OF ONE OR MORE ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS**
- **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DE DIAGNOSTIC ET DE PRÉVISION DE DURÉE DE VIE D'UN OU DE PLUSIEURS SYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HANDE, Vidyabhushana, Bangalore Karnataka 560076, IN  
NAIR, Sudev, Bangalore 560078, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 940 491 B1**  
**G05B 23/0254**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20774457.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) JP 2020/011282 13.03.2020
- (87) WO 2020/189585 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019048584
- (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM**
- **MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD AND MONITORING PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE**
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) KADOWAKI, Masanori, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 971 671 B1**  
**F28F 19/00**
- (52) **G05B 23/0221; F28F 19/00;**  
**G05B 23/0283; F28F 2200/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21197077.7 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 17.09.2020 IN 202021040367
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VORHERSAGE DER VERSCHMUTZUNG VON WÄRMETAUSCHERN IN EINER RAFFINERIE**
- **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION AND FORECASTING FOULING OF HEAT EXCHANGERS IN A REFINERY**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE PRÉVISION DE L'ENCRASSEMENT DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR DANS UNE RAFFINERIE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) JADHAV, VISHAL SUDAM, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
DEODHAR, ANIRUDH, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
SRINIVAS, SAKHINANA SAGAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 053 661 B1**  
**G01D 3/08**
- (52) **G01D 3/08; G05B 23/024;**  
*G05B 23/0221*
- (25) En (26) En  
(21) 22159185.2 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (30) 01.03.2021 JP 2021032089
- (54) • **MESSDATENAUFZEICHNUNGSGERÄT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
- **MEASUREMENT DATA RECORDING APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM**
- **APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE MESURE, PROCÉDÉ ET LOGICIEL**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) TSUDUKI, Jun, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 062 246 B1**  
**G05B 23/0221; G05B 23/0243**
- (25) En (26) En  
(21) 20808176.0 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) FI 2020/050739 09.11.2020
- (87) WO 2021/099678 2021/21 27.05.2021
- (30) 19.11.2019 FI 20195989
- (54) • **MESSERGEBNISANALYSE DURCH ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALEN VARIABLEN**
- **MEASUREMENT RESULT ANALYSIS BY ANOMALY DETECTION AND IDENTIFICATION OF ANOMALOUS VARIABLES**
- **ANALYSE DE RÉSULTAT DE MESURE PAR DÉTECTION D'ANOMALIE ET IDENTIFICATION DE VARIABLES ANORMALES**
- (73) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
- (72) HEIKKILÄ, Rasmus, 00520 Helsinki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- 
- G05B 23/02** → (51) **G06Q 10/20**
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 948 464 B1**
- (52) **G05D 1/0038; G05D 1/0022;**  
**G08C 17/00; H04W 4/40;**  
*G05D 2201/0213; H04W 4/38*
- (25) De (26) De  
(21) 20702093.4 (22) 23.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/051603 23.01.2020  
(87) WO 2020/200534 2020/41 08.10.2020  
(30) 05.04.2019 DE 102019204939  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGES DURCH EINEN TELEOPERATOR  
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A VEHICLE BY MEANS OF A REMOTE OPERATOR  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE PAR UN OPÉRATEUR À DISTANCE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, DE  
BLANK, Frederik, 71634 Ludwigsburg, DE  
WALOSSEK, Erik, 31180 Giesen, DE  
GERALDY, Alexander, 31141 Hildesheim, DE  
BENAM, Behzad, 71229 Leonberg, DE  
WOLTER, Jan, 30173 Hannover, DE  
SCHWARDMANN, Jens, 31137 Hildesheim, DE  
FLOESS, Karl Theo, 74074 Heilbronn, DE
- G05D 1/00** → (51) **A01D 34/00**
- G05D 1/00** → (51) **B64C 39/02**
- G05D 1/00** → (51) **H04W 4/46**
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 846 980 B1**  
**B25J 11/00** **B25J 9/16**  
**A47L 9/28** **A47L 11/40**
- (52) **A47L 9/2805; A47L 9/28;**  
**A47L 9/2852; A47L 9/2857;**  
**A47L 9/2894; A47L 11/4011;**  
**G05D 1/0236; G05D 1/0242;**  
**G05D 1/0246; G05D 1/028;**  
**G05D 1/0293; G05D 1/0295;**  
A47L 2201/00; A47L 2201/04;  
G05D 2201/0203; Y02B 40/00
- (25) En (26) En  
(21) 19857721.5 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(86) KR 2019/011251 02.09.2019  
(87) WO 2020/050566 2020/11 12.03.2020  
(30) 06.09.2018 US 201862727562 P  
20.02.2019 KR 20190020081  
(54) • VIELZAHL VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
• PLURALITY OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS AND CONTROLLING METHOD FOR THE SAME  
• PLURALITÉ DE ROBOTS MOBILES AUTONOMES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TELS ROBOTS MOBILES AUTONOMES
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR  
KO, Kyoungsuk, Seoul 08592, KR  
LEE, Sungwook, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 964 914 B1**  
(52) **G05D 1/028; G05D 2201/0216**  
(25) En (26) En  
(21) 21194292.5 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(30) 02.09.2020 US 202063073680 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPERATIVEN KONFORMITÄT EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING MATERIALS-HANDLING VEHICLE OPERATIONAL COMPLIANCE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LA CONFORMITÉ OPÉRATIONNELLE DE VÉHICULES DE MANUTENTION
- (73) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US  
(72) DRAAYER, Nicholas M., Fairview, OR 97024, US  
MCDERMOTT, Ryan P., Fairview, OR 97024, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 080 313 B1**  
**B62D 1/00** **B62D 1/28**  
**B62D 65/18**
- (52) **G05D 1/0234; B62D 1/283;**  
**B62D 65/18; G05D 2201/0216**
- (25) De (26) De  
(21) 22174640.7 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(30) 25.06.2019 DE 102019117036  
(54) • BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDLUN VON WERKSTÜCKEN  
• TREATMENT SYSTEM FOR TREATING WORKPIECES  
• INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DES PIÈCES
- (73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE  
(72) Schulze, Herbert, 71134 Aidlingen, DE  
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 20723838.7 / 3 990 997
- G05D 1/02** → (51) **A01B 69/04**
- G05D 1/02** → (51) **A63G 31/00**
- G05D 1/02** → (51) **B60L 5/39**
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/20**
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/32**
- G05D 1/02** → (51) **G06T 7/73**
- (51) **G05D 1/10** (11) **3 742 250 B1**  
(52) **G05D 1/101**  
(25) En (26) En  
(21) 20184620.1 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(30) 23.09.2016 CN 201610848392  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS  
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING UNMANNED AERIAL VEHICLE
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN VÉHICULE AÉRONEF SANS PILOTE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) CHENG, Yue, Beijing, 100085, CN  
XIE, Yan, Beijing, 100085, CN  
CHU, Yueyue, Beijing, 100085, CN  
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE 17192401.2 / 3 299 925
- (51) **G05D 1/10** (11) **4 024 155 B1**  
(52) **G05D 1/104**  
(25) En (26) En  
(21) 20383175.5 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE  
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT OF CONTROL OF UNMANNED AERIAL VEHICLES  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA COMMANDE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES  
(72) Sagasti Mota, Diego, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES  
Aguirrezabal Colino, Pablo, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES  
Gomez Bengoa, Judit, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES  
García Canales, Juan, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **G05D 3/12** (11) **3 751 379 B1**  
**F16M 13/04** **F16M 11/38**
- (52) **F16M 13/04; F16M 11/10;**  
**F16M 11/123; F16M 11/18;**  
**F16M 11/2071; F16M 11/38;**  
F16M 2200/041; F16M 2200/044
- (25) Zh (26) En  
(21) 18905537.9 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(86) CN 2018/085554 04.05.2018  
(87) WO 2019/153558 2019/33 15.08.2019  
(30) 09.02.2018 CN 201810132674  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KARDANAUFHÄNGUNG  
• HANDHELD GIMBAL CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS  
• APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CARDAN PORTATIF
- (73) Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, Building 13, Creative Industrial Park, Guimo Road, Qixing District, Guilin, Guangxi 541004, CN  
(72) LIAO, Yilun, Guilin, Guangxi 541004, CN  
BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
- G05D 7/06** → (51) **B64D 1/00**

**G05D 7/06** → (51) **F04B 49/06**

---

**G05D 11/13** → (51) **B05B 12/14**

---

(51) **G05D 16/20** (11) **3 979 035 B1**  
**F16K 31/00**

(52) **G05D 16/2095**

(25) De (26) De  
(21) 20199332.6 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022

(54) • **DOMDRUCKREGLER**  
• **DOME PRESSURE REGULATOR**  
• **RÉGULATEUR DE PRESSION DU DÔME**

(73) Witt GmbH & Co. Holding und Handels-KG,  
Salinger Feld 4-8, 58454 Witten, DE

(72) BENDER, Martin, 44267 Dortmund, DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße  
23, 44787 Bochum, DE

---

**G05D 16/20** → (51) **F04B 49/08**

---

**G05D 23/02** → (51) **F24D 19/10**

---

**G05D 23/19** → (51) **A47J 31/54**

---

**G05F 1/455** → (51) **H02J 3/12**

---

**G05F 1/573** → (51) **H02J 7/00**

---

**G05F 1/575** → (51) **H03B 5/12**

---

**G05G 1/02** → (51) **F16K 11/074**

---

**G05G 1/08** → (51) **F16K 11/074**

---

(51) **G06F 1/16** (11) **3 497 539 B1**  
**H04M 1/02**

(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1618;**  
**H04M 1/022**

(25) En (26) En  
(21) 17752536.7 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) US 2017/045398 04.08.2017

(87) WO 2018/031382 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 US 201615234724

(54) • **NOCKENVERRIEGELUNGSSCHARNIER FÜR  
BESTIMMENDE BEWEGUNG**  
• **CAM LOCK HINGE FOR DETERMINANT  
MOVEMENT**  
• **CHARNIÈRE AVEC VERROU À CAMES  
POUR MOUVEMENT DÉTERMINANT**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
MCCLARY, Gary Russell, Redmond, WA  
98052-6399, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

---

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 923 B1**  
**H04M 1/02**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616;**  
**G06F 1/1681; H04M 1/022;**  
**H04M 1/0268**

(25) En (26) En  
(21) 20158803.5 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 12.04.2019 TW 108204527 U

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai  
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW

(72) Huang, Yi-Ta, 221 New Taipei City, TW  
Ling, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, TW  
Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, TW  
Tai, Wen-Chieh, 221 New Taipei City, TW  
Chuang, Kun-You, 248 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE

---

(51) **G06F 1/16** (11) **3 865 972 B1**  
**G06F 1/20** **H04M 1/02**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/203;**  
**H04M 1/0216; H04M 1/0268**

(25) En (26) En  
(21) 21154912.6 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(30) 14.02.2020 KR 20200018561

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do  
17113, KR

(72) YOO, BUGYOON, 340-2201 Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do, KR  
KIM, YUNJAE, 116-602 Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und  
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,  
89522 Heidenheim, DE

---

**G06F 1/16** → (51) **A61B 8/00**

---

**G06F 1/16** → (51) **C03C 17/42**

---

**G06F 1/16** → (51) **F16M 11/04**

---

**G06F 1/16** → (51) **G02F 1/1333**

---

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**

---

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

---

**G06F 1/16** → (51) **H05K 7/00**

---

(51) **G06F 1/18** (11) **3 617 838 B1**  
**H05K 7/14**

(52) **G06F 1/183; G06F 1/185;**  
**H05K 7/1487**

(25) En (26) En  
(21) 19193363.9 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723250 P  
30.05.2019 US 201916426847

(54) • **RECHNERKOMPONENTENHALTEVOR-  
RICHTUNG**

• **COMPUTER COMPONENT HOLDING AP-  
PARATUS**  
• **APPAREIL DE SUPPORT DE COMPOSANT  
INFORMATIQUE**

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua  
2nd Road Guishan District, Taoyuan City  
333, TW

(72) Tsornng, Yaw-Tzornng, Taoyuan City 333, TW  
Liu, You-Jin, Taoyuan City 333, TW  
Chang, Chun, Taoyuan City 333, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

---

**G06F 1/18** → (51) **G06F 1/20**

---

(51) **G06F 1/20** (11) **3 399 385 B1**  
**G06F 1/18**

(52) **G06F 1/20; G06F 1/181; G06F 1/183**

(25) En (26) En  
(21) 18173337.9 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(30) 07.06.2013 US 201361832709 P

(54) • **COMPUTERINNENARCHITEKTUR**  
• **COMPUTER INTERNAL ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE INTERNE D’ORDINATEUR**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, US  
KALINOWSKI, Caitlin Elizabeth, Cupertino,  
CA 95014, US  
KOSOGLOW, Richard D., Cupertino, CA  
95014, US  
BANKO, Joshua D., Cupertino, CA 95014, US  
NARAJOWSKI, David H., Cupertino, CA  
95014, US  
BERK, Jonathan L., Cupertino, CA 95014, US  
LECLERC, Michael E., Cupertino, CA 95014,  
US  
MCBROOM, Michael D., Cupertino, CA  
95014, US  
IGBAL, Asif, Cupertino, CA 95014, US  
MICHELSEN, Paul S., Cupertino, CA 95014,  
US  
SIN, Mark K., Cupertino, CA 95014, US  
BAKER, Paul A., Cupertino, CA 95014, US  
SONTAG, Harold L., Cupertino, CA 95014,  
US  
YUEN, Wai Ching, Cupertino, CA 95014, US  
CASEBOLT, Matthew P., Cupertino, CA  
95014, US  
FETTERMAN, Kevin S., Cupertino, CA 95014,  
US  
CALKINS, Alexander C., Cupertino, CA  
95014, US  
MCBROOM, Daniel L., Cupertino, CA 95014,  
US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 21202466.5 / 3 964 924

(62) 14807885.0 / 3 005 019

---

(51) **G06F 1/20** (11) **3 548 986 B1**  
**H05K 7/20**

(52) **G06F 1/20; H01L 23/473;**  
**G06F 1/188; H01L 23/36;**  
**H01L 2023/4056**

(25) En (26) En  
(21) 17876717.4 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) US 2017/055174 04.10.2017

(87) WO 2018/102027 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201615366799

- (54) • *KÜHLUNG MITHILFE VERSTELLBARER THERMISCHER KOPPLUNG*  
• *COOLING USING ADJUSTABLE THERMAL COUPLING*  
• *REFROIDISSEMENT UTILISANT UN COUPLAGE THERMIQUE RÉGLABLE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AOKI, Russell S., Tacoma Washington 98407, US  
KULKARNI, Devdatta P., Portland Oregon 97229, US  
TATE, Alan W., Puyallup Washington 98373, US  
STEINBRECHER, Robin A., Olympia Washington 98501, US  
JENSEN, Ralph W., Tumpwater Washington 98501, US
- (74) 25PL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 921 718 B1**  
**H01L 23/367** **H05K 7/20**
- (52) **G06F 1/20; H01L 23/367;**  
**H01L 23/42; H01L 23/467**
- (25) De (26) De  
(21) 20701183.4 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021  
(86) EP 2020/051161 17.01.2020  
(87) WO 2020/160889 2020/33 13.08.2020  
(30) 07.02.2019 DE 102019103071
- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND WÄRMELEIT-KÖRPER*  
• *COMPUTER SYSTEM AND THERMALLY CONDUCTIVE BODY*  
• *SYSTÈME D'ORDINATEUR ET CORPS THERMOCONDUCTEUR*
- (73) Fujitsu Client Computing Limited, Shinkawasaki Mitsui Bld. West 1-2, Kashimada 1-chome Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 211-0058, JP
- (72) NEUKAM, Wilhelm, 80807 München, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 1/20** (11) **4 062 259 B1**  
**H01L 23/367** **H01L 23/40**
- (52) **G06F 1/20; H01L 23/367;**  
**H01L 23/4093**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20820497.4 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(86) FR 2020/052142 20.11.2020  
(87) WO 2021/099750 2021/21 27.05.2021  
(30) 21.11.2019 FR 1913042
- (54) • *BORDCOMPUTER MIT INTERPOSER AUF DEM MIKROPROZESSORCHIP*  
• *ON-BOARD COMPUTER WITH INTERPOSER ON THE MICROPROCESSOR CHIP*  
• *CALCULATEUR EMBARQUÉ AVEC INTERPOSEUR SUR LA PUCE MICROPROCESSEUR*
- (73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) POILVET, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CHARRIER, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
MONTROYA, Michael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G06F 1/20** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 1/26** (11) **4 091 083 B1**  
**G06F 21/55** **G06F 21/81**  
**G06F 1/30** **H04B 3/54**
- (52) **G06F 1/263; G06F 21/554;**  
**G06F 21/81; G06F 1/305; H04B 3/54**
- (25) En (26) En  
(21) 20839485.8 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022  
(86) US 2020/065056 15.12.2020  
(87) WO 2021/146012 2021/29 22.07.2021  
(30) 16.01.2020 US 202016744789
- (54) • *KOMMUNIKATION EINES EREIGNISSES AN EINE ENTFERNT E ENTITÄT*  
• *COMMUNICATING AN EVENT TO A REMOTE ENTITY*  
• *COMMUNICATION D'UN ÉVÉNEMENT À UNE ENTITÉ À DISTANCE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) MILLER, Kenneth V., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G06F 1/3203** → (51) **G06F 3/12**

**G06F 1/3206** → (51) **B60R 25/40**

**G06F 1/3287** → (51) **B60R 25/40**

**G06F 3/00** → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 701 037 B1**  
**G06F 3/016; G06F 2203/014**
- (25) En (26) En  
(21) 13177696.5 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014  
(30) 24.08.2012 US 201213593626
- (54) • *KONTEXTABHÄNGIGES HAPTISCHES BESTÄTIGUNGSSYSTEM*  
• *CONTEXT-DEPENDENT HAPTIC CONFIRMATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONFIRMATION HAPTIQUE DÉPENDANT DU CONTEXTE*
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) Birnbaum, David, Oakland, CA 94607, US  
Ullrich, Christopher J., Ventura, CA 93003, US  
Bothsa, Marcus Aurelius, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 338 167 B1**  
**G09G 5/00** **G06F 1/16**  
**G06F 3/147** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/048**  
**G06F 3/04847** **G06F 3/04886**

- (52) **G06F 3/016; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1652; G06F 1/1684;**  
**G06F 3/04847; G06F 3/04886;**  
**G06F 3/147; G06F 2203/0339;**  
**G06F 2203/04105; G09G 2354/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16837314.0 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) KR 2016/009049 17.08.2016  
(87) WO 2017/030372 2017/08 23.02.2017  
(30) 18.08.2015 KR 20150116324
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Seong Woong, Seoul 06276, KR  
KANG, Byung Jin, Seoul 05502, KR  
KIM, Nam Hoi, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR  
LEE, Do Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR  
LEE, Sae Rom, Seoul 01403, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 483 701 B1**  
**A63F 13/285**

- (52) **A63F 13/25; A63F 13/285;**  
**G06F 3/011; G06F 3/016; H04R 5/02;**  
**H04R 2201/023; H04R 2400/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17823825.9 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019  
(86) JP 2017/014379 06.04.2017  
(87) WO 2018/008217 2018/02 11.01.2018  
(30) 07.07.2016 JP 2016134717
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP  
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP  
NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 548 995 B1**  
**G02B 27/01** **G06F 3/0346**  
**G06T 19/00**

- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017**
- (25) En (26) En  
(21) 17879305.5 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) US 2017/048957 28.08.2017  
(87) WO 2018/106298 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 US 201615369478
- (54) • *SITZUNGSENDEDETEKTION IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT*  
• *END OF SESSION DETECTION IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*  
• *FIN DE SESSION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) TOFF, Jason, Mountain View, California 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 650 987 B1**  
**G01S 15/87** **G01S 7/524**  
**G01S 7/527** **G01S 15/00**  
**G01S 15/66** **G01S 15/88**
- (52) **G06F 3/017; G01S 7/524;**  
**G01S 7/527; G01S 15/003;**  
**G01S 15/66; G01S 15/876; G01S 15/88**
- (25) En (26) En  
(21) 18205131.8 (22) 08.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING MOVEMENT OF AN OBJECT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE MOUVEMENT D'UN OBJET**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 712 748 B1**  
**G02B 27/01** **G06F 1/16**
- (52) **G06F 3/013; G06F 1/163; G06F 3/011**
- (25) En (26) En  
(21) 20156162.8 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(30) 19.03.2019 GB 201903738  
(54) • **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND-VERFAHREN**  
• **HEADS-UP DISPLAY SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, GB  
WALKER, Andrew William, London, W1F 7LP, GB  
CLARKE, Jake Leigh, London, W1F 7LP, GB  
STARKEY, Robert Christopher, London, W1F 7LP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 714 350 B1**  
**G09G 3/00** **G02B 27/01**  
**G06F 3/03**
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**  
**G06F 3/0304; G06F 3/147;**  
**G09G 3/003; G02B 27/017;**  
**G02B 2027/0138; G02B 2027/014;**  
**G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En  
(21) 18793722.2 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) US 2018/053143 27.09.2018
- (87) WO 2019/067731 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 US 201762564875 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUGENVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON EREIGNISKAMERADATEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR EYE TRACKING USING EVENT CAMERA DATA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE L'OEIL À L'AIDE DE DONNÉES DE CAMÉRA D'ÉVÈNEMENT**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US  
(72) BEDIKIAN, Raffi A., Cupertino, CA 95014, US  
KURZ, Daniel, Cupertino, CA 95014, US  
JIA, Li, Cupertino, CA 95014, US  
GEBAUER, Thomas, Cupertino, CA 95014, US  
PETLJANSKI, Branko, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/00**
- 
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/24**
- 
- G06F 3/01** → (51) **B60Q 1/00**
- 
- G06F 3/01** → (51) **G06F 21/32**
- 
- G06F 3/01** → (51) **H04Q 9/00**
- 
- (51) **G06F 3/02** (11) **3 652 621 B1**  
**H03K 17/97** **A63F 13/24**  
**A63F 13/218** **G06F 3/0346**  
**G06F 3/03**
- (52) **G06F 3/0202; A63F 13/218;**  
**A63F 13/24; G06F 3/0346;**  
**H03K 17/97; G06F 3/0308;**  
**H03K 2017/9713; H03K 2217/96054**
- (25) En (26) En  
(21) 18740414.0 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) US 2018/038703 21.06.2018  
(87) WO 2019/045844 2019/10 07.03.2019  
(30) 30.08.2017 US 201715691463  
(54) • **MECHANISCH ANPASSBARE DRÜCKBARE BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG**  
• **MECHANICALLY ADAPTABLE PRESSABLE USER INPUT DEVICE**  
• **DISPOSITIF COMPRESSIBLE D'ENTRÉE D'UTILISATEUR ADAPTABLE MÉCANIQUE-MENT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) ROBINSON, Jonathan, Shea, Redmond, WA 98052-6399, US  
SCHMITZ, Aaron, Redmond, WA 98052-6399, US  
GASSOWAY, Gabriel, Michael, Rask, Redmond, WA 98052-6399, US  
SCHROEDER, Andrew, McKinley, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/02**
- 
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/0354**
- 
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/16**
- 
- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 347 797 B1**  
**G06F 3/038** **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/0383;**  
**G06F 3/0441; G06F 3/0442**
- (25) En (26) En  
(21) 16751777.0 (22) 05.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) US 2016/045661 05.08.2016  
(87) WO 2017/044215 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 US 201514848527  
(54) • **DRUCKEMPFINDLICHER STIFT**  
• **PRESSURE SENSITIVE STYLUS**  
• **STYLET SENSIBLE À LA PRESSION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 734 422 B1**  
**G06F 3/038** **G06F 3/03**  
**G06F 3/042**
- (52) **G06F 3/0304; G06F 3/03545;**  
**G06F 3/0386; G06F 3/042**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18897540.3 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) JP 2018/035490 25.09.2018  
(87) WO 2019/130696 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 JP 2017250391  
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) IDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP  
KUSAKABE, Yuri, Tokyo 108-0075, JP  
IKEDA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 931 673 B1**  
**B29C 63/42** **B43K 23/00**  
**D03D 1/00** **B43K 29/08**  
**B43K 21/00** **B43K 8/00**  
**B43K 5/00** **B43K 7/00**  
**B29C 63/24** **B29C 63/00**  
**D03D 3/02** **B29L 31/00**  
**B29L 31/34**
- (52) **G06F 3/03545; B43K 5/005;**  
**B43K 7/005; B43K 8/003;**  
**B43K 21/006; B43K 29/08;**  
**D03D 1/0088; D03D 3/02;**  
**B29C 63/0017; B29C 63/24;**  
**B29C 63/42; B29K 2995/0049;**

- B29L 2031/3475; B29L 2031/7252;  
D10B 2401/04
- (25) En (26) En  
(21) 20710377.1 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(86) US 2020/017402 10.02.2020  
(87) WO 2020/176231 2020/36 03.09.2020  
(30) 25.02.2019 US 201916285033  
(54) • *TEXTILABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCH-  
SCHE VORRICHTUNG*  
• *TEXTILE COVERING FOR ELECTRONIC DE-  
VICE*  
• *REVÊTEMENT TEXTILE DE DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) BOGAN, Kelly Marie, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
GHIONI, Lincoln Matthew, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
CHURIKOV, Anatoly, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
SANDOVAL, Paul Ryan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- (60) 23199982.2
- 
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**
- 
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G06F 3/038** → (51) **H04W 12/04**
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 470 970 B1**  
(52) **G06F 3/04186; G06F 3/04166;**  
**G06F 2203/04105**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17831396.1 (22) 21.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) KR 2017/007919 21.07.2017  
(87) WO 2018/016924 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 KR 20160093281  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BE-  
RÜHRUNGSEINGABERFASSUNGSVER-  
FAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND TOUCH INPUT  
SENSING METHOD OF ELECTRONIC DE-  
VICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE DÉTECTION D'ENTRÉE TACTILE DE DIS-  
POSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHO, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHAE, Iljoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
HONG, Changhee, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 663 897 B1**  
(52) **G06F 3/0418**
- (25) En (26) En  
(21) 19209123.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226226  
(54) • *INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG  
• INFORMATION INPUT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SAISIE D'INFORMATIONS*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,  
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061  
Tokyo, JP
- (72) NIIKURA, Kentarou, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 678 000 B1**  
**G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/0443; G06F 3/04166;**  
**G06F 3/04186; G06F 3/0446;**  
**G06F 2203/04111**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18851724.7 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/030265 14.08.2018  
(87) WO 2019/044492 2019/10 07.03.2019  
(30) 29.08.2017 JP 2017164888  
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*  
• *INPUT DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-  
Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
(72) MATSUDA Atsushi, Tokyo 145-8501, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 789 860 B1**  
(52) **G06F 3/041; G06F 3/0412;**  
**G06F 3/0418; G06F 2203/04107;**  
**H10K 59/8791**
- (25) En (26) En  
(21) 20183130.2 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(30) 09.09.2019 KR 20190111732  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜH-  
RUNGSBILDSCHIRM*  
• *DISPLAY DEVICE WITH TOUCHSCREEN*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉCRAN TAC-  
TILE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 10845, KR
- (72) KIM, Jong-Hoy, 10845 Paju-si, KR  
JEON, Chang-Hoon, 10845 Paju-si, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 791 247 B1**  
**B32B 9/00** **B32B 27/30**
- (52) **G06F 3/041**
- (25) En (26) En  
(21) 19724222.5 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021  
(86) FI 2019/050348 03.05.2019  
(87) WO 2019/215386 2019/46 14.11.2019  
(30) 09.05.2018 FI 20185429  
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGER MEHRSCHICHT-  
FILM MIT EINER DECKSCHICHT*  
• *AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE MULTI-  
LAYER FILM INCLUDING A COATING LAY-  
ER*  
• *FILM MULTICOUCHE ÉLECTROCONDUCT-  
TEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE RE-  
VÊTEMENT*
- (73) Canatu Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720  
Vantaa, FI
- (72) MIKLADAL, Björn Fridur, 00240 Helsinki, FI  
TIAN, Dwei, 04230 Kerava, FI  
VARJOS, Ilkka, 02920 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 901 747 B1**  
**G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/0445;**  
**G06F 3/0447; G06F 2203/04101**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19900317.9 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) JP 2019/046986 02.12.2019  
(87) WO 2020/129589 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 JP 2018235638  
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*  
• *INPUT DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-  
otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
(72) HASHIDA, Junji, Tokyo 145-8501, JP  
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 145-8501, JP  
SAWADA, Toru, Tokyo 145-8501, JP  
MASUMOTO, Yoshifumi, Tokyo 145-8501,  
JP  
HIGUCHI, Shinichi, Tokyo 145-8501, JP  
TSUKAMOTO, Koji, Tokyo 145-8501, JP  
YAMAI, Tomoyuki, Tokyo 145-8501, JP  
TAKEDA, Akihiro, Tokyo 145-8501, JP  
SHIGA, Sadakazu, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- G06F 3/041** → (51) **C03C 17/42**
- 
- G06F 3/041** → (51) **G09G 3/20**
- 
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/0354**
- 
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 657 310 B1**  
(52) **G06F 3/0448; G06F 3/0443;**  
**G06F 3/0446; G06F 3/0442;**  
**G06F 2203/04111; G06F 2203/04112**
- (25) En (26) En  
(21) 19198889.8 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(30) 23.11.2018 KR 20180146390  
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND BERÜH-  
RUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *TOUCH PANEL AND TOUCH DISPLAY DE-  
VICE*  
• *PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFI-  
CHAGE TACTILE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, HwiDeuk, 10845 Paju-si, KR  
LEE, DeukSu, 10845 Paju-si, KR  
LEE, JaeGyun, 10845 Paju-si, KR



LEE, Yangsik, 10845 Paju-si, KR  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 940 517 B1**  
(52) **G06F 3/04184; G06F 3/0416;**  
**G06F 3/0446**

(25) Zh (26) En  
(21) 19915574.8 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(86) CN 2019/082734 15.04.2019

(87) WO 2020/210951 2020/43 22.10.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ELEKTRISCHEN KAPAZITÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGETADEL, DETEKTIONS-SCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHE KAPAZITÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGETADEL UND BERÜHRUNGSANZEIGETADEL**  
• **ELECTRICAL CAPACITANCE DETECTION METHOD FOR TOUCH DISPLAY PANEL, ELECTRICAL CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT FOR TOUCH DISPLAY PANEL, AND TOUCH DISPLAY PANEL**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ÉLECTRIQUE POUR PANNEAU D’AFFICHAGE TACTILE, CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ÉLECTRIQUE POUR PANNEAU D’AFFICHAGE TACTILE, ET PANNEAU D’AFFICHAGE TACTILE**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,  
Floor 13, Phase B Tengfei Industrial  
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518045, CN

(72) JIANG, Hong, Shenzhen, Guangdong  
518045, CN  
LI, Guopao, Shenzhen, Guangdong 518045,  
CN

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbB Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 792 738 B1**

(52) **G06F 3/04845; G06F 3/048;**  
**G06F 3/04847; G06F 3/0488;**  
**H04N 23/62; H04N 23/63;**  
**H04N 23/631; H04N 23/632;**  
**H04N 23/633; H04N 23/667;**  
**H04N 23/675; H04N 23/681;**  
**H04N 23/6845; H04N 23/69;**  
**H04N 23/71; H04N 23/73;**  
**H04N 23/74; H04N 23/80;**  
**H04N 23/951; H04N 23/45**

(25) En (26) En  
(21) 20206197.4 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(30) 06.05.2019 US 201962844110 P

01.06.2019 US 201962856036 P

09.09.2019 US 201962897968 P

25.09.2019 US 201916583020

25.09.2019 US 201916582595

26.09.2019 US 201916584044

26.09.2019 US 201916584100

26.09.2019 US 201916584693

26.09.2019 DK PA201970593

26.09.2019 DK PA201970592

26.09.2019 DK PA201970595

26.09.2019 DK PA201970600

26.09.2019 DK PA201970601  
26.09.2019 DK PA201970603  
27.09.2019 US 201916586314  
27.09.2019 US 201916586344  
27.09.2019 DK PA201970605

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERFAS-SUNG UND VERWALTUNG VISUELLER ME-DIEN**

• **USER INTERFACES FOR CAPTURING AND MANAGING VISUAL MEDIA**

• **INTERFACES UTILISATEUR DE CAPTURE ET DE GESTION DE SUPPORTS VISUELS**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA  
95014, US

DESHMANDE, Alok, Cupertino, CA 95014, US

LUPINETTI, Nick, Cupertino, CA 95014, US

HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014,  
US

DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US

FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014,  
US

SANTOS, Andre Souza Dos, Cupertino, CA  
95014, US

PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, US

SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA  
95014, US

PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA  
95014, US

BROUGHTON, Lee S., Cupertino, CA 95014,  
US

GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA  
95014, US

McCORMACK, Jon, Cupertino, CA 95014, US

HUBEL, Paul, Cupertino, CA 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 20168009.7 / 3 736 676

(51) **G06F 3/048** (11) **3 844 601 B1**

**G16H 10/20** **G16H 20/00**

(52) **G06F 3/0482; G06Q 10/10;**  
**G16H 10/20; G16H 20/00**

(25) En (26) En

(21) 20866969.7 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(86) US 2020/054121 02.10.2020

(87) WO 2021/067848 2021/14 08.04.2021

(30) 02.10.2019 US 201962909572 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZEREINBINDUNG BEI EINER MOBI-LEN ANWENDUNG**

• **APPARATUS FOR DETERMINING MOBILE APPLICATION USER ENGAGEMENT**

• **APPAREIL POUR DÉTERMINER L’IMPLICA-TION D’UN UTILISATEUR D’UNE APPLICA-TION MOBILE**

(73) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street,  
3rd Floor, New York, NY 10013, US

(72) PENA, Caroline, NY 10013, US

RODAMMER, Katie, Nicole, NY 10013, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Glos. GL50 3BA, GB

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 994 558 B1**

**G06F 3/04842** **G06F 3/0488**

**G06F 3/033** **G06F 3/0354**

**G06F 3/038** **G16H 30/40**

(52) **G06F 3/04842; G06F 3/033;**  
**G06F 3/03547; G06F 3/038;**

**G06F 3/0383; G06F 3/0488;**  
**G16H 30/40; G16H 40/63**

(25) En (26) En

(21) 20734568.7 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022

(86) EP 2020/068434 01.07.2020

(87) WO 2021/001385 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19183751

(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EMP-FINDLICHKEIT EINER ZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND BILDAUSWERTUNGSVORRICHTUNG**

• **METHOD FOR ADAPTING SENSITIVITY OF A POINTING DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND IMAGE EVALUATION DEVICE**

• **PROCÉDÉ D’ADAPTATION DE LA SENSIBI-LITÉ D’UN DISPOSITIF DE POINTAGE, PRO-GRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF D’ÉVALUATION D’IMAGE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ARORA, Saurabh, 5656 AE Eindhoven, NL  
KAWATHEKAR, Devdatt, Vilas, Rao, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/04812** → (51) **H04L 67/025**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 726 360 B1**

**G06F 3/04883** **G06F 3/0484**

**B60K 35/00** **B60K 37/06**

(52) **G06F 3/0482; B60K 35/00;**  
**B60K 37/06; G06F 3/0484;**  
**G06F 3/04883; B60K 2370/111**

(25) Zh (26) En

(21) 18889928.0 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) CN 2018/120214 11.12.2018

(87) WO 2019/114679 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711346266

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKOMPO-NENTE**

• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROL-LING VEHICLE COMPONENT**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PIÈCE DE VÉHICULE**

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road  
West, Shenzhen Road North Economic and  
Technological Development Zone, Hefei  
City, Anhui Province, CN

(72) DONG, Yiwei, Hong Kong, CN  
LIU, Yuxiang, Hong Kong, CN

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20  
Malmö, SE

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0484** → (51) **G05B 19/409**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0484** → (51) **H04W 12/04**

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0481**



**G06F 3/04842** → (51) **H04W 12/04**

**G06F 3/04845** → (51) **H04L 67/025**

**G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 568 758 B1**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0482**  
**G06F 9/451**

(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04883; G06F 3/04886;**  
**G06F 9/451**

(25) En (26) En  
(21) 18747651.0 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019  
(86) KR 2018/001350 31.01.2018  
(87) WO 2018/143672 2018/32 09.08.2018  
(30) 31.01.2017 KR 20170013728

(54) • **VERFAHREN ZUM WECHSEL VON ANWEN-**  
**DUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICH-**  
**TUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR SWITCHING APPLICATIONS,**  
**AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'APPLICA-**  
**TIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À**  
**CET EFFET**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NAM, Seung Wook, Bucheon-si Gyeonggi-  
do 14645, KR  
KIM, Youngmi, Seoul 06718, KR  
KIM, Youngseong, Seoul 06274, KR  
BANG, Hyo-Sang, Seoul 06976, KR  
LEE, Sangsu, Daejeon 34141, KR  
LEE, Youngjay, Suwon-si Gyeonggi-do  
16488, KR  
LEE, Jae Myoung, Seoul 06536, KR  
LIM, Kyungsoo, Yongin-si Gyeonggi-do  
16904, KR  
YIM, Soe-Youn, Seoul 05607, KR  
JUNG, Martin, Seoul 06608, KR  
CHO, Jinhoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16224, KR  
LEE, Hyun Yeul, Seoul 06219, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(60) 23166787.4 / 4 220 373

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 660 650 B1**  
**G06F 3/04886** **G06F 1/16**  
**A63F 13/2145**

(52) **G06F 3/04886; A63F 13/2145;**  
**A63F 13/26; A63F 13/533; A63F 13/90;**  
**G06F 1/1641; G06F 1/1652;**  
**G06F 2203/04803**

(25) En (26) En  
(21) 19200199.8 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020  
(30) 30.11.2018 CN 201811458286

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FALTBA-**  
**REN BILDSCHIRMS, ENDGERÄT UND SPEI-**  
**CHERMEDIUM**  
• **METHOD FOR OPERATING A FOLDING**  
**DISPLAY SCREEN, TERMINAL AND STOR-**  
**AGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-**  
**TIONNER UN ÉCRAN D'AFFICHAGE**  
**PLIABLE, TERMINAL ET SUPPORT D'IN-**  
**FORMATION**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping

Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) LIANG, Zhe, Beijing, Beijing 100085, CN  
LU, Zhenzhou, Beijing, Beijing 100085, CN  
LI, Xiaodong, Beijing, Beijing 100085, CN  
LI, Lan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 230 879 B1**  
**G06F 12/0804** **G06F 13/16**  
**G06F 12/126**

(52) **G06F 13/16; G06F 3/061;**  
**G06F 3/0631; G06F 3/0638;**  
**G06F 3/0646; G06F 3/0679;**  
**G06F 3/0683; G06F 12/0804;**  
**G06F 12/126**

(25) En (26) En  
(21) 15891389.7 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017  
(86) US 2015/051688 23.09.2015  
(87) WO 2016/178706 2016/45 10.11.2016  
(30) 02.05.2015 IN 2256CH2015

(54) • **SPEICHER MIT DIREKTEM ZUGRIFF**  
• **STORAGE MEMORY DIRECT ACCESS**  
• **ACCÈS DIRECT À UNE MÉMOIRE DE STO-**  
**CKAGE**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development  
LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring,  
Texas 77389, US

(72) ZUCKERMAN, Boris, Andover,  
Massachusetts 01810, US  
VOIGHT, Douglas L., Boise, Idaho 83714, US  
BHATTACHARYA, Suparna, Bangalore  
Karnataka 560048, IN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 771 976 B1**  
**G06F 12/02**

(52) **G06F 3/061; G06F 3/0608;**  
**G06F 3/0649; G06F 3/0685;**  
**G06F 3/0688; G06F 12/0246;**  
**G06F 2212/1032; G06F 2212/7201;**  
**G06F 2212/7203; G06F 2212/7204;**  
**G06F 2212/7205; G06F 2212/7211**

(25) En (26) En  
(21) 20183702.8 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021  
(30) 02.08.2019 KR 20190094250

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR  
KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 791 255 B1**  
**G06F 12/0862**

(52) **G06F 3/0679; G06F 3/0611;**  
**G06F 3/0659; G06F 12/0238;**  
**G06F 12/0868; G06F 2212/1016;**  
**G06F 2212/225; G06F 2212/6022;**  
**G06F 2212/7203; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19800211.5 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(86) US 2019/028841 24.04.2019  
(87) WO 2019/217072 2019/46 14.11.2019  
(30) 09.05.2018 US 201815975617  
29.08.2018 US 201816116533

(54) • **VORAUFLADESIGNALISIERUNG IN EINEM**  
**SPEICHERSYSTEM ODER EINEM UNTERSYS-**  
**STEM**  
• **PREFETCH SIGNALING IN MEMORY SYS-**  
**TEM OR SUB-SYSTEM**  
• **SIGNALISATION DE PRÉLECTURE DANS**  
**UN SYSTÈME OU SOUS-SYSTÈME DE MÉ-**  
**MOIRE**

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S  
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) HASBUN, Robert, Nasry, San Jose,  
California 95127, US  
GANS, Dean, D., Boise, Idaho 83716-9632,  
US  
DARUWALLA, Sharookh, Boise, Idaho  
83716-9632, US

(74) Pio, Federico, et al, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(60) 23199646.3

**G06F 3/06** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/40**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 16/903**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 374 851 B1**  
**G06F 3/1204; G06F 3/1258;**  
**G06F 3/1291**

(25) De (26) De  
(21) 16795311.6 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018  
(86) EP 2016/077411 11.11.2016  
(87) WO 2017/081237 2017/20 18.05.2017  
(30) 13.11.2015 DE 102015119681

(54) • **VERFAHREN ZUR EINGABE VON DRUCK-**  
**DATEN FÜR DIE BEDRUCKUNG EINES BE-**  
**DRUCKUNGSOBJEKTS MIT EINEM**  
**DRUCKER UND DRUCKSYSTEM MIT MIN-**  
**DESTENS ZWEI DRUCKERN**  
• **METHOD FOR INPUTTING PRINT DATA**  
**FOR PRINTING ON A PRINT OBJECT BY**  
**MEANS OF A PRINTER, AND PRINTING**  
**SYSTEM HAVING AT LEAST TWO PRINTERS**  
• **PROCÉDÉ DE SAISIE DE DONNÉES D'IM-**  
**PRESSION POUR L'IMPRESSION D'UN OB-**  
**JET À IMPRIMER AU MOYEN D'UNE IMPRI-**  
**MANTE, ET SYSTÈME D'IMPRESSION**  
**COMPRENANT AU MOINS DEUX IMPRI-**  
**MANTES**

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,  
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) ISAAK, Peter, 32758 Detmold, DE SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder- Schwalenberg, DE		
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE		
(51) <b>G06F 3/12</b> (11) <b>3 783 476 B1</b> <b>G06F 1/3203</b>		
(52) <b>G06F 3/1229; G06F 1/3209;</b> <b>G06F 1/3284; G06F 3/1221;</b> <b>G06F 3/1279; G06F 3/1285;</b> Y02D 10/00; Y02D 30/50		
(25) En (26) En (21) 20188957.3 (22) 31.07.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.02.2021		
(30) 19.08.2019 US 201916543740		
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG</b> • <b>APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING ENERGY USE IN A MULTI-FUNCTION DEVICE</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE L'UTILISATION D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF MULTIFONCTION</b>		
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US		
(72) VEERANATHAN, Thillaivasan, 603103 Kancheepuram, Tamil Nadu, IN POULOSE, Lijo, 600073 Chennai, Tamil Nadu, IN SUBRAMANIYAN, Sudhakar, 607302 Cuddalore, Tamil Nadu, IN		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
(51) <b>G06F 3/12</b> (11) <b>3 786 776 B1</b>		
(52) <b>G06F 3/1213; G06F 3/1238;</b> <b>G06F 3/1261; G06F 3/1291;</b> Y02D 10/00		
(25) En (26) En (21) 20187127.4 (22) 22.07.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.03.2021		
(30) 26.08.2019 JP 2019154084		
(54) • <b>BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES</b>		
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP		
(72) YURUZUME, Satoshi, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP		
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR		
<b>G06F 3/12</b> → (51) <b>B42D 15/00</b>		
<b>G06F 3/14</b> → (51) <b>H01L 27/00</b>		

<b>G06F 3/147</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>		
<b>G06F 3/147</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>		
(51) <b>G06F 3/16</b> (11) <b>4 057 129 B1</b> <b>G06F 3/048</b> <b>G06F 3/03</b>		
(52) <b>G06F 3/013; G06F 3/016;</b> <b>G06F 3/0346; G06F 3/03547;</b> <b>G06F 3/0481; G06F 3/0488;</b> <b>G06F 3/167; H04M 1/72454;</b> G01C 21/3697; H04M 2250/12; H04M 2250/74		
(25) En (26) En (21) 22171812.5 (22) 29.03.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.09.2022		
(30) 01.06.2018 US 201862679332 P 12.06.2018 DK PA201870382 18.07.2018 US 201816039099		
(54) • <b>NACH AUFMERKSAMHEIT VIRTUELLE ASSISTENT-ENTLASSUNG</b> • <b>ATTENTION AWARE VIRTUAL ASSISTANT DISMISSAL</b> • <b>ARRET DE L'ASSISTANT VIRTUEL SELON L'ATTENTION</b>		
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US		
(72) HINDI, Musa M., Cupertino, 95014, US DASARI, Rohit, Cupertino, 95014, US TRAN, Trungtin, Cupertino, 95014, US		
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK		
(62) 19725242.2 / 3 752 909		
<b>G06F 3/16</b> → (51) <b>B60K 35/00</b>		
<b>G06F 3/16</b> → (51) <b>G10L 15/22</b>		
<b>G06F 3/16</b> → (51) <b>G10L 15/32</b>		
<b>G06F 3/16</b> → (51) <b>H04R 5/04</b>		
<b>G06F 5/01</b> → (51) <b>G06N 99/00</b>		
<b>G06F 7/48</b> → (51) <b>G06N 99/00</b>		
(51) <b>G06F 7/535</b> (11) <b>3 885 897 B1</b> <b>G06F 7/72</b>		
(52) <b>G06F 7/535; G06F 7/727</b>		
(25) En (26) En (21) 21174955.1 (22) 22.08.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.09.2021		
(30) 22.08.2018 GB 201813701		
(54) • <b>GLEITKOMMADIVISION MIT KONSTANTER GANZZAHL UNTER VERWENDUNG EINER VORBESTIMMTEN ANZAHL VON MODULO-EINHEITEN</b> • <b>FLOAT DIVISION BY CONSTANT INTEGER USING A PREDETERMINED NUMBER OF MODULO UNITS</b> • <b>FLOTTEUR DE DIVISION PAR ENTIER CONSTANT UTILISANT UN NOMBRE PRÉ-DÉTERMINÉ D'UNITÉS MODULO</b>		
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB		
(72) KÁLLÉN, Jonas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB ELLIOTT, Sam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB		
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB		
(62) 19193067.6 / 3 614 257		

<b>G06F 7/72</b> → (51) <b>G06F 7/535</b>		
<b>G06F 8/34</b> → (51) <b>G06F 9/44</b>		
<b>G06F 8/36</b> → (51) <b>G06F 9/44</b>		
(51) <b>G06F 8/40</b> (11) <b>3 198 442 B1</b>		
(52) <b>G06F 13/24; G06F 8/40; G06F 9/4887</b>		
(25) Fr (26) Fr (21) 15766835.1 (22) 22.09.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.08.2017		
(86) EP 2015/071692 22.09.2015		
(87) WO 2016/046187 2016/13 31.03.2016		
(30) 23.09.2014 FR 1458979		
(54) • <b>SPEKULATIVE UND ITERATIVE AUSFÜHRUNG VERZÖGERTER DATENFLUSSDIAGRAMME</b> • <b>SPECULATIVE AND ITERATIVE EXECUTION OF DELAYED DATA FLOW GRAPHS</b> • <b>EXÉCUTION SPÉCULATIVE ET ITÉRATIVE DE GRAPHS DE FLOT DE DONNÉES TEMPORISÉS</b>		
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR		
(72) DUBRULLE, Paul, F-75006 Paris, FR GOUBIER, Thierry, F-78140 Velizy, FR LOUISE, Stéphane, F-91400 Orsay, FR		
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR		
(51) <b>G06F 8/41</b> (11) <b>3 143 500 B1</b>		
(52) <b>G06F 8/4441</b>		
(25) En (26) En (21) 15726797.2 (22) 13.05.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.03.2017		
(86) US 2015/030543 13.05.2015		
(87) WO 2015/175649 2015/46 19.11.2015		
(30) 13.05.2014 US 201461992753 P 29.04.2015 US 201514699129		
(54) • <b>HANDHABUNG VON WERTTYPEN</b> • <b>HANDLING VALUE TYPES</b> • <b>MANIPULATION DES TYPES DE VALEURS</b>		
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US		
(72) ROSE, John Robert, Redwood Shores, California 94065, US GOETZ, Brian, Redwood Shores, California 94065, US STEELE, Guy, Redwood Shores, California 94065, US		
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE		
(51) <b>G06F 8/41</b> (11) <b>3 906 470 B1</b>		
(52) <b>G06F 8/443</b>		
(25) En (26) En (21) 19839485.0 (22) 17.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.11.2021		
(86) US 2019/066678 17.12.2019		
(87) WO 2020/142195 2020/28 09.07.2020		
(30) 31.12.2018 US 201816237012		
(54) • <b>VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BEFEHLEN BEI DER KOMPIlierUNG VON QUELLENCODES</b>		

- *TECHNIQUES FOR SCHEDULING INSTRUCTIONS IN COMPILING SOURCE CODE*
  - *TECHNIQUES DE PLANIFICATION D'INSTRUCTIONS EN COMPILATION DE CODE SOURCE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) Li, Xiang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DOUGHERTY, Michael Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PEIXOTTO, David McCarthy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 8/41** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 8/41** → (51) **G06N 99/00**

**G06F 8/60** → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 884 375 B1**  
**G06F 8/65**
- (52) **G06F 8/61; G06F 8/65**
- (25) En (26) En  
(21) 19769344.3 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
(86) US 2019/049316 03.09.2019  
(87) WO 2021/045723 2021/10 11.03.2021
- (54) • *BESCHLEUNIGUNG VON ANWENDUNGS- UND UNTERPAKETINSTALLATIONEN*  
• *ACCELERATING APPLICATION AND SUB-PACKAGE INSTALLATIONS*  
• *ACCÉLÉRATION DE L'INSTALLATION D'APPLICATIONS ET DE SOUS-PAQUETAGES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATTERSON, Matthew, Mountain View, California 94043, US  
GAO, Liyuan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 23189699.4

**G06F 8/61** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 8/61** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 8/65** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 8/65** → (51) **G06F 8/61**

**G06F 8/654** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 8/75** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 8/75** → (51) **G06F 11/36**

**G06F 9/30** → (51) **G06N 3/063**

**G06F 9/38** → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 982 256 B1**  
**G06F 8/34** **G06F 8/36**  
**G06F 9/445**
- (52) **G06F 9/44505; G06F 8/34; G06F 8/36**
- (25) En (26) En  
(21) 21196450.7 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 17.01.2014 US 201461928951 P
- (54) • *CLOUD-BASIERTE ENTSCHIEDUNGSMANAGEMENTPLATTFORM*  
• *CLOUD-BASED DECISION MANAGEMENT PLATFORM*  
• *PLATEFORME DE GESTION DE DÉCISION BASÉE SUR L'INFONUAGIQUE*
- (73) Fair Isaac Corporation, 181 Metro Drive Suite 700, San Jose, CA 95110, US
- (72) PRISMON, Joshua, San Jose, 95110, US  
PALSKOI, Andrei, San Jose, 95110, US  
CRIBBS, John Daniel, San Jose, 95110, US  
JORGE, Fernando Felipe Campos Donati, San Jose, 95110, US  
WELLS, Stuart Clarkson, San Jose, 95110, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15702026.4 / 3 095 031

**G06F 9/44** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 9/44** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 726 379 B1**  
**G06F 9/54** **H04W 12/08**  
**H04W 12/082**
- (52) **G06F 9/547; G06F 9/448; H04W 12/082**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18899249.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) CN 2018/121719 18.12.2018  
(87) WO 2019/137164 2019/29 18.07.2019  
(30) 15.01.2018 CN 201810035792
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIDERRUF EINER AUTORISIERUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHORIZATION WITHDRAWAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRAIT D'AUTORISATION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 189 646 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 21/53**  
**H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/20; G06F 9/455; G06F 9/5077; G06F 21/53; G06F 2009/4557; G06F 2009/45587**
- (25) En (26) En  
(21) 15837520.4 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017  
(86) US 2015/047922 01.09.2015  
(87) WO 2016/036729 2016/10 10.03.2016

- (30) 02.09.2014 US 201414474477
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER SICHERHEITSBEREITSTELLUNG VON ARBEITSLASTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATING SECURITY PROVISIONING OF WORKLOADS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTOMATISATION DE MISE EN SERVICE DE LA SÉCURITÉ DE CHARGES DE TRAVAIL*
- (73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) BANERJEE, Deb, Mountain View, California 94043, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 519 953 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 9/54**  
**G06F 13/40**

- (52) **G06F 13/4068; G06F 9/5077; G06F 9/45558; G06F 9/541**
- (25) En (26) En  
(21) 17784751.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019  
(86) US 2017/054175 28.09.2017  
(87) WO 2018/064415 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 US 201615279164
- (54) • *INTEGRIERTE ZWISCHENHOSTSCHALTUNG ZWISCHEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE UND EINER KUNDENSEITIG PROGRAMMIERBAREN LOGIK*  
• *INTERMEDIATE HOST INTEGRATED CIRCUIT BETWEEN A VIRTUAL MACHINE INSTANCE AND CUSTOMER PROGRAMMABLE LOGIC*  
• *CIRCUIT INTÉGRÉ HÔTE INTERMÉDIAIRE ENTRE UNE INSTANCE DE MACHINE VIRTUELLE ET UNE LOGIQUE PROGRAMMABLE PAR LE CLIENT*
- (73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) DAVIS, Mark Bradley, Seattle WA 98109-5210, US  
KHAN, Asif, Seattle WA 98109-5210, US  
PETTEY, Christopher Joseph, Seattle WA 98109-5210, US  
IZENBERG, Erez, Seattle WA 98109-5210, US  
BSHARA, Nafea, Seattle WA 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 571 586 B1**  
**G06F 9/50**

(52) **G06F 9/5044; G06F 9/45558; G06F 9/5072; G06F 9/5077**

- (25) En (26) En  
(21) 18709821.5 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(86) US 2018/014128 18.01.2018  
(87) WO 2018/136574 2018/30 26.07.2018  
(30) 18.01.2017 US 201715409482
- (54) • *DYNAMISCHE UND ANWENDUNGSSPEZIFISCHE VIRTUALISIERTE GRAFIKVERARBEITUNG*  
• *DYNAMIC AND APPLICATION-SPECIFIC VIRTUALIZED GRAPHICS PROCESSING*  
• *TRAITEMENT GRAPHIQUE VIRTUALISÉ DYNAMIQUE ET SPÉCIFIQUE À L'APPLICATION*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,

- Seattle, WA 98108-1226, US  
(72) FEATONBY, Malcolm, Seattle WA 98109-5210, US  
LIU, Yuxuan, Seattle WA 98109-5210, US  
CHANDANI, Umesh, Seattle WA 98109-5210, US  
PHILLIPS, JR., John Merrill, Seattle WA 98109-5210, US  
WILT, Nicholas Patrick, Seattle WA 98109-5210, US  
BHAT, Adithya, Seattle WA 98109-5210, US  
KURTZ, Douglas Cotton, Seattle WA 98109-5210, US  
SURANI, Mihir Sadruddin, Seattle WA 98109-5210, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 872 630 B1**  
**H04L 67/00 H04L 67/63**  
(52) **G06F 9/4552; H04L 67/34; H04L 67/63**  
(25) En (26) En  
(21) 21169626.5 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(30) 29.06.2020 CN 202010603582  
(54) • ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
• REQUEST PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN  
(72) GAO, Yan, BEIJING, 100085, CN  
SUN, Yixing, BEIJING, 100085, CN  
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 942 409 B1**  
**G06F 9/50**  
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/45558; G06F 9/505**  
(25) En (26) En  
(21) 20716004.5 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(86) US 2020/020209 27.02.2020  
(87) WO 2020/197688 2020/40 01.10.2020  
(30) 22.03.2019 US 201916362539  
22.03.2019 US 201916362542  
22.03.2019 US 201916362545  
(54) • VIRTUELLE MASCHINEN-ARBEITSLASTEN MIT BIN-VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG DER VORAUSSICHTLICHEN KAPAZITÄTSNUTZUNG  
• BIN-PACKING VIRTUAL MACHINE WORKLOADS USING FORECASTED CAPACITY USAGE  
• ALGORITHME DE BIN-PACKING POUR CHARGES DE TRAVAIL DE MACHINE VIRTUELLE UTILISANT UNE CAPACITÉ PRÉVUE
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US  
(72) GABRIELSON, Jacob Adam, Seattle, Washington 98109-5210, US  
BURGIN, Joshua M., Seattle, Washington 98109-5210, US  
BONNETT, Brad, Seattle, Washington 98109-5210, US  
TANG, Kai Fan, Seattle, Washington 98109-5210, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 086 763 B1**  
(52) **G06F 9/45533; G06F 9/45558; G06F 2009/45583**  
(25) En (26) En  
(21) 22168881.5 (22) 19.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2022  
(30) 06.05.2021 IT 202100011639  
(54) • SYSTEM ZUM VERWALTEN VON ZUGRIFFSRECHTEN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN IN EINEM MEHRKERN-VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN.  
• SYSTEM FOR MANAGING ACCESS RIGHTS FOR VIRTUAL MACHINES IN A MULTI-CORE PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD.  
• SYSTÈME DE GESTION DE DROITS D'ACCÈS POUR MACHINES VIRTUELLES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT À PLUSIEURS NOYAUX, CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS.
- (73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE  
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH  
(72) VITTORELLI, Boris, D-83539 Pfaffing, DE  
BATHA, Simrata, 110024 New Delhi, IN  
SOOD, Vivek Kumar, 226017 Lucknow, IN  
BARANWAL, Deepak, 201308 Greater Noida, UP, IN  
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- G06F 9/455** → (51) **G06F 21/36**  
**G06F 9/455** → (51) **H04L 12/14**  
**G06F 9/46** → (51) **G06N 99/00**
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 458 956 B1**  
**G06F 9/50**  
(52) **G06F 9/4856; G06F 9/5088; G06F 2209/509**  
(25) En (26) En  
(21) 17772807.8 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) US 2017/051202 12.09.2017  
(87) WO 2018/057352 2018/13 29.03.2018  
(30) 23.09.2016 US 201615274748  
(54) • VERTEILTES PEER-TO-PEER-RECHNERSYSTEM FÜR HETEROGENE VORRICHTUNGSTYPEN  
• PEER-TO-PEER DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM FOR HETEROGENEOUS DEVICE TYPES  
• SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ PAIR À PAIR POUR TYPES DE DISPOSITIFS HÉTÉROGÈNES
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WILLIAMS, Oliver, M., Cupertino CA 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(60) 23189081.5 / 4 242 846
- (51) **G06F 9/50** (11) **2 710 461 B1**  
**G06F 11/34**  
(52) **G06F 9/5088; G06F 11/3442**  
(25) En (26) En  
(21) 12790012.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) US 2012/038642 18.05.2012  
(87) WO 2012/162167 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113111953  
(54) • CLOUD-ÜBERGREIFENDE BERECHNUNG FÜR KAPAZITÄTSMANAGEMENT UND NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG  
• CROSS-CLOUD COMPUTING FOR CAPACITY MANAGEMENT AND DISASTER RECOVERY  
• INFORMATIQUE INTER-NUAGES POUR UNE GESTION DES CAPACITÉS ET UNE REPRISE APRÈS SINISTRE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) WATSON, Eric B., Redmond, Washington 98052-6399, US  
FARHANGI, Alireza, Redmond, Washington 98052-6399, US  
IYER, Kannan C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 161 635 B1**  
**G06N 99/00**  
(52) **G06N 20/00; G06F 9/5066; G06N 5/025**  
(25) En (26) En  
(21) 15739127.7 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) US 2015/038608 30.06.2015  
(87) WO 2016/004073 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 US 201414319880  
30.06.2014 US 201414319902  
14.08.2014 US 201414460314  
14.08.2014 US 201414460312  
19.08.2014 US 201414463434  
11.09.2014 US 201414484201  
17.09.2014 US 201414489449  
17.09.2014 US 201414489448  
11.11.2014 US 201414538723  
12.12.2014 US 201414569458
- (54) • MASCHINENLERNDIENST  
• MACHINE LEARNING SERVICE  
• SERVICE D'APPRENTISSAGE MACHINE
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108, US  
(72) DIRAC, Leo Parker, Seattle, Washington 98109-5210, US  
CORREA, Nicole M., Seattle, Washington 98109-5210, US  
INGERMAN, Aleksandr Mikhaylovich, Seattle, Washington 98109-5210, US  
KRISHNAN, Sriram, Seattle, Washington 98109-5210, US  
LI, Jin, Seattle, Washington 98109-5210, US  
PUVVADI, Sudhakar Rao, Seattle, Washington 98109-5210, US  
ZARANDIION, Saman, Seattle, Washington

- 98109-5210, US  
DANNAKER, Charles Eric, Seattle, Washington 98109-5210, US  
RAMAKRISHNAN, Rakesh, Seattle, Washington 98109-5210, US  
ZHENG, Tianming, Seattle, Washington 98109-5210, US  
ZHUO, Donghui, Seattle, Washington 98109-5210, US  
AGARWAL, Tarun, Seattle, Washington 98109-5210, US  
STEELE, Robert Matthias, Seattle, Washington 98109-5210, US  
QIAN, Jun, Seattle, Washington 98109-5210, US  
BRUECKNER, Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US  
HERBRICH, Ralf, Seattle, Washington 98109-5210, US  
BLICK, Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, US  
LEE, Polly Po Yee, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 404 587 B1**  
**G06N 3/063** **G06N 3/045**  
**G06N 3/046A**
- (52) **G06N 3/063; G06F 9/5044;**  
**G06N 3/045; G06N 3/046A;**  
G06F 2209/501; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En  
(21) 17738111.8 (22) 09.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018  
(86) CN 2017/070628 09.01.2017  
(87) WO 2017/121297 2017/29 20.07.2017  
(30) 12.01.2016 CN 201610017755
- (54) • **CNN-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**  
• **CNN PROCESSING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT CNN**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) ZHU, Ben, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 542 269 B1**  
**G06F 15/78**
- (52) **G06F 15/7871; G06F 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 17809409.0 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) US 2017/061190 10.11.2017  
(87) WO 2018/093686 2018/21 24.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201615354765
- (54) • **VERNETZTER PROGRAMMIERBARER LOGIKDIENSTANBIETER**  
• **NETWORKED PROGRAMMABLE LOGIC SERVICE PROVIDER**  
• **FOURNISSEUR DE SERVICES LOGIQUES PROGRAMMABLES EN RÉSEAU**
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) JOHNSON, Robert, Michael, Seattle, WA 98108-1226, US
- BSHARA, Nafea, Seattle, WA 98108-1226, US  
WILSON, Matthew, Shawn, Seattle, WA 98108-1226, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 705 996 B1**
- (52) **G06Q 50/30; B60L 53/00;**  
**B60L 55/00; G06F 9/5072;**  
**G06Q 10/04; G06Q 10/06;**  
**G06Q 50/06; B60L 2260/32;**  
Y02E 60/00; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 10/126
- (25) De (26) De  
(21) 20166685.6 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(30) 25.09.2017 DE 102017008956
- (54) • **VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER RECHNEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR USING A COMPUTER UNIT AND VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CALCUL ET VÉHICULE CORRESPONDANT**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Écho 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (62) 18786671.0 / 3 676 707
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**
- G06F 9/50** → (51) **G06Q 30/0601**
- (51) **G06F 9/54** (11) **2 506 147 B1**
- (52) **G06F 9/545**
- (25) En (26) En  
(21) 12161064.6 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012  
(30) 31.03.2011 US 201161470396 P
- (54) • **Epoll-Optimierungen**  
• **EPOLL OPTIMISATIONS**  
• **Optimisations d'EPOLL**
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) Pope, Steve, Costa Mesa, CA 92626, US  
Riddoch, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 16155319.3 / 3 054 382
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 090 342 B1**  
**H04L 67/55** **H04W 68/00**
- (52) **G06F 9/542; H04L 67/55;**  
**H04W 68/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14827986.2 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016  
(86) US 2014/072556 29.12.2014  
(87) WO 2015/103138 2015/27 09.07.2015  
(30) 31.12.2013 US 201314145135
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR VERWALTUNG VON AN MEHRERE AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG INSTALLIERTEN ANWENDUNGEN GERICHTETEN BENACHRICHTIGUNGEN**  
• **METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR MANAGING NOTIFICATIONS DIRECTED TO MULTIPLE APPLICATIONS INSTALLED ON A USER DEVICE**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE GESTION DE NOTIFICATIONS DESTINÉES À DE MULTIPLES APPLICATIONS INSTALLÉES SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, US  
DAVERIN, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 572 942 B1**  
**G06T 15/005; G06F 9/54; G06T 1/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19175500.8 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(30) 21.05.2018 US 201815984931
- (54) • **INDIREKTE BEFEHLSPUFFER FÜR DIE GRAFIKVERARBEITUNG**  
• **INDIRECT COMMAND BUFFERS FOR GRAPHICS PROCESSING**  
• **TAMPONS DE COMMANDE INDIRECTE POUR LE TRAITEMENT GRAPHIQUE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Imbrogno, Michael, Cupertino, CA 95014, US  
Valient, Michal, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/448**
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/455**
- G06F 11/07** → (51) **G06F 11/22**
- G06F 11/07** → (51) **G06F 11/34**
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 030 435 B1**  
**G11C 29/42** **G11C 29/52**
- (52) **G06F 13/1668; G06F 11/1004;**  
**G11C 29/52; G11C 2029/0411;**  
**H04B 1/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21859806.8 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022  
(86) CN 2021/100853 18.06.2021  
(87) WO 2022/041962 2022/09 03.03.2022  
(30) 27.08.2020 CN 202010877861
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER**  
• **DATA TRANSMISSION CIRCUIT AND MEMORY**  
• **CIRCUIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET MÉMOIRE**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) Ji, Kangling, Shanghai 200051, CN  
Li, Hongwen, Shanghai 200051, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G06F 11/10** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 11/10** → (51) **H04L 1/00**

(51) **G06F 11/22** (11) **3 819 769 B1**  
**F24F 11/38** **F24F 11/88**  
**G06F 11/07** **F24F 11/50**  
**F24F 11/54** **F24F 11/63**

(52) **F24F 11/50; F24F 11/38; F24F 11/54; F24F 11/63; F24F 11/88; G06F 11/0736; G06F 11/0751; G06F 11/079; G06F 11/0793**

(25) Ja (26) En  
(21) 19910476.1 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(86) JP 2019/051573 27.12.2019  
(87) WO 2020/149153 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 JP 2019006721

(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM UND KLIMANLAGE ODER KLIMATISIERUNGSSYSTEM**  
• **ENVIRONMENT CONTROL SYSTEM AND AIR CONDITIONER OR AIR-CONDITIONING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT ET CLIMATISEUR OU SYSTÈME DE CLIMATISATION**

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) **YAMADA, Eisuke**, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
**NAKAGAWA, Akira**, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
**MORITA, Kouhei**, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 789 882 B1**  
**G06F 17/40** **G06F 11/36**  
**G06F 8/41** **G06F 8/75**

(52) **G06F 11/3072; G06F 11/302; G06F 17/40; G06F 8/427; G06F 8/75; G06F 11/3624; G06F 11/3636; G06F 2201/865**

(25) En (26) En  
(21) 20173279.9 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(30) 09.09.2019 US 201962897474 P  
31.10.2019 US 201916670839

(54) • **AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINER PROTOKOLLIERUNGSINFRASTRUKTUR FÜR SOFTWARE-IMPLEMENTIERUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES QUELLCODES**  
• **AUTOMATIC CONFIGURATION OF LOGGING INFRASTRUCTURE FOR SOFTWARE DEPLOYMENTS USING SOURCE CODE**  
• **CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UNE INFRASTRUCTURE DE JOURNALISATION POUR DES DÉPLOIEMENTS DE LOGICIEL À L'AIDE D'UN CODE SOURCE**

(73) **Palantir Technologies Inc.**, 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US

(72) **ROSS, James**, Palo Alto, CA 94301, US  
**FINK, Robert**, Palo Alto, CA 94301, US

(74) **Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann** Patentanwälte Partnerschaft mbB

Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G06F 11/30** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 11/30** → (51) **H04L 41/069**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 956 771 B1**  
**G06F 11/07** **G06F 3/06**

(52) **G06F 11/3485; G06F 3/0619; G06F 3/0635; G06F 3/0683; G06F 11/0754; G06F 11/3428; G06F 11/3433**

(25) En (26) En  
(21) 20723240.6 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022  
(86) US 2020/025864 31.03.2020  
(87) WO 2020/214408 2020/43 22.10.2020  
(30) 18.04.2019 US 201916388114

(54) • **AUSZEITMODUS FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN**  
• **TIMEOUT MODE FOR STORAGE DEVICES**  
• **MODE DE DÉLAI D'INACTIVITÉ POUR DISPOSITIFS MÉMOIRE**

(73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) **LEE, Scott Chao-Chueh**, Redmond, Washington 98052-6399, US  
**MATTHEW, Bryan Stephen**, Redmond, Washington 98052-6399, US  
**SHANKAR, Vinod R.**, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) **CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP**, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 11/34** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 740 873 B1**  
**G06F 8/75** **G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00; G06F 8/75; G06F 11/3616**

(25) En (26) En  
(21) 19703000.0 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(86) US 2019/013419 14.01.2019  
(87) WO 2019/143542 2019/30 25.07.2019  
(30) 21.01.2018 US 201862619810 P  
11.06.2018 US 201816005663

(54) • **ZEITGEWICHTETE RISIKOCODEVORHERSAGE**  
• **TIME-WEIGHTED RISKY CODE PREDICTION**  
• **PRÉDICTION DE CODE À RISQUE À PONDÉRATION TEMPORELLE**

(73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) **CHENG, Xi**, Redmond, Washington 98052-6399, US  
**SUNDARESAN, Neelakantan**, Redmond, Washington 98052-6399, US  
**TANG, Mingwei**, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB**, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 12/02** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/0804** (11) **3 036 641 B1**

(52) **G11C 11/1675; G06F 12/0238; G06F 12/0804; G06F 12/0871; G11C 7/20; G11C 11/005; G11C 11/1673; G11C 11/1693; G11C 29/023; G11C 29/028; G06F 2212/1032; G06F 2212/7203; G11C 2029/0407**

(25) En (26) En  
(21) 14837367.3 (22) 19.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016  
(86) US 2014/051691 19.08.2014  
(87) WO 2015/026826 2015/08 26.02.2015  
(30) 21.08.2013 US 201361868221 P

(54) • **ZERSTÖRUNGSFREIE SCHREIB-/LESEKOPF-NIVELLIERUNG**  
• **NON-DESTRUCTIVE WRITE/READ LEVELING**  
• **MISE À NIVEAU D'ÉCRITURE/LECTURE NON DESTRUCTIVE**

(73) **Everspin Technologies, Inc.**, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US

(72) **ANDRE, Thomas**, Austin, Texas 78732, US

(74) **Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE**

**G06F 12/0804** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/0808** (11) **3 889 787 B1**  
**G06F 12/0817** **G06F 12/0831**

(52) **G06F 12/0817; G06F 12/0808; G06F 12/0831; G06F 2212/1016; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 21168711.6 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE PROZESSORARCHITEKTUR**  
• **APPARATUSES AND METHODS FOR A PROCESSOR ARCHITECTURE**  
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS D'UNE ARCHITECTURE DE PROCESSEUR**

(73) **Intel Corporation**, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) **BRANDT, Jason W.**, Austin, 78703, US  
**CHAPPELL, Robert S.**, Portland, 97229, US  
**CORBAL, Jesus**, King City, 97224, US  
**GROCHOWSKI, Edward T.**, San Jose, 95118, US  
**GUNTHER, Stephen H.**, Beaverton, 97007, US

**GUY, Buford M.**, Austin, 78730, US  
**HUFF, Thomas R.**, Hillsboro, 97123, US  
**HUGHES, Christopher J.**, Santa Clara, 95051, US  
**OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha**, Chandler, 85226, US

**SINGHAL, Ronak**, Portland, 97229, US  
**SOTOUDEH, Seyed Yahya**, San Jose, 95129, US  
**TOLL, Bret L.**, Hillsboro, 97124, US  
**RAPPOPORT, Lihu**, 34657 Haifa, IL  
**PAPWORTH, David**, Cornelius, 97112, US  
**ALLEN, James D.**, Austin, 78749, US

(74) **Samson & Partner Patentanwälte mbB**, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 16923787.2 / 3 552 108

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 580 660 B1**  
**G06F 12/0888** **G06F 12/0897**

(52) **G06F 12/0888; G06F 12/0811;**



- G06F 12/0897**; G06F 12/0833;  
G06F 2212/502
- (25) En (26) En  
(21) 18702533.3 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(86) GB 2018/050213 25.01.2018  
(87) WO 2018/146449 2018/33 16.08.2018  
(30) 08.02.2017 US 201715427409  
(54) • *CACHE-BYPASS*  
• *CACHE BYPASS*  
• *DÉRIVATION DE CACHE*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry  
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) JALAL, Jamshed, Austin, TX 78735, US  
FILIPPO, Michael, Austin, TX 78735, US  
MATHEWSON, Bruce James, Cambridge  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
MANNAVA, Phanindra Kumar, Austin,  
Texas 78735, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 12/0817** → (51) **G06F 12/0808**

- (51) **G06F 12/0831** (11) **3 534 267 B1**  
G06F 12/1018 G06F 12/1045
- (52) **G06F 12/0831**; G06F 12/1018;  
G06F 12/1063
- (25) En (26) En  
(21) 19159829.1 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(30) 28.02.2018 GB 201803288  
(54) • *KOHÄRENZMANAGER*  
• *COHERENCY MANAGER*  
• *GESTIONNAIRE DE COHÉRENCE*
- (73) Imagination Technologies Limited,  
Imagination House Home Park Estate,  
Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) ROBINSON, Martin John, Kings Langley,  
Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
LANDERS, Mark, Kings Langley,  
Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

**G06F 12/0831** → (51) **G06F 12/0808**

**G06F 12/0862** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 12/0864** (11) **3 814 912 B1**
- (52) **G06F 12/0864**; G06F 2212/1016;  
G06F 2212/6042
- (25) En (26) En  
(21) 18924868.5 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) CN 2018/093549 29.06.2018  
(87) WO 2020/000344 2020/01 02.01.2020  
(54) • *TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER  
GANZHEITLICHEN SICHT DER CACHE-  
DIENSTKLASSE FÜR PROZESSOR-CACHE*  
• *TECHNIQUES TO SUPPORT A HOLISTIC  
VIEW OF CACHE CLASS OF SERVICE FOR A  
PROCESSOR CACHE*  
• *TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE DE  
VUE HOLISTIQUE DE CLASSE DE SERVICE  
DE CACHE POUR UN CACHE DE PROCES-  
SEUR*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College

- Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BHANDARU, Malini K., San Jose, California  
95129, US  
GASPARAKIS, Iosif, Hillsboro, Oregon  
97124, US  
RANGANATH, Sunku, Hillsboro, Oregon  
97124, US  
QIAO, Liyong, Beijing 100013, CN  
ZANG, Rui, Beijing 100013, CN  
ILANGOVAN, Dakshina, San Jose, California  
95134, US  
FENG, Shaoh, Beijing 100012, CN  
VERPLANKE, Edwin, Chandler, Arizona  
85226, US  
AUTEER, Priya, Chandler, Arizona 85248, US  
YANG, Lin A., San Diego, California 92127,  
US
- (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 23198376.8

**G06F 12/0873** → (51) **H03K 19/00**

**G06F 12/0875** → (51) **H03K 19/00**

**G06F 12/0888** → (51) **G06F 12/0811**

**G06F 12/0897** → (51) **G06F 12/0811**

**G06F 13/00** → (51) **H01R 31/06**

- (51) **G06F 13/12** (11) **4 006 735 B1**  
**G06F 13/28** **G06F 13/38**  
**H04L 47/22** **H04L 47/56**  
**H04L 49/901** **H04L 49/90**
- (52) **H04L 47/22**; **G06F 13/122**;  
**G06F 13/28**; **G06F 13/387**;  
**H04L 47/56**; **H04L 47/568**;  
**H04L 49/901**; **H04L 49/9068**;  
**H04L 49/9084**
- (25) En (26) En  
(21) 22151467.2 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(30) 28.09.2018 US 201816146373  
(54) • *FEINKORNVERKEHRSSUMFORMUNGS-  
OFFLOAD FÜR EINE NETZWERKSCHNITT-  
STELLENKARTE*  
• *FINE GRAIN TRAFFIC SHAPING OFFLOAD  
FOR A NETWORK INTERFACE CARD*  
• *DÉLÉSTAGE DE MISE EN FORME DU TRA-  
FIC À GRAIN FIN POUR UNE CARTE D'IN-  
TERFACE RÉSEAU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA  
California 94043, US  
DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA  
California 94043, US  
VALANCIUS, Vytautas, Mountain View, CA  
California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE
- (62) 19783811.3 / 3 776 226

**G06F 13/12** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 13/16** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 13/28** → (51) **G06F 13/12**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 557 430 B1**  
**G06F 13/40**
- (52) **G06F 13/385**; **G06F 13/4022**;  
**H04L 49/90**

- (25) En (26) En  
(21) 19167569.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(30) 18.04.2018 US 201815956633  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAXIMIE-  
RUNG DER PORT-BANDBREITE MIT  
MEHRKANALIGEN DATENPFADEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAXIMIZING  
PORT BANDWIDTH WITH MULTI-CHAN-  
NEL DATA PATHS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE  
MAXIMISER LA BANDE PASSANTE DES  
PORTS AU MOYEN DE TRAJETS DE DON-  
NÉES MULTI-CANAU*
- (73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL  
SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue  
7, Singapur 768923, SG
- (72) Wu, Kenny, Saratoga, CA 95070, US  
Gervasio Jr., Gregorio, Santa Clara, CA  
95054, US  
Chhabra, Lalit, Fremont, CA 94538, US  
Shenoy, Ravi, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 822 802 B1**  
**G06F 13/40** **G06F 13/42**  
**H04L 1/00** **H04L 1/08**  
**G06F 13/12** **G06F 11/10**  
**H04L 12/12**

- (52) **H04L 12/12**; **G06F 13/124**;  
**G06F 13/385**; **G06F 13/405**;  
**G06F 13/4282**; **H04L 1/0041**;  
**H04L 1/0061**; **H04L 1/08**;  
**G06F 2213/0026**; **Y02D 10/00**;  
**Y02D 30/50**
- (25) En (26) En  
(21) 21150857.7 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021  
(30) 13.05.2019 US 201962846913 P  
20.12.2019 US 201916723868  
(54) • *GEORDNETE SÄTZE FÜR HOCHGE-  
SCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN*  
• *ORDERED SETS FOR HIGH-SPEED INTER-  
CONNECTS*  
• *ENSEMBLES ORDONNÉS POUR LES IN-  
TERCONNEXIONS À HAUTE VITESSE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA  
95070, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(60) 23198793.4  
(62) 20165292.2 / 3 739 459

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/12**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 608 791 B1**  
**G06F 3/06**

- (52) **G06F 13/4022**; **G06F 2213/0026**
- (25) En (26) En  
(21) 19190605.6 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(30) 07.08.2018 US 201862715713 P  
05.08.2019 US 201916532272



- (54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERSCHALTER MIT HOST-ISOLIERUNG*
- *NON-VOLATILE MEMORY SWITCH WITH HOST ISOLATION*
- *COMMUTATEUR DE MÉMOIRE NON VOLATILE À ISOLATION D'HÔTE*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
- (72) GUO, Liping, Palo Alto, CA 94303, US  
Li, Yingdong, Palo Alto, CA 94303, US  
FUREY, Scott, Cupertino, CA 95014, US  
SURI, Salil, Fremont, CA 94539, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 13/42** → (51) **H02J 1/08**

**G06F 15/00** → (51) **C02F 1/00**

**G06F 15/16** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 15/173** → (51) **H04L 67/1023**

**G06F 15/173** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 15/78** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 16/17** (11) **3 623 963 B1**  
**H04L 9/32**
- (52) **H04L 67/1095**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18866263.9 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) CN 2018/107512 26.09.2018
- (87) WO 2019/072085 2019/16 18.04.2019
- (30) 12.10.2017 CN 201710949026
- (54) • *PROTOKOLLEINTRAGDUPLIZIERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *LOG ENTRY DUPLICATION METHOD AND DEVICE, COMPUTER EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DUPLICATION D'ENTRÉE DE JOURNAL, ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Maocai, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Zongyou, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
TU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Binhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- CN
- QIN, Qing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G06F 16/215** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 814 928 B1**
- (52) **G06F 16/2282**
- (25) En (26) En
- (21) 19783855.0 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/052731 24.09.2019
- (87) WO 2020/068855 2020/14 02.04.2020
- (30) 24.09.2018 US 201816139717
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN ENTFERNUNG VON TOMBSTONE-DATENSÄTZEN IN EINER DATENBANK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR EARLY REMOVAL OF TOMBSTONE RECORDS IN DATABASE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION PRÉCOCE D'ENREGISTREMENTS DE BASE DANS UNE BASE DE DONNÉES*
- (73) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA 94105, US  
CHONG, Terry, San Francisco, CA 94105, US  
MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 814 930 B1**
- (52) **G06F 16/2386**
- (25) En (26) En
- (21) 19783856.8 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/052733 24.09.2019
- (87) WO 2020/068856 2020/14 02.04.2020
- (30) 24.09.2018 US 201816140523
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASSENENTFERNUNG VON DATENSÄTZEN IN EINER DATENBANK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR BULK REMOVAL OF RECORDS IN A DATABASE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT EN MASSE D'ENREGISTREMENTS DANS UNE BASE DE DONNÉES*
- (73) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/245** → (51) **G06F 16/903**

- (51) **G06F 16/2452** (11) **3 627 347 B1**  
**G06F 16/2453**
- (52) **G06F 16/24526; G06F 16/24532**
- (25) En (26) En
- (21) 19194745.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020

**G06F 16/245** → (51) **G06F 16/903**

- (51) **G06F 16/2452** (11) **3 627 347 B1**  
**G06F 16/2453**
- (52) **G06F 16/24526; G06F 16/24532**
- (25) En (26) En
- (21) 19194745.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020

- (30) 19.09.2018 US 201862733515 P  
06.08.2019 US 201916533016
- (54) • *VERBESSERTE VERARBEITUNG VON ZEITREIHENDATEN ÜBER DIE PARALLELISIERUNG VON BEFEHLEN*
- *ENHANCED PROCESSING OF TIME SERIES DATA VIA PARALLELIZATION OF INSTRUCTIONS*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES PAR PARALLÉLISATION D'INSTRUCTIONS*
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) Higgins, Andrew, Palo Alto, California 94301, US  
Powell, Thomas, Palo Alto, California 94301, US  
Raschkowski, Willi, Palo Alto, California 94301, US  
Woodward, Samantha, Palo Alto, California 94301, US  
Duffield, Benjamin, Palo Alto, California 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/2452**

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 937 027 B1**
- (52) **G06F 16/258**
- (25) En (26) En
- (21) 21174227.5 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 27.09.2020 CN 202011037355
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ETIKETTENDATEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING LABEL DATA, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉTIQUETTES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QUAN, Weilong, Beijing, 100085, CN  
WANG, Dong, Beijing, 100085, CN  
ZHAO, Yuyang, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 16/28** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 16/29** → (51) **A24F 47/00**

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/332**

- (51) **G06F 16/332** (11) **3 635 572 B1**  
**G06F 16/33**
- (52) **G06F 16/3329; G06F 16/3338; G06F 16/3344**
- (25) En (26) En
- (21) 18793723.0 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/053454 28.09.2018
- (87) WO 2019/067922 2019/14 04.04.2019
- (30) 28.09.2017 US 201762564800 P
- (54) • *UNTERABFRAGEERZEUGUNG AUS EINER ABFRAGE*
- *SUBQUERY GENERATION FROM A QUERY*

- GÉNÉRATION DE SOUS-INTERROGATIONS À PARTIR D'UNE INTERROGATION
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) VUSKOVIC, Vladimir, 8002 Zurich, CH  
 LANGE, Joseph, 8002 Zurich, CH  
 BEHZADI, Behshad, 8002 Zurich, CH  
 NOWAK-PRZYGDZKI, Marcin M., 8002 Zurich, CH
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/438** (11) **3 839 766 B1**  
**G06F 16/683**

(52) **G06F 16/4393; G06F 16/685;**  
**H05B 47/115; H05B 47/155;**  
**H05B 47/165; Y02B 20/40**

- (25) En (26) En  
 (21) 20215039.7 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 20.12.2019 US 201962951863 P

- SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MUSIKMERKMALSDATEI UND KOORDINIERTE LICHTSHOW

• SYSTEMS AND METHODS FOR A MUSIC FEATURE FILE AND COORDINATED LIGHT SHOW

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN FICHIER DE CARACTÉRISTIQUES MUSICALES ET UN SPECTACLE LUMINEUX COORDONNÉ

(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK

(72) RASMUSSEN, Niels, Joergen, 8250 Egaa, DK  
 HANSEN, Claus, Ellevang, 8543 Hornslet, DK

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 16/55** (11) **3 471 026 B1**  
**G06N 3/084** **G06T 7/246**

**G06V 10/44** **G06V 10/82**  
**G06V 20/52** **G06N 3/045**  
**G06V 10/764**

(52) **G06N 3/084; G06F 16/55;**  
**G06N 3/045; G06T 7/248;**  
**G06V 10/454; G06V 10/764;**  
**G06V 10/82; G06V 20/52;**

G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;  
 G06T 2207/20021; G06T 2207/20081;  
 G06T 2207/20084; G06T 2207/30232;  
 G06T 2207/30236; G06V 10/62

(25) En (26) En  
 (21) 18192821.9 (22) 05.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 13.10.2017 US 201715783442

- VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BEGRENZUNGSKASTENS, DER EINEM OBJEKT IN EINEM BILD ENTSPRICHT, UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS MIT VERFOLGUNGSNETZWERK UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON

• METHOD FOR ACQUIRING BOUNDING BOX CORRESPONDING TO AN OBJECT IN AN IMAGE BY USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK INCLUDING TRACKING NETWORK AND COMPUTING DEVICE USING THE SAME

- PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE BOÎTE DE LIMITATION CORRESPONDANT À UN OBJET DANS UNE IMAGE AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL COMPRENANT UN RÉSEAU DE POUR-SUITE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE L'UTILISANT

(73) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

NAM, Woonhyun, Nam-gu Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR

BOO, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR

SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do 37593, KR

YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

JANG, Taewong, Gangnam-gu Seoul 06108, KR

JEONG, Kyungjoong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR

JE, Hongmo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37665, KR

CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G06F 16/683** → (51) **G06F 16/438**

(51) **G06F 16/903** (11) **3 920 050 B1**  
**G11C 16/08** **G11C 16/04**

**G06F 3/06** **G06F 16/245**

(52) **H03K 19/21; G11C 7/1006;**  
**G11C 11/005; G11C 15/02;**  
**G11C 15/046; G11C 16/08;**

**H03K 19/1776; G06F 16/24569;**  
**G11C 16/0483**

(25) En (26) En  
 (21) 21182175.6 (22) 06.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021

(30) 26.12.2018 US 201816232639

- SUCHE AUF NICHTFLÜCHTIGEM ON-CHIP-SPEICHER

• ON-CHIP NON-VOLATILE MEMORY (NVM) SEARCH

• RECHERCHE DE MÉMOIRE NON VOLATILE (NVM) SUR PUCE

(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US

(72) SHARON, Eran, San Jose, 95119, US  
 MARCU, Alon, San Jose, 95119, US  
 BENISTY, Shay, San Jose, 95119, US

HAHN, Judah Gamliel, San Jose, 95119, US

ALROD, Idan, San Jose, 95119, US

BAZARSKY, Alexander, San Jose, 95119, US

NAVON, Ariel, San Jose, 95119, US

ZAMIR, Ran, San Jose, 95119, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19888251.6 / 3 724 787

(51) **G06F 17/14** (11) **3 809 286 B1**  
**H03H 17/02** **G01S 7/288**

(52) **G06F 17/141; G01S 7/288;**  
**G01S 7/2883; G01S 7/2886;**  
**H03H 17/0213; H03H 17/0238;**  
**H03H 17/0264; H03H 2017/0247**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 20201823.0 (22) 14.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(30) 16.10.2019 FR 1911523

- VERFAHREN ZUR FILTERUNG MIT REDUZIERTER LATENZZEIT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN

• METHOD FOR FILTERING WITH REDUCED LATENCY AND ASSOCIATED DEVICES

• PROCÉDÉ DE FILTRAGE AVEC LATENCE RÉDUITE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 17/16** (11) **3 346 392 B1**  
**G06N 3/045** **G06N 3/063**

**G06N 3/084**

(52) **G06F 17/16; G06N 3/045;**  
**G06N 3/063; G06N 3/084**

(25) En (26) En  
 (21) 17207877.6 (22) 15.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615395527

- VERTEILTE MATRIXMULTIPLIKATION FÜR NEURONALE NETZWERKE

• DISTRIBUTED MATRIX MULTIPLICATION FOR NEURAL NETWORKS

• MULTIPLICATION MATRICIELLE RÉPARTIE POUR RÉSEAUX NEURONAUX

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KORTHIKANTI, Vijay Anand R., Milpitas, CA 95035, US

KLOSS, Carey K., Los Altos, CA 94022, US

KHALIAH, Aravind, San Jose, CA 95129, US

KHOSROWSHAHI, Amir, San Diego, CA 92130, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 17/40** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 18/232** → (51) **G06V 20/56**

**G06F 18/2411** → (51) **G01N 21/3581**

(51) **G06F 18/2413** (11) **4 030 340 B1**  
**G06V 10/44** **G06V 20/69**

(52) **G06V 20/698; G06F 18/2414;**  
**G06V 10/44; G06V 2201/03**

(25) De (26) De  
 (21) 21152396.4 (22) 19.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022

- VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PRÄSENZEN UNTERSCHIEDLICHER ANTINUKLEÄRER ANTIKÖRPER-FLUORESCENZMUSTER-TYPEN OHNE GEGENFÄRBUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR

• METHOD FOR DETECTION OF PRESENCE OF DIFFERENT ANTINUCLEAR ANTIBODY FLUORESCENCE PATTERN TYPES WITHOUT COUNTER STAINING AND DEVICE FOR SAME

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES PRÉSENCE DE DIFFÉRENTS TYPES DE MOTIFS FLUORESCENTS ANTINUCLEAIRES D'ANTICORPS SANS CONTRE-MARQUAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) EUROIMMUN Medizinische

- Labor Diagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) KRAUSE, Christopher, 21514 Büchen, DE  
KRAUTH, Jens, 23552 Lübeck, DE  
GERLACH, Stefan, 23627 Groß Grönau, DE  
MARZAHN, Christian, 91052 Erlangen, DE  
HAHN, Melanie, 23617 Stockelsdorf, DE  
VOIGT, Jörn, 23558 Lübeck, DE
- 
- (51) **G06F 18/25** (11) **2 583 252 B1**  
**G06V 10/80** **G06V 20/10**
- (52) **G06Q 10/087; G06F 18/256;**  
**G06V 10/811; G06V 20/188**
- (25) En (26) En  
(21) 11796407.2 (22) 16.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013  
(86) US 2011/040612 16.06.2011  
(87) WO 2011/159855 2011/51 22.12.2011  
(30) 16.06.2010 US 397867 P
- (54) • **WALDBESTANDBEURTEILUNG UNTER  
VERWENDUNG VON FERNMESSDATEN**  
• **FOREST INVENTORY ASSESSMENT USING  
REMOTE SENSING DATA**  
• **EVALUATION D'INVENTAIRE FORESTIER À  
L'AIDE DE DONNÉES DE DÉTECTION À  
DISTANCE**
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US  
(72) PARISA, Zachary, Huntsville, AL 35803, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- (51) **G06F 21/00** (11) **3 460 691 B1**  
**G06Q 20/00** **G06Q 10/06**
- (52) **G06Q 10/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18195994.1 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(30) 22.09.2017 US 201762561743 P  
05.03.2018 US 201815911613
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWALTUNG VON EINDRINGDETEKTI-  
ONSSYSTEMEN MIT VERIFIZIERTER IDEN-  
TITÄT**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR MAN-  
AGEMENT OF INTRUSION DETECTION  
SYSTEMS USING VERIFIED IDENTITY**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE  
SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INTRUSIONS  
AU MOYEN D'UNE IDENTITÉ VÉRIFIÉE**
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US  
(72) JARVIS, Graeme, Marblehead, Massachusetts 01945, US  
RUMBLE, Terezinha, Jensen Beach, Florida 34957, US  
GRAMMER, George C., West Palm Beach, Florida 33405, US  
LAMARCA, Michael, Parker, Colorado 80134, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- 
- G06F 21/00** → (51) **G06F 21/34**
- (51) **G06F 21/10** (11) **3 964 983 B1**  
**G06F 21/62**
- (52) **H04L 9/3239; G06F 21/57;**  
**G06F 21/602; G06F 21/6245;**  
**G06F 21/64; H04L 9/008;**  
**H04L 9/0897; H04L 9/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21181426.4 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(30) 04.09.2020 CN 202010921425
- (54) • **NACHFRAGEBASIERTE DATENERFAS-  
SUNGSVERFAHRUNGEN MIT EINEM VER-  
TRAUENSWÜRDIGEN GERÄT**  
• **DEMAND BASED DATA ACQUISITION  
METHODS USING A TRUSTED DEVICE**  
• **PROCÉDÉS D'ACQUISITION DE DONNÉES  
EN FONCTION DE LA DEMANDE EN UTILI-  
SANT UN APPAREIL DE CONFIANCE**
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
XIONG, Qin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- G06F 21/10** → (51) **H04L 9/40**
- G06F 21/12** → (51) **H04L 9/40**
- G06F 21/14** → (51) **G06F 21/60**
- (51) **G06F 21/30** (11) **4 050 503 B1**  
**G06F 21/31** **G06F 21/32**  
**G06F 21/33** **H04L 9/40**  
**H04L 9/32** **G06F 21/64**  
**G06F 21/45** **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/45; G06F 21/645;**  
**H04L 9/3231; H04L 9/3234;**  
**H04L 9/3236; H04L 9/3247;**  
**H04L 9/50; H04L 63/08;**  
**H04L 63/0861; H04L 63/123**
- (25) En (26) En  
(21) 21205772.3 (22) 03.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(30) 22.12.2015 US 201562270658 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDEN-  
TÄTSTERSTELLUNG, -VERIFIKATION UND -  
VERWALTUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTITY  
CREATION, VERIFICATION AND MANAGE-  
MENT**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION,  
DE VÉRIFICATION ET DE GESTION D'IDEN-  
TITÉS**
- (73) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB  
(72) COSTA FAIDELLA, David, Sidcup, DA15 8AS, GB  
SCHUKAI, Robert Joseph, Marietta, 30068, US  
MANUEL, Scott Ryan, Durham, 27707, US  
PIERLEONI, Marco, Chelmsford, CM2 9FX, GB  
THOMAS, Jason A., Arlington, 22205, US  
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH  
(62) 16879528.4 / 3 394 779
- 
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 639 501 B1**  
**G06F 21/32** **G06F 21/62**  
**G06F 21/33** **G06F 21/45**  
**H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/33; G06F 21/45;**  
**G06F 21/629; H04L 63/10;**  
**H04L 63/20; G06F 2221/2105**
- (25) En (26) En  
(21) 18816540.1 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) US 2018/037355 13.06.2018  
(87) WO 2018/232001 2018/51 20.12.2018  
(30) 15.06.2017 US 201762520462 P  
05.06.2018 US 201816000832
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIFFE-  
RENZIERTEN IDENTIFIKATION FÜR KONFI-  
GURATION UND BETRIEB**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIFFEREN-  
TIATED IDENTIFICATION FOR CONFIGURA-  
TION AND OPERATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICA-  
TION DIFFÉRENCIÉE PERMETTANT UNE  
CONFIGURATION ET UNE EXPLOITATION**
- (73) Young Jones, June, 824 Lily Street, Monterey CA 93940, US  
(72) Jones, Michael Timothy, Deceased, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 794 475 B1**  
**G06F 21/64** **H04L 9/32**  
**H04L 9/00** **G06F 21/32**
- (52) **G06F 21/645; G06F 21/31;**  
**G06F 21/32; G06F 21/64;**  
**H04L 9/3213; H04L 9/3228;**  
**H04L 9/3231; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19726983.0 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) EP 2019/063542 24.05.2019  
(87) WO 2019/224384 2019/48 28.11.2019  
(30) 25.05.2018 GB 201808656  
26.07.2018 GB 201812172
- (54) • **ERZEUGUNG VON ELEKTRONISCHEN SI-  
GNATUREN**  
• **GENERATING ELECTRONIC SIGNATURES**  
• **GÉNÉRATION DE SIGNATURES ÉLECTRO-  
NIQUES**
- (73) Yoti Holding Limited, 130 Fenchurch Street, London EC3M 5DJ, GB  
(72) HUSSAIN, Altaf, London EC3M 5DJ, GB  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- G06F 21/31** → (51) **G06F 21/30**
- G06F 21/31** → (51) **G07C 9/20**
- G06F 21/31** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 403 211 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/01**  
**G06F 21/36** **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/36;**  
**H04L 63/0861**
- (25) En (26) En  
(21) 16822803.9 (22) 02.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018
- (86) US 2016/064820 02.12.2016
- (87) WO 2017/123343 2017/29 20.07.2017
- (30) 15.01.2016 US 201614996943
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG*  
• *USER INTERFACE FOR A MOBILE DEVICE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) OGUZ, Seyfullah Halit, San Diego, CA 92121-1714, US  
EL-MALEH, Khaled Helmi, San Diego, CA 92121-1714, US  
SENSHARMA, Saurabh, San Diego, CA 92121-1714, US  
KULATHU RAMACHANDRAN, Arvind, Hyderabad, AP 500084, IN
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/30**

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/32** → (51) **G07C 9/20**

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/30**

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 460 693 B1**  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/36**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**  
**G06Q 50/26** **G06Q 50/30**  
**G07F 17/00** **G06F 21/00**
- (52) **G06Q 50/30; G06F 21/00;**  
**G06F 21/34; G06Q 20/3223;**  
**G06Q 20/3224; G06Q 20/3274;**  
**G06Q 20/363; G06Q 20/3823;**  
**G06Q 20/4012; G06Q 20/4014;**  
**G06Q 50/265; G07F 17/0057;**  
**G06Q 2220/00; G06Q 2240/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18196220.0 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 22.09.2017 US 201762561743 P  
05.03.2018 US 201815911560
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON IDENTITÄTS- UND VERMÖGENSBETEILIGUNGSMANAGEMENT*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING IDENTITY AND ASSET SHARING MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN UVRE DE GESTION DE PARTAGE D'IDENTITÉ ET D'ACTIFS*
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) JARVIS, Graeme, Marblehead, Massachusetts 01945, US  
RUMBLE, Terezinha, Jensen Beach, Florida 34957, US  
GRAMMER, George C., West Palm Beach, Florida 33405, US  
LAMARCA, Michael, Parker, Colorado 80134, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**G06F 21/35** → (51) **G06K 7/10**

**G06F 21/35** → (51) **G07C 9/20**

- (51) **G06F 21/36** (11) **3 623 979 B1**  
**G06F 21/57** **G06F 21/62**  
**G06F 21/78** **G06F 21/82**  
**G06F 9/455**
- (52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;**  
**G06F 21/57; G06F 21/62; G06F 21/78;**  
**G06F 21/82; H04L 63/0435;**  
**H04L 63/0853; G06F 2009/4557;**  
**G06F 2221/2107**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19196829.6 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 12.09.2018 FR 1858165
- (54) • *GESICHERTE SPEICHERUNGSMETHODE IN EINEM NETZWERK EINES CONTAINER IMAGES IN EINER CONTAINER REGISTRY*  
• *METHOD FOR SECURE STORAGE IN A NETWORK OF AN IMAGE OF A CONTAINER IN A DIRECTORY OF CONTAINERS*  
• *METHODE DE STOCKAGE SECURISE DANS UN RESEAU D'UNE IMAGE DE CONTE-NEUR DANS UN REGISTRE DE CONTE-NEURS*
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) BOUAZIZ, M'hamed, 91300 MASSY, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06F 21/36** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/36** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/41** → (51) **H04L 67/1097**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/44** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/30**

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/50** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/53** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 21/53** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/54** (11) **3 979 110 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/54; H04L 9/3236;**  
**H04L 9/3247; H04L 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 21211138.9 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 27.10.2017 AU 2017904367
- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE DATENSCHUTZERHALTENDE GEMEINSAME AUSFÜHRUNG EINES ODER MEHRERER PROZESSE*  
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED PRIVACY-PRESERVING SHARED EXECUTION OF ONE OR MORE PROCESSES*

- *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION PARTAGÉE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ DISTRIBUÉE D'AU MOINS UN PROCESSUS*
- (73) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
- (72) LITSIOS, James, 8050 Zurich, CH  
MEIER, Simon, 8050 Zurich, CH  
MARIC, Ognjen, 8050 Zurich, CH  
BLEIKERTZ, Sören, 8050 Zurich, CH  
MAZZOLI, Francesco, 8050 Zurich, CH
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20156473.9 / 3 702 950  
18801047.4 / 3 529 732

(51) **G06F 21/55** (11) **3 876 122 B1**  
**G06F 21/57** **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/552; G06F 21/55;**  
**G06F 21/57; H04L 63/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21158994.0 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 01.03.2020 US 202062983678 P
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLENDEN REGELN EINES ORGANISATORISCHEN SICHERHEITSDETEKTIONSSYSTEMS*  
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR IDENTIFYING MISSING ORGANIZATIONAL SECURITY DETECTION SYSTEM RULES*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR IDENTIFIER LES RÈGLES MANQUANTES D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ ORGANISATIONNELLE*
- (73) CyberProof Israel LTD., 132 Begin Road, 6701101 Tel Aviv, IL
- (72) ALSHECH, Eran, 7058806 Gedera, IL  
AMRAM, Adam, 5843212 Holon, IL
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G06F 21/55** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 920 063 B1**  
**H04L 9/06** **H04L 9/32**  
**G06F 8/65** **H04L 9/08**  
**H04L 9/40** **G06F 21/44**  
**G06F 9/445**

(52) **G06F 21/445; G06F 9/445;**  
**G06F 21/572; H04L 9/0643;**  
**H04L 9/088; H04L 9/3268;**  
**H04L 9/3273; H04L 63/0442;**  
**H04L 63/0869; G06F 8/65**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19913150.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) JP 2019/050128 20.12.2019
- (87) WO 2020/158247 2020/32 06.08.2020
- (30) 28.01.2019 JP 2019012603  
20.06.2019 JP 2019114342
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND WARTUNGSVERFAHREN*  
• *SAFETY SYSTEM AND MAINTENANCE METHOD*

- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) MUNETA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 042 306 B1**  
**G06F 9/44** **G06F 11/30**  
**G06F 8/61** **G06F 8/654**

(52) **G06F 21/575; G06F 8/61; G06F 8/654**

(25) En (26) En  
(21) 20764879.1 (22) 19.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022  
(86) US 2020/046875 19.08.2020  
(87) WO 2021/071590 2021/15 15.04.2021  
(30) 07.10.2019 US 201916595159

- (54) • *SICHERE INSTALLATION DER FIRMWARE EINES BASEBOARD MANAGEMENT CONTROLLERS ÜBER EINE PHYSISCHE SCHNITTSTELLE*
- *SECURE INSTALLATION OF BASEBOARD MANAGEMENT CONTROLLER FIRMWARE VIA A PHYSICAL INTERFACE*
- *INSTALLATION SÉCURISÉE D'UN MICROLOGICIEL DE CONTRÔLEUR DE GESTION DE CARTE MÈRE AU MOYEN D'UNE INTERFACE PHYSIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LADKANI, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KELLY, Bryan David, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/36**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 563 284 B1**  
**G06F 21/55**

(52) **G06F 21/552; G06F 21/60;**  
**G06Q 10/101**

(25) En (26) En  
(21) 17826366.1 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) US 2017/066238 14.12.2017  
(87) WO 2018/125586 2018/27 05.07.2018  
(30) 30.12.2016 US 201662440934 P  
17.03.2017 US 201715462466

- (54) • *INTELLIGENZ- UND ANALYSEGESTEUERTE SICHERHEITS- UND KONFORMITÄTSEMPFEHLUNGEN*
- *INTELLIGENCE AND ANALYSIS DRIVEN SECURITY AND COMPLIANCE RECOMMENDATIONS*
- *RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ ET DE CONFORMITÉ AXÉES SUR LE RENSEIGNEMENT ET L'ANALYSE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LARSON, Karissa C., Redmond, Washington 98052-6399, US

SU, Churli, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIANG, Wenjie, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Binyan, Redmond, Washington 98052-6399, US

APPLEBY, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US

JANARDHAN, Anupama, Redmond, Washington 98052-6399, US

XU, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 731 127 B1**  
**G06F 21/64** **G06F 21/57**  
**G06F 21/14**

(52) **G06F 21/602; G06F 21/14;**  
**G06F 21/572; G06F 21/606;**  
**G06F 21/64**

(25) Zh (26) En  
(21) 19220257.0 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(30) 26.04.2019 TW 108114769

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR SICHEREN HERSTELLUNG*
- *CONTROL SYSTEM AND METHOD THERE-OF FOR SECURE MANUFACTURING*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION SÉCURISÉE*

(73) ECOLUX Technology Co., Ltd., 1F., No. 279, Ziqiang 5th Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) LAI, Yu-Cheng, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

LU, Chia-Yen, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 21/60** (11) **3 796 197 B1**  
**G06F 21/62**

(52) **G06F 9/5061; G06F 9/541;**  
**G06F 21/602; G06F 21/6218;**  
**H04L 63/0428**

(25) Zh (26) En  
(21) 19802678.3 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021  
(86) CN 2019/086689 13.05.2019

(87) WO 2019/218975 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 CN 201810455257

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM FÜR VERSCHLÜSSELER*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM FOR ENCRYPTOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR DISPOSITIF DE CHIFFREMENT*

(73) Netsunion Clearing Corporation, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street Xicheng District, Beijing 100045, CN

(72) TENG, Zhizhang, Beijing 100045, CN

ZHAO, Tong, Beijing 100045, CN  
SHEN, Cunjing, Beijing 100045, CN

LI, Chaoqun, Beijing 100045, CN  
(74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 862 902 B1**  
**H04W 12/02** **H04W 4/029**  
**G06V 10/22** **G06V 20/52**

(52) **G06F 21/60; G06V 20/52;**  
**H04W 4/029; H04W 12/02;**  
**G06V 10/22**

(25) En (26) En  
(21) 21155627.9 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021  
(30) 05.02.2020 US 202062970482 P  
30.09.2020 US 202063085515 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRIVATSPHÄRENBEWUSSTEN ANALYSE VON VIDEOSTRÖMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PRIVACY-AWARE ANALYSIS OF VIDEO STREAMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUX VIDÉO DANS LE RESPECT DE LA VIE PRIVÉE*

(73) C2R0 Cloud Robotics Inc., 55 Mont-Royal Ave Ouest, Suite 970, Montreal, QC H2T 2S5, CA

(72) BADALONE, Riccardo, SAINT LAZARE, QUEBEC J7T 2C4, CA

FAROKHI, Soodeh, MONTREAL, QUEBEC H3E0A8, CA

HAJI ABOLHASSANI, Amir Abbas, MONTREAL, QUEBEC H3H2E1, CA

DUGUAY, Felix-Olivier, GREENFIELD PARK, QUEBEC J4V1N8, CA

BARRETT, Neil, LONGUEUIL, QUEBEC J4J5K4, CA

ERFANI, Mostafa, BROSSARD, QUEBEC J4X 1R2, CA

VARGAS MORENO, Aldo Enrique, MONTREAL, QUEBEC H3K1P1, CA

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(60) 23199127.4

**G06F 21/60** → (51) **B61L 27/30**

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/00**

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 798 891 B1**  
**G06F 16/28** **G06F 16/215**

(52) **G06F 21/6227; G06F 16/215;**  
**G06F 21/6254**

(25) En (26) En  
(21) 20195915.2 (22) 14.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021  
(30) 27.09.2019 IN 201921039258

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER INFORMATIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INFORMATIONS PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLES*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Kulkarni, Aniket Dilip, 411006 Pune, Maharashtra, IN

Patwardhan, Nikhil, 411006 Pune, Maharashtra, IN  
Dani, Jayant, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN  
ROY, Ashim, 411006 Pune, Maharashtra, IN  
Desik, Anantha, 500034 Hyderabad, Telangana, IN  
Paul, Spondita, 500034 Hyderabad, Telangana, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 816 923 B1**  
**G06F 21/64** **G06Q 20/02**  
**G06Q 20/10** **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/32** **H04L 9/32**  
**H04L 9/40** **H04W 12/02**  
**H04W 12/108** **H04W 12/60**  
**H04L 9/00** **G06Q 30/06**  
**G06Q 40/00** **G06Q 20/40**

(52) **G06F 21/64; G06F 21/62A5;**  
**G06Q 20/02; G06Q 20/10;**  
**G06Q 20/3825; G06Q 20/389;**  
**G06Q 20/4014; G06Q 30/06;**  
**G06Q 40/00; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/04;**  
**H04L 63/126; H04W 12/02;**  
**H04W 12/108; H04W 12/66**

(25) Zh (26) En  
(21) 19880093.0 (22) 09.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
(86) CN 2019/104955 09.09.2019  
(87) WO 2020/088109 2020/19 07.05.2020  
(30) 31.10.2018 CN 201811283594  
(54) • **AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE PRIVATE TRANSAKTIONEN UND NUTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **BLOCKCHAIN-BASED PRIVATE TRANSACTIONS AND USAGE METHOD AND APPARATUS THEREFOR**  
• **TRANSACTIONS PRIVÉES BASÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) PAN, Dong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/36**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/62** → (51) **G06Q 20/34**

**G06F 21/62** → (51) **G06Q 30/02**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 67/1097**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/64** → (51) **B61L 27/30**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/30**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/64** → (51) **G06Q 20/34**

**G06F 21/72** → (51) **G06Q 20/34**

**G06F 21/74** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/78** → (51) **G06F 21/36**

**G06F 21/81** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 21/82** → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06F 30/00** (11) **3 206 143 B1**

(52) **G06F 30/00; G06F 2111/20;**  
**G06F 2119/18**

(25) En (26) En  
(21) 16201218.1 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(30) 12.02.2016 US 201615042933

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VARIANTEN IN EINER PRODUKTSTRUKTUR FÜR EIN PRODUKT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING VARIATIONS IN A PRODUCT STRUCTURE FOR A PRODUCT**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION DES VARIATIONS DE STRUCTURE D'UN PRODUIT**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) CALLAHAN, Sean M., CHICAGO, IL, 60606-1596, US  
PUTERBAUGH, Kevin D., CHICAGO, IL, 60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 30/00** (11) **3 862 904 B1**  
**G01N 29/04** **G01H 13/00**  
**G01N 3/32**

(52) **G01N 3/32; G01N 29/045;**

**G01N 29/42; G01H 13/00;**  
**G01N 2203/0019; G01N 2203/0025;**  
**G01N 2203/0075; G01N 2203/0218;**  
**G01N 2203/0282; G01N 2291/0231;**  
**G01N 2291/02827**

(25) Ja (26) En  
(21) 19881124.2 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) JP 2019/034741 04.09.2019

(87) WO 2020/095527 2020/20 14.05.2020

(30) 06.11.2018 JP 2018209138

(54) • **VIBRATIONSANALYSE EINES LAMINIERTEN EISENKERNS**  
• **VIBRATION ANALYSIS OF A LAMINATED IRON CORE**  
• **ANALYSE DE VIBRATION DE NOYAU DE FER STRATIFIÉ**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NAMIKAWA, Misao, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 30/12** (11) **3 751 436 B1**  
**G06F 30/17**

(52) **G06F 30/17; G06F 30/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19747361.4 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) JP 2019/003874 04.02.2019

(87) WO 2019/151519 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 JP 2018018337

(54) • **DESIGNHILFSSYSTEM**  
• **DESIGN ASSISTANCE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONCEPTION D'ASSISTANCE**

(73) Misumi Corporation, 6-5, Kudanminami 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1028583, JP

(72) UZAWA, Hiroyuki, Tokyo 112-8583, JP

NIRE, Tomohiro, Tokyo 112-8583, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 23195057.7 / 4 261 731

(51) **G06F 30/13** (11) **3 944 120 B1**  
**B26D 5/00** **B28D 7/00**  
**B26F 1/38**

(52) **B26D 5/00; B26F 1/38; B28D 7/005;**  
**G06F 30/13**

(25) De (26) De  
(21) 21186769.2 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022

(30) 20.07.2020 DE 102020004351

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUSCHNITTPARAMETERN FÜR PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAFELN FÜR EINE VERTÄFELUNG EINER FLÄCHE**

• **METHOD FOR THE DETERMINATION OF BLANK PARAMETERS FOR PANELS AND METHOD FOR PRODUCING PANELS FOR THE PANELLING OF A SURFACE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE COUPE POUR PANNEAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX POUR UN ASSEMBLAGE D'UNE SURFACE**

(73) artEmotional GmbH, Müntertalstrasse 7, 77955 Ettenheim, DE

(72) Nabbefeld, Jonas, 79650 Schopfheim, DE

Bangert, Dennis, 80805 München, DE

Keller, Jan-Peter, 77955 Ettenheim, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,

Maucher Jenkins Patent- und

Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102

Freiburg im Breisgau, DE

**G06F 30/17** → (51) **G06F 30/12**

(51) **G06F 30/23** (11) **3 485 404 B1**  
**G06F 111/10**

(52) **G06F 30/23; G06F 2111/10**

(25) En (26) En  
(21) 17761931.9 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) IN 2017/050295 18.07.2017

(87) WO 2018/015972 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 IN 201641024555

(54) • **METHODE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MODELLIERUNG UND SIMULATION MIT AUGMENTIERTEN EIGENWERTEN**  
• **EIGEN AUGMENTATION METHODS FOR ELECTROMAGNETIC MODELLING AND SIMULATION**



- *MODELATION ET SIMULATION ELECTRO-MAGNETIQUE AVEC DES VALEURS PROPRES AUGMENTES*
- (73) Indian Institute of Science, C V Raman Avenue, Bangalore Karnataka 560012, IN  
Bosch Global Software Technologies Private Limited, No. 123, Industrial Layout, Hosur Road Koramangala, Karnataka, Bangalore 560095, IN
- (72) GOPE, Dipanjan, Karnataka Bangalore 560012, IN  
CHATTERJEE, Gourav, Karnataka Bangalore 560095, IN  
DAS, Arkaprov, Karnataka Bangalore 560012, IN  
VEDICHERLA, Sreenivasulu Reddy, Karnataka Bangalore 560095, IN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- G06F 30/34** → (51) **H05K 1/02**
- 
- G06F 30/39** → (51) **H05K 1/02**
- 
- G06F 40/205** → (51) **G10L 15/32**
- 
- G06K 7/00** → (51) **G06K 7/10**
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 729 383 B1**  
**G06K 7/00** **G06F 21/35**  
**G07C 9/20** **G07C 9/29**
- (52) **G06F 21/35; G06K 7/0004; G06K 7/10386; G07C 9/20; G07C 9/29**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18808045.1 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/083385 03.12.2018  
(87) WO 2019/120971 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 FR 1762485
- (54) • *AGGREGATOR VON IDENTIFIKATIONS-VORRICHTUNGEN*  
• *AGGREGATOR OF IDENTIFICATION DEVICES*  
• *AGRÉGATEUR DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) TONNOIR, Sandrine, 91400 SACLAY, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 743 847 B1**  
**G06K 7/10316; G06K 7/10366**
- (25) En (26) En  
(21) 19704509.9 (22) 23.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) US 2019/014753 23.01.2019  
(87) WO 2019/147675 2019/31 01.08.2019  
(30) 23.01.2018 US 201862620527 P
- (54) • *MOBILE HOCHGESCHWINDIGKEITSELEKAMMERN ZUM SCANNEN VON MIT RFID-ETIKETTEN VERSEHENEN ARTIKELN*  
• *MOBILE HIGH DENSITY READ CHAMBERS FOR SCANNING RFID TAGGED ITEMS*  
• *CHAMBRES DE LECTURE DE HAUTE DENSITÉ MOBILES POUR BALAYER DES ARTICLES ÉTIQUETÉS RFID*
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) ROTH, Mark, Miami, FL 33181, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 921 765 B1**  
**G06K 7/10336**
- (25) De (26) De  
(21) 20716690.1 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021  
(86) DE 2020/100082 07.02.2020  
(87) WO 2020/160733 2020/33 13.08.2020  
(30) 07.02.2019 DE 102019103097
- (54) • *ANTENNENBOX FÜR RFID-LESEGERATE INSBESONDERE FÜR TISCHANWENDUNGEN INSBESONDERE IM BEREICH DER MEDIZINTECHNIK UND RFID-LESEGERÄT MIT EINER SOLCHEN ANTENNENBOX*  
• *ANTENNA BOX FOR RFID READERS, IN PARTICULAR FOR TABLE APPLICATIONS, IN PARTICULAR IN THE FIELD OF MEDICAL TECHNOLOGY, AND RFID READER HAVING SUCH AN ANTENNA BOX*  
• *BOÎTIER D'ANTENNE POUR LECTEURS RFID, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS DE TABLE, NOTAMMENT DANS LE DOMAINE DE LA TECHNOLOGIE MÉDICALE ET LECTEUR RFID COMPRENANT UN TEL BOÎTIER D'ANTENNE*
- (73) Asanus Medizintechnik GmbH, Take off Gewerbepark 2, 78579 Neuhausen ob Eck, DE
- (72) SCHORER, Armin, 78597 Irndorf, DE
- (74) Kreuzer, Ulrich, Patentanwalt Ginsterweg 9, 47447 Moers, DE
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 026 042 B1**  
**G08B 13/24**
- (52) **G06K 7/10356; G06K 7/10009; G06K 7/10158; G08B 13/2417**
- (25) En (26) En  
(21) 20780409.7 (22) 05.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022  
(86) US 2020/049587 05.09.2020  
(87) WO 2021/046485 2021/10 11.03.2021  
(30) 06.09.2019 US 201962897248 P  
04.09.2020 US 202017012752
- (54) • *ETIKETT-LESEZYKLUS MIT ERHÖHTER LEISTUNG*  
• *INCREASED POWER TAG READ CYCLE*  
• *CYCLE DE LECTURE D'ÉTIQUETTE À PUISSANCE ACCRUE*
- (73) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida 33487, US  
BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, US  
RIGGER, Eric F., Boca Raton, Florida 33487, US  
SOTO, Manuel A., Boca Raton, Florida 33487, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 036 789 B1**  
**G06K 7/10722; G06K 7/10792; G06K 7/10831; G06K 7/10841**
- (25) En (26) En  
(21) 22163691.3 (22) 17.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(30) 26.04.2016 US 201615138358
- (54) • *INDIZIENLESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON DECODIERBAREN INDIZIEN MIT HILFE VON STEREOSKOPISCHER BILDGEBUNG*  
• *INDICIA READING DEVICE AND METHODS FOR DECODING DECODABLE INDICIA EMPLOYING STEREOSCOPIC IMAGING*  
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'INDICE ET PROCÉDÉS POUR DÉCODER DES INDICES DÉCODABLES UTILISANT UNE IMAGERIE STÉRÉOSCOPIQUE*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) THURIES, Serge, Morris Plains, 07950, US  
ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 20152999.7 / 3 660 727  
17166725.6 / 3 239 892
- 
- G06K 7/10** → (51) **G01S 5/02**
- 
- G06K 7/10** → (51) **G06K 17/00**
- 
- G06K 7/10** → (51) **H04B 5/00**
- 
- (51) **G06K 17/00** (11) **4 033 407 B1**  
**G06K 19/07** **G06K 7/10**  
**G06F 3/00**
- (52) **G06K 17/00; G06K 7/10297; G06K 19/0723**
- (25) En (26) En  
(21) 21305094.1 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (54) • *PAPIERHANDWERKLICHE DIGITALISIERUNG*  
• *PAPERCRAFT DIGITIZATION*  
• *NUMÉRISATION DE CARTON*
- (73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
- (72) DUFFY, David, 8003 Zürich, CH  
ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, Leatherhead, Surrey, KT22 8LR, GB
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- 
- G06K 19/02** → (51) **G06K 19/07**
- 
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 032 021 B1**  
**G06K 19/077** **G06K 19/02**  
**H01Q 1/22**
- (52) **G06K 19/07773; G06K 19/027; G06K 19/0726; G06K 19/07718; G06K 19/07758; G06K 19/07786; H01Q 1/2225**
- (25) En (26) En  
(21) 20781258.7 (22) 16.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(86) US 2020/051077 16.09.2020  
(87) WO 2021/055481 2021/12 25.03.2021  
(30) 18.09.2019 US 201962902355 P  
15.11.2019 US 201916685584
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ETIKETTEN ZUR AUFNAHME MIT ODER IN GEGENSTÄNDEN*



- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING TAGS ADAPTED TO BE INCORPORATED WITH OR IN ITEMS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FOURNIR DES ÉTIQUETTES CONÇUES POUR ÊTRE INCORPORÉES AVEC OU DANS DES ARTICLES
- (73) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida 33487, US  
PETERSEN, Bjoern, Boca Raton, Florida 33487, US  
BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, US  
VILAÇA, João, Boca Raton, Florida 33487, US  
CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, Florida 33487, US  
GARCIA, Carlos G., Boca Raton, Florida 33487, US  
SEQUEIRA, Melwyn F., Boca Raton, Florida 33487, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**G06K 19/07** → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 327 634 B1**  
(52) **G06K 19/07728; G06K 19/0776**  
(25) En (26) En  
(21) 16200610.0 (22) 25.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(54) • **RFID-TRANSPONDERWEB**  
• **RFID TRANSPONDER WEB**  
• **RÉSEAU DE TRANSPONDEUR RFID**
- (73) Confidex Oy, Lumpeenkatu 6, 33900 Tampere, FI
- (72) Ahokas, Heikki, 33900 Tampere, FI  
Pylvänäinen, Miika, 33900 Tampere, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 198 823 B1**  
(52) **G06K 19/07794; G06K 19/07766; G06K 19/07771**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22155993.3 (22) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2023  
(30) 17.12.2021 FR 2113850  
(54) • **CHIPKARTE MIT FUNKFREQUENZANTENNEN**  
• **SMART CARD WITH RADIO ANTENNAS**  
• **CARTE A PUCE AVEC ANTENNES RADIO-FREQUENCES**
- (73) IDEMIA The Netherlands B.V., Postbus 5300, 2000 GH Haarlem, NL
- (72) ALI, Ahmed, 2000GH HAARLEM, NL
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

**G06K 19/077** → (51) **B29D 30/00**

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06M 1/04** (11) **4 014 164 B1**  
**A61M 15/00**  
(52) **G06M 1/042; A61M 15/0075; A61M 15/009**  
(25) En (26) En  
(21) 20758296.6 (22) 13.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2022  
(86) GB 2020/051939 13.08.2020  
(87) WO 2021/028693 2021/07 18.02.2021  
(30) 13.08.2019 GB 201911576  
(54) • **DOSISZÄHLMCHANISMUS**  
• **DOSE COUNTING MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE COMPTAGE DE DOSES**
- (73) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) COTTON, Matthew Richard, Cambridge CB4 0DS, GB  
COCKER, Robin Craig, Cambridge CB4 0DS, GB  
BLAIR, Arlo Christopher, Cambridge CB4 0DS, GB  
CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge CB4 0DS, GB
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06N 3/02** → (51) **G01V 1/36**

**G06N 3/04** → (51) **B60T 7/18**

**G06N 3/04** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G06N 3/045** (11) **3 459 017 B1**  
(52) **G06N 3/045; G06N 3/096**  
(25) En (26) En  
(21) 16826910.8 (22) 30.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) US 2016/069589 30.12.2016  
(87) WO 2017/200597 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 US 201662339719 P  
(54) • **PROGRESSIVE NEURALE NETZWERKE**  
• **PROGRESSIVE NEURAL NETWORKS**  
• **RÉSEAUX NEUROLOGIQUES PROGRESSIFS**
- (73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) RABINOWITZ, Neil Charles, London N1C 4AG, GB  
DESJARDINS, Guillaume, London N1C 4AG, GB  
RUSU, Andrei-Alexandru, London N1C 4AG, GB  
KAVUKUOGLU, Koray, London N1C 4AG, GB  
HADSELL, Raia Thais, London N1C 4AG, GB  
PASCANU, Razvan, London N1C 4AG, GB  
KIRKPATRICK, James, London N1C 4AG, GB  
SOYER, Hubert Josef, London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (60) 23199207.4

(51) **G06N 3/045** (11) **3 602 409 B1**  
**G06N 3/0895** **G06N 3/092**  
**G06F 40/30**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0895; G06N 3/092; G06F 40/30**

- (25) En (26) En  
(21) 18729406.1 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/064703 05.06.2018  
(87) WO 2018/224471 2018/50 13.12.2018  
(30) 05.06.2017 US 201762515458 P  
(54) • **AUSWAHL VON AKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON MULTIMODALEN EINGABEN**

- **SELECTING ACTIONS USING MULTIMODAL INPUTS**
  - **SÉLECTION D' ACTIONS À L'AIDE D'ENTRÉES MULTIMODALES**
- (73) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (72) HERMANN, Karl Moritz, London N1C 4AG, GB  
BLUNSOM, Philip, London N1C 4AG, GB  
HILL, Felix George, London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (60) 23198528.4

**G06N 3/045** → (51) **G06F 16/55**

**G06N 3/045** → (51) **G06F 17/16**

**G06N 3/045** → (51) **G06F 9/50**

**G06N 3/045** → (51) **G06N 3/084**

**G06N 3/045** → (51) **G06V 20/56**

**G06N 3/045** → (51) **G16H 30/40**

**G06N 3/0464** → (51) **G06F 9/50**

**G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/047** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 432 226 B1**  
**G11C 11/54** **G06N 3/088**  
**G11C 7/10** **G11C 13/00**  
**G11C 16/04** **G11C 17/16**
- (52) **G06N 3/063; G11C 7/1006; G11C 11/54; G11C 13/0002; G11C 13/0061; G11C 16/04; G11C 17/165; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/088; G11C 2213/71**
- (25) En (26) En  
(21) 18166423.6 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(30) 19.07.2017 EP 17182232  
(54) • **STEUERUNGSEBENENORGANISATION FÜR FLEXIBLE DIGITALE DATENEbene**  
• **CONTROL PLANE ORGANISATION FOR FLEXIBLE DIGITAL DATA PLANE**  
• **ORGANISATION DE PLAN DE COMMANDE POUR PLAN DE DONNÉES NUMÉRIQUE FLEXIBLE**
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) CATHOOR, Francky, 3001 Leuven, BE  
RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, BE  
GARBIN, Daniele, 3001 Leuven, BE  
RODOPOULOS, Dimitrios, 3001 Leuven, BE  
ZOGRAFOS, Odysseas, 3001 Leuven, BE
- (74) Winger, Hundelgemsestenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 479 302 B1**  
**G06F 9/30** **G06F 9/38**  
**G06T 1/60** **G06N 3/0464**
- (52) **G06F 9/3001; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/3885; G06F 9/3887; G06N 3/045; G06N 3/063; G06T 1/60; G06T 2200/28; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En  
(21) 17740501.6 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/036441 07.06.2017
- (87) WO 2018/005030 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201615201204
- (54) • *NEURONALES KONVOLUTIONSNETZWERK AUF PROGRAMMIERBAREM PROZESSOR ZWEIDIMENSIONALER BILDER*
- *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ON PROGRAMMABLE TWO DIMENSIONAL IMAGE PROCESSOR*
- *RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF SUR PROCESSEUR D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES PROGRAMMABLES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHACHAM, Ofer, Mountain View California 94043, US
- PATTERSON, David, Mountain View California 94043, US
- MARK, William R., Mountain View California 94043, US
- MEIXNER, Albert, Mountain View California 94043, US
- FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View California 94043, US
- REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View California 94043, US
- (74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G06N 3/063** → (51) **G06F 17/16**

**G06N 3/063** → (51) **G06F 9/50**

**G06N 3/063** → (51) **G06N 99/00**

**G06N 3/082** → (51) **G06N 3/084**

- (51) **G06N 3/084** (11) **4 073 715 B1**  
**G06N 3/045** **G06N 3/082**  
**G06N 7/01**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**  
**G06N 3/082; G06N 7/01**
- (25) En (26) En
- (21) 21758477.0 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) JP 2021/025874 02.07.2021
- (87) WO 2022/085250 2022/17 28.04.2022
- (30) 23.10.2020 US 202063104627 P  
20.04.2021 US 202117235074
- (54) • *TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES MITTELS EINER GRAPHBASIERTEN ZEITLICHEN KLASSIFIZIERUNG*
- *TRAINING A NEURAL NETWORK USING GRAPH-BASED TEMPORAL CLASSIFICATION*
- *ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU DE NEURONES À L'AIDE D'UNE CLASSIFICATION TEMPORELLE BASÉE SUR UN GRAPHE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORITZ, Niko, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06N 3/084** → (51) **G06F 16/55**

**G06N 3/084** → (51) **G06F 17/16**

**G06N 3/084** → (51) **G06V 20/56**

**G06N 3/084** → (51) **G16H 30/40**

**G06N 3/088** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/0895** → (51) **G06N 3/045**

**G06N 3/092** → (51) **G06N 3/045**

**G06N 7/01** → (51) **G06N 3/084**

**G06N 20/00** → (51) **B60W 50/00**

**G06N 20/00** → (51) **F24F 11/61**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 11/36**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 99/00**

**G06N 20/00** → (51) **H04B 17/373**

**G06N 20/20** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 452 961 B1**  
**G06F 5/01** **G06N 3/063**  
**G06F 7/48** **G06F 8/41**  
**G06F 9/46** **G06N 20/00**
- (52) **G06N 20/00; G06F 7/48; G06F 8/41;**  
**G06F 2207/4824**
- (25) En (26) En
- (21) 17796609.0 (22) 06.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) US 2017/031477 06.05.2017
- (87) WO 2017/196693 2017/46 16.11.2017
- (30) 07.05.2016 US 201662333214 P  
05.05.2017 US 201715588558
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HARDWARE-BESCHLEUNIGTEN MASCHINENLERNEN*
- *AN APPARATUS FOR HARDWARE ACCELERATED MACHINE LEARNING*
- *APPAREIL POUR APPRENTISSAGE MACHINE ACCÉLÉRÉ PAR MATÉRIEL*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRUESTLE, Jeremy, Seattle, WA 98102, US
- NG, Choong, Seattle Washington 98102, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (60) 23199320.5
- (51) **G06N 99/00** (11) **3 660 754 B1**  
**G06N 20/00**
- (52) **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19215787.3 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 26.09.2016 US 201662400019 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSEFFIZIENTES FÖDERIERTES LERNEN*
- *COMMUNICATION EFFICIENT FEDERATED LEARNING*
- *APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ À COMMUNICATION EFFICACE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MCMAHAN, Hugh Brendan, Mountain View, CA 94043, US
- BACON, David Morris, Mountain View, CA 94043, US

- KONECNY, Jakub, Mountain View, CA 94043, US
- YU, Xinnan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (60) 23200147.9
- (62) 17777431.2 / 3 494 522

**G06N 99/00** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 718 061 B1**  
**G06Q 30/02** **G06Q 50/06**
- (52) **G06Q 50/06; G06Q 10/00;**  
**G06Q 30/0202; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17811523.4 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2017/081036 30.11.2017
- (87) WO 2019/105561 2019/23 06.06.2019
- (54) • *TECHNIK ZUR VERWALTUNG VON VERSORGUNGSNETZEN*
- *TECHNIQUE FOR UTILITY NETWORK MANAGEMENT*
- *TECHNIQUE DE GESTION DE RÉSEAU DE SERVICE PUBLIC*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
- HÁGA, Péter, 1096 Budapest, HU
- KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 145 365 B1**  
**G06Q 50/02** **A01B 79/00**  
**H04W 4/021** **H04W 4/029**
- (52) **H04W 4/021; G06Q 10/04;**  
**G06Q 50/02; H04W 4/029**
- (25) En (26) En
- (21) 22170934.8 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 03.09.2021 IN 202121040117
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWERTEN DER KOHLENSTOFFBINDUNG IM BODEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBES BASIEREND AUF FERNERKUNDUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING SOIL CARBON SEQUESTRATION OF A FARM BASED ON REMOTE SENSING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA SÉQUESTRATION DU CARBONE DANS LE SOL D'UNE EXPLOITATION AGRICOLE BASÉE SUR LA TÉLÉDÉTECTION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
- MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane, Maharashtra, IN
- SIVALINGAM, RAVINKUMAR, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
- SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
- SARANGI, SANAT, 400601 Thane, Maharashtra, IN
- PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **G05B 19/409**

**G06Q 10/06** → (51) **G05B 19/418**

**G06Q 10/06** → (51) **G05B 23/02**

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 21/00**

**G06Q 10/06** → (51) **H04W 4/029**

**G06Q 10/0631** → (51) **H04W 4/029**

(51) **G06Q 10/0635** (11) **4 002 240 B1**  
**G06Q 50/04** **G05B 9/02**  
**F16P 3/14**

(52) **F16P 3/14; G05B 9/02;**  
**G06Q 10/0635; G06Q 50/04;**  
Y02P 90/30

(25) De (26) De  
(21) 21198858.9 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022  
(30) 12.11.2020 DE 102020129839  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTEL-**  
**LUNG EINER RISIKOBEURTEILUNG EINER**  
**MASCHINE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR RISK AS-**  
**SESSEMENT OF A MACHINE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉVALUA-**  
**TION DES RISQUES D'UNE MACHINE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE  
(72) Albert, Magnus, 79104 Freiburg, DE  
Mollbach, Erik, 56428 Dernbach, DE  
Patrik, Feth, 79261 Gutach, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 029 618 B1**  
**G06Q 10/10** **G06Q 50/32**

(52) **G06Q 10/0633; B43M 3/04;**  
**G06F 16/16; G06F 16/183;**  
**G07B 17/00435; G06Q 50/32;**  
**G07B 2017/00048; G07B 2017/00443;**  
**G07B 2017/00491; G07B 2017/00709**

(25) En (26) En  
(21) 14306940.9 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(54) • **Vielfachknotenrechner mit verteilter Inte-**  
**grität zur Herstellung von Dateien**  
• **Multinode distributed integrity of pro-**  
**ducing files**  
• **Intégrité répartie à noeuds multiples de**  
**production de fichiers**

(73) Quadient Technologies France, 42-46  
Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR  
(72) Ashworth, Peter, London, SW11 6DQ, GB  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 886 015 B1**  
**G06Q 10/087**

(25) Zh (26) En  
(21) 18940891.7 (22) 29.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021  
(86) CN 2018/125142 29.12.2018  
(87) WO 2020/103296 2020/22 28.05.2020  
(30) 19.11.2018 CN 201811371579

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**  
**STEM FÜR ROBOTERBASIERTE INVENTAR-**  
**KOMMISSIONIERUNG SOWIE ELEKTRONI-**  
**SCH E VORRICHTUNG UND SPEICHERME-**  
**DIUM**  
• **ROBOT-BASED INVENTORY ORDER PICK-**  
**ING METHOD, APPARATUS, SYSTEM, AND**  
**ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COM-**  
**MANDE D'INVENTAIRE BASÉ SUR UN RO-**  
**BOT, APPAREIL, SYSTÈME, ET DISPOSITIF**  
**ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'INFOR-**  
**MATIONS**

(73) Sirius Robotics Co., Ltd., 4th Floor, Block D,  
Building 7, Shenzhen International  
Innovation Valley, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN

(72) YANG, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
WAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**G06Q 10/08** → (51) **G08G 1/00**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/109** (11) **3 654 260 B1**  
**G06Q 10/1093** **G06Q 10/20**  
**G06Q 50/30**

(52) **G06Q 10/109; G06Q 10/1093;**  
**G06Q 10/1095; G06Q 10/20;**  
**G06Q 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19206175.2 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816191111  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**BESTIMMEN UND PRÄSENTIEREN EINES**  
**RÄUMLICH-ZEITLICHEN MOBILITÄTSMU-**  
**STERS EINES FAHRZEUGS IN BEZUG AUF**  
**EINEN BENUTZER BASIEREND AUF BE-**  
**NUTZERTERMINEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**  
**MINING AND PRESENTING A SPATIAL-**  
**TEMPORAL MOBILITY PATTERN OF A VE-**  
**HICLE WITH RESPECT TO A USER BASED**  
**ON USER APPOINTMENTS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-**  
**NER ET PRÉSENTER UN MODE DE MOBILI-**  
**TÉ SPATIO-TEMPORELLE D'UN VÉHICULE**  
**PAR RAPPORT À UN UTILISATEUR SUR LA**  
**BASE DE RENDEZ-VOUS D'UTILISATEURS**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611  
ZT Eindhoven, NL  
(72) BEAUREPAIRE, Jerome, 10715 Berlin, DE  
KROME, Sven, 10115 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**G06Q 10/1093** → (51) **G06Q 10/109**

(51) **G06Q 10/20** (11) **3 523 713 B1**  
**G06Q 30/0283**

(52) **G06Q 30/0283; G06Q 10/20;**  
**G07C 2205/02**

(25) En (26) En  
(21) 17781585.9 (22) 08.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(86) US 2017/050771 08.09.2017

(87) WO 2018/067268 2018/15 12.04.2018  
(30) 05.10.2016 US 201615286169  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**  
**STELLUNG EINER INTERAKTIVEN DIAGNO-**  
**SEANZEIGE EINES FAHRZEUGS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING**  
**AN INTERACTIVE VEHICLE DIAGNOSTIC**  
**DISPLAY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE**  
**D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE DE DIAGNOS-**  
**TIC DE VÉHICULE INTERACTIF**

(73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street,  
Kenosha, WI 53141-1410, US

(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, US  
MERCER, Todd, San Diego, CA 92127, US  
BROZOVICH, Roy, Steven, Campbell, CA  
95008, US

COSTANTINO, David, San Diego, CA 92117,  
US  
(74) Hyларides, Paul Jacques, et al, Arnold &  
Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
Den Haag, NL

(51) **G06Q 10/20** (11) **3 570 131 B1**  
**G05B 23/02** **G10L 15/22**  
**G01M 17/007** **G07C 5/08**

(52) **G05B 23/0272; G06Q 10/20;**  
**G07C 5/006; G07C 5/0808;**  
**G07C 5/0825; G05B 2219/13169;**  
**G05B 2219/23386**

(25) Zh (26) En  
(21) 18839661.8 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019  
(86) CN 2018/079611 20.03.2018  
(87) WO 2019/178742 2019/39 26.09.2019  
(54) • **INTELLIGENTES DIAGNOSTISCHES HILFS-**  
**VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EIN-**  
**RICHTUNG**

• **INTELLIGENT DIAGNOSTIC ASSISTANCE**  
**METHOD, DEVICE, AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC INTEL-**  
**LIGENT, DISPOSITIF, ET APPAREIL**  
(73) Shenzhen Launch Software Co., Ltd.,  
Launch Industrial Park North of Wuhe  
Road Banxuegang Industrial Park Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
WEI, Zewei, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
ZHAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**G06Q 10/20** → (51) **G06Q 10/109**

**G06Q 20/00** → (51) **G06F 21/00**

**G06Q 20/00** → (51) **H04W 4/46**

(51) **G06Q 20/02** (11) **2 993 633 B1**  
**G06Q 20/22** **G06Q 20/32**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/223;**  
**G06Q 20/3227; G06Q 20/3278;**  
**G06Q 20/38215; G06Q 20/401**

(25) En (26) En  
(21) 15181631.1 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016  
(30) 02.09.2014 US 201414475485

(54) • <i>PROXIMITÄTSLÖSUNG FÜR MOBILE HÄNDLER FÜR FINANZIELLE TRANSAKTIONEN</i> • <i>MOBILE-MERCHANT PROXIMITY SOLUTION FOR FINANCIAL TRANSACTIONS</i> • <i>SOLUTION DE PROXIMITÉ DE COMMERCE MOBILE POUR DES TRANSACTIONS FINANCIÈRES</i>	CA 95014, US	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06Q 20/40</b>
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>
(72) MEHDI, Ziat, Cupertino, CA 95014, US	SUZUKI, Gregg, Cupertino, California 95014, US	(51) <b>G06Q 20/40</b> (11) <b>3 022 700 B1</b> <b>G06Q 20/32</b> <b>G06Q 20/38</b>
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	YANG, Lawrence Y., San Francisco, California 94102, US	(52) <b>G06Q 20/3278; G06Q 20/322;</b> <b>G06Q 20/326; G06Q 20/3829</b>
	ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, US	(25) En (26) En
	PITSCHER, Donald W., Cupertino, California 95014, US	(21) 14825781.9 (22) 15.07.2014
	(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(60) 23196239.0	(43) 25.05.2016
	(62) 16804040.0 / 3 304 467	(86) US 2014/046764 15.07.2014
<b>G06Q 20/02</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	<b>G06Q 20/32</b> → (51) <b>G06F 21/34</b>	(87) WO 2015/009765 2015/03 22.01.2015
<b>G06Q 20/06</b> → (51) <b>H04W 4/46</b>	<b>G06Q 20/32</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	(30) 15.07.2013 US 201361957948 P
<b>G06Q 20/10</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	<b>G06Q 20/32</b> → (51) <b>G06Q 20/02</b>	08.08.2013 US 201361863869 P
<b>G06Q 20/12</b> → (51) <b>H04W 4/46</b>	<b>G06Q 20/32</b> → (51) <b>G06Q 20/40</b>	29.08.2013 US 201361871814 P
	<b>G06Q 20/32</b> → (51) <b>H04W 4/46</b>	19.09.2013 US 201361880154 P
(51) <b>G06Q 20/14</b> (11) <b>3 425 577 B1</b> <b>G06Q 20/18</b> <b>G07F 13/02</b> <b>G07B 15/06</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b> (11) <b>4 092 597 B1</b> <b>G06Q 20/38</b> <b>G07F 7/08</b> <b>G06F 21/62</b> <b>G06F 21/64</b> <b>G06F 21/72</b> <b>H04L 9/08</b> <b>H04L 9/32</b>	(54) • <i>GESICHERTE VERARBEITUNG FERNGESTEUERTER ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN</i> • <i>SECURE REMOTE PAYMENT TRANSACTION PROCESSING</i> • <i>TRAITEMENT DE TRANSACTION DE PAIEMENT À DISTANCE SÉCURISÉ</i>
(52) <b>G07F 13/025; G06Q 20/145;</b> <b>G06Q 20/18; G07B 15/063</b>	(52) <b>G06Q 20/355; G06F 21/6245;</b> <b>G06F 21/64; G06F 21/72;</b> <b>G06Q 20/3415; G06Q 20/352;</b> <b>G06Q 20/354; G06Q 20/389;</b> <b>G07F 7/0846; G07F 7/0853;</b> <b>H04L 9/0863; H04L 9/3239; H04L 9/50</b>	(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128, US
(25) It (26) En	(25) It (26) En	(72) SHEETS, John, San Francisco, California 94114, US
(21) 18181332.0 (22) 03.07.2018	(21) 21174291.1 (22) 18.05.2021	WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
(43) 09.01.2019	(43) 23.11.2022	LIU, Frederick, Oakland, California 94610, US
(30) 05.07.2017 IT 201700075277	(54) • <i>TRAGBARES GERÄT ZUM AUSTAUSCHEN, ÜBERTRAGEN UND TRANSPORTIEREN VON SENSIBLEN DIGITALEN INFORMATIONEN</i> • <i>PORTABLE DEVICE FOR THE EXCHANGE, TRANSFER AND TRANSPORT OF SENSITIVE DIGITAL INFORMATION</i> • <i>APPAREIL PORTABLE POUR L'ÉCHANGE, LE TRANSFERT ET LE TRANSPORT D'INFORMATIONS NUMÉRIQUES SENSIBLES</i>	KARPENKO, Igor, Sunnyvale, California 94089, US
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEZAHLEN FÜR DAS BETANKEN EINES FAHRZEUGS</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR PAYING THE REFUELING OF A VEHICLE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PAYER LE RAVITAILLEMENT D'UNE VÉHICULE</i>	(73) Knobs S.r.l., Bastioni di Porta Volta, 9, 20121 Milano (MI), IT	POWELL, Glenn, Fremont, California 94539, US
(73) MOVYON S.p.A., Via Alberto Bergamini, 50, 00159 Roma, IT	(72) BIANCHI, Mattia, 20121 Milano (MI), IT	PIRZADEH, Kiushan, Foster City, California 94404, US
(72) RIBOLINI, Daniele, 00159 Roma, IT	BRUSCHI, Francesco, 20121 Milano (MI), IT	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	MOLINARI, Mauro, 20121 Milano (MI), IT	
	RANA, Vincenzo, 20121 Milano (MI), IT	<b>G06Q 20/40</b> → (51) <b>G06F 21/34</b>
	(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT	<b>G06Q 20/40</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>
		<b>G06Q 20/40</b> → (51) <b>G06Q 20/02</b>
<b>G06Q 20/18</b> → (51) <b>G06Q 20/14</b>	<b>G06Q 20/34</b> → (51) <b>G06Q 20/32</b>	<b>G06Q 20/40</b> → (51) <b>G06Q 20/32</b>
<b>G06Q 20/22</b> → (51) <b>G06Q 20/02</b>	<b>G06Q 20/36</b> → (51) <b>G06F 21/34</b>	
<b>G06Q 20/30</b> → (51) <b>H04W 4/46</b>	<b>G06Q 20/36</b> → (51) <b>G06Q 20/32</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b> (11) <b>2 619 669 B1</b> <b>G06F 21/62</b>
(51) <b>G06Q 20/32</b> (11) <b>3 839 857 B1</b> <b>G06Q 20/34</b> <b>G06Q 20/36</b> <b>G06Q 20/40</b> <b>G07F 17/00</b>	<b>G06Q 20/36</b> → (51) <b>G06F 21/34</b>	(52) <b>G06Q 30/0272; G06F 16/951;</b> <b>G06F 21/6245; G06Q 30/0201;</b> <b>G06Q 30/0241; G06Q 30/0246</b>
(52) <b>G06Q 20/321; G06Q 20/3278;</b> <b>G06Q 20/36; G07F 17/0035</b>	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06F 21/34</b>	(25) En (26) En
(25) En (26) En	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	(21) 11827473.7 (22) 21.09.2011
(21) 21150414.7 (22) 25.05.2016	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06Q 20/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>H04L 9/08</b>	(43) 31.07.2013
(43) 23.06.2021	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06F 21/34</b>	(86) US 2011/052623 21.09.2011
(30) 05.06.2015 US 201562230430 P	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06Q 20/32</b>	(87) WO 2012/040371 2012/13 29.03.2012
(54) • <i>BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALTÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG</i> • <i>USER INTERFACE FOR LOYALTY ACCOUNTS AND PRIVATE LABEL ACCOUNTS FOR A WEARABLE DEVICE</i> • <i>INTERFACE UTILISATEUR POUR COMPTES DE FIDÉLITÉ ET COMPTES DE MARQUE PRIVÉE POUR UN DISPOSITIF PORTABLE</i>	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>H04L 9/08</b>	(30) 26.09.2010 US 386543 P
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06F 21/34</b>	22.09.2010 US 385553 P
	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINDRÜCKEN MIT VERTEILTEN DEMOGRAPHISCHEN INFORMATIONEN</i> • <i>METHODS AND APPARATUS TO DETERMINE IMPRESSIONS USING DISTRIBUTED DEMOGRAPHIC INFORMATION</i>
	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06Q 20/02</b>	
	<b>G06Q 20/38</b> → (51) <b>G06Q 20/34</b>	

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES IMPRESSIONS AU MOYEN D'INFORMATIONS DÉMOGRAPHIQUES DISTRIBUTÉES*
- (73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60176, US
- (72) MAZUMDAR, Mainak, Brooklyn, NY 11201, US  
GERAGHTY, Kevin, Dublin, CA 94568, US  
HEFFERNAN, Ronan, Wesley Chapel, FL 33544, US  
KALUS, Mark, New York, NY 10023, US  
PAPARO, Ari, New York, NY 10002, US  
SPLAINE, Steven, J., Tampa, FL 33626, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (60) 19163127.4 / 3 518 169  
22212841.5 / 4 167 169

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 780 537 B1**  
**G06Q 30/06** **G06Q 30/0251**  
**G06Q 30/0601** **H04L 67/125**  
**H04L 67/306**
- (52) **H04L 67/306; G06Q 30/0255;**  
**G06Q 30/0268; G06Q 30/0269;**  
**G06Q 30/0623; G06Q 30/0631;**  
**G06Q 30/0643; H04L 67/125;**  
G06V 40/103; G06V 40/1365;  
G06V 40/172; G06V 40/50; H04L 67/52
- (25) Zh (26) En  
(21) 19780784.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) CN 2019/080737 01.04.2019  
(87) WO 2019/192414 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810299211
- (54) • *LAGERSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN VON ANZUPROBIERENDEN KLEIDUNGSSTÜCKEN*  
• *STORE SYSTEM, AND METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INFORMATION OF CLOTHES TO BE TRIED ON*  
• *SYSTÈME DE MAGASIN, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE VÊTEMENTS À ESSAYER*
- (73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) SHI, Keyang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
SHENG, Ding, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
BIN, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
GUO, Jianfeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
HE, Shurong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YAO, Didi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
FENG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
XIE, Weizhi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
WANG, Jianhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
JIA, Menglei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
HU, Xiaoying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 30/0251** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 30/0283** → (51) **G06Q 10/20**

**G06Q 30/06** → (51) **G06F 21/62**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **3 610 369 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 8/60**
- (52) **G06F 8/60; G06F 9/5072;**  
**G06Q 30/0641; G06F 2209/5015**
- (25) En (26) En  
(21) 18785215.7 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(86) US 2018/027596 13.04.2018  
(87) WO 2018/191680 2018/42 18.10.2018  
(30) 14.04.2017 US 201762485665 P
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON INTEGRATIONSVERBINDERN IN EINEM CLOUD-DIENST-BROKERSYSTEM*  
• *TECHNOLOGIES FOR CREATING AND DISTRIBUTING INTEGRATION CONNECTORS IN A CLOUD SERVICE BROKERAGE SYSTEM*  
• *TECHNOLOGIES POUR CRÉER ET DISTRIBUER DES CONNECTEURS D'INTÉGRATION DANS UN SYSTÈME DE COURTAGE DE SERVICES INFONUAGIQUES*
- (73) CloudBlue LLC, 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
- (72) GREBENSHIKOV, Vladimir, Moscow 125009, RU  
KUZKIN, Maxim, Irvine, CA 92612, US  
KHAEROV, Aleksandr, Moscow 125430, RU
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

**G06Q 30/0601** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **3 796 246 B1**  
**G06Q 40/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19803256.7 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) CN 2019/086692 13.05.2019  
(87) WO 2019/218977 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 CN 201810454908
- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM KONTO-CLEARING UND -ABGLEICH*  
• *ACCOUNT CLEARING AND RECONCILIATION METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION ET DE RAPPROCHEMENT DE COMPTES, APPAREIL ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (73) Netsunion Clearing Corporation, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street Xicheng District, Beijing 100045, CN
- (72) ZHANG, Qun, Beijing 100045, CN  
ZHANG, Zhiyuan, Beijing 100045, CN  
LI, Ping, Beijing 100045, CN
- (74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

**G06Q 40/00** → (51) **G06F 21/62**

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 50/04** → (51) **G05B 19/418**

**G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/0635**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 083 900 B1**  
**H04N 21/81** **H04N 21/4728**  
**H04N 21/4788** **H04N 21/6587**
- (52) **H04N 21/2353; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/163; G06F 1/1694;**  
**G06F 3/011; G06F 3/012;**  
**H04N 21/42222; H04N 21/4788;**  
**H04N 21/6587; H04N 21/816;**  
**H04N 21/84**
- (25) En (26) En  
(21) 22179470.4 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(30) 05.01.2017 US 201762442718 P  
11.01.2017 US 201762444840 P  
02.03.2017 US 201762465883 P  
01.11.2017 US 201715801174
- (54) • *GEMEINSAME ERFAHRUNG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*  
• *VIRTUAL REALITY EXPERIENCE SHARING*  
• *PARTAGE D'EXPERIENCE DE REALITE VIRTUELLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) DICKERSON, Andrew Joseph, Mountain View, 94043, US  
BOUAZIZI, Imed, Mountain View, 94043, US  
BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, 94043, US  
LIM, Young-Kwon, Mountain View, 94043, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18736527.5 / 3 533 025

**G06Q 50/26** → (51) **G06F 21/34**

**G06Q 50/30** → (51) **B25J 5/00**

**G06Q 50/30** → (51) **G06F 21/34**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/109**

**G06Q 50/32** → (51) **G06Q 10/08**

**G06T 1/60** → (51) **G06N 3/063**

**G06T 3/00** → (51) **B60Q 1/00**

**G06T 3/40** → (51) **H04N 21/234**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 13/232**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 506 195 B1**  
**G06T 7/00**
- (52) **G06T 5/50; G06T 7/0002;**  
**G06T 2207/20021; G06T 2207/20076;**  
**G06T 2207/20221; G06T 2207/30168;**  
**G06T 2207/30192**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17843405.6 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019  
(86) JP 2017/028903 09.08.2017  
(87) WO 2018/037920 2018/09 01.03.2018  
(30) 26.08.2016 JP 2016165819

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) KANEKO Eiji, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 195 257 B1**  
(52) **G06F 16/583; G06T 7/11; G06T 7/10; G06T 2207/20081; G06T 2207/30081**  
(25) En (26) En  
(21) 15763677.0 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) US 2015/046011 20.08.2015  
(87) WO 2016/036516 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 US 201414474407  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDERN AUF BASIS MERKMALEN VON ANATOMISCHEN REFERENZEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEGMENTING MEDICAL IMAGES BASED ON ANATOMICAL LANDMARK-BASED FEATURES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION D'IMAGES MÉDICALES EN FONCTION DE CARACTÉRISTIQUES ANATOMIQUES BASÉES SUR DES POINTS DE RÉFÉRENCE*
- (73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US  
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, US  
ZHOU, Yan, Maryland Heights, MO 63043, US  
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 211 561 B1**  
**G06T 7/11** **G06T 7/12**  
(52) **A61B 8/0858; A61B 8/5223; G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/136; G06T 7/187; G16H 50/30; G06F 2218/08; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10132; G06T 2207/20076; G06T 2207/30008; G06T 2207/30012; G06T 2207/30056**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15853412.3 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) CN 2015/081838 10.08.2015  
(87) WO 2016/062108 2016/17 28.04.2016  
(30) 21.10.2014 CN 201410564295  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LEBER-GRENZIDENTIFIKATION*  
• *LIVER BOUNDARY IDENTIFICATION METHOD, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DÉLIMITATION DU FOIE*
- (73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, CN  
(72) SHAO, jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(60) 23198911.2
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 770 807 B1**  
(52) **G06T 7/0016; G06T 2207/10072; G06T 2207/30096; G06V 2201/032**  
(25) En (26) En  
(21) 20191462.9 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(30) 04.05.2015 US 201562156836 P  
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE BEURTEILUNG EINER TUMORREAKTION UND EVALUIERUNG DER VASKULÄREN TUMORBELASTUNG*  
• *COMPUTER-ASSISTED TUMOR RESPONSE ASSESSMENT AND EVALUATION OF THE VASCULAR TUMOR BURDEN*  
• *ESTIMATION DE RÉPONSE TUMORALE ASSIMÉE PAR ORDINATEUR ET ÉVALUATION DE LA CHARGE TUMORALE VASCULAIRE*
- (73) Smith, Andrew Dennis, 205 Bellewether Pass, Ridgeland, Mississippi 39157, US  
(72) Smith, Andrew Dennis, Ridgeland, Mississippi 39157, US  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT  
(62) 16790036.4 / 3 292 511
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 830 791 B1**  
**G06T 7/11**  
(52) **G06T 7/11; G06T 7/0012; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004**  
(25) En (26) En  
(21) 19768769.2 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) EP 2019/074119 10.09.2019  
(87) WO 2020/053216 2020/12 19.03.2020  
(30) 10.09.2018 US 201862729054 P  
(54) • *NEURONALE 3D-FALTUNGSNETZE ZUR ORGANSEGMENTIERUNG IN MEDIZINISCHEN BILDERN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*  
• *3-D CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR ORGAN SEGMENTATION IN MEDICAL IMAGES FOR RADIOTHERAPY PLANNING*  
• *RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIFS 3D POUR LA SEGMENTATION D'UN ORGANE DANS DES IMAGES MÉDICALES POUR LA PLANIFICATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) NIKOLOV, Stanislav, London N1C 4AG, GB  
BLACKWELL, Samuel, London N1C 4AG, GB  
DE FAUW, Jeffrey, London N1C 4AG, GB  
ROMERA-PAREDES, Bernardino, London N1C 4AG, GB  
MEYER, Clemens, London N1C 4AG, GB  
ASKHAM, Harry, London N1C 4AG, GB  
HUGHES, Cian, London N1C 4AG, GB  
BACK, Trevor, London N1C 4AG, GB  
LEDSAM, Joseph R., London N1C 4AG, GB  
RONNEBERGER, Olaf, London N1C 4AG, GB  
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 857 509 B1**  
**A61B 5/055** **G06T 7/10**  
**G06T 7/11** **A61B 5/026**  
**A61B 5/145** **G01R 33/48**  
**G01R 33/563** **G01R 33/56**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/0263; A61B 5/055; A61B 5/14542; A61B 5/4064; G06T 7/00; G06T 7/0012; G06T 7/11; A61B 2576/026; G01R 33/4806; G01R 33/5608; G01R 33/56366; G06T 2207/10088; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096**  
(25) En (26) En  
(21) 19864787.7 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) US 2019/053826 30.09.2019  
(87) WO 2020/069509 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 US 201862738270 P  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR 3D-PHÄNOTYPISIERUNG UND ZUR PHYSIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON HIRNLÄSIONEN UND UMGEBENDEM GEWEBE*  
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR 3-D PHENOTYPING AND PHYSIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF BRAIN LESIONS AND SURROUNDING TISSUE*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE PHÉNOTYPAGE 3D ET CARACTÉRISATION PHYSIOLOGIQUE DE LÉSIONS CÉRÉBRALES ET DE TISSU ENVIRONNANT*
- (73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) OKUDA, Darin, T., Coppell, TX 75019, US  
SIVAKOLUNDU, Dinesh, K., Dallas, TX 75252, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 975 116 B1**  
**G06T 7/11** **G06T 7/187**  
(52) **G06T 7/001; G06T 7/11; G06T 7/187; G06T 2207/10028; G06T 2207/20016; G06T 2207/30164**  
(25) En (26) En  
(21) 21197421.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2022  
(30) 23.09.2020 US 202063082206 P  
04.06.2021 US 202117338890  
(54) • *DETEKTION VON VERSCHIEBUNGEN UND/ODER DEFECTEN IN EINER PUNKT-WOLKE UNTER VERWENDUNG EINES CLUSTER-BASIERTEN WOLKE-ZU-WOLKE-VERGLEICHS*  
• *DETECTING DISPLACEMENTS AND/OR DEFECTS IN A POINT CLOUD USING CLUSTER-BASED CLOUD-TO-CLOUD COMPARISON*  
• *DÉTECTION DE DÉPLACEMENTS ET/OU DE DÉFAUTS DANS UN NUAGE DE POINTS À L'AIDE DE LA COMPARAISON DE NUAGE À NUAGE BASÉE SUR CLUSTER*
- (73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US  
(72) WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, DE  
PATLOLLA, Prashanth Reddy, 70825 Korntal-Münchingen, DE



- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- 
- G06T 7/00** → (51) **B62D 15/02**
- 
- G06T 7/00** → (51) **C12M 1/34**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06T 5/50**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G16H 30/40**
- 
- G06T 7/10** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 631 755 B1**  
**G06T 7/187**
- (52) **G06T 7/187; G06T 7/11;**  
**G06V 10/426; G06V 10/764;**  
**G06V 20/10; G06V 20/58; G06V 20/64;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En  
(21) 17910943.4 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) CN 2017/085817 25.05.2017  
(87) WO 2018/214084 2018/48 29.11.2018
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DARSTELLUNG VON UMWELTELEMENTEN,**  
**SYSTEM UND FAHRZEUG/ROBOTER**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPRESENTING ENVIRONMENTAL ELEMENTS, SYSTEM, AND VEHICLE/ROBOT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPRÉSENTATION D'ÉLÉMENTS ENVIRONNEMENTAUX, SYSTÈME, ET VÉHICULE/ROBOT**
- (73) Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809  
München, DE
- (72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200020,  
CN  
JIANG, Wanli, Shanghai 200020, CN  
LI, Qianshan, Shanghai 200020, CN  
XU, Hongshan, Shanghai 200020, CN  
GRANZOW, Sebastian, Shanghai 200020,  
CN  
XU, Tao, Shanghai 200020, CN  
LI, Jianpeng, Shanghai 200020, CN  
LV, Shuhan, Shanghai 200020, CN
- 
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 762 899 B1**  
**G06T 7/143** **G06T 7/174**  
**G06T 7/194** **G06T 7/136**
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/143;**  
**G06T 7/174; G06T 7/194;**  
**G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/20016;**  
**G06T 2207/20076; G06T 2207/30196;**  
**G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En  
(21) 19727066.3 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) IB 2019/053140 16.04.2019  
(87) WO 2019/202511 2019/43 24.10.2019  
(30) 20.04.2018 US 201815958435
- (54) • **OBJEKTSEGMENTIERUNG IN EINER FOLGE**  
**VON EINZELFARBBILDERN AUF DER**  
**GRUNDLAGE VON ADAPTIVEM VORDER-**  
**GRUNDMASKEN-UPSAMPLING**  
• **OBJECT SEGMENTATION IN A SEQUENCE**  
**OF COLOR IMAGE FRAMES BASED ON**  
**ADAPTIVE FOREGROUND MASK UPSAMPLING**
- (73) Laralab GmbH, Herzog-Heinrich-Str. 13,  
80336 Munich, DE
- (72) Praceus, Julian, 80797 München, DE  
Vasiliev, Aleksei, 80805 München, DE
- (74) Tatzel, Stephan, Tatzel IP Jeschkenstr. 185,  
82538 Geretsried, DE
- 
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06T 7/12** → (51) **G06V 20/56**
- 
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/11**
- 
- G06T 7/143** → (51) **G06T 7/11**
- 
- G06T 7/174** → (51) **G06T 7/11**
- 
- G06T 7/187** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06T 7/187** → (51) **G06T 7/11**
- 
- G06T 7/194** → (51) **G06T 7/11**
- 
- (51) **G06T 7/215** (11) **3 798 976 B1**  
**G06T 7/277**
- (52) **G06T 7/215; G06T 7/277;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/20076**
- (25) En (26) En  
(21) 20198607.2 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(30) 30.09.2019 IN 201921039592
- (54) • **SEGMENTATION D'OBJET DANS UNE SÉ-**  
**QUENCE DE TRAMES D'IMAGE COULEUR**  
**EN FONCTION D'UN SURÉCHANTILLON-**  
**NAGE DE MASQUE DE PREMIER PLAN**  
**ADAPTATIF**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKEDA, Hiroyuki, San Jose, California  
95112, US  
GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San  
Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- G06T 7/11** → (51) **G06T 15/08**
- 
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06T 7/246** → (51) **G06F 16/55**
- 
- G06T 7/277** → (51) **G06T 7/215**
- 
- (51) **G06T 7/32** (11) **3 387 620 B1**
- (52) **G06T 7/32; G06T 2207/10056;**  
**G06T 2207/10064; G06T 2207/20016;**  
**G06T 2207/20021; G06T 2207/30024**
- (25) En (26) En  
(21) 16822920.1 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/080509 09.12.2016  
(87) WO 2017/098011 2017/24 15.06.2017  
(30) 10.12.2015 EP 15199409
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON**  
**MINDESTENS EINEM TEIL EINES DIGITA-**  
**LEN BILDES MIT MINDESTENS EINEM TEIL**  
**EINES WEITEREN DIGITALEN BILDES**  
• **METHOD FOR ALIGNING AT LEAST ONE**  
**PART OF ONE DIGITAL IMAGE TO AT**  
**LEAST ONE PART OF ANOTHER DIGITAL**  
**IMAGE**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALIGNER AU**  
**MOINS UNE PARTIE D'UNE IMAGE NUMÉ-**  
**RIQUE AVEC AU MOINS UNE PARTIE**  
**D'UNE AUTRE IMAGE NUMÉRIQUE**
- (73) QIAGEN GmbH, QIAGEN Str. 1, 40724  
Hilden, DE
- (72) SCHUSTER, Guido, 40724 Hilden, DE  
ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, DE  
UNTERER, Thomas, 40724 Hilden, DE  
HAUTH, Jan, 67663 Kaiserslautern, DE  
LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- G06T 7/50** → (51) **G06T 15/08**
- 
- G06T 7/50** → (51) **H04N 13/232**
- 
- G06T 7/521** → (51) **G01S 17/10**
- 
- (51) **G06T 7/579** (11) **3 847 619 B1**  
**G06T 7/73**
- (52) **G06T 7/579; G06T 7/73;**  
**G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30244**
- (25) En (26) En  
(21) 19772917.1 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021  
(86) US 2019/049643 05.09.2019  
(87) WO 2020/051270 2020/11 12.03.2020



- (30) 05.09.2018 US 201862727502 P  
(54) • UNÜBERWACHTE NEURONALE NETZWERKE ZUR TIEFENVORHERSAGE  
• UNSUPERVISED DEPTH PREDICTION NEURAL NETWORKS  
• RÉSEAUX NEURONAUX DE PRÉDICTION DE PROFONDEUR SANS SUPERVISION  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CASSER, Vincent Michael, Mountain View, California 94043, US  
PIRK, Soeren, Mountain View, California 94043, US  
MAHJOURIAN, Reza, Mountain View, California 94043, US  
ANGELOVA, Anelia, Mountain View, California 94043, US  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06T 7/586 → (51) G02B 27/01

- (51) G06T 7/593 (11) 2 833 322 B1  
(52) G06T 7/593; G06T 2207/10012; G06T 2207/10032; G06T 2207/30181  
(25) En (26) En  
(21) 14178716.8 (22) 28.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(30) 30.07.2013 US 201313953758  
(54) • Stereo-Bewegungs-Verfahren zur Informationsextraktion aus dreidimensionaler (3D) Struktur eines Videos zur Fusion mit 3D-Point-Cloud-Daten  
• Stereo-motion method of three-dimensional (3-D) structure information extraction from a video for fusion with 3-D point cloud data  
• Procédé de mouvement stéréo d'extraction d'informations de structure tridimensionnelle (3D) à partir d'une vidéo pour la fusion avec des données de nuage de points en 3D  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) Mundhenk, Terrell Nathan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
Chen, Hai-Wen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
Owechko, Yuri, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
Korchev, Dmitriy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
Kim, Kyungnam, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
Zhang, Zhiqi, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/593 → (51) G01S 17/10

G06T 7/60 → (51) C12M 1/34

- (51) G06T 7/73 (11) 3 347 875 B1  
B25J 9/16 H04N 13/257  
H04N 13/271 H04N 13/239  
G05D 1/02  
(52) B25J 9/1692; B25J 9/1697; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G06T 7/75; H04N 13/239; H04N 13/257; H04N 13/271; G05B 2219/39046; G06T 2207/30244; G06T 2207/30252; H04N 2013/0092; Y10S 901/09

- (25) En (26) En  
(21) 16852719.0 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) US 2016/054809 30.09.2016  
(87) WO 2017/059263 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 US 201514873430  
(54) • ORTUNG EINES ROBOTERS IN EINER UMGEBUNG MIT ERFASSTEN RÄNDERN EINES KAMERABILDES VON EINER KAMERA DES ROBOTERS UND ERFASSTEN, AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN MODELL DER UMGEBUNG ABGELEITETEN RÄNDERN  
• LOCALIZATION OF A ROBOT IN AN ENVIRONMENT USING DETECTED EDGES OF A CAMERA IMAGE FROM A CAMERA OF THE ROBOT AND DETECTED EDGES DERIVED FROM A THREE-DIMENSIONAL MODEL OF THE ENVIRONMENT  
• LOCALISATION D'UN ROBOT DANS UN ENVIRONNEMENT À L'AIDE DE BORDS DÉTECTÉS D'UNE IMAGE DE CAMÉRA PROVENANT D'UNE CAMÉRA DU ROBOT ET DE BORDS DÉTECTÉS DÉRIVÉS D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL DE L'ENVIRONNEMENT  
(73) Intrinsic Innovation LLC, 100 Mayfield Avenue Mountain View, California 94043, US  
(72) MICHEL, Philipp, Mountain View, California 94043, US  
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/73 → (51) A61B 1/00

G06T 7/73 → (51) G06T 7/579

- (51) G06T 11/20 (11) 3 803 795 B1  
G09G 5/24  
(52) G06T 11/203  
(25) En (26) En  
(21) 19729670.0 (22) 03.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) EP 2019/064252 03.06.2019  
(87) WO 2019/233906 2019/50 12.12.2019  
(30) 05.06.2018 CN 201810569451  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANISOTROPISCHEN MODIFIZIERUNG VON TEXTATTRIBUTEN ZUR EINHALTUNG EINER AUFLÖSUNGSGRENZE  
• METHOD AND APPARATUS FOR ANISOTROPICALLY MODIFYING TEXT ATTRIBUTES TO COMPLY WITH A RESOLUTION LIMIT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODIFIER DE MANIÈRE ANISOTROPE DES ATTRIBUTS DE TEXTE POUR SE CONFORMER À UNE LIMITE DE RÉOLUTION  
(73) Esko Software BV, Raymonde de Laroche laan 13, 9051 GHENT, BE  
(72) XU, Neil, Shanghai 200335, CN  
VAN BAEL, Kris, 9051 Gent, BE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06T 11/20 → (51) B29C 64/386

- (51) G06T 13/40 (11) 3 598 392 B1  
G06T 15/50 G06T 19/20  
(52) G06T 13/40; G06T 15/50; G06T 19/20; G06T 2200/24  
(25) En (26) En

- (21) 19196087.1 (22) 21.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(30) 30.06.2017 US 201715639959  
(54) • DURCHQUERUNGS-AUSWAHL VON KOMPONENTEN FÜR EIN GEOMETRISCHES MODELL  
• TRAVERSAL SELECTION OF COMPONENTS FOR A GEOMETRIC MODEL  
• SÉLECTION TRAVERSALE DE COMPOSANTS POUR UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE  
(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US  
(72) BRYSON, Stuart, Glendale, CA 91201, US  
PAPP, Esteban, Glendale, CA 91201, US  
FARSON, Peter, Glendale, CA 91201, US  
POWELL, Alex, Los Angeles, CA 90065, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
(62) 17202839.1 / 3 422 294

G06T 13/40 → (51) A63F 13/655

- (51) G06T 15/06 (11) 3 714 433 B1  
G06T 15/40 G06T 17/00  
G06T 15/50  
(52) G06T 15/06; G06T 15/40; G06T 15/50; G06T 17/005  
(25) En (26) En  
(21) 18811687.5 (22) 09.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) US 2018/059915 09.11.2018  
(87) WO 2019/099283 2019/21 23.05.2019  
(30) 20.11.2017 US 201715818540  
(54) • STRAHLENDREIECKSKREUZUNGSPRÜFUNG MIT TETRAEDEREBENEN  
• RAY-TRIANGLE INTERSECTION TESTING WITH TETRAHEDRAL PLANES  
• TEST D'INTERSECTION DE TRIANGLE DE RAYONS AVEC PLANS TÉTRAÉDRIQUES  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) STANARD, James D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) G06T 15/08 (11) 3 501 010 B1  
G06T 7/50 G06T 7/11  
(52) G01C 21/20; G06N 3/045; G06T 7/579; G06T 7/593; G06T 7/75; G06T 15/08; G06T 17/005; G06T 19/00; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/64; G06N 3/048; G06T 2207/10032; G06T 2207/20016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244; G06T 2207/30261; G06T 2210/36  
(25) En (26) En  
(21) 17842251.5 (22) 19.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047696 19.08.2017  
(87) WO 2018/035507 2018/08 22.02.2018  
(30) 19.08.2016 US 201662377471 P  
(54) • DARSTELLUNG VON OPERATIONEN MIT SPÄRLICHEN VOLUMETRISCHEN DATEN  
• RENDERING OPERATIONS USING SPARSE VOLUMETRIC DATA

- (73) • *OPÉRATIONS DE RENDU À L'AIDE DE DONNÉES VOLUMÉTRIQUES ÉPARSES*  
MOVIDIUS LTD., Capronilaan 37, 1119 NG Schiphol-Rijk, NL
- (72) CAULFIELD, Sam, Bray Co. Wicklow A98 PN24, IE  
MOLONEY, David Macdara, Bray Co. Wicklow A98 PN24, IE  
BAUGH, Gary Garfield Barrington, Bray Co. Wicklow A98 PN24, IE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06T 15/20** (11) **3 241 155 B1**  
**H04N 13/106** **H04N 13/133**  
**H04N 13/15** **H04N 13/271**  
**H04N 13/111** **H04N 5/77**  
**G06T 19/20**
- (52) **H04N 13/111; H04N 13/106;**  
**H04N 13/133; H04N 13/15;**  
**H04N 13/271; H04N 23/56;**  
**H04N 23/62; H04N 23/73;**  
**H04N 23/74; H04N 23/741;**  
**H04N 23/951; H04N 23/63**
- (25) En (26) En  
(21) 15876285.6 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) US 2015/068118 30.12.2015  
(87) WO 2016/109705 2016/27 07.07.2016  
(30) 31.12.2014 US 201414587462
- (54) • *BELICHTUNGSBERECHNUNG ÜBER TIEFENBASIERTE COMPUTERFOTOGRAPHIE*  
• *EXPOSURE COMPUTATION VIA DEPTH-BASED COMPUTATIONAL PHOTOGRAPHY*  
• *CALCUL D'EXPOSITION PAR PHOTOGRAPHIE INFORMATIQUE BASÉE SUR LA PROFONDEUR*
- (73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (72) BASCHE, Todd, Los Altos, CA 94022, US  
ANCONA, Rocco, Austin, TX 78759, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- G06T 15/40** → (51) **G06T 15/06**
- G06T 15/50** → (51) **G06T 13/40**
- G06T 15/50** → (51) **G06T 15/06**
- G06T 17/00** → (51) **G06T 15/06**
- G06T 17/20** → (51) **A63F 13/00**
- G06T 19/00** → (51) **A63F 13/00**
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
- G06T 19/20** → (51) **G06T 13/40**
- G06T 19/20** → (51) **G06T 15/20**
- (51) **G06V 10/10** (11) **3 435 286 B1**  
**G06V 20/56**
- (52) **G06V 20/56; G06V 10/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18185374.8 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017145999  
09.03.2018 JP 2018043119
- (54) • *BILDERERZEUGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGING CONTROL DEVICE AND IMAGING CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) NAKATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OHYAMA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMAGUCHI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G06V 10/14** → (51) **G01N 21/3581**
- (51) **G06V 10/20** (11) **3 048 564 B1**  
**G06V 10/75** **G06V 30/24**
- (52) **G06V 10/255; G06T 7/73;**  
**G06V 10/757; G06V 30/248**
- (25) En (26) En  
(21) 16152487.1 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016  
(30) 23.01.2015 US 201514603969
- (54) • *SONDENPLATZIERUNG ZUR BILDVERARBEITUNG*  
• *PROBE PLACEMENT FOR IMAGE PROCESSING*  
• *PLACEMENT DE SONDE POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2059, US
- (72) Barker, Simon, Sudbury, Massachusetts 01776, US  
Michael, David J., Wayland, Massachusetts 01778, US  
Silver, William M., Nobleboro, Maine 04555, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- G06V 10/44** → (51) **G06F 16/55**
- G06V 10/44** → (51) **G06F 18/2413**
- (51) **G06V 10/70** (11) **3 152 707 B1**  
**G01S 13/9027; G01S 13/9064;**  
**G06F 18/254**
- (25) En (26) En  
(21) 15728340.9 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017  
(86) US 2015/033063 28.05.2015  
(87) WO 2015/187468 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 US 201414295193
- (54) • *DATENFUSIONSANALYSE FÜR MARITIME AUTOMATISCHE ZIELERKENNUNG*  
• *DATA FUSION ANALYSIS FOR MARITIME AUTOMATIC TARGET RECOGNITION*  
• *ANALYSE DE FUSION DE DONNÉES POUR UNE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE CIBLE MARITIME*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) SATHYENDRA, Harsha Modur, Waltham, MA 02451-1449, US
- G06V 10/75** → (51) **G06V 10/20**
- G06V 10/762** → (51) **G06V 20/56**
- G06V 10/764** → (51) **G01N 21/3581**
- G06V 10/764** → (51) **G02B 21/14**
- G06V 10/764** → (51) **G06F 16/55**
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/74**
- G06V 10/764** → (51) **G06V 20/56**
- G06V 10/80** → (51) **G06F 18/25**
- G06V 10/82** → (51) **B62D 15/02**
- G06V 10/82** → (51) **G06F 16/55**
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/56**
- G06V 10/94** → (51) **G06V 10/74**
- G06V 20/10** → (51) **G06F 18/25**
- G06V 20/10** → (51) **G08G 1/01**
- G06V 20/13** → (51) **G08G 1/01**
- G06V 20/17** → (51) **G08G 1/01**
- G06V 20/52** → (51) **G06F 16/55**
- G06V 20/52** → (51) **H04N 7/15**
- (51) **G06V 20/56** (11) **3 620 980 B1**  
**G06V 10/762** **G06V 10/764**  
**G06V 10/82** **G06N 3/045**  
**G06F 18/232** **G06T 7/12**  
**G06N 3/084** **G06N 20/10**  
**G06N 3/048** **G06N 5/01**  
**G06N 7/01** **G06V 10/44**
- (52) **G06T 7/12; G06F 18/232;**
- STEPHAN, Bryan D., Waltham, MA 02451-1449, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G06V 10/74** (11) **3 195 260 B1**  
**G06V 10/764** **G06V 10/94**
- (52) **G06V 10/955; G06V 10/761;**  
**G06V 10/764; G06V 10/467**
- (25) En (26) En  
(21) 15842878.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(86) SG 2015/050317 15.09.2015  
(87) WO 2016/043659 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050414 P
- (54) • *BILDERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *IMAGE RECOGNITION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGES*
- (73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, 1 Research Link National University of Singapore, Singapore 117604, SG
- (72) SWAMINATHAN, Muthukaruppan, Singapore 117604, SG  
SJOBLOM, Tobias, Singapore 117604, SG  
CHEONG, Ian, Singapore 117604, SG  
PILOTO, Obdulio, Singapore 117604, SG
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- G06N 3/045; G06N 3/084;  
G06V 10/763; G06V 10/764;  
G06V 10/82; G06V 20/588;**  
G06N 3/048; G06N 5/01; G06N 7/01;  
G06N 20/10; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/30256; G06V 10/454
- (25) En (26) En  
(21) 19178056.8 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(30) 05.09.2018 US 201816121670  
(54) • **LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG  
ZUR ERKENNUNG EINER SPUR DURCH  
VERWENDUNG VON CNN UND PRÜFVER-  
FAHREN, PRÜFVORRICHTUNG MIT VER-  
WENDUNG DAVON**  
• **LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE  
FOR DETECTING LANE BY USING CNN  
AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE  
USING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF  
D'APPRENTISSAGE POUR LA DÉTECTION  
DE VOIE À L'AIDE DE CNN ET PROCÉDÉ DE  
TEST, DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT**
- (73) StradVision, Inc., No. 4427, 4 research bldg.  
RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang,  
Gyeongsangbuk 37673, KR  
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR  
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR  
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR  
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR  
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR  
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR  
JANG, Taewoong, Seoul, KR  
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do,  
KR  
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR  
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **G06V 20/56** (11) **3 690 709 B1**  
**G06V 10/764**  
(52) **G06V 10/764; G06V 20/56**  
(25) En (26) En  
(21) 20151660.6 (22) 14.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(30) 30.01.2019 US 201962798946 P  
20.12.2019 US 201916723753  
(54) • **LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG  
EINES REKURRENTEN NEURONALEN  
NETZWERKS ZUR AUTONOMEN  
FAHR SICHERHEITSPRÜFUNG ZUM WECHSELN  
DES FAHRMODUS ZWISCHEN AUTO-  
NOMEM FAHRMODUS UND MANUELLEM  
FAHRMODUS SOWIE PRÜFVERFAHREN  
UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT**  
• **LEARNING METHOD AND LEARNING DE-  
VICE OF RECURRENT NEURAL NETWORK  
FOR AUTONOMOUS DRIVING SAFETY  
CHECK FOR CHANGING DRIVING MODE  
BETWEEN AUTONOMOUS DRIVING MODE  
AND MANUAL DRIVING MODE, AND TEST-  
ING METHOD AND TESTING DEVICE US-  
ING THEM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTIS-  
SAGE DE RÉSEAU NEURONAL RÉCUR-  
RENT POUR CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DE  
CONDUITE AUTONOME PERMETTANT DE  
BASCLER ENTRE UN MODE DE  
CONDUITE AUTONOME ET UN MODE DE  
CONDUITE MANUELLE ET PROCÉDÉ ET  
DISPOSITIF D'ESSAI LES UTILISANT**
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th  
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu  
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR  
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR  
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Myungchul, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
LEE, Myeong-Chun, Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR  
JANG, Taewoong, Seoul, KR  
JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- G06V 20/56** → (51) **B62D 15/02**
- G06V 20/56** → (51) **G01S 7/40**
- G06V 20/56** → (51) **G06V 10/10**
- G06V 20/56** → (51) **G08G 1/01**
- (51) **G06V 20/58** (11) **3 403 216 B1**  
(52) **G06V 20/58**  
(25) En (26) En  
(21) 17704817.0 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018  
(86) IB 2017/000035 11.01.2017  
(87) WO 2017/122086 2017/29 20.07.2017  
(30) 11.01.2016 US 201662277068 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖ-  
HUNG DER DETEKTION AUFRECHTER OB-  
JEKTE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUGMENT-  
ING UPRIGHT OBJECT DETECTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMEN-  
TER UNE DÉTECTION D'OBJET VERTICAL**
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13  
Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim,  
Jerusalem 9777513, IL  
(72) KARIO, Jack, 9777513 Jerusalem, IL  
BABA, Tomer, 9777513 Jerusalem, IL  
DAGAN, Erez, 9777513 Jerusalem, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB
- G06V 20/58** → (51) **B62D 15/02**
- G06V 20/58** → (51) **G01S 13/87**
- G06V 20/58** → (51) **G01S 7/40**
- (51) **G06V 20/69** (11) **3 507 769 B1**
- (52) **G06T 7/11; G06V 20/69;**  
G06T 2207/30072; G06V 10/507;  
G06V 2201/04
- (25) En (26) En  
(21) 17847615.6 (22) 01.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) US 2017/049823 01.09.2017  
(87) WO 2018/045270 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 US 201662383378 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINZEL-  
MOLEKÜLQUANTIFIZIERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SINGLE  
MOLECULE QUANTIFICATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICA-  
TION DE MOLÉCULE UNIQUE**
- (73) Invitae Corporation, 1400 16th Street, San  
Francisco, California 94103, US  
(72) JONES, Hywel Bowden, San Francisco,  
California 94158, US  
MCEVOY, Andrea Lynn, San Francisco,  
California 94158, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G06V 20/69** (11) **4 100 869 B1**  
(52) **G06V 20/69**  
(25) En (26) En  
(21) 21702575.8 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022  
(86) EP 2021/051781 27.01.2021  
(87) WO 2021/156109 2021/32 12.08.2021  
(30) 07.02.2020 EP 20156178  
(54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES GAN-  
ZEN OBJEKTRÄGERBILDES (WSI) EINER  
BIOPSIE**  
• **A SYSTEM FOR PROCESSING A WHOLE  
SLIDE IMAGE, WSI, OF A BIOPSY**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE  
DE LAME ENTIÈRE (WSI) D'UNE BIOPSIE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BLANCHET, Lionel, Michel, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
BAX, Laurie, 5656 AE Eindhoven, NL  
SANCHEZ SANCHEZ C, Carlos, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
BUYUKAYDIN, Duygu, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
CHU, Wen-Yang, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN GESTEL, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- G06V 20/69** → (51) **G02B 21/14**
- G06V 20/69** → (51) **G06F 18/2413**
- G06V 30/24** → (51) **G06V 10/20**
- (51) **G06V 30/32** (11) **3 862 918 B1**  
(52) **G06V 30/32**  
(25) En (26) En  
(21) 20305120.6 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(54) • **STRUKTURELLE ZERLEGUNG IN HAND-  
SCHRIFT**

- *STRUCTURAL DECOMPOSITION IN HAND-WRITING*
  - *DÉCOMPOSITION DE LA STRUCTURE EN ÉCRITURE MANUSCRITE*
- (73) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (72) LORIENT, Nicolas, 44339 NANTES CEDEX 3, FR
- VERGNE, Julien, 44339 NANTES CEDEX 3, FR
- (74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR

- (51) **G06V 40/10** (11) **3 513 354 B1**
- (52) **G06V 40/1335**; G06F 18/214
- (25) En (26) En
- (21) 17776957.7 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) EP 2017/073186 14.09.2017
- (87) WO 2018/050772 2018/12 22.03.2018
- (30) 14.09.2016 US 201615265539
- (54) • *DYNAMISCHES REGISTRIERUNGSEED*  
• *DYNAMIC REGISTRATION SEED*  
• *GERME D'ENREGISTREMENT DYNAMIQUE*
- (73) IDEX BIOMETRICS ASA, Dronning Eufemias gate 16, 0191 Oslo, NO
- (72) BAUCHSPIES, Roger, A, San Mateo California 94403, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (60) 23193244.3 / 4 270 333

**G06V 40/12** → (51) **G06V 40/13**

- (51) **G06V 40/13** (11) **3 457 320 B1**
- (52) **G06V 40/1306**
- (25) En (26) En
- (21) 18190446.7 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 15.09.2017 KR 20170118871
- (54) • *BIOMETRISCHE INFORMATIONSDETEKTIONS- VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *BIOMETRIC INFORMATION DETECTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET APPAREIL D'AF- FICHAGE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Choe, Weonjun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do D-2404, KR
- In, Hai-jung, Dongdaemun-gu, Seoul B-201, KR
- Kim, Jinwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 150-801, KR
- Jang, Hyoungwook, Sejong-si 205-504, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G06V 40/13** (11) **3 631 683 B1**
- G06V 40/12** G02F 1/1333
- (52) **G06V 40/1318**; **G06V 40/1347**; G02F 1/13338
- (25) En (26) En
- (21) 18861316.0 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020

- (86) KR 2018/008167 19.07.2018
- (87) WO 2019/066226 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 KR 20170127352
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR*  
• *ELECTRONIC DEVICE WITH OPTICAL SENSOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN CAPTEUR OPTIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jin-Eui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR
- SEO, Young-Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
- LEE, Young-Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
- PARK, Yong-Cheol, Seoul 06567, KR
- RHEE, Bong-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06V 40/16** (11) **2 793 167 B1**
- (52) **G06V 40/174**; G06V 10/768; G06V 40/28; G06V 2201/10
- (25) En (26) En
- (21) 14158067.0 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (30) 15.04.2013 JP 2013084868
- (54) • *Expressionschätzungsvorrichtung, Steuerungsverfahren, Steuerprogramm, und Aufzeichnungsmedium*  
• *Expression estimation device, control method, control program, and recording medium*  
• *Dispositif d'estimation d'expression, procédé de commande, programme de commande et support d'enregistrement*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Murakami, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- Ohta, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**G06V 40/16** → (51) **A61B 5/16**

**G06V 40/16** → (51) **H04L 67/55**

**G06V 40/40** → (51) **H04N 7/15**

**G07B 15/02** → (51) **B60Q 1/50**

**G07B 15/06** → (51) **G06Q 20/14**

**G07C 5/00** → (51) **H04L 43/50**

**G07C 5/08** → (51) **G06Q 10/20**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 158 541 B1**
- (52) **G07C 9/00309**; **G07C 9/00563**; **G07C 9/0069**; **H04W 4/80**; **H04W 76/14**; G07C 2009/00317; G07C 2009/00341; G07C 2009/00357; G07C 2009/00793; G07C 2209/64; H04W 12/041
- (25) En (26) En
- (21) 15730962.6 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/001232 18.06.2015
- (87) WO 2015/197178 2015/52 30.12.2015
- (30) 23.06.2014 CH 951142014
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZUGANGSSTEUERUNGS- VORRICHTUNG UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *ELECTRONIC ACCESS CONTROL DEVICE AND ACCESS CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS*
- (73) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse, 41, 8620 Wetzikon, CH
- (72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, CH
- STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (60) 23197687.9

- (51) **G07C 9/20** (11) **3 624 072 B1**
- G06F 21/35** **G06F 21/31**
- (52) **G06F 21/32**
- (52) **G06F 9/20**; **G06F 21/31**; **G06F 21/32**; **G06F 21/35**; G07C 2209/10
- (25) De (26) De
- (21) 19197143.1 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 17.09.2018 DE 102018122758
- (54) • *IDENTIFIZIERUNGSDAPTER UND IDENTIFIZIERUNGSEINRICHTUNG*  
• *IDENTIFICATION ADAPTER AND IDENTIFICATION DEVICE*  
• *ADAPTATEUR D'IDENTIFICATION ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION*
- (73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE
- Stobbe, Nicolas, 30163 Hannover, DE
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

**G07C 9/20** → (51) **G06K 7/10**

**G07C 9/29** → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G07D 11/00** (11) **4 007 994 B1**
- G07F 19/00** **B65B 5/10**
- G07D 11/125** **E05G 1/06**
- E05G 7/00**
- (52) **G07F 19/202**; **E05G 7/001**; **G07D 11/0093**; **G07D 11/10**; **G07D 11/125**; **G07F 19/205**; B65B 67/12
- (25) It (26) En
- (21) 20765371.8 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) IB 2020/058234 04.09.2020
- (87) WO 2021/044352 2021/10 11.03.2021
- (30) 05.09.2019 IT 201900015638
- (54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN KOPPLUNG EINER WIEDERVERWENDBAREN BEUTELS AN EINE BANKNOTENHANDHABUNGS- UND AUFBEWAHRUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES ANWENDUNGSVERFAHREN*

- A SYSTEM FOR THE SAFE COUPLING OF A RE-USABLE BAG TO A BANKNOTE HANDLING AND STORING MACHINE AND REL- EVANT USE METHOD
  - SYSTÈME POUR LE COUPLAGE SÛR D'UN SAC RÉUTILISABLE À UNE MACHINE DE MANIPULATION ET DE STOCKAGE DE BILLETS DE BANQUE ET PROCÉDÉ D'UTILI- SATION ASSOCIÉ
- (73) CIMA S.p.A., Via di Mezzo, 2-4, 41037 Mirandola (MO), IT
- (72) RAZZABONI, Nicoletta, 41037 Mirandola (MO), IT  
RAZZABONI, Vittorio, 41037 Mirandola (MO), IT
- (74) Locatelli, Massimo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

**G07D 11/00** → (51) **G07D 11/12**

- (51) **G07D 11/12** (11) **3 859 694 B1**  
**G07D 11/00**
- (52) **G07D 11/10; G07D 11/40; G07F 19/205**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19866362.7 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) JP 2019/036204 13.09.2019
- (87) WO 2020/066716 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 JP 2018180432
- (54) • PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• PAPER SHEET PROCESSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER
- (73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) NOMURA, Youji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
TANAIKE, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G07D 11/125** → (51) **G07D 11/00****G07D 11/13** → (51) **G07D 11/40**

- (51) **G07D 11/18** (11) **3 786 907 B1**  
**G07D 11/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19220184.6 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 30.08.2019 US 201916556401
- (54) • MEDIENROTATIONSMECHANISMUS  
• A MEDIA ROTATION MECHANISM  
• MÉCANISME DE ROTATION DE SUPPORTS
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) VETTRAINO, Peter Roy, Newport-on-Tay, Fife DD6 8EE, GB  
GRANT, Andrew Robert, Dunblane, Perthshire FK15 9BA, GB  
WALKER, Ian James, Ceres, Fife KY15 5LX, GB  
DENNY, Ian McFarlane, Perth, Perthshire PH1 1BB, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **G07D 11/40** (11) **3 822 926 B1**

**G07D 11/13**

- (52) **G07D 11/40; G07D 11/13**
- (25) En (26) En  
(21) 20203415.3 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 12.11.2019 KR 20190144586
- (54) • KASSETTE UND GELDAUTOMAT DAMIT  
• CASSETTE AND AUTOMATED TELLER MACHINE INCLUDING THE SAME  
• CASSETTE ET GUICHET BANCAIRE AUTOMATIQUE LA COMPRENANT
- (73) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
- (72) LEE, Jungwhan, 15870 Gunpo-si, KR  
KIM, Jun Young, 12553 Yangpyeong-eup, KR  
PARK, Chang Ho, 15825 Gunpo-si, KR  
OH, Hye Bin, 21312 Incheon, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/34****G07F 7/10** → (51) **H04L 9/08****G07F 13/02** → (51) **G06Q 20/14****G07F 17/00** → (51) **G06F 21/34****G07F 17/00** → (51) **G06Q 20/32****G07F 17/12** → (51) **A47G 29/14**

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 417 430 B1**  
**G07F 17/3213; A63F 9/0406; G07F 17/322; G07F 17/3241; G07F 17/326; G07F 17/3272;**  
**A63F 2009/2425; A63F 2009/2435**
- (25) En (26) En  
(21) 16766919.1 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) EP 2016/071601 13.09.2016
- (87) WO 2017/140385 2017/34 24.08.2017
- (30) 16.02.2016 EP 16156018  
25.04.2016 EP 16166788
- (54) • WÜRFELERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WÜRFELN  
• DICE RECOGNITION DEVICE & METHOD OF RECOGNIZING DICE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE DÉS
- (73) Arranged bv, Meremweg 37C, 3740 Bilzen, BE
- (72) EURLINGS, Martin, 3740 Bilzen, BE  
VAES, Joris, 3740 Eigenbilzen, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

**G07F 19/00** → (51) **G07D 11/00****G08B 7/06** → (51) **G08B 17/00**

- (51) **G08B 13/14** (11) **3 321 902 B1**  
**G08B 21/02 G08B 29/04**
- (52) **H04W 4/021; G08B 13/1427; G08B 21/0261; G08B 21/0213; G08B 21/0247; G08B 29/046**
- (25) En (26) En  
(21) 17201468.0 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 14.11.2016 US 201615351053
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR VERHINDERUNG DER UNBEFUGTEN ENTFERNUNG MOBILER PROZESSORGE-STÜTZTER VORRICHTUNGEN AUS GEGENSTÄNDEN BEREICHEN  
• SYSTEMS, METHODS AND ARTICLES TO PREVENT UNAUTHORIZED REMOVAL OF MOBILE PROCESSOR-BASED DEVICES FROM DESIGNATED AREAS  
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET ARTICLES POUR EMPÊCHER LE RETRAIT NON AUTORISÉ DE DISPOSITIFS MOBILES BASÉS SUR UN PROCESSEUR À PARTIR DE ZONES DÉSIGNÉES
- (73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (72) Bottazzi, Marco, 44123 Ferrara, IT
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

**G08B 13/14** → (51) **H04W 4/029****G08B 13/186** → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G08B 13/19** (11) **2 725 564 B1**  
**G08B 13/191 G08C 17/02**  
**G08B 21/22**
- (52) **G08B 13/19; G08B 13/191; G08B 21/22; G08C 17/02; G08C 2201/50**
- (25) En (26) En  
(21) 13195917.3 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (30) 10.10.2012 GB 201218199
- (54) • Insassensensor  
• Occupancy Sensor  
• Détecteur d'occupation
- (73) Read, Dale, 18 Foxfield Drive, Stanford-le-hope, Essex SS17 8HH, GB
- (72) Read, Dale, Stanford-le-hope, Essex SS17 8HH, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**G08B 13/191** (11) **3 624 077 B1**  
**G01J 5/08 G01J 5/0806****G08B 13/191; G01J 5/0806; G01J 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18194757.3 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • OBJEKTDETEKTIONSENSORNETZWERK ZUR BERECHNUNG EINER BEWEGUNGSBAHN EINES OBJEKTS  
• OBJECT DETECTION SENSOR NETWORK FOR CALCULATING A MOTION PATH OF AN OBJECT  
• RÉSEAU DE CAPTEURS DE DÉTECTION D'OBJET POUR CALCULER UNE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT D'UN OBJET
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT  
Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Jelčić, Vana, 6850 Dornbirn, AT  
Mitterbacher, Andre, 6850 Dornbirn, AT

(74) Burtscher, Florian, 6850 Dornbirn, AT  
Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**G08B 13/191** → (51) **G01S 5/02**

**G08B 13/191** → (51) **G08B 13/19**

**G08B 13/196** → (51) **G08B 19/00**

**G08B 13/24** → (51) **G06K 7/10**

**G08B 13/24** → (51) **G08B 17/00**

**G08B 13/24** → (51) **H04W 4/029**

**G08B 15/00** → (51) **G08B 17/00**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 980 980 B1**  
**G08B 29/18** **G08B 7/06**  
**G08B 15/00** **G08B 13/24**

(52) **G08B 17/00**; **G08B 7/066**;  
**G08B 13/2491**; **G08B 15/00**;  
**G08B 29/188**; **Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 20727682.5 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022  
(86) EP 2020/064889 28.05.2020  
(87) WO 2020/245031 2020/50 10.12.2020  
(30) 06.06.2019 US 201962857914 P  
02.07.2019 EP 19183821

(54) • **NOTFUNKFREQUENZBASIERTE ERFAS-  
SUNGSFUNKTION**  
• **EMERGENCY RADIO FREQUENCY-BASED  
SENSING FUNCTION**  
• **FONCTION DE DÉTECTION BASÉE SUR  
UNE FRÉQUENCE RADIO D'URGENCE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van de Laarschot, Huon, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**G08B 17/10** → (51) **G08B 29/16**

(51) **G08B 19/00** (11) **4 035 136 B1**  
**G08B 13/196** **G08B 29/18**  
**B64C 1/00**

(52) **G05D 1/0094**; **G08B 19/00**;  
**B64C 39/024**; **B64U 10/13**;  
**B64U 30/20**; **G05D 1/0274**;  
**G05D 1/0282**; **G08B 13/1965**;  
**G08B 29/188**; **B64U 2101/00**;  
**B64U 2101/30**; **B64U 2201/10**;  
**G05D 2201/0209**

(25) En (26) En  
(21) 20789337.1 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022  
(86) US 2020/052268 23.09.2020  
(87) WO 2021/061810 2021/13 01.04.2021  
(30) 26.09.2019 US 201916584721

(54) • **AUTONOME HEIMSICHERHEITSVORRICHT-  
TUNGEN**  
• **AUTONOMOUS HOME SECURITY DEVICES**  
• **DISPOSITIFS AUTONOMES DE SÉCURITÉ À  
DOMICILE**

(73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,  
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) METZNER, Jordan Anthony, Seattle,

Washington 98109-5210, US  
PATERSON, Michael Edward James, Seattle,  
Washington 98109-5210, US  
WILD, Benjamin, Seattle, Washington  
98109-5210, US  
SIMINOFF, James Wyatt, Seattle,  
Washington 98109-5210, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,  
DE

**G08B 19/00** → (51) **G08B 29/16**

**G08B 21/02** → (51) **G08B 13/14**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 665 664 B1**  
**A62B 35/00** **A62B 1/10**

(52) **A62B 1/10**; **A62B 35/0093**;  
**G08B 21/043**

(25) En (26) En  
(21) 18844966.4 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(86) IB 2018/056014 09.08.2018  
(87) WO 2019/030708 2019/07 14.02.2019  
(30) 10.08.2017 US 201762543564 P

(54) • **EREIGNISERZEUGUNG FÜR STURZSICHE-  
RUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWA-  
CHUNG**  
• **FALL ARRESTING DEVICE EVENT GENERA-  
TION AND MONITORING**  
• **GÉNÉRATION ET SURVEILLANCE D'ÉVÉNE-  
MENT DE DISPOSITIF ANTI-CHUTE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN  
55133-3427, US

(72) BLACKFORD, Matthew J., Saint Paul, MN  
55133-3427, US  
HAMEED, Zohaib, Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

JESME, Ronald D., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **G08B 21/04** (11) **3 848 916 B1**  
**G08B 21/0423**; **G08B 21/0469**;  
**G08B 29/186**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21150553.2 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(30) 09.01.2020 FR 2000157  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON  
RISKANTEM VERHALTEN MINDESTENS EI-  
NER PERSON, ENTSPRECHENDES ERKEN-  
NUNGSVERFAHREN UND ERKENNUNGS-  
NETZWERK**

• **DEVICE FOR DETECTING HAZARDOUS BE-  
HAVIOUR OF AT LEAST ONE PERSON, AS-  
SOCIATED DETECTION METHOD AND DE-  
TECTION NETWORK**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN COM-  
PORTEMENT À RISQUE D'AU MOINS UNE  
PERSONNE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET  
RÉSEAU DE DÉTECTION ASSOCIÉS**

(73) KXKJM, 9 Rue René Clair, 95310 Saint Ouen  
l'Aumône, FR

(72) ROMERO, Xavier, 95310 Saint Ouen  
l'Aumône, FR

KOUL À WELL, John, 93340 Le Raincy, FR  
MHANNA, Kristel, Faraya Keserwan, LB  
RINCON, Maria, 92130 Issy-les-Moulineaux,  
FR

BOUBET, Kataline, 75019 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **G08B 21/04** (11) **4 143 806 B1**  
**G08B 29/22**

(52) **G08B 21/043**; **G08B 29/22**;  
**G08B 21/0492**

(25) En (26) En  
(21) 21731310.5 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2023  
(86) IL 2021/050591 21.05.2021

(87) WO 2021/234712 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 GB 202007587

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG EINES ZUSTANDES EINER  
PERSON**

• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-  
ING A STATUS OF A PERSON**

• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN  
ÉTAT D'UNE PERSONNE**

(73) Essence Smartcare Ltd., Ackerstein  
Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba  
Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach,  
IL

(72) KATZ, Barak, 4906217 Petach Tikva, IL  
BIRAN, Yechezkel Alon, 6345332 Tel Aviv-  
Yafo, IL  
AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL  
SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel  
Aviv, IL

BAR SHIMON, Eliav, 5591899 Ganei-Tikva,  
IL

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G08B 21/12** → (51) **G01N 1/22**

**G08B 21/18** → (51) **G01N 33/00**

**G08B 21/22** → (51) **G08B 13/19**

**G08B 21/24** → (51) **H04W 4/029**

**G08B 25/01** → (51) **H04L 43/50**

**G08B 25/08** → (51) **G01S 5/02**

**G08B 25/08** → (51) **H04L 43/50**

**G08B 25/08** → (51) **H04W 4/029**

**G08B 25/10** → (51) **G01S 5/02**

**G08B 29/04** → (51) **G08B 13/14**

(51) **G08B 29/16** (11) **3 404 633 B1**  
**G08B 17/10** **G08B 19/00**

(52) **G08B 29/188**; **G08B 17/10**;  
**G08B 19/00**; **G08B 29/16**;  
**G08B 17/117**

(25) En (26) En  
(21) 18172793.4 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018  
(30) 17.05.2017 IT 201700053602

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON  
ATMOSPHERISCHEN EIGENSCHAFTEN  
UND ZUR DETEKTION VON BRÄNDEN**  
• **APPARATUS FOR MONITORING ATMO-  
SPHERIC CHARACTERISTICS AND DETECT-  
ING FIRES**



- APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER LES CARACTÉRISTIQUES ATMOSPHÉRIQUES ET DE DÉTECTER DES INCENDIES
- (73) Pruneri, Marco, Vicolo Nuovo 2, 39044 Egna (Bolzano), IT  
 (72) Pruneri, Marco, 39044 Egna (Bolzano), IT  
 (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

G08B 29/18 → (51) G08B 17/00

G08B 29/18 → (51) G08B 19/00

G08B 29/22 → (51) G08B 21/04

G08B 29/26 → (51) G01S 5/02

G08C 17/02 → (51) G08B 13/19

- (51) G08G 1/00 (11) 3 513 365 B1  
 G08G 1/01 G06Q 10/08  
 (52) G06Q 10/08; G08G 1/0112;  
 G08G 1/0129; G08G 1/0133;  
 Y10S 901/01  
 (25) En (26) En  
 (21) 17772802.9 (22) 11.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.07.2019  
 (86) US 2017/050996 11.09.2017  
 (87) WO 2018/052853 2018/12 22.03.2018  
 (30) 13.09.2016 US 201615264331  
 (54) • ROBOTISCHE VERKEHRSDICHTE-BASIERTE FÜHRUNG  
 • ROBOTIC TRAFFIC DENSITY BASED GUIDANCE  
 • GUIDAGE BASÉ SUR LA DENSITÉ DE TRAFIC ROBOTIQUE  
 (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US  
 (72) CALDER, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US  
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G08G 1/00 → (51) G05B 17/02

G08G 1/00 → (51) G08G 1/0967

G08G 1/00 → (51) H04W 4/46

- (51) G08G 1/01 (11) 3 876 213 B1  
 G08G 1/017 G08G 1/04  
 G08G 1/054 G06V 20/13  
 G06V 20/17 G06V 20/10  
 G06V 20/56 G08G 5/00  
 (52) G08G 1/0112; G06V 20/13;  
 G06V 20/17; G06V 20/182;  
 G06V 20/56; G08G 1/012;  
 G08G 1/0133; G08G 1/0141;  
 G08G 1/04; G08G 1/054;  
 G08G 5/0069; G08G 5/0078  
 (25) En (26) En  
 (21) 21183679.6 (22) 05.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.09.2021  
 (30) 26.10.2020 CN 202011157702  
 (54) • VERKEHRSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, -GERÄT, -VORRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM  
 • TRAFFIC MONITORING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRAFIC, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) WANG, Yuan, Beijing, CN  
 ZHAO, Jin, Beijing, CN  
 SU, Xing, Beijing, CN  
 DENG, Shewei, Beijing, CN  
 YANG, Xiang, Beijing, CN  
 ZHOU, Hao, Beijing, CN  
 YAN, Jing, Beijing, CN  
 QIN, Shenglin, Beijing, CN  
 CONG, Xiaoliang, Beijing, CN  
 ZHANG, Yaling, Beijing, CN  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G08G 1/01 → (51) G08G 1/00

G08G 1/017 → (51) B60Q 1/50

G08G 1/017 → (51) G08G 1/01

G08G 1/04 → (51) G08G 1/01

G08G 1/054 → (51) G08G 1/01

- (51) G08G 1/07 (11) 3 905 218 B1  
 G08G 1/0955  
 (52) G08G 1/07; G08G 1/0955  
 (25) En (26) En  
 (21) 20171678.4 (22) 27.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.11.2021  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON KARTEN- UND SPAT-NACHRICHTEN FÜR EINEN NEU EINGERICHTETEN SATZ VON MINDESTENS EINER AMPEL  
 • METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MAP AND SPAT MESSAGES FOR A NEWLY ESTABLISHED SET OF AT LEAST ONE TRAFFIC LIGHT  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES MESSAGES MAP ET SPAT POUR UN ENSEMBLE NOUVELLEMENT ÉTABLI D'AU MOINS UN FEU DE CIRCULATION  
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) Kleinau, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, DE  
 Rech, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE  
 Bagdonat, Thorsten, 38106 Braunschweig, DE  
 Lehmann, Bernd, 38444 Wolfsburg, DE  
 Gläser, Stefan, 38104 Braunschweig, DE  
 Engel, Monique, 29379 Knesebeck, DE

G08G 1/09 → (51) B62D 6/00

G08G 1/09 → (51) H04L 43/50

G08G 1/0955 → (51) G08G 1/07

- (51) G08G 1/0967 (11) 3 857 529 B1  
 G08G 1/00 H04W 4/02  
 H04W 4/08 H04W 4/40  
 (52) G08G 1/22; H04W 4/023;  
 H04W 4/027; H04W 4/40; H04W 4/08  
 (25) En (26) En  
 (21) 19868098.5 (22) 10.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2021  
 (86) CN 2019/105037 10.09.2019  
 (87) WO 2020/063322 2020/14 02.04.2020  
 (30) 28.09.2018 PCT/CN2018/108430  
 (54) • FAHRZEUGINITIIERTER ANSATZ ZUR TEILNAHME AN EINER GRUPPE  
 • A VEHICLE-INITIATED APPROACH TO JOINING A GROUP  
 • APPROCHE INITIÉE PAR UN VÉHICULE POUR REJOINDRE UN GROUPE  
 (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US  
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
 LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G08G 1/0967 → (51) H04W 4/46

- (51) G08G 1/16 (11) 4 086 876 B1  
 B60W 60/00 G01C 21/30  
 G01C 21/36 B60W 50/14  
 B60W 50/02 G01S 7/40  
 G01S 7/41  
 (52) B60W 60/0015; B60W 50/0205;  
 B60W 50/0225; B60W 50/14;  
 G06V 20/582; B60W 60/0053;  
 B60W 2050/0086; B60W 2050/0215;  
 B60W 2420/42; B60W 2554/20;  
 B60W 2554/4048; B60W 2554/406;  
 B60W 2554/802; B60W 2555/60;  
 B60W 2556/25; B60W 2556/40;  
 B60W 2556/45; B60W 2556/50;  
 B60W 2754/30; G01S 13/931;  
 G01S 2013/9321  
 (25) En (26) En  
 (21) 22179026.4 (22) 11.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.11.2022  
 (54) • FAHRHILFEVERFAHREN UND FAHRHILFEVORRICHTUNG  
 • DRIVING ASSIST METHOD AND DRIVING ASSIST DEVICE  
 • PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE  
 (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
 Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
 (72) ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP  
 NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP  
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE  
 (62) 18933307.3 / 3 852 080

G08G 1/16 → (51) B62D 15/02

G08G 1/16 → (51) B62D 6/00

G08G 1/16 → (51) G01S 19/45

G08G 1/16 → (51) G05B 17/02

G08G 5/02 → (51) G01C 23/00

G09B 5/12 → (51) B25J 11/00



- (51) **G09F 9/00** (11) **3 401 894 B1**  
**H05B 33/02** **G02F 1/13363**  
**G02F 1/1335** **G02B 5/30**  
**G02B 5/20** **H10K 50/86**  
**C09K 11/61**
- (52) **G02F 1/13363; C09K 11/616;**  
**G02F 1/133614; G02F 1/133638;**  
**H10K 50/86; G02B 5/30; G02B 5/3083**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17735964.3 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018  
(86) JP 2017/000090 05.01.2017  
(87) WO 2017/119427 2017/28 13.07.2017  
(30) 08.01.2016 JP 2016003056  
08.01.2016 JP 2016003057
- (54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **IMAGE DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE**
- (73) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP  
Koike, Yasuhiro, 3-12-22, Azamino Minami Aoba-ku Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP
- (72) KOIKE, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 225-0012, JP  
KURODA, Takashi, Tokyo 162-8001, JP  
YAMAMOTO, Kana, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **G09F 9/30** (11) **3 828 872 B1**  
**G09F 9/33** **G09F 9/35**  
**G09F 13/08** **G09F 19/12**  
**G09F 19/16** **G09F 19/22**  
**G09F 9/37** **G09F 19/20**  
**G09F 13/00** **G09F 13/12**  
**G09F 13/04** **G09F 13/10**  
**G09F 23/00**
- (52) **G09F 9/30; G09F 9/33; G09F 9/35;**  
**G09F 9/37; G09F 13/005;**  
**G09F 13/0409; G09F 13/08;**  
**G09F 13/10; G09F 13/12; G09F 19/12;**  
**G09F 19/16; G09F 19/205;**  
**G09F 19/226**
- (25) En (26) En  
(21) 20209744.0 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(30) 28.11.2019 US 201962941736 P
- (54) • **INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **INFORMATION DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Matsumoto, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G09F 9/30** (11) **3 997 689 B1**  
**G06F 1/16** **F16C 11/04**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616;**  
**G06F 1/1637; G06F 1/1641;**  
**G06F 1/181; H04M 1/0214;**  
**H04M 1/0268**
- (25) En (26) En  
(21) 20866883.0 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) CN 2015/089996 18.09.2015  
(87) WO 2016/192241 2016/49 08.12.2016  
(30) 05.06.2015 CN 201510303504
- (54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **G09F 9/30** → (51) **G02F 1/1333**
- G09F 9/302** → (51) **H01L 27/00**
- G09F 9/33** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 9/33** → (51) **H01L 25/075**
- G09F 9/35** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 9/37** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 13/00** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 13/04** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 13/08** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 13/10** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 13/12** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 19/12** → (51) **G02B 5/18**
- G09F 19/12** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 19/16** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 19/20** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 19/22** → (51) **G09F 9/30**
- G09F 21/06** → (51) **A63H 27/08**
- G09G 3/00** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 306 598 B1**  
**G09G 5/02**
- (52) **G09G 5/026; G09G 3/2003;**  
**G09G 5/005; G09G 2300/0452;**  
**G09G 2340/0407; G09G 2340/0457;**  
**G09G 2340/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15891404.4 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) CN 2015/089996 18.09.2015  
(87) WO 2016/192241 2016/49 08.12.2016  
(30) 05.06.2015 CN 201510303504
- (54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
- (72) CHEN, Chungchun, Beijing 100176, CN  
LIU, Peng, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 582 213 B1**  
**G06F 3/041** **G09G 3/3225**  
**G09G 3/36**
- (52) **G09G 3/3655; G06F 3/0412;**  
**G06F 3/04166; G06F 3/0418;**  
**G06F 3/0443; G09G 3/20;**  
**G09G 3/3225; G09G 3/3648;**  
**G06F 2203/04114; G09G 2310/0297;**  
**G09G 2320/0673; G09G 2330/028**
- (25) En (26) En  
(21) 19179960.0 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(30) 14.06.2018 KR 20180068110
- (54) • **BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, DATENTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **TOUCH DISPLAY DEVICE, DATA DRIVING CIRCUIT, AND DRIVING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE, CIRCUIT DE COMMANDE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, HoonBae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, CheolSe, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, SungChul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, SunYeop, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
KANG, Seongkyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 629 318 B1**  
**G09G 5/10** **G09G 3/3225**
- (52) **G09G 3/20; G09G 3/3225;**  
**G09G 5/10; G09G 2320/0233;**  
**G09G 2320/045; G09G 2320/048;**  
**G09G 2320/0626; G09G 2354/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19199523.2 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020  
(30) 26.09.2018 CN 201811126004
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DES BETRIEBSPARAMETERS EINER ANZEIGESCHALTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATING OPERATING PARAMETER OF DISPLAY CIRCUIT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'AFFICHAGE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping

- Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Zhang, Yuan, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 866 150 B1**  
(52) **G09G 3/2003; G09G 5/02;**  
G09G 2320/0242; G09G 2320/0626;  
G09G 2320/0666; G09G 2320/08;  
G09G 2340/06; H04M 1/72454;  
H04M 1/72457
- (25) En (26) En  
(21) 20196197.6 (22) 15.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(30) 12.02.2020 CN 202010089324  
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR AUGENSCHUTZMODUS*  
• *PROCESSING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR EYE PROTECTION MODE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR MODE DE PROTECTION OCULAIRE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHAI, Dong, Beijing, 100085, CN  
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 027 327 B1**  
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/32;**  
G09G 2300/0819; G09G 2300/0852;  
G09G 2300/0861; G09G 2310/0259;  
G09G 2310/0262; G09G 2310/066;  
G09G 2320/0209; G09G 2320/0219;  
G09G 2330/021
- (25) Zh (26) En  
(21) 19944219.5 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022  
(86) CN 2019/104235 03.09.2019  
(87) WO 2021/042271 2021/10 11.03.2021  
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG, PIXELTREIBER-VERFAHREN, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *PIXEL DRIVING CIRCUIT, PIXEL DRIVING METHOD, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*  
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL, PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE PIXEL, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
LIU, Dongni, Beijing 100176, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 80, 81925 München, DE
- G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/20**
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 564 938 B1**  
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0842;
- G09G 2300/0861; G09G 2310/0243;  
G09G 2320/0257; G09G 2320/0626;  
G09G 2330/028; G09G 2360/145;  
G09G 2360/16
- (25) En (26) En  
(21) 19172155.4 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(30) 03.05.2018 KR 20180051333  
(54) • *ANTRIEBSSPANNUNGSEINSTELLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANTRIEBSSPANNUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DRIVING VOLTAGE SETTING DEVICE AND METHOD OF SETTING DRIVING VOLTAGE FOR DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REGLAGE DE LA TENSION DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE REGLAGE DE LA TENSION DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR  
(72) Pyo, Si Beak, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 651 147 B1**  
**G09G 3/3291**  
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3291;**  
G09G 2300/0819; G09G 2300/0852;  
G09G 2300/0861; G09G 2320/0233;  
G09G 2320/043
- (25) Zh (26) En  
(21) 17916900.8 (22) 11.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(86) CN 2017/101161 11.09.2017  
(87) WO 2019/006851 2019/02 10.01.2019  
(30) 06.07.2017 CN 201710546473  
(54) • *AMOLED-PIXELTREIBERSCHALTUNG UND PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *AMOLED PIXEL DRIVING CIRCUIT AND PIXEL DRIVING METHOD*  
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE PIXEL AMOLED ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE PIXEL*
- (73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN  
(72) CHEN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518132, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 915 102 B1**  
**G09G 3/20**  
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/2011;**  
**G09G 3/2014;** G09G 2300/0804;  
G09G 2300/0833; G09G 2300/0842;  
G09G 2300/0866; G09G 2310/0259;  
G09G 2310/066; H10K 59/12
- (25) En (26) En  
(21) 20705573.2 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021  
(86) US 2020/014050 17.01.2020  
(87) WO 2020/154190 2020/31 30.07.2020  
(30) 24.01.2019 US 201962796394 P  
10.01.2020 US 202016739740
- (54) • *RÜCKWANDPLATINEKONFIGURATIONEN UND OPERATIONEN*  
• *BACKPLANE CONFIGURATIONS AND OPERATIONS*  
• *UTILISATIONS ET CONFIGURATIONS DE FOND DE PANIER*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) HE, Gang, Cupertino, California 95014, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
- G09G 3/3291** → (51) **G09G 3/3233**
- (51) **G09G 3/36** (11) **3 611 720 B1**  
**G11C 19/28**  
(52) **G11C 19/28; G09G 3/3677;**  
G09G 2310/0286; G09G 2320/043
- (25) Zh (26) En  
(21) 17902276.9 (22) 15.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(86) CN 2017/101848 15.09.2017  
(87) WO 2018/171133 2018/39 27.09.2018  
(30) 20.03.2017 CN 201710166678  
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVING CIRCUIT, AND DRIVING METHOD*  
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'EXCITATION DE PORTE ET PROCÉDÉ D'EXCITATION*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN  
(72) LI, Meng, Beijing 100176, CN  
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN  
XU, Pan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Miao, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**
- G09G 5/00** → (51) **G06F 3/01**
- G09G 5/02** → (51) **G09G 3/20**
- G09G 5/06** → (51) **H04N 17/02**
- (51) **G09G 5/10** (11) **3 813 056 B1**  
(52) **G09G 5/10;** G09G 2320/0271;  
G09G 2320/0626; G09G 2320/0673;  
G09G 2360/16
- (25) Ko (26) En  
(21) 19852105.6 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) KR 2019/009887 07.08.2019  
(87) WO 2020/040457 2020/09 27.02.2020  
(30) 23.08.2018 KR 20180098659  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HELLIGKEITSKONTROLLE*  
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING BRIGHTNESS THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUMINOSITÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

- (72) LIM, Jaemoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Joseph, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Younghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
ZHAO, Chun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/20**
- 
- G09G 5/24** → (51) **G06T 11/20**
- 
- (51) **G10H 1/00** (11) **3 673 634 B1**  
**H04L 65/75** **H04L 65/403**  
**H04L 67/131**
- (52) **H04L 65/403; G10H 1/0058;**  
**H04L 65/765; H04L 67/131;**  
G10H 2240/205; G10H 2240/325
- (25) En (26) En  
(21) 18756374.7 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) EP 2018/070300 26.07.2018  
(87) WO 2019/038019 2019/09 28.02.2019  
(30) 23.08.2017 GB 201713554  
(54) • **GEMEINSCHAFTLICHE SITZUNG ÜBER EIN NETZWERK**  
• **COLLABORATIVE SESSION OVER A NETWORK**  
• **SESSION COLLABORATIVE SUR UN RÉ-SEAU**
- (73) Falmouth University, Falmouth Campus Woodlane, Falmouth, Cornwall TR11 4RH, GB
- (72) ROFE, Michael David, Falmouth Cornwall TR10 9EZ, GB  
REUBEN PARIS, Federico, York Yorkshire YO10 5DD, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- (51) **G10K 11/175** (11) **3 961 619 B1**  
**A61B 5/00**
- (52) **G10K 11/1752; A61B 5/165;**  
**A61B 5/4836; A61B 5/01;**  
A61B 5/02416; A61B 5/0531;  
A61B 5/318; A61B 5/375; A61B 5/389;  
A61B 5/398; A61B 7/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 19930120.1 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) JP 2019/020243 22.05.2019  
(87) WO 2020/235037 2020/48 26.11.2020  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, SCHALLMASKIERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, SOUND MASKING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, SYSTÈME DE MASQUAGE DE SON, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HANDA, Kaori, Tokyo 100-8310, JP  
KIMURA, Masaru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- G10K 11/178** → (51) **A61F 9/04**
- 
- G10K 11/34** → (51) **G01S 15/89**
- 
- G10K 11/34** → (51) **H04R 3/00**
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 807 875 B1**  
**G06F 3/16** **H04M 1/724**  
G10L 17/00 G10L 15/08  
H04M 1/72451
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**  
**H04M 1/724; H04M 1/72451;**  
G10L 17/00; G10L 2015/088;  
H04M 2250/68; H04M 2250/74;  
Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 18759811.5 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(86) US 2018/045924 09.08.2018  
(87) WO 2020/032948 2020/07 13.02.2020  
(54) • **HOTWORD-ERKENNUNG UND PASSIVE ASSISTENZ**  
• **HOTWORD RECOGNITION AND PASSIVE ASSISTANCE**  
• **RECONNAISSANCE DE MOTCLÉ DÉCLEN- CHEUR ET ASSISTANCE PASSIVE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALTHAUS, Jan, 8002 Zurich, CH  
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- 
- G10L 15/22** → (51) **B60K 35/00**
- 
- G10L 15/22** → (51) **G06Q 10/20**
- 
- G10L 15/26** → (51) **G10L 17/00**
- 
- (51) **G10L 15/32** (11) **3 958 256 B1**  
**G06F 3/16** **H04W 4/44**  
**G06F 40/205** G10L 15/30  
G10L 15/183 G10L 15/22
- (52) **G10L 15/32; G06F 3/167;**  
**G06F 40/205; H04W 4/44;**  
G10L 15/183; G10L 15/30;  
G10L 2015/223
- (25) En (26) En  
(21) 21213354.0 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022  
(30) 22.12.2020 CN 202011530797  
(54) • **SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG**  
• **VOICE PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR VEHICLE-MOUNTED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VOCAL, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR DISPOSITIF EMBARQUÉ**
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Kun, Beijing, CN
- HE, Xueyan, Beijing, CN  
HE, Wence, Beijing, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G10L 17/00** (11) **3 824 653 B1**  
**H04R 3/00** **G10L 21/0216**  
**G10L 15/26**
- (52) **H04R 3/005; G10L 15/26;**  
G10L 17/00; G10L 2021/02166;  
H04R 2225/43; H04R 2430/20
- (25) En (26) En  
(21) 19755979.2 (22) 16.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) NL 2019/050450 16.07.2019  
(87) WO 2020/017961 2020/04 23.01.2020  
(30) 16.07.2018 NL 2021308  
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **METHODS FOR A VOICE PROCESSING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT VOCAL**
- (73) SPEAKSEE HOLDING B.V., Westblaak 7G, I ste verdieping, unit 2 & 3, 3012 KC Rotterdam, NL
- (72) VAN DER VEN, Marcellus Wilhelmus, 3012 KC Rotterdam, NL  
HAZELEBACH, Jari Tamas, 3012 KC Rotterdam, NL
- (74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL
- 
- G10L 19/00** → (51) **G10L 19/008**
- 
- G10L 19/00** → (51) **G10L 19/038**
- 
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 493 204 B1**  
**G10L 19/00** **G10L 19/02**  
**G10L 19/04** **G10L 19/12**  
**G10L 19/20**
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/02;**  
**G10L 19/04; G10L 19/20;** G10L 19/00
- (25) En (26) En  
(21) 18215268.6 (22) 14.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(30) 14.07.2008 KR 20080068369  
26.12.2008 KR 20080134297  
07.07.2009 KR 20090061608  
(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG INTEGRIERTER SPRACH- UND AUDIOINHALTE**  
• **METHOD FOR ENCODING OF INTEGRATED SPEECH AND AUDIO**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE VOCAL ET AUDIO INTÉGRÉS**
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR  
Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 447-1 Wolgye-dong Nowon-gu, Seoul 139-701, KR
- (72) LEE, Tae Jin, 305-700 Daejeon, KR  
BEACK, Seung Kwon, 305-700 Daejeon, KR  
KIM, Minje, 305-700 Daejeon, KR  
JANG, Dae Young, 305-700 Daejeon, KR  
SEO, Jeongil, 305-700 Daejeon, KR  
KANG, Kyeongok, 305-700 Daejeon, KR  
HONG, Jin Woo, 305-700 Daejeon, KR  
PARK, Hochong, 139-701 Seoul, KR  
PARK, Young-cheol, 139-701 Seoul, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte

PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
(62) 09798079.1 / 2 302 624

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/038**

**G10L 19/008** → (51) **H04S 3/00**

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/038** (11) **3 961 622 B1**  
**G10L 19/008** **G10L 19/00**

(52) **G10L 19/008; G10L 19/0017; G10L 19/038**

(25) En (26) En  
(21) 21198240.0 (22) 23.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2022  
(30) 24.05.2013 US 201361827264 P  
(54) • **AUDIOCODIERER**  
• **AUDIO ENCODER**  
• **CODEUR AUDIO**

(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) Leif Jonas, SAMUELSSON, 113 30 Stockholm, SE

(74) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 19193266.4 / 3 605 532  
17164543.5 / 3 252 757  
14725736.4 / 3 005 350

**G10L 19/04** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/12** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/20** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 21/0208** → (51) **G10L 21/0364**

**G10L 21/0208** → (51) **H04R 3/00**

**G10L 21/0216** → (51) **G10L 17/00**

**G10L 21/0216** → (51) **H04M 3/56**

(51) **G10L 21/0232** (11) **3 375 195 B1**  
**H04N 21/439** **G10L 25/78**  
**G10L 21/0208**

(52) **H04N 21/439; G10L 21/0232; G10L 25/78; G10L 2021/02085**

(25) En (26) En  
(21) 16864703.0 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) US 2016/043819 25.07.2016  
(87) WO 2017/082974 2017/20 18.05.2017  
(30) 13.11.2015 US 201514941458  
25.11.2015 US 201514952761  
(54) • **UNTERDRÜCKUNG VON STÖRENDEM LÄRM**  
• **ANNOYANCE NOISE SUPPRESSION**  
• **SUPPRESSION DE BRUIT GÉNANT**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) KLIMANIS, Gints, San Francisco, CA 94107, US

(72) PARKS, Anthony, San Francisco, CA 94107, US

(72) LANMAN III, Richard Fritz, San Francisco, CA 94107, US

KRAFT, Noah, San Francisco, CA 94107, US  
JAFFE, Matthew J., San Francisco, CA 94107, US  
BAKER, Jeff, San Francisco, CA 94107, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G10L 21/0272** → (51) **H04R 3/00**

**G10L 21/028** → (51) **H04R 3/00**

(51) **G10L 21/0364** (11) **3 792 918 B1**  
**G10L 21/0208** **G10L 25/63**

(52) **G10L 21/0364; G10L 21/0208; G10L 25/63**

(25) En (26) En  
(21) 20195635.6 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(30) 11.09.2019 CN 201910860075  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN AUTOMATISCHEN VERSTÄRKUNGSREGELUNG**  
• **DIGITAL AUTOMATIC GAIN CONTROL METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE NUMÉRIQUE**

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN

(72) HE, Zhihui, Xiamen, Fujian 361009, CN  
LIN, Lifeng, Xiamen, Fujian 361009, CN  
KANG, Yuanxun, Xiamen, Fujian 361009, CN

(74) Meyer, Thorsten, et al, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **G10L 21/038** (11) **4 224 474 B1**  
**G10L 19/24**

(52) **G10L 21/038; G10L 19/24**

(25) En (26) En  
(21) 23180373.5 (22) 11.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2023  
(30) 15.12.2008 US 122552 P  
(54) • **AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM**  
• **DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE  
GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth, DE

(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 22166970.8 / 4 053 838  
18151917.4 / 3 364 414  
15167199.7 / 2 945 159  
09797003.2 / 2 359 366

**G10L 25/48** → (51) **H04J 3/06**

**G10L 25/78** → (51) **H04J 3/06**

**G10L 25/84** → (51) **H04M 3/56**

**G11B 3/085** → (51) **G11B 3/32**

(51) **G11B 3/32** (11) **3 846 165 B1**  
**G11B 3/085**

(52) **G11B 3/32; G11B 3/085**

(25) En (26) En  
(21) 20199583.4 (22) 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(30) 31.12.2019 TW 108148705  
(54) • **AUTOMATISCHER TONARMHEBER**  
• **AUTOMATIC TONEARM LIFTER**  
• **DISPOSITIF DE SOULÈVEMENT AUTOMATIQUE DE TÊTE DE LECTURE**

(73) Ya Horng Electronic Co., Ltd., No. 35, Zsha Lun Jon Zsha Village Antin Disctrict, Tainan City 74555, TW  
Thorens GmbH, Lustheide 85, 51427 Bergisch-Gladbach, DE

(72) HUANG, Jin-Yi, 74555 TAINAN CITY, TW  
KÜRTEEN, Gunter, 51427 BERGISCH-GLADBACH, DE

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G11C 5/00** → (51) **H03K 19/00**

(51) **G11C 7/06** (11) **3 926 628 B1**  
**G11C 11/4091; G11C 7/065**

(25) Zh (26) En  
(21) 21765813.7 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) CN 2021/073804 26.01.2021  
(87) WO 2021/196841 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010237828  
(54) • **LESEVERSTÄRKER, SPEICHER UND DATENAUSLESEVERFAHREN**  
• **SENSE AMPLIFIER, MEMORY, AND DATA READ-OUT METHOD**  
• **AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION, MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES**

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) CAO, Kanyu, Hefei Anhui 230601, CN  
CHI, Sungsoo, Hefei Anhui 230601, CN  
SHANG, WeiBing, Hefei Anhui 230601, CN  
WANG, Ying, Hefei Anhui 230601, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G11C 7/10** → (51) **G06N 3/063**

**G11C 7/10** → (51) **G11C 11/16**

**G11C 7/10** → (51) **H03B 5/12**

**G11C 7/20** → (51) **G11C 11/16**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 520 108 B1**  
**G11C 7/10** **G11C 7/20**  
**G11C 29/00**

(52) **G11C 29/785; G11C 7/1039; G11C 7/20; G11C 11/1653; G11C 11/1673; G11C 11/1675; G11C 11/1677; G11C 11/1693; G11C 11/1697**

- (25) En (26) En  
(21) 17857235.0 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/052953 22.09.2017  
(87) WO 2018/063935 2018/14 05.04.2018  
(30) 27.09.2016 US 20161527799  
(54) • VERFAHREN ZUM LESEN VON DATEN AUS  
EINER SPEICHERVORRICHTUNG UNTER  
VERWENDUNG DYNAMISCHER REDUN-  
DANZREGISTER  
• A METHOD OF READING DATA FROM A  
MEMORY DEVICE USING DYNAMIC RE-  
DUNDANCY REGISTERS  
• PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES À  
PARTIR D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À  
L'AIDE DE REGISTRES À REDONDANCE DY-  
NAMIQUE  
(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc.,  
P.O. Box 309, Ugland House, Grand  
Cayman, KY1-1104, KY  
(72) EL BARAJI, Mourad, Fremont, CA 94536, US  
BERGER, Neal, Cupertino, CA 95014, US  
LOUIE, Benjamin, Stanley, Fremont, CA  
94539, US  
CRUDELE, Lester, M., Tomball, TX 77377,  
US  
HILLMAN, Daniel, L., San Jose, CA 95120,  
US  
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,  
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- 
- (51) **G11C 11/16** (11) **3 979 345 B1**  
**H10N 50/10 H10N 50/85**  
(52) **G11C 11/161; H10N 50/10;**  
**H10N 50/85**  
(25) En (26) En  
(21) 21205243.5 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(30) 29.11.2017 US 201762591945 P  
(54) • MAGNETORESISTIVER STAPEL  
• MAGNETORESISTIVE STACK  
• EMPILEMENT MAGNÉTORÉSISTIVE  
(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W.  
Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ  
85226, US  
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249, US  
SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159,  
US  
WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE  
(62) 18815850.5 / 3 718 152
- 
- G11C 11/22** → (51) **G11C 11/56**
- 
- G11C 11/4096** → (51) **H03B 5/12**
- 
- G11C 11/54** → (51) **G06N 3/063**
- 
- (51) **G11C 11/56** (11) **3 841 577 B1**  
**G11C 11/22 H04B 3/32**  
(52) **H04B 3/32; H04B 3/487;**  
**H04L 25/4917**  
(25) En (26) En  
(21) 19851239.4 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(86) US 2019/046406 13.08.2019
- 
- (87) WO 2020/041048 2020/09 27.02.2020  
(30) 21.08.2018 US 201862720813 P  
12.08.2019 US 201916538301  
(54) • VORVERZERRUNG FÜR MEHRSTUFIGE SI-  
GNALISIERUNG  
• PRE-DISTORTION FOR MULTI-LEVEL SIG-  
NALING  
• PRÉ-DISTORSION POUR SIGNALISATION  
MULTINIVEAU  
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S  
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US  
(72) SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho  
83716-9632, US  
RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho  
83716-9632, US  
BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, US  
MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, US  
HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632,  
US  
(74) Pio, Federico, et al, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT  
(60) 23197600.2 / 4 270 803
- 
- G11C 13/00** → (51) **G06N 3/063**
- 
- G11C 16/04** → (51) **G06F 16/903**
- 
- G11C 16/04** → (51) **G06N 3/063**
- 
- G11C 16/08** → (51) **G06F 16/903**
- 
- G11C 17/16** → (51) **G06N 3/063**
- 
- G11C 19/28** → (51) **G09G 3/36**
- 
- G11C 29/00** → (51) **G11C 11/16**
- 
- G11C 29/42** → (51) **G06F 11/10**
- 
- G11C 29/52** → (51) **G06F 11/10**
- 
- (51) **G16B 25/10** (11) **4 022 623 B1**  
**G16B 25/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20751143.7 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(86) EP 2020/071981 05.08.2020  
(87) WO 2021/037503 2021/09 04.03.2021  
(30) 26.08.2019 IT 201900012624  
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR VORHERSAGE  
DES ZELLTODS IN REAKTION AUF BIOTI-  
SCHE UND/ODER ABIOTISCHE STIMULI  
• METHOD AND KIT TO PREDICT CELL  
DEATH IN RESPONSE TO BIOTIC AND/OR  
ABIOTIC STIMULI  
• PROCÉDÉ ET KIT POUR PRÉDIRE LA MORT  
CELLULAIRE EN RÉPONSE À DES STIMULI  
BIOTIQUES ET/OU ABIOTIQUES  
(73) Stazione Zoologica Anton Dohrn, Villa  
Comunale snc, 80121 Napoli (NA), IT  
(72) IANORA, Adrianna, 80121 Napoli (NA), IT  
SANSONE, Clementina, 80121 Napoli (NA),  
IT  
CHIUSANO, Maria Luisa, 80121 Napoli  
(NA), IT  
ROMANO, Giovanna, 80121 Napoli (NA), IT  
GALASSO, Christian, 80121 Napoli (NA), IT  
TANGHERLINI, Michael, 80121 Napoli (NA),  
IT  
BRUNET, Christophe, 80121 Napoli (NA), IT  
(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma,  
IT
- 
- (51) **G16B 30/00** (11) **3 642 746 B1**  
**G16B 45/00**  
(52) **G16B 45/00; G16B 30/00**
- 
- (25) En (26) En  
(21) 18731102.2 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/066278 19.06.2018  
(87) WO 2018/234314 2018/52 27.12.2018  
(30) 20.06.2017 EP 17177001  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DURCHFÜHRUNG EINER NORMALISIE-  
RUNG IM KONTEXT EINER SEQUENZIE-  
RUNGSANALYSE  
• METHOD AND APPARATUS FOR PER-  
FORMING A NORMALIZATION IN THE  
CONTEXT OF SEQUENCING ANALYSIS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE  
RÉALISER UNE NORMALISATION DANS LE  
CONTEXTE D'UNE ANALYSE DE SÉ-  
QUENÇAGE  
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden,  
DE  
(72) OESTERREICH CARRILLO, Fernando, 40724  
Hilden, DE  
LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE  
ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, DE  
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
- 
- G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- G16B 30/10** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- G16B 35/20** → (51) **G01N 33/50**
- 
- (51) **G16B 40/20** (11) **2 864 919 B1**  
**G16B 40/00; G16B 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 13731739.2 (22) 21.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 29.04.2015  
(86) EP 2013/062982 21.06.2013  
(87) WO 2013/190085 2013/52 27.12.2013  
(30) 21.06.2012 US 201261662812 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-  
GUNG VON BIOMARKERSIGNATUREN MIT  
INTEGRIERTEM DOPPELENSEMBLE UND  
GENERALISIERTEN SIMULIERTEN GLÜ-  
HUNGSTECHNIKEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-  
ING BIOMARKER SIGNATURES WITH INTE-  
GRATED DUAL ENSEMBLE AND GENERAL-  
IZED SIMULATED ANNEALING TECH-  
NIQUES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER  
DES SIGNATURES DE BIOMARQUEURS AU  
MOYEN D'ENSEMBLES DOUBLES INTÉ-  
GRÉS ET DE TECHNIQUES D'ANNEALAGE SI-  
MULÉES  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) XIANG, Yang, CH-2000 Neuchâtel, CH  
HOENG, Julia, CH-2035 Corcelles, CH  
MARTIN, Florian, CH-2034 Peseux, CH  
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House  
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,  
Hampshire SO53 4DY, GB
- 
- G16B 45/00** → (51) **G16B 30/00**
- 
- G16H 10/20** → (51) **G06F 3/048**
- 
- (51) **G16H 15/00** (11) **3 766 078 B1**  
**G16H 30/40 G21C 3/00**

- (52) **G16H 15/00; G06F 40/279; G06F 40/30; G06T 11/00; G16H 30/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19711587.6 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(86) EP 2019/056577 15.03.2019  
(87) WO 2019/175404 2019/38 19.09.2019  
(30) 16.03.2018 US 201862643816 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES BASIEREND AUF TEXTUELLEN DATEN IM MEDIZINISCHEN BERICHT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING MEDICAL IMAGE BASED ON TEXTUAL DATA IN MEDICAL REPORT*  
• *PROCEDE ET SYSTEME DE PRODUCTION D'IMAGES MEDICALES A PARTIR DE DONNEES TEXTUELLES DANS UN RAPPORT MEDICAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) FARRI, Oladimeji, Feyisetan, 5656 AE Eindhoven, NL  
SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL  
BASAWARAJ PATIL OKALY, Vikram, 5656 AE Eindhoven, NL  
PATIL, Ravindra, Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL  
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **G16H 20/00** (11) **3 729 445 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/369**  
**A61M 21/00** **A61M 21/02**  
(52) **A61B 5/4812; A61B 5/369; A61M 21/02; G16H 20/00;**  
A61B 5/4809; A61B 5/4815;  
A61B 5/7275; A61M 2021/0016;  
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;  
A61M 2021/0055; A61M 2021/0072;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/50; A61M 2209/088;  
A61M 2210/06; A61M 2230/10;  
A61M 2230/40; A61M 2230/63  
(25) En (26) En  
(21) 18830470.3 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/086061 20.12.2018  
(87) WO 2019/122056 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 US 201762608646 P  
(54) • *SCHLAFSTUFENVORHERSAGE UND DARAUFBASIERENDE VORBEREITUNG ZUM EINGREIFEN*  
• *SLEEP STAGE PREDICTION AND INTERVENTION PREPARATION BASED THEREON*  
• *PRÉDICTION DE STADE DE SOMMEIL ET PRÉPARATION D'INTERVENTION BASÉE SUR CELLE-CI*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL  
BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL  
GROSSEKATHÖFER, Ulf, 5656 AE Eindhoven, NL  
HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, NL
- PASTOOR, Sander, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- G16H 20/00** → (51) **G06F 3/048**
- (51) **G16H 20/10** (11) **3 350 731 B1**  
**G16H 50/50**  
(52) **G16C 20/30; G16H 50/50; G16H 20/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16779220.9 (22) 16.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) US 2016/052301 16.09.2016  
(87) WO 2017/049197 2017/12 23.03.2017  
(30) 16.09.2015 US 201562219490 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN BILDGEBUNG UND MODELLIERUNG VON ARZNEIMITTELABGABE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PATIENT-SPECIFIC IMAGING AND MODELING OF DRUG DELIVERY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE IMAGERIE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT ET UNE MODÉLISATION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US  
(72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, US  
GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, US  
TAYLOR, Charles A., Atherton, CA 94027, US  
HUNLEY, Stanley, C., Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **G16H 20/17** (11) **3 639 274 B1**  
**G16H 40/67** **H04L 9/32**  
**H04W 12/041** **H04W 12/0471**  
**H04W 12/069** **H04W 12/50**  
(52) **G16H 40/67; G16H 20/17; H04L 9/3242; H04L 9/3247; H04W 12/041; H04W 12/0471; H04W 12/069; H04W 12/50;**  
H04L 2209/805; H04L 2209/88  
(25) En (26) En  
(21) 18732707.7 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) EP 2018/065661 13.06.2018  
(87) WO 2018/229129 2018/51 20.12.2018  
(30) 15.06.2017 SE 1750761  
15.06.2017 US 201762519994 P  
(54) • *DIALYSEMASCHINE, EXTERNE MEDIZINISCHE AUSTRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER DIALYSEMASCHINE UND EXTERNER MEDIZINISCHER AUSTRÜSTUNG*  
• *A DIALYSIS MACHINE, EXTERNAL MEDICAL EQUIPMENT AND METHODS FOR ESTABLISHING SECURE COMMUNICATION BETWEEN A DIALYSIS MACHINE AND EXTERNAL MEDICAL EQUIPMENT*
- *MACHINE DE DIALYSE, ÉQUIPEMENT MÉDICAL EXTERNE ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UNE MACHINE DE DIALYSE ET UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL EXTERNE*
- (73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) EKDAHL, Olof, 226 44 Lund, SE  
WENNBERG, Bo, 245 38 Staffanstorp, SE  
EKLUND, Niklas, 218 31 Bunkeflostrand, SE  
KARLSSON, Christian, 245 35 Staffanstorp, SE  
MA, Ding, Inverness IL 60010, US  
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE  
(60) 23191913.5 / 4 271 018
- 
- G16H 20/17** → (51) **G16H 40/60**
- 
- G16H 20/30** → (51) **G16H 40/60**
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 637 427 B1**  
**G16H 40/63** **A61M 1/28**  
(52) **A61M 1/28; A61M 1/1522; A61M 1/155; A61M 1/1561; A61M 1/1565; A61M 1/159; A61M 1/166; A61M 1/288; A61M 5/16813; A61M 39/1011; A61M 39/105; A61M 39/28; A61M 39/281; F04B 43/0054; F04B 43/08; F04B 43/086; G16H 20/40; G16H 40/63;**  
A61M 1/1524; A61M 1/153;  
A61M 1/281; A61M 39/20;  
A61M 2205/12; A61M 2205/128;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;  
A61M 2205/3379; A61M 2205/36;  
A61M 2205/502; A61M 2205/6036;  
A61M 2209/08; F04B 43/02;  
F04B 43/073; F04B 53/22; Y02A 90/10  
(25) En (26) En  
(21) 19207114.0 (22) 23.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.04.2020  
(30) 23.01.2008 US 11967 P  
03.06.2008 US 58469 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON FLÜSSIGKEITSLÄITUNGEN*  
• *DISPOSABLE COMPONENTS FOR FLUID LINE AUTOCONNECT SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À UNE PLURALITÉ DE CONDUITES DE FLUIDE*
- (73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US  
(72) McGill, David W., Woodstock, GA 30188, US  
Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104, US  
Dale, James D., Milton, FL 32570, US  
Helmore, Simon C., San Francisco, CA 94131, US  
Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 16163503.2 / 3 061 475  
09703430.0 / 2 252 346
- 
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 511 942 B1**

- G06N 3/04**      **G06T 7/00**  
**G06N 3/084**    **G06N 3/045**  
**G06N 3/047**
- (52) **G06T 7/0014; G06N 3/045;**  
**G06N 3/047; G06N 3/084;**  
**G16H 30/40; G06T 2207/10081;**  
G06T 2207/10088; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30056
- (25) En                      (26) En  
(21) 19151565.9            (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(30) 16.01.2018 US 201815872408
- (54) • **DOMÄNENÜBERGREIFENDE BILDANALYSE UNTER VERWENDUNG VON TIEFGEHENDEN BILD-ZU-BILD-Netzwerken UND GEGNERISCHEN Netzwerken**  
• **CROSS-DOMAIN IMAGE ANALYSIS USING DEEP IMAGE-TO-IMAGE NETWORKS AND ADVERSARIAL NETWORKS**  
• **ANALYSE D'IMAGES INTER-DOMAINES UTILISANT DES RÉSEAUX D'IMAGE À IMAGE PROFONDS ET DES RÉSEAUX ADVERSAIRES**
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ 08536, US  
MIAO, Shun, Bethesda, MD 20817, US  
LIAO, Rui, Princeton Junction, NJ 08550, US  
TUYSUZOGLU, Ahmet, Jersey City, NJ 07306, US  
ZHENG, Yefeng, Princeton Junction, NJ 08550, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
- 
- G16H 30/40** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G16H 30/40** → (51) **G16H 15/00**
- 
- G16H 40/00** → (51) **H04R 25/00**
- 
- G16H 40/40** → (51) **A61B 34/30**
- 
- G16H 40/40** → (51) **G16H 40/60**
- 
- G16H 40/40** → (51) **G16H 40/63**
- 
- (51) **G16H 40/60**    (11) **3 160 545 B1**  
**G16H 20/17**      **A61M 5/14**  
**A61M 5/142**      **G16H 40/40**  
**G16H 40/67**
- (52) **G16H 40/60; A61M 5/142;**  
**G16H 20/17; G16H 40/40;**  
**G16H 40/67; A61M 2205/3584;**  
A61M 2205/3592; A61M 2205/50;  
A61M 2205/502; A61M 2205/583;  
A61M 2205/6009; A61M 2205/6054;  
A61M 2205/6072; G16H 70/40
- (25) En                      (26) En  
(21) 15814101.0            (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(86) US 2015/038633 30.06.2015  
(87) WO 2016/004088 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 US 201462019198 P
- (54) • **INFUSIONSPUMPENFEHLERANZEIGE**  
• **INFUSION PUMP ERROR DISPLAY**  
• **AFFICHAGE D'ERREUR DE POMPE À PER-FUSION**
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) MILLS, Gary, Escondido, California 92026, US  
WILSON, Kristina, Lakeland, Florida 33803, US  
CUDNEY, James, Santee, California 92071, US  
COZMI, Mihaela, Gilroy, California 95020, US  
MARKER, Wanda, Loveland, Texas 80538, US  
RINDA, Jeffrey, San Diego, California 92103, US  
KRABBE, Dennis, San Diego, California 92103, US
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
- 
- (51) **G16H 40/60**    (11) **3 316 259 B1**  
**G16H 20/30**
- (52) **G16H 20/30; G16H 40/60**
- (25) En                      (26) En  
(21) 17199545.9            (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(30) 01.11.2016 KR 20160144215
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BENUTZERAKTIVITÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR RECOGNIZING USER ACTIVITY AND ELECTRONIC DEVICE FOR THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jo, Yanggu, Seoul, KR  
Ryu, Seungbeom, Suwon-si, KR  
Lee, Byungjun, Uiwang-si, KR  
Lee, Wonhee, Yongin-si, KR  
Kang, Jeong Gwan, Hwaseong-si, KR  
Kim, Taeho, Cheongju-si, KR  
Park, Jeong-Min, Hwaseong-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **G16H 40/63**    (11) **3 537 959 B1**  
**H04W 12/06**
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/0006;**  
**A61B 5/002; A61B 5/303; A61B 5/318;**  
**A61B 5/339; A61B 5/6823;**  
**A61B 5/7445; H04W 4/38; H04W 4/80;**  
**H04W 12/02; A61B 5/0002;**  
H04L 67/12; H04W 12/33
- (25) En                      (26) En  
(21) 17891497.4            (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(86) US 2017/060169 06.11.2017  
(87) WO 2018/132162 2018/29 19.07.2018  
(30) 11.11.2016 US 201662421063 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS PHYSIOLOGY MONITORING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE SANS FIL**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) BEDINGHAM, William, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- 
- ZINN, Jeffrey G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **G16H 40/63**    (11) **4 094 270 B1**  
**G16H 40/67**      **G16H 40/40**
- (52) **G16H 40/63; G16H 40/40;**  
**G16H 40/67**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21704351.2            (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022  
(86) US 2021/013305 13.01.2021  
(87) WO 2021/150408 2021/30 29.07.2021  
(30) 23.01.2020 US 202062965107 P
- (54) • **AUTOMATISIERTE UMWANDLUNG VON ARZNEIMITTELBIBLIOTHEKEN**  
• **AUTOMATED CONVERSION OF DRUG LIBRARIES**  
• **CONVERSION AUTOMATISÉE DE PHARMACOTHÈQUES**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) CHEN, Evan, San Diego, California 92130, US  
KNIGHT, Claire, San Diego, California 92130, US  
SULLIVAN, Brian, San Diego, California 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- G16H 40/63** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**
- 
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/17**
- 
- G16H 40/67** → (51) **G16H 40/60**
- 
- G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**
- 
- G16H 50/50** → (51) **A61B 5/02**
- 
- G16H 50/50** → (51) **G16H 20/10**
- 
- G21C 3/38** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21C 3/40** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21C 5/02** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21C 5/14** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21C 7/10** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21C 7/14** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21C 7/18** → (51) **G21C 13/02**
- 
- (51) **G21C 13/02**    (11) **3 815 112 B1**  
**G21C 15/22**      **G21C 15/02**  
**G21C 15/04**      **G21C 3/40**  
**G21C 21/00**      **G21C 3/38**  
**G21C 5/02**      **G21C 5/14**  
**G21C 7/10**      **G21C 7/14**  
**G21C 7/18**      **B22F 10/85**  
**B22F 12/90**
- (52) **G21C 3/38; B22F 10/85; B22F 12/90;**  
**G21C 5/02; G21C 5/14; G21C 7/10;**  
**G21C 7/14; G21C 7/18; G21C 21/00;**  
B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 10/80;  
B33Y 50/00; B33Y 80/00; Y02E 30/30;



- Y02P 10/25  
(25) En (26) En  
(21) 19825028.4 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) US 2019/038253 20.06.2019  
(87) WO 2020/005712 2020/01.02.01.2020  
(30) 21.06.2018 US 201862688255 P  
(54) • **UNIVERSELLER INVERTIERTER REAKTOR  
UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION  
UND HERSTELLUNG EINES UNIVERSELLEN  
INVERTIERTEN REAKTORS**  
• **UNIVERSAL INVERTED REACTOR AND  
METHOD FOR DESIGN AND MANUFACTURE  
OF UNIVERSAL INVERTED REACTOR**  
• **RÉACTEUR INVERSÉ UNIVERSEL ET PROCÉDÉ  
DE CONCEPTION ET DE FABRICATION  
D'UN RÉACTEUR INVERSÉ UNIVERSEL**
- (73) BWXT Nuclear Energy, Inc., 109 Ramsey  
Place, Lynchburg, VA 24501, US  
(72) RUSSELL, II, William E., Charlotte, North  
Carolina 28277, US  
BERGMAN, Joshua J., Charlotte, North  
Carolina 28277, US  
CIRTAİN, Jonathan W., Charlotte, North  
Carolina 28277, US  
GRAMLICH, Craig D., Charlotte, North  
Carolina 28277, US  
INMAN, James B., Charlotte, North Carolina  
28277, US  
LEVASSEUR, Matthew P., Charlotte, North  
Carolina 28277, US  
MILLER, Joseph K., Charlotte, North  
Carolina 28277, US  
ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, North Carolina  
28277, US  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103  
59 Stockholm, SE
- 
- G21C 15/02** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21C 15/04** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21C 15/22** → (51) **G21C 13/02**
- 
- (51) **G21C 17/04** (11) **4 109 473 B1**  
**G21C 17/10** **G01T 1/24**  
**H01L 31/0232** **H01L 31/10**  
**H01L 31/115**
- (52) **G21C 17/044; G01T 1/24;**  
**G21C 17/10; H01L 31/0232;**  
**H01L 31/10; H01L 31/115;** Y02E 30/30  
(25) En (26) En  
(21) 22000179.6 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2022  
(30) 12.06.2019 US 201916439061  
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND LOKALISIEREN  
DER LAGE IM KERN VON  
BRENNSTOFFBÜNDELN MIT MANTELPERFORATIONEN  
IN CANDU-KERNREAKToren**  
• **METHOD TO DETECT AND LOCATE THE  
IN-CORE POSITION OF FUEL BUNDLES  
WITH CLADDING PERFORATIONS IN CANDU-  
STYLE NUCLEAR REACTORS**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET  
DE LOCALISER LA POSITION DANS LE  
COEUR DE GRAPPES DE COMBUSTIBLEYANT  
DES PERFORATIONS DE REVÊTEMENT  
DANS LES RÉACTEURS NUCLÉAIRES  
CANDU**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000  
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry

- Township, PA 16066, US  
(72) Heibel, Michael D., Harrison City, PA 15636,  
US  
Arndt, Jeffrey L., Pittsburgh, PA 125203, US  
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,  
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE  
(62) 20750830.0 / 3 984 047
- 
- G21C 17/10** → (51) **G21C 17/04**
- 
- G21C 21/00** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21F 1/10** → (51) **E04G 23/02**
- 
- G21F 7/00** → (51) **E04G 23/02**
- 
- G21F 9/28** → (51) **E04G 23/02**
- 
- G21F 9/30** → (51) **E04G 23/02**
- 
- H01B 1/02** → (51) **B22F 7/06**
- 
- H01B 1/02** → (51) **C09K 11/06**
- 
- (51) **H01B 1/06** (11) **3 736 831 B1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562** **C01F 17/36**  
**C01G 25/00** **C01G 27/00**
- (52) **C01G 25/006; C01F 17/36;**  
**C01G 27/006; H01B 1/06;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
**C01P 2006/40; H01M 2300/008;**  
Y02E 60/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 18898736.6 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(86) JP 2018/041898 13.11.2018  
(87) WO 2019/135321 2019/28.11.07.2019  
(30) 05.01.2018 JP 2018000429  
(54) • **FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE**  
• **SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY**  
• **MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET  
BATTERIE**
- (73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) SAKAI Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
SAKAIDA Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
NISHIO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
MIYAZAKI Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
HASEGAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- H01B 1/12** → (51) **G01F 1/56**
- 
- H01B 1/22** → (51) **B22F 7/06**
- 
- H01B 3/00** → (51) **C09K 11/06**
- 
- (51) **H01B 3/02** (11) **3 640 953 B1**  
**H01B 3/20** **H01B 7/29**  
**H01B 17/32** **H01B 17/34**  
**H01B 7/00**
- (52) **H01B 7/292; H01B 3/02; H01B 3/20;**

- H01B 7/0241; H01B 11/1847**  
(25) En (26) En  
(21) 19198372.5 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(30) 19.10.2018 US 201862748076 P  
14.11.2018 US 201816191062  
(54) • **KOAXIALKABELSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR**  
• **COAXIAL CABLE SYSTEM FOR GAS TURBINE  
ENGINE**  
• **SYSTÈME DE CÂBLE COAXIAL POUR MO-  
TEUR DE TURBINE À GAZ**
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South  
Meridian Street, Indianapolis, Indiana  
46225, US  
(72) Costello, John, Indianapolis, IN Indiana  
46231, US  
Dalley, Robert, Waldron, IN Indiana 46182,  
US  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- H01B 3/20** → (51) **H01B 3/02**
- 
- (51) **H01B 3/56** (11) **3 987 553 B1**  
**H01B 3/56**
- (52) En (26) En  
(21) 20715062.4 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2022  
(86) EP 2020/059011 30.03.2020  
(87) WO 2020/254004 2020/52.24.12.2020  
(30) 21.06.2019 EP 19181655  
(54) • **FLUID ZUR DIELEKTRISCHEN ISOLIERUNG  
ODER LICHTBOGENLÖSCHUNG**  
• **DIELECTRIC-INSULATION OR ARC-EXTINCTION  
FLUID**  
• **FLUIDE D'ISOLATION DIÉLECTRIQUE OU  
D'EXTINCTION D'ARC**
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG,  
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) TEPPATI, Valeria, 8112 Otelfingen, CH  
BUFFONI, Saskia, 5600 Lenzburg, CH  
DOIRON, Charles, 4052 Basel, CH  
OVER, Daniel, 5313 Klingnau, CH  
SIMKA, Philipp, 5610 Wohlen, CH  
RADISAVLJEVIC, Branimir, 8037 Zürich, CH  
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,  
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,  
CH
- 
- (51) **H01B 5/14** (11) **4 020 502 B1**  
**H01B 13/00** **C03C 17/36**
- (52) **C23C 14/025; C03C 17/36;**  
**C03C 17/3644; C03C 17/3649;**  
**C03C 17/3671; C23C 14/185;**  
**H01L 24/00; C03C 2217/948;**  
H01B 5/14  
(25) Zh (26) En  
(21) 20900882.0 (22) 12.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(86) CN 2020/128329 12.11.2020  
(87) WO 2021/120932 2021/25.24.06.2021  
(30) 20.12.2019 CN 201911329101  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG BEIN-  
HALTEND EINE LEITFÄHIGE ELEKTRODE**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A CON-  
DUCTIVE ELECTRODE**

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT ÉLECTRODE CONDUCTRICE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SHANG, Panju, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- SI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- YOU, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHENG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01B 7/00** → (51) **H01B 3/02**

**H01B 7/29** → (51) **H01B 3/02**

- (51) **H01B 7/42** (11) **3 624 141 B1**  
**B60L 53/18** **H01B 9/00**
- (52) **H01B 7/425; B60L 53/18;**  
**H01B 9/006; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) De (26) De
- (21) 18194581.7 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • *KÜHLBARE EINZELLEITUNG UND LADEKABEL*  
• *COOLABLE INDIVIDUAL LINE AND CHARGING CABLE*  
• *LIGNE INDIVIDUELLE POUVANT ÊTRE REFROIDIE ET CÂBLE DE CHARGE*
- (73) BRUGG eConnect AG, Industriestrasse 19, 5200 Brugg AG, CH
- (72) MARTINEZ VALL, Albert, 5400 Baden, CH
- OSLISLOK, Tomasz, 5330 Bad Zurzach, CH
- SEKULA, Oldrich, 8454 Buchberg, CH
- DIETIKER, Hans, 5502 Hunzenschwil, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**H01B 7/42** → (51) **B60L 53/14**

**H01B 13/00** → (51) **H01B 5/14**

**H01B 13/22** → (51) **D02G 3/12**

**H01B 17/14** → (51) **H02G 7/20**

**H01B 17/16** → (51) **H02G 7/20**

**H01B 17/32** → (51) **H01B 3/02**

**H01B 17/34** → (51) **H01B 3/02**

- (51) **H01F 1/08** (11) **3 905 282 B1**  
**H01F 1/117** **H01F 1/28**  
**H01F 1/37** **H01F 1/375**  
**H01F 7/02** **A61B 34/00**  
**H01F 13/00**
- (52) **H01F 1/083; A61B 34/72;**  
**A61B 34/73; H01F 1/117; H01F 1/28;**  
**H01F 1/375; H01F 7/0215; H01F 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20171719.6 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROGRAMMIERBAREN UND/ODER UMPROGRAMMIERBAREN WEICHMAGNETISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER PROGRAMMIERBAREN UND/ODER UMPROGRAMMIERBAREN WEICHMAGNETISCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD OF FABRICATING PROGRAMMABLE AND/OR REPROGRAMMABLE MAGNETIC SOFT DEVICE AND METHOD OF ENCODING A PROGRAMMABLE AND/OR REPROGRAMMABLE MAGNETIC SOFT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MAGNÉTIQUE DOUX PROGRAMMABLE ET/OU REPROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN DISPOSITIF MAGNÉTIQUE DOUX PROGRAMMABLE ET/OU REPROGRAMMABLE*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) Alapan, Yunus, 70569 Stuttgart, DE
- Karacakol, Alp, 70569 Stuttgart, DE
- Sitti, Metin, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01F 1/117** → (51) **H01F 1/08**

- (51) **H01F 1/18** (11) **3 836 169 B1**  
**C09D 5/08** **C09D 7/61**  
**C09D 7/40** **C08K 3/32**  
**H01F 1/147**
- (52) **H01F 1/18; C09D 5/084; C09D 7/61;**  
**C09D 7/68; C09D 7/69;**  
**C08K 2003/321; H01F 1/147;**  
**Y10T 428/254**
- (25) En (26) En
- (21) 21152940.9 (22) 02.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 15.09.2009 JP 2009213486
- (54) • *ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE POUR SA PRODUCTION*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
- (72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
- KOSUGE, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
- ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
- ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 10817056.4 / 2 479 315

**H01F 1/28** → (51) **H01F 1/08**

**H01F 1/37** → (51) **H01F 1/08**

**H01F 1/375** → (51) **H01F 1/08**

- (51) **H01F 1/40** (11) **3 794 618 B1**  
**H01F 10/193**
- (52) **H01F 10/1936; H01F 1/408**
- (25) En (26) En
- (21) 19727294.1 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021
- (86) EP 2019/061778 08.05.2019
- (87) WO 2019/219470 2019/47 21.11.2019
- (30) 15.05.2018 EP 18172355
- (54) • *SELTENERDMETALLFREIE HARTE MAGNETE*  
• *RARE EARTH METAL-FREE HARD MAGNETS*  
• *AIMANTS DURS EXEMPTS DE MÉTAL DE TERRES RARES*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) STINSHOFF, Rolf, 01187 Dresden, DE
- SAHOO, Roshnee, Pin 760006, IN
- FELSER, Claudia, 06118 Halle, DE
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**H01F 5/00** → (51) **G01R 33/38**

**H01F 6/00** → (51) **G01R 33/38**

- (51) **H01F 6/02** (11) **3 940 725 B1**  
**H01F 6/06**
- (52) **H01F 6/02; G01K 11/32; G21B 1/21;**  
**H01F 6/065; H02H 1/0007;**  
**H02H 7/001; Y02E 30/10; Y02E 40/60**
- (25) En (26) En
- (21) 21185162.1 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 31.10.2016 GB 201618333
- (54) • *RINGFELDSPULENANORDNUNG*  
• *TOROIDAL FIELD COIL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE BOBINE DE CHAMP TOROIDAL*
- (73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
- (72) SLADE, Robert, Oxford, OX14 4SD, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17787547.3 / 3 533 070

**H01F 6/06** → (51) **H01F 6/02**

**H01F 7/02** → (51) **B23Q 3/15**

**H01F 7/02** → (51) **F16C 32/04**

**H01F 7/02** → (51) **H01F 1/08**

**H01F 7/04** → (51) **B23Q 3/15**

**H01F 7/06** → (51) **A63F 13/235**

**H01F 7/08** → (51) **F16K 31/06**

**H01F 7/14** → (51) **F16K 31/06**

**H01F 7/18** → (51) **B05B 12/04**

**H01F 10/193** → (51) **H01F 1/40**

**H01F 17/04** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 796 342 B1**  
**H01F 27/22**
- (52) **H01F 27/22; H01F 27/022;**  
**H01F 27/025**
- (25) En (26) En
- (21) 19382808.4 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 24.03.2021
- (54) • LEISTUNGSTRANSFORMATORANORDNUNG UND WÄRMELEITENDE VERBINDUNG ZUM ABDICHTEN EINER LEISTUNGSTRANSFORMATORANORDNUNG
- A POWER TRANSFORMER ASSEMBLY AND A THERMAL CONDUCTIVE COMPOUND FOR SEALING A POWER TRANSFORMER ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE ET COMPOSÉ THERMOCONDUCTEUR POUR SCELLER UN ENSEMBLE DE TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE
- (73) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
- (72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **H01F 27/02** (11) **3 817 013 B1**  
**H01F 27/08** **H05K 7/20**  
**H02M 1/00** **H02M 5/00**

- (52) **H01F 27/025; H01F 27/085; H02M 7/003; H05K 7/20909**
- (25) En (26) En  
(21) 20204365.9 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021
- (30) 31.10.2019 CN 201911055495
- (54) • LEISTUNGSMODUL
- POWER MODULE
- MODULE D'ALIMENTATION
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) LAN, Lin, SHANGHAI, 201209, CN
- ZHANG, Weiqiang, SHANGHAI, 201209, CN
- ZHANG, Quanliang, SHANGHAI, 201209, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01F 27/02** → (51) **H01H 9/00**

**H01F 27/08** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 27/22** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 27/255** → (51) **H01F 38/14**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 38/14**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 27/29** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 27/36** → (51) **H01F 38/14**

**H01F 27/40** → (51) **H01F 38/14**

**H01F 29/14** → (51) **H02H 9/02**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 679 639 B1**  
**H01F 27/255** **H01F 27/36**  
**H01F 27/28** **H01F 27/40**  
**B60L 53/12** **H02J 7/00**  
**H02J 50/70** **H02J 50/12**  
**H02J 50/00**

- (52) **H01F 38/14; B60L 53/12; H01F 27/255; H01F 27/2871; H01F 27/366; H01F 27/40;**

**H02J 7/0042; H02J 50/005; H02J 50/12; H02J 50/70; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) En (26) En  
(21) 18853480.4 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) US 2018/049783 06.09.2018
- (87) WO 2019/051109 2019/11 14.03.2019
- (30) 06.09.2017 US 201762554950 P  
06.09.2017 US 201762554960 P
- (54) • DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPAD MIT FERRITSCHORNSTEIN
- WIRELESS POWER TRANSFER PAD WITH FERRITE CHIMNEY
- TAPIS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À CHEMINÉE EN FERRITE
- (73) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., 4752 W. California Avenue Suite B-400, Salt Lake City, Utah 84104, US
- (72) LETHELLIER, Patrice, Herriman, Utah 84096, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01F 41/00** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 985 694 B1**  
**H01F 41/00** **H01F 41/076**  
**H01F 41/061** **H01F 17/04**  
**H01F 27/28** **H01F 27/29**  
**B29C 43/18** **B29C 43/52**  
**B22F 1/08** **B22F 1/10**  
**B22F 3/12** **B29K 83/00**  
**B29K 105/16** **B29K 505/00**  
**B29L 31/34**

- (52) **B29C 43/18; B22F 1/08; B22F 1/10; B29C 43/52; H01F 17/045; H01F 27/2847; H01F 27/2852; H01F 27/292; H01F 41/005; H01F 41/0246; H01F 41/061; H01F 41/076; B22F 3/12; B29C 2043/181; B29K 2083/00; B29K 2105/16; B29K 2505/00; B29K 2995/0008; B29L 2031/34; H01F 2017/046; H01F 2017/048**

- (25) En (26) En  
(21) 21213756.6 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.04.2022
- (30) 11.09.2014 CN 201410462552
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPULENKOMPONENTE
- MANUFACTURING METHOD OF COIL COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BOBINE
- (73) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP

- (72) TAKAHASHI, Motomi, NATORI CITY, 981-1226, JP
- KAJIYAMA, Tomohiro, NATORI CITY, 981-1226, JP
- TANAKA, Teruaki, NATORI CITY, 981-1226, JP
- SAKAMOTO, Shinichi, NATORI CITY, 981-1226, JP
- OKI, Juichi, NATORI CITY, 981-1226, JP
- KAWARAI, Mitsugu, NATORI CITY, 981-1226, JP
- OTSUKA, Tsutomu, NATORI CITY, 981-1226, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 23200457.2
- (62) 19197592.9 / 3 605 571  
15183716.8 / 2 996 124

**H01F 41/061** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 41/076** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01G 2/06** (11) **4 035 193 B1**  
**H01G 4/38** **H01G 4/40**  
**H05K 1/18** **H05K 3/34**  
**H01G 4/30**

- (52) **H01G 4/40; H01G 2/065; H01G 4/38; H05K 1/181; H01G 4/30; H05K 3/3442; H05K 2201/10015; H05K 2201/10522; H05K 2201/10636; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En  
(21) 20780637.3 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022
- (86) EP 2020/076586 23.09.2020
- (87) WO 2021/058577 2021/13 01.04.2021
- (30) 24.09.2019 NL 2023889

- (54) • KONDENSATORANORDNUNG
- CAPACITOR ASSEMBLY
- ENSEMBLE CONDENSATEUR

- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL

- (72) HAGENAAR, Michel Alexander, 5692 EM Son, NL
- VRIJSEN, Nilles Henricus, 5692 EM Son, NL
- TEN HAVE, Roel, 5692 EM Son, NL

- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

**H01G 4/38** → (51) **H01G 2/06**

**H01G 4/40** → (51) **H01G 2/06**

**H01G 11/06** → (51) **H01G 11/86**

**H01G 11/14** → (51) **H01G 11/58**

**H01G 11/18** → (51) **H01G 11/58**

- (51) **H01G 11/24** (11) **3 459 096 B1**  
**H01G 11/28** **H01G 11/32**  
**H01G 11/52** **H01G 11/60**  
**H01G 11/62** **H01G 11/68**  
**H01G 11/70** **H01G 11/82**  
**H01G 11/78** **H01G 11/36**

- (52) **H01G 11/68; H01G 11/24; H01G 11/28; H01G 11/32; H01G 11/52; H01G 11/60; H01G 11/62; H01G 11/70; H01G 11/82; Y02E 60/13**

- (25) En (26) En  
(21) 17800093.1 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033117 17.05.2017
- (87) WO 2017/201167 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 US 20166239147 P

- (54) • ELEKTRODE MIT WHISKERN UND KOHLENSTOFFPARTIKELN FÜR EINEN ULTRAKONDENSATOR
- ELECTRODE COMPRISING WHISKERS AND CARBON PARTICLES FOR AN ULTRACAPACITOR

- *ÉLECTRODE COMPRENANT DES TRICHITES ET DES PARTICULES DE CARBONE POUR UN ULTRACONDENSATEUR*
- (73) KYOCERA AVX Components Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US
- (72) KNOPSNYDER, Jonathan Robert, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
- RAWAL, Bharat, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01G 11/28** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/32** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/36** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/36** → (51) **H01G 11/58**

**H01G 11/42** → (51) **H01G 11/86**

**H01G 11/42** → (51) **H01M 4/133**

**H01G 11/52** → (51) **H01G 11/24**

- (51) **H01G 11/58** (11) **3 427 281 B1**  
**H01G 11/62** **H01G 11/14**  
**H01G 11/18** **H01G 11/36**

- (52) **H01G 11/14; H01G 11/58;**  
**H01G 11/62; H01G 11/18;**  
**H01G 11/36; Y02E 60/13**

- (25) En (26) En  
(21) 17711293.5 (22) 10.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) GB 2017/050662 10.03.2017  
(87) WO 2017/153777 2017/37 14.09.2017  
(30) 10.03.2016 GB 201604133  
21.07.2016 GB 201612687

- (54) • *SUPERCAPACITOR ANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SUPERCAPACITOR*  
• *SUPERCAPACITOR ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING A SUPERCAPACITOR*  
• *ENSEMBLE DE SUPERCONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SUPERCONDENSATEUR*

- (73) Oxcion Limited, 3 Churchill House, Queen Street, Wellington, Shropshire TF1 1SN, GB
- (72) VOLLER, Stephen David, Hartley Wintney Hampshire RG27 8RN, GB
- WALDER, Timothy, Otterbourne Winchester SO21 2HE, GB
- RAJENDRAN, Marappa, Coventry Warwickshire CV3 6JJ, GB
- TUCK, Jonathan, Ramsbury Wiltshire SN8 2QE, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H01G 11/60** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/62** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/62** → (51) **H01G 11/58**

**H01G 11/64** → (51) **C07F 9/09**

**H01G 11/68** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/70** → (51) **H01G 11/24**

- (51) **H01G 11/78** (11) **3 267 506 B1**

- H01G 11/82** **H01G 11/84**  
**H01M 50/116** **H01M 50/119**  
**H01M 50/121** **H01M 50/129**  
**H01M 50/186** **H01M 50/55**

- (52) **H01G 11/78; H01G 11/82;**  
**H01G 11/84; H01M 50/116;**  
**H01M 50/119; H01M 50/121;**  
**H01M 50/129; H01M 50/186;**  
**H01M 50/55**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16758949.8 (22) 02.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018  
(86) JP 2016/056393 02.03.2016  
(87) WO 2016/140256 2016/36 09.09.2016  
(30) 03.03.2015 JP 2015041274  
03.03.2015 JP 2015041271

- (54) • *AUSSENVERKAPSELUNGSMATERIAL FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG SOWIE STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*  
• *OUTER PACKAGING MATERIAL FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAME*  
• *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT EXTÉRIEUR DE DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉLECTRICITÉ L'UTILISANT*

- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- (72) IJUIN Wataru, Tokyo 110-0016, JP

- SASAKI Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01G 11/78** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/82** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/82** → (51) **H01G 11/78**

**H01G 11/84** → (51) **H01G 11/78**

- (51) **H01G 11/86** (11) **3 076 417 B1**  
**H01G 11/06** **H01G 11/42**  
**H01M 4/36** **H01M 4/587**

- (52) **H01G 11/06; H01G 11/24;**  
**H01G 11/32; H01G 11/38;**  
**H01G 11/42; H01G 11/50;**  
**H01G 11/86; H01M 4/96; H01M 4/133;**  
**H01M 4/364; H01M 4/587;**  
**Y02E 60/10; Y02E 60/13; Y02E 60/50;**  
**Y02T 10/70**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14866727.2 (22) 01.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016  
(86) JP 2014/081769 01.12.2014  
(87) WO 2015/080288 2015/22 04.06.2015  
(30) 29.11.2013 JP 2013247109

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR*  
• *NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION CAPACITOR*  
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR CONDENSATEUR AU LITHIUM-ION*

- (73) Nippon Carbon Co., Ltd., 6-1 Hachobori 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0032, JP

- (72) HONGAWA, Ken-ichi, Tokyo 104-0031, JP
- YAMASHITA, Kazuaki, Otsu-shi, Shiga 520-2144, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01H 1/06** (11) **3 857 583 B1**  
**H01H 31/02** **H01H 31/36**

- (52) **H01H 1/06; H01H 31/026;**  
**H01H 31/36; H01H 1/50**

- (25) De (26) De  
(21) 19769075.3 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2021  
(86) EP 2019/073401 03.09.2019

- (87) WO 2020/064277 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 DE 102018216721

- (54) • *KONTAKTARM UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN FÜR EINEN TRENNSCHALTER*  
• *CONTACT ARM AND CONTACT-ESTABLISHING METHOD FOR A DISCONNECT SWITCH*  
• *BRAS DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE POUR SECTIONNEUR*

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) ROHMANN, Mariusz, 13469 Berlin, DE
- SCHRÄDER, Dirk, 13158 Berlin, DE

**H01H 1/20** → (51) **H01H 47/00**

**H01H 1/34** → (51) **B23K 9/095**

**H01H 1/50** → (51) **H01H 33/666**

- (51) **H01H 3/26** (11) **3 963 617 B1**  
(52) **H01H 3/26; H01H 9/0027;**  
**H01H 2003/266; H01H 2009/0061**

- (25) De (26) De  
(21) 20721217.6 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2022  
(86) EP 2020/061293 23.04.2020  
(87) WO 2020/229130 2020/47 19.11.2020  
(30) 15.05.2019 DE 102019112716

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN SCHALTER UND EIN VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES SCHALTERS*  
• *DRIVE SYSTEM FOR A SWITCH, AND METHOD FOR DRIVING A SWITCH*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT CONÇU POUR UN COMMUTEUR ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UN COMMUTEUR*

- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

- (72) PRÜSSING, Kathrin, 93055 Regensburg, DE
- SCHMEISSER, Michael, 93059 Regensburg, DE
- SCHIMBERA, Jürgen, 93053 Regensburg, DE
- ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, DE
- SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, DE
- IXMEIER, Klaus, 93152 Thumhausen, DE
- DITTMANN, Benjamin, 93073 Neutraubling, DE
- NAGEL, Eugen, 93053 Regensburg, DE
- HABENSCHADEN, Franz, 93105 Tegernheim, DE

**H01H 3/60** → (51) **H01H 33/666**

- (51) **H01H 7/10** (11) **3 475 963 B1**  
**H01H 9/54** **H01H 33/59**  
**H02H 3/087** **H01H 71/10**  
**H01H 83/20**

- (52) **H01H 9/542; H01H 9/548; H01H 33/596; H01H 71/1045; H01H 83/20; H01H 2009/543; H01H 2009/544; H02H 3/087**  
(25) En (26) En  
(21) 17730485.4 (22) 16.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/064797 16.06.2017  
(87) WO 2017/220443 2017/52 28.12.2017  
(30) 22.06.2016 GB 201610901  
(54) • **HYBRIDER GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER**  
• **HYBRID DC CIRCUIT BREAKER**  
• **DISJONCTEUR À COURANT CONTINU HYBRIDE**  
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) NIEHOFF, Ronaldus, 7577 MB Oldenzaal, NL  
(74) Jolliffe, Jack Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, GB-London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H01H 9/00 (11) 3 761 332 B1**  
**H01F 27/02 H01H 33/56**  
(52) **H01H 9/0044; H01F 27/022; H01H 33/565**  
(25) En (26) En  
(21) 19183661.8 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(54) • **LASTSTUFENSCHALTER MIT EINER ISOLATIONSBARRIERE**  
• **AN ON-LOAD TAP CHANGER INCLUDING AN INSULATION BARRIER**  
• **CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE COMPRENANT UNE BARRIÈRE D'ISOLATION**  
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) HEDSTEN, Harald, 772 50 Grängesberg, SE  
MATHAE, Jean Louis Gérard, 771 34 Ludvika, SE  
KRAINER, Per, 784 54 Borlänge, SE  
SVANBERG, Magnus, 945 91 Norrfjärden, SE  
JOHANSSON, Anders C., Medina, TN, 38355, US  
KETABI, Kevin, 771 43 Ludvika, SE  
OLOFQVIST, Kristoffer, 115 32 Stockholm, SE  
FORSMAN, Daniel, 2408 Elverum, NO  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
- 
- H01H 9/04 → (51) H02K 5/136**
- 
- H01H 9/06 → (51) H01H 9/16**
- 
- (51) **H01H 9/16 (11) 3 590 121 B1**  
**H03M 11/24 H01H 9/06**  
**B64C 13/04 B64C 27/56**  
(52) **H01H 9/167; H03M 11/24; B64C 13/0421; B64C 27/56; G05G 9/04788; G05G 2009/04774; H01H 2009/066; H01H 2239/012**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18710086.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) FR 2018/000035 23.02.2018  
(87) WO 2018/158511 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 FR 1700194

- (54) • **REDUNDANTES UND UNÄHNLICHES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS VON STEUERSCHÜTZTEN EINES FLUGZEUGSTEUERKNÜPPELS**  
• **REDUNDANT AND DISSIMILAR SYSTEM FOR MONITORING THE STATUS OF CONTROL CONTACTORS OF AN AIRCRAFT CONTROL STICK**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE REDONDANT ET DISSIMILAIRE DE L'ÉTAT DE CONTACTEURS DE COMMANDE D'UNE POIGNÉE DE COMMANDE D'UN AÉRONEF**  
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
(72) LAFFISSE, Jean-François, F-13008 Marseille, FR  
IZZO, Pascal, F-13130 Berre L'Etang, FR  
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- 
- (51) **H01H 9/16 (11) 4 100 979 B1**  
(52) **H01H 9/167; H01H 9/30; H01H 9/54; H01H 33/596; H02H 1/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 21702718.4 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2022  
(86) IB 2021/050542 25.01.2021  
(87) WO 2021/156697 2021/32 12.08.2021  
(30) 07.02.2020 GB 202001707  
(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GLEICHSTROMQUELLE ZUR SPEISUNG EINES LASTKREISES MIT WECHSELSTROMEINGANG**  
• **METHOD AND CIRCUIT FOR ENABLING A DIRECT CURRENT SOURCE TO POWER A LOAD CIRCUIT DESIGNED FOR ALTERNATING CURRENT INPUT**  
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR PERMETTRE À UNE SOURCE DE COURANT CONTINU D'ALIMENTER UN CIRCUIT DE CHARGE CONÇU POUR UNE ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF**  
(73) Poweroptimal (Pty) Ltd, 16 Halyard Walk Eastlake Island Marina da Gama, 7945 Cape Town, ZA  
(72) THERON, Jacob Johannes, 7945 Cape Town, ZA  
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- H01H 9/22 → (51) H01M 50/20**
- 
- H01H 9/54 → (51) H01H 7/10**
- 
- H01H 9/54 → (51) H02H 3/08**
- 
- H01H 11/00 → (51) G01V 8/12**
- 
- H01H 27/06 → (51) H01M 50/20**
- 
- H01H 31/02 → (51) H01H 1/06**
- 
- H01H 31/36 → (51) H01H 1/06**
- 
- H01H 33/02 → (51) H01H 33/24**
- 
- (51) **H01H 33/24 (11) 4 018 466 B1**  
**H01H 33/70 H01H 33/02**  
(52) **H01H 33/245; H01H 33/7023; H01H 2033/028**  
(25) De (26) De  
(21) 20771462.7 (22) 31.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(86) EP 2020/074203 31.08.2020  
(87) WO 2021/058231 2021/13 01.04.2021  
(30) 23.09.2019 DE 102019214432  
(54) • **BAUGRUPPE FÜR EINEN HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTER UND ENTSPRECHENDER HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTER**  
• **ASSEMBLY FOR A HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER, AND CORRESPONDING HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER**  
• **ENSEMBLE POUR DISJONCTEUR HAUTE TENSION CORRESPONDANT**  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, DE  
HÜBNER, Sebastian, 10119 Berlin, DE  
KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE
- 
- H01H 33/42 → (51) H01H 33/666**
- 
- H01H 33/56 → (51) H01H 9/00**
- 
- H01H 33/56 → (51) H02B 13/025**
- 
- H01H 33/59 → (51) H01H 7/10**
- 
- H01H 33/59 → (51) H02H 3/08**
- 
- (51) **H01H 33/666 (11) 3 089 188 B1**  
**H01H 33/42 H01H 1/50**  
**H01H 3/60**  
(52) **H01H 33/42; H01H 1/50; H01H 3/60; H01H 33/38; H01H 33/666**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875418.7 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(86) JP 2014/074073 11.09.2014  
(87) WO 2015/098200 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268771  
(54) • **ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG**  
• **OPENING AND CLOSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) KAKIO, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP  
KASHIWA, Munetaka, Tokyo 100-8310, JP  
YAMADA, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- H01H 33/70 → (51) H01H 33/24**
- 
- (51) **H01H 33/91 (11) 3 309 810 B1**  
(52) **H01H 33/91**  
(25) De (26) De  
(21) 17191726.3 (22) 19.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(30) 12.10.2016 DE 102016219812  
(54) • **SCHALTANORDNUNG**  
• **SWITCHING ASSEMBLY**  
• **AGENCEMENT DE COMMUTATION**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Dengler, Christian, 14612 Falkensee, DE  
Fröbel, Sascha, 12555 Berlin, DE  
Schmidtke, Markus, 16540 Hohen Neuendorf, DE  
Groiss, Andreas, 14612 Falkensee, DE
- 
- H01H 35/00** → (51) **G01V 8/12**
- 
- H01H 35/26** → (51) **H02K 5/136**
- 
- H01H 37/04** → (51) **H02K 5/136**
- 
- H01H 45/14** → (51) **H02K 5/136**
- 
- (51) **H01H 47/00** (11) **3 806 126 B1**  
**H01H 1/20** **H01H 47/32**  
(52) **H01H 47/002**; H01H 1/20;  
H01H 47/325; H01H 2047/008  
(25) En (26) En  
(21) 19201657.4 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR  
ÜBERWACHUNG DES STATUS EINES RE-  
LAIS  
• ASSEMBLY FOR AND METHOD OF MONI-  
TORING THE STATUS OF A RELAY  
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE SUR-  
VEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN RELAIS
- 
- (73) TE Connectivity Germany GmbH,  
Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE  
(72) KRÖEKER, Matthias, 15749 Ragow, DE  
LINDNER, Christian, 13187 Berlin, DE  
KOCH, Harry, 12105 Berlin, DE  
SANDECK, Peter, 12205 Berlin, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- H01H 47/32** → (51) **H01H 47/00**
- 
- (51) **H01H 71/04** (11) **4 020 515 B1**  
(52) **H01H 71/04**; H01H 2071/042;  
H01H 2071/048  
(25) En (26) En  
(21) 21211882.2 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(30) 22.12.2020 US 202017130179  
(54) • SCHUTZSCHALTERGRIFFANGABE MIT-  
TELS OPTOMECHANISCHEM DESIGN  
• CIRCUIT BREAKER HANDLE INDICATION  
USING OPTO-MECHANICAL DESIGN  
• INDICATION DE POIGNÉE DE DISJONC-  
TEUR À L'AIDE D'UNE CONCEPTION OP-  
TOMÉCANIQUE
- 
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One  
Campus 800 Federal Street, Andover, MA  
01810, US  
(72) Mittelstadt, Chad R., Cedar Rapids, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- H01H 71/10** → (51) **H01H 7/10**
- 
- H01H 83/20** → (51) **H01H 7/10**
- 
- H01J 35/10** → (51) **F16C 17/10**
- 
- (51) **H01J 37/05** (11) **3 496 129 B1**  
**H01J 37/26**  
(52)

- H01J 37/05**; **H01J 37/263**;  
H01J 2237/057; H01J 2237/1534;  
H01J 2237/2802  
(25) En (26) En  
(21) 17205782.0 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(54) • TRANSMISSIONSAUFGEADENETEIL-  
CHENMIKROSKOP MIT VERBESSERTEM  
EELS/EFTEM-MODUL  
• TRANSMISSION CHARGED PARTICLE MI-  
CROSCOPE WITH IMPROVED EELS/EFTEM  
MODULE  
• MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES  
DE TRANSMISSION COMPORTANT UN  
MODULE EELS/EFTEM AMÉLIORÉ
- 
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek  
Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US  
(72) Henstra, Alexander, 3544 PW Utrecht, NL  
Tiemeijer, Peter Christiaan, 5615 EE  
Eindhoven, NL  
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent  
Department P.O.Box 1745, 5602 BS  
Eindhoven, NL
- 
- (51) **H01J 37/26** (11) **3 758 043 B1**  
**G01N 23/2251** **H01J 49/16**  
(52) **H01J 37/26**; H01J 2237/05;  
H01J 2237/2614  
(25) En (26) En  
(21) 20182790.4 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 US 201962868648 P  
(54) • SYSTEM ZUR VORBEREITUNG UND ABGA-  
BE VON BIOLOGISCHEN PROBEN ZUR  
ANALYSE MIT GELADENEN TEILCHEN  
• SYSTEM FOR PREPARATION AND DELIV-  
ERY OF BIOLOGICAL SAMPLES FOR  
CHARGED PARTICLE ANALYSIS  
• SYSTÈME DE PRÉPARATION ET D'ADM-  
NISTRATION D'ÉCHANTILLONS BIOLO-  
GIQUES POUR ANALYSE PAR PARTICULES  
CHARGÉES
- 
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek  
Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US  
(72) Straw, Marcus, 5602 BS Eindhoven, NL  
Makarov, Alexander, 5602 BS Eindhoven,  
NL  
Gilbert, Josh, 5602 BS Eindhoven, NL  
Torok, Aaron, 5602 BS Eindhoven, NL  
Christian, Joseph, 5602 BS Eindhoven, NL  
Bahm, Alan, 5602 BS Eindhoven, NL  
Liu, Kun, 5602 BS Eindhoven, NL  
Nichols, Tom, 5602 BS Eindhoven, NL  
Kosmoski, Jeff, 5602 BS Eindhoven, NL  
Grinfeld, Dmitry, 5602 BS Eindhoven, NL  
TRIVEDI, Dhruvi, 5602 BS Eindhoven, NL  
MELLIN, Samantha, 5602 BS Eindhoven, NL  
HOFFMAN, Gregory, 5602 BS Eindhoven,  
NL  
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent  
Department P.O.Box 1745, 5602 BS  
Eindhoven, NL
- 
- H01J 37/26** → (51) **H01J 37/05**
- 
- H01J 49/02** → (51) **H03F 3/45**
- 
- H01J 49/04** → (51) **G01N 33/00**
- 
- H01J 49/16** → (51) **H01J 37/26**
- 
- (51) **H01J 49/42** (11) **3 901 985 B1**  
**H01J 49/00**

- (52) **H01J 49/4225**; **G01N 27/622**;  
**H01J 49/005**; **H01J 49/0054**;  
**H01J 49/426**  
(25) En (26) En  
(21) 21172703.7 (22) 02.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(30) 03.02.2016 US 201615015101  
(54) • SEGMENTIERTE LINEARE IONENFALLE  
FÜR VERBESSERTE IONENAKTIVIERUNG  
UND -LAGERUNG  
• SEGMENTED LINEAR ION TRAP FOR EN-  
HANCED ION ACTIVATION AND STORAGE  
• PIÈGE À IONS LINÉAIRE SEGMENTÉ POUR  
ACTIVATION ET STOCKAGE D'IONS AMÉ-  
LIORÉS
- 
- (73) FASMATECH SCIENCE & TECHNOLOGY SA  
(FASMATEK EPISTIMONIKI KAI  
TECHNOLOGIKI ANONYMI ETAIREIA),  
Lefkippos Tech. Park, NCSR Demokritos  
(Building 27), Patr. Grigoriou & Neapoleos  
St., 15341 Agia Paraskevi, GR  
(72) RAPTAKIS, Emmanuel, Oxford, OX2 9NZ, GB  
PAPANASTASIOU, Dimitris, 16121 Athens,  
GR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 17704530.9 / 3 411 897
- 
- H01J 61/00** → (51) **C09K 11/77**
- 
- H01J 61/44** → (51) **C09K 11/77**
- 
- H01L 21/02** → (51) **C23C 14/08**
- 
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/18**
- 
- (51) **H01L 21/027** (11) **3 614 418 B1**  
**G03F 7/00**  
(52) **G06F 3/045**; **G06F 3/0445**;  
**G06F 3/0446**; **G06F 3/0412**;  
**G06F 2203/04112**  
(25) En (26) En  
(21) 19196444.4 (22) 26.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 28.02.2008 US 3226908 P  
28.02.2008 US 3227308 P  
01.08.2008 US 8549608 P  
01.08.2008 US 8576408 P  
(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSSENSOR  
• TOUCH SCREEN SENSOR  
• CAPTEUR D'ÉCRAN TACTILE
- 
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
ZU, Lijun, Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
HAGERMOSER, Edward S., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(60) 22170165.9 / 4 071 785  
(62) 15195152.2 / 3 040 822  
09767125.9 / 2 263 141
- 
- (51) **H01L 21/18** (11) **4 088 309 B1**  
**H01L 21/02** **H01L 21/762**  
(52) **H01L 21/187**; **H01L 21/02002**;  
**H01L 21/76254**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 20845202.9 (22) 15.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2022  
(86) FR 2020/052439 15.12.2020  
(87) WO 2021/140285 2021/28 15.07.2021  
(30) 09.01.2020 FR 2000140  
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER  
HALBLEITERSUBSTRATE  
• METHOD OF JOINING TWO SEMI-CON-  
DUCTOR SUBSTRATES  
• PROCÉDE D'ASSEMBLAGE DE DEUX SUB-  
STRATS SEMI-CONDUCTEURS
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines  
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) GAUDIN, Gweltaz, CROLLES 38920, FR  
FUTIN, Céline, 38400 SAINT MARTIN  
D'HERES, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- H01L 21/268** → (51) **H01L 21/66**
- 
- H01L 21/285** → (51) **H01L 21/768**
- 
- H01L 21/288** → (51) **C08L 61/34**
- 
- (51) **H01L 21/304** (11) **3 493 244 B1**  
**B24B 37/24** **C08J 5/14**  
**B24B 37/04**  
(52) **B24B 37/24; B24B 37/044;**  
**H01L 21/304**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17834430.5 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) JP 2017/027095 26.07.2017  
(87) WO 2018/021428 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 JP 2016150389  
(54) • POLIERKISSEN UND POLIERVERFAHREN  
DAMIT  
• POLISHING PAD AND POLISHING  
METHOD USING SAME  
• TAMPON DE POLISSAGE ET PROCÉDE DE  
POLISSAGE L'UTILISANT
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) TAKEGOSHI, Minoru, Kurashiki-shi,  
Okayama, JP  
KATO, Mitsuru, Kurashiki-shi, Okayama, JP  
OKAMOTO, Chihiro, Kurashiki-shi,  
Okayama, JP  
KATO, Shinya, Chiyoda-ku Tokyo, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- H01L 21/3065** → (51) **H01L 33/22**
- 
- (51) **H01L 21/311** (11) **3 764 390 B1**  
**H01L 29/66**  
(52) **H01L 21/31116; H01L 29/66795**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20185199.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907836  
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG VON AB-  
STANDHALTERN FÜR EINEN TRANSISTOR  
• METHOD OF FORMING SPACERS OF A  
TRANSISTOR  
• PROCÉDE DE FORMATION D'ESPACEURS  
D'UN TRANSISTOR
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016  
Paris, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue  
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE  
Cedex 9, FR  
BONVALOT, Marceline, 38320 EYBENS, FR  
CHAKER, Ahmad, 38000 GRENOBLE, FR  
VALLEE, Christophe, 38660 LE TOUVET, FR  
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de  
la Liberté, 06000 Nice, FR
- 
- (51) **H01L 21/314** (11) **2 994 933 B1**  
(52) **H01L 21/02115; B32B 9/007;**  
**B32B 9/041; H01L 21/02263;**  
**B32B 2457/14; C23C 16/342**  
(25) En (26) En  
(21) 14727142.3 (22) 01.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(86) US 2014/036405 01.05.2014  
(87) WO 2014/182540 2014/46 13.11.2014  
(30) 09.05.2013 US 201313890316  
(54) • DIREKTE UND SEQUENZIELLE HERSTEL-  
LUNG VON MONOSCHICHTEN AUS BOR-  
NITRID UND GRAPHEN AUF SUBSTRATEN  
• DIRECT AND SEQUENTIAL FORMATION OF  
MONOLAYERS OF BORON NITRIDE AND  
GRAPHENE ON SUBSTRATES  
• FORMATION DIRECTE ET SEQUENTIELLE  
DE MONO-COUCHES DE NITRURE DE  
BORE ET DE GRAPHENE SUR DES SUB-  
STRATS
- (73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial  
East Road 2 Science-Based Industrial Park,  
Hsinchu, Taiwan, TW  
Kansas State University Research  
Foundation, 2005 Research Park Circle,  
Manhattan, KS 66502, US  
(72) SEACRIST, Michael R., St. Peters, Missouri  
63376, US  
BERRY, Vikas, Manhattan, Kansas 66506,  
US  
NGUYEN, Phong T., Manhattan, Kansas  
66506, US  
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138  
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**
- 
- (51) **H01L 21/48** (11) **4 066 277 B1**  
**H01L 23/367** **H05K 7/20**  
**H01L 23/373**  
(52) **H01L 21/4882; H01L 23/3672;**  
**H01L 23/3735**  
(25) De (26) De  
(21) 21701918.1 (22) 14.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(86) EP 2021/050622 14.01.2021  
(87) WO 2021/170308 2021/35 02.09.2021  
(30) 28.02.2020 EP 20160146  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
LEISTUNGSMODULEINHEIT  
• METHOD FOR MANUFACTURING A POW-  
ER MODULE UNIT  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE UNITÉ  
DE MODULE DE PUISSANCE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) KAPPAUF, Daniel, 91322 Gräfenberg, DE
- PANICERSKI, Stanislav, 90449 Nürnberg, DE  
SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- 
- H01L 21/48** → (51) **H01L 23/498**
- 
- (51) **H01L 21/60** (11) **4 006 959 B1**  
**H05K 3/34** **B23K 35/38**  
(52) **B23K 3/04; B23K 1/0016;**  
**B23K 1/0053; B23K 1/008; B23K 3/08;**  
**B23K 35/38; H05K 3/3494**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20847093.0 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(86) JP 2020/028113 20.07.2020  
(87) WO 2021/020213 2021/05 04.02.2021  
(30) 26.07.2019 JP 2019138130  
04.06.2020 JP 2020097848  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
LOTVERBUNDENEM PRODUKT UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LOT-  
VERBUNDENEM PRODUKT  
• SOLDER-ATTACHED PRODUCT MANUFAC-  
TURING DEVICE, AND SOLDER-ATTACHED  
PRODUCT MANUFACTURING METHOD  
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRO-  
DUIT FIXÉ PAR BRASURE ET PROCÉDE DE  
FABRICATION D'UN PRODUIT FIXÉ PAR  
BRASURE
- (73) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa,  
Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-0823,  
JP  
(72) OZAWA, Naoto, Saitama-shi, Saitama 338-  
0823, JP  
MATSUDA, Jun, Saitama-shi, Saitama 338-  
0823, JP  
MARUYAMA, Megu, Saitama-shi, Saitama  
338-0823, JP  
SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi, Saitama  
338-0823, JP  
NAGAHAMA, Masanobu, Saitama-shi,  
Saitama 338-0823, JP  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **H01L 21/66** (11) **3 893 269 B1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/0622**  
**B23K 26/08** **B23K 26/354**  
**B23K 101/40** **B23K 103/00**  
**H01L 21/268** **H01L 21/67**  
**B23K 26/03**  
(52) **H01L 21/67248; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/032; B23K 26/0622;**  
**B23K 26/0853; B23K 26/354;**  
**H01L 21/268; B23K 2101/40;**  
**B23K 2103/56; H01L 21/67115;**  
**H01L 22/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893052.1 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) JP 2019/045461 20.11.2019  
(87) WO 2020/116169 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226435  
(54) • GLÜHVORRICHTUNG UND GLÜHVERFAH-  
REN  
• ANNEALING DEVICE AND ANNEALING  
METHOD  
• DISPOSITIF DE RECUIT ET PROCÉDE DE  
RECUIT
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki  
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP



- (72) TANAKA, Teppei, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/66**

**H01L 21/68** → (51) **H02K 41/03**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 21/18**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 582 257 B1**  
**H01L 21/285** **B81B 7/00**  
(52) **H01L 23/485; B81B 7/0025;**  
**B81B 2201/0264; B81B 2207/015;**  
**B81B 2207/07; H01L 23/53271**  
(25) En (26) En  
(21) 18178068.5 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT ZUR VERWEN-  
DUNG IN AGGRESSIVEN MEDIEN  
• SEMICONDUCTOR DEVICE FOR USE IN  
HARSH MEDIA  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DESTI-  
NÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES MILIEUX  
HOSTILES  
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat  
1, 3980 Tessenderlo, BE  
(72) VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080  
Duisburg, BE  
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190  
Boortmeerbeek, BE

**H01L 21/8238** → (51) **H01L 27/146**

**H01L 23/00** → (51) **B22F 7/06**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 33/54**

**H01L 23/367** → (51) **G06F 1/20**

**H01L 23/367** → (51) **H01L 21/48**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 21/48**

**H01L 23/40** → (51) **G06F 1/20**

**H01L 23/473** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 942 603 B1**  
**H01L 23/538**  
(52) **H01L 25/18; H01L 23/13;**  
**H01L 23/3735; H01L 23/49811;**  
**H01L 23/5385; H01L 25/16;**  
**H05K 1/0263; H05K 1/145;**  
**H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;**  
**H01L 2224/16225; H01L 2224/32225;**  
**H01L 2224/48091; H01L 2224/48137;**  
**H01L 2224/48227; H01L 2224/48472;**  
**H01L 2224/73253; H05K 1/183;**  
**H05K 1/186; H05K 3/284;**  
**H05K 3/3478; H05K 3/4038;**  
**H05K 2201/09563; H05K 2201/10166**  
(25) De (26) De  
(21) 20732787.5 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(86) EP 2020/065627 05.06.2020  
(87) WO 2020/249479 2020/51 17.12.2020  
(80) 11.06.2019 EP 19179441

- (54) • ELEKTRONISCHER SCHALTSTREIFEN UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ELEKTRONISCHEN SCHALTSTREIFENS  
• ELECTRONIC SWITCHING CIRCUIT AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME  
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRO-  
NIQUE  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BIGL, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE  
HENSLE, Alexander, 91466  
Gerhardshofen, DE  
NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen,  
DE  
PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg,  
DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **4 002 428 B1**  
**H01L 21/48**

(52) **H01L 23/49811; H01L 21/4853;**  
**H01L 23/49816; H01L 24/11;**  
**H01L 24/13; H01L 2224/1132;**  
**H01L 2224/1184; H01L 2224/11849;**  
**H01L 2224/13144; H01L 2224/81192;**  
**H01L 2224/81444; H01L 2224/85444;**  
**H05K 3/244**

(25) En (26) En  
(21) 20306409.2 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2022

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN-  
TERPOSERS  
• METHOD OF MANUFACTURING AN IN-  
TERPOSER PRODUCT  
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN INTER-  
POSEUR

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,  
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,  
Kyoto 617-8555, JP  
(72) GABORIEAU, Sophie, 14210 Ste Honorine  
du Fay, FR  
YON, Dominique, 14750 Saint Aubin sur  
Mer, FR  
POMMIER, Mickael, 14000 Caen, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 23/522** (11) **3 729 532 B1**

(52) **H01L 23/5223; H01L 23/5227;**  
**H01L 28/86**

(25) En (26) En  
(21) 17935502.9 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020

(86) US 2017/067094 18.12.2017  
(87) WO 2019/125385 2019/26 27.06.2019  
(54) • ZUSAMMENGESETZTE KONDENSATOR-  
STRUKTUREN  
• COMPOUND CAPACITOR STRUCTURES  
• STRUCTURES DE CONDENSATEUR À COM-  
POSÉ

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SIPRAK, Domagoj, 81379 München, DE  
FRITZIN, Jonas, 81667 München, DE  
ANANTHA KRISHNAN, Sundaravadanan,  
81541 München, DE  
(74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm  
Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/64** → (51) **H03F 1/56**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 033 532 B1**  
**H01L 33/00** **H05B 33/12**  
**H05B 33/22** **G09F 9/33**  
**F21V 8/00**

(52) **H01L 25/0753; G09F 9/33;**  
**H01L 33/504; H01L 33/60;**  
**H05B 33/12; H05B 33/22; H01L 33/46;**  
**H01L 33/62**

(25) En (26) En  
(21) 22162182.4 (22) 22.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMIT-  
TIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT  
• DISPLAY APPARATUS USING SEMICON-  
DUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE  
• APPAREIL D'AFFICHAGE UTILISANT UN  
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SE-  
MI-CONDUCTEUR

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) CHOI, Hwanjoon, 06772 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 16916851.5 / 3 518 626

**H01L 25/075** → (51) **F21K 9/64**

**H01L 25/075** → (51) **F21S 41/143**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 25/10** → (51) **H01L 27/00**

(51) **H01L 27/00** (11) **3 029 657 B1**  
**G09F 9/302** **H05K 5/00**  
**H01L 25/10** **G06F 3/14**

(52) **G06F 3/1446; G09F 9/3026;**  
**G09G 2300/026; H10K 59/18**

(25) En (26) En  
(21) 15183807.5 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2016

(30) 01.12.2014 KR 20140169541  
(54) • MEHRSCHEITANZEIGESYSTEM  
• MULTIVISION DISPLAY SYSTEM  
• SYSTÈME D'AFFICHAGE MULTIVISION

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Dae Su, Gyeonggi-do, KR  
IN, Woo Sung, Gyeonggi-do, KR  
NOH, Jun Ki, Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**H01L 27/092** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/144** (11) **3 933 358 B1**  
**G01J 5/20** **G01J 5/04**  
**G01J 5/02** **H10N 15/00**

(52) **G01J 5/20; G01J 5/023; G01J 5/024;**  
**G01J 5/046; H01L 27/144; H10N 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19917458.2 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022

- (86) JP 2019/037204 24.09.2019  
(87) WO 2020/174731 2020/36 03.09.2020  
(30) 28.02.2019 JP 2019035359  
(54) • **INFRAROTSSENSOR, INFRAROTSSENSOR-ARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFRAROTSSENSORS**  
• **INFRARED SENSOR, INFRARED SENSOR ARRAY, AND INFRARED SENSOR MANUFACTURING METHOD**  
• **CAPTEUR INFRAROUGE, RÉSEAU DE CAPTEURS INFRAROUGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR INFRAROUGE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TAKAHASHI Kouhei, Osaka, JP  
TAMBO Naoki, Osaka, JP  
NAKAMURA Kunihiko, Osaka, JP  
FUJIKANE Masaki, Osaka, JP  
NAITO Yasuyuki, Osaka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H01L 27/144** → (51) **G01J 1/02**
- 
- H01L 27/144** → (51) **H01L 31/0232**
- 
- (51) **H01L 27/146** (11) **3 723 133 B1**  
**H01L 21/8238** **H01L 27/092**  
**H01L 31/10**  
(52) **H01L 27/14643; H01L 27/14603;**  
**H01L 27/14607; H01L 27/14627;**  
**H01L 27/1463; H01L 31/103;**  
H04N 25/76  
(25) Ja (26) En  
(21) 18886044.9 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) JP 2018/045118 07.12.2018  
(87) WO 2019/112046 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 JP 2017236531  
(54) • **PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP  
(72) KAWAHITO Shoji, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
- 
- (51) **H01L 27/146** (11) **3 832 726 B1**  
**H04N 23/50**  
(52) **H01L 27/14603; H01L 27/14614;**  
**H01L 27/14638; H01L 27/14689;**  
H01L 27/14643  
(25) Ja (26) En  
(21) 19843503.4 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) JP 2019/028494 19.07.2019  
(87) WO 2020/026856 2020/06 06.02.2020  
(30) 31.07.2018 JP 2018143491  
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**  
• **IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE 23187934.7 / 4 246 990
- 
- (51) **H01L 27/146** (11) **3 971 980 B1**  
**G01S 17/89** **H01L 31/10**  
(52) **H01L 27/14643; G01S 3/02;**  
**G01S 7/4863; G01S 17/32;**  
**H01L 27/1461; H01L 27/14627;**  
**H01L 27/1463; H01L 27/14689;**  
**H01L 31/022408; H01L 31/02325;**  
**H01L 31/103; H01L 31/105;**  
G01S 17/89  
(25) En (26) En  
(21) 21207475.1 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(30) 28.02.2017 US 201762465139 P  
31.03.2017 US 201762479322 P  
13.04.2017 US 201762485003 P  
10.05.2017 US 201762504531 P  
27.05.2017 US 201762511977 P  
18.07.2017 US 201762534179 P  
21.09.2017 US 201762561266 P  
03.01.2018 US 201862613054 P  
15.01.2018 US 201862617317 P  
(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSLICHTMESSVORRICHTUNG**  
• **HIGH-SPEED LIGHT SENSING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À HAUTE VITESSE**
- (73) Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW  
LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City, TW  
CHENG, Szu-Lin, 302 Zhubei City, TW  
CHEN, Shu-Lu, 302 Zhubei City, TW  
CHU, Kuan-Chen, 302 Zhubei City, TW  
LIN, Chung-Chih, 302 Zhubei City, TW  
LIU, Han-Din, 302 Zhubei City, TW  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (62) 18761724.6 / 3 590 136
- 
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 032 124 B1**  
(52) **H01L 27/1464; H01L 27/1462;**  
**H01L 27/1463; H01L 27/14689**  
(25) En (26) En  
(21) 20771852.9 (22) 14.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/075657 14.09.2020  
(87) WO 2021/052912 2021/12 25.03.2021  
(30) 18.09.2019 IT 201900016523  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN RÜCKSEITENBELEUCHTUNGSSENSORS MIT VERBESSERTEN DETEKTIONSPARAMETERN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A BACKSIDE ILLUMINATION OPTICAL SENSOR WITH IMPROVED DETECTION PARAMETERS**
- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN  
JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN  
(72) JIN, Jingsheng, Zhejiang, CN  
ZHANG, Xinyu, Zhejiang, CN  
YANG, Nannan, Zhejiang, CN  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (60) 23195947.9  
(62) 20208894.4 / 3 993 064
- 
- (73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT  
(72) ORGANTINI, Paolo, 67051 Avezzano, IT  
MARGUTTI, Giovanni, 67051 Avezzano, IT  
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT
- 
- H01L 27/146** → (51) **H01L 31/0232**
- 
- H01L 27/146** → (51) **H04N 25/46**
- 
- H01L 29/16** → (51) **G01N 33/487**
- 
- H01L 29/66** → (51) **H01L 21/311**
- 
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 440 706 B1**  
**H01L 21/336**  
(52) **H01L 29/7846; H01L 29/66545;**  
**H01L 29/66795; H01L 29/785**  
(25) En (26) En  
(21) 16897384.0 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) US 2016/025602 01.04.2016  
(87) WO 2017/171844 2017/40 05.10.2017  
(54) • **TRANSISTOR MIT THERMISCHER LEISTUNGSVERSTÄRKUNG**  
• **TRANSISTOR WITH THERMAL PERFORMANCE BOOST**  
• **TRANSISTOR À PERFORMANCES THERMIQUES AMÉLIORÉES**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LEE, Chen-Guan, Portland, Oregon 97229, US  
HAFEZ, Walid, M., Portland, Oregon 97229, US  
PARK, Joodong, Portland, Oregon 97229, US  
JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, US  
CHANG, Hsu-Yu, Hillsboro, Oregon 97124, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 
- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 095 930 B1**  
**H01L 31/0224**  
(52) **H01L 31/022425; H01L 31/02167;**  
**H01L 31/068**  
(25) En (26) En  
(21) 22185118.1 (22) 20.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2022  
(30) 30.10.2020 CN 202011192543  
(54) • **SOLARZELLE**  
• **SOLAR CELL**  
• **CELLULE SOLAIRE**
- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN  
JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN  
(72) JIN, Jingsheng, Zhejiang, CN  
ZHANG, Xinyu, Zhejiang, CN  
YANG, Nannan, Zhejiang, CN  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (60) 23195947.9  
(62) 20208894.4 / 3 993 064

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/0232** (11) **3 896 746 B1**  
**H01L 31/107** **H01L 31/18**  
**H01L 27/144** **H01L 27/146**
- (52) **H01L 27/1464; H01L 27/14629;**  
**H01L 27/1463; H01L 27/14634;**  
**H01L 31/107; H01L 27/14627;**  
**H01L 27/1469**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19895071.9 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) CN 2019/105778 12.09.2019  
(87) WO 2020/119200 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 CN 201811524540
- (54) • **EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODE UND**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN, DETEKTOR-**  
**ANORDNUNG UND BILDSSENSOR**  
• **SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE AND**  
**MANUFACTURING METHOD, DETECTOR**  
**ARRAY, AND IMAGE SENSOR**  
• **DIODE À AVALANCHE MONOHOTONIQUE**  
**ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, RÉSEAU**  
**DE DÉTECTEURS ET CAPTEUR D'IMAGE**
- (73) Shenzhen Adaps Photonics Technology Co.,  
Ltd., 12th Floor, Building 3, Nanshan  
Zhiyuan Chongwen Park No. 3370 Liuxian  
Avenue Taoyuan Street Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518055,  
CN  
LI, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518055,  
CN  
MA, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518055,  
CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H01L 31/0232** → (51) **G21C 17/04**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **3 895 219 B1**  
**H01L 31/054** **G02B 5/124**  
**H01L 31/056** **H02S 40/22**  
**H01L 31/068** **H01L 31/048**  
**H01L 31/049**
- (52) **H01L 31/02366; H01L 31/048;**  
**H01L 31/049; H01L 31/0547;**  
**H01L 31/056; H01L 31/0684;**  
**H02S 40/22; G02B 5/124; Y02E 10/52;**  
**Y02E 10/547**
- (25) En (26) En  
(21) 19817298.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) EP 2019/084640 11.12.2019  
(87) WO 2020/120573 2020/25 18.06.2020  
(30) 12.12.2018 EP 18212065  
25.04.2019 EP 19171121
- (54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL**  
• **PHOTOVOLTAIC MODULE**  
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,  
48165 Münster, DE
- (72) MUNDUS, Markus, 48165 Münster, DE  
KRABBENBORG, Sven Olle, 48165 Münster,  
DE  
BUJARD, Patrice, 1304 Cossonay-Ville, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **H01L 31/0296** (11) **4 097 766 B1**  
**H01L 31/103** **H01L 31/109**

**H01L 31/18**

- (52) **H01L 31/1032; H01L 31/02966;**  
**H01L 31/109; H01L 31/1832**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732380.7 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022  
(86) FR 2021/050586 02.04.2021  
(87) WO 2021/205101 2021/41 14.10.2021  
(30) 09.04.2020 FR 2003595
- (54) • **FOTODETEKTIONSVORRICHTUNG MIT**  
**EINEM LATERALEN KONZENTRATIONSGRA-**  
**DIENTEN VON CADMIUM IM RAUMLA-**  
**DUNGSBEREICH**  
• **PHOTODETECTION DEVICE WITH A LATER-**  
**AL CONCENTRATION GRADIENT OF CAD-**  
**MIUM IN THE SPACE CHARGE REGION**  
• **DISPOSITIF DE PHOTO-DÉTECTION À GRA-**  
**DIENT LATÉRAL DE CONCENTRATION EN**  
**CADMIUM DANS LA ZONE DE CHARGE**  
**D'ESPACE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LOBRE, Clément, 38054 Grenoble CEDEX  
09, FR  
ROCHETTE, Florent, 38054 Grenoble CEDEX  
09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la  
Défense, 92400 Courbevoie, FR

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/0236****H01L 31/049** → (51) **H01L 31/0236**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 944 342 B1**  
**H01L 31/0749**
- (52) **H01L 31/0508; H01L 31/0512;**  
**H01L 31/0749; Y02E 10/541**
- (25) En (26) En  
(21) 20187110.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PHO-**  
**TOVOLTAISCHEN ZELLEN UND DADURCH**  
**HERSTELLBARE PHOTOVOLTAISCHE ZEL-**  
**LENANORDNUNG**  
• **METHOD FOR INTERCONNECTING PHO-**  
**TOVOLTAIC CELLS AND PHOTOVOLTAIC**  
**CELLS ASSEMBLY BEING PRODUCIBLE**  
**THEREBY**  
• **PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE CEL-**  
**LULES PHOTOVOLTAÏQUES ET ENSEMBLE**  
**DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ÉTANT**  
**AINSI PRODUIT**
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42,  
3500 Hasselt, BE
- (72) Meuris, Marc, 3001 Leuven, BE  
Borgers, Tom, 3001 Leuven, BE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**H01L 31/054** → (51) **H01L 31/0236****H01L 31/056** → (51) **H01L 31/0236****H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0236****H01L 31/0749** → (51) **H01L 31/05****H01L 31/10** → (51) **G21C 17/04****H01L 31/10** → (51) **H01L 27/146****H01L 31/103** → (51) **H01L 31/0296****H01L 31/107** → (51) **H01L 31/0232****H01L 31/109** → (51) **H01L 31/0296****H01L 31/115** → (51) **G21C 17/04****H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0232****H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0296**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 198 689 B1**  
**H01S 3/091** **H01S 5/028**  
**H01S 5/00** **H01S 5/323**  
**H01S 3/094** **H01S 5/343**  
**H01S 5/04** **G01J 3/26**  
**G01J 3/06** **G01J 3/10**  
**H01S 5/40** **H01S 5/183**  
**H01S 5/30** **H01S 5/10**  
**H01S 3/16** **H01L 33/08**  
**H01L 33/44** **H01L 33/50**  
**H01L 33/60**
- (52) **H01L 33/08; G01J 3/108;**  
**H01L 33/504; H01L 33/507;**  
**H01S 5/0071; H01S 5/041;**  
**H01S 5/1096; H01S 5/183;**  
**H01S 5/4043; H01L 33/44;**  
**H01L 33/505; H01L 33/60;**  
**H01S 3/094096; H01S 5/0287;**  
**H01S 5/32375; H01S 5/34306;**  
**H01S 5/34313; H01S 5/3438;**  
**H01S 5/4087**
- (25) En (26) En  
(21) 15845489.2 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) SG 2015/050335 23.09.2015  
(87) WO 2016/048241 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 US 201462053909 P  
08.12.2014 US 201462088932 P
- (54) • **KOMPAKTE, LEISTUNGSEFFIZIENTE GE-**  
**STAPELTE BREITBANDIGE OPTISCHE**  
**EMITTER**  
• **COMPACT, POWER-EFFICIENT STACKED**  
**BROADBAND OPTICAL EMITTERS**  
• **ÉMETTEURS OPTIQUES À LARGE BANDE**  
**EMPLIÉS, EFFICACES EN ÉNERGIE ET**  
**COMPACTS**
- (73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26  
Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
- (72) RIEL, Peter, 8806 Bach, CH  
ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, CH
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

- (25) En (26) En  
(21) 15845489.2 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017  
(86) SG 2015/050335 23.09.2015  
(87) WO 2016/048241 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 US 201462053909 P  
08.12.2014 US 201462088932 P
- (54) • **KOMPAKTE, LEISTUNGSEFFIZIENTE GE-**  
**STAPELTE BREITBANDIGE OPTISCHE**  
**EMITTER**  
• **COMPACT, POWER-EFFICIENT STACKED**  
**BROADBAND OPTICAL EMITTERS**  
• **ÉMETTEURS OPTIQUES À LARGE BANDE**  
**EMPLIÉS, EFFICACES EN ÉNERGIE ET**  
**COMPACTS**
- (73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26  
Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
- (72) RIEL, Peter, 8806 Bach, CH  
ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, CH
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 731 276 B1**  
**H01L 25/075** **H01L 23/00**

- (52) **H01L 25/0753; H01L 24/95;**  
**H01L 33/0093; H01L 33/0095;**  
**H01L 24/08; H01L 24/13; H01L 24/16;**  
**H01L 24/29; H01L 24/32;**  
**H01L 2224/06102; H01L 2224/08225;**  
**H01L 2224/13294; H01L 2224/13339;**  
**H01L 2224/16227; H01L 2224/29294;**  
**H01L 2224/29339; H01L 2224/32225;**  
**H01L 2224/80466; H01L 2224/80486;**  
**H01L 2224/81466; H01L 2224/81486;**  
**H01L 2224/95; H01L 2224/95085;**  
**H01L 2224/95133; H01L 2924/12041;**  
**H01L 2924/15153**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18915494.1 (22) 27.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) KR 2018/011438 27.09.2018  
(87) WO 2019/203403 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 KR 20180045723  
19.07.2018 KR 20180084147
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTMONTAGE EINES LICHEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR SELF-ASSEMBLING OF SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTO-ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR  
KIM, Dohee, Seoul 06772, KR  
PARK, Changseo, Seoul 06772, KR  
CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- H01L 33/00** → (51) **H01L 25/075**
- 
- H01L 33/08** → (51) **H01L 33/00**
- 
- H01L 33/20** → (51) **H01L 33/22**
- 
- (51) **H01L 33/22** (11) **3 522 239 B1**  
**H01L 33/20** **H01L 21/3065**  
**H01L 33/32** **H01L 33/00**
- (52) **H01L 33/20; H01L 21/3065;**  
**H01L 33/22; H01L 33/007;**  
**H01L 33/0075; H01L 33/32;**  
**H01L 2933/0091**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17856254.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/035022 27.09.2017  
(87) WO 2018/062305 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 JP 2016194153
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LICHEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
(72) NIWA, Noritaka, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP  
INAZU, Tetsuhiko, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP  
SUZAKI, Yasumasa, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, JP  
NAWATA, Akifumi, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, JP  
TANAKA, Satoru, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- (51) **H01L 33/32** (11) **3 906 586 B1**  
**H01L 33/14**
- (52) **H01L 33/0075; H01L 33/0066;**  
**H01L 33/14; H01L 33/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19919047.1 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(86) CN 2019/078033 13.03.2019  
(87) WO 2020/181535 2020/38 17.09.2020  
(30) 08.03.2019 CN 201910177234
- (54) • **INGANBASIERTE EPITAKTISCHE LED-WAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **INGAN-BASED LED EPITAXIAL WAFER AND FABRICATION METHOD THEREOF**  
• **TRANCHE ÉPITAXIÉE DE DEL À BASE D'INGAN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Univ South China Normal, West Zhongshan Road 55, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510631, CN  
(72) NOTZEL, Richard, Guangzhou, Guangdong 510631, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- H01L 33/32** → (51) **H01L 33/22**
- 
- H01L 33/44** → (51) **F21S 41/143**
- 
- H01L 33/44** → (51) **H01L 33/00**
- 
- H01L 33/50** → (51) **H01L 33/00**
- 
- (51) **H01L 33/54** (11) **3 696 866 B1**  
**H01L 33/56** **H01L 23/00**  
**H01L 33/50**
- (52) **H01L 33/508; H01L 24/29;**  
**H01L 33/56; H01L 24/48; H01L 24/73;**  
**H01L 2224/2929; H01L 2224/29298;**  
**H01L 2224/32245; H01L 2224/45144;**  
**H01L 2224/48091; H01L 2224/48247;**  
**H01L 2224/48257; H01L 2224/48463;**  
**H01L 2224/73265; H01L 2924/00014;**  
**H01L 2924/181; H01L 2933/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 20165432.4 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(30) 14.04.2014 JP 2014082735  
26.03.2015 JP 2015065053
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR**
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
(72) KURAMOTO, Masafumi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP  
IMURA, Toshifumi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP  
TANISADA, Tomoki, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- (62) 15163161.1 / 2 933 848
- 
- H01L 33/56** → (51) **H01L 33/54**
- 
- H01L 33/58** → (51) **F21S 41/143**
- 
- H01L 33/60** → (51) **H01L 33/00**
- 
- H01L 33/64** → (51) **B41J 2/01**
- 
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/139**
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **3 261 155 B1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0416; H01M 4/13;**  
**H01M 4/625; H01M 10/0525;**  
**H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17001058.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(30) 22.06.2016 JP 2016123450
- (54) • **LEITFÄHIGE PASTE UND MISCHUNGSPASTE FÜR DIE POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE**  
• **CONDUCTIVE PASTE AND MIXTURE PASTE FOR LITHIUM ION BATTERY POSITIVE ELECTRODE**  
• **PÂTE CONDUCTRICE ET PÂTE DE MÉLANGE POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION**
- (73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP  
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
(72) ENDO, Koji, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 2548562, JP  
KATO, Atsuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 2548562, JP  
TSUKAMOTO, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 2548562, JP  
HIWARA, Atsunao, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 2548562, JP  
HAGIWARA, Hideki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
TAKAHATA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
SAITO, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
ABE, Machiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
ITO, Yuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KOMABAYASHI, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **3 320 572 B1**
- (52) **H01M 10/058; H01M 4/0407;**  
**H01M 4/661; H01M 10/052;**  
**H01M 10/4235; H01M 50/403;**  
**H01M 50/414; H01M 50/431;**  
**H01M 50/434; H01M 50/446;**  
**H01M 50/449; H01M 50/451;**  
**H01M 50/46; H01M 50/489;**  
**H01M 10/0587; H01M 2220/20;**  
**H01M 2220/30; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50**
- (25) En (26) En  
(21) 16822093.7 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) US 2016/041798 11.07.2016  
(87) WO 2017/008081 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562231539 P  
15.04.2016 US 201615130660
- (54) • **NANOPORÖSE SEPARATOREN FÜR BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **NANOPOROUS SEPARATORS FOR BATTERIES AND RELATED MANUFACTURING METHODS**

- *SÉPARATEURS NANOPOREUX POUR DES BATTERIES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Parc. 1, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CARLSON, Steven, A., Cambridge, MA 02138, US  
SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, US  
AVISON, David, W., Boxborough, MA 01719, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **3 605 663 B1**  
**H01M 4/139** **B26F 1/12**
- (52) **H01M 4/0404; B26F 1/12;**  
**H01M 4/139**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18879639.5 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) KR 2018/013645 09.11.2018  
(87) WO 2019/098614 2019/21 23.05.2019  
(30) 20.11.2017 KR 20170154709
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IRREGULÄREN ELEKTRODE*  
• *METHOD OF MANUFACTURING IRREGULAR ELECTRODE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE IRRÉGULIÈRE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Cheolwoo, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**
- 
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/139**
- 
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**
- 
- (51) **H01M 4/13** (11) **3 522 267 B1**  
**H01M 4/80** **H01M 4/74**  
**H01M 4/139** **H01M 4/04**  
**H01M 10/052** **H01M 4/66**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/04;**  
**H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/66;**  
**H01M 4/74; H01M 4/80;**  
**H01M 10/052; H01M 4/131;**  
**H01M 4/1391; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18806303.6 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) KR 2018/005745 18.05.2018  
(87) WO 2018/216970 2018/48 29.11.2018  
(30) 22.05.2017 KR 20170063010
- (54) • *FLEXIBLE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *FLEXIBLE ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*  
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE FLEXIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ACCUMULATEUR LA COMPRENANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Ju-Ryoun, Daejeon 34122, KR  
YOU, Min-Kyu, Daejeon 34122, KR  
UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/139**
- 
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/131** → (51) **B60K 1/00**
- 
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/13**
- 
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/62**
- 
- (51) **H01M 4/133** (11) **3 396 745 B1**  
**H01M 4/587** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/36**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/364;**  
**H01M 4/366; H01M 4/587;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17856722.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) KR 2017/010697 27.09.2017  
(87) WO 2018/062836 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 KR 20160125261  
26.09.2017 KR 20170124177
- (54) • *MEHRSCICHTIGE NEGATIVE ELEKTRODE MIT NATÜRLICHEM GRAPHIT UND KÜNSTLICHEM GRAPHIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *MULTI-LAYER NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING NATURAL GRAPHITE AND ARTIFICIAL GRAPHITE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*  
• *ELECTRODE NEGATIF MULTICOUCHE COMPRENANT UN GRAPHITE NATUREL ET UN GRAPHITE ARTIFICIEL, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34125, KR  
KOO, Chang Wan, Daejeon 34048, KR  
CHOI, Sang Hoon, Daejeon 34089, KR  
YANG, Jung Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28115, KR  
MOON, Il Jae, Incheon 22764, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 23199252.0
- 
- (51) **H01M 4/133** (11) **3 605 669 B1**  
**H01G 11/42** **H01M 4/36**  
**H01M 4/587** **C01B 32/20**  
**H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/364; H01M 4/587;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18771671.7 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/011046 20.03.2018  
(87) WO 2018/174061 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 JP 2017057847
- 
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*  
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE POWER STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) CHIZAWA, Suguru, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/133** (11) **3 951 935 B1**  
**H01M 4/66** **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/587;**  
**H01M 10/0525; H01M 2004/021;**  
**H01M 2004/027; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20925320.2 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) CN 2020/087438 28.04.2020  
(87) WO 2021/184497 2021/38 23.09.2021  
(30) 20.03.2020 CN 202010201599
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, AND APPARATUS CONTAINING THE SECONDARY BATTERY*  
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF COMPRENANT LA BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) Li, Jing, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Yang, Fujian 352100, CN  
XUE, Qingrui, Fujian 352100, CN  
Li, Wei, Fujian 352100, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
- 
- H01M 4/133** → (51) **B60K 1/00**
- 
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0562**
- 
- (51) **H01M 4/139** (11) **3 910 705 B1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/04**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/052**  
**H01M 4/13** **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/139;**  
**H01M 4/62; H01M 4/621;**  
**H01M 4/624; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0562; H01M 2004/028;**  
**H01M 2300/0068; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20863123.4 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(86) KR 2020/012042 07.09.2020  
(87) WO 2021/049832 2021/11 18.03.2021  
(30) 10.09.2019 KR 20190112262

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODENMISCHUNG FÜR FESTSTOFFBATTERIEN UND EINE NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE POSITIVELEKTRODENMISCHUNG FÜR FESTSTOFFBATTERIEN
  - METHOD OF MANUFACTURING A POSITIVE ELECTRODE MIXTURE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES AND POSITIVE ELECTRODE MIXTURE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES MANUFACTURED USING THE SAME
  - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES TOUT SOLIDE, ET MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES TOUT SOLIDE PRÉPARÉ À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, KR  
HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR  
HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/36** (11) **2 662 915 B1**  
**H01M 4/48** **H01M 4/505**  
**H01M 10/052** **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/364; H01M 4/483;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 11854697.7 (22) 27.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013  
(86) KR 2011/010175 27.12.2011  
(87) WO 2012/093798 2012/28 12.07.2012  
(30) 05.01.2011 KR 20110000841  
10.03.2011 KR 20110021579  
22.11.2011 KR 20110122544
- (54) • ANODENAKTIVMATERIAL MIT EINEM VOLLPARTIKELKONZENTRATIONSGRADIENTEN FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ANODE ACTIVE MATERIAL WITH WHOLE PARTICLE CONCENTRATION GRADIENT FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING SAME
  - MATIÈRE ACTIVE D'ANODE À GRADIENT DE CONCENTRATION DANS LA PARTICULE TOTALE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CETTE MATIÈRE
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SUN, Yang Kook, Seoul 135-842, KR  
NOH, Hyung Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-721, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 401 985 B1**  
**H01M 4/139** **H01M 4/04**  
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/139; H01M 4/0404;**  
**H01M 4/13; H01M 4/366;**  
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 17849161.9 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018  
(86) KR 2017/009958 11.09.2017  
(87) WO 2018/048277 2018/11 15.03.2018  
(30) 09.09.2016 KR 20160116598
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND DARAUSHERGESTELLTE ELEKTRODEN
- METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE OBTAINED THEREFROM
  - MÉTHODE DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET ÉLECTRODE OBTENUE À PARTIR DE CELLE-CI
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jun-Soo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Young-Hwan, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H01M 4/36** (11) **3 767 715 B1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **C01B 17/02**  
**C01B 32/168** **H01M 4/04**  
**H01M 4/133** **H01M 4/1393**  
**H01M 4/583** **C01B 17/00**  
**C01B 32/174** **H01M 4/58**  
H01M 4/02
- (52) **C01B 17/0248; C01B 17/00;**  
**C01B 32/174; H01M 4/364;**  
**H01M 4/5815; H01M 10/052;**  
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 19863294.5 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(86) KR 2019/011540 06.09.2019  
(87) WO 2020/060084 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 KR 20180112639  
04.09.2019 KR 20190109637
- (54) • SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- SULFUR-CARBON COMPOSITE, PREPARATION METHOD THEREOF, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
  - COMPOSITE SOUFRE-CARBONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR

- CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 4/36** (11) **3 799 183 B1**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/42**  
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/364; H01M 4/525;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/4235; H01M 2004/021;**  
H01M 2300/0025; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 19897446.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(86) CN 2019/125317 13.12.2019  
(87) WO 2020/119801 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 CN 201811535373
- (54) • LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND
- LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE COMPRISING THE SAME
  - BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF LA COMPRENANT
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN  
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN  
YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- H01M 4/36** → (51) **H01G 11/86**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 50/434**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 50/434**
- H01M 4/40** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 50/434**
- H01M 4/52** → (51) **H01M 12/08**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/62**
- (51) **H01M 4/58** (11) **3 613 094 B1**  
(52) **H01M 4/58; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En



- (21) 18723229.3 (22) 20.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(86) US 2018/028646 20.04.2018  
(87) WO 2018/195478 2018/43 25.10.2018  
(30) 20.04.2017 US 201762487748 P  
20.04.2017 US 201762487738 P  
(54) • ELEKTROCHEMISCHE SYSTEME UMFAS-  
SEND MXENE UND MAX-PHASENZUSAM-  
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN SELBI-  
GE VERWENDEND  
• ELECTROCHEMICAL SYSTEMS COMPRIS-  
ING MXENES AND MAX PHASE COMPOSIT-  
IONS AND METHODS OF USING THE  
SAME  
• LES SYSTÈMES ÉLECTROCHIMIQUES COM-  
PRENANT MXENES ET COMPOSITIONS DE  
PHASE DE MAX ET MÉTHODES POUR UTI-  
LISER LE MÊME  
(73) Auburn University, Office of Innovation  
Adv. and Commercialization 570 Devall  
Drive Suite 102, Auburn, AL 36832, US  
(72) BEIDAGHI, Majid, Auburn AL 36849, US  
VAHID MOHAMMADI, Armin, Auburn AL  
36849, US  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK
- 
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/587** → (51) **H01G 11/86**
- 
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **3 439 088 B1**  
**H01M 4/13** **C08F 8/28**  
**H01M 4/04** **H01M 4/131**  
**H01M 4/133** **H01M 10/0525**  
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/13;**  
**H01M 4/131; H01M 4/133;**  
**H01M 4/62; H01M 4/622;**  
**H01M 10/0525; C08F 8/28; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17775432.2 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/013324 30.03.2017  
(87) WO 2017/170898 2017/40 05.10.2017  
(30) 01.04.2016 JP 2016074770  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN  
EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• COMPOSITION FOR LITHIUM SEC-  
ONDARY BATTERY ELECTRODES  
• COMPOSITION POUR DES ÉLECTRODES  
DE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM  
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma  
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-  
0047, JP  
(72) OOTA, Ayako, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **3 675 256 B1**  
**H01M 4/13** **H01M 10/052**  
**H01M 4/38** **H01M 4/02**  
(52) **H01M 4/622; H01M 4/13;**  
**H01M 4/38; H01M 4/382;**  
**H01M 10/052; H01M 2004/028;**  
**H01M 2300/0082; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18868835.2 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- 
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) KR 2018/011392 27.09.2018  
(87) WO 2019/078505 2019/17 25.04.2019  
(30) 16.10.2017 KR 20170133771  
(54) • BINDEMittel, ELEKTRODE UND DIESE  
ENTHALTENDE LITHIUM-SEKUNDÄRBAT-  
TERIE  
• BINDER, AND ELECTRODE AND LITHIUM  
SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• LIANT, AINSI QU'ÉLECTRODE ET BATTERIE  
SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRE-  
NANT  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Joo Hyeong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR  
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **3 736 886 B1**  
**H01M 4/131** **C08F 18/08**  
**C08F 20/04** **C08F 20/06**  
**C08F 20/12** **C08F 20/26**  
**C08F 20/44** **C08F 20/56**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**C08F 2/22** **C08F 293/00**  
**C08F 2/44** **C08F 265/06**  
**C08F 285/00** **H01M 10/0525**  
**C08F 265/10**  
(52) **H01M 4/622; C08F 2/22; C08F 2/44;**  
**C08F 285/00; H01M 4/131;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**C08F 265/06; C08F 265/10;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20173699.8 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(30) 09.05.2019 CN 201910385073  
(54) • WÄSSRIGES BINDEMittel UND VERFAH-  
REN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• AQUEOUS BINDER AND PREPARATION  
METHOD THEREOF  
• LIANT AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-  
PARATION  
(73) Fujian Blue Ocean & Black Stone  
Technology Co., Ltd., No. 7, Shunda Road  
Yintang Industrial Park Gunong Nongchang  
Changtai County, Zhangzhou City, Fujian  
Province 363900, CN  
(72) LUO, Hebin, Zhangzhou City, Fujian  
Province 363900, CN  
BAI, Fengrui, Zhangzhou City,, Fujian  
Province 363900, CN  
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,  
41, 20900 Monza, IT
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01B 1/06**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0569**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/139**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
- 
- (51) **H01M 4/66** (11) **3 583 639 B1**
- 
- H01M 10/04** **H01M 50/103**  
**H01M 50/14** **H01M 50/46**  
**H01M 50/121** **H01M 50/434**  
**H01M 50/437** **B60L 50/64**  
(52) **H01M 4/664; B60L 50/64;**  
**H01M 4/661; H01M 10/0418;**  
**H01M 50/103; H01M 50/121;**  
**H01M 50/434; H01M 50/437**  
(25) En (26) En  
(21) 18718189.6 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) IB 2018/000333 12.02.2018  
(87) WO 2018/150277 2018/34 23.08.2018  
(30) 14.02.2017 US 201715432328  
(54) • BATTERIE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT  
FESTEM ELEKTROLYTEN  
• ELECTRIC VEHICLE BATTERY CELL WITH  
SOLID STATE ELECTROLYTE  
• BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC  
ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE  
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE  
AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045  
Ingolstadt, DE  
(72) HERMANN, Mirko, Mountain View, CA  
94041, US  
SPEIDEL, Angela, 38440 Wolfsburg, DE  
SCHEFFLER, Rouven, 30657 Hannover, DE  
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner  
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159  
Hannover, DE
- 
- H01M 4/66** → (51) **C25D 11/04**
- 
- H01M 4/66** → (51) **H01M 12/08**
- 
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13**
- 
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/133**
- 
- H01M 4/70** → (51) **H01M 10/0585**
- 
- H01M 4/72** → (51) **C25D 11/04**
- 
- H01M 4/74** → (51) **H01M 4/13**
- 
- H01M 4/80** → (51) **C25D 11/04**
- 
- H01M 4/80** → (51) **H01M 4/13**
- 
- H01M 4/86** → (51) **H01M 8/1053**
- 
- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/92**
- 
- H01M 4/88** → (51) **H01M 8/1053**
- 
- (51) **H01M 4/92** (11) **3 536 664 B1**  
**H01M 8/10** **H01M 4/88**  
**C09C 1/56** **C09C 3/10**  
(52) **C09C 1/56; C09C 3/10; H01M 4/8828;**  
**H01M 4/926; C01P 2002/01;**  
**C01P 2004/04; C01P 2006/40;**  
**H01M 2008/1095; Y02E 60/50**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17887671.0 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) KR 2017/015301 22.12.2017  
(87) WO 2018/124645 2018/27 05.07.2018  
(30) 28.12.2016 KR 20160181590  
02.01.2017 KR 20170000025



- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, DADURCH HERGESTELLTE ELEKTRODE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG MIT DER ELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE MIT DER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE, ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME ELECTRODE, AND FUEL CELL INCLUDING SAME MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE COMPRENANT LADITE ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE*
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Jung-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
KIM, Hyeong-su, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- H01M 4/92** → (51) **H01M 12/08**
- (51) **H01M 6/34** (11) **3 731 319 B1**  
**B63B 22/20** **B63J 3/04**
- (52) **H01M 6/34; B63B 22/20; B63J 3/04; B63B 2022/006; B63J 2003/003; Y02E 10/50; Y02E 60/10; Y02E 70/30; Y02T 70/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20171377.3 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(30) 26.04.2019 KR 20190049310
- (54) • *AUTONOME BOJE MIT SEEWASSERBATTERIE*  
• *STAND-ALONE BUOY WITH SEAWATER BATTERY*  
• *BOUÉE AUTONOME AVEC BATTERIE D'EAU DE MER*
- (73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR  
Korea East-West Power Co., Ltd., 395, Jongga-ro, Jung-gu Ulsan 44543, KR  
4 to One Co., Ltd., 104-305, 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR
- (72) Li, Young sik, Ulsan 44919, KR  
KIM, Young jin, Ulsan 44919, KR  
KIM, Myung jae, Ulsan 44743, KR  
KIM, Young gi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37590, KR  
KIM, Hye Jin, Ulsan 44499, KR
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (51) **H01M 8/00** (11) **3 796 442 B1**  
**H01M 8/04119** **H01M 8/0612**  
**H01M 8/1231** **H01M 8/0637**  
**H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/04164; H01M 8/004; H01M 8/0618; H01M 8/0637; H01M 8/1231; H01M 2008/1293; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18918629.9 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) JP 2018/020066 24.05.2018  
(87) WO 2019/220651 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 JP 2018096406
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *FUEL CELL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
- (72) INO, Kentaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
OHASHI, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
JEONG, Kwangjin, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
HINO, Ryota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
SUZUKI, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- H01M 8/00** → (51) **H01M 8/2425**
- (51) **H01M 8/0206** (11) **4 128 399 B1**  
**H01M 8/0245** **H01M 8/0273**  
**H01M 8/2483**
- (52) **H01M 8/0206; H01M 8/0245; H01M 8/0273; H01M 8/2483; Y02E 60/50**
- (25) De (26) De  
(21) 21711184.8 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023  
(86) EP 2021/054724 25.02.2021  
(87) WO 2021/197718 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109430
- (54) • *BIPOLARPLATTENANORDNUNG, VERWENDUNG EINER BIPOLARPLATTENANORDNUNG UND ELEKTROLYSE- ODER BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT EINER VIELZAHL VON BIPOLARPLATTENANORDNUNGEN*  
• *BIPOLAR PLATE ASSEMBLY, USE OF A BIPOLAR PLATE ASSEMBLY, AND ELECTROLYSIS OR FUEL CELL STACK COMPRISING A PLURALITY OF BIPOLAR PLATE ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLE PLAQUE BIPOLAIRE, UTILISATION D'UN ENSEMBLE PLAQUE BIPOLAIRE, ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE OU D'ÉLECTROLYSE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ENSEMBLES PLAQUES BIPOLAIRES*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
- (72) MÜLLER, Martin, 53489 Sinzig, DE  
ZWAYGARDT, Walter, 52428 Jülich, DE  
JANSSEN, Holger, 52428 Jülich, DE  
HOLTWERTH, Sebastian, 52064 Aachen, DE  
BEHR, Wilfried, 53879 Euskirchen, DE  
FERDMANN, Dirk, 47623 Kevelaer, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- 
- H01M 8/0232** → (51) **C25D 11/04**
- H01M 8/0234** → (51) **H01M 12/08**
- H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/0206**
- H01M 8/0247** → (51) **C25D 11/04**
- H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/2425**
- H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/0206**
- (51) **H01M 8/04** (11) **3 279 991 B1**  
**H01M 8/04225** **H01M 8/04302**  
**H01M 8/04029** **H01M 8/04746**  
**H01M 8/1018** **H01M 8/04664**
- (52) **H01M 8/04; H01M 8/04302; H01M 8/04029; H01M 8/04225; H01M 8/04686; H01M 8/04768; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16771631.5 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(86) JP 2016/001251 08.03.2016  
(87) WO 2016/157737 2016/40 06.10.2016  
(30) 30.03.2015 JP 2015067876
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FUEL CELL SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YONEKURA, Kenji, Osaka-shi. Osaka 540-6207, JP  
TSUYUGUCHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIMURA, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAMURA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H01M 8/04029** → (51) **H01M 8/04**
- H01M 8/04082** → (51) **B01D 53/00**
- H01M 8/04082** → (51) **C01B 3/06**
- H01M 8/04089** → (51) **C01B 3/06**
- H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/2425**
- H01M 8/04119** → (51) **B01D 53/00**
- H01M 8/04119** → (51) **C01B 3/06**
- H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/00**
- H01M 8/04225** → (51) **C01B 3/06**
- H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/04**
- H01M 8/04291** → (51) **C01B 3/06**
- H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04**
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04**
- H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/00**
- H01M 8/0637** → (51) **H01M 8/00**
- H01M 8/065** → (51) **C01B 3/06**
- H01M 8/0656** → (51) **B01D 53/00**
- H01M 8/10** → (51) **C01B 3/06**
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/92**
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/1053**

**H01M 8/1023** → (51) **H01M 8/1053**  
**H01M 8/1025** → (51) **H01M 8/1053**  
**H01M 8/1027** → (51) **H01M 8/1053**  
**H01M 8/1039** → (51) **H01M 8/1053**  
**H01M 8/1041** → (51) **H01M 8/1053**

(51) **H01M 8/1053** (11) **3 504 747 B1**  
**H01M 8/1004** **H01M 8/1041**  
**H01M 4/88** **H01M 4/86**  
**C25B 13/08** **H01M 8/1039**  
**H01M 8/1023** **H01M 8/1025**  
**H01M 8/1027** **C01G 55/00**  
**C08G 65/40** **C25B 1/04**  
**C25B 11/00**

(52) **H01M 8/1004; C01G 55/001;**  
**C08G 65/4025; C25B 1/04;**  
**C25B 11/00; C25B 13/08; H01M 4/881;**  
**H01M 4/8817; H01M 8/1023;**  
**H01M 8/1025; H01M 8/1027;**  
**H01M 8/1039; H01M 8/1053;**  
Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 17844149.9 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/047082 16.08.2017  
(87) WO 2018/038986 2018/09 01.03.2018  
(30) 25.08.2016 US 201662379311 P

(54) • **MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON**  
• **MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND  
METHOD OF MAKING THE SAME**  
• **ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) Proton Energy Systems, Inc., 10,  
Technology Drive, Wallingford, CT 06492,  
US

(72) CAPUANO, Christopher Bryce, Wallingford,  
Connecticut 06492, US  
PERTOSO, Morgan Elizabeth, Wallingford,  
Connecticut 06492, US  
DANILOVIC, Nemanja, Wallingford,  
Connecticut 06492, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**H01M 8/1231** → (51) **H01M 8/00**

**H01M 8/16** → (51) **H01M 12/06**

(51) **H01M 8/2425** (11) **3 646 405 B1**  
**H01M 8/2485** **H01M 8/00**  
**H01M 8/0258** **H01M 8/04089**

(52) **H01M 8/2425; H01M 8/004;**  
**H01M 8/0258; H01M 8/04089;**  
**H01M 8/2485; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 17846759.2 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) IB 2018/054830 28.06.2018

(87) WO 2019/003192 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 US 201762526683 P

(54) • **SELEKTIV VERSETZTES FLUSSFELD ZUR  
TEMPERATURREGELUNG IN EINEM  
BRENNSTOFFZELLSTAPEL**

• **SELECTIVELY ROTATED FLOW FIELD FOR  
THERMAL MANAGEMENT IN A FUEL CELL  
STACK**  
• **CHAMP D'ÉCOULEMENT SÉLECTIVEMENT  
TOURNÉ POUR LA DIRECTION THERMALE  
DANS UNE MEULE DE PILE À COMBUS-  
TIBLE**

(73) Versa Power Systems Ltd, 3 Great Pasture  
Road, Danbury, Connecticut 06810, US

(72) BROWN, Casy Cloudless, Danbury  
Connecticut 06810, US

LUC, Khun Bong, Danbury Connecticut  
06810, US

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz &  
Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße  
17, 81925 München, DE

**H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/0206**

**H01M 8/2485** → (51) **H01M 8/2425**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 641 004 B1**  
**H01M 10/6554** **H01M 50/103**  
**H01M 50/209** **H01M 50/242**  
**H01M 50/258** **H01M 50/262**  
**H01M 50/289** **H01M 50/505**

(52) **H01M 10/6554; H01M 10/0481;**  
**H01M 50/103; H01M 50/20;**  
**H01M 50/209; H01M 50/242;**  
**H01M 50/258; H01M 50/262;**  
**H01M 50/289; H01M 50/505;**  
H01M 2220/20; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 19203926.1 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020  
(30) 19.10.2018 KR 20180125550

(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,  
Gijeung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR

(72) LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, KR  
MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, KR  
BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, KR  
LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, KR  
LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, KR  
HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(60) 23194224.4

(51) **H01M 10/04** (11) **3 996 177 B1**  
**H01M 50/249** **H01M 50/262**

(52) **H01M 50/249; H01M 10/0468;**  
**H01M 50/262; H01M 2220/20;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) It (26) En  
(21) 21206804.3 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022  
(30) 06.11.2020 IT 202000026545

(54) • **STROMSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHR-  
ZEUG MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRO-  
MOTOR**  
• **POWER STORAGE SYSTEM FOR A VEHICLE  
PROVIDED WITH AT LEAST ONE ELECTRIC  
MOTOR**

• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR  
UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN  
MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT

(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,  
10121 Torino, IT

**H01M 10/04** → (51) **B29C 51/08**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 682 499 B1**  
**H01M 10/056**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/056;**  
H01M 2300/0077; H01M 2300/0082;  
H01M 2300/0091

(25) En (26) En  
(21) 17769030.2 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(86) EP 2017/073163 14.09.2017

(87) WO 2019/052648 2019/12 21.03.2019

(54) • **VERBUND-POLYMER-ELEKTROLYT-MEM-  
BRANEN FÜR FESTKÖRPER-LI-METALL-SE-  
KUNDÄRZELLEN UND VERFAHREN ZU IH-  
RER HERSTELLUNG**

• **COMPOSITE POLYMER ELECTROLYTE  
(CPE) MEMBRANES FOR SECONDARY SOL-  
ID STATE LI-METAL CELLS AND PROCESS  
FOR THE PRODUCTION THEREOF**

• **MEMBRANES D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE  
COMPOSITE (CPE) POUR DES CELLULES  
SECONDAIRES LI-MÉTALLIQUES À L'ÉTAT  
SOLIDE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION**

(73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget  
60, 1140 Brussels, BE

(72) CASTRO, Laurent, 1140 Brussels, BE  
BARDE, Fanny, 1140 Brussels, BE

NAIR, Jijeesh, Ravi, 10129 Torino, IT  
FALCO, Marisa, 10129 Torino, IT  
BELLA, Federico, 10129 Torino, IT

GERBALDI, Claudio, 10129 Torino, IT  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 10/052** → (51) **C07F 9/09**

**H01M 10/052** → (51) **H01B 1/06**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/139**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 10/0525** → (51) **B60K 1/00**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/434**

**H01M 10/054** → (51) **C07F 9/09**

**H01M 10/056** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 961 783 B1**  
**C01B 17/22** **C01B 25/14**  
**H01M 4/134** **H01M 4/38**  
**H01M 4/40** **H01M 10/052**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 10/0562; C01B 17/22;**  
**C01B 25/14; H01M 4/134;**  
**H01M 4/382; H01M 4/405;**  
**H01M 10/052; C01P 2002/72;**  
**H01M 2004/027; H01M 2300/0068;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 21193206.6 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022

(30) 31.08.2020 KR 20200110596

(54) • **SULFIDFESTELEKTROLYT FÜR FESTSTOFF-  
SEKUNDÄRBATTERIE UND FESTSTOFFSE-  
KUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **SULFIDE SOLID ELECTROLYTE FOR ALL-  
SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND  
ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY  
INCLUDING THE SAME**  
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE POUR  
BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT  
SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈ-  
REMENT SOLIDE LE COMPRENANT**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR  
Industry-Academia Cooperation Group of  
Sejong University, 209 Neungdong-ro  
Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR

(72) Sohn, Dongrak, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Song, Minsang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Han, Jungmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Ryu, Younggyoon, 17084 Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR  
Lee, Kyulin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Yi, Jeongdoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Han, Sangil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Sohn, Keesun, Seoul, KR  
Shim, Sunggeun, Seoul, KR  
Lee, Jinhee, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 10/0562** → (51) **B60K 1/00**

**H01M 10/0562** → (51) **H01B 1/06**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 595 070 B1**  
**C08G 65/332** **C08G 65/334**  
**H01M 10/0568** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0525** **C08G 65/335**  
**C08G 65/333**

(52) **H01M 10/0568; C08G 65/332;**  
**C08G 65/33372; C08G 65/334;**  
**C08G 65/3344; C08G 65/3353;**  
**H01M 10/0565; H01M 2300/0082**

(25) Ko (26) En

(21) 18859540.9 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) KR 2018/011231 21.09.2018

(87) WO 2019/059705 2019/13 28.03.2019

(30) 21.09.2017 KR 20170121709  
10.08.2018 KR 20180093721

(54) • **POLYMERELEKTROLYT UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **POLYMER ELECTROLYTE AND PREPARA-  
TION METHOD THEREFOR**  
• **ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE PRÉPARATION**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
Postech Academy-Industry Foundation, 77  
Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, KR  
PARK, Moon Jeong, Pohang-si  
Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Yeonju, Daejeon 34122, KR  
KIM, Lucia, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Ha Young, Cheonan-si  
Chungcheongnam-do 31217, KR  
JO, Gyuha, Busan 46989, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 648 228 B1**  
**H01M 10/052** **H01M 4/525**  
**H01M 4/505** **C08L 29/10**  
**C08L 33/14** **C08L 29/04**  
**C08L 35/02** **H01M 10/0525**

(52) **C08F 216/1458; C08L 33/14;**  
**C08L 35/02; C09D 129/10;**  
**H01M 10/0565; H01M 10/0525;**  
**H01M 2300/0085; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 18884110.0 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) KR 2018/015132 30.11.2018

(87) WO 2019/108035 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 KR 20170164113

(54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR LI-  
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHI-  
UMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **ELECTROLYTE COMPOSITION FOR LITHI-  
UM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM  
SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POUR  
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET  
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA  
COMPRENANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR  
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 10/0565** → (51) **B60K 1/00**

**H01M 10/0567** → (51) **C07F 9/09**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0568** → (51) **C07F 9/09**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 692 585 B1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0568**  
**H01M 50/409** **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/622;**  
**H01M 10/0568; H01M 10/0569;**  
**H01M 50/409; H01M 2300/0045;**  
**Y02E 60/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18778925.0 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) EP 2018/076674 01.10.2018

(87) WO 2019/068653 2019/15 11.04.2019

(30) 02.10.2017 FR 1759169

(54) • **ELEKTROCHEMISCHES LITHIUM-IONEN-  
ELEMENT MIT BETRIEB BEI HOHER TEM-  
PERATUR**  
• **LITHIUM ION ELECTROCHEMICAL ELE-  
MENT OPERATING AT A HIGH TEMPERA-  
TURE**  
• **ELEMENT ELECTROCHIMIQUE LITHIUM  
ION FONCTIONNANT A HAUTE TEMPERA-  
TURE**

(73) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300  
Lavallois-Perret, FR

(72) DUMONT, Erwan, 33440 Ambares et  
Lagrave, FR  
CASTAING, Frédéric, 33170 Gradignan, FR  
LE GUERN, Benjamin, 86340 Les Roches  
Premarie, FR  
RENE, Fabrice, 86190 Chire en Montreuil,  
FR  
ULLDEMOLINS, Michel, 33300 Bordeaux,  
FR  
TESSIER, Cécile, 33520 Bruges, FR  
PERES, Jean-Paul, 86340 Nouaille  
Maupertuis, FR  
FISCHER, Florent, 33520 Bruges, FR

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard  
Hausmann, 75008 Paris, FR

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 595 075 B1**  
**H01M 4/70** **H01M 10/04**

(52) **H01M 4/70; H01M 10/0585;**  
**H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 17899847.2 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) JP 2017/009063 07.03.2017

(87) WO 2018/163294 2018/37 13.09.2018

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY**  
• **ACCUMULATEUR**

(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai  
2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP  
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR

(72) MUROYA, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP  
NARUOKA, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**H01M 10/0585** → (51) **B60K 1/00**

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/389**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 890 097 B1**  
**H02J 7/00**

(52) **H01M 10/46; H01M 10/425;**  
**H01M 10/44; H02J 7/0029;**  
**H02J 7/0048; H02J 7/0071;**  
**H02J 7/00714; H02J 7/007182;**  
**H01M 2010/4271; H02J 7/0049;**  
**Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 19896022.1 (22) 23.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(86) CN 2019/107321 23.09.2019  
(87) WO 2020/119216 2020/25 18.06.2020  
(30) 10.12.2018 CN 201811506444

(54) • **LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **CHARGING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
HE, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/44** (11) **4 029 075 B1**  
**H02J 7/00**

(52) **H01M 10/443; H01M 10/448;**  
**H02J 7/00714; H02J 7/007182;**  
**H02J 7/007194; H01M 10/0525;**  
**Y02E 60/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20765287.6 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022  
(86) EP 2020/074853 04.09.2020  
(87) WO 2021/048031 2021/11 18.03.2021  
(30) 09.09.2019 FR 1909891

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWAL-**  
**TUNG EINES SPEICHERELEMENTS FÜR**  
**ELEKTRISCHE ENERGIE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING**  
**AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE ELE-**  
**MENT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UN**  
**ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLEC-**  
**TRIQUE**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant  
D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) TESSARD, Romain, 38054 GRENOBLE cedex  
09, FR  
KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE cedex  
09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01M 10/44** → (51) **A61B 5/00**

**H01M 10/44** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/46** → (51) **A61B 5/00**

**H01M 10/48** → (51) **B60L 58/10**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/389**

(51) **H01M 10/54** (11) **3 459 138 B1**  
**C22B 26/12** **C22B 7/00**

(52) **H01M 10/54; C01B 25/45;**  
**C22B 7/00; C22B 7/006; C22B 26/12;**  
**H01M 10/052; Y02P 10/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17798465.5 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019  
(86) CA 2017/050611 19.05.2017  
(87) WO 2017/197528 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 US 201662339470 P

(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON ELEK-**  
**TRODENMATERIALIEN EINER LITHIUM-**  
**BATTERIE**  
• **METHOD FOR RECYCLING ELECTRODE**  
**MATERIALS OF A LITHIUM BATTERY**  
• **PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE DE MATÉ-**  
**RIAUX D'ÉLECTRODE DE BATTERIE AU LI-**  
**THIUM**

(73) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd.  
West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA

(72) AMOUZEGAR, Kamyab, Mont-Royal Québec  
H3R 2H9, CA  
BOUCHARD, Patrick, Shawinigan Québec  
G9N 1B2, CA  
TURCOTTE, Nancy, St-Tite Québec G0X 3H0,  
CA  
ZAGHIB, Karim, Longueuil Québec J4N 1T8,  
CA

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(60) 23199329.6

**H01M 10/54** → (51) **C22B 7/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 844 838 B1**  
**H01M 10/6567**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/0481;**  
**H01M 10/625; H01M 10/647;**  
**H01M 10/653; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6557; H01M 10/6567;**  
**H01M 50/204; H01M 50/227;**  
**H01M 50/271; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) De (26) De  
(21) 19761803.6 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021  
(86) EP 2019/072788 27.08.2019  
(87) WO 2020/043697 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 DE 102018214829  
27.11.2018 DE 102018129908

(54) • **BATTERIEKÜHLELEMENT; BATTERIEMO-**  
**DULEINHEIT SOWIE BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY COOLING ELEMENT, BATTERY**  
**MODUL UNIT AND BATTERY MODULE**  
• **ÉLÉMENT DE REFRIGÉRISSMENT DE BAT-**  
**TERIE, UNITÉ DE MODULE DE BATTERIE ET**  
**MODULE DE BATTERIE**

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.  
52, 53229 Bonn, DE

(72) ENKIRCH, Georg, 56414 Salzgitter, DE  
HAAS, Felix, 53129 Bonn, DE  
LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,  
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,  
DE

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6553**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 076 457 B1**  
**H01M 10/6563** **H01M 10/6557**  
**H01M 10/6566** **H01M 10/613**  
**B60K 1/04** **B60L 58/26**  
**B60L 50/60** **B60L 50/64**  
**H01M 50/209** **H01M 50/249**  
**H01M 50/262** **H01M 10/6551**

(52) **B60K 1/04; B60L 50/64; B60L 50/66;**  
**B60L 58/26; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6557;**  
**H01M 10/6563; H01M 10/6566;**  
**H01M 50/209; H01M 50/249;**  
**H01M 50/262; B60L 2200/40;**  
**B60L 2240/545; H01M 10/6551;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 15197544.8 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016  
(30) 02.04.2015 JP 2015076062

(54) • **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG MIT**  
**BATTERIEPACK**  
• **ELECTRIC WORK VEHICLE COMPRISING**  
**BATTERY PACK**  
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE AVEC**  
**BLOC BATTERIE**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi  
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP

(72) ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka, 5900823,  
JP  
KOIKE, Kazuo, Sakai-shi, Osaka, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 10/643** → (51) **H01M 10/6553**

(51) **H01M 10/6553** (11) **3 732 740 B1**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/643**  
**H01M 10/613** **H01M 50/152**  
**H01M 50/167** **H01M 50/536**  
**H01M 50/548** **H01M 50/559**  
**H01M 50/56**

(52) **H01M 10/6553; H01M 10/613;**  
**H01M 10/643; H01M 10/6556;**  
**H01M 50/152; H01M 50/167;**  
**H01M 50/536; H01M 50/548;**  
**H01M 50/559; H01M 50/56;**  
**Y02E 60/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18836370.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(86) EP 2018/086711 21.12.2018  
(87) WO 2019/129734 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 FR 1763248

(54) • **DECKEL FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES**  
**ELEMENT MIT VERBESSERTER THERMI-**  
**SCHEN LEITFÄHIGKEIT**  
• **LID FOR AN ELECTROCHEMICAL ELE-**  
**MENT HAVING IMPROVED THERMAL**  
**CONDUCTIVITY**

- *COUVERCLE D'ELEMENT ELECTROCHIMIQUE A CONDUCTION THERMIQUE RENFORCEE*
- (73) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
- (72) NARBONNE, Alexandre, 33290 BLANQUEFORT, FR  
RIGOBERT, Gérard, 33370 FARGUES St HILAIRE, FR  
BERLUREAU, Thierry, 33300 BORDEAUX, FR  
LEYKO, Matthieu, 33000 BORDEAUX, FR
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
- 
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/04**
- 
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6553**
- 
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/625**
- 
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/625**
- 
- H01M 10/6566** → (51) **H01M 10/625**
- 
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**
- 
- (51) **H01M 12/06** (11) **3 242 354 B1**  
**H01M 12/08** **H01M 8/16**
- (52) **H01M 12/065; H01M 12/08;**  
Y02E 60/50
- (25) Zh (26) En  
(21) 15865991.2 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) CN 2015/096576 07.12.2015  
(87) WO 2016/086903 2016/23 09.06.2016  
(30) 05.12.2014 CN 201410730210
- (54) • *LUFT-METALL-BRENNSTOFFZELLE*  
• *AIR METAL FUEL CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE MÉTAL/AIR*
- (73) Lanzhou Jinfule Biotechnology Co. Ltd., No. 1686 Nanchang Road Chengguan Dist., Lanzhou, Gansu 730030, CN  
Kin Star International Limited, Tropic Isle Building P.O. Box 438, Road Town, Virgin Islands, VG  
Spring Power Limited, Tropic Isle Building P.O. Box 438, Road Town, British Virgin Islands, VG  
Jin Jin Pacifique Compagnie, 15 Rue Leonard de Vinci, 92160 Antony, FR
- (72) JIN, Jifan, Lanzhou Gansu 730030, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- 
- (51) **H01M 12/08** (11) **3 631 889 B1**  
**H01M 14/00** **H01M 4/52**  
**H01M 4/66** **H01M 4/92**  
**H01M 8/0234**
- (52) **H01M 12/08; H01M 4/50;**  
**H01M 4/663; H01M 4/926;**  
H01M 2300/0002; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 18810448.3 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) US 2018/034919 29.05.2018  
(87) WO 2018/222609 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 US 201762513373 P
- (54) • *ULTRASTABILE WIEDERAUFLADBARE MANGANBATTERIE MIT FEST-FLÜSSIG-GASREAKTIONEN*
- *ULTRASTABLE RECHARGEABLE MANGANESE BATTERY WITH SOLID-LIQUID-GAS REACTIONS*
- *BATTERIE AU MANGANÈSE RECHARGEABLE ULTRASTABLE AVEC DES RÉACTIONS SOLIDE-LIQUIDE-GAZ*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) CHEN, Wei, Stanford, California 94305-2038, US  
CUI, Yi, Stanford, California 94305-2038, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- H01M 12/08** → (51) **H01M 12/06**
- 
- H01M 14/00** → (51) **H01M 12/08**
- 
- H01M 50/103** → (51) **H01M 10/04**
- 
- H01M 50/103** → (51) **H01M 4/66**
- 
- (51) **H01M 50/107** (11) **3 637 491 B1**  
**H01M 50/184** **H01M 50/186**  
**H01M 50/193** **H01M 50/213**  
**H01M 50/227** **H01M 50/271**  
**H01M 50/30** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 50/30; H01M 10/04;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0587;**  
**H01M 50/107; H01M 50/147;**  
**H01M 50/184; H01M 50/186;**  
**H01M 50/193; H01M 50/202;**  
**H01M 50/213; H01M 50/227;**  
**H01M 50/271**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18813276.5 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) JP 2018/016086 19.04.2018  
(87) WO 2018/225394 2018/50 13.12.2018  
(30) 07.06.2017 JP 2017112604
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, STROMSPEICHERSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC POWER STORAGE SYSTEM, ELECTRIC TOOL, AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, OUTIL ÉLECTRIQUE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) SODEYAMA Kunio, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- H01M 50/112** → (51) **B60K 1/00**
- 
- H01M 50/116** → (51) **H01G 11/78**
- 
- H01M 50/119** → (51) **H01G 11/78**
- 
- H01M 50/121** → (51) **B60K 1/00**
- 
- H01M 50/121** → (51) **H01G 11/78**
- 
- H01M 50/121** → (51) **H01M 4/66**
- 
- H01M 50/122** → (51) **B60K 1/00**
- 
- H01M 50/129** → (51) **H01G 11/78**
- 
- H01M 50/14** → (51) **H01M 4/66**
- 
- H01M 50/148** → (51) **H01M 50/204**
- 
- H01M 50/152** → (51) **H01M 10/6553**
- 
- H01M 50/167** → (51) **H01M 10/6553**
- 
- (51) **H01M 50/172** (11) **4 020 679 B1**  
**H01M 50/567** **H01M 50/183**  
**F16B 19/08**
- (52) **H01M 50/567; H01M 50/172;**  
**H01M 50/183; F16B 5/04;**  
F16B 19/1027; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 20217345.6 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • *KLEMMFÜR EINE SEKUNDÄRZELLE*  
• *A TERMINAL FOR A SECONDARY CELL*  
• *TERMINAL POUR UNE CELLULE SECONDAIRE*
- (73) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
- (72) JANG, Myungjae, 112 47 STOCKHOLM, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (60) 22194834.2 / 4 138 185
- 
- H01M 50/183** → (51) **H01M 50/172**
- 
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/107**
- 
- H01M 50/186** → (51) **H01G 11/78**
- 
- H01M 50/186** → (51) **H01M 50/107**
- 
- H01M 50/193** → (51) **H01M 50/107**
- 
- (51) **H01M 50/20** (11) **3 188 281 B1**  
**B65D 1/24** **B65D 21/02**  
**B65D 25/10** **H01M 50/289**  
**H01M 50/204**
- (52) **B65D 21/0213; B65D 25/107;**  
**H01M 50/20; H01M 50/289;**  
B65D 1/24; B65D 2585/88;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 14894124.8 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(86) KR 2014/004971 03.06.2014  
(87) WO 2015/186849 2015/49 10.12.2015
- (54) • *BATTERIEFACH*  
• *BATTERY TRAY*  
• *PLATEAU DE BATTERIE*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-902, KR
- (72) Yi, Jae-Ok, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-784, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **H01M 50/20** (11) **3 618 140 B1**  
**H01H 9/22** **B60L 3/00**  
**H01H 27/06** **H01M 10/42**  
**B60L 50/64** **H01M 50/262**  
**H01M 50/271** **H01M 50/204**

(52) **H01M 10/42; B60L 3/00; B60L 50/64; H01H 9/22; H01M 50/204; H01M 50/262; H01M 50/271; B60L 2200/26; B60L 2270/40; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 18191855.8 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(54) • **BATTERIESPEICHERSYSTEM MIT SICHEREM ZUGANG**  
• **BATTERY STORAGE SYSTEM WITH SECURE ACCESS**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE BATTERIE À ACCÈS SÉCURISÉ**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Traub, Felix, 5413 Birmenstorf, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 50/204 (11) 3 886 199 B1**  
**B60L 50/64 H01M 50/244**  
**H01M 50/249 B60K 1/04**  
**B60L 50/60 H01M 50/209**  
**H01M 50/271 H01M 50/296**  
**H01M 50/507 H01M 50/211**  
**H01M 50/148**

(52) **H01M 50/204; B60K 1/04; B60L 50/64; B60L 50/66; H01M 50/148; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/296; H01M 50/507; B60K 2001/0438; H01M 50/242; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 19903378.8 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) CN 2019/079502 25.03.2019

(87) WO 2020/133752 2020/27 02.07.2020

(30) 28.12.2018 CN 201822237714 U

(54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

**H01M 50/204 → (51) H01M 50/20**

---

**H01M 50/204 → (51) H01R 13/6596**

---

**H01M 50/209 → (51) H01M 10/04**

---

**H01M 50/209 → (51) H01M 10/625**

---

**H01M 50/209 → (51) H01M 50/204**

**H01M 50/211 → (51) H01M 50/204**

---

**H01M 50/213 → (51) H01M 50/107**

---

**H01M 50/213 → (51) H01M 50/224**

---

(51) **H01M 50/224 (11) 3 940 867 B1**  
**H01M 50/242 H01M 50/249**  
**H01M 50/262 H01M 50/291**  
**H01M 50/293 H01M 50/296**  
**H01M 50/213**

(52) **H01M 50/213; H01M 50/224; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/262; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/296; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20874985.3 (22) 16.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022

(86) KR 2020/012509 16.09.2020

(87) WO 2021/071120 2021/15 15.04.2021

(30) 10.10.2019 KR 20190125483

(54) • **BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER STRUKTUR ZUR KURZSCHLUSSVERMEIDUNG UND STOSSSCHUTZ**  
• **BATTERY PACK WITH ENHANCED STRUCTURE FOR PREVENTING SHORT CIRCUIT AND SHOCK**  
• **BLOC-BATTERIE À STRUCTURE AMÉLIORÉE DE PRÉVENTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS ET DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Kwang-Bae, Daejeon 34122, KR  
SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR  
YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H01M 50/227 → (51) H01M 50/107**

---

**H01M 50/229 → (51) B60K 1/00**

---

**H01M 50/242 → (51) H01M 10/04**

---

**H01M 50/242 → (51) H01M 50/224**

---

**H01M 50/244 → (51) H01M 50/204**

---

**H01M 50/247 → (51) A24F 40/40**

---

**H01M 50/249 → (51) B60K 1/00**

---

**H01M 50/249 → (51) H01M 10/04**

---

**H01M 50/249 → (51) H01M 10/625**

---

**H01M 50/249 → (51) H01M 50/204**

---

**H01M 50/249 → (51) H01M 50/224**

---

**H01M 50/258 → (51) H01M 10/04**

---

**H01M 50/262 → (51) H01M 10/04**

---

**H01M 50/262 → (51) H01M 10/625**

---

**H01M 50/262 → (51) H01M 50/20**

---

**H01M 50/262 → (51) H01M 50/224**

---

**H01M 50/262 → (51) H01R 13/6596**

**H01M 50/271 → (51) H01M 50/107**

---

**H01M 50/271 → (51) H01M 50/20**

---

**H01M 50/271 → (51) H01M 50/204**

---

**H01M 50/289 → (51) H01M 10/04**

---

**H01M 50/289 → (51) H01M 50/20**

---

**H01M 50/291 → (51) B60K 1/00**

---

**H01M 50/291 → (51) H01M 50/224**

---

**H01M 50/293 → (51) H01M 50/224**

---

**H01M 50/296 → (51) H01M 50/204**

---

**H01M 50/296 → (51) H01M 50/224**

---

**H01M 50/296 → (51) H01R 13/6596**

---

**H01M 50/30 → (51) H01M 50/107**

---

**H01M 50/317 → (51) A24F 40/40**

---

**H01M 50/358 → (51) A24F 40/40**

---

**H01M 50/40 → (51) B60K 1/00**

---

**H01M 50/409 → (51) H01M 10/0569**

---

(51) **H01M 50/434 (11) 3 429 015 B1**  
**H01M 50/443 H01M 50/451**  
**H01M 50/457 H01M 50/491**  
**H01M 10/0525 H01M 4/36**  
**H01M 4/38 H01M 4/505**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/505; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/491; H01M 2300/0082; H01M 2300/0094; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 17858754.9 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) KR 2017/011062 29.09.2017

(87) WO 2018/066960 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 KR 20160130077

(54) • **TRENNSCHICHT FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **SEPARATOR FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**  
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION LE COMPRÉHENSIF**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) MIN, Ji-Won, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seok-Koo, Daejeon 34122, KR  
HAH, Hoe-jin, Daejeon 34122, KR  
DOELLE, Janis, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**H01M 50/434 → (51) H01M 4/66**

---

**H01M 50/437 → (51) H01M 4/66**







- (25) En (26) En  
(21) 17768198.8 (22) 17.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) GB 2017/052446 17.08.2017  
(87) WO 2018/033748 2018/08 22.02.2018  
(30) 17.08.2016 GB 201614088 13.01.2017 GB 201700661  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HF-ENERGIEGEWINNUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR RF ENERGY HARVESTING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE RF*  
(73) Freevolt Technologies Limited, Grand Union Studios 332 Ladbrooke Grove, London W10 5AD, GB  
(72) COELHO DE SOUZA, Aline, London W10 5AD, GB  
FRANCISCATTO, Bruno Roberto, London W10 5AD, GB  
PINUELA RANGEL, Manuel, London W10 5AD, GB  
FREITAS, Vitor, London W10 5AD, GB  
STEFAN, Diana, London W10 5AD, GB  
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 667 815 B1**  
**H01Q 5/328** **H01Q 5/378**  
**H01Q 9/42**  
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/328;**  
**H01Q 5/378; H01Q 9/42**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18855727.6 (22) 12.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) CN 2018/105223 12.09.2018  
(87) WO 2019/052466 2019/12 21.03.2019  
(30) 12.09.2017 CN 201710817200  
(54) • *ANTENNE FÜR VORRICHTUNG UND FALTBARE VORRICHTUNG*  
• *ANTENNA FOR DEVICE, AND FOLDABLE DEVICE*  
• *ANTENNE POUR DISPOSITIF, ET DISPOSITIF PLIABLE*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 709 441 B1**  
**H01Q 1/44** **H01Q 1/52**  
**H01Q 5/392** **H01Q 9/42**  
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44; H01Q 1/52;**  
**H01Q 5/392; H01Q 9/42**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18893526.6 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(86) CN 2018/124026 26.12.2018  
(87) WO 2019/129098 2019/27 04.07.2019  
(30) 28.12.2017 PCT/CN2017/119444  
(54) • *MEHRBANDANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *MULTI-FREQUENCY ANTENNA AND MOBILE TERMINAL*  
• *ANTENNE MULTIFRÉQUENCE ET TERMINAL MOBILE*  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YING, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/44** → (51) **A63F 13/235**  
**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 5/45**
- 
- (51) **H01Q 3/44** (11) **3 047 537 B1**  
**H04W 4/80** **H01Q 3/46**  
**H01Q 21/00**  
(52) **H01Q 3/46; H01Q 3/44;**  
**H01Q 21/0018; H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 14715268.0 (22) 02.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) EP 2014/056568 02.04.2014  
(87) WO 2015/039769 2015/12 26.03.2015  
(30) 18.09.2013 FR 1358955  
(54) • *WELLENFORMUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *A WAVE SHAPING DEVICE, AN ELECTRONIC DEVICE, AND A SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'ONDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
(72) FINK, Matthias, F-92190 Meudon, FR  
LEROSEY, Geoffroy, F-75003 Paris, FR  
DUPRE, Matthieu, F-75006 Paris, FR  
KAINA, Nadège, F-94800 Villejuif, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- H01Q 3/46** → (51) **H01Q 3/44**  
**H01Q 5/328** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 5/357** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 5/378** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 5/392** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- (51) **H01Q 5/45** (11) **3 605 730 B1**  
**H01Q 9/32** **H01Q 15/00**  
**H01Q 19/10** **H01Q 1/52**  
(52) **H01Q 15/008; H01Q 1/526;**
- 
- H01Q 5/45; H01Q 9/32; H01Q 19/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19189713.1 (22) 02.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 02.08.2018 FR 1857244  
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT ZWEI VERSCHIEDENEN UND SCHNEIDENDEN PLANAREN SUBSTRATEN*  
• *ANTENNA DEVICE WITH TWO DIFFERENT AND SECANT PLANAR SUBSTRATES*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À DEUX SUBSTRATS PLANS DIFFÉRENTS ET SÉCANTS*  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR  
(72) PINTOS, Jean-François, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
DELAVEAUD, Christophe, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
- 
- H01Q 5/50** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 5/55** → (51) **H01P 1/161**  
**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- (51) **H01Q 9/04** (11) **3 646 408 B1**  
**H01Q 21/30** **H01Q 21/24**  
**H01Q 1/02**  
(52) **H01Q 9/0457; H01Q 9/0421;**  
**H01Q 9/0435; H01Q 9/0464;**  
**H01Q 21/30; H01Q 1/02;**  
**H01Q 9/0414; H01Q 21/245**  
(25) En (26) En  
(21) 18824379.4 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) CA 2018/050274 08.03.2018  
(87) WO 2019/000076 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 US 201715637832  
(54) • *EINLAGIGE PATCHANTENNE*  
• *SINGLE-LAYER PATCH ANTENNA*  
• *ANTENNE À PLAQUE MONOCOUCHE*  
(73) Novatel, Inc., 10921 14th Street NE, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA  
(72) YANG, Ning, Calgary, Alberta T3A 2R5, CA  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- 
- H01Q 9/04** → (51) **A63F 13/235**  
**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 9/32** → (51) **H01Q 5/45**  
**H01Q 9/40** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- (51) **H01Q 13/02** (11) **3 979 419 B1**  
**B33Y 80/00** **B22F 5/10**  
**B22F 10/28**  
(52) **H01Q 13/02; B22F 5/10; B22F 10/28;**  
**B33Y 80/00; H01Q 13/0283;**  
**Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 21199091.6 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(30) 30.09.2020 US 202063085951 P  
(54) • **ADDITIF GEFERTIGTE MESH-HORNANTEN-NE**  
• **ADDITIVELY MANUFACTURED MESH HORN ANTENNA**  
• **ANTENNE À CAVITÉ MAILLÉE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE**  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) ASTON, Richard W., Chicago, 60606, US  
ZILZ, Rachel Elizabeth, Chicago, 60606, US  
HASTINGS, Nicole Marie, Chicago, 60606, US  
BUEHLER, Jessica Ann, Chicago, 60606, US  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**H01Q 13/02** → (51) **H01P 1/161**

**H01Q 15/00** → (51) **H01Q 17/00**

**H01Q 15/00** → (51) **H01Q 5/45**

(51) **H01Q 17/00** (11) **3 883 059 B1**  
**H01Q 19/02** **H01Q 15/00**  
(52) **H01Q 15/0053; H01Q 17/001;**  
**H01Q 17/008; H01Q 19/021**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944268.4 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) CN 2018/124661 28.12.2018  
(87) WO 2020/133154 2020/27 02.07.2020  
(54) • **ANTENNE, MIKROWELLENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **ANTENNA, MICROWAVE DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **ANTENNE, DISPOSITIF HYPERFRÉQUENCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H01Q 19/02** → (51) **H01Q 17/00**

**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 5/45**

**H01Q 21/00** → (51) **B29C 35/02**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 3/44**

**H01Q 21/16** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/26** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 23/00** → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 454 420 B1**  
**H01R 43/02** **H01R 4/62**  
(52) **H01R 4/183; H01R 4/187;**  
**H01R 4/625; H01R 43/0214;**  
**H01R 2201/26**

(25) De (26) De  
(21) 18192956.3 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(30) 11.09.2017 DE 102017215970  
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRISCHEN ALUMINIUMLEITUNG MIT EINEM ALUMINIUMROHR**  
• **METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRICAL ALUMINIUM CONDUIT WITH AN ALUMINIUM PIPE**  
• **PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE CONDUITE D'ALUMINIUM ÉLECTRIQUE À UN TUBE D'ALUMINIUM**  
(73) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, Siegtalstrasse 20, 57548 Kirchen-Freusburg, DE  
(72) Strunk, Olaf, 57548 Kirchen-Freusburg, DE  
Langberg, Nico, 17235 Neustrelitz, DE  
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihlske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

**H01R 4/30** → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 591 765 B1**  
**H02G 3/12**  
(52) **H01R 4/48185; H02G 3/12**  
(25) De (26) De  
(21) 18181114.2 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(54) • **LEITERKLEMMVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITER**  
• **CONDUCTOR CLAMPING ELEMENT FOR ELECTRIC CONDUCTORS**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE CONDUCTEUR POUR CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES**  
(73) GIRA GIERSEIEN GmbH & Co. KG, Dahlienstr.12, 42477 Radevormwald, DE  
(72) KALINKE, Jens, 42499 Hückeswagen, DE  
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

**H01R 4/62** → (51) **H01R 4/18**

**H01R 11/03** → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 12/57** (11) **3 483 986 B1**  
**H01R 12/70** **H01R 12/72**  
**H01R 13/405** **H01R 43/20**  
**H01R 24/60**  
(52) **H01R 12/7088; H01R 12/57;**  
**H01R 12/722; H01R 13/405;**  
**H01R 43/20; H01R 24/60**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17833260.7 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) CN 2017/081267 20.04.2017  
(87) WO 2018/018954 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 CN 201620806796 U  
27.07.2016 CN 201610603150  
(54) • **STROMSCHNITTSTELLE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZADAPTER**  
• **POWER INTERFACE, MOBILE TERMINAL AND POWER ADAPTER**  
• **INTERFACE DE PUISSANCE, TERMINAL MOBILE ET ADAPTEUR DE PUISSANCE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN  
Li, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01R 12/63** (11) **4 120 480 B1**  
**H01R 4/2433** **H01R 4/28**  
**H01R 12/67** **H01R 11/05**  
**H01R 4/2425**

(52) **H01R 12/63; H01R 4/2425;**  
**H01R 11/05; H01R 4/2433; H01R 4/28;**  
**H01R 12/675**

(25) En (26) En  
(21) 22178351.7 (22) 10.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2023  
(30) 14.07.2021 JP 2021116150  
(54) • **STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG**  
• **CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY**  
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR**  
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP  
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**H01R 12/70** → (51) **H01R 12/57**

**H01R 12/71** → (51) **G01D 11/24**

**H01R 12/71** → (51) **H01R 12/79**

**H01R 12/72** → (51) **H01R 12/57**

(51) **H01R 12/79** (11) **3 815 193 B1**  
**H01R 12/88** **H01R 12/71**  
**H01R 12/87** **A01M 1/02**  
**A01M 31/00**

(52) **A01M 1/026; A01M 31/002;**  
**H01R 12/79; H01R 12/88;**  
**H01R 12/714; H01R 12/87**

(25) En (26) En  
(21) 19736465.6 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) GB 2019/051844 28.06.2019  
(87) WO 2020/002944 2020/01 02.01.2020  
(30) 28.06.2018 GB 201810670  
25.07.2018 GB 201812109  
(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**  
• **ELECTRICAL CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**  
(73) Bare Conductive Ltd, First Floor, 98 Commercial Street, London, Greater London E1 6LZ, GB  
(72) DZISIEWSKI-SMITH, Stefan, London E1 6LZ, GB  
HISSEY, Owen, London E1 6LZ, GB  
NELSON, Bibiana, London E1 6LZ, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01R 12/87** → (51) **H01R 12/79**

<b>H01R 12/88</b>	→ (51) <b>H01R 12/79</b>
<b>H01R 13/00</b>	→ (51) <b>B60L 53/14</b>
<b>H01R 13/02</b>	→ (51) <b>H02M 5/458</b>
<b>H01R 13/03</b>	→ (51) <b>C09K 11/06</b>
<b>H01R 13/08</b>	→ (51) <b>A63F 13/235</b>
(51) <b>H01R 13/11</b> (11) <b>3 879 635 B1</b>	<b>H01R 4/30</b> <b>H01R 11/03</b>
	<b>H01R 12/70</b> <b>H01R 25/16</b>
(52) <b>H01R 4/30; H01R 11/03;</b>	<b>H01R 13/111; H01R 12/7088;</b>
	<b>H01R 25/162</b>
(25) En (26) En	
(21) 20163028.2 (22) 13.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021	
(54) • <b>ELEKTRISCHE LEITERPLATTE MIT LEI-</b>	<b>STUNGSANSCHLUSS</b>
	• <b>ELECTRIC CIRCUIT BOARD WITH POWER</b>
	<b>CONNECTOR</b>
	• <b>CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE AVEC</b>
	<b>CONNECTEUR DE PUISSANCE</b>
(73) HS Elektronik Systeme GmbH, Anton-	Jaumann-Industriepark 10, 86720
	Noerdlingen, DE
(72) Gietzold, Thomas, 86720 Noerdlingen, DE	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom	Patentanwälte Partnerschaft mbB,
	Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
<b>H01R 13/405</b>	→ (51) <b>H01R 12/57</b>
(51) <b>H01R 13/447</b> (11) <b>3 876 358 B1</b>	<b>H01R 25/14</b> <b>H02G 5/08</b>
	<b>H01R 24/78</b>
(52) <b>H01R 25/14; H01R 13/447;</b>	<b>H02G 5/08; H01R 24/78</b>
(25) De (26) De	
(21) 20160650.6 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021	
(54) • <b>INDISKRETE KONTAKTIERUNGSANORD-</b>	<b>NUNG ZWISCHEN EINER STROMSCHIE-</b>
	<b>NENANORDNUNG EINER STROMEINSPEI-</b>
	<b>SUNG UND EINEM ABGRIFF EINES VER-</b>
	<b>BRAUCHERS</b>
	• <b>INDISCRETE CONTACT ARRANGEMENT</b>
	<b>BETWEEN A POWER RAIL ARRANGEMENT</b>
	<b>OF A POWER SUPPLY AND A SOCKET OF A</b>
	<b>CONSUMER</b>
	• <b>AGENCEMENT DE CONTACT INDISCRET</b>
	<b>ENTRE UN AGENCEMENT DE RAIL D'ALI-</b>
	<b>MENTATION D'UNE ALIMENTATION ÉLEC-</b>
	<b>TRIQUE ET UNE PRISE D'UN CONSOMMA-</b>
	<b>TEUR</b>
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-	Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Althoff, Sebastian, 40789 Monheim am	Rhein, DE
	Bertels, Frank, 50765 Köln, DE
	Rottländer, Dirk, 50859 Köln, DE
	Haar, Rainer, 53121 Bonn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16	34, 80506 München, DE
<b>H01R 13/523</b>	→ (51) <b>B23P 15/00</b>
<b>H01R 13/627</b>	→ (51) <b>H01R 13/639</b>

<b>H01R 13/633</b>	→ (51) <b>B23P 15/00</b>
(51) <b>H01R 13/639</b> (11) <b>3 859 904 B1</b>	<b>H01R 13/627</b> <b>G02B 6/38</b>
	<b>G02B 6/42</b> <b>H01R 13/74</b>
(52) <b>G02B 6/3897; G02B 6/3817;</b>	<b>G02B 6/4292; H01R 13/6277;</b>
	<b>H01R 13/639; G02B 6/389;</b>
	<b>H01R 13/748</b>
(25) Ja (26) En	
(21) 19902085.0 (22) 10.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021	
(86) JP 2019/035523 10.09.2019	
(87) WO 2020/137018 2020/27 02.07.2020	
(30) 25.12.2018 JP 2018241233	
(54) • <b>VERBINDERVORRICHTUNG</b>	
	• <b>CONNECTOR DEVICE</b>
	• <b>DISPOSITIF CONNECTEUR</b>
(73) Japan Aviation Electronics Industry,	Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome
	Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KOREEDA, Yuichi, Tokyo 150-0043, JP	
	SHIMAZU, Hideto, Tokyo 150-0043, JP
	ISHIGURO, Masaki, Tokyo 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·	Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
	München, DE
<b>H01R 13/6585</b>	→ (51) <b>H01R 13/6596</b>
(51) <b>H01R 13/6596</b> (11) <b>3 490 027 B1</b>	<b>H01R 13/74</b> <b>B60L 50/64</b>
	<b>H01M 50/204</b> <b>H01M 50/262</b>
	<b>H01M 50/296</b> <b>H01R 13/6585</b>
	<b>H01R 4/34</b> <b>H01R 103/00</b>
(52) <b>B60L 50/64; H01M 50/204;</b>	<b>H01M 50/262; H01M 50/296;</b>
	<b>H01M 2220/20; H01R 4/34;</b>
	<b>H01R 13/6585; H01R 13/6596;</b>
	<b>H01R 13/748; H01R 2103/00;</b>
	<b>H01R 2201/16; H01R 2201/26</b>
(25) Ko (26) En	
(21) 17831290.6 (22) 17.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019	
(86) KR 2017/007642 17.07.2017	
(87) WO 2018/016817 2018/04 25.01.2018	
(30) 21.07.2016 KR 20160092887	
(54) • <b>BATTERIEMODUL</b>	
	• <b>BATTERY MODULE</b>
	• <b>MODULE DE BATTERIE</b>
(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro	Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
	KR
(72) JEON, Doo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do	17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	EC4A 1BW, GB
<b>H01R 13/66</b>	→ (51) <b>H01R 31/06</b>
<b>H01R 13/74</b>	→ (51) <b>H01R 13/6596</b>
<b>H01R 24/38</b>	→ (51) <b>H05B 6/70</b>
<b>H01R 24/64</b>	→ (51) <b>H04L 12/10</b>
<b>H01R 25/14</b>	→ (51) <b>H01R 13/447</b>
<b>H01R 27/02</b>	→ (51) <b>H01R 31/06</b>
(51) <b>H01R 31/06</b> (11) <b>3 691 053 B1</b>	

<b>H01R 13/66</b>	<b>H01R 27/02</b>
<b>H01R 33/94</b>	<b>G06F 13/00</b>
<b>H01R 13/72</b>	
(52) <b>H01R 31/065; H01R 13/6658;</b>	<b>H01R 27/02; H01R 13/72</b>
(25) Zh (26) En	
(21) 18925716.5 (22) 07.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020	
(86) CN 2018/119704 07.12.2018	
(87) WO 2020/113543 2020/24 11.06.2020	
(54) • <b>ADAPTER MIT STÜTZFUNKTION</b>	
	• <b>ADAPTER HAVING SUPPORT FUNCTION</b>
	• <b>ADAPTATEUR AYANT UNE FONCTION DE</b>
	<b>SUPPORT</b>
(73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-	6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park
	Huarong Road Tongsheng Community
	Dalang Street Longhua New District,
	Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIAO, Zhuowen, Guangdong 518000, CN	
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &	Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
	Warszawa, PL
<b>H01R 33/94</b>	→ (51) <b>H01R 31/06</b>
(51) <b>H01R 39/00</b> (11) <b>4 032 154 B1</b>	
(52) <b>H01R 39/64; H01R 24/38;</b>	<b>H01R 2105/00</b>
(25) En (26) En	
(21) 20771303.3 (22) 15.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022	
(86) EP 2020/075712 15.09.2020	
(87) WO 2021/052932 2021/12 25.03.2021	
(30) 17.09.2019 EP 19197708	
(54) • <b>ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGS-</b>	<b>SCHWENKANORDNUNG</b>
	• <b>HIGH VOLTAGE ELECTRIC SWIVEL AR-</b>
	<b>RANGEMENT</b>
	• <b>AGENCEMENT DE PIVOT ÉLECTRIQUE</b>
	<b>HAUTE TENSION</b>
(73) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de	Fribourg, 1723 Marly, CH
(72) MARTINEAU, Eric, 98000 Monaco, MC	
	BERTRAND, Mathias, 98000 Monaco, MC
	BENOIT, Jean Pierre, 98000 Monaco, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box	29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) <b>H01R 39/38</b> (11) <b>3 844 848 B1</b>	<b>H01R 39/42</b> <b>H01R 39/44</b>
	<b>B60S 1/08</b>
(52) <b>H01R 39/381; H01R 39/42;</b>	<b>H01R 39/44; H02K 5/148;</b>
	<b>H02K 2205/06</b>
(25) En (26) En	
(21) 19762146.9 (22) 30.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021	
(86) EP 2019/073276 30.08.2019	
(87) WO 2020/043910 2020/10 05.03.2020	
(30) 30.08.2018 DE 102018121225	
(54) • <b>SCHEIBENWISCHERMOTOR UND VERFAH-</b>	<b>REN ZUM ZUSAMMENBAU DES SCHEI-</b>
	<b>BENWISCHERMOTORS</b>
	• <b>WINDSCREEN WIPER MOTOR AND</b>
	<b>METHOD OF ASSEMBLING THE WIND-</b>
	<b>SCREEN WIPER MOTOR</b>

- *MOTEUR D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU MOTEUR D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) STEFANI, Siegfried, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**H01R 39/42** → (51) **H01R 39/38****H01R 39/44** → (51) **H01R 39/38****H01R 43/02** → (51) **H01R 4/18****H01R 43/20** → (51) **H01R 12/57**

- (51) **H01R 43/28** (11) **4 005 037 B1**
- (52) **H01R 43/28**
- (25) De (26) De
- (21) 20743626.2 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2020/070011 15.07.2020
- (87) WO 2021/013653 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 DE 102019119726
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC CABLE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À LA CONFECTION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (73) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE
- Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33, 89079 Ulm, DE
- (72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**H01R 43/28** → (51) **B21C 51/00**

- (51) **H01S 3/00** (11) **4 125 165 B1**
- H01S 3/23** **H05G 2/00**
- (52) **G02B 19/0095; H05G 2/008; H01S 3/005; H05G 2/005**
- (25) De (26) De
- (21) 21188167.7 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (54) • *FOKUSSIEREINRICHTUNG MIT EINER PARALLEL ODER DECKUNGSGLEICH ZU EINER TARGETEBENE VERLAUFENDEN BILDEBENE*
- *FOCUSING DEVICE WITH AN IMAGE PLANE EXTENDING PARALLEL OR CONGRUENT WITH A TARGET PLANE*
- *DISPOSITIF DE MISE AU POINT DOTÉ D'UN PLAN IMAGE S'ÉTENDANT PARALLÈLE OU CONTINU PAR RAPPORT À UN PLAN CIBLE*
- (73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) REGAARD, Boris, Dr., 70499 Stuttgart, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB

Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**H01S 3/091** → (51) **H01L 33/00****H01S 3/094** → (51) **H01L 33/00****H01S 3/16** → (51) **H01L 33/00****H01S 3/23** → (51) **H01S 3/00****H01S 5/00** → (51) **H01L 33/00**(51) **H01S 5/02208** (11) **4 033 621 B1**  
**H01S 5/02257** **G02B 6/42**  
**H01S 5/40**(52) **H01S 5/02208; H01S 5/02257; H01S 5/4093**

- (25) En (26) En
- (21) 22162386.1 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 20.09.2019 JP 2019171454  
24.12.2019 JP 2019232870
- (54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LIGHT SOURCE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) MIYATA, Tadaaki, Anan-shi 774-8601, JP
- KIMURA, Yoshihiro, Anan-shi 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 20194794.2 / 3 796 489

**H01S 5/02257** → (51) **H01S 5/02208****H01S 5/028** → (51) **H01L 33/00****H01S 5/04** → (51) **H01L 33/00****H01S 5/10** → (51) **H01L 33/00****H01S 5/183** → (51) **H01L 33/00****H01S 5/30** → (51) **H01L 33/00****H01S 5/323** → (51) **H01L 33/00****H01S 5/343** → (51) **H01L 33/00****H01S 5/40** → (51) **H01L 33/00****H02B 3/00** → (51) **H02B 13/025**(51) **H02B 13/025** (11) **3 282 528 B1**  
**H01H 33/56** **H02B 3/00**  
**H02B 13/035** **H02B 13/045**(52) **H02B 13/045; B23K 9/0256; B23K 9/167; B23K 9/23; H01H 33/56; B23K 3/00; H02B 13/025; B23K 2101/045; B23K 2101/12; B23K 2103/05; B23K 2103/10; H01H 2033/6665**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15888542.6 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) JP 2015/083757 01.12.2015

- (87) WO 2016/163051 2016/41 13.10.2016
- (30) 08.04.2015 PCT/JP2015/060915
- (54) • *DRUCKBEHÄLTER, GASISOLIERTES SCHALTGETRIEBE DAMIT UND DRUCKBEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PRESSURE TANK, GAS INSULATED SWITCHGEAR USING SAME, AND PRESSURE TANK MANUFACTURING METHOD*
- *RÉSERVOIR DE PRESSION, APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ AU GAZ L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSERVOIR DE PRESSION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMADA, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
- KAMEI, Yukinobu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02B 13/025** (11) **3 847 728 B1**  
(52) **H02B 13/025**

- (25) En (26) En
- (21) 19762805.0 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) EP 2019/073735 05.09.2019
- (87) WO 2020/049114 2020/11 12.03.2020
- (30) 06.09.2018 EP 18192873

- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM UND BEHÄLTER, GEBÄUDE, GEHÄUSE ODER SCHRANK MIT EINEM DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM*
- *PRESSURE RELIEF SYSTEM AND A CONTAINER, BUILDING, ENCLOSURE OR CUBICLE INCLUDING A PRESSURE RELIEF SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION ET RÉCIPIENT, BÂTIMENT, ENCEINTE OU ARMOIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION*

- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) PERS, Christer, 723 48 Västerås, SE
- STADLER, Raeto, 8135 Langnau am Albis, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02B 13/035** → (51) **H02B 13/025****H02B 13/045** → (51) **H02B 13/025****H02G 1/08** → (51) **E21B 47/10**(51) **H02G 1/12** (11) **3 925 041 B1**  
(52) **H02G 1/1297; H02G 1/1273; H02G 1/1256**

- (25) De (26) De
- (21) 20705052.7 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) EP 2020/053533 12.02.2020
- (87) WO 2020/165206 2020/34 20.08.2020
- (30) 12.02.2019 DE 102019103487
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS*
- *METHOD AND DEVICE FOR WORKING AN ELECTRICAL CABLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (73) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm,

DE  
Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33,  
89079 Ulm, DE  
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE  
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522  
Heidenheim, DE

**H02G 1/12** → (51) **B21C 51/00**

**H02G 3/00** → (51) **B60D 5/00**

**H02G 3/00** → (51) **H02G 3/04**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 855 588 B1**  
**F16L 3/23** **H04Q 1/06**  
**H02G 3/00** **H02G 3/32**  
**F16L 3/12** **F16L 3/127**  
(52) **H02G 3/0456; H02G 3/32;**  
**H04Q 1/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20211171.2 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(30) 22.01.2020 GB 202000943  
(54) • **KABELFÜHRUNGSMITTEL**  
• **CABLE MANAGEMENT DEVICE**  
• **MOYENS DE GUIDAGE DE CÂBLES**  
(73) KeyMed (Medical & Industrial Equipment)  
Ltd., KeyMed House Stock Road, Southend-  
on-Sea Essex SS2 5QH, GB  
(72) HYNES, John, Southend-on-Sea, Essex SS2  
5QH, GB  
ARNOLD, Adam, Southend-on-Sea, Essex  
SS2 6NR, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H02G 3/04** → (51) **H02G 11/00**

**H02G 3/12** → (51) **H01R 4/48**

**H02G 3/32** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 5/08** → (51) **H01R 13/447**

(51) **H02G 7/20** (11) **3 706 273 B1**  
**E04H 12/24** **H01B 17/14**  
**H01B 17/16**  
(52) **H02G 7/20; E04H 12/24; H01B 17/14;**  
**H01B 17/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18874151.6 (22) 29.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) CN 2018/108772 29.09.2018  
(87) WO 2019/085706 2019/19 09.05.2019  
(30) 30.10.2017 CN 201711033404  
(54) • **HOCHSPANNUNGSVERTEILUNGSLEITUNG**  
• **OVERHEAD POWER DISTRIBUTION LINE**  
• **LIGNE AÉRIENNE DE DISTRIBUTION**  
**D'ÉLECTRICITÉ**  
(73) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., No. 66  
Haiwei Road Su-tong Science And  
Technology Park, Nantong City, Jiangsu  
226017, CN  
(72) MA, Bin, Development Area Nantong  
Jiangsu 226017, CN  
LI, Dequan, Development Area Nantong  
Jiangsu 226017, CN  
YU, Jie, Development Area Nantong Jiangsu  
226017, CN

FANG, Jiang, Development Area Nantong  
Jiangsu 226017, CN  
HUANG, Qing, Development Area Nantong  
Jiangsu 226017, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**H02G 9/02** → (51) **H02G 15/007**

(51) **H02G 11/00** (11) **4 073 894 B1**  
**B25J 19/00** **F16G 13/16**  
**H02G 3/04**  
(52) **H02G 11/006; F16G 13/16;**  
**H02G 3/0487**  
(25) De (26) De  
(21) 20838372.9 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/085861 11.12.2020  
(87) WO 2021/116467 2021/24 17.06.2021  
(30) 13.12.2019 DE 202019106979 U  
(54) • **LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR**  
**REINRAUMANWENDUNGEN SOWIE**  
**STÜTZKETTE UND KETTENGLIED HIERFÜR**  
• **LINE GUIDE DEVICE FOR CLEANROOM AP-**  
**PLICATIONS, AND ALSO SUPPORTING**  
**CHAIN AND CHAIN LINK FOR IT**  
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE POUR**  
**DES APPLICATIONS DE SALLE BLANCHE,**  
**AINSI QUE CHAÎNE DE SUPPORT ET**  
**MAILLON DE CHAÎNE POUR CELUI-CI**  
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE  
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE  
MATTONET, Peter, 51515 Kürten, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Frankenforster Strasse 135-137, 51427  
Bergisch Gladbach, DE

**H02G 11/00** → (51) **B60D 5/00**

**H02G 11/02** → (51) **B65D 85/02**

(51) **H02G 15/007** (11) **3 002 842 B1**  
**G02B 6/44** **H02G 9/02**  
**G01V 1/20**  
(52) **G02B 6/4478; H02G 15/007;**  
**G02B 6/4427; H02G 9/02; H02G 15/14**  
(25) En (26) En  
(21) 15187663.8 (22) 30.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2016  
(30) 03.10.2014 US 201462059493 P  
03.10.2014 US 201462059612 P  
07.08.2015 US 201514820851  
(54) • **KLEMM- UND BIEGEZUGENTLASTUNGS-**  
**VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **CLAMP AND BENDING STRAIN RELIEF AP-**  
**PARATUS AND METHODS**  
• **PINCE ET APPAREILS ET PROCÉDÉS DE**  
**SOULAGEMENT DE CONTRAINTE DE**  
**FLEXION**  
(73) Geospace Technologies Corporation, 7007  
Pinemont Drive, Houston, TX 77040, US  
(72) Segsworth, Matthew, Austin, TX 78653, US  
Fernihough, Robert Alexis Peregrin, Austin,  
TX 78653, US  
Smith, Jeremy Crane, Austin, TX 78653, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB  
(51) **H02G 15/184** (11) **3 516 749 B1**  
(52) **H02G 15/184**

(25) En (26) En  
(21) 16770991.4 (22) 19.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) IB 2016/055578 19.09.2016  
(87) WO 2018/051171 2018/12 22.03.2018  
(54) • **GELENK FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICH-**  
**STROMKABEL**  
• **JOINT FOR HIGH VOLTAGE DIRECT CUR-**  
**RENT CABLES**  
• **JONCTION POUR CÂBLES À COURANT**  
**CONTINU À HAUTE TENSION**  
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,  
IT  
(72) BOFFI, Paolo, 20126 Milan, IT  
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121  
Milano, IT

(51) **H02H 1/00** (11) **4 012 864 B1**  
**H02H 7/28**

(52) **H02H 1/0092; G01R 31/08;**  
**G06N 3/006; G06N 3/084; H02H 7/28**  
(25) De (26) De  
(21) 20212660.3 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(54) • **SCHUTZEINRICHTUNG UND VERFAHREN**  
**ZUM ÜBERWACHEN EINES ELEKTRI-**  
**SCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES**  
• **SAFETY DEVICE AND METHOD FOR MONI-**  
**TORING AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY**  
**NETWORK**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ**  
**DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU D'ALI-**  
**MENTATION ÉLECTRIQUE**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Gaube, Sven, 91448 Emskirchen, DE  
Kirkman, Robert, 90518 Altdorf, DE  
Jaworski, Michael, 89420 Höchstädt, DE  
Klumpp, Philipp, 90403 Nürnberg, DE  
Strauß, Martin, 90419 Nürnberg, DE  
Jaeger, Johann, 91058 Erlangen, DE  
Nöth, Elmar, 91052 Erlangen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H02H 1/00** → (51) **G01R 31/52**

**H02H 1/00** → (51) **H03K 17/16**

**H02H 1/06** → (51) **G01R 19/00**

(51) **H02H 3/08** (11) **3 869 650 B1**  
**H01H 9/54** **H01H 33/59**  
**H02H 3/02** **H02H 3/05**

(52) **H02H 3/08; H01H 9/542;**  
**H02H 3/021; H02H 3/05**  
(25) En (26) En  
(21) 20275048.5 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2021  
(54) • **STROMKREISUNTERBRECHUNGSVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **CIRCUIT INTERRUPTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE CIRCUIT**  
(73) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) Whitehouse, Robert, Stafford, ST16 1WS,  
GB

Adamczyk, Andrzej, Stafford, ST16 1WS, GB  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**H02H 3/087** → (51) **H01H 7/10**

**H02H 3/087** → (51) **H02M 7/219**

**H02H 3/20** → (51) **G01R 31/42**

**H02H 3/24** → (51) **G01R 31/42**

**H02H 3/26** → (51) **G01R 31/42**

**H02H 3/33** → (51) **G01R 19/00**

**H02H 3/347** → (51) **G01R 19/00**

**H02H 3/46** → (51) **G01R 31/42**

**H02H 7/10** → (51) **H02M 7/219**

**H02H 7/122** → (51) **H03K 17/16**

**H02H 7/125** → (51) **G01R 31/42**

**H02H 7/125** → (51) **H02M 7/219**

**H02H 7/16** → (51) **H02M 7/219**

**H02H 7/20** → (51) **H02K 5/136**

**H02H 7/28** → (51) **H02H 1/00**

**H02H 9/00** → (51) **H02H 9/04**

(51) **H02H 9/02** (11) **3 739 708 B1**  
**H01F 29/14**

(52) **H02H 9/021; H01F 29/14**

(25) De (26) De  
(21) 19174839.1 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(54) • **KURZSCHLUSSSTROMBEGRENZER**  
• **SHORT-CIRCUIT CURRENT LIMITER**  
• **LIMITEUR DE COURANT DE COURT-CIR-**  
**CUIT**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Hamberger, Peter, 4202 Kirchschlag bei  
Linz, AT

(51) **H02H 9/04** (11) **3 593 432 B1**  
**H02H 9/00**

(52) **H02H 9/041; H02H 9/005;**  
**H02H 9/042**

(25) En (26) En  
(21) 17900051.8 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) CN 2017/075867 07.03.2017

(87) WO 2018/161248 2018/37 13.09.2018

(54) • **HYBRIDE ÜBERSpannungSSCHUTZVOR-**  
**RICHTUNG UND ANORDNUNG**  
• **HYBRID OVERVOLTAGE PROTECTION DE-**  
**VICE AND ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE PROTEC-**  
**TION CONTRE LES SURTENSIONS HY-**  
**BRIDES**

(73) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., 3  
Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District,  
Wuxi, Jiangsu 214142, CN

(72) ZHOU, Jifeng, Wuxi, Jiangsu 214142, CN  
TIAN, Weihua, Wuxi, Jiangsu 2141421, CN

TO, Teddy, Wuxi, Jiangsu 214142, CN  
CHIN, Chuan Fang, Wuxi, Jiangsu 214142,  
CN

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma  
Bavariaring 17, 80336 München, DE

**H02H 9/04** → (51) **G01R 19/00**

**H02H 9/04** → (51) **H02J 3/12**

(51) **H02J 1/08** (11) **3 422 515 B1**  
**H02J 13/00** **H02M 3/28**  
**G06F 13/42** **G06F 1/26**

**G06F 13/364**

(52) **H02J 13/00016; G06F 1/26;**

**G06F 13/4291; H02J 1/08;**

**G06F 13/364; H02M 1/0012;**

**H02M 1/008**

(25) En (26) En

(21) 18177645.1 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(30) 27.06.2017 US 201715634510

(54) • **MULTI-PORT-ERWEITERUNG FÜR MULTI-**  
**RAIL-PUNKT-ZU-PUNKT-LEISTUNGS-MA-**  
**NAGEMENT-SCHNITTSTELLEN**  
• **MULTI-PORT EXTENSION FOR MULTI-RAIL**  
**POINT-TO-POINT POWER MANAGEMENT**  
**INTERFACES**  
• **EXTENSION MULTI-PORT POUR DES IN-**  
**TERFACES DE GESTION DE PUISSANCE**  
**MULTI-RAIL POINT-À-POINT**

(73) Infineon Technologies Austria AG,  
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) Tang, Benjamim, Rancho Palos Verdes, CA,  
90275, US

(74) Westphal, Musgnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE

**H02J 1/10** → (51) **F02C 7/32**

(51) **H02J 1/14** (11) **3 753 081 B1**  
**H02J 7/00** **H02J 7/34**

(52) **H02J 1/14; H02J 7/0013; H02J 7/34**

(25) En (26) En

(21) 19721411.7 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) US 2019/015054 25.01.2019

(87) WO 2019/160664 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 US 201815895985

(54) • **INTELLIGENTE LADEPLATTFORM**  
• **SMART CHARGING PLATFORM**  
• **PLATE-FORME DE CHARGE INTELLIGENTE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) IVANOV, George I., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
BYRNES, Sean P., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
VALLURI, Nagaraju, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **H02J 3/12** (11) **4 211 770 B1**  
**H02H 9/04** **G05F 1/455**

**H02J 3/14** **H02J 3/04**

**H02J 3/38**

(52) **H02J 3/12; G05F 1/455; H02H 9/04;**  
**H02J 3/14; H02J 3/04; H02J 3/381;**

H02J 2300/20; H02J 2310/58;  
Y02E 10/56

(25) En (26) En

(21) 22785979.0 (22) 13.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2023

(86) EP 2022/075466 13.09.2022

(87) WO 2023/041547 2023/12 23.03.2023

(30) 14.09.2021 PL 43893921

16.02.2022 EP 22157152

(54) • **PHASENSPANNUNGSREGLER UND VER-**  
**FAHREN ZUR REGELUNG DER PHASEN-**  
**SPANNUNG**

• **A PHASE VOLTAGE REGULATOR AND A**  
**METHOD FOR REGULATING PHASE VOLT-**  
**AGE**

• **RÉGULATEUR DE TENSION DE PHASE ET**  
**PROCÉDÉ POUR RÉGULATION DE TEN-**  
**SION DE PHASE**

(73) PRZEDSIĘBIORSTWO CR-GAMA SPOLKA  
OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA,  
Aleja Armii Krajowej 220, 43-316 Bielsko-  
Biala, PL

Carbol, Jacek, Jana Czarnoty 8, 43-246  
Strumien, PL

(72) CARBOL, Jacek, 43-246 Strumien, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**H02J 3/14** → (51) **H02J 3/12**

**H02J 3/14** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 3/18** → (51) **H02J 3/40**

**H02J 3/28** → (51) **B64D 41/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 750 224 B1**  
**H02J 3/38** **H02J 3/46**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 3/46;**

**H02J 3/388; H02J 2300/10**

(25) En (26) En

(21) 19709587.0 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) US 2019/016765 06.02.2019

(87) WO 2019/157005 2019/33 15.08.2019

(30) 07.02.2018 US 201862627307 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-**  
**DUZIERUNG DER GENERATORFREQUENZ-**  
**VARIATION**

• **APPARATUS AND METHODS FOR REDUC-**  
**ING GENERATOR FREQUENCY VARIATION**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION**  
**DE VARIATION DE FRÉQUENCE DE GÉNÉ-**  
**RATEUR**

(73) Flexgen Power Systems, Inc., 4020 Stirrup  
Creek Drive Suite 107, Durham NC 27703,  
US

(72) OLIVO, Tony, Raleigh, North Carolina

27615, US

TAIMELA, Pasi, Wake Forest, North Carolina

27587, US

JOHNSON, JR., Robert William, Raleigh,

North Carolina 27615, US

YANG, Mengbin, Cary, North Carolina

27519, US

MILLER, Preston, Bremerton, Washington

98312, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **4 096 046 B1**  
**H02J 7/00**

- (52) **H02J 7/0013; H02J 3/32; H02J 7/00032; H02J 2300/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22175850.1 (22) 27.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2022  
(30) 27.05.2021 CN 202110585053  
(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER PHYSIKALISCHEN POSITION UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **ENERGY STORAGE SYSTEM, PHYSICAL POSITION IDENTIFICATION METHOD, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POSITION PHYSIQUE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE**  
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN  
(72) Li, Jianpeng, Shenzhen, 518129, CN  
Li, Yuxiang, Shenzhen, 518129, CN  
ZOU, Zhenghua, Shenzhen, 518129, CN  
HAO, Huibin, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 138 249 B1**  
**H02J 7/00** **H02J 7/34**  
(52) **H02J 3/32; H02J 7/0016; H02J 7/342; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22179434.0 (22) 16.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2023  
(30) 18.08.2021 JP 2021133402  
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**  
• **ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
KIMURA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H02J 3/32** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 3/36** → (51) **H02M 7/49**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 3/40** (11) **4 066 343 B1**  
**H02J 3/18** **H02M 5/44**  
(52) **H02J 3/40; H02J 3/18; H02M 5/44; Y02E 40/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20716777.6 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(86) EP 2020/059432 02.04.2020  
(87) WO 2021/197607 2021/40 07.10.2021

- (54) • **STROMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STROMNETZ**  
• **POWER SUPPORTING ARRANGEMENT FOR A POWER GRID**  
• **AGENCEMENT DE SUPPORT ÉLECTRIQUE POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**  
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) MENG, Lixuan, 722 12 Västerås, SE  
HASLER, Jean-Philippe, 72244 Västerås, SE  
INGESTRÖM, Gunnar, 72245 Västerås, SE  
KHEIR, Jan, 72216 Västerås, SE  
WU, Tong, Västerås 72356, SE  
SOONG, Theodore, Toronto, Ontario M2M 2Z1, CA  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 523 867 B1**  
**B60L 3/00** **G05F 1/573**  
**H03K 17/082**  
(52) **H03K 17/0828; B60L 58/10; H02J 7/0029; H02J 7/00712; Y02T 10/70**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17808137.8 (22) 05.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) IB 2017/056138 05.10.2017  
(87) WO 2018/065927 2018/15 12.04.2018  
(30) 06.10.2016 FR 1659635  
(54) • **SCHALTUNG ZUM ENTLADEN EINES ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSSYSTEMS**  
• **CIRCUIT FOR DISCHARGING A HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL SYSTEM**  
• **CIRCUIT DE DECHARGE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION**  
(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP  
(72) BERTRAND, Mathieu, 95800 Cergy Le Haut, FR  
SACCO, Ernesto, 95000 Cergy Pontoise, FR  
NAIM, Aldo, 27930 Sacquenville, FR  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 688 858 B1**  
**H02J 3/14** **B60L 53/14**  
**B60L 53/30** **B60L 53/63**  
**B60L 53/67** **H02J 3/32**  
(52) **B60L 53/63; B60L 53/14; B60L 53/30; B60L 53/67; H02J 3/14; H02J 3/322; H02J 7/00034; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/0013; H02J 7/0045; H02J 7/0042; H02J 2310/48; H02J 2310/54; H02J 2310/58; H02J 2310/60; H02J 2310/66; Y02B 70/3225; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/126; Y04S 20/222**  
(25) De (26) De  
(21) 18789007.4 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/076158 26.09.2018  
(87) WO 2019/063633 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 DE 102017122619  
19.10.2017 DE 102017124469

- (54) • **MODULARE VORRICHTUNG ZUM ZEITVERSETZTEN LADEN VON MEHREREN ELEKTROFAHRZEUGEN EINER LADESTATION**  
• **MODULAR APPARATUS FOR TIME-DISPLACED CHARGING OF SEVERAL ELECTRIC VEHICLES ON A CHARGING STATION**  
• **DISPOSITIF MODULAIRE DE CHARGEMENT DÉCALÉ DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES À UNE STATION DE CHARGE**  
(73) ChargeX GmbH, Landsberger Str. 318a, 80687 München, DE  
(72) MASNITZA, Michael, 90473 Nürnberg, DE  
WAGNER, Tobias, 81735 München, DE  
ENGELN, Johannes, 85053 Ingolstadt, DE  
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 813 224 B1**  
**H02J 50/10** **H02J 50/90**  
(52) **H02J 7/0044; H02J 50/10; H02J 50/90**  
(25) En (26) En  
(21) 20198993.6 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(30) 25.10.2019 CN 201911026058  
(54) • **DRAHTLOSES LADEGERÄT**  
• **WIRELESS CHARGER**  
• **CHARGEUR SANS FIL**  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) CAI, Hongzhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 956 964 B1**  
**H02J 7/0024; H02J 7/0025**  
(25) En (26) En  
(21) 19836407.7 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(86) US 2019/066330 13.12.2019  
(87) WO 2021/061175 2021/13 01.04.2021  
(30) 25.09.2019 US 201962905650 P  
(54) • **UMGESCHALTETES MEHRZELLEN-BATTERIESYSTEM**  
• **SWITCHED MULTI-CELL BATTERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BATTERIE À CELLULES MULTIPLES COMMUTÉ**  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) JIA, Liang, Mountain View, California 94043, US  
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

**H02J 7/00** → (51) **B60C 19/00**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36**

**H02J 7/00** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 50/502**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 1/14**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**



<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H02J 50/12</b>	
(51) <b>H02J 7/02</b> <b>B60L 53/14</b> <b>H02M 1/42</b> <b>H02M 7/17</b> <b>H02M 7/06</b>	(11) <b>4 027 477 B1</b> <b>B60L 53/22</b> <b>H02M 3/335</b> <b>H02M 7/219</b>
(52) <b>H02J 7/02; B60L 53/14; B60L 53/22;</b> <b>H02M 1/007; H02M 1/4208;</b> <b>H02M 3/33573; H02M 7/17;</b> <b>B60L 2210/14; B60L 2210/30;</b> <b>H02J 2207/20; H02M 1/0085;</b> <b>H02M 1/15; H02M 1/4225;</b> <b>H02M 3/01; H02M 3/33584;</b> <b>H02M 7/06; H02M 7/219; Y02T 10/70;</b> <b>Y02T 10/7072</b>	
(25) Zh (26) En (21) 19947789.4 (22) 30.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2022	
(86) CN 2019/109712 30.09.2019	
(87) WO 2021/062788 2021/14 08.04.2021	
(54) • <b>BORDLADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG, LADE- UND ENTLADESYSTEM DA-FÜR UND NEW-ENERGY-FAHRZEUG</b> • <b>ON-BOARD CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS, CHARGING AND DISCHARGING SYSTEM THEREOF, AND NEW ENERGY VEHICLE</b> • <b>APPAREIL DE CHARGE ET DE DÉCHARGE EMBARQUÉ, SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE ASSOCIÉ, ET NOUVEAU VÉHICULE À ÉNERGIE</b>	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H02J 50/12</b>	
<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H02P 6/10</b>	
<b>H02J 7/04</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	
<b>H02J 7/14</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>	
<b>H02J 7/34</b> → (51) <b>B64D 41/00</b>	
<b>H02J 7/34</b> → (51) <b>H02J 1/14</b>	
<b>H02J 7/34</b> → (51) <b>H02J 3/32</b>	
<b>H02J 9/06</b> → (51) <b>G01R 31/34</b>	
<b>H02J 13/00</b> → (51) <b>H02J 1/08</b>	
<b>H02J 50/00</b> → (51) <b>H01F 38/14</b>	
(51) <b>H02J 50/10</b> <b>H02J 50/20</b> <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>3 654 489 B1</b> <b>H02J 50/27</b>
(52) <b>H02J 50/27; H02J 50/402</b>	
(25) Ko (26) En (21) 18853609.8 (22) 07.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(86) KR 2018/010476 07.09.2018	
(87) WO 2019/050319 2019/11 14.03.2019	
(30) 07.09.2017 RU 2017131462	
(54) • <b>DRAHTLOSE LEISTUNGS-AUFNAHMEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LEISTUNGS-AUFNAHMEVERFAHREN DAMIT</b> • <b>WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE AND WIRELESS POWER RECEIVING METHOD USING SAME</b> • <b>DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL LE METTANT EN ŒUVRE</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Arkhagelski 16300, RU VILENSKIY, Artem Rudolfovich, Moscow 127540, RU	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<b>H02J 50/10</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>	
<b>H02J 50/10</b> → (51) <b>H02P 6/10</b>	
(51) <b>H02J 50/12</b> <b>H02J 50/80</b> <b>B60L 5/00</b> <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 352 330 B1</b> <b>H02J 7/00</b> <b>B60M 7/00</b>
(52) <b>B60L 50/60; H02J 7/00034;</b> <b>H02J 50/12; H02J 50/80; B60L 5/00;</b> <b>B60M 7/00; Y02T 10/70</b>	
(25) Ja (26) En (21) 16846325.5 (22) 06.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) JP 2016/076186 06.09.2016	
(87) WO 2017/047454 2017/12 23.03.2017	
(30) 17.09.2015 JP 2015184051 29.09.2015 JP 2015190956	
(54) • <b>STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSYSTEM</b> • <b>POWER TRANSMISSION DEVICE, AND CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF D'ENVOI D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT</b>	
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) NAGAOKA Shiro, Tokyo 135-8710, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(60) 23183161.1 / 4 243 240	
(51) <b>H02J 50/12</b> <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>4 033 640 B1</b>
(25) De (26) De (21) 22151739.4 (22) 17.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(30) 22.01.2021 DE 102021200584	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN ÜBERTRAGEN VON ENERGIE IN RICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS MITTELS INDUKTIVER KOPPLUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM</b>	

• <b>METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR WIRELESS TRANSMISSION OF ENERGY IN THE DIRECTION OF AN ELECTRICAL CONSUMER BY MEANS OF INDUCTIVE COUPLING, DEVICE AND SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION SANS FIL DE L'ÉNERGIE VERS UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN COUPLAGE INDUCTIF, DISPOSITIF ET SYSTÈME</b>	
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE	
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE Müller, Max-Felix, 75038 Oberderdingen, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
<b>H02J 50/12</b> → (51) <b>B60C 19/00</b>	
<b>H02J 50/12</b> → (51) <b>B60L 53/124</b>	
<b>H02J 50/12</b> → (51) <b>H01F 38/14</b>	
<b>H02J 50/12</b> → (51) <b>H04B 5/00</b>	
<b>H02J 50/20</b> → (51) <b>H02J 50/10</b>	
<b>H02J 50/27</b> → (51) <b>H01Q 1/24</b>	
<b>H02J 50/27</b> → (51) <b>H02J 50/10</b>	
<b>H02J 50/40</b> → (51) <b>B60L 53/124</b>	
<b>H02J 50/40</b> → (51) <b>H02J 50/10</b>	
<b>H02J 50/50</b> → (51) <b>B60C 19/00</b>	
<b>H02J 50/60</b> → (51) <b>B60L 53/124</b>	
<b>H02J 50/60</b> → (51) <b>H04B 5/00</b>	
<b>H02J 50/70</b> → (51) <b>H01F 38/14</b>	
<b>H02J 50/80</b> → (51) <b>H02J 50/12</b>	
<b>H02J 50/80</b> → (51) <b>H02P 6/10</b>	
<b>H02J 50/80</b> → (51) <b>H04B 5/00</b>	
<b>H02J 50/90</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>	
<b>H02K 1/04</b> → (51) <b>H02K 1/14</b>	
<b>H02K 1/12</b> → (51) <b>H02P 7/00</b>	
(51) <b>H02K 1/14</b> <b>H02K 1/27</b> <b>H02K 3/28</b> <b>H02K 1/04</b> <b>H02K 21/22</b> <b>D06F 23/04</b> <b>D06F 37/40</b>	(11) <b>3 711 141 B1</b> <b>H02K 16/02</b> <b>H02K 3/52</b> <b>H02K 11/21</b> <b>H02K 29/03</b> <b>D06F 37/30</b> <b>H02K 3/18</b>
(52) <b>H02K 29/03; H02K 1/146; H02K 3/18;</b> <b>H02K 3/52; H02K 16/02; D06F 23/04;</b> <b>D06F 37/304; D06F 37/40;</b> <b>H02K 2203/06; H02K 2203/12</b>	
(25) En (26) En (21) 18891619.1 (22) 20.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(86) KR 2018/016322 20.12.2018	
(87) WO 2019/125006 2019/26 27.06.2019	
(30) 20.12.2017 JP 2017243803 22.11.2018 KR 20180145224	

- (54) • *MOTOR*  
• *MOTOR*  
• *MOTEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAKAGAWA, Yukinori, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
- (72) SONODA, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
- (72) NAGASAKI, Yasumasa, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H02K 1/17** → (51) **H02K 7/14**

**H02K 1/17** → (51) **H02P 7/00**

**H02K 1/18** → (51) **H02K 7/14**

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 042 545 B1**  
**H02K 9/19**
- (52) **H02K 1/20; H02K 9/19**
- (25) De (26) De  
(21) 20781510.1 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) EP 2020/077151 28.09.2020  
(87) WO 2021/069253 2021/15 15.04.2021  
(30) 08.10.2019 DE 102019215402
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM*  
• *ELECTRIC MACHINE WITH INTEGRATED COOLING SYSTEM*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À SYSTÈME INTÉGRÉ DE REFRIGÉRATION*
- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Unterguppenbach, DE
- (72) STRIEDELMEYER, Thomas, 70378 Stuttgart, DE
- (74) Reuter, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

**H02K 1/24** → (51) **H02K 15/12**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 1/276** → (51) **H02K 15/12**

- (51) **H02K 3/12** (11) **3 863 153 B1**  
**H02K 21/14** **H02K 9/08**
- (52) **H02K 3/12; H02K 9/08; H02K 21/14; H02K 2213/03**
- (25) It (26) En  
(21) 21155604.8 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(30) 05.02.2020 IT 202000002245
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT STABFÖRMIGER STATORWICKLUNG*  
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE WITH BAR STATOR WINDING*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE COMPORTANT UN ENROULEMENT DE STATOR EN FORME DE BARRE*
- (73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) FERRARA, Davide, 41100 MODENA, IT  
POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT  
FAVERZANI, Paolo, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H02K 3/18** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 3/51** (11) **3 797 468 B1**
- (52) **H02K 3/51**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19722647.5 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(86) EP 2019/062219 13.05.2019  
(87) WO 2019/224036 2019/48 28.11.2019  
(30) 22.05.2018 FR 1854258
- (54) • *KÄFIG EINES GEWICKELTEN LÄUFERS EINER SYNCHRONEN ELEKTROMASCHINE*  
• *CAGE FOR A WOUND ROTOR IN A SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE*  
• *CAGE POUR ROTOR BOBINÉ DE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
- (73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TAVAKOLI, Shahab, 92420 VAUCRESSON, FR
- DELL AGNESE, Anthony, 95100 ARGENTEUIL, FR
- FRABOLOT, Ferdinand, 75010 PARIS, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**H02K 3/52** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 5/04** → (51) **H02K 7/14**

- (51) **H02K 5/136** (11) **3 195 450 B1**  
**F25B 31/00** **H01H 9/04**  
**H01H 37/04** **H01H 45/14**  
**H01H 35/26** **H02H 7/20**
- (52) **H01H 9/04; F25B 31/00; H01H 35/26; H01H 37/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15842173.5 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(86) US 2015/050265 15.09.2015  
(87) WO 2016/044322 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414488150
- (54) • *VERKAPSELUNG VON KOMPONENTEN UND NIEDRIGENERGIESCHALTUNG FÜR GEFÄHRDETE RÄUME*  
• *ENCAPSULATION OF COMPONENTS AND A LOW ENERGY CIRCUIT FOR HAZARDOUS LOCATIONS*  
• *ENCAPSULATION DE COMPOSANTS ET CIRCUIT À FAIBLE ÉNERGIE POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX*
- (73) Hoffman Enclosures, Inc., 2100 Hoffman Way, Anoka, MN 55303, US
- (72) STAMMER, Scott Dean, Champlin, MN 55316, US  
LA, Her, St. Paul, MN 55110, US  
MARTIN, William, Coon Rapids, MN 55448, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H02K 5/14** → (51) **H02K 7/14**

**H02K 5/15** → (51) **H02K 7/14**

- (51) **H02K 5/18** (11) **3 555 996 B1**  
**H02K 9/04** **H02K 9/06**
- (52) **H02K 5/18; H02K 9/06; H02K 2209/00; H02K 2213/03**
- (25) De (26) De  
(21) 17818045.1 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/001415 11.12.2017  
(87) WO 2018/114037 2018/26 28.06.2018  
(30) 19.12.2016 DE 102016015535
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG EINES ELEKTROMOTORS SOWIE ELEKTROMOTOR MIT KÜHLVORRICHTUNG*  
• *COOLING DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC MOTOR WITH COOLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE AINSI QUE MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION*
- (73) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße, 74653 Künzelsau, DE
- (72) LÖRCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE  
ERNEMANN, Lothar, 74081 Heilbronn, DE
- (74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

**H02K 5/22** → (51) **F04D 29/00**

- (51) **H02K 7/10** (11) **3 729 611 B1**  
**H02K 9/10** **B65G 23/08**
- (52) **H02K 7/1012; B65G 23/08; H02K 9/10**
- (25) De (26) De  
(21) 19725115.0 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2019/062599 16.05.2019  
(87) WO 2019/228819 2019/49 05.12.2019  
(30) 30.05.2018 DE 102018112912
- (54) • *ROLLENMOTOR MIT GESCHLOSSENEM KÜHLKREISLAUF*  
• *REEL MOTOR WITH CLOSED COOLING CIRCUIT*  
• *MOTEUR DE ROULEAU AVEC CIRCUIT FERMÉ DE REFRIGÉRATION*
- (73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
- (72) SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, DE  
FEHRENBACH, Johannes, 78089 Unterkirnach, DE  
HORNBERGER, Jörg, 72280 Dornstetten-Aach, DE  
FLAIG, Markus, 78739 Hardt, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**H02K 7/116** → (51) **F16H 3/72**

- (51) **H02K 7/14** (11) **3 913 775 B1**  
**F02M 37/08** **F02M 37/10**  
**F04D 29/00** **H02K 1/17**  
**H02K 5/15** **F04D 5/00**  
**F04D 29/62** **H02K 1/18**  
**H02K 5/04** **H02K 5/14**
- (52) **F04D 29/628; F02M 37/08; F02M 37/10; F04D 5/002; H02K 1/17; H02K 1/185; H02K 5/04; H02K 5/143; H02K 5/15; H02K 2213/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20741297.4 (22) 16.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(86) JP 2020/001380 16.01.2020  
(87) WO 2020/149383 2020/30 23.07.2020  
(30) 16.01.2019 JP 2019005221  
(54) • **MOTOREINHEIT UND FLÜSSIGKEITSVER-  
SORGUNGSVORRICHTUNG**  
• **MOTOR UNIT AND LIQUID SUPPLY DEVICE**  
• **BLOC MOTEUR ET DISPOSITIF D'ALIMEN-  
TATION EN LIQUIDE**
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho  
1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP  
(72) TAKEUCHI, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-  
8555, JP  
HORISOKO, Shinichiro, Kiryu-shi, Gunma  
376-8555, JP  
(74) Daub, Thomas, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse  
5, 88662 Überlingen, DE
- 
- H02K 7/14** → (51) **B64D 27/24**
- 
- H02K 7/14** → (51) **F04D 29/00**
- 
- H02K 7/18** → (51) **H02K 35/02**
- 
- H02K 9/04** → (51) **H02K 5/18**
- 
- H02K 9/06** → (51) **H02K 5/18**
- 
- H02K 9/08** → (51) **H02K 3/12**
- 
- H02K 9/10** → (51) **H02K 7/10**
- 
- H02K 9/19** → (51) **H02K 1/20**
- 
- H02K 9/22** → (51) **H02K 41/03**
- 
- H02K 11/00** → (51) **H02P 6/10**
- 
- H02K 11/21** → (51) **H02K 1/14**
- 
- H02K 11/215** → (51) **H02P 7/00**
- 
- H02K 11/33** → (51) **F04D 29/00**
- 
- H02K 11/35** → (51) **H02P 6/10**
- 
- H02K 15/03** → (51) **H02K 15/12**
- 
- (51) **H02K 15/12** (11) **3 732 774 B1**  
**H02K 1/276** **H02K 1/24**  
**H02K 15/03**
- (52) **H02K 15/03; H02K 1/246;**  
**H02K 1/276; H02K 15/12**
- (25) En (26) En  
(21) 18897097.4 (22) 31.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) US 2018/068110 31.12.2018  
(87) WO 2019/133955 2019/27 04.07.2019  
(30) 30.12.2017 US 201715859439  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ELEKTRISCHEN MASCHINE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN  
ELECTRICAL MACHINE**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER  
UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) ZHONG, Sheng, Hillsborough, NC 27278,  
US  
GHOUL, Cherif, Raleigh, NC 27612, US  
TREMELLING, Darren, Apex, NC 27502, US
- UPADHYAY, Parag, Morrisville, NC 27560,  
US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- H02K 16/02** → (51) **H02K 1/14**
- 
- H02K 21/14** → (51) **B64D 27/24**
- 
- H02K 21/14** → (51) **H02K 3/12**
- 
- H02K 21/22** → (51) **H02K 1/14**
- 
- H02K 29/03** → (51) **H02K 1/14**
- 
- (51) **H02K 35/02** (11) **3 343 740 B1**  
**H02K 7/18**
- (52) **H02K 35/02; H02K 7/1892**
- (25) En (26) En  
(21) 17211089.2 (22) 29.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(30) 31.12.2016 CN 201611267608  
(54) • **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER GENERATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICI-  
TÉ**
- (73) Wuhan Linptech Co., Ltd, Room 305 No. 8,  
Fortune Second Road, Donger Industrial  
Park, Donghugaoxin District, Wuhan, Hubei  
430000, CN  
(72) Zou, Xiao hua, Wuhan, Hubei 430000, CN  
Cheng, Xiao ke, Wuhan, Hubei 430000, CN  
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7  
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge,  
Cambridgeshire CB22 5XA, GB
- 
- (51) **H02K 35/02** (11) **4 087 101 B1**  
**F16F 1/02**
- (52) **H02K 35/02; F16F 1/027;**  
**F16F 2230/36; H02K 2213/03**
- (25) De (26) De  
(21) 22171078.3 (22) 02.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022  
(30) 30.04.2021 DE 102021111203  
(54) • **ELEKTRODYNAMISCHER ENERGIEWAND-  
LER**  
• **ELECTRODYNAMIC ENERGY CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR ÉLECTRODYNAMIQUE  
D'ÉNERGIE**
- (73) Uhl, Joachim, Beerser Feld 3, 51588  
Nümbrecht, DE  
(72) KLEIN, Christoph, 35080 Bad Endbach, DE  
SCHNEIDER, Jochen, 58313 Herdecke, DE  
UHL, Joachim, 51588 Nümbrecht, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch  
Gladbach, DE
- 
- H02K 41/02** → (51) **H02M 7/44**
- 
- (51) **H02K 41/03** (11) **3 494 632 B1**  
**H02K 9/22** **H02K 9/197**
- (52) **H02K 41/03; H02K 9/227;**  
**H02K 9/197**
- (25) De (26) De  
(21) 17777252.2 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) EP 2017/074705 28.09.2017  
(87) WO 2018/095618 2018/22 31.05.2018  
(30) 23.11.2016 DE 102016122612  
(54) • **MOTORKOMPONENTE, PRIMÄRTEIL UND  
LINEARMOTOR**  
• **MOTOR COMPONENT, PRIMARY PART  
AND LINEAR MOTOR**  
• **COMPOSANT MOTEUR, ÉLÉMENT PRI-  
MAIRE ET MOTEUR LINÉAIRE**
- (73) Kessler Energy GmbH, Franz-Kessler-  
Strasse 2, 88422 Bad Buchau, DE  
(72) TROLLIET, Patrick, 88361 Altshausen, DE  
SINNER, Markus, 88079 Eriskirch, DE  
ZEUMER, Christoph, 88213 Ravensburg, DE  
BORST, Daniel, 88515 Andelfingen, DE  
MENZ, Markus, 88422 Bad Buchau, DE  
(74) Otten, Roth, Doblner & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,  
88276 Berg / Ravensburg, DE
- 
- (51) **H02K 41/03** (11) **3 973 623 B1**  
**H02K 41/031; B65G 45/10;**  
**B65G 54/02; H02K 2201/18;**  
**H02K 2213/09**
- (25) De (26) De  
(21) 20734944.0 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022  
(86) EP 2020/068000 26.06.2020  
(87) WO 2020/260566 2020/53 30.12.2020  
(30) 27.06.2019 DE 102019117431  
10.07.2019 DE 102019118635  
(54) • **ANORDNUNG VON STATORMODULEN  
FÜR EIN PLANARANTRIEBSSYSTEM**  
• **ASSEMBLY OF STATOR MODULES FOR A  
PLANAR DRIVE SYSTEM**  
• **AGENCEMENT DE MODULES DE STATOR  
POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT  
PLANAIRE**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg  
20, 33415 Verl, DE  
(72) PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- 
- (51) **H02K 41/03** (11) **4 143 953 B1**  
**H02P 6/00** **H02P 25/06**  
**H01L 21/68**
- (52) **H02P 6/006; H01L 21/68;**  
**H02K 41/031; H02P 25/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21732250.2 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023  
(86) EP 2021/065425 09.06.2021  
(87) WO 2021/250077 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 DE 102020115449  
(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINES PLAN-  
ANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARAN-  
TRIEBSSYSTEM**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR  
DRIVE SYSTEM, AND PLANAR DRIVE SYS-  
TEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-  
TÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN ET SYS-  
TÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg  
20, 33415 Verl, DE  
(72) NEUMANN, Klaus, 33332 Gütersloh, DE  
JURKE, Benjamin, 33332 Gütersloh, DE  
WEDDEMANN, Alexander, 59558 Lippstadt,  
DE  
SENSEN, Dominik, 33647 Bielefeld, DE  
MAGUIRE, Keir, Vancouver, British  
Columbia V6K 4S7, CA

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H02K 41/03** → (51) **H02P 6/10**

**H02M 1/00** → (51) **H01F 27/02**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 817 206 B1**  
**H02M 1/44** **H10N 30/40**

(52) **H02M 1/126; H02M 1/12;**  
**H10N 30/40; H02M 1/123**

(25) En (26) En  
(21) 19206989.6 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(54) • **AUSGABEFILTER FÜR ANTRIEBSSTRANG**  
• **OUTPUT FILTER FOR POWER TRAIN**  
• **FILTRE DE SORTIE POUR TRANSMISSION**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730  
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) CASTRO, Ignacio, Gijón, ES  
POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH,  
GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02M 1/32** → (51) **H02M 7/219**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 799 289 B1**  
**H02M 7/12**

(52) **H02M 1/4225; H02M 1/4208;**  
**H02M 1/4233; H02M 7/12;**  
**Y02B 70/10; Y02P 80/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19806773.8 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) JP 2019/017113 23.04.2019

(87) WO 2019/225262 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 JP 2018098824

(54) • **EINPHASIGER TOTEM-POLE-PFC-WAND-**  
**LER**

• **TOTEM POLE-TYPE SINGLE PHASE PFC**  
**CONVERTER**

• **CONVERTISSEUR PFC MONOPHASÉ DE**  
**TYPE MÂT TOTÉMIQUE**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMANE, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H02M 1/42** → (51) **H02J 7/02**

**H02M 1/42** → (51) **H02M 3/155**

**H02M 1/44** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 562 017 B1**  
**H02M 1/42** **H02M 3/158**

(52) **H02M 1/4225; H02M 1/0064;**  
**H02M 1/0085; H02M 3/1584;**  
**Y02B 70/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 16924782.2 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) JP 2016/088326 22.12.2016

(87) WO 2018/116437 2018/26 28.06.2018

(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**

• **POWER CONVERSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-**  
**SANCE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) MURAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
KONDO, Ryota, Tokyo 100-8310, JP  
TAKAHARA, Takaaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

**H02M 3/158** → (51) **H02M 3/155**

**H02M 3/28** → (51) **H02J 1/08**

**H02M 3/335** → (51) **H02J 7/02**

**H02M 3/335** → (51) **H03K 17/16**

**H02M 5/00** → (51) **H01F 27/02**

**H02M 5/44** → (51) **H02J 3/40**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 657 612 B1**  
**H01R 13/02** **H01R 13/03**

**H01R 13/523**

(52) **H02M 5/458; H01R 13/03;**  
**H01R 13/523**

(25) En (26) En  
(21) 19208537.1 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 26.11.2018 US 201816200147

(54) • **WECHSELSTROMÜBERTRAGUNG ÜBER**  
**SELBSTPASSIVIERENDE STECKVERBINDER**  
• **AC POWER TRANSFER OVER SELF-PASSI-**  
**VATING CONNECTORS**  
• **TRANSFERT DE PUISSANCE CA SUR DES**  
**CONNECTEURS À AUTO PASSIVATION**

(73) Northrop Grumman Systems Corporation,  
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA  
22042-4511, US

(72) WINDGASSEN, James R., Linthicum, MA  
21090, US

(74) HACK, Harvey P., Linthicum, MA 21090, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
München, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **1 956 649 B1**  
**H01L 23/473** **H05K 7/20**

**H02M 7/537** **H02M 7/5387**

(52) **H05K 7/20927; H01L 23/473;**  
**H02M 7/003; H02M 7/5387;**  
**H01L 2924/0002; H01L 2924/3011**

(25) En (26) En  
(21) 08000395.7 (22) 10.01.2008

(84) DE

(43) 13.08.2008

(30) 07.02.2007 JP 2007028303

(54) • **Stromrichter**  
• **Power conversion apparatus**  
• **Convertisseur de puissance**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,  
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) Tokuyama, Takeshi, Tokyo 100-8220, JP  
Nakatsu, Kinya, Tokyo 100-8220, JP

Saito, Ryuichi, Tokyo 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(60) 12167364.4 / 2 490 254

(51) **H02M 7/00** (11) **3 518 412 B1**  
**H02M 7/483**

(52) **H02M 7/4837; H02M 7/00;**  
**H02M 1/0095**

(25) Es (26) En

(21) 17852052.4 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) CL 2017/050053 20.09.2017

(87) WO 2018/053660 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 CL 20162365

(54) • **MEHRSTUFIGER UMRICHTER ZUR STEUE-**  
**RUNG UND ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRI-**  
**SCHER ENERGIE**

• **MULTILEVEL CONVERTER FOR THE CON-**  
**TROL AND TRANSMISSION OF ELECTRI-**  
**CAL ENERGY**

• **CONVERTISSEUR MULTINIVEAUX DESTI-**  
**NÉ À LA COMMANDE ET À LA TRANSMI-**  
**SION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(73) Universidad Andres Bello, Avenida  
República N°252, Santiago 8370134, CL  
Universidad Técnica Federico Santa María,  
Avenida España 1680, Código postal  
2390123 Valparaíso, CL

(72) NORAMBUENA VALDIVIA, Margarita,  
2373300 Valparaíso, CL  
RODRIGUEZ PÉREZ, José, 2531174 Vina del  
Mar, CL

KOURO RENAER, Samir, 2390123  
Valparaíso, CL

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**H02M 7/12** → (51) **H02M 1/42**

**H02M 7/17** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02M 7/219** (11) **3 837 746 B1**  
**H02H 7/125** **H02H 7/16**  
**H02H 7/10** **H02M 1/32**  
**H02H 3/087**

(52) **H02H 7/1257; H02H 3/087;**  
**H02H 7/10; H02H 7/16; H02M 1/32;**  
**H02M 7/219**

(25) De (26) De

(21) 19746468.8 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) EP 2019/070324 29.07.2019

(87) WO 2020/035296 2020/08 20.02.2020

(30) 16.08.2018 DE 102018119916

(54) • **ELEKTRISCHE AC/DC-UMWANDLUNGS-**  
**ANORDNUNG**  
• **ELECTRICAL AC/DC CONVERSION AR-**  
**RANGEMENT**  
• **ENSEMBLE DE CONVERSION CA/CC ÉLEC-**  
**TRIQUE**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ASKAN, Kenan, 1090 Austria 1090 Vienna,  
AT

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02M 7/44** (11) **4 183 039 B1**  
**H02K 41/02**

(52) **H02M 7/44; H02K 41/02;**  
**H02P 25/064; H02P 25/18**

(25) De (26) De

(21) 21785842.2 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2023  
(86) EP 2021/076583 28.09.2021  
(87) WO 2022/069438 2022/14 07.04.2022  
(30) 29.09.2020 DE 102020125396  
(54) • *STATORMODUL FÜR EIN LINEARES TRANSPORTSYSTEM, LINEARES TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*  
• *STATOR MODULE FOR A LINEAR TRANSPORT SYSTEM, LINEAR TRANSPORT SYSTEM AND OPERATING METHOD*  
• *MODULE DE STATOR POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE, SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉE*
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE  
(72) KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE  
OTTERPOHL, Dirk, 33397 Rietberg, DE  
HEGSELMANN, Marc, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/49**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02M 7/49** (11) **3 641 123 B1**  
**H02J 3/36** **H02M 7/48**
- (52) **H02M 7/4835; H02J 3/36; H02M 7/48; H02M 7/49**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18817130.0 (22) 29.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) JP 2018/020542 29.05.2018  
(87) WO 2018/230327 2018/51 20.12.2018  
(30) 13.06.2017 PCT/JP2017/021768  
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) ADACHI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP  
HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP  
IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02M 7/537** → (51) **H02M 7/00**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02P 1/16** (11) **3 621 194 B1**  
**H02P 25/18** **H02P 27/16**  
**H02P 1/46**
- (52) **H02P 1/166; H02P 1/46; H02P 25/184; H02P 27/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19195184.7 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(30) 04.09.2018 US 201816121130  
(54) • *SYNCHRONMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER SYNCHRONMASCHINE*  
• *SYNCHRONOUS MACHINE AND METHOD FOR STARTING A SYNCHRONOUS MACHINE*  
• *MACHINE SYNCHRONE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE MACHINE SYNCHRONE*

- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) McElveen Jr., Robert F., Anderson, SC 29621, US  
Jarvinen, Jukka, Greenville, SC 29607, US  
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H02P 1/46** → (51) **H02P 1/16**

**H02P 5/753** → (51) **F16H 3/72**

**H02P 6/00** → (51) **H02K 41/03**

- (51) **H02P 6/10** (11) **4 136 747 B1**  
**H02P 29/50** **H02J 50/10**  
**H02J 50/80** **H02K 41/03**  
**H02P 25/06** **H02P 29/40**  
**H02K 11/00** **H02K 11/35**  
**H02J 7/02** **B65G 54/02**
- (52) **H02P 25/06; H02K 11/0094; H02K 11/35; H02K 41/031; H02P 6/10; H02P 29/40; H02P 29/50; B65G 54/02; H02J 7/02; H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 2207/10; H02K 2201/18**
- (25) De (26) De  
(21) 21727174.1 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023  
(86) EP 2021/063952 26.05.2021  
(87) WO 2021/239757 2021/48 02.12.2021  
(30) 26.05.2020 EP 20176524  
(54) • *PLANARANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS*  
• *PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE*
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE  
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE  
BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, DE  
JEBRAMCIK, Patrick, 33334 Gütersloh, DE  
KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H02P 6/16** → (51) **H02P 7/00**

**H02P 6/17** → (51) **H02P 7/00**

- (51) **H02P 6/182** (11) **3 807 988 B1**  
**H02P 6/20** **H02P 23/00**  
**F02B 33/40** **F02B 37/10**  
**F02B 39/10** **H02P 29/20**  
**H02P 23/03**
- (52) **H02P 6/182; F02B 33/40; F02B 37/10; F02B 39/10; H02P 6/20; H02P 23/0027; H02P 23/03; H02P 29/20; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De  
(21) 19718163.9 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/059752 16.04.2019  
(87) WO 2019/238296 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 DE 102018209710  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND STEUERGERÄT*  
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL MACHINE AND CONTROL UNIT*

- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE COMMANDE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, DE

**H02P 6/20** → (51) **H02P 6/182**

- (51) **H02P 7/00** (11) **3 195 465 B1**  
**F04B 1/00** **F04B 43/02**  
**H02P 6/16** **H02K 11/215**  
**H02P 6/17** **H02K 1/12**  
**H02K 1/17**
- (52) **H02P 6/16; H02P 6/17; F04B 43/02; H02K 1/17; H02K 11/215; F04B 2203/0203**
- (25) En (26) En  
(21) 15842508.2 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(86) US 2015/051232 21.09.2015  
(87) WO 2016/044838 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052865 P  
31.10.2014 US 201462073324 P  
11.02.2015 US 201562114730 P  
(54) • *GERÄT ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOTORS*  
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTOR*  
• *DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR*
- (73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(72) ESTRADA, Jesus, Gloucester, Massachusetts 01930, US  
PATEL, Akshaykumar, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02P 8/14** (11) **2 709 264 B1**  
**G05B 19/40**

(52) **H02P 8/14**

- (25) En (26) En  
(21) 13176280.9 (22) 12.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014  
(30) 14.09.2012 US 201213617794  
(54) • *Motorrehzahlerhöhung*  
• *Motor speed enhancement*  
• *Amélioration de la vitesse d'un moteur*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) O'Neil, John M., Litchfield, CT 06759, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 9/02** (11) **3 284 167 B1**  
**H02P 29/024**

(52) **H02P 9/02; H02P 29/0241**

- (25) De (26) De  
(21) 16720312.4 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
- (86) AT 2016/000036 11.04.2016
- (87) WO 2016/164944 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 AT 2332015
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BEVORSTEHENDEN POLSCHLUPFES  
• METHOD FOR DETECTING AN IMMINENT POLE SLIP  
• PROCÉDÉ POUR LA RECONNAISSANCE D'UN GLISSEMENT DE PÔLE IMMINENT
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (72) FAHRINGER, Albert, 6345 Kössen, AT
- (74) KRUCKENHAUSER, Erich, 6232 Münster, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

**H02P 9/06** → (51) **F16H 15/38**

**H02P 21/00** → (51) **H02P 29/10**

**H02P 21/36** → (51) **H02P 29/10**

- (51) **H02P 23/00** (11) **3 972 121 B1**
- (52) **H02P 23/00; Y02P 80/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20306054.6 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON GLEICHTAKTSTRÖMEN IN WECHSELSTROMNETZEN  
• METHODS AND DEVICES FOR MITIGATING COMMON MODE CURRENTS IN AC POWER SYSTEMS  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ATTÉNUER DES COURANTS EN MODE COMMUN DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION CA
- (73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
- (72) MESSAOUDI, Mehdi, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- ALLAERT, Yves-Laurent, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**H02P 23/00** → (51) **H02P 6/182**

**H02P 23/03** → (51) **H02P 6/182**

**H02P 25/06** → (51) **H02K 41/03**

**H02P 25/06** → (51) **H02P 6/10**

**H02P 25/18** → (51) **H02P 1/16**

**H02P 27/16** → (51) **H02P 1/16**

**H02P 29/024** → (51) **H02P 9/02**

- (51) **H02P 29/10** (11) **3 754 838 B1**
- H02P 21/00** **H02P 21/36**
- F02D 15/02** **H02P 21/22**
- (52) **H02P 29/10; F02D 15/02; F02D 41/20; H02P 21/0089; H02P 21/34; H02P 21/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18906346.4 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
- (86) JP 2018/034621 19.09.2018
- (87) WO 2019/159412 2019/34 22.08.2019
- (30) 13.02.2018 JP 2018023472
- (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN  
• MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SHINOZAKI, Yuya, Isesaki-shi, Gunma 372-0023, JP
- HANO, Masaki, Isesaki-shi, Gunma 372-0023, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H02P 29/20** → (51) **H02P 6/182**

**H02P 29/40** → (51) **H02P 6/10**

**H02P 29/50** → (51) **F16H 15/38**

**H02P 29/50** → (51) **H02P 6/10**

**H02S 40/22** → (51) **H01L 31/0236**

- (51) **H02S 50/10** (11) **3 961 916 B1**
- (52) **H02S 50/10; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21191001.3 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 26.08.2020 CN 202010869819
- (54) • FOTOVOLTAISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN VON VORRICHTUNGEN IN EINEM FOTOVOLTAISCHEN STRING, MLPE-EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTUFUNG VON MLPE-EINRICHTUNGEN  
• PHOTOVOLTAIC SYSTEM, METHOD FOR LOCATING DEVICES IN PHOTOVOLTAIC STRING, MLPE APPARATUS AND METHOD FOR RANKING MLPE APPARATURES  
• SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE LOCALISER DES DISPOSITIFS DANS UNE CHAÎNE PHOTOVOLTAÏQUE, APPAREIL MLPE ET PROCÉDÉ POUR CLASSER DES APPAREILS MLPE
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) Yu, Yanfei, Hefei, 230088, CN
- Jiang, Anying, Hefei, 230088, CN
- Wang, Xinyu, Hefei, 230088, CN
- Li, Xiaoxun, Hefei, 230088, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H02S 50/10** → (51) **H02S 50/15**

- (51) **H02S 50/15** (11) **3 979 492 B1**
- H02S 50/10**
- (52) **H02S 50/10; H02S 50/15; Y02E 10/56**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20937178.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/100130 03.07.2020
- (87) WO 2022/000466 2022/01 06.01.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMRÜCKFLUSSES, WANDLER UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM  
• ELECTRIC ENERGY BACKWARD-FLOW CONTROL METHOD, CONVERTER, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REFLUX D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, CONVERTISSEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) XU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H03B 5/12** (11) **4 033 659 B1**
- G05F 1/575** **G11C 11/4096**
- G11C 7/10**
- (52) **G11C 11/4096; G05F 1/575; G11C 7/1069; G11C 7/1096; H03B 5/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21773433.4 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) CN 2021/105042 07.07.2021
- (87) WO 2022/110814 2022/22 02.06.2022
- (30) 25.11.2020 CN 202011340226
- (54) • TREIBERSCHALTUNG UND SPEICHERCHIP  
• DRIVE CIRCUIT AND MEMORY CHIP  
• CIRCUIT D'ATTAQUE ET PUCE DE MÉMOIRE
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) ZHU, Lei, Hefei City, Anhui 230601, CN
- QIN, Jianyong, Hefei City, Anhui 530601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H03D 7/16** → (51) **H04B 1/26**

- (51) **H03D 9/02** (11) **3 846 340 B1**
- H03D 9/06**
- (52) **H03D 9/02; H03D 9/0633; H03D 9/0641**
- (25) En (26) En
- (21) 20212674.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 31.12.2019 CN 201911425658
- (54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEN ODER MULTIPLIZIEREN VON FREQUENZEN  
• DEVICE FOR MIXING OR MULTIPLYING FREQUENCY  
• DISPOSITIF DE MÉLANGE OU DE MULTIPLICATION DE FRÉQUENCE
- (73) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
- Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN

LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN  
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN  
HU, Haifan, Beijing 100084, CN  
MA, Xuming, Beijing 100084, CN  
HUANG, Shiwei, Beijing 100084, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

**H03D 9/06** → (51) **H03D 9/02**

---

**H03F 1/02** → (51) **H03F 1/50**

---

**H03F 1/02** → (51) **H03F 3/193**

---

**H03F 1/04** → (51) **H03F 1/50**

---

**H03F 1/30** → (51) **H03F 3/45**

---

(51) **H03F 1/32** (11) **3 631 979 B1**  
**H03F 3/189** **H03F 3/24**  
**H03F 3/68**

(52) **H03F 1/3282; H03F 1/3247;**  
**H03F 3/189; H03F 3/245; H03F 3/68;**  
**H03F 2201/3209; H03F 2201/3233**

(25) En (26) En  
(21) 17728165.6 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(86) EP 2017/063355 01.06.2017  
(87) WO 2018/219466 2018/49 06.12.2018

(54) • **DIGITALE VORVERZERRUNG FÜR EIN FORTSCHRITTLICHES ANTENNENSYSTEM**  
• **DIGITAL PREDISTORTION FOR ADVANCED ANTENNA SYSTEM**  
• **PREDISTORSION NUMÉRIQUE POUR SYSTÈME D'ANTENNE AVANCÉ**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RAFIQUE, Raihan, 224 80 Lund, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H03F 1/34** → (51) **H03F 3/45**

---

**H03F 1/48** → (51) **H03F 1/50**

---

(51) **H03F 1/50** (11) **3 599 719 B1**  
**H03F 3/189** **H03F 1/48**  
**H03F 3/195** **H03F 3/21**  
**H03F 1/02** **H03F 1/04**

(52) **H03F 1/04; H03F 1/0222;**  
**H03F 1/0233; H03F 1/025;**  
**H03F 1/0255; H03F 1/0266;**  
**H03F 1/0272; H03F 1/486; H03F 1/50;**  
**H03F 3/189; H03F 3/195; H03F 3/21;**  
**H03F 2200/114; H03F 2200/36;**  
**H03F 2200/393; H03F 2200/451**

(25) En (26) En  
(21) 18185582.6 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(54) • **BREITBANDIGER HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKER**  
• **A BROADBAND HIGH POWER AMPLIFIER**  
• **AMPLIFICATEUR HAUTE PUISSANCE À LARGE BANDE**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) WITT, Thomas, 15834 Rangsdorf, DE  
OHNIMUS, Florian, 12555 Berlin, DE  
DALISDA, Uwe, 82256 Fürstenfeldbruck, DE  
TITZE, Wolfram, 12205 Berlin, DE

ANDREI, Andreas, 15370 Petershagen, DE  
GÖRITZ, Raimon, 10779 Berlin, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **H03F 1/56** (11) **3 742 607 B1**  
**H01L 23/64** **H03F 3/191**  
**H03F 3/193** **H03F 3/20**

(52) **H01L 29/2003; H01L 23/642;**  
**H01L 23/66; H01L 24/49; H01L 28/60;**  
**H03F 1/56; H03F 3/191; H03F 3/193;**  
**H03F 3/20; G06F 30/36; H01L 24/45;**  
**H01L 24/48; H01L 29/41758;**  
**H01L 29/7783; H01L 2223/6611;**  
**H01L 2223/6655; H01L 2224/04042;**  
**H01L 2224/45014; H01L 2224/45015;**  
**H01L 2224/45144; H01L 2224/4813;**  
**H01L 2224/48195; H01L 2224/48247;**  
**H01L 2224/49111; H01L 2224/49175;**  
**H01L 2924/00014; H01L 2924/13091;**  
**H01L 2924/19041; H01L 2924/19105;**  
**H01L 2924/19107; H01L 2924/3011;**  
**H01L 2924/381; H03F 2200/222;**  
**H03F 2200/451; H03F 2200/75**

(25) En (26) En  
(21) 20178902.1 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(30) 08.10.2015 US 201514878952

(54) • **ABGESTIMMTER HALBEITERVERSTÄRKER**  
• **TUNED SEMICONDUCTOR AMPLIFIER**  
• **AMPLIFICATEUR À SEMI-CONDUCTEURS ACCORDÉ**

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US  
(72) NAGY, Walter H., Raleigh, NC 27614, US  
PATTISON, Lyndon, Newtownabbey, BT37 0UF, IE  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR  
(62) 16190615.1 / 3 154 193

---

**H03F 3/189** → (51) **H03F 1/32**

---

**H03F 3/189** → (51) **H03F 1/50**

---

**H03F 3/191** → (51) **H03F 1/56**

---

(51) **H03F 3/193** (11) **3 672 074 B1**  
**H03F 3/45** **H03F 1/02**

(52) **H03F 1/0277; H03F 3/193;**  
**H03F 3/45179; H03F 2200/451**

(25) En (26) En  
(21) 18306718.0 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • **KONFIGURIERBARER SCHALTLEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR EFFIZIENTE HOHE/NIEDRIGE AUSGANGSLEISTUNG**  
• **CONFIGURABLE SWITCHED POWER AMPLIFIER FOR EFFICIENT HIGH/LOW OUTPUT POWER**  
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À COMMUTATION CONFIGURABLE POUR PUISSANCE DE SORTIE ÉLEVÉE/FAIBLE EFFICACE**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) CANNELLA, Maicol, 31023 Toulouse Cedex

1, FR  
LARIE, Aurelien, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
DAL TOSO, Stefano, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

**H03F 3/193** → (51) **H03F 1/56**

---

**H03F 3/195** → (51) **H03F 1/50**

---

**H03F 3/20** → (51) **H03F 1/56**

---

**H03F 3/21** → (51) **H03F 1/50**

---

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/32**

---

(51) **H03F 3/45** (11) **3 896 848 B1**  
**H03F 3/70** **H03F 1/30**  
**H03F 1/34** **H01J 49/02**  
**G01T 1/17** **G01T 7/00**

(52) **H03F 3/70; G01T 1/17; G01T 7/005;**  
**H01J 49/025; H03F 1/303; H03F 1/34;**  
**H03F 3/45475**

(25) En (26) En  
(21) 21160155.4 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021  
(30) 16.03.2017 GB 201704237  
16.03.2017 GB 201704236

(54) • **VERSTÄRKER**  
• **AN AMPLIFIER**  
• **AMPLIFICATEUR**

(73) Isotopx Ltd, Dalton House Dalton Way Middlewich, Cheshire CW10 0HU, GB  
(72) VOLKOVVOY, Vadim, Middlewich, Cheshire CW10 0HU, GB  
JONES, Anthony Michael, Middlewich, Cheshire CW10 0HU, GB  
TOOTELL, Damian Paul, Middlewich, Cheshire CW10 0HU, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 17798301.2 / 3 596 823

---

**H03F 3/45** → (51) **H03F 3/193**

---

**H03F 3/68** → (51) **H03F 1/32**

---

**H03F 3/70** → (51) **H03F 3/45**

---

**H03G 3/30** → (51) **H04L 27/26**

---

**H03H 17/02** → (51) **G06F 17/14**

---

(51) **H03K 5/1532** (11) **3 711 161 B1**  
**H03K 5/1532**

(25) En (26) En  
(21) 19711720.3 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(86) IB 2019/051770 05.03.2019  
(87) WO 2019/171273 2019/37 12.09.2019  
(30) 08.03.2018 US 201862640215 P

(54) • **DETEKTION VON SPITZENLASERIMPULSEN UNTER VERWENDUNG VON TIMINGS DES STEUERSIGNALS**  
• **DETECTING PEAK LASER PULSES USING CONTROL SIGNAL TIMINGS**



- DÉTECTION D'IMPULSIONS LASER DE CRÊTE À L'AIDE DE SYNCHRONISATIONS DE SIGNAL DE COMMANDE
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) DELONG, Scott, Pagosa Springs, CO 81147, US
- (74) JUNG, David, Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H03K 7/08** → (51) **H03K 17/00**

- (51) **H03K 17/00** (11) **3 573 234 B1**  
**H03K 7/08**
- (52) **H02M 1/08; H02M 7/5395;**  
**H02M 1/42; H03K 7/08; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19175898.6 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 24.05.2018 US 201815988509
- (54) • **SYSTEM FÜR DIE STEUERUNG VON LEISTUNGSVORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEM FOR THE CONTROL OF POWER DEVICES**  
• **SYSTEME POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIFS DE PUISSANCE**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) BERNACCHIA, Giuseppe, 35027 Noventa Padovana, IT
- COX, David Grant, 9232 Rosegg, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H03K 17/0812** (11) **3 869 690 B1**  
**H03K 17/16**
- (52) **H03K 17/08122; H03K 17/162;**  
**H03K 2217/0081**
- (25) En (26) En  
(21) 21156768.0 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 18.02.2020 CN 202010100661
- (54) • **REGELUNG DER GATE-SPANNUNG**  
• **GATE VOLTAGE CONTROL**  
• **COMMANDE DE TENSION DE GRILLE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KWOK, Kenneth Chung Yin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- LAI, Suming, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- LI, Xuechu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- ZHAN, Fuchun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- QING, Jian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H03K 17/082** → (51) **H02J 7/00**

**H03K 17/082** → (51) **H03K 17/16**

**H03K 17/10** → (51) **H03K 17/16**

**H03K 17/10** → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H03K 17/16** (11) **3 416 288 B1**  
**H03K 17/082**  
**H03K 17/687**

- G01R 19/00** **H02H 7/122**  
**H02H 1/00** **H02M 1/00**
- (52) **H02H 7/1227; H02H 1/0007;**  
**H02M 3/33507; H03K 17/0822;**  
**H03K 17/102; H03K 17/163;**  
**H03K 17/6871; G01R 19/0092;**  
**H02M 1/0009; H03K 2017/6875**
- (25) En (26) En  
(21) 18161450.4 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 12.06.2017 US 201715620018
- (54) • **MEHRSTUFIGER GATE-TREIBER FÜR KASKODENSCHALTER MIT STROMERFASSUNG**  
• **MULTIPLE STAGE GATE DRIVER FOR CAS-CODE SWITCH WITH CURRENT SENSING**  
• **COMMANDE DE GRILLE À ÉTAPES MULTIPLES POUR COMMUTATEUR CASCODE AVEC DÉTECTION DE COURANT**
- (73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
- (72) Duvnjak, Rajko, Kanata, Ontario K2K 3J5, CA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H03K 17/16** → (51) **H03K 17/0812**

- (51) **H03K 17/687** (11) **3 433 933 B1**  
**H03K 17/10** **H03K 19/094**  
**H03K 17/693** **H03K 17/30**
- (52) **H03K 19/094; H03K 17/102;**  
**H03K 17/302; H03K 17/6874;**  
**H03K 17/693; H03K 2017/307;**  
**H03K 2217/0036**
- (25) En (26) En  
(21) 16909633.6 (22) 17.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2016/042691 17.07.2016
- (87) WO 2018/017035 2018/04 25.01.2018
- (54) • **ZWEIGLEISIGE SCHALTUNG MIT FET-PAAREN**  
• **DUAL RAIL CIRCUITRY USING FET PAIRS**  
• **CIRCUITS À DOUBLE RAIL UTILISANT DES PAIRES DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP (FET)**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) DURHAM, Michael R., Houston, Texas 77070, US
- BROOKS, Robert C., Houston, Texas 77070, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H03K 17/687** → (51) **H03K 17/16**

**H03K 17/693** → (51) **H03K 17/687**

**H03K 17/955** → (51) **H05B 1/02**

**H03K 17/96** → (51) **H05B 1/02**

- (51) **H03K 17/97** (11) **4 113 844 B1**  
**H03K 17/97; H03K 2217/9658**
- (25) En (26) En  
(21) 21305907.4 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • **POSITIONSZUVERLÄSSIGKEIT VON MAGNETEN EINER SCHALTVORRICHTUNG**  
• **POSITION RELIABILITY OF MAGNETS OF A SWITCHING DEVICE**  
• **FIABILITÉ DE POSITION D'AIMANTS DE DISPOSITIF DE COMMUTATION**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CASTILLO BUENAVENTURA, Felipe, 16000 Angoulême, FR
- WANG, Caijin, 118166 Singapore, SG
- (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

**H03K 17/97** → (51) **G06F 3/02**

- (51) **H03K 19/00** (11) **3 512 100 B1**  
**G11C 5/00** **G06F 12/0875**  
**G06F 12/0873; G06F 12/0875;**  
**G06F 30/34; G11C 5/025; G11C 7/22;**  
**H03K 19/17744; G06F 2212/284;**  
**G06F 2212/45; G11C 5/04;**  
**G11C 7/1039; G11C 2207/2245;**  
**Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18211450.4 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 11.01.2018 US 201815868627
- (54) • **KONFIGURATION ODER DATENZWEISCHENSPEICHERUNG FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNG**  
• **CONFIGURATION OR DATA CACHING FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE**  
• **CONFIGURATION OU MISE EN CACHE DE DONNÉES POUR DISPOSITIF DE LOGIQUE PROGRAMMABLE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WEBER, Scott J., San Jose, CA 95134, US
- GREENHILL, David, San Jose, CA 95134, US
- ATSATT, Sean R., San Jose, CA 95134, US
- GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA 95134, US
- DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA 95134, US
- TAN, Jun Pin, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H03K 19/094** → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H03M 1/14** (11) **3 618 284 B1**  
**H03M 1/10** **H03M 1/50**  
**H03M 1/54**
- (52) **H03M 1/145; H03M 1/1023;**  
**H03M 1/502; H03M 1/54**
- (25) En (26) En  
(21) 18192120.6 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • **KAPAZITÄT-DIGITAL-UMWANDLER**  
• **CAPACITANCE-TO-DIGITAL CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR CAPACITANCE-NUMÉRIQUE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Fan, Hao, 5656 AG Eindhoven, NL

Pertjjs, Michiel, 5656 AG Eindhoven, NL  
Buter, Berry, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP  
Semiconductors Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03M 7/30** (11) **3 317 971 B1**  
**H03M 7/40**

(52) **H03M 7/3084; H03M 7/3093;**  
**H03M 7/40; H03M 7/4025;**  
**H03M 7/4081; H03M 7/6076**

(25) En (26) En  
(21) 16736606.1 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(86) GB 2016/052020 04.07.2016  
(87) WO 2017/006103 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 GB 201511740  
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**  
**-VORRICHTUNG**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPA-**  
**RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**  
**DE DONNÉES**

(73) SISP Technologies Ltd, 47 Albemarle Street,  
Mayfair, London W1S 4JW, GB  
(72) MARLOW, Stuart, London W1S 4JW, GB  
STAVRINOU, Nicholas, London W1S 4JW,  
GB  
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

**H03M 7/30** → (51) **H03M 7/40**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 490 153 B1**  
**H03M 7/30**

(52) **H03M 7/40; H03M 7/3077;**  
**H03M 7/4006**

(25) Ja (26) En  
(21) 17834102.0 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(86) JP 2017/025955 18.07.2017  
(87) WO 2018/021094 2018/05 01.02.2018  
(30) 25.07.2016 JP 2016145397  
(54) • **DATENKOMPRESSIONSCODIERUNGSVER-**  
**FAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND**  
**PROGRAMM DAFÜR**  
• **DATA COMPRESSION CODING METHOD,**  
**DEVICE THEREFOR, AND PROGRAM**  
**THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE COMPRESSION**  
**DE DONNÉES, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET**  
**PROGRAMME ASSOCIÉ**

(73) Kousokuya, Inc., 6-1, Relier Shin-Kawasaki  
Bldg. 201 Shin-Tsukagoshi Saiwai-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0027, JP  
DENSO Corporation, 1-1, Showa-cho,  
Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP  
(72) SUZUKI, Takayuki, Kawasaki-shi Kanagawa  
212-0027, JP  
SHIBATA, Kaoru, Kawasaki-shi Kanagawa  
212-0027, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE  
20197054.8 / 3 771 104

**H03M 7/40** → (51) **H03M 7/30**

**H03M 11/24** → (51) **H01H 9/16**

**H03M 13/13** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/25** (11) **3 304 747 B1**  
**H03M 13/29** **H03M 13/37**  
**H04L 1/00** **H03M 13/11**  
**H03M 13/15** **H03M 13/09**

(52) **H04L 1/0045; H03M 13/253;**  
**H03M 13/255; H03M 13/2906;**  
**H03M 13/3776; H04L 1/0041;**  
**H04L 1/0057; H04L 1/0058;**  
**H04L 1/0065; H04L 1/0071;**  
H03M 13/09; H03M 13/1165;  
H03M 13/1185; H03M 13/152

(25) En (26) En  
(21) 16803686.1 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(86) KR 2016/005638 27.05.2016  
(87) WO 2016/195331 2016/49 08.12.2016  
(30) 29.05.2015 KR 20150076544  
(54) • **EMPFANG EINES LAYERED-DIVISION-**  
**MULTIPLEXING-SIGNALS MIT ÄUSSEREM**  
**BCH- UND INNEREM LDPC-KODE**  
• **RECEPTION OF A LAYERED DIVISION MUL-**  
**TIPLEXING SIGNAL WITH OUTER BCH AND**  
**INNER LDPC CODE**  
• **RECEPTION D'UN SIGNAL DE MULTI-**  
**PLEXAGE A DIVISION EN COUCHES AVEC**  
**CODE BCH EXTERIEUR ET CODE LDPC IN-**  
**TERNE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) OH, Young-ho, Suwon-si Gyeonggi-do  
16516, KR  
MYUNG, Se-ho, Seoul 06213, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H03M 13/29** → (51) **H03M 13/25**

**H03M 13/37** → (51) **H03M 13/25**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 876 426 B1**  
**H04B 1/403**

(52) **H04B 1/0064; H04B 1/406**

(25) En (26) En  
(21) 21160402.0 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021  
(30) 03.03.2020 CN 202010139803  
(54) • **HF-SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **RF SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **SYSTÈME RF ET DISPOSITIF ÉLECTRO-**  
**NIQUE**  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18, Haibin Road Wusha Chang'an,  
Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) CHEN, Xianlong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04B 1/04** (11) **3 477 866 B1**  
**H04W 12/02** **H04L 67/12**

(52) **H04B 1/04; H04L 67/12;**  
**H04W 12/02; H04B 2001/0416;**  
**H04B 2001/0425; H04B 2001/0491**

(25) Ja (26) En  
(21) 17815386.2 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) JP 2017/022635 20.06.2017  
(87) WO 2017/221918 2017/52 28.12.2017  
(30) 24.06.2016 JP 2016125148  
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHT-**  
**TUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-**  
**STEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-**  
**FAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT**  
**DARAUF GESPEICHERTEM DRAHTLO-**  
**SKOMMUNIKATIONSPROGRAMM**  
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE,**  
**WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,**  
**WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**  
**AND STORAGE MEDIUM HAVING WIRE-**  
**LESS COMMUNICATION PROGRAM**  
**STORED THEREIN**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS**  
**FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS**  
**FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS**  
**FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS SUR**  
**LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE**  
**COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) MIZUNO, Yoichiro, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**H04B 1/12** → (51) **H04B 1/26**

(51) **H04B 1/26** (11) **3 902 146 B1**  
**H04B 1/12** **H03D 7/16**

(52) **H04B 1/12; H04B 1/26**

(25) It (26) En  
(21) 21169960.8 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(30) 23.04.2020 IT 202000008773  
(54) • **MIKROWELLENEMPÄNGERVORRICHTUNG**  
• **MICROWAVE RECEIVER DEVICE**  
• **DISPOSITIF RÉCEPTEUR À MICROONDES**  
(73) PICOSATS S.R.L., Località Padriciano, 99 c/o  
Area Science Park Ed. E3, 34149 Trieste, IT  
(72) Fragiaco, Mario, 34151 Trieste, IT  
Dogo, Federico, 34138 Trieste, IT  
Alimenti, Federico, 06034 Foligno (PG), IT  
Mezzanotte, Paolo, 06132 Perugia, IT  
Palazzi, Valentina, 06049 Spoleto (PG), IT  
Roselli, Luca, 06125 Perugia, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 833 123 B1**  
**H04W 72/51**

(52) **H04B 1/3838; H04W 72/51**

(25) Zh (26) En  
(21) 18929515.7 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) CN 2018/100020 10.08.2018  
(87) WO 2020/029265 2020/07 13.02.2020  
(54) • **VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG**  
**ZUR UPLINK-RESSOURCENZUWEISUNG**  
**SOWIE SPEICHERMEDIUM**  
• **UPLINK RESOURCE ALLOCATION**  
**METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND**  
**STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RES-**  
**SOURCES DE LIAISON MONTANTE, APPA-**  
**REIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFOR-**  
**MATIONS**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H04B 1/3827** → (51) **H04B 1/401**

(51) **H04B 1/40** (11) **3 771 112 B1**  
**H04B 17/11** **H04B 17/21**  
(52) **H04B 17/11; H04B 1/40; H04B 17/21**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19770661.7 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) CN 2019/078688 19.03.2019  
(87) WO 2019/179429 2019/39 26.09.2019  
(30) 23.03.2018 CN 201810245894  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES SENDEEMPFÄNGERS, EMPFANGSKANALS UND SENDEKANAL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING TRANSCIVER, RECEIVING CHANNEL, AND TRANSMITTING CHANNEL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, CANAL DE RÉCEPTION ET CANAL DE TRANSMISSION*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) DUAN, Yajuan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LI, Xiangling, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04B 1/401** (11) **3 672 089 B1**  
**H04B 1/3827**  
(52) **H04B 1/3827; H04B 1/401**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18859843.7 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(86) KR 2018/011113 20.09.2018  
(87) WO 2019/059670 2019/13 28.03.2019  
(30) 22.09.2017 KR 20170122713  
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER RESONANZFREQUENZ, DIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER NÄHE DES EXTERNEN OBJEKTS MODIFIZIERT IST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
• *METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION WITH EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE USING RESONANT FREQUENCY MODIFIED ACCORDING TO PROXIMITY OF EXTERNAL OBJECT, AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*  
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE À L'AIDE D'UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE MODIFIÉE SELON LA PROXIMITÉ D'UN OBJET EXTERNE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YOO, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Chanho, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

SON, Yongam, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Sangha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
LEE, Seunghak, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YI, Yunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**H04B 1/403** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 1/525** → (51) **H04L 25/03**

**H04B 1/69** → (51) **G01S 7/02**

**H04B 3/04** → (51) **H04L 25/02**

**H04B 3/14** → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 3/32** (11) **3 926 840 B1**  
(52) **H04B 3/32; H04B 3/487**  
(25) En (26) En  
(21) 20216304.4 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(30) 16.06.2020 US 202016903354  
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SENDENEBENSPRECHEN*  
• *TRANSMIT CROSSTALK CANCELLATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANNULATION DE DIAPHONIE DE TRANSMISSION*  
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MCCALL, James Alexander, Santa Clara, CA  
California 95054, US  
CHU, Yunhui, Santa Clara, CA California  
95054, US  
MOZAK, Christopher Philip, Santa Clara, CA  
California 95054, US  
CONROW, Derek M., Santa Clara, CA  
California 95054, US  
KARL, Christian, Santa Clara, CA California  
95054, US  
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB

**H04B 3/32** → (51) **G11C 11/56**

**H04B 3/466** → (51) **H04L 25/02**

**H04B 3/48** → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 664 306 B1**  
**H02J 50/12** **H02J 50/60**  
**H02J 50/80** **H02J 7/02**  
(52) **H02J 50/80; H02J 50/12; H02J 50/60;**  
**H04B 5/0037; H02J 7/00034**  
(25) En (26) En  
(21) 20151148.2 (22) 18.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(30) 25.07.2011 JP 2011162589  
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHEN STROM EMPFANGENDE VORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN STROM, DRAHTLOS-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHEN STROM UND ERKENNUNGSVERFAHREN*

• *DETECTION APPARATUS, ELECTRIC POWER RECEIVING APPARATUS, ELECTRIC POWER TRANSMISSION APPARATUS, WIRELESS ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND DETECTION METHOD*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION, APPAREIL DE RÉCEPTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Nakano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP  
Hashiguchi, Takaaki, Tokyo, 108-0075, JP  
Fukuda, Shinichi, Tokyo, 108-0075, JP  
Fujimaki, Kenichi, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541  
München, DE  
(62) 12005266.7 / 2 552 030

(51) **H04B 5/00** (11) **3 682 551 B1**  
**H04B 7/08** **G06K 7/10**

(52) **H04B 5/0031; H04B 7/08;**  
**G06K 7/10178; G06K 7/10356;**  
**H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 17771704.8 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(86) EP 2017/072820 12.09.2017  
(87) WO 2019/052626 2019/12 21.03.2019  
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLGEFORMTEN SIGNALEN DURCH RÜCKSTREUUNG*  
• *COMMUNICATION NODE AND METHOD FOR GENERATING BEAMFORMED SIGNALS BY BACKSCATTERING*  
• *NOEUD DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX FORMÉS EN FAISCEAU PAR RÉTRODIFFUSION*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE  
OLSSON, Thomas, SE-374 37 Karlshamn, SE  
WILHELMSSON, Leif, SE-222 20 Lund, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04B 5/00** → (51) **A61J 1/03**

**H04B 5/00** → (51) **A63F 13/235**

**H04B 5/00** → (51) **G01D 5/16**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 026 254 B1**  
**H04B 7/06**  
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0617**  
(25) En (26) En  
(21) 19766000.4 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(86) EP 2019/073859 06.09.2019  
(87) WO 2021/043420 2021/10 11.03.2021  
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND FUNKNETZKNOTEN FÜR NULLLENKUNGSSTRAHLFORMUNG*  
• *METHODS, COMPUTER PROGRAM AND RADIO NETWORK NODE FOR NULL-STEERING BEAMFORMING*

- *PROCÉDÉS, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO POUR FORMATION DE FAISCEAU À ORIENTATION NULLE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) GUNTUPALLI, Lakshmikanth, 226 42 Lund, SE  
 SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE  
 WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 032 193 B1**  
**H04B 7/06**  
 (52) **H04B 7/0617; H04B 7/024**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19773041.9 (22) 18.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.07.2022  
 (86) EP 2019/075061 18.09.2019  
 (87) WO 2021/052581 2021/12 25.03.2021  
 (54) • *GLEICHZEITIGE UPLINK- UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ZUGANGSPUNKTE*  
 • *SIMULTANEOUS UPLINK AND DOWNLINK TRANSMISSION USING MULTIPLE ACCESS POINTS*  
 • *TRANSMISSION SIMULTANÉE DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE À L'AIDE DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE  
 GUNTUPALLI, Lakshmikanth, 226 42 Lund, SE  
 LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE  
 SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 7/024** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/026** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 544 199 B1**  
 (52) **H04B 7/0639; H04B 7/0417; H04B 7/0478; H04B 3/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19173518.2 (22) 12.08.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.09.2019  
 (30) 16.08.2010 US 37394210 P  
 01.10.2010 US 38873610 P  
 30.12.2010 US 201061428348 P  
 17.03.2011 KR 20110023690  
 (54) • *CODEBUCH FÜR ACHT SENDEANTENNEN UND MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DES CODEBUCHS*  
 • *CODEBOOK FOR EIGHT TRANSMIT ANTENNAS AND MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATION SYSTEM USING THE CODEBOOK*  
 • *LIVRE DE CODES POUR HUIT ANTENNES D'ÉMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À MULTIPLES ENTRÉES ET MULTIPLES SORTIES UTILISANT LE LIVRE DE CODES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) CLERCKX, Bruno, Seoul 137-963, KR

- CHOI, Jun, Il, Seoul 137-069, KR  
 KIM, Ki, Il, Gyeonggi-do 446-586, KR  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 11818365.6 / 2 606 580

**H04B 7/0417** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 500 004 B1**  
**H04L 5/00**  
 (52) **H04B 7/0695; H04L 5/0053; H04L 5/0023**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17838384.0 (22) 03.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.06.2019  
 (86) CN 2017/082899 03.05.2017  
 (87) WO 2018/028252 2018/07 15.02.2018  
 (30) 12.08.2016 CN 201610669806  
 (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM SWEEPING-BLOCK*  
 • *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE BASED ON SWEEPING BLOCK*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS BASÉS SUR UN BLOC DE BALAYAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
 (60) 23200194.1

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 553 967 B1**  
 (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0626; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18305447.7 (22) 12.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.10.2019  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER SERVEREINHEIT UND EINER ENTFERNTEN EINHEIT IN EINEM KOMMUNIKATIONS-Netzwerk*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A SERVER UNIT AND A REMOTE UNIT IN A COMMUNICATION NETWORK*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE UNITÉ SERVEUR ET UNE UNITÉ À DISTANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) EL MGHAZLI, Yacine, 94110 ARCUEIL, FR  
 TABURET, François, 92120 MONTROUGE, FR  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 921 950 B1**

- (52) **H04B 7/0691; H04B 7/0604**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19829226.0 (22) 23.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.12.2021  
 (86) EP 2019/086971 23.12.2019  
 (87) WO 2020/160832 2020/33 13.08.2020  
 (30) 08.02.2019 FR 1901295  
 (54) • *SICHERE DATENÜBERTRAGUNG MITTELS RÄUMLICHER MODULATION*  
 • *SECURE DATA TRANSMISSION BY SPATIAL MODULATION*  
 • *TRANSMISSION SECURISÉE DE DONNÉES PAR MODULATION SPATIALE*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR  
 Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR  
 (72) YVEN, François, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR  
 HELARD, Maryline, 35700 RENNES, FR  
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/06**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 36/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 5/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/155** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 396 870 B1**  
 (52) **H04B 7/18513**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17168651.2 (22) 28.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2018  
 (54) • *DOPPELFREQUENZ-DOWNLINK-SENDER*  
 • *DUAL-FREQUENCY DOWNLINK TRANSMITTER*  
 • *ÉMETTEUR DE LIAISON DESCENDANTE BI-FRÉQUENCE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
 (72) LANG, Rainer, 88090 Immenstaad, DE  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 414 850 B1**  
 (52) **H04B 7/18504; H04B 7/18506**

- (25) En (26) En  
 (21) 17709360.6 (22) 13.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.12.2018  
 (86) EP 2017/053174 13.02.2017  
 (87) WO 2017/137632 2017/33 17.08.2017  
 (30) 12.02.2016 US 201662294569 P  
 19.02.2016 EP 16156609

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENKONNEKTIVITÄTSVERBINDUNGEN FÜR LUFTFAHRZEUGE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DATA CONNECTIVITY LINKS FOR AVIATION VEHICLES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LIAISONS DE CONNECTIVITÉ DE DONNÉES DE VÉHICULES POUR L'AVIATION*
- (73) Aeronet Global Communications Labs Dac, 44/45 St. Stephen's Green, Dublin 2, IE
- (72) RUSSELL, Brian, Dublin 2, IE  
FARRELL, Ronan, Dublin 2, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 631 895 B1**  
(52) **H04B 7/18582; H04B 7/18513; H04B 7/18515**
- (25) En (26) En  
(21) 18805581.8 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) US 2018/033982 22.05.2018  
(87) WO 2018/217824 2018/48 29.11.2018  
(30) 22.05.2017 US 201762509444 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENBASIERTEN STRAHLFORMUNG (GBBF) FÜR SATELLITENSYSTEME MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ (VHTS)*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROUND BASED BEAM FORMING (GBBF) FOR VERY HIGH THROUGHPUT SATELLITE (VHTS) SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU AU SOL (GBBF) POUR DES SYSTÈMES DE SATELLITE À TRÈS HAUT DÉBIT (VHTS)*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg MD 20871, US  
CORRIGAN, John, Chevy Chase MD 20815, US
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 855 643 B1**  
**G01S 5/02 G01S 5/00**  
(52) **H04B 7/1851; G01S 5/0036; G01S 5/0269; G01S 2205/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21152709.8 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(30) 23.01.2020 LU 101614
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON SATELLITENTERMINALS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZING SATELLITE TERMINALS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE TERMINAUX PAR SATELLITE*
- (73) Databourg Systems s.à r.l.-s, 9, A Romescht, 7364 Bofferdange, LU
- (72) Gharanjik, Ahmad, 7364 Bofferdange, LU
- (74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 857 738 B1**  
**H04B 7/204**  
(52) **H04B 7/18517; H04B 7/204**
- (25) En (26) En  
(21) 19773467.6 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2015/002448 07.12.2015  
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*  
• *METHOD FOR SELECTING WIDE-BAND MULTIMODE FIBERS FROM A SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
- (73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR  
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL  
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR  
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- H04B 10/11** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/114** → (51) **A63F 13/235**
- 
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 837 780 B1**  
(52) **H04B 10/2572**
- (25) En (26) En  
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/074466 11.09.2018  
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 387 763 B1**  
**G01M 11/00 H04B 10/2581**  
(52) **H04B 10/0775; G01M 11/338; H04B 10/2581**
- (25) En (26) En  
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER HOCHFREQUENZQUELLE**  
• **METHOD OF AND DEVICE FOR RECOGNIZING A RADIO FREQUENCY SOURCE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UNE SOURCE DE FRÉQUENCE RADIO**
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Franke, Andre, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- 
- H04B 17/11** → (51) **H04B 1/40**
- 
- H04B 17/21** → (51) **H04B 1/40**
- 
- (51) **H04B 17/26** (11) **3 985 889 B1**  
**H04B 17/309** **H04L 5/00**  
**H04B 17/24** **H04B 17/382**
- (52) **H04B 17/26; H04B 17/309; H04L 5/0048; H04B 17/24; H04B 17/382**
- (25) En (26) En  
(21) 21213906.7 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (30) 25.09.2015 US 201562232899 P
- (54) • **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON KANALZUSTANDSMESSUNGEN**  
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PERFORMING CHANNEL STATE MEASUREMENTS**  
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR RÉALISER DES MESURES D'ÉTAT DE CANAL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Yang, Yu, 17062 Solna, SE  
Mukherjee, Amitav, Elk Grove, 95757, US  
Cheng, Jung-Fu, Freemont, 94539, US  
Falahati, Sorour, 11229 Stockholm, SE  
Chen Larsson, Daniel, 22649 Lund, SE  
Koorapaty, Havish, Saratoga, 95070, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16770753.8 / 3 353 914
- 
- H04B 17/30** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04B 17/309** → (51) **H04B 17/26**
- 
- H04B 17/318** → (51) **G01S 7/02**
- 
- H04B 17/318** → (51) **H04W 74/08**
- 
- H04B 17/345** → (51) **H04W 72/20**
- 
- (51) **H04B 17/364** (11) **3 537 631 B1**  
**H04B 17/364; H04B 17/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17867642.5 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) CN 2017/100212 01.09.2017
- (87) WO 2018/082391 2018/19 11.05.2018
- (30) 07.11.2016 CN 201610978228  
07.11.2016 CN 201610977256
- (54) • **SCHALTUNGSVERZÖGERUNGSELBSTMESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **CIRCUIT DELAY SELF-MEASUREMENT METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTOMESURE DE RETARD DE CIRCUIT**
- (73) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) Li, Dongsheng, Beijing 100083, CN
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **H04B 17/373** (11) **4 032 206 B1**  
**G06N 20/00** **H04B 17/391**  
**H04L 5/00** **H04W 24/10**  
**H04W 36/00** **H04W 72/04**
- (52) **H04W 36/0085; H04B 17/373; H04B 17/3913; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0058; H04W 16/22; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/00; H04W 36/0069; H04W 36/22; H04W 72/54**
- (25) En (26) En  
(21) 19945496.8 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) SE 2019/050893 19.09.2019
- (87) WO 2021/054877 2021/12 25.03.2021
- (54) • **VORHERSAGE VON BEDINGUNGEN AUF TRÄGERFREQUENZEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **PREDICTING CONDITIONS ON CARRIER FREQUENCIES IN A COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **PRÉDICTION DE CONDITIONS SUR DES FRÉQUENCES PORTEUSES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE  
RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE  
BERGLUND, Joel, 583 33 Linköping, SE  
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE  
ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping, SE  
BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H04B 17/391** → (51) **H04B 17/373**
- 
- (51) **H04J 3/06** (11) **3 520 253 B1**  
**H04N 21/242**
- (52) **H04J 3/0667; H04N 21/2187; H04N 21/242**
- (25) En (26) En  
(21) 17777887.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/074806 29.09.2017
- (87) WO 2018/060441 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 SE 1651288
- (54) • **ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM LIVE-INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM**  
• **TIME SYNCHRONIZATION IN A LIVE CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM**
- **SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU EN DIRECT**
- (73) Net Insight AB, Box 1200, 171 23 Solna, SE
- (72) BOHM, Christer, 131 46 Nacka, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
- 
- (51) **H04J 3/06** (11) **3 550 743 B1**  
**H04L 65/80** **H04L 65/00**  
**G10L 25/78** **G10L 25/48**
- (52) **H04L 65/80; H04J 3/06; H04L 65/00; G10L 25/48; G10L 25/78**
- (25) En (26) En  
(21) 19171996.2 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 16.04.2014 CN 201410152754  
06.05.2014 US 201461989340 P
- (54) • **JITTERPUFFERSTEUERUNG AUF DER BASIS DER ÜBERWACHUNG VON VERZÖGERUNGSJITTER UND KONVERSATIONSDYNAMIKEN**  
• **JITTER BUFFER CONTROL BASED ON MONITORING OF DELAY JITTER AND CONVERSATIONAL DYNAMICS**  
• **CONTRÔLE DE TAMPON DE GIGUE FAISANT APPEL À LA SURVEILLANCE DE LA GIGUE DE DÉLAI ET DE LA DYNAMIQUE CONVERSATIONNELLE**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) Li, Kai, Chaoyang District Beijing 100020, CN
- SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
- SPITTLE, Gary, San Mateo, CA 94402, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 15718706.3 / 3 132 551
- 
- (51) **H04J 3/06** (11) **3 732 806 B1**  
**H04J 3/0667**
- (25) En (26) En  
(21) 17825557.6 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) EP 2017/084837 29.12.2017
- (87) WO 2019/129366 2019/27 04.07.2019
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON OFFSETSCHRÄGLAGE UND DRIFT**  
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTIMATING OFFSET SKEW AND DRIFT**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE DÉCALAGE, D'OBLIQUITÉ ET DE DÉRIVE**
- (73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
- British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
- (72) AWEYA, James, Abu Dhabi, AE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- H04J 3/14** → (51) **H04W 88/08**
- 
- (51) **H04J 11/00** (11) **3 576 474 B1**



*H04W 72/0446 H04W 24/02*  
*H04W 88/08*  
(52) **H04J 11/0023**; H04J 11/0059;  
H04W 24/02; H04W 72/0446;  
H04W 88/08  
(25) Zh (26) En  
(21) 18772177.4 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) CN 2018/079521 20.03.2018  
(87) WO 2018/171568 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 CN 201710182194  
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG, INFORMATI-  
ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD  
AND DEVICE, INFORMATION PROCESS-  
ING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-  
SION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET DIS-  
POSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04W 72/20**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 545 635 B1**  
(52) **H04J 14/0246**  
(25) En (26) En  
(21) 17784091.5 (22) 25.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) US 2017/053176 25.09.2017  
(87) WO 2018/093461 2018/21 24.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201615354811  
(54) • *WELLENLÄNGENABSTIMMUNG EINER  
OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT*  
• *OPTICAL NETWORK UNIT WAVELENGTH  
TUNING*  
• *SYNTONISATION DE LONGUEUR D'ONDE  
D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE*  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZHAO, Xiangjun, Fremont CA 94539, US  
LAM, Cedric, Fung, Mountain View CA  
94043, US  
YIN, Shuang, Mountain View CA 94043, US  
JIANG, Changhong, Joy, Dublin CA 94568,  
US  
DONG, Ke, San Jose CA 95148, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H04K 1/00** → (51) **G01S 7/02**

**H04K 1/08** → (51) **G01S 7/02**

**H04K 3/00** → (51) **G01S 7/02**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 424 165 B1**  
**H04L 1/18**  
(52)

**H04L 1/1896**; H04J 11/004;  
H04L 1/1812  
(25) En (26) En  
(21) 16896149.8 (22) 05.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) CN 2016/081172 05.05.2016  
(87) WO 2017/166373 2017/40 05.10.2017  
(30) 01.04.2016 US 201615088607  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PILOTUN-  
TERSTÜTZTEN BERECHTIGUNGSFREIEN  
UPLINK-ÜBERTRAGUNGSIDENTIFIKATION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PILOT ASSIST-  
ED GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION  
IDENTIFICATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION  
DE TRANSMISSION DE LIAISON MON-  
TANTE SANS OCTROI ASSISTÉE PAR PI-  
LOTE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Liqing, Nepean, Ontario K2G 6T6,  
CA  
CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 821 551 B1**  
(52) **H04L 1/0023**; **H04L 1/0003**;  
**H04L 1/0013**; **H04L 27/0008**;  
**H04L 27/34**; **H04L 5/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 19758826.2 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) US 2019/041400 11.07.2019  
(87) WO 2020/014481 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 US 201862697726 P  
10.07.2019 US 201916507282  
(54) • *RATENANPASSUNG UND SEMI-PERSI-  
STENTE PLANUNGSKONFIGURATION IN  
DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*  
• *RATE MATCHING AND SEMI PERSISTENT  
SCHEDULING CONFIGURATION IN WIRE-  
LESS COMMUNICATIONS*  
• *ADAPTATION DE DÉBIT ET CONFIGURA-  
TION DE PLANIFICATION SEMI-PERSIS-  
TANTE DANS DES COMMUNICATIONS  
SANS FIL*  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,  
US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 849 115 B1**  
**H04L 27/34** **H04W 88/04**  
(52) **H04L 27/3405**; **H04L 1/0031**;  
**H04L 27/34**; **H04L 1/0003**;  
**H04L 1/0009**; **H04L 1/1671**;  
**H04W 88/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19873491.5 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(86) CN 2019/107833 25.09.2019  
(87) WO 2020/078182 2020/17 23.04.2020  
(30) 19.10.2018 CN 201811224548  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON DATEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-  
TING DATA*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-  
SION DE DONNÉES*  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DONG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XU, Zijie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich  
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
Karlsstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 863 200 B1**  
**H03M 13/13** **H04L 5/00**  
(52) **H03M 13/13**; **H04L 1/0073**;  
**H04L 5/0057**; **H04L 5/0094**;  
**H04L 1/0008**; **H04L 1/0041**;  
**H04L 5/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 21158794.4 (22) 05.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.08.2021  
(30) 12.09.2017 KR 20170116570  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-  
BILDUNG VON UPLINK-STEUERINFORMA-  
TIONEN FÜR KANALSTATUSINFORMATI-  
ONS-FEEDBACK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAP-  
PING UPLINK CONTROL INFORMATION  
FOR CHANNEL STATE INFORMATION  
FEEDBACK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE  
D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE  
LIAISON MONTANTE POUR RÉTROAC-  
TION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) Noh, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
Lee, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
Kwak, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE  
(60) 23199105.0  
(62) 18192767.4 / 3 454 491

(51) **H04L 1/00** (11) **3 972 166 B1**  
**G06F 11/10**  
(52) **H04L 1/0041**; **G06F 11/1004**;  
**H04L 1/0009**; **H04L 1/0017**;  
**H04L 1/0045**; **H04L 1/0057**;  
**H04L 1/0061**; **H04L 2001/0098**  
(25) En (26) En  
(21) 21190720.9 (22) 11.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(30) 18.09.2020 US 202063080497 P  
25.12.2020 US 202017134240



- (54) • *VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR UND ZYKLISCHE REDUNDANZPRÜFMECHANISMEN FÜR LATENZKRITISCHE KOHÄRENZ UND SPEICHERVERBINDUNGEN*
  - *FORWARD ERROR CORRECTION AND CYCLIC REDUNDANCY CHECK MECHANISMS FOR LATENCY-CRITICAL COHERENCY AND MEMORY INTERCONNECTS*
  - *MÉCANISMES DE CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR ET DE CONTRÔLE DE REDONDANCE CYCLIQUE POUR DES INTERCONNEXIONS DE COHÉRENCE ET DE MÉMOIRE À LATENCE CRITIQUE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, US  
Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 037 213 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/12**

- (52) **H04L 5/0053**; H04L 1/0003
- (25) Ko (26) En  
(21) 20867975.3 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(86) KR 2020/013205 28.09.2020  
(87) WO 2021/060953 2021/13 01.04.2021  
(30) 27.09.2019 KR 20190119792 07.10.2019 KR 20190123947
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT IN ZUSAMMENHANG MIT DER SCI-TRANSMISSION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
  - *OPERATING METHOD OF UE RELATED TO SCI TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN UE LIÉ À UNE TRANSMISSION DE SCI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) HONG, Uihyun, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **G06F 13/38**

**H04L 1/00** → (51) **H03M 13/25**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/1607**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 926 865 B1**  
**H04B 7/06** **H04L 27/26**  
**H04W 16/28** **H04L 5/00**

- (52) **H04L 27/2634**; **H04L 5/0044**;  
**H04L 27/26134**; H04L 1/06
- (25) Ja (26) En  
(21) 19919199.0 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) JP 2019/009506 08.03.2019  
(87) WO 2020/183547 2020/38 17.09.2020

- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SENDEBLOCKMUSTERN IN ZEIT- UND FREQUENZRICHTUNG*
- *TRANSMISSION DEVICE, RECEIVING DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR GENERATING TRANSMISSION BLOCK PATTERNS IN TIME AND FREQUENCY DIRECTION*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR LA GÉNÉRATION DE BLOCS DE TRANSMISSION DANS LE SENS DU TEMPS ET DE LA FRÉQUENCE*

- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP  
SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP  
MASUDA, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 895 492 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/23**  
**H04L 1/1812** **H04L 1/1822**

- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 1/08**;  
**H04W 72/23**; H04L 1/1819;  
H04L 1/1822
- (25) En (26) En  
(21) 19836409.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) US 2019/066344 13.12.2019  
(87) WO 2020/124012 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 US 201862780124 P 12.12.2019 US 201916712949
- (54) • *PRUNING-REGELN FÜR DCI-WIEDERHOLUNG*
  - *PRUNING RULES FOR DCI REPETITION*
  - *RÈGLES D'ÉLAGAGE POUR RÉPÉTITION DE DCI*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 1/08** → (51) **G06F 13/38**

**H04L 1/08** → (51) **H04W 72/1268**

**H04L 1/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 652 875 B1**  
**H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/1664**; **H04L 1/0061**;  
**H04L 1/008**; **H04L 1/1614**;  
H04L 2001/0092; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 18737299.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/068935 12.07.2018  
(87) WO 2019/012041 2019/03 17.01.2019  
(30) 13.07.2017 EP 17181315 14.08.2017 EP 17186157
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MITTELS RÜCKKOPPLUNG*
  - *COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION USING FEEDBACK*
  - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION FAISANT INTERVENIR UN RETOUR D'INFORMATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE  
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE  
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE  
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE  
THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt am Main, DE  
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 1/1607** (11) **3 731 445 B1**  
**H04L 1/1829** **H04L 5/00**  
**H04B 7/26**

- (52) **H04L 5/0055**; **H04B 7/2643**;  
**H04L 1/1614**; **H04L 1/1692**;  
**H04L 1/1861**
- (25) En (26) En  
(21) 20180055.4 (22) 28.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(30) 28.09.2010 US 38745910 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON EMPFANGSBESTÄTIGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING RECEPTION CONFIRMATION IN WIRELESS SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'UNE CONFIRMATION DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Dong Youn, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, KR  
KIM, Min Gyu, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, KR  
YANG, Suck Chel, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, KR  
AHN, Joon Kui, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
11829551.8 / 2 624 497

(51) **H04L 1/1607** (11) **3 857 759 B1**  
**H04L 1/1867** **H04L 1/00**

- (52) **H04L 1/187**; **H04L 1/1685**;  
**H04L 1/188**; H04L 2001/0097
- (25) En (26) En  
(21) 19762993.4 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) EP 2019/073973 09.09.2019  
(87) WO 2020/064310 2020/14 02.04.2020

- (30) 25.09.2018 EP 18196683  
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN*  
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN TRANSMISSION OF DATA*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE  
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/1607** → (51) **H04W 72/1268**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 335 348 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04W 74/02** **H04L 1/16**  
**H04L 1/12** **H04L 1/1829**  
**H04L 1/1867** **H04L 1/1607**  
**H04W 72/0446** **H04W 16/14**  
**H04W 48/00**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1635;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1858;**  
**H04L 1/1861; H04L 1/1887;**  
**H04W 48/00; H04L 2001/125;**  
**H04W 16/14; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En  
(21) 16754629.0 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(86) US 2016/046779 12.08.2016  
(87) WO 2017/027807 2017/07 16.02.2017  
(30) 12.08.2015 US 201562204303 P  
11.08.2016 US 201615234991
- (54) • *KONFLIKTBASIERTE KOEXISTENZ AUF EINEM GEMEINSAMEN GENUTZTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*  
• *CONTENTION-BASED CO-EXISTENCE ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*  
• *COEXISTENCE FONDÉE SUR LA CONTENTION SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US  
VALLIAPPAN, Nachiappan, San Diego, California 92121-1714, US  
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US  
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 068 664 B1**  
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**  
**H04L 1/1896**
- (25) En (26) En  
(21) 21212913.4 (22) 07.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT

- LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR
- (43) 05.10.2022  
(30) 07.01.2008 US 10354
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUORDNUNG EINER DOWNLINK-RESSOURCE ZU EINER ZUGEHÖRIGEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG*  
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM TO MAP A DOWNLINK RESOURCE TO A RELATED UPLINK TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ASSOCIER UNE RES- SOURCE EN LIAISON DESCENDANTE VERS UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE ASSOCIÉE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) OJALA, Jussi, 00530 Helsinki, FI  
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK  
MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 09700915.3 / 2 229 747

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 76/30**

**H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**

**H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/1829** → (51) **H04W 28/04**

**H04L 1/1829** → (51) **H04W 72/1268**

**H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1607**

**H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/1867** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 597 919 B1**  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0032; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/006;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0094**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11809419.2 (22) 07.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013  
(86) JP 2011/003901 07.07.2011  
(87) WO 2012/011241 2012/04 26.01.2012  
(30) 21.07.2010 JP 2010164308
- (54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, SUCHRAU- MEINSTELLVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*  
• *BASE STATION, TERMINAL, SEARCH SPACE SETTING METHOD AND DECODING METHOD*  
• *STATION DE BASE, TERMINAL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ESPACE DE RE- CHERCHE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) NAKAO, Seigo, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP  
HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP  
IMAMURA, Daichi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 443 703 B1**

- H04B 17/30** **H04L 25/02**  
**H04L 27/26** **H04B 7/06**  
**H04W 56/00** **H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/001; H04B 7/0686;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0096;**  
**H04L 25/0224; H04L 27/2655;**  
**H04W 56/001; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0085; H04L 5/1469**
- (25) En (26) En  
(21) 17781863.0 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) CN 2017/080040 11.04.2017  
(87) WO 2017/177887 2017/42 19.10.2017  
(30) 11.04.2016 PCT/CN2016/078965
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- MÖGLICHUNG DER REFERENZSIGNAL- ÜBERTRAGUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILI- TATING REFERENCE SIGNAL TRANSMIS- SION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FACILITATION D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN  
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN  
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 583 730 B1**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0082;**  
**H04L 5/0007**
- (25) En (26) En  
(21) 18713067.9 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) US 2018/015533 26.01.2018  
(87) WO 2018/151922 2018/34 23.08.2018  
(30) 14.02.2017 US 201762458810 P  
22.09.2017 US 201715713588
- (54) • *RESSOURCENINDEXBESTIMMUNG FÜR GEBÜNDELTE KANALÜBERTRAGUNG IN SPEZIELLEN UNTERRAHMEN*  
• *RESOURCE INDEX DETERMINATION FOR BUNDLED CHANNEL TRANSMISSION IN SPECIAL SUBFRAMES*  
• *DÉTERMINATION D'INDICE DE RES- SOURCE POUR UNE TRANSMISSION DE CANAL GROUPE DANS DES SOUS-TRAMES SPÉCIALES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
SESNIC, Tom, San Diego, California 92121-1714, US  
SU, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 602 930 B1**  
**H04L 25/02** **H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04L 25/0224;**  
**H04L 5/0005; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0041**

- (25) En (26) En  
(21) 18717200.2 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) US 2018/024170 23.03.2018  
(87) WO 2018/175982 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 US 201762476356 P  
22.03.2018 US 201815933068
- (54) • VERFAHREN FÜR MULTICLUSTER-UPLINK-  
ÜBERTRAGUNGEN  
• TECHNIQUES FOR MULTI-CLUSTER UP-  
LINK TRANSMISSIONS  
• TECHNIQUES POUR TRANSMISSIONS EN  
LIAISON MONTANTE MULTI-GRAPPE
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP  
Administration 5775 Morehouse Drive, San  
Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego  
California 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego  
California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego California 92121-1714,  
US  
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-  
1714, US  
Jl, Tingfang, San Diego California 92121-  
1714, US  
GAAL, Peter, San Diego California 92121-  
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 602 933 B1**  
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0082;**  
**H04L 5/0096**
- (25) En (26) En  
(21) 18717995.7 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) IB 2018/052002 23.03.2018  
(87) WO 2018/173002 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 US 201762476483 P
- (54) • SEMIPERSISTENTE CSI-RÜCKKOPPLUNG  
ÜBER PUSCH  
• SEMI-PERSISTENT CSI FEEDBACK OVER  
PUSCH  
• RÉTROACTION DE CSI SEMI-PERSIS-  
TANTES SUR PUSCH
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas  
76051, US  
FAXÉR, Sebastian, SE-112 48 Stockholm, SE  
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0 H5, CA  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario  
K2S0R3, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 23199666.1
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 603 287 B1**  
**H04W 72/21** **H04W 72/044**  
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/21;**  
**H04W 72/044; H04W 72/20;**  
**H04W 72/52; H04W 72/569**
- (25) En (26) En  
(21) 18716075.9 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) IB 2018/001143 11.09.2018  
(87) WO 2019/048934 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 US 201762557037 P
- (54) • REFERENZSIGNALE FÜR FUNKVERBIN-  
DUNGSÜBERWACHUNG
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
151 Lorong  
Chuan 02-01 New Tech Park, 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US  
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE  
MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL  
60712, US  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL  
60514, US  
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 611 867 B1**  
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 19200149.3 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(30) 22.05.2015 US 201562165835 P  
12.05.2016 US 201615153419
- (54) • TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON  
ÜBERTRAGUNGEN VON SONDIERUNGS-  
REFERENZSIGNALEN ÜBER EIN GETEIL-  
TES FREQUENZSPEKTRUMSBAND  
• TECHNIQUES FOR MANAGING TRANSMIS-  
SIONS OF SOUNDING REFERENCE SIG-  
NALS OVER A SHARED FREQUENCY SPEC-  
TRUM BAND  
• TECHNIQUES POUR LA GESTION DE  
TRANSMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉ-  
RENCE DE SONDAGE SUR UNE BANDE DE  
SPECTRE DE FRÉQUENCES PARTAGÉ
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US
- (72) FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714, US  
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714,  
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
16726245.0 / 3 298 717
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 682 587 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
**H04W 8/22** **H04W 56/00**  
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0628;**  
**H04B 7/063; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/06966; H04B 7/088;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0091;**  
**H04W 8/22; H04W 56/001;**  
**H04B 7/0874; H04W 52/146;**  
**H04W 52/245; H04W 52/365;**  
**H04W 52/42; Y02D 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18792459.2 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) IB 2018/001143 11.09.2018  
(87) WO 2019/048934 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 US 201762557037 P
- (54) • REFERENZSIGNALE FÜR FUNKVERBIN-  
DUNGSÜBERWACHUNG
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
151 Lorong  
Chuan 02-01 New Tech Park, 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US  
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE  
MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL  
60712, US  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL  
60514, US  
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 685 614 B1**  
**H04L 27/30** **H04W 28/02**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 27/2602;**  
**H04L 27/2628; H04L 27/30;**  
**H04W 28/0263**
- (25) En (26) En  
(21) 18765929.7 (22) 17.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/075045 17.09.2018  
(87) WO 2019/053251 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 EP 17191609
- (54) • ZUVERLÄSSIGE ÜBERTRAGUNG VON DA-  
TEN MIT NIEDRIGER LATENZ ÜBER EINEN  
SPRACHKANAL IN EINEM KOMMUNIKATI-  
ONSNETZ  
• RELIABLE & LOW-LATENCY TRANSMIS-  
SION OF DATA VIA A VOICE CHANNEL IN A  
COMMUNICATION NETWORK  
• TRANSMISSION FIABLE ET À FAIBLE LA-  
TENCE DE DONNÉES VIA UN CANAL VO-  
CAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICA-  
TION
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
27c, 80686 München, DE
- (72) PIECHOTTA, Tom, 10587 Berlin, DE  
MAHLER, Kim, 10587 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,  
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,  
Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 697 018 B1**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0051;**  
**H04L 27/2675; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En  
(21) 20169102.9 (22) 09.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(30) 09.02.2016 US 201662292990 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-  
GUNG EINER REFERENZSIGNALSEQUENZ  
ZUR VERFOLGUNG VON PHASENRAU-  
SCHEN UNTER VERWENDUNG VON DE-  
MODULATIONSREFERENZSIGNALEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PHASE  
NOISE TRACKING REFERENCE SIGNAL SE-  
QUENCE GENERATION USING DEMODU-  
LATION REFERENCE SIGNALS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-  
TION DE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉ-  
RENCE DE SUIVI DE BRUIT DE PHASE À  
L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE  
DÉMODULATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
151 Lorong  
Chuan 02-01 New Tech Park, 556741, SG

- 164 83 Stockholm, SE  
(72) HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, SE  
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE  
LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE  
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE  
WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE  
(60) 23195153.4  
(62) 17705494.7 / 3 414 864
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 737 022 B1**  
**H04B 7/024** **H04W 8/24**  
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/024;**  
**H04L 5/0035; H04L 5/0053;**  
H04L 5/0091; H04W 8/24  
(25) Zh (26) En  
(21) 19750486.3 (22) 02.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(86) CN 2019/074631 02.02.2019  
(87) WO 2019/154378 2019/33 15.08.2019  
(30) 11.02.2018 CN 201810141764  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜ-*  
*STUNG ZUR BESTIMMUNG VON QUASI-*  
*CO-STANDORTINFORMATIONEN*  
• *METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT FOR*  
*DETERMINING QUASI CO-LOCATION IN-*  
*FORMATION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE*  
*DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE*  
*QUASI-COLOCALISATION*  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
REN, Haibao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich  
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 753 184 B1**  
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0617;**  
**H04B 7/0632; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0094; H04B 7/024;**  
H04L 5/0035  
(25) En (26) En  
(21) 19708733.1 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) US 2019/018205 15.02.2019  
(87) WO 2019/161189 2019/34 22.08.2019  
(30) 16.02.2018 US 201862710596 P  
19.04.2018 US 201862660128 P  
14.02.2019 US 201916276137  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*PUNKTIERTEN LOTUNG UND FÜR PARTI-*  
*ELLE BANDBREITENRÜCKKOPPLUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PUNC-*  
*TURED SOUNDING AND PARTIAL BAND-*  
*WIDTH FEEDBACK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SONDAGE*  
*POINÇONNÉ ET RÉTROACTION À BANDE*  
*PASSANTE PARTIELLE*  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California
- 
- 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
VERMANI, Sameer, San Diego, California  
92121-1714, US  
YANG, Lin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Jialing Li, San Diego, California  
92121-1714, US  
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 791 516 B1**  
**H04W 16/14** **H04W 72/1268**  
**H04W 74/08**  
(52) **H04L 5/0016; H04L 5/0094;**  
**H04W 16/14; H04W 72/1268;**  
**H04W 74/0808; H04L 5/005;**  
H04L 5/0051; H04L 5/0053;  
H04W 72/21; H04W 72/23;  
H04W 74/0816  
(25) En (26) En  
(21) 19725578.9 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(86) US 2019/031441 09.05.2019  
(87) WO 2019/217629 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 IN 201841017827  
08.05.2019 US 201916406624  
(54) • *DESIGN VON GEMEINSAM GENUTZTEN*  
*KANÄLEN UM RESERVIERTE RESSOUR-*  
*CEN HERUM*  
• *SHARED CHANNEL DESIGN AROUND RE-*  
*SERVED RESOURCES*  
• *CONCEPTION DE CANAL PARTAGÉ AU-*  
*TOUR DE RESSOURCES RÉSERVÉES*  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San  
Diego, California 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 804 197 B1**  
**H04L 5/14** **H04B 7/26**  
**H04L 1/00** **H04L 27/26**  
**H04B 7/026** **H04B 7/155**  
(52) **H04L 5/0035; H04B 7/026;**  
**H04B 7/15528; H04B 7/2606;**  
**H04L 5/0055; H04L 1/0025;**  
H04L 1/0029; H04L 5/1469;  
H04L 27/2601; H04L 2001/0092  
(25) En (26) En  
(21) 19726238.9 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/030610 03.05.2019  
(87) WO 2019/226292 2019/48 28.11.2019  
(30) 25.05.2018 US 201862676589 P  
02.05.2019 US 201916401979
- 
- (54) • *MULTI-TRP-BASIERTE SIGNALÜBERTRA-*  
*UNG MIT DYANMISCHER TRP-GRUPPIE-*  
*RUNG*  
• *MULTI-TRANSMISSION/RECEPTION*  
*POINT (MULTI-TRP) TRANSMISSION WITH*  
*DYNAMIC TRP CLUSTERS*  
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DANS UN*  
*SYSTÈME DE COMMUNICATION À POINTS*  
*DE TRANSMISSION ET RECEPTION MUL-*  
*TIPLES EN UTILISANT UN GROUPEMENT*  
*DYNAMIQUE DES POINTS DE TRANSMIS-*  
*SION ET RECEPTION*  
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121, US  
RADULESCU, Andrei, San Diego, California  
92121, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California  
92121, US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121,  
US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California  
92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 834 334 B1**  
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/005;**  
**H04L 27/261; H04L 27/2675;**  
H04L 5/0035; H04L 5/0044;  
H04L 5/0051; H04L 5/0053;  
H04L 5/0091; H04L 27/2657  
(25) En (26) En  
(21) 19752612.2 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(86) US 2019/044341 31.07.2019  
(87) WO 2020/033198 2020/07 13.02.2020  
(30) 08.08.2018 GR 20180100375  
30.07.2019 US 201916526804  
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON PHASEN-*  
*NACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALPORT*  
*ODER -KONFIGURATION ÜBER MEHRERE*  
*PHYSIKALISCHE DOWNLINK-KANÄLE VON*  
*MEHREREN SENDEEMPANGSSTELLEN*  
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL*  
*PORT OR CONFIGURATION SHARING*  
*ACROSS MULTIPLE PHYSICAL DOWNLINK*  
*CHANNELS OF MULTIPLE TRANSMIT RE-*  
*CEIVE POINTS*  
• *PORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI*  
*DE PHASE OU PARTAGE DE CONFIGURA-*  
*TION SUR DE MULTIPLES CANAUX DE*  
*LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUES DE*  
*MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE*  
*TRANSMISSION*  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
California 92121, US  
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,  
California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California  
92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE  
(60) 23195697.0
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 852 459 B1**  
**H04L 27/26** **H04W 72/23**

- (52) **H04L 27/2601; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 72/23; H04L 5/0091**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18933504.5 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) JP 2018/033508 10.09.2018
- (87) WO 2020/053943 2020/12 19.03.2020
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00 (11) 3 860 034 B1**  
**H04L 25/02 H04L 27/26**
- (52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048; H04L 25/0226; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 21165438.9 (22) 16.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 08.08.2007 US 954734 P
- (54) • *KANALSONDIERUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER KONFIGURATIONEN DER KANALSONDIERUNGSSIGNALE*  
• *CHANNEL SOUNDING USING MULTIPLE SOUNDING SIGNAL CONFIGURATIONS*  
• *SONDAGE DU CANAL DE TRANSMISSION EN UTILISANT DES CONFIGURATIONS DIFFÉRENTES DES SIGNAUX DE SONDAGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Dahlman, Erik, 11223 Stockholm, SE  
Jading, Ylva, 11223 Stockholm, SE  
Parkvall, Stefan, 16757 Bromma, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 23187726.7 / 4 239 940
- (62) 19207512.5 / 3 629 513  
17164687.0 / 3 206 328  
08761071.3 / 2 176 999
- 
- (51) **H04L 5/00 (11) 3 890 224 B1**  
**H04W 36/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0013; H04L 5/0096; H04W 36/0069; H04L 5/0007; H04W 8/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18941379.2 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) CN 2018/118721 30.11.2018
- (87) WO 2020/107458 2020/23 04.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM SENDEN VON UPLINK-SIGNALEN*  
• *UPLINK SIGNAL SENDING METHOD AND TERMINAL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04L 5/00 (11) 3 902 188 B1**  
**H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 21178860.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 29.06.2017 US 201762527014 P  
28.06.2018 US 201816022136
- (54) • *RATENANPASSUNGSVERHALTEN FÜR GE-BÜNDELTE CORESETS*  
• *RATE MATCHING BEHAVIOR FOR BUNDLED CORESETS*  
• *COMPORTEMENT D'ADAPTATION DE DÉBIT POUR DES CORESET GROUPÉS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US  
YANG, Yang, San Diego, 92121-1714, US  
LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18743324.8 / 3 646 513
- 
- (51) **H04L 5/00 (11) 3 915 215 B1**  
**H04L 27/26**
- (52) **H04J 13/0029; H04L 5/0037; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04L 27/18; H04L 27/2614; H04L 27/2636**
- (25) En (26) En  
(21) 20704765.5 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) US 2020/013988 17.01.2020
- (87) WO 2020/154183 2020/31 30.07.2020
- (30) 21.01.2019 US 201962794953 P  
25.02.2019 US 201962810357 P  
16.01.2020 US 202016744548
- (54) • *SEQUENZERZEUGUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DEMODULATION VON REFERENZSIGNALMULTIPLEXIERUNG FÜR PI ÜBER 2 BINÄRE PHASENUMTASTUNG*  
• *SEQUENCE GENERATION TO SUPPORT DEMODULATION REFERENCE SIGNAL MULTIPLEXING FOR PI OVER 2 BINARY PHASE SHIFT KEYING MODULATION*  
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCE POUR PRENDRE EN CHARGE UN MULTIPLEXAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DE MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE PHASE BINAIRE DE PI SUR 2*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775
- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- 
- (51) **H04L 5/00 (11) 3 940 985 B1**  
**H04L 1/00 H04W 52/02**  
**H04W 72/23**
- (52) **H04L 1/0013; H04L 1/0046; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04W 52/0216; H04W 72/23; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21195371.6 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 21.01.2017 US 201762449007 P  
22.09.2017 US 201715713536
- (54) • *RATENANPASSUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINER STEUERRESSOURCENREGION*  
• *RATE MATCHING OF DATA TRANSMISSION IN A CONTROL RESOURCE REGION*  
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE RÉGION DE RESSOURCES DE COMMANDE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US  
YOO, Taesang, San Diego, 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US  
LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US  
NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714, US  
SADIQ, Bilal, San Diego, 92121-1714, US  
LI, Wenjun, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18714379.7 / 3 571 801
- 
- (51) **H04L 5/00 (11) 4 007 401 B1**  
**H04W 52/02 H04W 76/28**  
**H04W 72/23**
- (52) **H04W 76/28; H04L 5/001; H04L 5/0091; H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04L 5/0064; H04W 72/23; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19952585.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) CN 2019/117669 12.11.2019
- (87) WO 2021/092776 2021/20 20.05.2021
- (54) • *VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSVERARBEITUNG UND ENDGERÄT*  
• *DISCONTINUOUS RECEPTION PROCESSING METHOD, AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION DISCONTINUE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 009 724 B1**  
**H04L 1/00** **H04W 72/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0046;**  
**H04L 1/0072; H04L 5/0005;**  
H04L 5/0058
- (25) Zh (26) En  
(21) 20850212.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) CN 2020/092808 28.05.2020
- (87) WO 2021/022874 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 CN 201910711791
- (54) • **VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER ENDGERÄTEKAPAZITÄT**  
• **TERMINAL CAPABILITY PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CAPACITÉ DE TERMINAL**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100083, CN  
GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN  
XING, Yanping, Beijing 100083, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 033 839 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 27/26**  
**H04W 56/00**
- (52) **H04W 56/0015; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0078; H04L 5/0092;**  
**H04L 27/26025; H04L 5/0048**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20866310.4 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) KR 2020/012711 21.09.2020
- (87) WO 2021/054802 2021/12 25.03.2021
- (30) 19.09.2019 US 201962902416 P  
04.10.2019 KR 20190123248  
14.10.2019 KR 20190126605  
18.10.2019 KR 20190129503  
23.10.2019 KR 20190131810  
08.11.2019 KR 20190142884  
15.11.2019 KR 20190147105  
18.11.2019 KR 20190147400  
21.11.2019 US 201962938668 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME**  
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR LE PRENDRE EN CHARGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
- 
- Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 044 647 B1**  
**H04L 27/26** **H04L 1/00**  
**H04W 72/542**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0007;**  
**H04L 1/0046; H04L 1/0072;**  
**H04L 27/2601; H04W 72/542;**  
H04L 5/001; H04L 27/0006;  
H04W 72/56
- (25) Ja (26) En  
(21) 20874739.4 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) JP 2020/032611 28.08.2020
- (87) WO 2021/070508 2021/15 15.04.2021
- (30) 07.10.2019 JP 2019184566
- (54) • **BASISSTATION, ENDGERÄT, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN**  
• **BASE STATION, TERMINAL, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD**  
• **STATION DE BASE, TERMINAL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) NUNOME, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE  
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23198687.8
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 072 058 B1**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0026;**  
**H04L 5/0092; H04L 25/0226;**  
H04J 11/00; H04L 25/0202
- (25) En (26) En  
(21) 22160919.1 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 30.09.2016 US 201662403044 P
- (54) • **AUF CDM8 BASIERENDE CSI-RS-DESIGNS FÜR MIMO**  
• **CDM8 BASED CSI-RS DESIGNS FOR MIMO**  
• **CONCEPTIONS DE CSI-RS BASÉES CDM8 POUR MIMO**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S0R3, CA  
GAO, Shiwei, Nepean, K2J 0H5, CA  
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, 76051, US
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 19216456.4 / 3 641 211  
17794065.7 / 3 520 307
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 106 259 B1**  
**H04L 25/02** **H04B 7/0417**
- (52) **H04B 7/0417; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0094; H04L 25/0228;**  
H04L 5/0023; H04L 25/0222
- (25) En (26) En
- (21) 22188296.2 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 22.11.2016 US 201662425299 P  
12.12.2016 KR 20160168921  
10.01.2017 KR 20170003609
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG UND DATENDECODIERUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ESTIMATION AND DATA DECODING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Shin, Cheolkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17873506.4 / 3 510 718
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 17/373**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/06**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1607**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 16/10**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/18**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/1268**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/20**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/21**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
- 
- H04L 5/06** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 5/14** → (51) **H04L 25/03**
- 
- H04L 5/14** → (51) **H04W 52/30**
- 
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/20**
- 
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 057 564 B1**  
**H04L 12/28** **H04L 47/10**  
**H04L 49/10**
- (52) **H04L 49/25; H04J 3/0641;**



**H04L 12/28**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20899811.2 (22) 09.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.09.2022  
 (86) JP 2020/022691 09.06.2020  
 (87) WO 2021/117270 2021/24 17.06.2021  
 (30) 12.12.2019 JP 2019224503  
 (54) • **RELAISVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
 • **RELAY DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**  
 • **DISPOSITIF DE RELAIS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
 (72) NAKAYASU, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
 TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310, JP  
 KAWATE, Ryusuke, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 7/00** → (51) **H04L 7/033**

**H04L 7/00** → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04L 7/033** (11) **3 331 193 B1**  
**H04L 25/03** **H04L 7/00**  
 (52) **H04L 25/03057; H04L 7/0058;**  
**H04L 7/033; H04L 2025/03598**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18152216.0 (22) 21.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.06.2018  
 (30) 27.12.2013 US 201314142606  
 (54) • **PHASENANPASSUNGSSCHALTUNG FÜR TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSSCHALTUNG**  
 • **PHASE ADJUSTMENT CIRCUIT FOR CLOCK AND DATA RECOVERY CIRCUIT**  
 • **CIRCUIT DE RÉGLAGE DE PHASE POUR CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET DE DONNÉES**  
 (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-1 50, Santa Clara, California 95054, US  
 (72) Giaconi, Stefano, Phoenix, AZ Arizona 85048, US  
 Xu, Mingming, Phoenix, AZ Arizona 85048, US  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
 (62) 14875758.6 / 3 087 697

(51) **H04L 9/00** (11) **3 639 465 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**  
**H04L 9/40**  
 (52) **H04L 9/3247; H04L 9/0891;**  
**H04L 9/0897; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/50; H04L 63/06; H04L 9/0819;**  
**H04L 63/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18728662.0 (22) 11.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.04.2020  
 (86) EP 2018/065302 11.06.2018  
 (87) WO 2018/228973 2018/51 20.12.2018  
 (30) 12.06.2017 EP 17175392

(54) • **VERBESSERTE HARDWARE-SICHERHEITS-MODUL-VERWALTUNG**  
 • **IMPROVED HARDWARE SECURITY MODULE MANAGEMENT**  
 • **GESTION DE MODULE DE SÉCURITÉ MATÉRIEL AMÉLIORÉE**  
 (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
 (72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB  
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 966 988 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**  
**G06F 21/60**

(52) **H04L 9/3257; G06F 21/608;**  
**H04L 9/008; H04L 9/085;**  
**H04L 9/3297; H04L 2209/42;**  
**H04L 2209/46**

(25) En (26) En  
 (21) 20838825.6 (22) 14.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022  
 (86) US 2020/064806 14.12.2020  
 (87) WO 2021/158287 2021/32 12.08.2021  
 (30) 06.02.2020 IL 27252120

(54) • **ERZEUGUNG VON SEQUENZEN VON NETZWERKDATEN UNTER VERMEIDUNG DER ERFASSUNG ODER MANIPULATION VON ZEITDATEN**  
 • **GENERATING SEQUENCES OF NETWORK DATA WHILE PREVENTING ACQUISITION OR MANIPULATION OF TIME DATA**  
 • **GÉNÉRATION DE SÉQUENCES DE DONNÉES DE RÉSEAU PERMETTANT DE PRÉVENIR L'ACQUISITION OU LA MANIPULATION DE DONNÉES TEMPORELLES**  
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US  
 YUNG, Marcel, M. Moti, Mountain View, California 94043, US  
 (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/30**

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/54**

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/06** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 123 958 B1**  
**H04B 10/70** **H04B 10/11**  
**H04B 10/516**

(52) **H04L 9/0858; H04B 10/11;**  
**H04B 10/516**

(25) Pl (26) En  
 (21) 21461569.2 (22) 22.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023

(54) • **VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE OPTISCHE KOMMUNIKATIONEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND ZUR VERTEILUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS**  
 • **METHOD FOR COHERENT OPTICAL COMMUNICATIONS FOR THE TRANSMISSION OF INFORMATION AND FOR THE DISTRIBUTION OF A CRYPTOGRAPHIC KEY AND A SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD**  
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS OPTIQUES COHÉRENTES POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET POUR LA DISTRIBUTION D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ**

(73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL  
 Uniwersytet Mikołaja Kopernika W Toruniu, ul. Gagarina 11, 87-100 Toruń, PL  
 (72) Kolenderski, Piotr, 87-410 Borowno, PL  
 Lasota, Mikołaj, 86-260 Unisław, PL  
 Jachura, Michał, 02-353 Warszawa, PL  
 Banaszek, Konrad, 02-606 Warszawa, PL  
 (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) **H04L 9/08** (11) **4 123 960 B1**  
**H04L 9/32** **G06Q 20/36**  
**G07F 7/10**

(52) **H04L 9/3263; H04L 9/0894**

(25) De (26) De  
 (21) 22185607.3 (22) 19.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.01.2023  
 (30) 20.07.2021 DE 102021118721

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES EINEM GESCHÜTZTEN DATENOBJEKT ZUGEORDNETEN DIGITALEN NUTZERGEHEIMNISSES**  
 • **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A DIGITAL USER SECRET ALLOCATED TO A PROTECTED DATA OBJECT**  
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN SECRET UTILISATEUR NUMÉRIQUE ASSOCIÉ À UN OBJET DE DONNÉES PROTÉGÉ**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
 (72) Moschny, Dr. Torsten, 14167 Berlin, DE  
 Weiß, Niklas, 12489 Berlin, DE  
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/08** → (51) **G06Q 20/34**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 16/17**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/30**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/54**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/62**



<b>H04L 9/32</b> → (51) <b>G06Q 20/34</b>	London SE1 9BG, GB	<b>H04W 12/77</b>
<b>H04L 9/32</b> → (51) <b>G16H 20/17</b>	(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 603 005 B1</b> <b>G06F 21/55</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 19200037.0 (22) 27.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H04L 9/32</b> → (51) <b>H04L 9/00</b>	(52) <b>H04L 63/1425; G06F 21/552;</b> <b>G06F 21/554; H04L 63/104;</b> <b>H04L 63/1416</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
<b>H04L 9/32</b> → (51) <b>H04L 9/08</b>	(25) En (26) En (21) 18716433.0 (22) 19.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
<b>H04L 9/32</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	(25) En (26) En (21) 17857558.5 (22) 29.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 519 952 B1</b> <b>H04L 67/10</b> <b>G06F 9/44</b> <b>G06F 15/16</b> <b>G06F 15/173</b> <b>H04W 12/02</b> <b>G06F 21/62</b> <b>G06Q 20/38</b>	(43) 05.02.2020 (86) US 2018/023194 19.03.2018 (87) WO 2018/175352 2018/39 27.09.2018 (30) 22.03.2017 US 201715465636 (54) • <b>SYSTEME UND METHODEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DYNAMISCHEN NETZWERKSICHERHEITSPOLITIKEN</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR ENFORCING DYNAMIC NETWORK SECURITY POLICIES</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'APPLIQUER DES POLITIQUES DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU DYNAMIQUE</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(52) <b>G06F 21/6245; G06Q 20/385;</b> <b>H04L 63/0421; H04L 67/10;</b> <b>H04W 12/02</b>	(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US (72) LI, Qing, Cupertino, California 95014-4503, US CHEN, Joseph, Manhattan Beach, California 90266, US UMLAND, Torrey, Torrance, California 90504, US CHEN, Min Hao, Milpitas, California 95035, US	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(25) En (26) En (21) 17857558.5 (22) 29.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(43) 07.08.2019 (86) US 2017/054506 29.09.2017 (87) WO 2018/064579 2018/14 05.04.2018 (30) 30.09.2016 US 201662402424 P (54) • <b>ENTIDENTIFIZIERUNG EINER VERTEILTEN ÜBERBRÜCKUNGSNETZWERKPLATTFORM</b> • <b>DE-IDENTIFYING DISTRIBUTED BRIDGING NETWORK PLATFORM</b> • <b>PLATE-FORME DE RÉSEAU DE PONTAGE RÉPARTI D'ANONYMISATION</b>	(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US (72) LI, Qing, Cupertino, California 95014-4503, US CHEN, Joseph, Manhattan Beach, California 90266, US UMLAND, Torrey, Torrance, California 90504, US CHEN, Min Hao, Milpitas, California 95035, US	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(73) LifeQ Global Limited, Arthur Cox Building, Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE (72) OLIVIER, Laurence, alpharetta, GA 30005, US CONRADIE, Riaan, 1015 CD Amsterdam, NL PAUL, Franc, Den Dolder 3734GX, NL (74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell International LLP Birchin Court 20 Birchin Lane, London EC3V 9DU, GB	(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US (72) LI, Qing, Cupertino, California 95014-4503, US CHEN, Joseph, Manhattan Beach, California 90266, US UMLAND, Torrey, Torrance, California 90504, US CHEN, Min Hao, Milpitas, California 95035, US	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 528 431 B1</b> <b>H04L 9/00</b> <b>H04L 9/32</b> <b>H04L 41/082</b> <b>H04L 65/40</b>	(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 622 699 B1</b> <b>H04L 9/32</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(52) <b>H04L 9/50; H04L 9/3239;</b> <b>H04L 41/082; H04L 63/00; H04L 65/40</b>	(52) <b>A63F 13/358; A63F 13/352;</b> <b>H04L 9/3247; H04L 9/3297;</b> <b>H04L 45/745; H04L 63/0407;</b> <b>H04L 63/045; H04L 63/126;</b> <b>H04L 63/1441; H04L 67/141;</b> <b>H04L 67/146; H04L 43/0864;</b> <b>H04L 61/2514; H04L 2463/121</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(25) Zh (26) En (21) 17860932.7 (22) 29.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18797606.3 (22) 08.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(43) 21.08.2019 (86) CN 2017/104189 29.09.2017 (87) WO 2018/068661 2018/16 19.04.2018 (30) 11.10.2016 CN 201610888948 (54) • <b>PAXOS-PROTOKOLLBASIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ONLINE-KAPAZITÄTserweiterung DES VERTEILTEN KONSISTENZSYSTEMS</b> • <b>PAXOS PROTOCOL-BASED METHODS AND APPARATUS FOR ONLINE CAPACITY EXPANSION OF DISTRIBUTED CONSISTENCY SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉS ET APPAREILS À PROTOCOLE PAXOS POUR AUGMENTATION DE CAPACITÉ EN LIGNE D'UN SYSTÈME DE COHÉRENCE DISTRIBUÉ</b>	(43) 18.03.2020 (86) US 2018/031641 08.05.2018 (87) WO 2018/208809 2018/46 15.11.2018 (30) 09.05.2017 US 201762503808 P 26.06.2017 US 201762524705 P 21.07.2017 US 201715656454 (54) • <b>VERFAHREN ZUM BIDIREKTIONALEN PAKETAUSTAUSCH ÜBER KNOTENWEGE</b> • <b>METHODS OF BIDIRECTIONAL PACKET EXCHANGE OVER NODAL PATHWAYS</b> • <b>PROCÉDÉS D'ÉCHANGE BIDIRECTIONNEL DE PAQUETS SUR DES VOIES D'ACCÈS NODALES</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY (72) ZHU, Yunfeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN TAO, Yunfeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN LU, Yijun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,	(73) Network Next, Inc., 603 Arizona Avenue, Santa Monica, California 90401, US (72) FIELDER, Glenn, Santa Monica California 90401, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 633 530 B1</b> <b>G06F 21/36</b> <b>H04L 9/32</b> <b>H04W 12/06</b>	(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 633 530 B1</b> <b>G06F 21/36</b> <b>H04L 9/32</b> <b>H04W 12/06</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(52) <b>H04L 63/083; G06F 21/36;</b> <b>H04L 9/3226; H04W 12/06;</b>	(52) <b>H04L 63/083; G06F 21/36;</b> <b>H04L 9/3226; H04W 12/06;</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(25) En (26) En (21) 20195144.9 (22) 01.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 729 781 B1</b> <b>H04W 12/77</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(52) <b>H04L 63/0853; H04L 63/0861;</b> <b>H04L 2463/082; H04W 12/77</b>	(52) <b>H04L 63/0853; H04L 63/0861;</b> <b>H04L 2463/082; H04W 12/77</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(25) En (26) En (21) 19716254.8 (22) 07.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 729 781 B1</b> <b>H04W 12/77</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(43) 28.10.2020 (86) US 2019/012571 07.01.2019 (87) WO 2019/143492 2019/30 25.07.2019 (30) 22.01.2018 US 201862620422 P (54) • <b>SICHERE ANMELDUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNG AUF DER GRUNDLAGE DER VISUELLEN DARSTELLUNG VON DATEN</b> • <b>SECURE LOGIN WITH AUTHENTICATION BASED ON A VISUAL REPRESENTATION OF DATA</b> • <b>CONNEXION SÉCURISÉE AVEC AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UNE REPRÉSENTATION VISUELLE DE DONNÉES</b>	(52) <b>H04L 63/0853; H04L 63/0861;</b> <b>H04L 2463/082; H04W 12/77</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US (72) ARROYO, Vincent P., Cupertino, California 95014, US STORY, Hannah S., Cupertino, California 95014, US CALVO, Ramiro, Cupertino, California 95014, US GUNTHER, Max M., Cupertino, California 95014, US VIKINGSTAD, Onar, Cupertino, California 95014, US YANG, Lin, Cupertino, California 95014, US (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE (60) 23199594.5	(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 767 919 B1</b> <b>H04L 61/45</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US (72) ARROYO, Vincent P., Cupertino, California 95014, US STORY, Hannah S., Cupertino, California 95014, US CALVO, Ramiro, Cupertino, California 95014, US GUNTHER, Max M., Cupertino, California 95014, US VIKINGSTAD, Onar, Cupertino, California 95014, US YANG, Lin, Cupertino, California 95014, US (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE (60) 23199594.5	(52) <b>H04L 63/0815; H04L 63/108;</b> <b>H04L 61/4511; H04L 61/4594;</b> <b>H04L 63/0428; H04L 63/168</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(25) En (26) En (21) 20195144.9 (22) 01.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>H04L 9/40</b> (11) <b>3 633 530 B1</b> <b>G06F 21/36</b> <b>H04L 9/32</b> <b>H04W 12/06</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>
(52) <b>H04L 63/083; G06F 21/36;</b> <b>H04L 9/3226; H04W 12/06;</b>	(52) <b>H04L 63/083; G06F 21/36;</b> <b>H04L 9/3226; H04W 12/06;</b>	(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 FR 1859146 (54) • <b>BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS</b> • <b>USER AUTHENTICATION METHOD WITH A USER IDENTIFIER AND AN ASSOCIATED GRAPHICAL PASSWORD</b> • <b>METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIÉ</b>

- (43) 20.01.2021
- (30) 08.03.2017 US 201715452997
- (54) • *RDAP-ARCHITEKTUR VON GTLD-DOMÄNEN-NAMENEINTRÄGEN*
- *GTLD DOMAIN NAME REGISTRIES RDAP ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE RDAP DE REGISTRES DE NOMS DE DOMAINE GTLD*
- (73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
- (72) KALISKI, Burton S., RESTON, VA Virginia 20190, US
- SHETH, Swapneel, RESTON, va Virginia 20190, US
- HOLLENBECK, Scott, RESTON, VA Virginia 20190, US
- FREGLY, Andrew, RESTON, VA Virginia 20190, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 23200586.8
- (62) 18159568.7 / 3 373 550

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 785 410 B1**  
**H04L 9/32** **G06F 21/31**
- (52) **H04L 63/083; G06F 21/31;**  
**H04L 9/321; H04L 9/3218;**  
**H04L 9/3226; H04L 63/0892**
- (25) En (26) En
- (21) 19711797.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2019/020981 06.03.2019
- (87) WO 2019/203943 2019/43 24.10.2019
- (30) 21.04.2018 US 201815959189
- (54) • *VALIDIERUNG VON KURZEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN MIT EINEM ZERO KNOWLEDGE PROOF*
- *VALIDATION OF SHORT AUTHENTICATION DATA WITH A ZERO KNOWLEDGE PROOF*
- *VALIDATION DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION COURTES AVEC PREUVE DE CONNAISSANCE NULLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ACAR, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PEARSON, Malcolm Erik, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 793 164 B1**  
**H04W 12/0431** **H04W 12/047**  
**H04L 41/0806** **H04L 67/00**  
**H04L 41/084** **H04L 9/08**
- (52) **H04L 63/061; H04L 9/0825;**  
**H04L 41/0806; H04L 41/084;**  
**H04L 63/062; H04L 63/18;**  
**H04W 12/0431; H04W 12/047;**  
**H04L 41/0843; H04L 63/083;**  
**H04L 67/12; H04L 67/34;**  
**H04L 2209/80; H04W 12/03**
- (25) En (26) En
- (21) 20194202.6 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 11.09.2019 PCT/CN2019/105426
- 28.10.2019 US 201916665769

- (54) • *KONFIGURIEREN EINER ENTFERNTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE PEER-VORRICHTUNG IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*
- *CONFIGURING A REMOTE ELECTRONIC DEVICE BY A PEER ELECTRONIC DEVICE IN A NETWORKED ENVIRONMENT*
- *CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À DISTANCE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HOMOLOGUE DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) LI, Chen, Suzhou PRC, CN
- ZHANG, Leon, Suzhou PRC, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 23173535.8 / 4 236 238

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 804 271 B1**
- (52) **H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
- (21) 19737624.7 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/037600 18.06.2019
- (87) WO 2020/013958 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 US 201862695873 P
- (54) • *HYBRIDER UNÜBERWACHTER MASCHINENLERNRAHMEN ZUR EINDRINGSDETEKTION IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM*
- *HYBRID UNSUPERVISED MACHINE LEARNING FRAMEWORK FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM INTRUSION DETECTION*
- *CADRE HYBRIDE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LA DÉTECTION D'INTRUSIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- RUTGERS UNIVERSITY, 3 Rutgers Plaza, 3rd Fl., New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) PI, Jiaxing, Weehawken, NJ 07086, US
- WEI, Dong, Edison, New Jersey 08820, US
- PFLieger DE AGUIAR, Leandro, Robbinsville, New Jersey 08691, US
- WANG, Honggang, Edison, New Jersey 08837, US
- ZONOUZ, Saman, Jersey City, New Jersey 07302, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 857 853 B1**  
**H04L 69/18** **H04L 69/40**
- (52) **H04L 69/40; H04L 63/0236;**  
**H04L 63/1425; H04L 69/18;**  
**H04L 63/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19866447.6 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/053533 27.09.2019
- (87) WO 2020/069367 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 US 201862737337 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN COMPUTERSICHERHEITSRICHTLINIENZEUGUNG UND ANOMALIEDETEKTION*

- *SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATED COMPUTER SECURITY POLICY GENERATION AND ANOMALY DETECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE ET DE DÉTECTION D'ANOMALIE AUTOMATISÉES*
- (73) OPSWAT Inc., 5411 Skycenter Dr. Ste. 900, Tampa, FL 33607, US
- (72) ANDREU, Andres De Jesus, Cary, North Carolina 27519, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 861 470 B1**  
**H04L 9/32** **G06F 21/57**  
**G06F 21/12** **G06F 21/44**  
**G06F 21/60** **G06F 21/74**  
**H04L 9/08** **G06F 21/53**
- (52) **G06F 21/53; G06F 21/12;**  
**G06F 21/445; G06F 21/57;**  
**G06F 21/60; G06F 21/74;**  
**H04L 9/0841; H04L 9/0894;**  
**H04L 9/3273; H04L 63/0428;**  
**H04L 63/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19779294.8 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/051219 16.09.2019
- (87) WO 2020/072188 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 US 201816153039
- (54) • *GABELTRÄGER FÜR ENKLAVE*
- *ENCLAVE FORK SUPPORT*
- *PRISE EN CHARGE D'AUTOCLONAGE D'ENCLAVE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MOYER, Keith, Mountain View, CA 94043, US
- SAVAGAONKAR, Uday, Mountain View, CA 94043, US
- CAI, Chong, Mountain View, CA 94043, US
- GINGELL, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
- SAPEK, Anna, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 871 361 B1**  
**H04L 9/08**
- (52) **H04L 63/205; H04L 9/0825;**  
**H04L 9/0891; H04L 63/061;**  
**H04L 63/164; H04L 63/168**
- (25) En (26) En
- (21) 19884299.9 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) CN 2019/117878 13.11.2019
- (87) WO 2020/098675 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 IN 201831042965
- (54) • *REKEYING EINER SICHERHEITSSOZIIATION SA*
- *REKEYING A SECURITY ASSOCIATION SA*
- *REMISE À LA CLÉ D'UNE ASSOCIATION DE SÉCURITÉ SA*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KAMPATI, Sandeep, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
- SHENG, De, Bengaluru, Karnataka 560037, IN

- POTHULA, Dharmanandana Reddy, Bengaluru, Karnataka 560037, IN  
MEDURI, Bharath Soma Satya, Bengaluru, Karnataka 560037, IN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
(60) 22210993.6 / 4 191 948
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 883 208 B1**  
**H04L 9/06** **H04W 12/12**  
**G06F 21/12** **G06F 21/44**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**  
**H04W 4/40**
- (52) **H04W 12/12; G06F 21/121;**  
**G06F 21/44; H04L 9/0618;**  
**H04L 9/0643; H04L 9/0897;**  
**H04L 9/3242; H04L 63/12; H04W 4/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21162685.8 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021  
(30) 16.03.2020 US 202016820163  
(54) • **VALIDIERUNG VON SOFTWARE AUF ENTFERNTEN RECHNERVORRICHTUNGEN**  
• **VALIDATION OF SOFTWARE RESIDING ON REMOTE COMPUTING DEVICES**  
• **VALIDATION DE LOGICIEL RÉSIDANT SUR DES DISPOSITIFS DE CALCUL À DISTANCE**
- (73) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, 30 W. Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
(72) LATTIN, William, CA, 93101, US  
UPTON, Jimmy, CA, 93101, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 897 017 B1**  
**H04W 12/30** **G06F 21/10**  
**G06F 8/61**
- (52) **H04L 63/126; G06F 21/105;**  
**H04W 12/35; G06F 8/61**
- (25) En (26) En  
(21) 20170175.2 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(54) • **BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**  
• **A PROVISIONING CONTROL APPARATUS, SYSTEM AND METHOD**  
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPROVISIONNEMENT**
- (73) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB  
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE  
POVEY, Haydn, Cambridge, CB2 9FF, GB  
WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, GB  
FRAME, Andrew, Royston, Hertfordshire SG8 7XB, GB  
BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PW, GB  
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 972 293 B1**  
**H04W 12/50**
- (52) **H04W 12/50; H04L 63/0428**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21181424.9 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 26.08.2020 CN 202010872748  
(54) • **VERBINDUNGSMETHODEN FÜR BLUETOOTH-GERÄTE UND BLUETOOTH-GERÄTE**  
• **BLUETOOTH DEVICE CONNECTION METHODS AND BLUETOOTH DEVICES**  
• **MÉTHODES DE CONNEXION DE PÉRIPHÉRIQUES BLUETOOTH ET PÉRIPHÉRIQUES BLUETOOTH**
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(72) HUANG, Lin, Hangzhou, 310000, CN  
YAN, Dingliang, Hangzhou, 310000, CA  
JIAN, Yunding, Hangzhou, 310000, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 024 756 B1**
- (52) **H04L 63/102; H04L 63/0245;**  
**H04L 63/101; H04L 63/1416**
- (25) En (26) En  
(21) 21208277.0 (22) 29.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
(30) 30.05.2013 US 201313906252  
(54) • **STEUERUNG DES NETZWERKZUGANGS AUF GRUNDLAGE VON ANWENDUNGSEKTEKTION**  
• **CONTROLLING NETWORK ACCESS BASED ON APPLICATION DETECTION**  
• **RÉGULATION D'ACCÈS A UN RÉSEAU SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION D'APPLICATION**
- (73) IBOSS, Inc., 9950 Summers Ridge Road Suite 160, San Diego, California 92121, US  
(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, CA 92121, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 035 337 B1**  
**H04L 67/56**
- (52) **H04L 63/0884; H04L 67/56**
- (25) En (26) En  
(21) 20737320.0 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(86) US 2020/038267 18.06.2020  
(87) WO 2021/061223 2021/13 01.04.2021  
(30) 25.09.2019 US 201916583026  
(54) • **AUFRUFE AN WEB-DIENSTE ÜBER SERVICE-PROXY**  
• **CALLS TO WEB SERVICES VIA SERVICE PROXY**  
• **LES APPELS À DES SERVICES WEB VIA UN PROXY DE SERVICE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MA, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GRAY, Linda Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MCINTYRE, Betsy, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CATRINESCU, Elena, Redmond, Washington 98052-6399, US
- 
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 064 614 B1**  
**G06F 21/55** **B60R 16/02**  
**B60R 16/023** **H04L 12/12**  
**H04L 12/40**
- (52) **G06F 21/552; H04L 12/12;**  
**H04L 63/0263; H04L 63/14;**  
**H04L 63/20; G06F 2221/034;**  
**H04L 67/12; H04L 2012/40215**
- (25) En (26) En  
(21) 22173800.8 (22) 17.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(30) 20.01.2015 US 201562105363 P  
30.10.2015 JP 2015214740  
(54) • **REGELAKTUALISIERUNG ZUR UNREGELMÄSSIGKEITSERKENNUNG FÜR EIN BORDNETZ**  
• **IRREGULARITY DETECTION RULE UPDATE FOR AN ON-BOARD NETWORK**  
• **MISE À JOUR DE RÈGLE DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ POUR UN RÉSEAU EM-BARQUÉ**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) UJIE, Yoshihiro, Osaka, JP  
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, JP  
HAGA, Tomoyuki, Osaka, JP  
UNAGAMI, Yuji, Osaka, JP  
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 078 413 B1**  
**G06F 21/50**
- (52) **H04L 63/1425; G06F 21/50;**  
**H04L 63/1408; H04L 63/1433**
- (25) En (26) En  
(21) 20829433.0 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) US 2020/062797 02.12.2020  
(87) WO 2021/126525 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 US 201916723799  
(54) • **ERHÖHUNG DER DATENVERFÜGBARKEIT**  
• **INCREASING DATA AVAILABILITY**  
• **AUGMENTATION DE LA DISPONIBILITÉ DE DONNÉES**
- (73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) RAGHURAMU, Arun, San Jose, California 95134, US  
DAS, Aavek Kumar, San Jose, California 95134, US  
ZHANG, Yang, San Jose, California 95134, US  
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 169 219 B1**  
**H04L 41/0806** **H04W 12/80**  
**H04L 67/00** **H04W 4/50**
- (52) **H04L 41/0806; H04L 63/306;**  
**H04L 67/34; H04W 4/50; H04W 12/80**
- (25) En (26) En  
(21) 20733958.1 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2023

(86) EP 2020/066929 18.06.2020

(87) WO 2021/254622 2021/51 23.12.2021

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT LEGALEM ABFANGEN

• METHODS, SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICES RELATED TO LAWFUL INTERCEPTION

• PROCÉDÉS, SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ASSOCIÉS À L'INTERCEPTION LÉGALE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA), IT  
COSTABILE, Raffaele, 80059 Torre del Greco (NA), IT  
BARBA, Gaetano, 80057 Sant Antonio Abate (NA), IT

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/30**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 9/455**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 67/025**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 67/1097**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 4/50**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 4/70**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 76/12**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 685 548 B1**  
**E06B 9/24** **H01R 24/64**

**H04L 12/28** **H04L 12/403**  
**G05B 15/02**

(52) **H04L 12/2816; G06F 1/189;**  
**H04L 12/403**

(25) En (26) En

(21) 18858369.4 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) US 2018/050399 11.09.2018

(87) WO 2019/060170 2019/13 28.03.2019

(30) 22.09.2017 US 201762561990 P

(54) • SYSTEM MIT EINEM ROUTER, STEUERUNGEN UND NICHT-LICHTEMITIERENDEN VARIABLEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG

• SYSTEM INCLUDING A ROUTER, CONTROLLERS AND NON-LIGHT-EMITTING VARIABLE TRANSMISSION DEVICES AND A METHOD OF USING THE SAME

• SYSTÈME COMPRENANT UN ROUTEUR, DES DISPOSITIFS DE COMMANDE ET DES DISPOSITIFS À TRANSMISSION VARIABLE NON ÉLECTROLUMINESCENTS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT SYSTÈME

(73) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US

(72) GREER, Bryan D., Northfield, Minnesota 55057, US

LIEBL, Troy, Owatonna, Minnesota 55060, US

BUSZMANN, David, New Market, Minnesota 55054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04L 12/10** (11) **3 939 203 B1**  
**H04L 12/40** **G01R 31/52**

**G01R 31/54**

(52) **H04L 12/10; G01R 31/52;**  
**G01R 31/54; H04L 12/40045;**  
**H04L 12/4641**

(25) En (26) En

(21) 20714427.0 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022

(86) US 2020/020359 28.02.2020

(87) WO 2020/185422 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817813 P

10.04.2019 US 201916380954

(54) • MEHRPHASIGE IMPULSLEISTUNG IN EINEM NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• MULTIPLE PHASE PULSE POWER IN A NETWORK COMMUNICATIONS SYSTEM

• ÉNERGIE PULSÉE À PLUSIEURS PHASES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS EN RÉSEAU

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) O'BRIEN, Richard Anthony, Livermore, CA 94550, US

ARDUINI, Douglas Paul, San Ramon, CA 94583, US

BAEK, Sung Kee, San Ramon, CA 94583, US

LI, Ruqi, Fremont, CA 94539, US

GOERGEN, Joel Richard, Soulsbyville, CA 95372, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/12** → (51) **B60R 25/40**

**H04L 12/12** → (51) **G06F 13/38**

**H04L 12/12** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 873 076 B1**  
**H04L 43/0876** **H04W 4/24**

**H04M 15/00** **G06F 9/455**

(52) **H04M 15/61; G06F 9/45558;**

**H04M 15/58; H04M 15/62;**

**H04W 4/24; G06F 2009/45595;**

**H04L 43/0876; H04L 43/20**

(25) En (26) En

(21) 21159149.0 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 26.02.2020 KR 20200023847

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION

• METHOD, APPARATUS AN COMPUTER PROGRAM FOR EXECUTING VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'EXÉCUTION D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Seonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Youngsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHUN, Byonggon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HA, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 23197322.3

**H04L 12/18** → (51) **H04M 3/42**

**H04L 12/18** → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 655 839 B1**

(52) **H04L 12/2825; G06N 5/022;**

**G06N 5/045; H04L 12/2809;**

**H04L 12/2823; H04L 43/55;**

**H04L 67/12**

(25) En (26) En

(21) 18834496.4 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) CN 2018/091302 14.06.2018

(87) WO 2019/015421 2019/04 24.01.2019

(30) 17.07.2017 US 201715652190

20.07.2017 US 201715655159

(54) • COMPUTERBASIERTE PLATTFORM ZUR QUALITÄTSVERWALTUNG VON HEIMVORRICHTUNGEN, EINSCHLIESSLICH WISSENS-EXTRAKTION

• COMPUTER-BASED PLATFORM FOR QUALITY MANAGEMENT OF HOME DEVICES, INCLUDING KNOWLEDGE EXTRACTION

• PLATEFORME BASÉE SUR ORDINATEUR DE GESTION DE QUALITÉ DE DISPOSITIFS DOMESTIQUES, COMPRENANT UNE EXTRACTION DE CONNAISSANCES

(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) WANG, Dongyan, San Jose, CA 95134, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/10**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 67/306**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 7/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 817 301 B1**

(52) **H04L 12/40013; H04L 12/40006;**

**H04L 12/40019**

(25) Zh (26) En

(21) 20823716.4 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021
- (86) CN 2020/116253 18.09.2020
- (87) WO 2021/052474 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 CN 201910893693
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER FAHRZEUGDIAGNOSE-VORRICHTUNG UND EINEM FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUGKOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING COMMUNICATION BETWEEN AUTOMOBILE DIAGNOSTIC DEVICE AND VEHICLE, AND AUTOMOBILE COMMUNICATION INTERFACE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'AUTOMOBILE ET UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF D'INTERFACE DE COMMUNICATION D'AUTOMOBILE*
- (73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) JIANG, Chu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- QU, Songsong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 193 575 B1**
- (52) **H04L 12/40084**
- (25) De (26) De
- (21) 21785843.0 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) EP 2021/076584 28.09.2021
- (87) WO 2022/069439 2022/14 07.04.2022
- (30) 29.09.2020 DE 102020125391
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN PASSIVEN TEILNEHMER UND EINEM ZWEITEN PASSIVEN TEILNEHMER EINES BUSSYSTEMS*
- *METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A FIRST PASSIVE SUBSCRIBER AND A SECOND PASSIVE SUBSCRIBER OF A BUS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN PREMIER ABONNÉ PASSIF ET UN DEUXIÈME ABONNÉ PASSIF D'UN SYSTÈME DE BUS*
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE
- VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H04L 12/40** → (51) **B60R 25/40**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/10**

**H04L 12/403** → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04L 12/407** (11) **2 873 193 B1**
- H04L 41/00** **H04L 43/04**
- H04L 43/0829** **H04L 43/0852**
- H04L 43/0888** **H04L 41/046**
- H04L 41/0826 H04L 41/083
- H04L 41/0853 H04L 43/0817
- H04L 43/087 H04L 43/0882
- H04L 43/10 H04L 43/16
- H04L 41/0681 H04L 67/00
- H04L 41/22 H04L 41/12
- (52) **H04L 12/407; H04L 41/048;**

- H04L 41/26; H04L 41/32; H04L 43/04; H04L 43/0829; H04L 43/0852; H04L 43/0888; H04L 41/0681; H04L 41/0826; H04L 41/083; H04L 41/0853; H04L 41/22; H04L 43/0817; H04L 43/087; H04L 43/0882; H04L 43/10; H04L 43/16; H04L 43/55; H04L 67/34; Y04S 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12773454.9 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) US 2012/057152 25.09.2012
- (87) WO 2014/011200 2014/03 16.01.2014
- (30) 13.07.2012 US 201261671672 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES HERUNTERLADBAREN AGENTEN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ODER -VERBINDUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR USING A DOWNLOADABLE AGENT FOR A COMMUNICATION SYSTEM, DEVICE, OR LINK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UTILISER UN AGENT TÉLÉCHARGEABLE POUR UN SYSTÈME, UN DISPOSITIF OU UNE LIAISON DE COMMUNICATION*
- (73) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc., 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100, Redwood City, CA 94065, US
- (72) DAGUM, Leonardo, Redwood City, California 94062, US
- BEDNARZ, Philip, Palo Alto, California 94303, US
- GOLDBURG, Marc, Redwood City, California 94062, US
- TEHRANI, Ardavan Maleki, Stanford, CA 94309, US
- RHEE, Wonjong, San Francisco, CA 94158, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 032 230 B1**
- (52) **H04L 41/5025; H04L 41/5009; H04L 41/5051**
- (25) En (26) En
- (21) 19773784.4 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) EP 2019/075156 19.09.2019
- (87) WO 2021/052587 2021/12 25.03.2021
- (54) • *VIRTUELLE DATENSITZUNG*
- *VIRTUAL DATA SESSION*
- *SESSION DE DONNÉES VIRTUELLE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, DE
- DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, DE
- EICHINGER, Stefan, 50259 Pulheim, DE
- TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- H04L 12/46** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 12/46** → (51) **H04L 47/70**
- H04L 12/46** → (51) **H04M 3/42**
- (51) **H04L 25/02** (11) **3 860 065 B1**

- F24F 11/56** **H04Q 9/14**
- (52) **H04Q 9/14; F24F 11/56; H04L 25/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19864560.8 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) JP 2019/034744 04.09.2019
- (87) WO 2020/066508 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 JP 2018179753
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) NAKAJO, Takashi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- ABE, Masato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- KOMAZAKI, Nariya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
- (51) **H04L 25/02** (11) **3 873 044 B1**
- H04L 25/03** **H04B 3/04**
- H04B 3/466** **H04B 3/48**
- H04B 3/14** **F24F 11/49**
- (52) **F24F 11/49; H04B 3/14; H04B 3/48; H04L 25/0202; H04L 25/03**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20814523.5 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) CN 2020/090430 15.05.2020
- (87) WO 2020/238649 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 CN 201910471255
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSKOMPENSATION UND KLIMAANLAGE*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING COMMUNICATION COMPENSATION, AND AIR CONDITIONER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA COMPENSATION DE COMMUNICATION, ET CLIMATISEUR*
- (73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- H04L 25/02** → (51) **H04L 25/08**
- H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 25/02** → (51) **H04W 88/04**
- (51) **H04L 25/03** (11) **3 866 422 B1**

**H04L 5/14**                      **H04B 1/525**  
**H04L 27/36**

(52) **H04L 25/0328; H04B 1/525;**  
H04L 5/1461; H04L 27/366

(25) Zh                              (26) En  
(21) 18939749.0                      (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021  
(86) CN 2018/114640 08.11.2018  
(87) WO 2020/093332 2020/20 14.05.2020

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-  
STEM ZUR INTERFERENZELIMINIERUNG**  
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR IN-  
TERFERENCE ELIMINATION**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉLI-  
MINATION DE BROUILLAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Jiantao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CAO, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
JIANG, Hongli, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04L 25/03** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 7/033**

**H04L 25/03** → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04L 25/08**                      (11) **3 593 506 B1**  
**H04L 25/49**                              **H04L 25/02**

(52) **H04L 25/0268; H04L 25/08;**  
**H04L 25/49**

(25) En                              (26) En  
(21) 18706886.1                      (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(86) US 2018/015133 25.01.2018  
(87) WO 2018/164773 2018/37 13.09.2018  
(30) 08.03.2017 US 201715453034

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KOMMUNIKATION ÜBER EINE ISOLATI-  
ONSBARRIERE MIT ÜBERWACHUNG**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR COM-  
MUNICATION OVER AN ISOLATION BAR-  
RIER WITH MONITORING**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION SUR UNE BARRIÈRE D'ISOLEMENT  
AVEC SURVEILLANCE**

(73) Allegro Microsystems, LLC, 955 Perimeter  
Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) MILESI, Alejandro, Gabriel, 1636 Buenos  
Aires, AR  
STUARTS, Guillermo, 1430 Ciudad  
Autonoma de Buenos Aires, AR  
SALAYA, Juan, Guido, 1026 Ciudad  
Autonoma de Buenos Aires, AR

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA  
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad  
Street, London EC2N 1AR, GB

**H04L 25/49** → (51) **H04L 25/08**

(51) **H04L 27/26**                      (11) **3 504 856 B1**  
(52) **H04L 5/0046; H04L 5/0094;**

H04L 5/0026

(25) En                              (26) En  
(21) 17850246.4                      (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(86) CN 2017/101346 12.09.2017  
(87) WO 2018/050044 2018/12 22.03.2018  
(30) 14.09.2016 US 201662394454 P  
13.10.2016 US 201662407999 P  
11.09.2017 US 201715701035

(54) • **NICHTORTHOGONALE MEHRFACHZU-  
GANGSÜBERTRAGUNG**  
• **NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS  
TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION À ACCÈS MULTIPLE NON  
ORTHOGONAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yiqun, Shanghai 200135, CN  
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K  
0G4, CA  
CHEN, Yan, Shanghai 200135, CN  
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich  
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/26**                      (11) **3 657 719 B1**  
**H04L 5/00**                              **H04W 72/00**

(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0051;**  
H04L 5/0007; H04L 5/0023;  
Y02D 30/70

(25) Ko                              (26) En  
(21) 18835763.6                      (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020  
(86) KR 2018/008304 23.07.2018  
(87) WO 2019/017755 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 US 201762535244 P

(54) • **VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN ZWI-  
SCHEN REFERENZSIGNALEN IN EINEM  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSY-  
STEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR MULTIPLEXING BETWEEN  
REFERENCE SIGNALS IN WIRELESS COM-  
MUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS  
FOR SAME**  
• **PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE SI-  
GNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYS-  
TÈME DE COMMUNICATION SANS FILS, ET  
APPAREIL L'UTILISANT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR  
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR  
CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 27/26**                      (11) **3 850 806 B1**  
**H04W 74/08**

(52) **H04L 27/2602; H04L 27/2603;**  
**H04L 69/18; H04L 69/22; H04W 72/23;**  
H04W 4/46; H04W 16/14

(25) En                              (26) En  
(21) 19779595.8                      (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) IB 2019/057476 05.09.2019  
(87) WO 2020/053710 2020/12 19.03.2020  
(30) 13.09.2018 US 201862730959 P  
25.03.2019 US 201962823507 P

(54) • **MEHRPROTOKOLL-RAHMENFORMAT**  
• **MULTI-PROTOCOL FRAME FORMAT**  
• **FORMAT DE TRAME MULTI-PROTOCOLES**

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3  
Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG

(72) CAO, Rui, Fremont, California 94536, US  
ZHANG, Hongyuan, Fremont, California  
94555, US  
SHARMA, Prashant, Santa Clara, California  
95054, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H04L 27/26**                      (11) **3 857 806 B1**  
**H03G 3/30**                              **H04L 5/00**  
**H04L 27/38**

(52) **H04L 5/0053; H03G 3/3036;**  
**H03G 3/3078; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0051; H04L 27/2613;**  
**H04L 27/3809; H04W 4/40**

(25) En                              (26) En  
(21) 19878362.3                      (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021  
(86) KR 2019/014826 04.11.2019  
(87) WO 2020/091556 2020/19 07.05.2020  
(30) 02.11.2018 KR 20180133629  
14.08.2019 KR 20190099607

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-  
TOMATISCHEN VERSTÄRKUNGSREGE-  
LUNG IN EINEM VEHICLE-TO-EVERY-  
THING-SYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR AUTO-  
MATIC GAIN CONTROL IN VEHICLE-TO-EV-  
ERYTHING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COM-  
MANDE AUTOMATIQUE DE GAIN DANS  
UN SYSTÈME VÉHICULE-À-TOUT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/06**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 72/20**

**H04L 27/30** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/34** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 27/36** → (51) **H04L 25/03**

**H04L 27/38** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 41/00** → (51) **H04L 12/407**

**H04L 41/046** → (51) **H04L 12/407**

(51) **H04L 41/069**                      (11) **3 896 908 B1**  
**G06F 11/30**

(52) **H04L 41/082; H04L 41/069;**



**H04L 67/12**; G06F 11/3006;  
G06F 11/3013; G06F 11/3055;  
G06F 2201/86

(25) En (26) En  
(21) 21156536.1 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021  
(30) 15.04.2020 JP 2020072691

(54) • **EREIGNISSTROMVERARBEITUNGSSY-  
STEM, EREIGNISSTROMVERARBEITUNGS-  
VERFAHREN, EREIGNISSTROMVERARBEI-  
TUNGSPROGRAMM**  
• **EVENT STREAM PROCESSING SYSTEM,  
EVENT STREAM PROCESSING METHOD,  
EVENT STREAM PROCESSING PROGRAM**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE  
TRAITEMENT DE FLUX D'ÉVÉNEMENTS**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Michaelis, Julius, Kanagawa 211-8588, JP  
Kanemasa, Yasuhiko, Kanagawa 211-8588,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04L 41/0806** (11) **3 512 233 B1**  
**H04L 41/5041 H04W 48/18**  
**H04L 41/0895 H04L 41/40**  
**H04L 43/08 H04W 24/04**  
**H04L 45/302 H04W 88/18**

(52) **H04L 41/0895; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/40; H04L 41/5045;**  
**H04L 41/5048; H04W 48/18;**  
**H04L 43/08; H04L 45/306;**  
**H04W 24/04; H04W 88/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 16917329.1 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019  
(86) CN 2016/101211 30.09.2016  
(87) WO 2018/058579 2018/14 05.04.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON  
NETZWERK-SLICES UND VERWALTUNGS-  
EINHEIT**  
• **METHOD FOR MANAGING NETWORK  
SLICE AND MANAGEMENT UNIT**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANCHE DE  
RÉSEAU ET UNITÉ DE GESTION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 41/0806** → (51) **H04L 47/70**

**H04L 41/0806** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 41/0816** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 41/082** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 41/082** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 41/084** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 41/0893** (11) **3 767 886 B1**

**H04L 45/50 H04L 45/02**  
**H04L 45/00**  
(52) **H04L 41/0893; H04L 45/04;**  
**H04L 45/46; H04L 45/50**

(25) En (26) En  
(21) 20177842.0 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021  
(30) 18.07.2019 US 201916515232

(54) • **CLUSTER-ORIENTIERTES DYNAMISCHES  
ROUTING**  
• **CLUSTER ORIENTED DYNAMIC ROUTING**  
• **ROUTAGE DYNAMIQUE ORIENTÉ SUR UN  
ENSEMBLE**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ERMAN, Bilgehan, Weehawken, NJ 07086,  
US  
BASTUG, Ejder, 75015 Paris, FR  
CILLI, Bruce, Atlantic Highlands, NJ 07716,  
US  
SHARMA, Sameerkumar, Holmdel, NJ  
07733, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,  
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665  
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04L 41/0894** → (51) **H04L 47/70**

**H04L 41/0895** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/0895** → (51) **H04L 47/70**

(51) **H04L 41/14** (11) **3 767 882 B1**  
**H04L 43/04 H04L 43/106**  
**H04L 43/12**

(52) **H04L 41/24; H04L 41/14;**  
**H04L 43/04; H04L 43/12;** H04L 43/106

(25) En (26) En  
(21) 19186622.7 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(54) • **NETZWERKVERKEHRÜBERWACHUNGS-  
VORRICHTUNG**  
• **NETWORK TRAFFIC MONITORING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TRAFIC  
DE RÉSEAU**

(73) Profitap HQ B.V., High Tech Campus 9,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) Schirck, Laurent, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

**H04L 41/142** → (51) **H04L 41/5003**

**H04L 41/142** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 41/342** → (51) **H04L 41/5003**

**H04L 41/40** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/40** → (51) **H04L 41/5003**

(51) **H04L 41/5003** (11) **3 843 337 B1**  
**H04L 41/5041 H04L 41/40**  
**H04L 47/78 H04L 41/142**  
**H04L 41/342 H04W 28/24**  
**H04L 41/5025**

(52) **H04L 41/142; H04L 41/342;**  
**H04L 41/40; H04L 41/5003;**  
**H04L 41/5025; H04L 41/5048;**  
**H04L 47/781; H04W 28/24**

(25) Zh (26) En

(21) 19864994.9 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021  
(86) CN 2019/105204 10.09.2019  
(87) WO 2020/063335 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 CN 201811142739

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON SLICE-INFORMATIO-  
NEN**  
• **SLICE INFORMATION PROCESSING  
METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS DE TRANCHE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
MARQUEZAN, Clarissa, Shenzhen,  
Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 41/5019** → (51) **H04W 24/08**

**H04L 41/5025** → (51) **H04L 41/5003**

**H04L 41/5041** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/5041** → (51) **H04L 41/5003**

(51) **H04L 43/028** (11) **3 621 244 B1**  
**H04L 43/08**

(52) **H04L 43/028; H04L 43/08;**  
**H04L 41/40; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 19196419.6 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020  
(30) 10.09.2018 IN 201821034028

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLI-  
CHUNG INTELLIGENTER NETZWERKDIE-  
NSTE DURCH KOGNITIVE WAHRNEHMUNG-  
ANALYSE-ENTSCHEIDUNGSREAKTION-  
RAHMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING IN-  
TELLIGENT NETWORK SERVICES BY COG-  
NITIVE SENSE-ANALYZE-DECIDE-RE-  
SPOND FRAMEWORK**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
D'ACTIVER DES SERVICES DE RÉSEAU IN-  
TELLIGENTS PAR UN CADRE COGNITIF À  
BASE DE DÉTECTION-ANALYSE-DÉCISION-  
RÉPONSE**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN

(72) RATH, HEMANT KUMAR, 751024  
Bhubaneswar, Odisha, IN  
NADAF, Shameemraj M., 560069  
Bangalore, IN  
PANIGRAHI, BIGHNARAJ, 560069  
Bangalore, IN  
KARJEE, JYOTIRM, 560069 Bangalore, IN  
SHAILENDRA, Samar, 560069 Bangalore, IN  
BHATTACHARYYA, Abhijan, 700160 Kolkata,  
IN  
MISHRA, Garima, 560069 Bangalore, IN



PAL, Arpan, 700160 Kolkata, IN  
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR,  
560069 Bangalore, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 43/04** → (51) **H04L 12/407**

**H04L 43/04** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 43/08** → (51) **H04L 43/028**

**H04L 43/08** → (51) **H04W 24/08**

**H04L 43/0829** → (51) **H04L 12/407**

**H04L 43/0852** → (51) **H04L 12/407**

**H04L 43/0852** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 43/0876** → (51) **H04L 12/14**

**H04L 43/0876** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 43/0888** → (51) **H04L 12/407**

**H04L 43/0888** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 43/106** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 43/12** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 43/16** → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04L 43/50** (11) **3 065 447 B1**  
**H04W 24/06** **H04W 24/08**  
**H04W 4/90** **H04W 4/14**  
**H04W 4/40** **G08B 25/01**  
**G08B 25/08** **G08G 1/09**  
**G07C 5/00** **G01S 19/00**  
**H04W 4/02**

(52) **H04W 4/90; G07C 5/008;**  
**G08B 25/016; G08B 25/08;**  
**G08G 1/093; H04L 43/50; H04W 4/14;**  
**H04W 4/40; H04W 24/06;**  
**H04W 24/08; H04L 67/12; H04W 4/02**

(25) De (26) De  
(21) 15157186.6 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(54) • **VERFAHREN UND TESTGERÄT ZUM TESTEN EINES KFZ-TELEMATIK-GERÄTS EINES MOBILFUNKGESTÜTZTEN KFZ-NOTRUFSYSTEMS**  
• **METHOD AND TEST DEVICE FOR TESTING AN AUTOMOTIVE TELEMATICS DEVICE OF A MOBILE RADIO-BASED AUTOMOTIVE EMERGENCY CALL SYSTEM**  
• **PROCÉDURE ET APPAREIL DE TEST POUR TESTER UN APPAREIL TÉLÉMATIQUE AUTOMOBILE D'UN SYSTÈME D'APPEL D'URGENCE AUTOMOBILE BASÉ SUR LA TÉLÉPHONIE MOBILE**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,  
Mühlhildorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Roesner, Thomas, 81671 München, DE

Hof, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

**H04L 43/55** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 402 141 B1**  
**H04L 45/02** **H04L 45/50**

**H04L 45/74** **H04L 12/46**

(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4604;**  
**H04L 12/4641; H04L 45/04;**  
**H04L 45/38; H04L 45/50; H04L 45/74;**  
**H04L 2012/4629**

(25) Zh (26) En  
(21) 16887534.2 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) CN 2016/091576 25.07.2016

(87) WO 2017/128656 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 CN 201610064284

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES DIENSTES EINES VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKS (VPN)**  
• **VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN) SERVICE OPTIMIZATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE SERVICE DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL (VPN)**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
XU, Haijun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

CHEN, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Shuanglong, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,  
80335 München, DE

(60) 22170027.1 / 4 106 281

**H04L 45/00** → (51) **H04L 41/0893**

**H04L 45/00** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 45/00** → (51) **H04L 45/28**

(51) **H04L 45/02** (11) **3 672 168 B1**  
**H04L 45/48** **H04L 45/00**  
**H04L 45/03**

(52) **H04L 45/04; H04L 41/082;**  
**H04L 41/12; H04L 43/0811;**  
**H04L 45/03; H04L 45/32; H04L 45/48;**  
**H04L 41/0668**

(25) Zh (26) En  
(21) 18855730.0 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) CN 2018/105326 12.09.2018

(87) WO 2019/052488 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 CN 201710829090

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERBINDUNGSZUSTANDSANKÜNDIGUNGEN (LSA)**

• **LINK STATE ADVERTISEMENT (LSA) TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ANNONCE D'ÉTAT DE LIAISON (LSA)**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Xiuli, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

XU, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

HU, Nongda, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

WANG, Chuang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

LIU, Bingyang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 45/02** (11) **3 923 525 B1**  
**H04L 45/28** **H04L 45/42**  
**H04L 45/48** **H04L 45/488**  
**H04L 45/03** **H04L 45/033**

(52) **H04L 45/42; H04L 45/03;**  
**H04L 45/033; H04L 45/04;**  
**H04L 45/28; H04L 45/488**

(25) En (26) En  
(21) 21183261.3 (22) 13.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(30) 20.02.2015 US 201562119044 P

20.02.2015 US 201562119048 P

21.02.2015 US 201562119113 P

21.02.2015 US 201562119114 P

21.02.2015 US 201562119115 P

24.07.2015 US 201514809017

(54) • **AUTOMATISCHE ZUWEISUNG DER OPTIMALEN ROUTENREFLEKTOR-ROOTADRESSE ZU ROUTENREFLEKTOR-CLIENTS UND SCHNELLE AUSFALLSICHERUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG**

• **AUTOMATIC OPTIMAL ROUTE REFLECTOR ROOT ADDRESS ASSIGNMENT TO ROUTE REFLECTOR CLIENTS AND FAST FAILOVER IN A NETWORK ENVIRONMENT**

• **AFFECTATION D'ADRESSE RACINE D'UN RÉFLECTEUR DE CHEMIN OPTIMAL AUTOMATIQUE POUR DES CLIENTS DE RÉFLECTEUR DE CHEMIN ET BASCULEMENT RAPIDE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) PATEL, Keyur, San Jose, California 95135,  
US

BAYRAKTAR, Serpil, Los Gatos, California  
95030, US

BHARDWAJ, Manish, San Francisco,  
California 94118, US

WARD, David D., Los Gatos, California  
95033, US

PITHAWALA, Burjiz, Cupertino, California  
95014, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 16708285.8 / 3 259 887

(51) **H04L 45/02** (11) **4 020 926 B1**  
**H04L 45/302**

(52) **H04L 45/02; H04L 45/302**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21213716.0 (22) 10.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 23.12.2020 FR 2013990

(54) • **ROUTINGVERFAHREN ZUM ROUTEN EINES ELASTISCHEN FLUSSES IN EINEM TRANSPORTNETZ**

- ROUTING METHOD FOR ROUTING AN ELASTIC FLOW IN A TRANSPORT NETWORK
  - PROCÉDÉ DE ROUTAGE POUR ROUTER UN FLUX ÉLASTIQUE DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MONTENOT, Jean-Marc, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, FR  
ROLLET, Olivier, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, FR  
DELATTRE, Michel, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H04L 45/02** → (51) **H04L 41/0893**

**H04L 45/02** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 45/03** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 45/033** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 45/243** → (51) **H04W 36/14**

- (51) **H04L 45/28** (11) **4 211 883 B1**  
**H04L 45/00** **H04L 69/40**  
*H04L 47/726*
- (52) **H04L 45/28; H04L 45/22;**  
**H04L 45/34; H04L 45/247;**  
**H04L 45/26; H04L 47/728; H04L 69/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21778683.9 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023  
(86) US 2021/049254 07.09.2021  
(87) WO 2022/055861 2022/11 17.03.2022  
(30) 11.09.2020 US 202017017805
- SEGMENT ROUTING TRAFFIC ENGINEERING (SR-TE) MIT KENNNTNIS VON LOKALEM SCHUTZ
  - SEGMENT ROUTING TRAFFIC ENGINEERING (SR-TE) WITH AWARENESS OF LOCAL PROTECTION
  - INGÉNIERIE DU TRAFIC DE ROUTAGE PAR SEGMENT (SR-TE) AVEC PRISE EN COMPTE DE LA PROTECTION LOCALE
- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) SIVABALAN, Muthurajah, Hanover, MD 21076, US  
BOUTROS, Sami, Hanover, MD 21076, US  
ALAEITINOGLU, Cengiz, Hanover, MD 21076, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04L 45/28** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 45/302** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 45/42** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 45/48** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 45/488** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 45/50** → (51) **H04L 41/0893**

**H04L 45/50** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 45/74** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 47/10** → (51) **H04L 7/00**

**H04L 47/20** → (51) **H04L 47/70**

**H04L 47/22** → (51) **G06F 13/12**

- (51) **H04L 47/27** (11) **3 920 491 B1**  
**H04L 47/28** **H04W 56/00**
- (52) **H04L 47/27; H04L 47/28;**  
**H04W 56/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19912772.1 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(86) CN 2019/074316 01.02.2019  
(87) WO 2020/155076 2020/32 06.08.2020
- DIENSTLEISTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM
  - SERVICE PROCESSING METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04L 47/28** → (51) **H04L 47/27**

**H04L 47/283** → (51) **H04L 47/41**

**H04L 47/34** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04L 47/41** (11) **3 725 049 B1**  
**H04L 47/283**
- (52) **H04L 47/41; H04L 45/24;**  
**H04L 47/283; H04W 8/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17823062.9 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) EP 2017/082279 11.12.2017  
(87) WO 2019/114926 2019/25 20.06.2019
- ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
  - TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KUCERA, Stepan, Dublin, D15 Y6NT, IE  
CHIARIOTTI, Federico, Dublin, D15 Y6NT, IE  
ZANELLA, Andrea, Dublin, D15 Y6NT, IE
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

**H04L 47/50** → (51) **H04L 47/70**

**H04L 47/56** → (51) **G06F 13/12**

(51) **H04L 47/70** (11) **3 685 553 B1**  
**H04L 47/50** **H04L 47/20**  
**H04L 47/80** **H04L 41/0806**

- H04L 41/0894** **H04L 41/0895**  
**H04L 12/46**
- (52) **H04L 12/462; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/0894; H04L 41/0895;**  
**H04L 47/20; H04L 47/58;**  
**H04L 47/805; H04L 47/828**
- (25) En (26) En  
(21) 18740719.2 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) US 2018/039206 25.06.2018  
(87) WO 2019/060003 2019/13 28.03.2019  
(30) 21.09.2017 US 201715711733
- VIRTUALISIERUNG VON DCB-EINSTELLUNGEN FÜR ADAPTER VON VIRTUELLEN NETZWERKEN
  - VIRTUALIZING DCB SETTINGS FOR VIRTUAL NETWORK ADAPTERS
  - VIRTUALISATION DE PARAMÈTRES DCB POUR ADAPTEURS DE RÉSEAU VIRTUEL
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TO, Khoa, Anh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
FIRESTONE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DABAGH, Alireza, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 47/78** → (51) **H04L 41/5003**

**H04L 47/80** → (51) **H04L 47/70**

**H04L 49/10** → (51) **H04L 7/00**

**H04L 49/90** → (51) **G06F 13/12**

**H04L 49/901** → (51) **G06F 13/12**

- (51) **H04L 51/214** (11) **3 952 229 B1**  
**H04L 51/58** **H04L 51/222**
- (52) **H04W 4/08; H04L 51/214;**  
**H04L 51/58; H04L 67/52; H04L 67/55;**  
**H04W 4/021; H04L 51/222;**  
**H04W 4/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20861913.0 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) CN 2020/113081 02.09.2020  
(87) WO 2021/043176 2021/10 11.03.2021  
(30) 02.09.2019 CN 201910823551
- VERFAHREN ZUM SENDEN VON RCS-DIENSTNACHRICHTEN, VORRICHTUNG, CLIENT UND SERVER
  - METHOD FOR SENDING RCS SERVICE MESSAGE, DEVICE, CLIENT, AND SERVER
  - PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE DE SERVICE RCS, DISPOSITIF, CLIENT ET SERVEUR
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Guocai, Guangdong 518057, CN  
LIU, Weizhao, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 51/224** (11) **4 021 026 B1**  
**H04W 4/12** **H04W 12/06**  
*H04W 48/12* *H04W 48/16*  
*H04W 48/18* *H04W 84/12*  
*H04W 88/06*

(52) **H04W 12/06; H04L 51/224;**  
**H04W 4/12; H04W 48/12;**  
*H04W 48/16; H04W 48/18;*  
*H04W 84/12; H04W 88/06*

(25) Zh (26) En  
(21) 20864490.6 (22) 26.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022  
(86) CN 2020/111422 26.08.2020  
(87) WO 2021/052128 2021/12 25.03.2021  
(30) 17.09.2019 CN 201910876633

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**STEUERUNG DER MITTEILUNGSMEL-**  
**DUNG**  
• **NOTIFICATION MESSAGE CONTROL**  
**METHOD AND RELATED APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NOTIFICA-**  
**TION DE MESSAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Xiong, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H04L 51/58** → (51) **H04L 51/214**

**H04L 61/45** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 61/4511** (11) **3 805 938 B1**  
**H04L 67/1001**

(52) **H04L 67/1023; H04L 61/4511;**  
**H04L 67/1001**

(25) Zh (26) En  
(21) 18931842.1 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(86) CN 2018/102804 28.08.2018  
(87) WO 2020/041988 2020/10 05.03.2020  
(54) • **SERVERKNOTENAUSWAHLVERFAHREN**  
**UND ENDGERÄT**  
• **SERVER NODE SELECTION METHOD AND**  
**TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE NOEUDS**  
**SERVEURS ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room  
101, Building 4, No. 15 Huanhu Road,  
Songshan Lake Campus Dongguan City  
Guangdong 523799, CN

(72) CHEN, Zhongxian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LIU, Lianxi, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**H04L 61/4511** → (51) **H04L 67/1023**

**H04L 65/00** → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 65/1016** (11) **3 854 045 B1**  
**H04L 65/1053** **H04L 65/1069**  
**H04L 65/1073** **H04L 65/1045**

**H04L 65/1104**  
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1045;**  
**H04L 65/1053; H04L 65/1069;**  
**H04L 65/1073; H04L 65/1104**

(25) En (26) En  
(21) 18800644.9 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021  
(86) EP 2018/081074 13.11.2018  
(87) WO 2020/057764 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 EP 18382677

(54) • **VERFAHREN FÜR EIN ANRUFENDES BE-**  
**NUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT, ZUM**  
**ERNEUTEN VERSUCH EINES SITZUNGS-**  
**EINLEITUNGSPROTOKOLLS, SIP, RUFVER-**  
**SUCH ZU EINEM ANGERUFENEN BENUT-**  
**ZERGERÄT ÜBER EINE LEITUNGSVERMIT-**  
**TELTE DOMÄNE**  
• **A METHOD FOR ENABLING A CALLING US-**  
**ER EQUIPMENT, UE, TO RETRY A SESSION**  
**INITIATION PROTOCOL, SIP, CALL AT-**  
**TEMPT TO A CALLED UE, OVER A CIRCUIT**  
**SWITCHED DOMAIN**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT À UN ÉQUIPE-**  
**MENT D'UTILISATEUR (UE) APPELANT**  
**D'EFFECTUER UNE NOUVELLE TENTATIVE**  
**D'APPEL PAR PROTOCOLE DE LANCE-**  
**MENT DE SESSION (SIP) D'UN UE APPELÉ,**  
**SUR UN DOMAINE À COMMUTATION DE**  
**CIRCUITS**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MAROTO GIL, Beatriz, 28222  
MAJADAHONDA MADRID, ES  
DEL MORAL MOYA, Juan De Dios, 28907  
MADRID, ES  
GAYO ARNALDO, Margarita, 28050  
MADRID, ES  
MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916  
LEGANÉS, MADRID, ES  
SAEZ MATALLANA, Ignacio, 28905 GETAFE,  
MADRID, ES

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 104 402 B1**  
**H04L 65/1069** **H04L 65/1076**  
**H04L 65/1063**

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1063;**  
**H04L 65/1069; H04L 65/1076**

(25) En (26) En  
(21) 20707859.3 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022  
(86) SE 2020/050138 11.02.2020  
(87) WO 2021/162593 2021/33 19.08.2021

(54) • **INTERNET-PROTOKOLL-MULTIMEDIA-**  
**SUBSYSTEM-KNOTEN, SERVER-KNOTEN**  
**UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNI-**  
**KATIONSNETZ**  
• **INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUB-**  
**SYSTEM NODE, SERVER NODE AND**  
**METHODS IN A COMMUNICATIONS NET-**  
**WORK**  
• **NOEUD DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA**  
**DE PROTOCOLE INTERNET, NOEUD DE**  
**SERVEUR ET PROCÉDÉS DANS UN RÉ-**  
**SEAU DE COMMUNICATION**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANULF, Andreas, Lidingö 181 31, SE  
HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04L 65/1016** → (51) **H04W 60/00**

**H04L 65/1045** → (51) **H04L 65/1016**

**H04L 65/1053** → (51) **H04L 65/1016**

**H04L 65/1063** → (51) **H04L 65/1016**

**H04L 65/1069** → (51) **H04L 65/1016**

**H04L 65/1069** → (51) **H04L 67/131**

**H04L 65/1073** → (51) **H04L 65/1016**

**H04L 65/1073** → (51) **H04W 60/00**

**H04L 65/1076** → (51) **H04L 65/1016**

**H04L 65/1104** → (51) **H04L 65/1016**

**H04L 65/40** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 65/403** → (51) **G10H 1/00**

**H04L 65/403** → (51) **H04L 67/131**

**H04L 65/611** → (51) **H04N 21/466**

**H04L 65/612** → (51) **H04N 21/466**

**H04L 65/613** → (51) **H04L 67/025**

**H04L 65/70** → (51) **H04L 67/025**

**H04L 65/75** → (51) **G10H 1/00**

**H04L 65/75** → (51) **H04N 21/466**

**H04L 65/752** → (51) **H04L 65/80**

**H04L 65/756** → (51) **H04L 65/80**

(51) **H04L 65/80** (11) **3 641 273 B1**  
**H04L 65/752** **H04L 65/756**  
**H04W 4/18** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/238**

(52) **H04L 65/80; H04L 65/752;**  
**H04L 65/756; H04L 65/765;**  
**H04N 21/2187; H04N 21/2343;**  
**H04N 21/238; H04N 21/2383;**  
**H04N 21/2402; H04N 21/25808;**  
**H04N 21/44209; H04N 21/6375;**  
**H04N 21/64322; H04W 4/18**

(25) En (26) En  
(21) 19215564.6 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020  
(30) 26.02.2016 SE 1650254

(54) • **EDGE-NODE-STEUERUNG**  
• **EDGE NODE CONTROL**  
• **CONTRÔLE DE NOEUDS PÉRIPHÉRIQUES**  
(73) Livestreaming Sweden AB, Kungsgatan 49,  
111 22 Stockholm, SE  
(72) Lindgren, Per, 645 93 Strängnäs, SE  
Bohm, Christer, 131 46 Nacka, SE  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
(62) 17709382.0 / 3 420 699

(51) **H04L 65/80** (11) **4 024 811 B1**  
**H04N 21/20**

(52) **H04L 65/80; H04L 65/65;**  
**H04L 65/762; H04L 69/12;**  
**H04N 19/172; H04N 19/89;**  
**H04N 21/2381; H04N 21/2404**

(25) En (26) En  
(21) 21161397.1 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022  
(30) 04.01.2021 IN 202121000293  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSE-  
RUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE)  
DES VIDEOEMPFANGS BEIM EMPFÄNGER*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING  
QUALITY OF EXPERIENCE (QOE) OF VIDEO  
RECEPTION AT RECEIVER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT  
D'AMÉLIORER LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE  
(QE) DE RÉCEPTION VIDÉO AU NIVEAU  
D'UN RÉCEPTEUR*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN  
(72) Bhattacharyya, Abhijan, 700160 Kolkata,  
West Bengal, IN  
Ganguly, Madhurima, 700160 Kolkata,  
West Bengal, IN  
Sau, Ashis, 700160 Kolkata, West Bengal,  
IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 65/80** → (51) **H04J 3/06**

**H04L 67/00** → (51) **G06F 9/455**

**H04L 67/00** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/02** → (51) **H04L 69/22**

(51) **H04L 67/025** (11) **3 292 677 B1**  
**H04L 67/1004** **G06F 3/04845**  
**H04L 9/40** **H04L 65/613**  
**H04L 65/70** **G06F 3/04812**

(52) **H04L 67/1004; G06F 3/04812;**  
**G06F 3/04845; H04L 65/613;**  
**H04L 65/70; H04L 67/025;**  
**G06F 2203/04806; H04L 63/08**

(25) En (26) En  
(21) 16790115.6 (22) 05.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018  
(86) US 2016/031061 05.05.2016  
(87) WO 2016/179436 2016/45 10.11.2016  
(30) 05.05.2015 US 201562157451 P  
05.05.2015 US 201562157448 P  
14.09.2015 US 201562218273 P  
(54) • *ANWENDUNGSFERNZUGRIFF MIT ULTRA-  
NIEDRIGER LATENZ*  
• *ULTRA-LOW LATENCY REMOTE APPLICA-  
TION ACCESS*  
• *ACCÈS À UNE APPLICATION À DISTANCE À  
ULTRA FAIBLE LATENCE*

(73) Penguin Computing, Inc., 39870 Eureka  
Drive, Newark CA 94560, US  
(72) RUGE, Thomas, Denver, Colorado 80212,  
US  
(74) Lucas, Brian Ronald, et al, Lucas & Co. 135  
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6  
9HJ, GB

**H04L 67/06** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 67/10** (11) **3 949 343 B1**  
**H04L 67/125**  
(52) **H04L 67/125; H04L 67/10**

(25) De (26) De  
(21) 20706420.5 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/053785 13.02.2020  
(87) WO 2020/200560 2020/41 08.10.2020  
(30) 05.04.2019 DE 102019204940  
(54) • *STEUERN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG  
UND EINER CLOUD VERTEILTER ANWEN-  
DUNGEN*  
• *CONTROLLING APPLICATIONS DISTRIBU-  
TED BETWEEN A VEHICLE AND A CLOUD*  
• *COMMANDER DES APPLICATIONS RÉPAR-  
TIES ENTRE UN VÉHICULE ET UN NUAGE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) GERALDY, Alexander, 31141 Hildesheim,  
DE  
SCHWARDMANN, Jens, 31137 Hildesheim,  
DE  
ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, DE  
WOLTER, Jan, 30173 Hannover, DE  
BLANK, Frederik, 71634 Ludwigsburg, DE  
WALOSSEK, Erik, 31180 Giesen, DE  
BENAM, Behzad, 71229 Leonberg, DE  
FLOESS, Karl Theo, 74074 Heilbronn, DE

**H04L 67/10** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/1001** → (51) **H04L 61/4511**

**H04L 67/1004** → (51) **H04L 67/025**

(51) **H04L 67/1023** (11) **3 695 567 B1**  
**H04L 61/4511** **G06F 15/173**

(52) **H04L 67/1023; H04L 61/4511**

(25) En (26) En  
(21) 18866980.8 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020  
(86) US 2018/038461 20.06.2018  
(87) WO 2019/074555 2019/16 18.04.2019  
(30) 09.10.2017 US 201715727892  
(54) • *STUFENWEISER EINSATZ VON RENDEZ-  
VOUS-TABELLEN IN EINEM INHALTSBE-  
REITSTELLUNGSNETZWERK*  
• *STAGED DEPLOYMENT OF RENDEZVOUS  
TABLES IN A CONTENT DELIVERY NET-  
WORK (CDN)*  
• *DÉPLOIEMENT ÉTAGÉ DE TABLES DE REN-  
DEZ-VOUS DANS UN RÉSEAU DE DIFFU-  
SION DE CONTENU (CDN)*

(73) Level 3 Communications, LLC, 1025  
Eldorado Boulevard, Broomfield, CO  
80021, US  
(72) NEWTON, Christopher, Westlake Village  
California 91362, US  
ZHU, Hong, Moorpark California 93021, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 67/1097** (11) **3 863 261 B1**  
**G06F 21/41** **G06F 21/62**  
**H04L 9/40** **H04L 67/303**  
**H04L 67/1008** **H04L 67/1017**  
**H04L 67/1019** **H04L 67/12**

(52) **H04L 63/0815; G06F 21/41;**  
**G06F 21/6218; H04L 67/1097;**  
**H04L 67/303; H04L 67/34;**  
**H04L 67/1008; H04L 67/1017;**  
**H04L 67/1019; H04L 67/12**

(25) En (26) En  
(21) 21158387.7 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021  
(30) 30.08.2017 US 201715690853  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CLOUD-  
BASIERTEN DATENVALIDIERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLOUD-  
BASED DATA VALIDATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE  
DONNÉES EN NUAGE*

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One  
Drive, McLean, Virginia 22102, US  
(72) Kunjaraman Pillai, Anoop, Plano, TX Texas  
75024, US  
Lee, Jonathan, McLean, VA Virginia 22102,  
US  
Meda, Venu Gopal Rao, Plano, TX Texas  
75025, US  
Tresnak, Dan, Frisco, TX Texas 75034, US  
Kommera, Raveender, Flower Mound, TX  
Texas 75022, US  
Carrillo, Michael, Frisco, TX Texas 75034,  
US  
Gomide, Leonardo, Addison, TX Texas  
75001, US  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23  
80538 München, DE  
(62) 18191110.8 / 3 451 634

(51) **H04L 67/12** (11) **3 679 708 B1**  
(52) **H04L 67/125; H04W 4/38;**  
**H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 18789265.8 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020  
(86) US 2018/049669 06.09.2018  
(87) WO 2019/051028 2019/11 14.03.2019  
(30) 06.09.2017 US 201762554753 P  
(54) • *KONFIGURIERBARES INTERNET-DER-DIN-  
GE-EREIGNIS UND AKTIONSEQUENZIE-  
RUNGSRAHMEN*  
• *INTERNET OF THINGS CONFIGURABLE  
EVENT AND ACTION SEQUENCING  
FRAMEWORK*  
• *ENVIRONNEMENT DE SÉQUENÇAGE  
D'ÉVÈNEMENTS ET D' ACTIONS CONFIGU-  
RABLE POUR L'INTERNET DES OBJETS*

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-  
3727, US  
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US  
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-  
3727, US  
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,  
US  
FLYNN, William, Robert, Wilmington, DE  
19809-3727, US  
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE  
19809-3727, US  
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE  
19809-3727, US  
LOEB, Shoshana, Philadelphia, PA 19118,  
US  
Li, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(60) 23187591.5 / 4 246 935

(51) **H04L 67/12** (11) **3 861 706 B1**  
**H04L 69/32** **H04W 4/70**

(52) **H04L 67/12; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 19827902.8 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/063279 26.11.2019
- (87) WO 2020/112793 2020/23 04.06.2020
- (30) 28.11.2018 US 201862772493 P
- (54) • *RAHMEN FÜR DYNAMISCHE BROKERAGE UND MANAGEMENT VON THEMEN UND DATEN AUF DER SERVICE-SCHICHT*
- *FRAMEWORK FOR DYNAMIC BROKERAGE AND MANAGEMENT OF TOPICS AND DATA AT THE SERVICE LAYER*
- *CADRE DE COURTAGÉ ET DE GESTION DYNAMIQUE DE THÈMES ET DONNÉES À LA COUCHE DE SERVICE*
- (73) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
- SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, US
- LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
- CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
- FLYNN, William Robert, Wilmington, DE 19809-3727, US
- NINGLEKHU, Jiwan L., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **3 921 999 B1**  
**H04W 4/38** **H04Q 9/00**

(52) **H04L 67/12; H04Q 9/00; H04W 4/38;**  
**Y02D 30/70**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20709272.7 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 15.12.2021
  - (86) FR 2020/050182 04.02.2020
  - (87) WO 2020/161430 2020/33 13.08.2020
  - (30) 05.02.2019 FR 1901119
  - (54) • *NIEDRIGER VERBRAUCHSHUB UND DE-TEKTOR, DER FÜR DIE KOMMUNIKATION MIT DIESEM NUB KONFIGURIERT IST*
  - *LOW CONSUMPTION HUB AND DETECTOR CONFIGURED TO COMMUNICATE WITH THIS HUB*
  - *CONCENTRATEUR BASSE CONSOMMATION ET DETECTEUR CONFIGURÉ POUR COMMUNIQUER AVEC CE CONCENTRATEUR*
  - (73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
  - (72) WERLY, Julien, 95120 Ermont, FR
  - D'AGOSTINO, Angélique, 94490 Ormesson Sur Marne, FR
  - RUPIN, Fabian, 75014 Paris, FR
  - (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04L 67/12** → (51) **H04B 1/04**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 67/55**

**H04L 67/12** → (51) **H04W 4/70**

**H04L 67/125** → (51) **G06Q 30/02**

**H04L 67/125** → (51) **H04L 67/10**

(51) **H04L 67/131** (11) **3 780 534 B1**  
**H04L 65/1069** **H04L 65/403**

(52) **H04L 65/403; H04L 65/1069;**

**H04L 67/131; G09G 2370/025;**  
**G09G 2370/16**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18915280.4 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2018/118479 30.11.2018
- (87) WO 2019/200928 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 CN 201810343348
- (54) • *INTELLIGENTE INTERAKTIVE ALL-IN-ONE-MASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *INTELLIGENT INTERACTIVE ALL-IN-ONE MACHINE AND CORRESPONDING METHOD*
- *MACHINE INTELLIGENTE INTERAKTIVE TOUT-EN-UN ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192, Kezhu Road, Science Park Guangzhou, Guang Dong, 510663, CN
- (72) LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

**H04L 67/131** → (51) **G10H 1/00**

**H04L 67/146** → (51) **H04L 69/22**

**H04L 67/303** → (51) **H04L 67/1097**

- (51) **H04L 67/306** (11) **3 556 082 B1**  
**H04L 12/28**
- (52) **H04L 67/306; H04L 12/2807**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17826264.8 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) FR 2017/053490 11.12.2017
- (87) WO 2018/115633 2018/26 28.06.2018
- (30) 19.12.2016 FR 1662750
- (54) • *TECHNIK ZUR KONFIGURATION EINES SYSTEMS MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG*
- *TECHNIQUE FOR CONFIGURING A SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE DEVICE*
- *TECHNIQUE DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOLLE, Sébastien, 92326 Châtillon Cedex, FR
- ROUAULT, Vincent, 92326 Châtillon Cedex, FR
- ROUBAUD, Xavier, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 67/306** (11) **3 868 076 B1**

(52) **H04L 67/306; G06F 21/55;**  
**G06F 21/60; H04L 63/1441;**  
**H04L 67/535**

- (25) En (26) En
- (21) 20722409.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) US 2020/026017 31.03.2020
- (87) WO 2021/025731 2021/06 11.02.2021
- (30) 08.08.2019 US 201916535912
- (54) • *NIEDRIGENTROPIE-DURCHSUCHHISTORIE FÜR QUASI-PERSONALISIERUNG VON INHALT*
- *LOW ENTROPY BROWSING HISTORY FOR CONTENT QUASI-PERSONALIZATION*
- *HISTORIQUE DE NAVIGATION À FAIBLE ENTROPIE POUR QUASI-PERSONNALISATION DE CONTENU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
- YUNG, Marcel M. M., Mountain View, California 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 23198403.0  
23198404.8

(51) **H04L 67/306** (11) **3 900 420 B1**  
**H04L 67/51** **H04W 48/14**

(52) **H04L 67/306; H04L 67/51;**  
**H04W 48/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19829393.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/085898 18.12.2019
- (87) WO 2020/127450 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 IT 201800020479
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDER-GEWINNUNG VON BENUTZERINFORMATION IN EINEM EVOLVED-PACKET-SYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RETRIEVING USER INFORMATION IN EVOLVED PACKET SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATION UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE PAQUETS ÉVOLUÉ*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) BETTI, Alessandro, 00148 Roma ITALY, IT
- CURCURU', Vito, 00148 Roma ITALY, IT
- MAZZOLI, Fabio, 00148 Roma ITALY, IT
- SCOGNAMIGLIO, Patricia, 00148 Roma ITALY, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

**H04L 67/306** → (51) **G06Q 30/02**

**H04L 67/51** → (51) **H04L 67/306**

**H04L 67/52** → (51) **H04L 69/22**

**H04L 67/52** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04L 67/55** (11) **3 780 550 B1**  
**H04L 67/12** **G06V 40/16**

(52) **H04L 67/12; G06F 3/167;**  
**G06V 40/172; H04L 67/55**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18929166.9 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2018/120367 11.12.2018
- (87) WO 2020/029496 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 CN 201810910970

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUSHING VON INFORMATIONEN  
• INFORMATION PUSHING METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION SÉLECTIVE D'INFORMATIONS
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) WANG, Zi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIANG, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Yanyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
MAO, Yuehui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
JIA, Jutao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04L 67/55** → (51) **G06F 9/54**

**H04L 67/55** → (51) **H04W 4/029**

**H04L 67/56** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/63** → (51) **G06F 9/455**

**H04L 69/08** → (51) **H04W 4/46**

**H04L 69/18** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 69/22** (11) **3 047 636 B1**  
**H04L 67/146** **H04W 4/02**  
**H04L 67/52** **H04L 101/69**  
**H04L 67/02**
- (52) **H04L 69/22; H04L 67/52;**  
**H04L 67/146; H04L 2101/622;**  
**H04L 2101/69; H04W 4/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14780934.7 (22) 15.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016  
(86) US 2014/055550 15.09.2014  
(87) WO 2015/041965 2015/12 26.03.2015  
(30) 17.09.2013 US 201314028874
- (54) • **ERMÖGLICHUNG DER ERFASSUNG VON MAC-ADRESSEN DURCH MOBILE ANWENDUNGEN ZUR GEWINNUNG VON STANDORTINFORMATIONEN**  
• **ENABLING MOBILE APPLICATIONS TO ACQUIRE A MAC ADDRESS FOR OBTAINING LOCATION INFORMATION**  
• **TECHNIQUES POUR PERMETTRE À DES APPLICATIONS MOBILES D'ACQUÉRIR UNE ADRESSE MAC POUR OBTENIR DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) DIENER, Neil R., Hudson, OH 44236, US  
GIRIMAJI, Jagdish, Pleasanton, CA 94588, US  
SETHURAMAN, Rad, Campbell, CA 95008, US  
CHANDRASEKARAN, Balachander, San Ramon, CA 94582, US  
AKIREDDY, Ravi, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04L 69/28** → (51) **H04W 28/06**

**H04L 69/32** → (51) **H04L 67/12**

**H04L 69/40** → (51) **H04L 45/28**

**H04L 69/40** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 101/69** → (51) **H04L 69/22**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 684 034 B1**  
**G06F 1/16**
- (52) **H04M 1/0266; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1647; G06F 1/1658;**  
**G06F 1/1686; H04M 1/0264**
- (25) En (26) En  
(21) 19212173.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(30) 16.01.2019 CN 201910039764
- (54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT UND BILD-SCHIRM**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND SCREEN**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ÉCRAN**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Jing, Beijing, 100085, CN  
HU, Shaoxing, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 024 833 B1**  
**H05K 5/06** **H04R 1/08**  
**H04M 1/03** **H04R 1/04**
- (52) **H04M 1/0264; H04M 1/0277;**  
**H04M 1/0283; H04M 1/03; H04R 1/04;**  
**H04R 1/086; H04R 2499/11**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21753232.4 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
(86) KR 2021/001640 08.02.2021  
(87) WO 2021/162378 2021/33 19.08.2021  
(30) 10.02.2020 KR 20200015484
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFONMODUL**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MICROPHONE MODULE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE MICROPHONE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUN, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YANG, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Daekwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHUN, Sooung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
WEE, Jongchun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Hwanseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 044 566 B1**  
**G06F 1/16**
- (52) **H04M 1/026; G06F 1/1637;**

- G06V 40/1318; H04M 1/0266;**  
**H04M 2250/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20887918.9 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) CN 2020/125827 02.11.2020  
(87) WO 2021/093624 2021/20 20.05.2021  
(30) 14.11.2019 CN 201911114348
- (54) • **ANSCHLUSSKLEMME MIT AUSSTEIFUNG**  
• **TERMINAL HAVING STIFFENER**  
• **TERMINAL AYANT UN RAIDISSEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Daohu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Caiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 080 856 B1**  
**H04M 1/17**
- (52) **H04M 1/026; G06F 1/1615;**  
**H04M 1/0208; H04M 1/17;**  
**G06F 1/1652; H04M 1/0268**
- (25) En (26) En  
(21) 21169555.6 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT MIT STAUBMINDERUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH DUST MITIGATION**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ATTÉNUATION DE LA POUSSIÈRE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB  
CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE, GB  
CATTON, Phil, Cambridge, CB4 0GA, GB  
SCHNABEL, William, Lausanne, CH
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04M 1/02** → (51) **G02F 1/155**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**

**H04M 1/03** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/17** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/724** → (51) **G10L 15/22**

**H04M 1/72427** → (51) **H04M 1/72484**

- (51) **H04M 1/72454** (11) **3 952 264 B1**
- (52) **H04M 1/72454; H04L 67/55;**  
**H04M 1/72448**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20815651.3 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) CN 2020/092298 26.05.2020

(87) WO 2020/238890 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 CN 201910465722

- (54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan City, Guangdong 523799, CN

(72) WEI, Quanshui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04M 1/72484** (11) **3 890 291 B1**  
**H04M 19/04** **H04M 1/72427**

(52) **H04M 1/72484; H04M 1/72427;**  
**H04M 19/042**

(25) En (26) En

(21) 20198299.8 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(30) 02.04.2020 CN 202010256399

- (54) • *HINTERGRUNDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG WÄHREND EINES ANRUFES, SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT*

- *BACKGROUND DISPLAY METHOD AND APPARATUS DURING CALL, STORAGE MEDIUM AND MOBILE TERMINAL*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ARRIÈRE-PLAN PENDANT UN APPEL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL MOBILE*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Xi, Chunyan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04M 3/02** → (51) **H04M 19/04**

(51) **H04M 3/22** (11) **3 737 079 B1**  
**H04M 3/51**

(52) **H04M 3/2281; H04M 3/5175;**  
**H04M 2201/50**

(25) En (26) En

(21) 20173195.7 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 07.05.2019 US 201916405023

- (54) • *VIDEOANRUFROUTING UND -MANAGEMENT AUF DER BASIS VON DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ BESTIMMTEN GESICHTSEMOTIONEN*

- *VIDEO CALL ROUTING AND MANAGEMENT BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE DETERMINED FACIAL EMOTION*

- *ROUTAGE ET GESTION D'APPELS VIDÉO BASÉS SUR UNE ÉMOTION FACIALE DÉTERMINÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(73) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US

(72) CARTY, Gerard, Kilcolgan, Co. Galway, H91 Y9WE, IE

(74) MORAN, Thomas, Galway City, H91 YE0F, IE  
Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04M 3/38** → (51) **H04M 19/04**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 694 198 B1**  
**H04L 12/18** **H04M 3/51**

**H04M 3/56** **H04M 3/58**  
**H04L 12/46**

(52) **H04M 3/42221; H04L 12/1813;**  
**H04L 12/1831; H04L 12/4625;**

**H04M 3/5175; H04M 3/56;**

**H04M 3/58; H04M 2203/404;**

**H04M 2203/5018**

(25) En (26) En

(21) 20167389.4 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 12.04.2016 US 201662321659 P

09.12.2016 US 201615373904

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRKANAL-KOMMUNIKATIONSDIENSTES*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A MULTI-CHANNEL COMMUNICATION SERVICE*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE DE COMMUNICATION DU TYPE MULTICANAL*

(73) Vonage Business Inc., 23 Main Street, Holmdel, NJ 07733, US

(72) NADALIN, Eric, London, EC2A 4DN, GB  
STRATFORD, Neil, Haddenham, Ely CB6 3XA, GB

(74) SELMER, Roland, London, EC2A 4DN, GB  
Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(62) 17718761.4 / 3 443 731

**H04M 3/42** → (51) **H04M 19/04**

**H04M 3/51** → (51) **H04M 3/22**

**H04M 3/51** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/56** (11) **3 913 904 B1**  
**G10L 21/0216** **G10L 25/84**

**G10L 25/21** **G10L 25/30**

(52) **G10L 21/0216; G10L 25/30;**

**H04M 3/568; H04M 3/569;**

**G10L 25/21; G10L 25/84**

(25) En (26) En

(21) 21181866.1 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(30) 10.06.2019 US 201962859386 P

- (54) • *TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ENERGIESCHÄTZUNG VON SPRACHE UND GERÄUSCH*

- *TRAINING A MODEL FOR SPEECH AND NOISE ENERGY ESTIMATION*

- *APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE POUR L'ESTIMATION DE L'ÉNERGIE DE LA PAROLE ET DU BRUIT*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,

Mountain View, CA 94043, US

(72) Rudberg, Tore, 111 22 Stockholm, SE

Schuldt, Christian, 111 22 Stockholm, SE

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 20179146.4 / 3 751 831

(51) **H04M 3/56** (11) **3 949 368 B1**  
**H04L 12/18** **H04S 3/00**

(52) **H04M 3/568; H04L 12/1881;**  
**H04M 3/569; H04S 3/00**

(25) En (26) En

(21) 20721134.3 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) US 2020/026710 03.04.2020

(87) WO 2020/206344 2020/41 08.10.2020

(30) 03.04.2019 PCT/CN2019/081317

30.04.2019 US 201962840857 P

16.07.2019 EP 19186491

20.02.2020 PCT/CN2020/076047

19.03.2020 US 202062991645 P

- (54) • *SKALIERBARER SPRACHSZENENMEDIENSERVER*

- *SCALABLE VOICE SCENE MEDIA SERVER*

- *SERVEUR MULTIMÉDIA ÉVOLUTIF POUR SCÈNES VOCALES*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales 2226, AU

DENG, Feng, Beijing 100020, CN

ECKERT, Michael, San Francisco, California 94103, US

JOHNSTON, Craig, San Francisco, California 94103, US

HOLMBERG, Paul, San Francisco, California 94103, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04M 3/56** → (51) **H04M 3/42**

**H04M 3/58** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 9/08** (11) **3 703 052 B1**

(52) **H04M 9/082; G10L 21/0208;**  
**G10L 21/0216**

(25) Zh (26) En

(21) 18869573.8 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) CN 2018/095759 16.07.2018

(87) WO 2019/080552 2019/18 02.05.2019

(30) 23.10.2017 CN 201710994195

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHOUNTERDRÜCKUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER ZEITVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG*

- *ECHO CANCELLATION METHOD AND APPARATUS BASED ON TIME DELAY ESTIMATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNULATION D'ÉCHO BASÉS SUR UNE ESTIMATION DE RETARD TEMPORREL*

(73) Iflytek Co., Ltd., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) Li, Mingzi, Anhui 230088, CN

MA, Feng, Anhui 230088, CN

WANG, Haikun, Anhui 230088, CN

WANG, Zhiguo, Anhui 230088, CN

HU, Guoping, Anhui 230088, CN



(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

(51) **H04M 11/02** (11) **3 709 617 B1**  
**H04N 7/18**

(52) **H04M 11/025; H04N 7/186**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20162289.1 (22) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(30) 14.03.2019 FR 1902594

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN  
EINEM TÜRÖFFNER UND EINEM CHIPT-  
LEFON**

• **SYSTEM FOR COMMUNICATION BE-  
TWEEN AN INTERPHONE AND A SMART-  
PHONE**

• **SYSTEME DE COMMUNICATION ENTRE  
UN PORTIER ET UN TELEPHONE A PUCE**

(73) Amphitech, 1 rue Robert et Sonia  
Delaunay, 75011 Paris, FR

(72) MAINGRET, Xavier, 94420 Le Plessis  
Trévis, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet  
Vander-Heym 22, avenue de Friedland,  
75008 Paris, FR

**H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04M 19/04** (11) **3 276 930 B1**  
**H04M 3/38** **H04M 3/02**  
**H04M 3/42**

(52) **H04M 19/04; H04M 3/02;**

**H04M 3/38; H04M 3/42;**  
**H04M 2201/18; H04M 2203/651;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 17182640.7 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 28.07.2016 CN 201610608762

(54) • **AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND VOR-  
RICHTUNG**

• **PROMPTING METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUFFLAGE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) TIAN, Hao, Beijing, 100085, CN

WANG, Bin, Beijing, 100085, CN

WEI, Zhaodong, Beijing, 100085, CN

(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H04M 19/04** → (51) **H04M 1/72484**

(51) **H04N 1/00** (11) **4 075 776 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/1455**

(52) **H04N 1/00068; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/02108; A61B 5/02416;**  
**G06T 7/254; G06V 10/12; G06V 10/56;**  
**G06V 40/16; H04N 1/00005;**  
**H04N 1/00042; G06T 2207/30048;**  
**G06T 2207/30104; G06T 2207/30196;**  
**H04N 2201/0079**

(25) En (26) En

(21) 21167919.6 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022

(54) • **IMPULSAUSBREITUNGSKARTIERUNG**

• **MAPPING PULSE PROPAGATION**

• **CARTOGRAPHIE DE PROPAGATION D'IM-  
PULSION**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD,  
GB

CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE, GB

CATTON, Phil, Cambridge, CB4 0GA, GB

SCHNABEL, William, Farnham, GU9 8DH,  
GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

**H04N 1/00** → (51) **B41M 3/14**

**H04N 1/32** → (51) **B41M 3/14**

**H04N 1/40** → (51) **G02B 21/36**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 522 528 B1**

**H04N 9/73** **G03B 7/091**

**G03B 15/05** **G03B 15/03**

**H04N 23/10** **H04N 23/70**

**H04N 23/75** **H04N 23/88**

(52) **H04N 1/6086; G03B 7/091;**  
**G03B 15/03; G03B 15/05; H04N 23/10;**  
**H04N 23/70; H04N 23/75; H04N 23/88**

(25) Ko (26) En

(21) 17881415.8 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) KR 2017/014199 06.12.2017

(87) WO 2018/110889 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 JP 2016242481

(54) • **BILD MIT ABGLEICHSKORREKTURVERFAH-  
REN UND ELEKTRONISCHE VORRICH-  
TUNG**

• **IMAGE WHITE BALANCE CORRECTION  
METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE BALANCE  
DES BLANCS D'IMAGES ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MORIYA, Tsuyoshi, Yokohama-shi,  
Kanagawa 230-0027, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **H04N 5/04** (11) **3 621 286 B1**

**H04N 7/18**

(52) **H04N 5/04; H04N 7/181; H04N 23/90**

(25) En (26) En

(21) 19195624.2 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(30) 07.09.2018 CN 201811044823

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
TAKTSYNCHRONISATION, VORRICHTUNG,  
SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**

• **METHOD, AND APPARATUS FOR CLOCK  
SYNCHRONIZATION, DEVICE, STORAGE  
MEDIUM AND VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISA-  
TION D'HORLOGE, DISPOSITIF, SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT ET VÉHICULE**

(73) Apollo Intelligent Driving Technology  
(Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1,

No.10, Shangdishi Street, Haidian District  
Beijing 100085, CN

(72) XIE, Yuanfan, Beijing, 100085, CN

ZHOU, Xun, Beijing, 100085, CN

LI, Shirui, Beijing, 100085, CN

WANG, Liang, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**H04N 5/262** → (51) **H04N 23/45**

**H04N 5/33** → (51) **H04N 25/626**

**H04N 5/64** → (51) **G02B 27/02**

**H04N 5/74** → (51) **G03B 21/14**

**H04N 5/77** → (51) **G06T 15/20**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 407 248 B1**  
**H04N 23/00** **G06V 20/52**  
**G06V 40/40**

(52) **H04N 7/15; G06V 20/52; G06V 40/40;**  
**H04N 23/00**

(25) En (26) En

(21) 18168867.2 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 16.05.2017 GB 201707792

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG  
UND DECODIERUNG VON VIDEOINHAL-  
TEN**

• **AN APPARATUS, A METHOD AND A COM-  
PUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING  
AND DECODING**

• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-  
FORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCO-  
DAGE VIDÉO**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI  
TUPALA, Miika, 33580 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04N 7/18** (11) **3 716 616 B1**  
**B64D 11/00** **B64D 47/08**

(52) **H04N 7/181; B64D 11/00;**

**B64D 2011/0061**

(25) En (26) En

(21) 19216332.7 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(30) 29.03.2019 US 201916369997

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINER LAGERREFERENZ FÜR  
FAHRZEUGINSASSEN**

• **APPARATUS AND METHOD FOR PROVID-  
ING ATTITUDE REFERENCE FOR VEHICLE  
PASSENGERS**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE  
DE RÉFÉRENCE D'ATTITUDE POUR VÉHI-  
CULE DE PASSAGERS**

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) BRAUER, R. Klaus, Seattle, Washington  
98102-4018, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04N 7/18** → (51) **A63F 13/00**

**H04N 7/18** → (51) **H04M 11/02**

<b>H04N 7/18</b>	→ (51) <b>H04N 5/04</b>		
<b>H04N 9/31</b>	→ (51) <b>G03B 21/28</b>		
<b>H04N 9/64</b>	→ (51) <b>H04N 17/02</b>		
<b>H04N 9/73</b>	→ (51) <b>H04N 1/60</b>		
(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>3 391 647 B1</b>		
<b>H04N 13/139</b>	<b>H04N 13/271</b>		
<b>H04N 13/128</b>			
(52) <b>H04N 13/139</b> ; <b>H04N 2013/0081</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 15891414.3	(22) 18.12.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.10.2018			
(86) CN 2015/097882	18.12.2015		
(87) WO 2017/101108	2017/25 22.06.2017		
(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENKARTEN</b>			
• <b>METHOD, APPARATUS, AND NON-TRANSISTORARY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR GENERATING DEPTH MAPS</b>			
• <b>PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR, APTES À GÉNÉRER DES CARTES DE PROFONDEUR</b>			
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN			
(72) ZHAO, Xingxing, Beijing 100176, CN ZHAO, Jibo, Beijing 100176, CN			
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE			
<b>H04N 13/106</b>	→ (51) <b>G06T 15/20</b>		
<b>H04N 13/106</b>	→ (51) <b>H04N 13/232</b>		
<b>H04N 13/111</b>	→ (51) <b>G06T 15/20</b>		
<b>H04N 13/128</b>	→ (51) <b>H04N 13/00</b>		
<b>H04N 13/133</b>	→ (51) <b>G06T 15/20</b>		
<b>H04N 13/139</b>	→ (51) <b>H04N 13/00</b>		
<b>H04N 13/15</b>	→ (51) <b>G06T 15/20</b>		
(51) <b>H04N 13/232</b>	(11) <b>3 296 789 B1</b>		
<b>H04N 13/106</b>	<b>G06T 5/00</b>		
<b>G03B 13/36</b>	<b>G03B 35/10</b>		
<b>G06T 7/50</b>	<b>H04N 13/257</b>		
<b>H04N 23/67</b>	<b>H04N 25/61</b>		
<b>H04N 25/704</b>			
(52) <b>G03B 13/36</b> ; <b>G03B 35/10</b> ; <b>G06T 5/005</b> ; <b>G06T 7/50</b> ; <b>H04N 13/106</b> ; <b>H04N 13/232</b> ; <b>H04N 13/257</b> ; <b>H04N 23/67</b> ; <b>H04N 25/61</b> ; <b>H04N 25/704</b> ; <b>G06T 2207/10024</b> ; <b>G06T 2207/10052</b> ; <b>H04N 25/134</b>			
(25) Ja	(26) En		
(21) 16792350.7	(22) 21.04.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.03.2018			
(86) JP 2016/002144	21.04.2016		
(87) WO 2016/181620	2016/46 17.11.2016		
(30) 08.05.2015 JP 2015095348 13.04.2016 JP 2016080328			
(54) • <b>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM</b>			
• <b>IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM</b>			
• <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE</b>			
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP			
(72) FUKUDA, Koichi, Tokyo 146-8501, JP			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
<b>H04N 13/239</b>	→ (51) <b>G06T 7/73</b>		
<b>H04N 13/257</b>	→ (51) <b>G06T 7/73</b>		
<b>H04N 13/257</b>	→ (51) <b>H04N 13/232</b>		
<b>H04N 13/271</b>	→ (51) <b>G06T 15/20</b>		
<b>H04N 13/271</b>	→ (51) <b>G06T 7/73</b>		
<b>H04N 13/271</b>	→ (51) <b>H04N 13/00</b>		
<b>H04N 13/332</b>	→ (51) <b>G02B 27/01</b>		
(51) <b>H04N 13/344</b>	(11) <b>3 439 302 B1</b>		
<b>G02B 27/01</b>	<b>H04N 13/395</b>		
(52) <b>G02B 27/01</b> ; <b>H04N 13/344</b> ; <b>H04N 13/395</b> ; <b>G02B 2027/0118</b> ; <b>G02B 2027/0127</b> ; <b>G02B 2027/014</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 18171502.0	(22) 09.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.02.2019			
(30) 31.07.2017 KR 20170097122			
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN</b>			
• <b>METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE</b>			
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE</b>			
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR			
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			
<b>H04N 13/395</b>	→ (51) <b>H04N 13/344</b>		
(51) <b>H04N 17/02</b>	(11) <b>3 905 672 B1</b>		
<b>H04N 9/64</b>	<b>G09G 5/06</b>		
(52) <b>H04N 17/02</b> ; <b>G09G 5/06</b> ; <b>H04N 9/64</b> ; <b>H04N 13/106</b> ; <b>H04N 13/15</b> ; <b>G09G 2340/06</b> ; <b>H04N 1/603</b>			
(25) Zh	(26) En		
(21) 19906283.7	(22) 19.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 03.11.2021			
(86) CN 2019/126634	19.12.2019		
(87) WO 2020/135224	2020/27 02.07.2020		
(30) 28.12.2018 CN 201811629160			
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBRAUMKARTIERUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND GERÄT</b>			
• <b>COLOR SPACE MAPPING METHOD AND DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND APPARATUS</b>			
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE D'ESPACE COLORIMÉTRIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL</b>			
(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN			
(72) CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052, CN			
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT			
<b>H04N 19/11</b>	→ (51) <b>H04N 19/593</b>		
<b>H04N 19/117</b>	→ (51) <b>H04N 21/234</b>		
<b>H04N 19/129</b>	→ (51) <b>H04N 19/159</b>		
(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>3 843 398 B1</b>		
<b>H04N 19/176</b>	<b>H04N 19/61</b>		
<b>H04N 19/537</b>	<b>H04N 19/91</b>		
(52) <b>H04N 19/54</b> ; <b>H04N 19/13</b> ; <b>H04N 19/52</b> ; <b>H04N 19/70</b> ; <b>H04N 19/91</b>			
(25) Zh	(26) En		
(21) 19860657.6	(22) 10.09.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.06.2021			
(86) CN 2019/105024	10.09.2019		
(87) WO 2020/052534	2020/12 19.03.2020		
(30) 10.09.2018 CN 201811053068			
(54) • <b>VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODECODIERER</b>			
• <b>VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO DECODER</b>			
• <b>PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET DÉCODEUR VIDÉO</b>			
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
(60) 23187150.0			
<b>H04N 19/13</b>	→ (51) <b>H04N 19/159</b>		
<b>H04N 19/13</b>	→ (51) <b>H04N 19/593</b>		
<b>H04N 19/136</b>	→ (51) <b>H04N 19/159</b>		
<b>H04N 19/137</b>	→ (51) <b>H04N 23/65</b>		
(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>3 731 524 B1</b>		
<b>H04N 19/129</b>	<b>H04N 19/60</b>		
<b>H04N 19/136</b>	<b>H04N 19/18</b>		
<b>H04N 19/13</b>	<b>H04N 19/176</b>		
(52) <b>H04N 19/13</b> ; <b>H04N 19/129</b> ; <b>H04N 19/136</b> ; <b>H04N 19/159</b> ; <b>H04N 19/176</b> ; <b>H04N 19/18</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 20178559.9	(22) 11.01.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.10.2020			

- (30) 20.01.2012 US 201261589151 P  
28.09.2012 US 201213631464
- (54) • *KOEFFIZIENTENKODIERUNGSHARMONISIERUNG IN HEVC*  
• *COEFFICIENT CODING HARMONIZATION IN HEVC*  
• *HARMONISATION DE CODAGE DE COEFFICIENT DANS HEVC*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TABATABAI, Ali, Cupertino, CA 95014, US  
XU, Jun, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 23184240.2 / 4 240 015  
(62) 18185864.8 / 3 425 913  
15196836.9 / 3 024 234  
13151018.2 / 2 618 577

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/573**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/533**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/31** → (51) **H04N 21/845**

**H04N 19/34** → (51) **H04N 19/86**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 681 161 B1**  
**H04N 19/54**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/54**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19859588.6 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) KR 2019/011827 11.09.2019  
(87) WO 2020/055161 2020/12 19.03.2020  
(30) 12.09.2018 US 201862730528 P
- (54) • *BILDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDENKODIERUNGSVERFAHREN MITTELS EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER BEWEGUNGSVORHERSAGE IN EINER UNTERBLOCKEINHEIT IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*  
• *IMAGE DECODING AND ENCODING METHOD BY AN APPARATUS BASED ON MOTION PREDICTION IN SUB-BLOCK UNIT IN IMAGE CODING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET ENCODAGE D'IMAGE PAR UN APPAREIL BASÉ SUR UNE PRÉDICTION DE MOUVEMENT DANS UNE UNITÉ DE SOUS-BLOCS DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR  
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR  
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR  
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 23195165.8 / 4 262 212

**H04N 19/53** → (51) **H04N 19/533**

- (51) **H04N 19/533** (11) **3 509 304 B1**  
**H04N 19/53** **H04N 19/577**  
**H04N 19/61** **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/53;**  
**H04N 19/533; H04N 19/577;**

- H04N 19/61**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16917372.1 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) CN 2016/101289 30.09.2016  
(87) WO 2018/058622 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDEKODIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND DECODIERUNG VON INTER-FRAME-PRÄDIKTION*  
• *METHOD FOR IMAGE DECODING AND DEVICE FOR IMAGE CODING AND DECODING FOR INTER-FRAME PREDICTION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR PRÉDICTION INTERFRAME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
AN, Jicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/537** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/54** → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/573** (11) **3 903 477 B1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/58**  
**H04N 19/172**
- (52) **H04N 19/573; H04N 19/172;**  
**H04N 19/58; H04N 19/70**
- (25) En (26) En  
(21) 19905883.5 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) US 2019/068527 26.12.2019  
(87) WO 2020/139913 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 US 201862785067 P  
11.12.2019 US 201916710915
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTAXGESTEUERTEN ZWISCHENSPEICHERVERWALTUNG DECODIERTER BILDER*  
• *METHOD FOR SYNTAX CONTROLLED DECODED PICTURE BUFFER MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TAMPON D'IMAGE DÉCODÉE COMMANDÉE PAR SYNTAXE*
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US  
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/533**

**H04N 19/58** → (51) **H04N 19/573**

**H04N 19/587** → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 932 076 B1**  
**H04N 19/159** **H04N 19/11**  
**H04N 19/70** **H04N 19/13**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/13;**

- H04N 19/159; H04N 19/593;**  
**H04N 19/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20777477.9 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(86) CN 2020/080674 23.03.2020  
(87) WO 2020/192629 2020/40 01.10.2020
- (30) 23.03.2019 US 201962822865 P  
26.03.2019 US 201962824282 P  
27.03.2019 US 201962824360 P
- (54) • *EIN KODIERER, EIN DEKODIERER UND KORRESPONDIERENDE VERFAHREN FÜR INTERNE VORHERSAGEN*  
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS FOR INTRA PREDICTION*  
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR PRÉDICTION INTRA*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE  
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE  
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE  
GAO, Han, 80992 Munich, DE  
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 23200275.8

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/533**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 084 478 B1**  
**H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/96;**  
**H04N 19/70**
- (25) En (26) En  
(21) 22180460.2 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(30) 27.09.2010 US 38657910 P  
30.09.2010 US 38859210 P  
01.10.2010 US 38861210 P  
21.10.2010 US 40563810 P  
21.10.2010 US 40563510 P  
16.12.2010 US 42360210 P
- (54) • *BLOCKPARTITIONIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PARTITIONING BLOCK AND DECODING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PARTITIONNEMENT DE BLOC ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR  
PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR  
SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul, KR  
PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR  
JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR  
LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR  
JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR  
CHOI, Younghee, 137-130 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 21157930.5 / 3 849 194

20155451.6 / 3 675 501  
11829495.8 / 2 624 567  
**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/573**  
**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/593**  
**H04N 19/70** → (51) **H04N 21/845**  
**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/86** (11) **3 850 855 B1**  
**H04N 19/34** **H04N 19/82**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**  
**H04N 19/182; H04N 19/34;**  
**H04N 19/82; H04N 19/86**

(25) En (26) En  
(21) 19866185.2 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021  
(86) CN 2019/107409 24.09.2019  
(87) WO 2020/063555 2020/14 02.04.2020  
(30) 24.09.2018 US 201862735712 P

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON QUALITÄTSOPTIMIERTER DEBLOCKIERUNG**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING QUALITY OPTIMIZED DEBLOCKING**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN DÉGROU-PAGE DE QUALITÉ OPTIMISÉE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) KOTRA, Anand Meher, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ESENLIK, Semih, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 23171497.3 / 4 221 229

**H04N 19/89** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 21/20** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/218** → (51) **H04N 21/242**

**H04N 21/222** → (51) **H04N 21/643**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 078 981 B1**  
**G06T 3/40** **G06T 5/00**  
**H04N 19/117** **H04N 21/845**  
(52) **H04N 21/23418; G06T 3/4053;**  
**H04N 21/8456**

(25) En (26) En  
(21) 21705717.3 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(86) US 2021/013667 15.01.2021  
(87) WO 2021/146576 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 US 202016746579  
(54) • **VIDEOVERBESSERUNGSDIENST**  
• **VIDEO ENHANCEMENT SERVICE**  
• **SERVICE D'AMÉLIORATION DE VIDÉO**

(73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) MAYOL CUEVAS, Walterio Wolfgang, Seattle, Washington 98109-5210, US  
BOKHARI, Wasiq, Seattle, Washington 98109-5210, US  
VASS, William, Seattle, Washington 98109-5210, US

LOVE, Sean, Seattle, Washington 98109-5210, US  
SOOD, Garish, Seattle, Washington 98109-5210, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04N 21/234** (11) **4 184 921 B1**  
**H04N 21/81** **H04N 21/2347**  
**H04N 21/266** **H04N 21/472**  
**H04N 21/845** **H04N 21/8543**  
**H04N 21/858**

(52) **H04N 21/23424; H04L 9/088;**  
**H04L 9/14; H04L 65/612;**  
**H04L 65/762; H04L 67/02;**  
**H04N 21/2347; H04N 21/266;**  
**H04N 21/47202; H04N 21/812;**  
**H04N 21/8456; H04N 21/8543;**  
**H04N 21/8586; H04L 2209/60**

(25) En (26) En  
(21) 23151411.8 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2023  
(30) 25.09.2017 US 201715714931  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER WIEDERGABEPOSITION EINER VIDEOSPIELERS**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A VIDEO PLAYER PLAYBACK POSITION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE POSITION DE LECTURE DE LECTEUR VIDÉO**

(73) Pluto Inc., 700 N. San Vicente Blvd., Fl 9, West Hollywood, CA 90069, US  
(72) SHANSON, Spencer, WEST HOLLYWOOD, CA 90069, US  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(62) 18858617.6 / 3 688 996

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 783 901 B1**  
**H04N 21/431** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/485** **H04N 21/434**  
**H04N 21/234** **H04N 21/236**  
**H04N 19/89**  
(52) **H04N 19/89; H04N 21/23418;**  
**H04N 21/23614; H04N 21/4348;**  
**H04N 21/4402; H04N 21/4854**

(25) En (26) En  
(21) 20200274.7 (22) 02.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(30) 07.10.2015 US 201562238155 P  
20.05.2016 JP 2016101958  
(54) • **VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFAANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOEMPFAANGSVERRICHTUNG**

(43) 26.10.2022  
(86) US 2021/013667 15.01.2021  
(87) WO 2021/146576 2021/29 22.07.2021

• **VIDEO TRANSMISSION METHOD, VIDEO RECEPTION METHOD, VIDEO TRANSMISSION DEVICE, AND VIDEO RECEPTION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION VIDÉO, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE VIDÉO, DISPOSITIF D'ÉMISSION VIDÉO ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE VIDÉO**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TOMA, Tadamasu, Osaka 540-6207, JP  
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP  
IGUCHI, Noritaka, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 23188217.6 / 4 258 673  
(62) 16853230.7 / 3 361 736

**H04N 21/2343** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/2347** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/238** → (51) **H04L 65/80**

(51) **H04N 21/242** (11) **3 593 535 B1**  
**H04N 21/43** **H04N 21/8547**  
**H04N 21/218** **H04L 7/00**  
(52) **H04N 21/43076; H04N 21/21805;**  
**H04N 21/242; H04N 21/8547**

(25) En (26) En  
(21) 18707138.6 (22) 15.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(86) IB 2018/000092 15.01.2018  
(87) WO 2018/162973 2018/37 13.09.2018  
(30) 10.03.2017 IN 201741008426  
(54) • **SYNCHRONISIERUNG VON MEDIEN IN MEHREREN VORRICHTUNGEN**  
• **SYNCHRONIZING MEDIA IN MULTIPLE DEVICES**  
• **SYNCHRONISATION DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS MULTIPLES DISPOSITIFS**

(73) Dish Network Technologies India Private Limited, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bangalore 560037, IN  
(72) KUMAR, Amit, Bangalore 560043, IN  
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 21/242** → (51) **H04J 3/06**  
**H04N 21/266** → (51) **H04N 21/234**  
**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/242**  
**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/2343**  
**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/2343**  
**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/643**  
**H04N 21/439** → (51) **G10L 21/0232**  
**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/466** (11) **3 681 168 B1**  
**H04L 65/611** **H04L 65/612**  
**H04L 65/75**  
(52) **H04N 21/4667; H04L 65/611;**

(25) En (26) En  
(21) 20200274.7 (22) 02.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(30) 07.10.2015 US 201562238155 P  
20.05.2016 JP 2016101958  
(54) • **VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFAANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOEMPFAANGSVERRICHTUNG**

(43) 26.10.2022  
(86) US 2021/013667 15.01.2021  
(87) WO 2021/146576 2021/29 22.07.2021

**H04L 65/612; H04L 65/762;  
H04L 65/764**

(25) En (26) En  
(21) 20157970.3 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020  
(30) 04.08.2014 KR 20140099955  
(54) • **VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG**  
• **VIDEO DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) YEOM, Hyekyeong, Seoul 137-893, KR  
YOO, Huisang, Seoul 137-893, KR  
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, KR  
WINSTON, Steve, Seoul 137-893, KR  
PARK, Jungwook, Seoul 137-893, KR  
LEE, Jinwon, Seoul 137-893, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 14899087.2 / 3 178 235

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/4728** → (51) **G06Q 50/10**

**H04N 21/4788** → (51) **G06Q 50/10**

**H04N 21/485** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/643**

**H04N 21/6332** → (51) **H04N 21/643**

(51) **H04N 21/643** (11) **3 453 183 B1**  
**H04N 21/6332** **H04N 21/61**  
**H04N 21/222** **H04N 21/438**

(52) **H04N 21/222; H04N 21/438;**  
**H04N 21/6125; H04N 21/6332;**  
**H04N 21/643**

(25) En (26) En  
(21) 17720793.3 (22) 02.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/060428 02.05.2017  
(87) WO 2017/191136 2017/45 09.11.2017  
(30) 03.05.2016 IT UA20163095  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG EINES MIT MPEG-TS (TRANSPORTSTROM) KOMPATIBLEN DATENSTROMS**  
• **TRANSMISSION APPARATUS FOR WIRELESS TRANSMISSION OF AN MPEG-TS (TRANSPORT STREAM) COMPATIBLE DATA STREAM**  
• **APPAREIL DE TRANSMISSION POUR LA TRANSMISSION SANS FIL D’UN FLUX DE DONNÉES COMPATIBLE AVEC MPEG-TS (FLUX DE TRANSPORT)**

(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, c/o Bayerischer Rundfunk Rundfunkplatz 1, 80335 München, DE  
(72) ILLGNER-FEHNS, Klaus, 82319 Starnberg, DE  
KUNERT, Clemens, 85774 Unterföhring, DE  
LIPFERT, Hermann, 82041 Oberhaching, DE  
PETERSEN, Swen, 81241 Munich, DE  
EL MALEK, Ahmad, 80992 Munich, DE  
VAN DER KRUK, Willem, Leonardus, 5508RB Veldhoven, NL

(74) Koplin, Moritz, et al, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

**H04N 21/6587** → (51) **G06Q 50/10**

**H04N 21/81** → (51) **G06Q 50/10**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 611 929 B1**  
**H04N 19/31** **H04N 19/70**  
**H04N 19/587**

(52) **H04N 19/31; H04N 19/46;**  
**H04N 19/587; H04N 19/70;**  
**H04N 21/845**

(25) En (26) En  
(21) 19200525.4 (22) 24.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020  
(30) 18.10.2013 US 201361892536 P  
(54) • **BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, UND BILDDEKODIERUNGSEMPFÄNGER**  
• **IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, AND IMAGE RECEIVING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D’IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D’IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE D’IMAGES, RÉCEPTEUR DE DÉCODAGE D’IMAGES**

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US  
(72) TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 23197356.1 / 4 270 954  
(62) 14854156.8 / 3 059 974

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/8543** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/8547** → (51) **H04N 21/242**

**H04N 21/858** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 23/00** → (51) **H04N 7/15**

**H04N 23/10** → (51) **H04N 1/60**

**H04N 23/13** → (51) **H04N 23/67**

(51) **H04N 23/45** (11) **3 694 201 B1**  
**H04N 23/63** **H04N 23/65**  
**H04N 23/69** **H04N 23/80**  
**H04N 5/262**

(52) **H04N 5/2628; H04N 23/45;**  
**H04N 23/63; H04N 23/632;**  
**H04N 23/65; H04N 23/69; H04N 23/80**

(25) En (26) En  
(21) 20156385.5 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(30) 11.02.2019 KR 20190015611  
(54) • **BILDSCHIRMBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**

• **SCREEN PROVIDING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D’ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) An, Sungwook, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(60) 23199232.2

**H04N 23/45** → (51) **G02B 3/14**

(51) **H04N 23/50** (11) **3 531 692 B1**  
**H04N 23/663** **H04N 25/61**

(52) **H04N 23/50; H04N 23/663;**  
**H04N 25/61**

(25) En (26) En  
(21) 18206003.8 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(30) 23.02.2018 JP 2018031065  
(54) • **BILDSSENSOR**  
• **IMAGE SENSOR**  
• **CAPTEUR D’IMAGES**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(72) WATANABE, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
UETSUJI, Yasuhito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H04N 23/50** → (51) **E02D 1/02**

**H04N 23/50** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 23/55** (11) **3 585 045 B1**  
**H04N 23/80**

(52) **H04N 23/55; H04N 23/00;**  
**H04N 23/80; H04N 25/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 17896708.9 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(86) JP 2017/043308 01.12.2017  
(87) WO 2018/150683 2018/34 23.08.2018  
(30) 15.02.2017 JP 2017025803  
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KASHITANI, Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 23/55** → (51) **G02B 3/14**

**H04N 23/58** → (51) **G02B 3/14**

**H04N 23/60** → (51) **G01S 7/497**

<b>H04N 23/62</b>	→ (51) <b>G02B 3/14</b>
<b>H04N 23/63</b>	→ (51) <b>H04N 23/45</b>
(51) <b>H04N 23/65</b> (11) <b>3 713 214 B1</b> <b>H04N 23/667</b> <b>H04N 23/73</b> <b>H04N 25/40</b> <b>H04N 25/77</b> <b>H04N 19/137</b>	
(52) <b>H04N 19/137; H04N 23/65;</b> <b>H04N 23/667; H04N 23/73;</b> <b>H04N 25/40; H04N 25/77</b>	
(25) Ja (26) En (21) 18878084.5 (22) 23.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020 (86) JP 2018/031126 23.08.2018 (87) WO 2019/097797 2019/21 23.05.2019 (30) 14.11.2017 JP 2017218999	
(54) • <b>BILDGEBENDE VORRICHTUNG, BILDGEBENDES VERFAHREN, UND BILDGEBENDES SYSTEM</b> • <b>IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND IMAGING SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET SYSTÈME D'IMAGERIE</b>	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) HOSHINO, Kazuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP IINUMA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
<b>H04N 23/65</b>	→ (51) <b>H04N 23/45</b>
<b>H04N 23/66</b>	→ (51) <b>E02D 1/02</b>
<b>H04N 23/663</b>	→ (51) <b>H04N 23/50</b>
<b>H04N 23/667</b>	→ (51) <b>H04N 23/65</b>
(51) <b>H04N 23/67</b> (11) <b>3 691 251 B1</b> <b>H04N 23/13</b> <b>G02B 7/36</b> <b>G03B 13/36</b> <b>G02B 7/34</b>	
(52) <b>G03B 13/36; G02B 7/34; G02B 7/365;</b> <b>H04N 23/672; H04N 23/673;</b> <b>H04N 25/134; H04N 23/635</b>	
(25) En (26) En (21) 20159040.3 (22) 17.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020 (30) 01.05.2014 JP 2014094877 22.08.2014 JP 2014169803	
(54) • <b>FOKUSANPASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>FOCUS ADJUSTMENT DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND IMAGE CAPTURE APPARATUS</b> • <b>DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE</b>	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	
(72) WATANABE, Yumi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP HAMANO, Hideyuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE (62) 15163961.4 / 2 940 987	

<b>H04N 23/67</b>	→ (51) <b>G02B 3/14</b>
<b>H04N 23/67</b>	→ (51) <b>H04N 13/232</b>
(51) <b>H04N 23/68</b> (11) <b>3 861 713 B1</b> <b>H04N 23/683; H04N 23/6812</b>	
(52) <b>H04N 23/683; H04N 23/6812</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 19797775.4 (22) 30.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021 (86) FR 2019/052305 30.09.2019 (87) WO 2020/070424 2020/15 09.04.2020 (30) 02.10.2018 US 201862740150 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES UNABHÄNGIG VON DER ORIENTIERUNG DER AUFNAHMEINRICHTUNG ODER EINER MENSCH-MASCHINE-AUSGANGS-SCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS</b> • <b>METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE INDEPENDENTLY OF THE ORIENTATION OF THE CAPTURING MEANS OR OF A HUMAN-MACHINE OUTPUT INTERFACE OF AN ELECTRONIC DEVICE CARRYING OUT SAID METHOD</b> • <b>PROCEDE POUR AFFICHER UNE IMAGE INDEPENDAMMENT DE L'ORIENTATION DU MOYEN DE CAPTURE OU D'UNE INTERFACE HOMME-MACHINE DE SORTIE D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE</b>	
(73) Crosscall, 245, rue Paul Langevin, 13290 Aix en Provence, FR	
(72) BEAUCOURT, Benoît, 13013 MARSEILLE, FR GORRE, Frédéric, 13006 MARSEILLE, FR CZAICKI, Bertrand, 13290 AIX EN PROVENCE, FR	
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR	
<b>H04N 23/69</b>	→ (51) <b>G02B 3/14</b>
<b>H04N 23/69</b>	→ (51) <b>H04N 23/45</b>
<b>H04N 23/695</b>	→ (51) <b>E02D 1/02</b>
<b>H04N 23/70</b>	→ (51) <b>H04N 1/60</b>
<b>H04N 23/73</b>	→ (51) <b>H04N 23/65</b>
<b>H04N 23/75</b>	→ (51) <b>H04N 1/60</b>
<b>H04N 23/80</b>	→ (51) <b>H04N 23/45</b>
<b>H04N 23/80</b>	→ (51) <b>H04N 23/55</b>
<b>H04N 23/88</b>	→ (51) <b>H04N 1/60</b>
<b>H04N 23/90</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
<b>H04N 25/40</b>	→ (51) <b>H04N 23/65</b>
(51) <b>H04N 25/46</b> (11) <b>3 751 840 B1</b> <b>H04N 25/76</b> <b>H01L 27/146</b> <b>H04N 5/33</b>	
(52) <b>H01L 27/14609; H01L 27/14625;</b> <b>H01L 27/14652; H04N 25/46;</b> <b>H04N 25/76; H04N 5/33; H04N 25/79</b>	
(25) Ja (26) En (21) 19750263.6 (22) 17.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 16.12.2020 (86) JP 2019/001236 17.01.2019 (87) WO 2019/155841 2019/33 15.08.2019 (30) 07.02.2018 JP 2018020098 28.02.2018 JP 2018034466	
(54) • <b>FESTKÖRPERBILDESENSOR UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG</b> • <b>SOLID-STATE IMAGE SENSOR AND IMAGING DEVICE</b> • <b>CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE</b>	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) MARUYAMA, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP INADA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
(51) <b>H04N 25/47</b> (11) <b>3 967 028 B1</b> <b>H04N 25/772</b> <b>H04N 25/79</b>	
(52) <b>H04N 25/772; H04N 25/47;</b> <b>H04N 25/79</b>	
(25) En (26) En (21) 20726550.5 (22) 08.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022 (86) IB 2020/054398 08.05.2020 (87) WO 2020/229980 2020/47 19.11.2020 (30) 10.05.2019 US 201962846283 P	
(54) • <b>EREIGNISBASIERTER SICHTSENSOR MIT VERWENDUNG VON EIN/AUS-EREIGNIS UND GRAUSTUFENDETEKTIONS-RAMPEN</b> • <b>EVENT-BASED VISION SENSOR USING ON/OFF EVENT AND GRAYSCALE DETECTION RAMPS</b> • <b>CAPTEUR DE VISION BASÉ SUR UN ÉVÈNEMENT UTILISANT DES RAMPES DE DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT MARCHE/ARRÊT ET D'ÉCHELLE DE GRIS</b>	
(73) Sony Advanced Visual Sensing AG, Max-Högger-Strasse 6, 8048 Zürich, CH	
(72) BRÄNDLI, Christian, 5400 Baden, CH BERNER, Raphael, 1232 Confignon, CH	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
<b>H04N 25/61</b>	→ (51) <b>H04N 13/232</b>
<b>H04N 25/61</b>	→ (51) <b>H04N 23/50</b>
(51) <b>H04N 25/626</b> (11) <b>4 066 483 B1</b> <b>H04N 5/33</b> <b>H04N 25/76</b>	
(52) <b>H04N 25/626; H04N 25/76;</b> <b>H04N 5/33</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 20803624.4 (22) 14.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022 (86) EP 2020/082167 14.11.2020 (87) WO 2021/104905 2021/22 03.06.2021 (30) 28.11.2019 FR 1913415	
(54) • <b>BILDERFASSUNG ANHAND VON STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN ELEMENTEN MIT TRÄGHEITSEFFEKT</b> • <b>IMAGE CAPTURE USING RADIATION SENSITIVE ELEMENTS EXHIBITING A MEMORY EFFECT</b> • <b>SAISIE D'IMAGES UTILISANT DES ÉLÉMENTS SENSIBLES AU RAYONNEMENT PRÉSENTANT UNE EFFET DE MÉMOIRE</b>	



- (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR  
(72) KRAPEZ, Jean-Claude, 13330 PELISSANNE, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- H04N 25/704** → (51) **H04N 13/232**
- 
- H04N 25/76** → (51) **H04N 25/46**
- 
- H04N 25/76** → (51) **H04N 25/626**
- 
- H04N 25/77** → (51) **H04N 23/65**
- 
- H04N 25/772** → (51) **H04N 25/47**
- 
- H04N 25/79** → (51) **H04N 25/47**
- 
- H04Q 1/06** → (51) **H02G 3/04**
- 
- (51) **H04Q 1/14** (11) **4 042 708 B1**  
(52) **H04Q 1/146**  
(25) De (26) De  
(21) 20771518.6 (22) 09.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2022  
(86) EP 2020/075194 09.09.2020  
(87) WO 2021/069171 2021/15 15.04.2021  
(30) 09.10.2019 DE 102019127095  
(54) • **ABZIEHVORRICHTUNG FÜR EIN ÜBERSpannungsschutzmagazin**  
• **PULL-OFF DEVICE FOR AN OVERVOLTAGE PROTECTION MAGAZINE**  
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION POUR UN CHARGEUR DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**  
(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE  
(72) EPPMANN, Frank, 44625 Herne, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 761 659 B1**  
**G01D 4/00** **H04W 52/02**  
**G01R 31/382**  
(52) **H04Q 9/00; H04W 52/0254; H04W 52/0277; G01D 4/004; H04Q 2209/40; H04Q 2209/60; H04Q 2209/826; H04Q 2209/88**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20183880.2 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(30) 05.07.2019 JP 2019125989  
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **WIRELESS DEVICE AND COMMUNICATIONS SYSTEM**  
• **DISPOSITIF SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) WATANABE, Takashi, Osaka, Nara 540-6207, JP  
KAMIMURA, Takanori, Osaka, Nara 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 029 287 B1**  
**G01V 1/22** **G01V 1/24**  
(52) **H04Q 9/00; G01V 1/22; G01V 1/24; H04Q 2209/30; H04Q 2209/823; H04Q 2209/88**  
(25) En (26) En  
(21) 20801401.9 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA TN  
(43) 20.07.2022  
(86) IB 2020/000775 11.09.2020  
(87) WO 2021/048631 2021/11 18.03.2021  
(30) 13.09.2019 US 201916569846  
(54) • **MULTIFUNKTIONS-ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**  
• **MULTI-FUNCTION ACQUISITION DEVICE AND OPERATING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION MULTIFONCTIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(73) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR  
(72) GREGOIRE, Christian, 44470 Carquefou, FR  
EXCOFFIER, Freddy, 44470 Carquefou, FR  
RIBALET, Philippe, 44470 Carquefou, FR  
THEBAUD, Jacques, 44470 Carquefou, FR  
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
- 
- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 030 773 B1**  
**B60W 30/06** **G06F 3/01**  
(52) **G08C 17/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19944794.7 (22) 09.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2022  
(86) IB 2019/001097 09.09.2019  
(87) WO 2021/048582 2021/11 18.03.2021  
(54) • **FAHRZEUGFERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **VEHICLE REMOTE CONTROL METHOD AND VEHICLE REMOTE CONTROL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE DE VÉHICULE**  
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KOBAYASHI, Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
YAMANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H04Q 9/00** → (51) **H04L 67/12**
- 
- H04Q 9/14** → (51) **H04L 25/02**
- 
- H04R 1/04** → (51) **H04M 1/02**
- 
- H04R 1/08** → (51) **H04M 1/02**
- 
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 849 206 B1**  
**H04R 1/28**  
(52) **H04R 1/288; H04R 1/1016; H04R 1/2849; H04R 1/2857**  
(25) En (26) En
- 
- (21) 20151194.6 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(54) • **OHRHÖRGERÄT MIT EINEM GEHÄUSE MIT AKUSTISCH GEKOPPELTEN VOLUMENABSCHNITTEN**  
• **IN EAR HEARING DEVICE WITH A HOUSING ENCLOSING ACOUSTICALLY COUPLED VOLUME PORTIONS**  
• **DISPOSITIF AUDITIF INTRA-AURICULAIRE DOTÉ D'UN BOÎTIER RENFERMANT DES PARTIES DE VOLUME COUPLÉES ACOUSTIQUEMENT**  
(73) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
(72) Zurbrügg, Thomas, 8500 Frauenfeld, CH  
Hölzl, Antonio, 8004 Zürich, CH  
Wagner, Paul, 8706 Meilen, CH
- 
- H04R 1/24** → (51) **H04R 3/00**
- 
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/10**
- 
- H04R 1/34** → (51) **H04R 1/40**
- 
- (51) **H04R 1/40** (11) **3 679 728 B1**  
**H04R 9/04** **H04R 1/34**  
(52) **H04R 1/345; H04R 1/403; H04R 9/047; H04R 2201/34**  
(25) En (26) En  
(21) 18759340.5 (22) 03.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) EP 2018/073573 03.09.2018  
(87) WO 2019/043210 2019/10 07.03.2019  
(30) 04.09.2017 NL 2019480  
(54) • **LAUTSPRECHER MIT WELLENFRONTFORMVORRICHTUNG**  
• **A LOUDSPEAKER WITH A WAVE FRONT SHAPING DEVICE**  
• **HAUT-PARLEUR AVEC DISPOSITIF DE MISE EN FORME DU FRONT D'ONDE**  
(73) Alcons Audio B.V., De Corantijn 69, 1689 AN Zwaag, NL  
(72) DE HAAN, Philip Derek Eduard, 1689 AN Zwaag, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- H04R 1/40** → (51) **H04R 3/00**
- 
- (51) **H04R 3/00** (11) **3 641 333 B1**  
**H04R 1/24** **H04R 3/12**  
(52) **H04R 3/00; H04R 1/24; H04R 3/12; H04R 2201/003; H04R 2217/03**  
(25) En (26) En  
(21) 19188221.6 (22) 25.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(30) 19.10.2018 US 201862748103 P  
03.03.2019 US 201962813095 P  
23.05.2019 US 201916420190  
(54) • **SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **SOUND PRODUCING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE PRODUCTION SONORE**  
(73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US  
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US  
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und



Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE	
(51) <b>H04R 3/00</b> (11) <b>3 793 212 B1</b> <i>H04M 3/56</i>	
(52) <b>H04R 3/005</b> ; H04M 3/568; H04M 2203/509; H04R 2420/01	
(25) En (26) En (21) 20195776.8 (22) 11.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(30) 12.09.2019 CN 201910865355	
(54) • MEHRFACHMIKROPHONUMSCHALTVER- FAHREN UND -SYSTEM FÜR KONFERENZ- SYSTEM • MULTI-MICROPHONE SWITCHING METHOD AND SYSTEM FOR CONFER- ENCE SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTA- TION MULTI-MICROPHONES POUR SYS- TÈME DE CONFÉRENCE	
(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN	
(72) ZHOU, Jianming, Xiamen, Fujian 361009, CN KANG, Yuanxun, Xiamen, Fujian 361009, CN FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361009, CN	
(74) Meyer, Thorsten, et al, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarner-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE	
(51) <b>H04R 3/00</b> (11) <b>3 860 148 B1</b> <b>G10K 11/34</b> <b>G10L 21/0208</b> <b>G10L 21/0272</b> <b>G10L 21/028</b> <b>H04R 1/40</b>	
(52) <b>H04R 3/005</b> ; <b>G10K 11/343</b> ; <b>G10L 21/0208</b> ; <b>G10L 21/0272</b> ; <b>G10L 21/028</b> ; H04R 1/406; H04R 2430/03; H04R 2430/23	
(25) Ja (26) En (21) 19864541.8 (22) 06.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) JP 2019/035099 06.09.2019	
(87) WO 2020/066542 2020/14 02.04.2020	
(30) 26.09.2018 JP 2018180688	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EX- TRAKTION VON AKUSTISCHEN OBJEKTEN • ACOUSTIC OBJECT EXTRACTION DEVICE AND ACOUSTIC OBJECT EXTRACTION METHOD • DISPOSITIF D'EXTRACTION D'OBJET ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ D'EXTRAC- TION D'OBJET ACOUSTIQUE	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) MARS, Rohith, Singapore 469332, SG NAGISETTY, Srikanth, Singapore 469332, SG LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG EHARA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP KAWAMURA, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

**H04R 3/00** → (51) **G10L 17/00**

<b>H04R 3/12</b> → (51) <b>H04R 3/00</b>	
(51) <b>H04R 5/04</b> (11) <b>3 934 274 B1</b> <b>G06F 3/16</b> <b>H04S 1/00</b>	
(52) <b>H04R 5/04</b> ; <b>H04S 1/002</b> ; H04R 2205/022; H04R 2420/01; H04R 2499/11	
(25) En (26) En (21) 21191627.5 (22) 12.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 21.11.2017 US 201762589307 P 21.03.2018 EP 18163056	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ASYMMETRISCHEN LAUTSPRECHERVER- ARBEITUNG • METHODS AND APPARATUS FOR ASYM- METRIC SPEAKER PROCESSING • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITÉ- MENT ASYMÉTRIQUE DE HAUT-PARLEUR	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, AU DE BURGH, Mark David, McMahons Point, NSW 2060, AU APPLETON, Nicholas Luke, Rosebery, 2018, AU PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE GERRARD, Mark William, McMahons Point, 2060, AU COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060, AU	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(62) 18205658.0 / 3 487 188	

<b>H04R 9/04</b> → (51) <b>H04R 1/40</b>	
(51) <b>H04R 25/00</b> (11) <b>3 643 081 B1</b> <b>G16H 40/00</b> <b>A61B 5/00</b>	
(52) <b>G16H 10/20</b> ; <b>A61B 5/123</b> ; <b>A61B 5/4833</b> ; <b>G16H 40/63</b> ; <b>G16H 40/67</b> ; <b>G16H 50/30</b> ; <b>G16H 80/00</b> ; <b>A61B 5/0022</b> ; <b>A61B 5/4842</b> ; H04R 25/70; H04R 2225/55	
(25) En (26) En (21) 18820690.8 (22) 21.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) US 2018/038820 21.06.2018	
(87) WO 2018/237183 2018/52 27.12.2018	
(30) 21.06.2017 US 201762522920 P 08.03.2018 US 201862640152 P	
(54) • ADAPTIVES UND INTERAKTIVES BIL- DUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSY- STEM FÜR PERSONEN MIT HÖRVERLUST • ADAPTIVE AND INTERACTIVE EDUCATION AND COMMUNICATION SYSTEM FOR PEOPLE WITH HEARING LOSS • SYSTÈME D'ÉDUCATION ET DE COMMU- NICATION ADAPTATIF ET INTERACTIF POUR DES PERSONNES SOUFFRANT D'UNE PERTE AUDITIVE	
(73) Healthcare Technologies And Methods, LLC, 20209 Creekspring Ct., Purcellville, VA 20132, US	
(72) LETZT, Alan, Purcellville VA 20132, US LETZT, Stephanie, Purcellville VA 20132, US	

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH	
<b>H04R 25/00</b> → (51) <b>A61B 5/256</b>	
<b>H04R 27/00</b> → (51) <b>H04S 7/00</b>	
<b>H04S 1/00</b> → (51) <b>H04R 5/04</b>	
(51) <b>H04S 3/00</b> (11) <b>3 451 706 B1</b> <b>G10L 19/008</b>	
(52) <b>H04S 3/008</b> ; <b>G10L 19/008</b> ; H04S 2420/01; H04S 2420/11	
(25) En (26) En (21) 18173707.3 (22) 24.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 24.03.2014 EP 14305423 15.04.2014 EP 14305559	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN- WENDUNG VON DYNAMIKBEREICH- KOMPRESSION AUF EIN ÜBERGEORDNE- TES AMBISONICS-SIGNAL • METHOD AND DEVICE FOR APPLYING DY- NAMIC RANGE COMPRESSION TO A HIGHER ORDER AMBISONICS SIGNAL • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLI- QUER UNE COMPRESSION DE PLAGE DY- NAMIQUE SUR UN SIGNAL AMBISO- NIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR	
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE KELLER, Florian, 30161 Hannover, DE	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys- Strasse 29, 80336 München, DE	
(60) 23192252.7	
(62) 15711759.9 / 3 123 746	

<b>H04S 3/00</b> → (51) <b>H04M 3/56</b>	
(51) <b>H04S 7/00</b> (11) <b>3 111 678 B1</b> <b>H04R 27/00</b>	
(52) <b>H04S 7/301</b> ; <b>H04R 27/00</b> ; H04R 2227/005; H04S 7/305; H04S 2400/09; H04S 2400/13; H04S 2400/15	
(25) En (26) En (21) 15778787.0 (22) 08.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) US 2015/048942 08.09.2015	
(87) WO 2016/040324 2016/11 17.03.2016	
(30) 09.09.2014 US 201414481505 09.09.2014 US 201414481514	
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG, ENTSPRE- CHENDE WIEDERGABEVORRICHTUNG, SYS- TEM UND COMPUTERLESBARES SPEI- CHERMEDIUM • METHOD OF CALIBRATING A PLAYBACK DEVICE, CORRESPONDING PLAYBACK DE- VICE, SYSTEM AND COMPUTER READ- ABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPO- SITIF DE REPRODUCTION, DISPOSITIF DE REPRODUCTION CORRESPONDANT, SYS- TÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR	
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US	
(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US	

JARVIS, Simon, Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB  
(60) 23178432.3 / 4 243 450

**H04W 4/00** → (51) **A61N 5/10**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 959 702 B1**  
(52) **H04W 4/021; H04W 4/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13875342.1 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) US 2013/060920 20.09.2013  
(87) WO 2014/130090 2014/35 28.08.2014  
(30) 22.02.2013 US 201361768156 P 22.02.2013 US 201361768203 P  
(54) • **VERWALTUNG VON GEOFENCE-MELDUNGEN**  
• **GEO-FENCE NOTIFICATION MANAGEMENT**  
• **GESTION DE NOTIFICATION DE FRONTIÈRE GÉOREPÉRÉE**  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BIRCH, Thomas A., Portland, Oregon 97221, US  
JOHNSON, Derick Arnold, Folsom, California 95630, US  
KASPER, Michael J., Portland, Oregon 97229, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 248 401 B1**  
**G01S 5/02**  
(52) **H04W 4/02; G01S 5/02525; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 16740783.2 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) US 2016/014369 21.01.2016  
(87) WO 2016/118776 2016/30 28.07.2016  
(30) 21.01.2015 US 201562105885 P 14.05.2015 US 201562161463 P 14.05.2015 US 201562161789 P 03.09.2015 PCT/US2015/048412 03.09.2015 US 201514845071  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMÖGENSWERTSTATUS-BESTIMMUNG**  
• **SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR ASSET STATUS DETERMINATION**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'ACTIFS**  
(73) ParkourSC, Inc., 2550 Great America Way, Suite 301, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KULKARNI, Raghavendra, Fremont, CA 94539, US  
NARAHARI, Sharath, Pleasanton, CA 94566, US  
ROOPREDDY, Ravindar, Fremont, CA 94539, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 412 614 B1**  
**B66B 1/46**  
(52) **B66B 1/468; H04W 4/023;**

B66B 2201/4653; B66B 2201/4676  
(25) En (26) En  
(21) 18175750.1 (22) 04.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(30) 05.06.2017 US 201715613968  
(54) • **AUFZUGSBENACHRICHTIGUNGEN AUF MOBILEN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BENUTZERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **ELEVATOR NOTIFICATIONS ON MOBILE DEVICE ASSOCIATED WITH USER IDENTIFICATION DEVICE**  
• **NOTIFICATIONS D'ASCENSEUR SUR DISPOSITIF MOBILE ASSOCIÉES AU DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR**  
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) Scoville, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Simcik, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**H04W 4/02** → (51) **G08G 1/0967**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 69/22**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 225 072 B1**  
**H04W 4/029** **H04W 4/02**  
(52) **H04W 4/021; H04W 4/025; H04W 4/029; H04W 4/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15862803.2 (22) 26.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) US 2015/057399 26.10.2015  
(87) WO 2016/085605 2016/22 02.06.2016  
(30) 26.11.2014 US 201414554880  
(54) • **VIRTUELLE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **VIRTUAL SENSOR APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR VIRTUEL**  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, US  
MO, Stanley, Portland, Oregon 97229, US  
KOHLENBERG, Tobias M., Portland, Oregon 97219, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04W 4/021** → (51) **G06Q 10/04**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 792 889 B1**  
**H04W 4/021** **G08B 13/14**  
**G08B 25/08** **G08B 21/24**  
**G08B 13/24** **G06Q 10/06**  
**H04W 4/02** **G06Q 10/0631**  
**H04L 67/52** **H04L 67/55**  
(52) **H04W 4/023; G08B 13/14; G08B 13/1427; G08B 13/2462; G08B 21/24; G08B 25/08; H04L 67/52; H04L 67/55; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/40;**

G06Q 10/063116; H04L 67/306; H04L 67/535; H04W 12/126  
(25) En (26) En  
(21) 20205531.5 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(30) 01.06.2016 US 201662344392 P 31.10.2016 US 201615339753 31.10.2016 US 201615339746 31.10.2016 US 201615339751 31.10.2016 US 201615339747 31.10.2016 US 201615339742 31.10.2016 US 201615339750  
(54) • **BENUTZERINTERVENTION AUF GRUNDLAGE DER NÄHE ZWISCHEN VERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN**  
• **USER INTERVENTION BASED ON PROXIMITY BETWEEN TRACKING DEVICES**  
• **INTERVENTION D'UTILISATEUR BASÉE SUR LA PROXIMITÉ ENTRE DES DISPOSITIFS DE SUIVI**  
(73) Tile, Inc., 2121 South El Camino Real Suite C100, San Mateo, CA 94403, US  
(72) DE BARRIOS CHAPIEWSKI, Guiherme, San Mateo, CA California 94403, US  
QUINTANA, Melody, San Mateo, CA California 94403, US  
KUMAR, Mayank, San Mateo, CA California 94403, US  
LETTAU, Tyler, San Mateo, CA California 94403, US  
PATTERSON, Wayne, San Mateo, CA California 94403, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 17807236.9 / 3 465 646

**H04W 4/029** → (51) **A24F 47/00**

**H04W 4/029** → (51) **G06F 21/60**

**H04W 4/029** → (51) **G06Q 10/04**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 777 113 B1**  
**H04L 67/06**  
(52) **H04L 67/06; H04L 69/162; H04L 69/165; H04W 4/06; H04W 4/70; H04W 28/0268**  
(25) En (26) En  
(21) 19829782.2 (22) 03.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) KR 2019/008104 03.07.2019  
(87) WO 2020/009461 2020/02 09.01.2020  
(30) 03.07.2018 KR 20180077228  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES NETZWERKPARAMETERS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR ADJUSTING NETWORK PARAMETER**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE RÉSEAU**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) HEO, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SUNG, Jinmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Mooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **H04W 4/06** (11) **4 014 519 B1**  
**H04W 72/00** **H04W 76/40**

(52) **H04W 4/06; H04W 72/30;**  
**H04W 76/40; H04W 72/542**

(25) En (26) En  
(21) 20753376.1 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

(86) EP 2020/072661 12.08.2020

(87) WO 2021/028493 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 EP 19191822

(54) • **EFFIZIENTES MULTICAST**  
• **EFFICIENT MULTICAST**  
• **MULTICAST EFFICACE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
27c, 80686 München, DE

(72) PILZ, Jens, 10587 Berlin, DE  
WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, DE  
HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 4/08** (11) **3 675 531 B1**  
**H04W 36/12** **H04W 24/02**

(52) **H04W 4/08; H04W 24/02;**  
**H04W 36/12; H04W 4/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 18861939.9 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) CN 2018/107580 26.09.2018

(87) WO 2019/062754 2019/14 04.04.2019

(30) 30.09.2017 CN 201710923300

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-**  
**RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES**  
**SPEICHERMEDIUM**  
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS**  
**AND COMPUTER-READABLE STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT DE**  
**STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Dekui, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
SHI, Shufeng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich  
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(60) 23199575.4

**H04W 4/08** → (51) **G08G 1/0967**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 850 876 B1**  
**H04W 76/45**

(52) **H04W 76/45**

(25) En (26) En  
(21) 19773684.6 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) US 2019/050556 11.09.2019

(87) WO 2020/055965 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201816127484

(54) • **SCHNITTSTELLE ZUR INTEGRATION VON**  
**FUNKSYSTEMEN**

• **INTERFACE FOR INTEGRATION OF RADIO**  
**SYSTEMS**

• **INTERFACE POUR INTÉGRATION DE SYS-**  
**TÈMES RADIO**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) JAR, Mustafa A., Dhahran, 31311, SA  
DAAFAS, Naif A., Dhahran, 31311, SA  
ALKHARAFI, Mohammad S., Dhahran,  
31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**H04W 4/12** → (51) **H04L 51/22A**

**H04W 4/14** → (51) **H04L 43/50**

**H04W 4/18** → (51) **H04L 65/80**

**H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14**

**H04W 4/38** → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 860 171 B1**  
**H04W 92/18** **H04W 24/10**

**H04W 24/02** **H04W 4/46**  
**H04L 41/0816** **H04L 41/142**

**H04L 41/082** **H04L 43/0852**  
**H04L 43/0876** **H04L 43/0888**  
**H04L 43/16**

(52) **H04L 41/082; H04L 41/0816;**  
**H04L 43/0876; H04W 4/46;**  
**H04W 24/02; H04W 24/10;**

**H04L 41/142; H04L 43/0852;**  
**H04L 43/0888; H04L 43/16;**  
**H04W 92/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 19874991.3 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) CN 2019/103920 02.09.2019

(87) WO 2020/082899 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 CN 201811260186

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-**  
**TUALISIERUNG VON KONFIGURATIONS-**  
**PARAMETERN**  
• **CONFIGURATION PARAMETER UPDATE**  
**METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR**  
**DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION**

(73) Huawei Cloud Computing Technologies  
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center  
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue  
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**H04W 4/40** → (51) **G08G 1/0967**

**H04W 4/40** → (51) **H04L 43/50**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 884 689 B1**  
**H04W 4/44; H04W 4/029; H04W 4/06**

(25) En (26) En  
(21) 19806190.5 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

(43) 23.06.2021

(86) US 2019/051792 18.09.2019

(87) WO 2020/068521 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 US 201816144143

27.09.2018 US 201816144147

27.09.2018 US 201816144158

27.09.2018 US 201816144151

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) EP 2019/081709 19.11.2019

(87) WO 2020/104405 2020/22 28.05.2020

(30) 19.11.2018 US 201862769539 P

(54) • **NACHRICHTENVERTEILUNG ÜBER GEO-**  
**GRAFISCHES GEBIET**  
• **GEOGRAPHICAL AREA MESSAGE DISTRI-**  
**BUTION**

• **DISTRIBUTION DE MESSAGES PAR ZONE**  
**GÉOGRAPHIQUE**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE  
ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen, DE  
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04W 4/44** → (51) **G10L 15/32**

**H04W 4/44** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 952 359 B1**  
**G05D 1/00** **G06Q 20/00**

**G08G 1/00** **H04L 69/08**  
**G06Q 20/06** **G06Q 20/12**

**G06Q 20/30** **G06Q 20/32**  
**G08G 1/0967**

(52) **H04W 4/46; G06Q 20/065;**  
**G06Q 20/123; G06Q 20/308;**  
**G06Q 20/3278; G08G 1/096791**

(25) En (26) En  
(21) 21185869.1 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(30) 16.07.2020 US 202016931138

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBES-**  
**SERUNG DER FAHRZEUGDATENZUGRIFFS-**  
**MÖGLICHKEITEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANC-**  
**ING VEHICLE DATA ACCESS CAPABILITIES**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIO-**  
**RER LES CAPACITÉS D'ACCÈS AUX DON-**  
**NÉES DE VÉHICULE**

(73) Toyota Motor North America, Inc., 6565  
Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX  
75024, US

(72) HARRIS, Randall M., Dallas, 75229, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 837 867 B1**  
**H04W 76/10** **H04W 12/08**

**H04L 9/40** **H04W 12/088**  
**H04W 12/088; H04L 63/20;**  
**H04W 76/12**

(25) En (26) En  
(21) 19864612.7 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) US 2019/051792 18.09.2019

(87) WO 2020/068521 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 US 201816144143

27.09.2018 US 201816144147

27.09.2018 US 201816144158

27.09.2018 US 201816144151

- (54) • *AUF NETZWERK-SLICE BASIERENDE SICHERHEIT IN MOBILEN NETZWERKEN*  
• *NETWORK SLICE-BASED SECURITY IN MOBILE NETWORKS*  
• *SÉCURITÉ BASÉE SUR UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
- (73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VERMA, Sachin, Santa Clara, CA 95054, US  
BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (60) 22176576.1 / 4 080 916  
22176577.9 / 4 080 917  
22176578.7 / 4 080 918
- 
- H04W 4/50** → (51) **H04L 9/40**
- 
- H04W 4/60** → (51) **H04W 8/24**
- 
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 554 099 B1**  
**H04L 9/40** **H04L 67/12**  
**H04W 28/16** **H04W 88/14**
- (52) **H04W 4/70; H04L 47/70; H04L 67/12;**  
**H04L 63/18; H04W 28/16;**  
**H04W 88/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17880076.9 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) CN 2017/102250 19.09.2017
- (87) WO 2018/107838 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 CN 201611142072
- (54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENERZEUGUNG UND REGISTRIERUNG EINER ANWENDUNGSEINHEIT SOWIE KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR RESOURCE CREATION AND REGISTRATION OF APPLICATION ENTITY, AND COMMUNICATION NODE DEVICE AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'ENREGISTREMENT DE RESSOURCES D'ENTITÉ D'APPLICATION, DISPOSITIF DE NOEUD DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) REN, Junyuan, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 914 015 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 74/08**
- (52) **H04W 56/0045; H04W 4/70;**  
**H04W 72/23; H04W 74/0833;**  
**H04W 76/27**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20756324.8 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) KR 2020/002257 17.02.2020
- (87) WO 2020/167100 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 KR 20190018230  
28.03.2019 KR 20190036402  
03.05.2019 KR 20190052614  
04.10.2019 KR 20190123433
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN ÜBER EINE VORKONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK DATA THROUGH PRECONFIGURED UPLINK RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR  
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR  
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04L 67/12**
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 48/18**
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 74/08**
- 
- (51) **H04W 4/80** (11) **3 796 689 B1**  
**H04W 8/00** **H04W 76/14**  
**H04W 88/06**
- (52) **H04W 4/80; H04W 76/14;**  
**H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19198582.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME, MOBILE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES, CORRESPONDING METHODS AND COMPUTER PROGRAMS, MOBILE DEVICE AND VEHICLE*  
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS, DISPOSITIF MOBILE ET VÉHICULE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Mourad, Alaa, 80807 München, DE
- 
- H04W 4/80** → (51) **A24F 47/00**
- 
- H04W 4/80** → (51) **H01Q 3/44**
- 
- H04W 4/80** → (51) **H04W 12/04**
- 
- H04W 4/80** → (51) **H04W 88/16**
- 
- (51) **H04W 4/90** (11) **3 764 675 B1**  
**H04W 48/10** **H04W 4/06**
- (52) **H04W 4/90; H04W 48/10; H04W 4/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20194666.2 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (54) • *VERBESSERTES ÖFFENTLICHES INFORMATIONSSYSTEM*  
• *IMPROVED PUBLIC INFORMATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INFORMATIONS PUBLIQUES AMÉLIORÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE  
STIJVE, Sanne, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16809720.2 / 3 542 561
- 
- H04W 4/90** → (51) **H04L 43/50**
- 
- (51) **H04W 8/00** (11) **3 745 751 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 76/14**  
**H04W 88/04** **H04W 40/34**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04W 8/00; H04W 72/04;**  
**H04W 76/14; H04W 88/04;**  
**H04W 40/34; H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20185256.3 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 14.11.2014 JP 2014232178
- (54) • *ENDGERÄT-ZU-ENDGERÄT KOMMUNIKATION UNTER EINBEZIEHUNG EINES RELAY-ENDGERÄTS*  
• *TERMINAL-TO-TERMINAL COMMUNICATION INVOLVING A RELAY TERMINAL DEVICE*  
• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF-TERMINAL-À-DISPOSITIF-TERMINAL IMPLIQUANT UN DISPOSITIF TERMINAL DE RELAIS*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) KITAGAWA, Kouichiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP  
FUSHIKI, Masashi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP  
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19153839.6 / 3 496 434  
15859943.1 / 3 220 672
- 
- (51) **H04W 8/00** (11) **4 080 923 B1**  
**H04L 9/40**
- (52) **H04W 84/20; H04L 63/0435;**  
**H04L 63/065; H04L 63/08;**  
**H04L 63/104; H04L 69/24;**  
**H04W 8/186; H04W 12/0431;**  
**H04W 12/069; H04W 12/086;**  
**H04W 12/55**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22169145.4 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 22.04.2021 FR 2104189
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DEZENTRALISIERTEN VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSGRUPPEN*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DECENTRALISED MANAGEMENT OF COMMUNICATION GROUP(S)*

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DÉCENTRALISÉE DE GROUPE(S) DE COMMUNICATION
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SALIBA, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
- BONNAFOUX, Luc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
- THIERRY, Benjamin, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04W 8/00 → (51) H04W 4/80

H04W 8/00 → (51) H04W 56/00

H04W 8/00 → (51) H04W 88/16

H04W 8/04 → (51) H04W 8/16

H04W 8/04 → (51) H04W 8/24

- (51) H04W 8/16 (11) 4 035 437 B1
- H04W 60/00 H04W 8/04
- H04W 8/22 H04W 92/24

- (52) H04W 8/16; H04W 60/00;
- H04W 8/04; H04W 8/22; H04W 92/24

- (25) En (26) En
- (21) 20785693.1 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022
- (86) EP 2020/076816 24.09.2020
- (87) WO 2021/058697 2021/13 01.04.2021
- (30) 27.09.2019 PCT/CN2019/108589

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGS- ODER RAT-BESCHRÄNKUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS OR RAT RESTRICTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTRICTION D'ACCÈS OU DE RAT

- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHU, Jinyin, Shanghai, 200335, CN
- LI, Xiaoming, Shanghai, 200335, CN
- DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesús-Ángel, 28660 Madrid, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) H04W 8/18 (11) 3 764 678 B1
- H04W 88/06 H04W 8/20
- H04W 4/24 H04M 15/00
- H04W 4/50 H04W 4/60
- H04W 12/00 H04L 67/306
- G06F 21/53 H04L 9/40
- H04L 67/30 H04M 17/02
- H04M 17/00 H04W 12/06
- H04W 12/30 H04W 12/42
- H04W 84/04

- (52) H04W 8/205; G06F 21/53;
- H04L 63/0823; H04L 63/0861;
- H04L 67/30; H04L 67/306;
- H04M 15/00; H04M 15/56;
- H04M 15/63; H04M 15/7556;
- H04M 15/8038; H04M 15/8044;
- H04M 15/8055; H04M 15/81;
- H04M 17/02; H04M 17/103;
- H04W 4/24; H04W 4/50; H04W 4/60;
- H04W 8/183; H04W 12/06;
- H04W 12/35; H04W 12/42;
- H04W 88/06; H04L 67/1023;
- H04W 84/042

- (25) En (26) En

- (21) 20192677.1 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2021
- (30) 17.09.2014 US 201462051311 P
- 11.11.2014 US 201462078006 P
- 16.05.2015 US 201562162740 P
- 05.06.2015 US 201562171246 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ABONNEMENTVERWALTUNGSPLATTFORM
- APPARATUS FOR IMPLEMENTING A TRUSTED SUBSCRIPTION MANAGEMENT PLATFORM
- APPAREIL DE MISE EN OEUVRE D'UNE PLATE-FORME DE GESTION D'ABONNEMENTS DE CONFIANCE

- (73) Simless, Inc., 2657 Lenox Road NE Suite H108, Atlanta, Georgia 30324, US
- (72) WANE, Ismaila, Atlanta, Georgia 30324, US
- (74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell International LLP Birchin Court 20 Birchin Lane, London EC3V 9DU, GB
- (62) 15839070.8 / 3 228 104

H04W 8/18 → (51) H04W 8/24

H04W 8/20 → (51) H04W 8/24

H04W 8/22 → (51) H04L 5/00

H04W 8/22 → (51) H04W 8/16

- (51) H04W 8/24 (11) 3 621 332 B1
- H04W 8/26 H04W 8/04
- H04W 8/20 H04W 4/60
- H04W 8/18 H04W 12/06
- H04W 12/037

- (52) H04W 8/04; H04W 8/24;
- H04W 4/60; H04W 8/205;
- H04W 12/037; H04W 12/06;
- H04W 8/18

- (25) Zh (26) En
- (21) 19189536.6 (22) 18.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
- (54) • VERFAHREN, TEILNEHMERENDGERÄT, VERWALTUNGSSERVER UND SYSTEM ZUM VERTEILEN VON DATEN EINES VIRTUELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS

- METHOD, TERMINAL DEVICE, MANAGEMENT SERVER AND SYSTEM FOR DISTRIBUTING DATA OF VIRTUAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE
- PROCÉDÉ, TERMINAL, SERVEUR DE GESTION POUR ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ VIRTUEL

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Jixiong, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 14889655.8 / 3 001 713

H04W 8/24 → (51) H04W 12/04

- (51) H04W 8/26 (11) 4 087 298 B1
- H04W 12/06

- (52) H04W 8/26; H04B 7/155;
- H04L 61/00; H04W 12/06;
- H04W 28/24; H04W 48/08;

- H04W 60/00; H04W 88/04;
- H04W 76/11; H04W 84/12;
- H04W 84/14; H04W 92/18

- (25) Zh (26) En
- (21) 22165001.3 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2022
- (30) 11.07.2017 CN 201710562454
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR GERÄTEZUGANG
- DEVICE ACCESS METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ACCÈS DE DISPOSITIF, DISPOSITIF ET SYSTÈME

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Youyang, SHENZHEN, 518129, CN
- LI, Hancheng, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 18832393.5 / 3 641 365

H04W 8/26 → (51) H04W 8/24

H04W 12/02 → (51) G06F 21/60

H04W 12/02 → (51) G06F 21/62

H04W 12/02 → (51) H04B 1/04

H04W 12/02 → (51) H04L 9/40

H04W 12/037 → (51) H04W 76/16

H04W 12/037 → (51) H04W 8/24

- (51) H04W 12/04 (11) 3 145 115 B1
- H04L 9/08 H04W 4/00
- H04W 8/24 G06F 3/0484
- G06F 3/04842 G06F 3/038
- H04W 4/80 H04W 12/50
- G06F 3/0482 G06F 3/0354

- (52) G06F 3/0383; G06F 3/03545;
- G06F 3/0482; G06F 3/04842;
- G06F 3/0487; H04L 9/0827;
- H04L 63/18; H04W 4/80; H04W 12/04;
- H04W 12/041; H04W 12/50;
- G06F 2203/04807; H04W 12/0471

- (25) En (26) En
- (21) 16185365.0 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017
- (30) 17.09.2015 KR 20150131406
- (54) • EINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- INPUT APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF
- APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ha, Jung-su, Gyeonggi-do, KR
- Lim, Jun-hak, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Namgoong, Bo-ram, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Hyun-ju, Seoul, KR
- Koh, Jae-chan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Jee-su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

<i>H04W 12/041</i>	→ (51) <i>G16H 20/17</i>
<i>H04W 12/041</i>	→ (51) <i>H04W 76/12</i>
<i>H04W 12/041</i>	→ (51) <i>H04W 76/16</i>
<i>H04W 12/0431</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 12/047</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 12/0471</i>	→ (51) <i>G16H 20/17</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 675 451 B1</b>
(52) <i>H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04L 67/02; H04W 12/062</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19207679.2	(22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(30) 27.12.2018 US 201816233998	
(54) • <i>VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERGANGSLOSES SINGLE SIGN-ON (SSO) FÜR DURCH EINE NATIVE MOBILE ANWENDUNG INITIIERTES OPEN-ID CONNECT (OIDC) UND SECURITY ASSERTION MARKUP LANGUAGE (SAML)</i>	
• <i>METHOD, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND APPARATUS FOR SEAMLESS SINGLE SIGN-ON (SSO) FOR NATIVE MOBILE-APPLICATION INITIATED OPEN-ID CONNECT (OIDC) AND SECURITY ASSERTION MARKUP LANGUAGE (SAML) FLOWS</i>	
• <i>PROCÉDÉ, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL D'OUVERTURE DE SESSION UNIQUE (SSO) SANS INTERRUPTION POUR LES FLUX DE CONNEXION OPEN-ID (OIDC) ET DE LANGAGE DE BALISAGE D'ASSERTION DE SÉCURITÉ (SAML) INITIÉS PAR UNE APPLICATION MOBILE NATIVE</i>	
(73) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo CA 94403, US	
(72) Suraparaju, Rahul, San Mateo, CA California 94403, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>G16H 40/63</i>
<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>H04L 51/224</i>
<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>H04W 76/12</i>
<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>H04W 8/24</i>
<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>H04W 8/26</i>
<i>H04W 12/069</i>	→ (51) <i>G16H 20/17</i>
<i>H04W 12/069</i>	→ (51) <i>H04W 12/104</i>
(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) <b>3 618 467 B1</b>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/27</i>
(52) <i>H04W 12/08; H04W 52/02; H04W 72/0466; H04W 76/27</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17907742.5	(22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) JP 2017/017050	28.04.2017
(87) WO 2018/198359	2018/44 01.11.2018
(54) • <i>FUNKENDGERÄT, BASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN</i>	
• <i>RADIO TERMINAL, BASE STATION, RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION METHOD</i>	
• <i>TERMINAL RADIO, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO</i>	
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) ODE, Takayoshi, Yamato-shi Kanagawa 242 0007, JP	
OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
<i>H04W 12/08</i>	→ (51) <i>G06F 9/448</i>
<i>H04W 12/08</i>	→ (51) <i>H04W 4/50</i>
<i>H04W 12/088</i>	→ (51) <i>H04W 4/50</i>
(51) <i>H04W 12/104</i>	(11) <b>3 519 845 B1</b>
<i>H04W 12/069</i>	
(52) <i>H04W 12/104; G01S 5/0244; G01S 5/0295; H04W 4/025; H04W 12/069; H04W 64/00; H04W 12/122; H04W 12/63</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16775644.4	(22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) EP 2016/073120	28.09.2016
(87) WO 2018/059676	2018/14 05.04.2018
(54) • <i>VALIDIERUNG EINER POSITIONSANZEIGE</i>	
• <i>VALIDATION OF POSITION INDICATION</i>	
• <i>VALIDATION D'INDICATION DE POSITION</i>	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE NORDSTRÖM, Fredrik, SE-223 53 Lund, SE EKDAHL, Patrik, SE-247 53 Dalby, SE REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE ANDERSSON, Lars, SE-169 40 Solna, SE ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<i>H04W 12/106</i>	→ (51) <i>H04W 76/16</i>
<i>H04W 12/108</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>H04W 12/12</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 12/30</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 12/50</i>	→ (51) <i>G16H 20/17</i>
<i>H04W 12/50</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 12/50</i>	→ (51) <i>H04W 12/04</i>
<i>H04W 12/50</i>	→ (51) <i>H04W 88/16</i>
<i>H04W 12/60</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>H04W 12/80</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) <b>3 840 447 B1</b>

<i>H04L 5/00</i>	
(52) <i>H04L 5/0044; H04L 5/0053</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20203015.1	(22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(54) • <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>	
• <i>DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES</i>	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Li, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(62) 15904418.9 / 3 343 969	
<i>H04W 16/14</i>	→ (51) <i>H04L 1/18</i>
<i>H04W 16/14</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04W 16/14</i>	→ (51) <i>H04W 72/543</i>
<i>H04W 16/14</i>	→ (51) <i>H04W 74/08</i>
(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) <b>3 869 856 B1</b>
<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/22</i>
<i>H04W 36/30</i>	
(52) <i>H04W 16/28; H04W 36/22</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19875166.1	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) CN 2019/106652	19.09.2019
(87) WO 2020/082945	2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 CN 201811228627	
(54) • <i>STRAHLLAST AUSGLEICHsverfahren UND VORRICHTUNGEN</i>	
• <i>BEAM LOAD BALANCING METHODS AND DEVICES</i>	
• <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE FAISCEAUX</i>	
(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN	
(72) XIE, Fang, Beijing 100032, CN	
LIU, Guangyi, Beijing 100032, CN	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
<i>H04W 16/28</i>	→ (51) <i>H04L 1/06</i>
<i>H04W 16/28</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 24/02</i>	→ (51) <i>H04W 4/08</i>
<i>H04W 24/02</i>	→ (51) <i>H04W 4/40</i>
<i>H04W 24/06</i>	→ (51) <i>H04L 43/50</i>
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) <b>3 675 551 B1</b>
<i>H04L 41/5019</i>	<i>H04L 43/55</i>
<i>H04L 43/08</i>	<i>H04L 43/026</i>



- H04L 43/0829 H04L 41/08  
H04L 43/087
- (52) **H04L 41/5019; H04L 43/08;  
H04L 43/55; H04W 24/08;**  
H04L 41/0894; H04L 43/026;  
H04L 43/0829; H04L 43/087
- (25) Zh (26) En  
(21) 18859141.6 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) CN 2018/104537 07.09.2018  
(87) WO 2019/056953 2019/13 28.03.2019  
(30) 25.09.2017 CN 201710874968
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-  
SUNG DER DIENSTQUALITÄT EINES  
DIENSTES**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING  
QUALITY OF SERVICE OF SERVICE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION  
D'UNE QUALITÉ DE SERVICE DE SERVICE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Dekui, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE
- 
- H04W 24/08** → (51) **H04L 43/50**
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 281 440 B1**  
**H04W 52/02**
- (52) **H04W 24/10; H04W 52/0216;**  
Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 16718582.6 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) US 2016/026729 08.04.2016  
(87) WO 2016/164782 2016/41 13.10.2016  
(30) 09.04.2015 US 201562145318 P  
12.02.2016 US 201662294867 P
- (54) • **SIGNALISIERUNG FÜR PRO-KOMPONEN-  
TENTRÄGERBASIERTE VERBESSERTE MES-  
SLÜCKENEINSTELLUNG**  
• **SIGNALLING FOR PER COMPONENT CAR-  
RIER BASED ENHANCED MEASUREMENT  
GAP CONFIGURATION**  
• **SIGNALISATION POUR CONFIGURATION  
D'INTERVALLE DE MESURE AMÉLIORÉE  
POUR CHAQUE COMPOSANTE PORTEUSE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US
- (72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US  
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US  
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN  
HEO, Youn Hyoung, Chungcheongbuk-do  
150-705, KR  
HE, Hong, Beijing 11 100190, CN
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
München, DE
- (60) 23195192.2 / 4 262 292
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 672 317 B1**  
**H04W 24/10; H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18861690.8 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(86) KR 2019/002641 07.03.2019  
(87) WO 2019/172669 2019/37 12.09.2019  
(30) 07.03.2018 KR 20180026700
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) CN 2018/103955 04.09.2018  
(87) WO 2019/062491 2019/14 04.04.2019  
(30) 30.09.2017 CN 201710915057
- (54) • **VERFAHREN ZUR KANALMESSUNG**  
• **METHOD FOR CHANNEL MEASUREMENT**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04B 17/373**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 4/40**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 72/20**
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 679 757 B1**  
**H04W 72/21**
- (52) **H04W 28/0278; H04W 72/21**
- (25) En (26) En  
(21) 18854642.8 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) KR 2018/010440 06.09.2018  
(87) WO 2019/050302 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 US 201762555069 P
- (54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHT-  
TUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-  
SIGNALEN**  
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR  
TRANSMITTING UPLINK SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
POUR TRANSMISSION DE SIGNAL À LIAI-  
SON MONTANTE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR  
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 703 416 B1**  
**H04W 28/04 H04W 80/02**  
**H04W 36/00 H04L 1/16**  
**H04L 1/18 H04W 88/06**
- (52) **H04W 80/02; H04L 1/1835;**  
**H04L 1/1864; H04W 28/02;**  
**H04W 28/04; H04W 36/0069;**  
**H04W 36/14; H04L 1/08; H04L 1/1874**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19764937.9 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(86) KR 2019/002641 07.03.2019  
(87) WO 2019/172669 2019/37 12.09.2019  
(30) 07.03.2018 KR 20180026700
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ÜBERTRAGEN VON DATEN IM FALL EINER  
PDCP-VERSIONSÄNDERUNG IN EINEM  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-  
TING DATA IN CASE OF PDCP VERSION  
CHANGE IN WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-  
SION DE DONNÉES EN CAS DE CHANGE-  
MENT DE VERSION PDCP DANS UN SYS-  
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 827 612 B1**  
**H04W 72/12 H04W 74/08**
- (52) **H04W 28/0278; H04W 72/1268;**  
**H04W 72/21; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 19864208.4 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(86) KR 2019/012385 24.09.2019  
(87) WO 2020/067693 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 KR 20180116388
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBE-  
RICHTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMU-  
NIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
MITTING BUFFER STATUS REPORT IN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANS-  
MISSION D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAM-  
PON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR
- (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- H04W 28/02** → (51) **H04L 5/00**
- 
- (51) **H04W 28/04** (11) **3 911 000 B1**  
**H04W 28/06 H04W 72/04**  
**H04W 72/12 H04L 1/1829**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**  
**H04L 1/1864**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19908460.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(86) JP 2019/035762 11.09.2019  
(87) WO 2020/144895 2020/29 16.07.2020  
(30) 09.01.2019 JP 2019001857
- (54) • **BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMU-  
NIKATIONSVERFAHREN**  
• **BASE STATION, TERMINAL, AND COMMU-  
NICATION METHOD**  
• **STATION DE BASE, TERMINAL, ET PROCÉ-  
DÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Panasonic Intellectual Property



Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka, JP  
IWAI, Takashi, Osaka, JP  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, JP  
HORIUCHI, Ayako, Osaka, JP  
OGAWA, Yoshihiko, Osaka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 23181635.6 / 4 224 922

**H04W 28/04** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 665 941 B1**  
**H04W 80/02** **H04L 47/34**  
**H04L 69/28**  
(52) **H04W 80/02; H04L 47/34;**  
**H04L 69/28; H04W 28/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18845222.1 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) CN 2018/099678 09.08.2018  
(87) WO 2019/029633 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097233  
(54) • **EMPFANGSTECHNIK FÜR FUNKVERBIN-**  
**DUNGSSTEUERUNG MIT UNBESTÄTIG-**  
**TEM MODUS**  
• **RADIO LINK CONTROL UNACKNOWLEDGED MODE RECEIVE TECHNIQUES**  
• **TECHNIQUES DE RÉCEPTION EN MODE SANS ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE COMMANDE DE LIAISON RADIO**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego California 92121-1714, US  
YU, Yu-Ting, San Diego California 92121-1714, US  
KUBOTA, Keichi, San Diego California 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 962 161 B1**  
**H04W 8/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21185706.5 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2022  
(54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON BENUTZERGERÄTKAPAZITÄTSINFORMATIONEN UND EINRICHTUNG**  
• **METHOD FOR REPORTING USER EQUIPMENT CAPABILITY INFORMATION AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE CAPACITÉS D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, 518129, CN  
CHEN, Bin, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN  
XU, Bin, Shenzhen, 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 16914540.6 / 3 499 954

**H04W 28/06** → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 138 320 B1**  
**H04W 88/06**  
(52) **H04W 28/082; H04W 8/22**  
(25) En (26) En  
(21) 14721830.9 (22) 30.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) EP 2014/058917 30.04.2014  
(87) WO 2015/165540 2015/44 05.11.2015  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME**  
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) RASANEN, Juha Antero, 02660 Espoo, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 28/08** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 28/16** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 375 237 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/23**  
**H04W 72/51** **H04W 72/044**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**  
**H04W 28/18; H04W 72/044;**  
**H04W 72/23; H04W 72/51**  
(25) En (26) En  
(21) 16801665.7 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) US 2016/061419 10.11.2016  
(87) WO 2017/083577 2017/20 18.05.2017  
(30) 14.11.2015 US 201562255394 P  
09.11.2016 US 201615347382  
(54) • **SIGNALISIERUNG AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT AUF VERSCHIEDENEN PHYSIKALISCHEN RESSOURCEN**  
• **PHYSICAL LAYER SIGNALING ON DIFFERENT PHYSICAL RESOURCES**  
• **SIGNALISATION DE COUCHE PHYSIQUE SUR DIFFÉRENTES RESSOURCES PHYSIQUES**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 21209461.9 / 3 979 741

**H04W 28/24** → (51) **H04L 41/5003**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 580 958 B1**  
**H04W 48/10** **H04W 16/28**  
**H04B 7/06**  
(52) **H04W 48/10; H04B 7/0695;**  
**H04W 36/0072; H04B 7/0626;**  
**H04W 16/28**  
(25) En (26) En  
(21) 18708016.3 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) US 2018/018050 13.02.2018  
(87) WO 2018/148748 2018/33 16.08.2018  
(30) 13.02.2017 US 201762458359 P  
18.08.2017 US 201762547697 P  
12.02.2018 US 201815894333  
(54) • **EINLEITUNG EINES MOBILITÄTREFERENZ-SIGNALS AUF BASIS DER QUALITÄT DER ERSTZUGANGSSIGNALE**  
• **INITIATION OF MOBILITY REFERENCE SIGNAL BASED ON QUALITY OF INITIAL ACCESS SIGNALS**  
• **LANCEMENT D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ SUR LA BASE DE LA QUALITÉ DE SIGNAUX D'ACCÈS INITIAUX**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US  
SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US  
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US  
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US  
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(60) 21207680.6 / 3 979 702

(51) **H04W 36/00** (11) **3 869 860 B1**  
**H04W 36/14** **H04W 36/18**  
**H04W 76/12** **H04W 92/02**  
(52) **H04W 36/0022; H04W 36/14;**  
**H04W 36/18; H04W 76/12;**  
**H04W 92/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19883805.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2021  
(86) CN 2019/117356 12.11.2019  
(87) WO 2020/098620 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811341605  
(54) • **NETZWERKSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **NETWORK SWITCHING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE RÉSEAU**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 897 039 B1**  
**H04W 48/10** **H04W 48/18**  
(52) **H04W 36/00835; H04W 36/0061;**  
**H04W 36/0083; H04W 48/10;**  
**H04W 48/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21160674.4 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.10.2021  
 (30) 04.11.2016 CN 201610979443  
 (54) • ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 • CELL RESELECTION METHOD AND APPARATUS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLECTION DE CELLULE  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) Wang, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 Dai, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH  
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
 (62) 17867878.5 / 3 528 543

(51) **H04W 36/00** (11) **3 925 286 B1**  
**H04W 24/10**  
 (52) **H04W 36/0085**; H04W 24/10;  
 H04W 36/0094  
 (25) En (26) En  
 (21) 20701768.2 (22) 28.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.12.2021  
 (86) EP 2020/051996 28.01.2020  
 (87) WO 2020/164903 2020/34 20.08.2020  
 (30) 14.02.2019 EP 19157287  
 (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES VORGANGS FÜR ENTSPANNTE FUNKMES-SUNG  
 • COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING RELAXED RADIO MEASUREMENT PROCEDURE  
 • DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE PROCÉDURE DE MESURE RADIO RELÂCHÉE  
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
 (84) AL  
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
 BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
 WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
 WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
 AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 021 075 B1**  
**H04W 36/12** **H04W 76/18**  
 (52) **H04W 36/0079**; **H04W 76/18**;  
 H04W 36/12; H04W 76/12  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20871265.3 (22) 11.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.06.2022  
 (86) KR 2020/012309 11.09.2020  
 (87) WO 2021/066346 2021/14 08.04.2021  
 (30) 02.10.2019 KR 20190122515  
 (54) • VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER PDU-SITZUNG VON EINEM NICHT-3GPP-ZU EINEM 3GPP-ZUGANG

• METHOD FOR MOVING PDU SESSION ON NON-3GPP TO 3GPP ACCESS  
 • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER UNE SESSION DE PDU SUR UN ACCÈS NON 3GPP VERS UN ACCÈS 3GPP  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR  
 KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR  
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 36/00** → (51) **H04B 17/373**  
**H04W 36/00** → (51) **H04L 5/00**  
**H04W 36/00** → (51) **H04W 16/28**  
**H04W 36/00** → (51) **H04W 28/02**  
**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/14**  
**H04W 36/08** → (51) **H04W 16/28**  
**H04W 36/12** → (51) **H04W 36/00**  
**H04W 36/12** → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 437 374 B1**  
**H04W 36/30** **H04W 36/00**  
**H04L 45/243** **H04W 76/10**  
**H04W 76/16** **H04W 36/28**  
**H04W 88/06** **H04W 88/16**  
 (52) **H04W 36/14**; **H04L 45/243**;  
 H04W 36/0016; H04W 36/0066;  
 H04W 36/28; H04W 36/30;  
 H04W 76/16; H04W 88/06;  
 H04W 88/16  
 (25) En (26) En  
 (21) 17712891.5 (22) 03.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.02.2019  
 (86) US 2017/020748 03.03.2017  
 (87) WO 2017/172262 2017/40 05.10.2017  
 (30) 01.04.2016 US 201662317414 P  
 23.09.2016 US 201615274500  
 (54) • ZUSAMMENARBEIT MIT ÄLTEREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR DIE ANBINDUNG AN DAS KERNNETZ DER NÄCHSTEN GENERATION  
 • INTERWORKING WITH LEGACY RADIO ACCESS TECHNOLOGIES FOR CONNECTIVITY TO NEXT GENERATION CORE NETWORK  
 • INTERFONCTIONNEMENT AVEC DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO EXISTANTES POUR UNE CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU CENTRAL DE PROCHAINE GÉNÉRATION  
 (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US  
 ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US  
 HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
 (60) 22165360.3 / 4 047 986

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**  
**H04W 36/18** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/22** → (51) **H04W 16/28**  
**H04W 36/30** → (51) **H04W 16/28**  
**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/14**  
**H04W 48/00** → (51) **H04L 1/18**  
 (51) **H04W 48/10** (11) **3 857 971 B1**  
**H04W 4/70**  
 (52) **H04W 48/10**; H04W 4/70;  
 Y02D 30/70  
 (25) En (26) En  
 (21) 19784146.3 (22) 27.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.08.2021  
 (86) IB 2019/058253 27.09.2019  
 (87) WO 2020/065620 2020/14 02.04.2020  
 (30) 27.09.2018 US 201862737697 P  
 (54) • TRÄGER ZUR ÜBERTRAGUNG IN VORKONFIGURIERTEN UL-RESSOURCEN  
 • SUPPORT FOR TRANSMISSION IN PRE-CONFIGURED UL RESOURCES  
 • SUPPORT POUR TRANSMISSION DANS DES RESSOURCES DE LIAISON MON-TANTE PRÉCONFIGURÉES  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
 LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE  
 STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE  
 SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE  
 TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI  
 (74) Ericsson, Patent Development  
 Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 48/10** → (51) **H04W 36/00**  
**H04W 48/10** → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 487 259 B1**  
**H04W 68/00**  
 (52) **H04W 48/12**; H04W 68/005;  
 Y02D 30/70  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 17851107.7 (22) 12.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.05.2019  
 (86) KR 2017/010003 12.09.2017  
 (87) WO 2018/052233 2018/12 22.03.2018  
 (30) 13.09.2016 KR 20160118401  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 • METHOD AND DEVICE FOR UPDATING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACTUALISER DES INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 840 478 B1**

(52) **H04W 48/16; H04W 8/005; H04W 56/001**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21154484.6 (22) 18.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.06.2021  
 (80) 06.07.2012 US 201261668465 P  
 (54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DARIN*  
 • *A TRANSMITTER, A RECEIVER AND METHODS THEREIN*  
 • *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE  
 Balachandran, Kumar, PLEASANTON, CA 94566, US  
 Hui, Dennis, SUNNYVALE, CA 94087, US  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
 (62) 12783371.3 / 2 870 801

---

(51) **H04W 48/18** (11) **3 703 427 B1**  
**H04W 88/02**  
 (52) **H04W 48/18; H04W 88/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20170261.0 (22) 28.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.09.2020  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG EINES MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION (MTC)-REICHWEITENVERSTÄRKUNGSMODUS*  
 • *METHOD AND DEVICES FOR ENABLING A MACHINE TYPE COMMUNICATION (MTC) COVERAGE ENHANCEMENT MODE*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREILS PERMETTANT D'ACTIVER UN MODE D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC)*  
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE  
 KARLSSON, Peter C., 227 38 Lund, SE  
 (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
 (62) 14805868.8 / 3 225 055

---

(51) **H04W 48/18** (11) **3 764 571 B1**  
**H04W 88/06** **H04W 4/70**  
**H04W 48/16** **H04B 17/23**  
**H04M 1/724** **H04L 12/28**  
 (52) **H04W 48/18; H04L 12/2803; H04W 4/70; H04W 88/06; H04B 17/23; H04M 1/72412; H04M 1/72415; H04W 48/16; Y02D 30/70**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19764137.6 (22) 27.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.01.2021  
 (86) JP 2019/007577 27.02.2019  
 (87) WO 2019/172045 2019/37 12.09.2019  
 (30) 09.03.2018 US 201862640758 P  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
 • *APPARATUS AND METHOD*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ*  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner

Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
 (72) OGAWA, Tomoki, Osaka 540-6207, JP  
 YAMADA, Mitsuki, Osaka 540-6207, JP  
 KOZUKA, Masayuki, Osaka 540-6207, JP  
 GOHARA, Kunio, Osaka 540-6207, JP  
 YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka 540-6207, JP  
 NAKAI, Shinya, Osaka 540-6207, JP  
 SUZUKI, Junya, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H04W 48/18** (11) **3 857 977 B1**  
 (52) **H04W 48/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19756396.8 (22) 27.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.08.2021  
 (86) EP 2019/072807 27.08.2019  
 (87) WO 2020/064242 2020/14 02.04.2020  
 (30) 27.09.2018 EP 18197290  
 (54) • *VERWALTUNG DER NETZWERKSCHICHT-REGISTRIERUNG*  
 • *NETWORK SLICE REGISTRATION MANAGEMENT*  
 • *GESTION DE ENREGISTREMENT DANS UNE TRANCHE DE RÉSEAU*  
 (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
 (72) CORSTON-PETRIE, Andrew, London EC4V 5BT, GB  
 BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB  
 HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB  
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

**H04W 48/18** → (51) **H04L 41/0806**  
**H04W 48/18** → (51) **H04W 36/00**

---

(51) **H04W 52/02** (11) **3 836 637 B1**  
**H04W 76/27** **H04L 5/00**  
**H04L 1/00**  
 (52) **H04W 76/27; H04L 5/0091; H04W 52/0229; H04L 1/0003; H04L 5/001; Y02D 30/70**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19847267.2 (22) 12.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.06.2021  
 (86) CN 2019/100148 12.08.2019  
 (87) WO 2020/030169 2020/07 13.02.2020  
 (30) 10.08.2018 CN 201810911007  
 (54) • *ZUSTANDSERMITTLUNG UND ZUSTANDS-ANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
 • *STATE DETERMINING AND STATE INDICATION IN A WIRELESS NETWORK*  
 • *DÉTERMINATION ET INDICATION D'ÉTAT DANS UN RÉSEAU SANS FIL*  
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (72) ZHANG, Chenchen, Guangdong 518057, CN  
 HAO, Peng, Guangdong 518057, CN  
 LIU, Xing, Guangdong 518057, CN  
 HAN, Xianghui, Guangdong 518057, CN  
 LIANG, Yachao, Guangdong 518057, CN  
 HE, Haigang, Guangdong 518057, CN  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE  
**H04W 52/02** → (51) **G01S 19/48**  
**H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**  
**H04W 52/02** → (51) **H04Q 9/00**  
**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/10**  
**H04W 52/02** → (51) **H04W 74/08**  
**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/30**  
**H04W 52/16** → (51) **H04W 52/30**

---

(51) **H04W 52/24** (11) **3 742 827 B1**  
**H04W 52/38** **H04W 52/28**  
**H04W 52/34** **H04W 56/00**  
**H04W 4/40**  
 (52) **H04W 52/243; H04W 4/40; H04W 52/383; H04W 52/281; H04W 52/343; H04W 56/001**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19760116.4 (22) 25.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.11.2020  
 (86) KR 2019/002271 25.02.2019  
 (87) WO 2019/168311 2019/36 06.09.2019  
 (30) 28.02.2018 US 201862636715 P  
 02.03.2018 US 201862637989 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DIESES VERWENDENDEN ENDGERÄT*  
 • *METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*  
 • *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE MÊME PROCÉDÉ*  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR  
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
 LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
 CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR  
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) **H04W 52/30** (11) **3 148 262 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 74/08**  
**H04W 52/16** **H04W 52/36**  
**H04W 52/14** **H04L 5/14**  
**H04W 52/34** **H04W 84/04**  
**H04W 52/28** **H04W 52/40**  
**H04W 52/50**  
 (52) **H04W 74/08; H04W 52/16; H04W 52/30; H04W 52/367; H04W 52/281; H04W 52/40; H04W 52/50; H04W 76/15**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15796716.7 (22) 20.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.03.2017  
 (86) JP 2015/064482 20.05.2015  
 (87) WO 2015/178421 2015/47 26.11.2015  
 (30) 21.05.2014 JP 2014105257  
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*

- *TERMINAL DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) KUSASHIMA Naoki, Osaka 590-8522, JP  
NOGAMI Toshizo, Osaka 590-8522, JP  
OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, JP  
SHIMEZAWA Kazuyuki, Osaka 590-8522, JP  
HAYASHI Takashi, Osaka 590-8522, JP  
RUIZ DELGADO Alvaro, Osaka 590-8522, JP  
IMAMURA Kimihiko, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 52/32** (11) **3 676 978 B1**  
**H04W 52/48** **H04W 52/58**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 52/48; H04L 5/0055;**  
**H04W 52/325; H04W 52/58;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 18854653.5 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) KR 2018/010560 10.09.2018  
(87) WO 2019/050363 2019/11 14.03.2019  
(30) 08.09.2017 CN 201710806037  
29.09.2017 CN 201710911985
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN*  
• *TRANSMISSION OF HARQ-ACK INFORMATION*  
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS HARQ-ACK*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 23197542.6 / 4 271 060
- 
- H04W 52/34** → (51) **H04W 52/30**
- 
- (51) **H04W 52/36** (11) **3 251 430 B1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 52/365**
- (25) En (26) En  
(21) 15880649.7 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) US 2015/066772 18.12.2015  
(87) WO 2016/122803 2016/31 04.08.2016  
(30) 29.01.2015 US 201562109503 P
- (54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHTERSTATTUNG MIT KANALAUSWAHL*  
• *POWER HEADROOM REPORTING WITH CHANNEL SELECTION*  
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE AVEC SÉLECTION DE CANAL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) VISHWANATHAN, Narayan, San Diego, California 92128, US  
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN  
HE, Hong, Beijing 100190, CN
- HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US  
HEO, Youn Hyoung, San Jose, California 95134, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 23188882.7
- 
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/30**
- 
- H04W 52/36** → (51) **H04W 74/08**
- 
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/24**
- 
- H04W 52/48** → (51) **H04W 52/32**
- 
- H04W 52/50** → (51) **H04W 74/08**
- 
- H04W 52/58** → (51) **H04W 52/32**
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 097 729 B1**  
**H04W 84/18** **H04W 8/00**
- (52) **H04W 56/001; H04W 8/005;**  
**H04W 56/002**
- (25) En (26) En  
(21) 15704877.8 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016  
(86) US 2015/012146 21.01.2015  
(87) WO 2015/112533 2015/30 30.07.2015  
(30) 21.01.2014 US 201414160381
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR VERTEILTE D2D-SYNCHRONISATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION FOR DISTRIBUTED DEVICE TO DEVICE SYNCHRONIZATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UNE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DISTRIBUTIBUÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHUDE, Nilesh Nilkanth, San Diego, California 92121-1714, US  
HENRI, Sebastien, San Diego, California 92121-1714, US  
PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 4/70**
- 
- (51) **H04W 60/00** (11) **3 443 768 B1**  
**H04L 65/1016** **H04L 65/1073**  
**H04W 84/12** **H04L 61/2575**  
**H04L 61/2514** **H04L 61/5014**
- (52) **H04W 60/00; H04L 65/1016;**  
**H04L 65/1073; H04L 61/2514;**  
**H04L 61/2575; H04L 61/5014;**  
**H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17799957.0 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) US 2017/032706 15.05.2017  
(87) WO 2017/200938 2017/47 23.11.2017
- (30) 17.05.2016 US 201662337660 P  
28.09.2016 US 201615278946
- (54) • *BEREITSTELLEN EINER ÖFFENTLICHEN INTERNETPROTOKOLLADRESSE WÄHREND EINER WLAN-ANRUFREGISTRIERUNG*  
• *PROVIDING A PUBLIC INTERNET PROTOCOL ADDRESS DURING WI-FI CALLING REGISTRATION*  
• *FOURNITURE D'UNE ADRESSE DE PROTOCOLE INTERNET PUBLIQUE AU COURS D'UN ENREGISTREMENT AUX APPELS WI-FI*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) REHMAT, Umair, Bellevue, WA 98006-1350, US  
MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- H04W 60/00** → (51) **H04W 76/19**
- 
- H04W 60/00** → (51) **H04W 8/16**
- 
- H04W 60/04** → (51) **H04W 76/19**
- 
- H04W 60/06** → (51) **H04W 76/19**
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 613 244 B1**  
**G01S 5/02** **G01S 3/74**
- (52) **H04W 64/006; G01S 3/74;**  
**G01S 5/02521; G01S 5/02525;**  
**G01S 5/0268**
- (25) En (26) En  
(21) 17722881.4 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020  
(86) IB 2017/052321 21.04.2017  
(87) WO 2018/193291 2018/43 25.10.2018
- (54) • *VERBESSERTE FINGERABDRUCKNAHME MIT MEHRBAND-BOA-MESSUNGEN*  
• *FINGERPRINTING ENHANCEMENT WITH MULTI-BAND BOA MEASUREMENTS*  
• *AMÉLIORATION D'EMPREINTES DIGITALES AVEC DES MESURES BOA MULTI-BANDES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE  
WANG, Meng, 174 66 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 698 588 B1**  
**H04W 64/00**
- (52) **H04W 64/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18807905.7 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/081365 15.11.2018  
(87) WO 2019/096901 2019/21 23.05.2019  
(30) 16.11.2017 EP 17202193
- (54) • *SCHÄTZUNG EINES STANDORTES VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*  
• *AN ESTIMATE OF A LOCATION OF THE TERMINAL DEVICES.*  
• *ESTIMATION D'UNE POSITION DES DISPOSITIFS TERMINAUX*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,

GB  
(84) AL  
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 64/00** → (51) **G01S 19/48**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/10**

**H04W 68/02** → (51) **H04W 74/06**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 503 640 B1**  
(52) **H04W 72/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16917130.3 (22) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) CN 2016/100600 28.09.2016  
(87) WO 2018/058375 2018/14 05.04.2018  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -ENDGERÄT**  
• **COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 522 628 B1**  
**H04W 72/0446**  
(52) **H04W 72/02; H04W 72/0446;**  
**Y02D 30/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17856732.7 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) KR 2017/010720 27.09.2017  
(87) WO 2018/062846 2018/14 05.04.2018  
(30) 27.09.2016 US 201662400618 P  
30.09.2016 US 201662403049 P  
07.10.2016 US 201662405865 P  
12.10.2016 US 201662407451 P  
04.11.2016 US 201662418020 P  
04.11.2016 US 201662418166 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL UND ZUM SENDEN VON PSSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SELECTING RESOURCE AND TRANSMITTING PSSCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCE ET DE TRANSMISSION DE PSSCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 23196756.3 / 4 266 796

(51) **H04W 72/02** (11) **3 833 129 B1**  
**H04W 76/14** **H04W 72/20**  
**H04W 4/40**

(52) **H04W 76/14; H04W 72/02;**  
**H04W 4/40; H04W 72/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18932624.2 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) CN 2018/104671 07.09.2018  
(87) WO 2020/047856 2020/11 12.03.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSinFORMATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING CONFIGURATION INFORMATION AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF TERMINAL**  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE  
(60) 23199689.3

**H04W 72/02** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 413 654 B1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04W 56/001; H04L 5/0048;**  
**H04W 48/12; H04W 72/23**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17747022.6 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) CN 2017/072962 06.02.2017  
(87) WO 2017/133702 2017/32 10.08.2017  
(30) 05.02.2016 CN 201610082888  
17.02.2016 CN 201610089499  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 618 538 B1**  
**H04W 72/04; H04W 84/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18794496.2 (22) 05.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) JP 2018/008421 05.03.2018  
(87) WO 2018/203439 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 JP 2017091724  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 1080075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(60) 23199316.3

(51) **H04W 72/04** (11) **3 621 381 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/0046; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04W 72/04;**  
**H04W 72/12; H04L 5/0007**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18794341.0 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) CN 2018/080537 26.03.2018  
(87) WO 2018/201823 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 CN 201710314161  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL CHANNEL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**  
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN  
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 641 460 B1**

(52) **H04W 72/20; H04W 8/005;**  
**H04W 76/14; H04W 88/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19215489.6 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(30) 14.05.2015 US 201514712785  
(54) • **SENDEN EINER PLANUNGSANFRAGE FÜR EINE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ÜBERTRAGUNG**  
• **TRANSMITTING A SCHEDULING REQUEST FOR A DEVICE-TO-DEVICE TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION D'UNE DEMANDE DE PLANIFICATION POUR UNE TRANSMISSION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7,

- CA  
VUTUKURI, Eswar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- (62) 15753429.8 / 3 295 740
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 799 498 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/23**  
*H04W 74/08*
- (52) **H04L 5/0098; H04L 5/001;**  
H04W 72/23; H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En  
(21) 19823275.3 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(86) CN 2019/089384 30.05.2019  
(87) WO 2019/242482 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 CN 201810654978
- (54) • **VERFAHREN ZUR TIMER-VERARBEITUNG  
UND ENDGERÄTVORRICHTUNG**  
• **COMMAND PROCESSING METHOD AND  
TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COM-  
MANDE ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN
- (72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186  
Roma, IT
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 799 702 B1**  
**H04L 5/06** **H04L 27/26**  
*H04W 74/08*
- (52) **H04W 74/0833; H04L 27/2602;**  
Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 19930174.8 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021  
(86) CN 2019/092934 26.06.2019  
(87) WO 2020/258068 2020/53 30.12.2020
- (54) • **ERZEUGUNG EINER GESCRAMBLETEN  
NUTZLAST UNTER VERWENDUNG EINER  
INITIALISIERUNGSSCRAMBLINGSEQUENZ**  
• **GENERATING A SCRAMBLED PAYLOAD  
USING AN INITIALIZATION SCRAMBLING  
SEQUENCE**  
• **GÉNÉRATION D'UNE CHARGE UTILE  
BROUILLÉE À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE DE  
BROUILLAGE D'INITIALISATION**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DAL, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 804 434 B1**  
**H04W 74/00** **H04W 74/08**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1864; H04L 5/0055;**  
H04L 5/0007; H04W 16/14;  
H04W 74/0808
- (25) En (26) En  
(21) 19863438.8 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) KR 2019/012298 20.09.2019  
(87) WO 2020/060335 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 KR 20180114172  
28.03.2019 KR 20190035845
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN/EMPfangEN VON STEUERIN-  
FORMATIONEN IN EINEM DRAHTLO-  
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
MITTING/RECEIVING CONTROL INFORMA-  
TION IN WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/DE  
RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COM-  
MANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-  
NICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR
- (72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Taehyung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 826 402 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/0446; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0094**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19848762.1 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) CN 2019/099401 06.08.2019  
(87) WO 2020/029949 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 CN 201810908394
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON  
ZEITBEREICHSSRESSOURCEN**  
• **METHOD FOR CONFIGURING TIME DO-  
MAIN RESOURCES**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RES-  
SOURCES DU DOMAINE TEMPOREL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
SHEN, Zukang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- 
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 833 138 B1**  
**H04W 28/16** **H04L 1/00**  
**H04W 76/11** **H04W 76/15**  
*H04W 28/02*
- (52) **H04W 76/15; G06F 9/451;**  
**H04L 1/0025; H04W 76/11;**  
H04W 88/06
- (25) Zh (26) En  
(21) 19858120.9 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021  
(86) CN 2019/102845 27.08.2019  
(87) WO 2020/048355 2020/11 12.03.2020  
(30) 04.09.2018 CN 201811028379
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-  
ZEIGESTEUERUNG EINER BENUTZER-  
BERFLÄCHE UND COMPUTERLESBARES  
SPEICHERMEDIUM**  
• **USER INTERFACE DISPLAY CONTROL  
METHOD AND APPARATUS, AND COM-  
PUTER READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE  
D'AFFICHAGE D'INTERFACE D'UTILISA-  
TEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE  
PAR ORDINATEUR**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18, Haibin Road Wusha Chang'an,  
Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 873 153 B1**  
**H04W 72/12** **H04W 4/40**  
**H04W 4/46** **H04W 4/44**
- (52) **H04W 40/24; H04W 4/40;**  
**H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 72/02;**  
**H04W 72/56; H04W 28/0215;**  
H04W 72/569
- (25) Zh (26) En  
(21) 19882901.2 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) CN 2019/087421 17.05.2019  
(87) WO 2020/093678 2020/20 14.05.2020  
(30) 08.11.2018 PCT/CN2018/114657
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SI-  
DELINK-DATEN UND ENDGERÄTEVOR-  
RICHTUNG**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING SIDELINK  
DATA, AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-  
NÉES DE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSI-  
TIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141,



AU  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(60) 23196544.3 / 4 262 251

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 661 B1**  
**H04W 72/12** **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**  
H04L 5/0044; H04L 5/0094;  
H04W 72/23

(25) Ko (26) En  
(21) 20878648.3 (22) 07.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022  
(86) KR 2020/012044 07.09.2020  
(87) WO 2021/080167 2021/17 29.04.2021  
(30) 21.10.2019 KR 20190130809  
08.11.2019 KR 20190142857  
18.11.2019 US 201962937122 P  
19.11.2019 US 201962937753 P  
21.11.2019 US 201962938928 P  
13.02.2020 KR 20200017358  
24.04.2020 US 202063015459 P  
26.04.2020 US 202063015662 P  
11.05.2020 KR 20200056033  
31.05.2020 US 202063032718 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN UND EMPFANGEN EINES SI-  
GNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-  
TING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRE-  
LESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET  
DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS  
FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-i-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 72/04** → (51) **H04B 17/373**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/30**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 72/0446** (11) **3 320 731 B1**  
**H04W 72/23**

(52) **H04W 72/0446; H04W 72/23**

(25) En (26) En  
(21) 15901205.3 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(86) CN 2015/086925 14.08.2015  
(87) WO 2017/027999 2017/08 23.02.2017

(54) • **FLEXIBLE UPLINK-/DOWNLINK-ÜBERTRA-  
GUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMU-  
NIKATIONSSYSTEM**

• **FLEXIBLE UPLINK/DOWNLINK TRANSMIS-  
SIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM**

• **TRANSMISSIONS EN LIAISON MON-  
TANTE/DESCENDANTE FLEXIBLES DANS  
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL**

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong),  
23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979  
King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK  
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100028, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB  
(60) 23190554.8 / 4 247 096

(51) **H04W 72/0446** (11) **3 869 880 B1**  
**H04W 72/23** **H04L 5/00**

(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0053;**  
**H04W 72/23; H04L 5/0007**

(25) Zh (26) En  
(21) 18938818.4 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021  
(86) CN 2018/113587 02.11.2018  
(87) WO 2020/087487 2020/19 07.05.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KONFIGURIERUNG VON PHYSICAL  
UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH)-  
RESSOURCENSATZ UND ZUR STARTSYM-  
BOLBESTIMMUNG**  
• **PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL  
(PUCCH) RESOURCE SET CONFIGURA-  
TION AND STARTING SYMBOL DETERMI-  
NATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURA-  
TION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE  
CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MON-  
TANTE PHYSIQUE (PUCCH) ET DE DÉTER-  
MINATION DE SYMBOLE DE DÉMARRAGE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 72/0446** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/543**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 522 651 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0046;**  
**H04L 5/0087; H04L 5/0094;**  
H04L 5/0007; H04W 72/20

(25) Zh (26) En  
(21) 17854381.5 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) CN 2017/078208 24.03.2017  
(87) WO 2018/058922 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 CN 201610878700

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG**  
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND  
DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE  
SIGNAUX**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
WANG, Xiaopeng, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

MEI, Meng, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE  
(60) 23192985.2

(51) **H04W 72/12** (11) **4 027 733 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04W 76/28** **H04W 76/15**

(52) **H04W 52/0216; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0098; H04W 76/28;**  
H04L 5/0007; H04L 5/0094;  
H04W 48/16; H04W 76/15;  
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En  
(21) 20875730.2 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022  
(86) KR 2020/011690 01.09.2020  
(87) WO 2021/075711 2021/16 22.04.2021

(30) 17.10.2019 KR 20190129268  
06.11.2019 KR 20190141053  
08.11.2019 US 201962932604 P

(54) • **DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSBE-  
TRIEBSVERFAHREN**  
• **DISCONTINUOUS RECEPTION OPERA-  
TION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE RÉ-  
CEPTION DISCONTINUE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-i-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 044 735 B1**  
**H04W 74/00** **H04W 74/08**

(52) **H04W 74/006; H04W 74/0808**

(25) Zh (26) En  
(21) 19951627.9 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022  
(86) CN 2019/116827 08.11.2019  
(87) WO 2021/088040 2021/19 14.05.2021

(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-  
REN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND  
SPEICHERMEDIUM**

• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD,  
RELATED DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-  
MATIONS, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SUP-  
PORT DE STOCKAGE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong



523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/121** (11) **4 201 142 B1**  
(52) **H04W 72/121**; Y02D 30/70

(25) En (26) En  
(21) 21844875.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2023  
(86) US 2021/064450 20.12.2021  
(87) WO 2022/133358 2022/25 23.06.2022  
(30) 18.12.2020 US 202063127204 P

(54) • **PLANUNGSANPASSUNG UND ENERGIE-EINSPARUNG FÜR MULTICAST- UND RUNDFUNKDIENSTE**  
• **SCHEDULING ADAPTATION AND POWER SAVING FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICES**  
• **ADAPTATION DE PROGRAMMATION ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION GÉNÉRALE**

(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190, US

YI, Yunjung, Reston, VA 20190, US  
CIRIK, Ali Catagay, Reston, VA 20190, US  
PARK, Jonghyun, Reston, VA 20190, US  
JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US  
CHAE, Hyukjin, Reston, VA 20190, US  
XU, Kai, Reston, VA 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/1268** (11) **3 691 375 B1**  
**H04L 1/08** **H04L 5/00**  
**H04W 72/23**

(52) **H04W 72/1268**; **H04L 1/08**;  
**H04L 5/0044**; **H04L 5/0094**;  
**H04W 72/23**

(25) Zh (26) En  
(21) 18862411.8 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) CN 2018/106735 20.09.2018  
(87) WO 2019/062640 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 CN 201710915127

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN  
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541

München, DE

(51) **H04W 72/1268** (11) **3 740 021 B1**  
**H04L 1/1829** **H04L 1/1607**  
**H04W 72/21**

(52) **H04L 1/1854**; **H04L 1/1664**;  
**H04L 1/1671**; **H04W 72/21**;  
**H04W 72/1268**

(25) Zh (26) En  
(21) 19738411.8 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020  
(86) CN 2019/071422 11.01.2019  
(87) WO 2019/137492 2019/29 18.07.2019  
(30) 12.01.2018 CN 201810031117  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN**  
• **UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE**

(73) China Academy Of Information And Communications, No.52, Hua Yuan Bei Road, Haidian District, Beijing 100191, CN

(72) DU, Ying, Beijing 100191, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04W 72/1268** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/20** (11) **3 909 370 B1**  
**H04W 24/10** **H04J 11/00**  
**H04L 5/00** **H04L 5/14**  
**H04L 27/26** **H04B 17/345**  
**H04W 48/12**

(52) **H04J 11/005**; **H04B 17/345**;  
**H04L 5/0082**; **H04L 5/0092**;  
**H04L 5/1469**; **H04L 27/2602**;  
**H04W 24/10**; **H04W 72/20**;

**H04L 5/001**; **H04L 5/0023**;  
**H04L 5/0048**; **H04L 27/26025**;  
**H04W 48/12**

(25) En (26) En  
(21) 20703338.2 (22) 07.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021  
(86) US 2020/012515 07.01.2020  
(87) WO 2020/146331 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 GR 20190100019  
06.01.2020 US 202016735051  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA FÜR VERNETZUNGSINTERFERENZMESSUNG**  
• **CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENT TRANSMISSION SCHEMES**  
• **SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE MESURE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/21** (11) **3 852 468 B1**  
**H04W 76/28** **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0057**; **H04L 5/0051**;  
**H04W 72/21**; **H04W 76/28**;  
Y02D 30/70

(25) En (26) En  
(21) 21160396.4 (22) 04.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021  
(30) 20.03.2013 EP 13160199  
(54) • **DETERMINISTISCHES UE-VERHALTEN FÜR CSI/SRS-BERICHTERSTATTUNG WÄHREND DRX**  
• **DETERMINISTIC UE BEHAVIOUR FOR CSI/SRS REPORTING DURING DRX**  
• **COMPORTEMENT D'UE DÉTERMINISTE POUR RAPPORT CSI/SRS PENDANT DRX**

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP  
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 23192198.2 / 4 254 852

(62) 19212244.8 / 3 634 064

18180846.0 / 3 416 443

17153572.7 / 3 179 808

13801555.7 / 2 976 923

**H04W 72/21** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/21** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 72/21** → (51) **H04W 72/1268**

(51) **H04W 72/23** (11) **3 095 287 B1**  
**H04W 36/08** **H04W 72/40**

(52) **H04W 72/23**; **H04W 36/08**;  
**H04W 72/40**

(25) En (26) En  
(21) 15737624.5 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016  
(86) KR 2015/000516 19.01.2015

(87) WO 2015/108378 2015/29 23.07.2015  
(30) 17.01.2014 IN 75KO2014  
18.03.2014 IN 338KO2014

(54) • **VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG**  
• **DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do, 16677, KR  
CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/23** (11) **3 639 591 B1**  
**H04W 72/0446**

(52) **H04W 72/23**; **H04W 72/0446**

(25) En (26) En  
(21) 18746277.5 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.04.2020  
 (86) IB 2018/054441 15.06.2018  
 (87) WO 2018/229731 2018/51 20.12.2018  
 (30) 16.06.2017 US 201762521183 P  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON BENUTZERGERÄTEN MIT ÜBERLAPPENDEN PUCCH-RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN**  
 • **SYSTEM AND METHODS FOR CONFIGURING USER EQUIPMENTS WITH OVERLAPPING PUCCH RESOURCES FOR TRANSMITTING SCHEDULING REQUESTS**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS AVEC DES RESSOURCES PUCCH CHEVAUCHANTES POUR TRANSMETTRE DES DEMANDES DE PLANIFICATION**  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE  
 KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE  
 WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE  
 SUNDBERG, Marten, 120 53 Arsta, SE  
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
 Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **3 777 353 B1**  
**H04W 72/0446**  
 (52) **H04W 72/23**; H04W 72/0446  
 (25) En (26) En  
 (21) 19799003.9 (22) 16.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.02.2021  
 (86) CN 2019/082915 16.04.2019  
 (87) WO 2019/214405 2019/46 14.11.2019  
 (30) 05.05.2018 US 201862667502 P  
 (54) • **VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELPLANUNG, NETZWERKKNOTEN UND NUTZERGERÄT**  
 • **METHODS FOR RESOURCE SCHEDULING, NETWORK NODE AND USER EQUIPMENT**  
 • **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESOURCES, NOEUD RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN  
 (72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04W 72/23** → (51) **H04L 1/08**

**H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/51** (11) **2 475 185 B1**  
**H04W 16/12** **H04W 48/08**  
**H04W 72/02** **H04W 84/08**  
 (52) **H04W 72/51**; H04Q 2213/13098;  
 H04Q 2213/13216; H04Q 2213/13349;  
 H04W 16/12; H04W 48/08;  
 H04W 72/02; H04W 84/08  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 10813363.8 (22) 03.09.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 11.07.2012  
 (86) CN 2010/076629 03.09.2010

(87) WO 2011/026441 2011/10 10.03.2011  
 (30) 04.09.2009 CN 200910189874  
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON KANÄLEN FÜR EINE SPRECHANLAGE, SYSTEM UND RADIO**  
 • **METHOD FOR DISTRIBUTING CHANNELS FOR INTERPHONE, SYSTEM AND RADIO**  
 • **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CANAUX POUR UN INTERPHONE, SYSTÈME ET RADIO**  
 (73) Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) YIN, Ruihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 YU, Bingyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 JIANG, Xiongbiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H04W 72/542** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/542** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/543** (11) **2 898 719 B1**  
**H04W 72/0453** **H04W 16/14**  
 (52) **H04W 16/14**; **H04W 72/543**;  
 H04W 72/0453  
 (25) En (26) En  
 (21) 13771700.5 (22) 19.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.07.2015  
 (86) US 2013/060521 19.09.2013  
 (87) WO 2014/047235 2014/13 27.03.2014  
 (30) 19.09.2012 US 201261703048 P  
 26.04.2013 US 201361816486 P  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN GEMEINSAMES ZUGANGSSYSTEM**  
 • **METHODS AND APPARATUS FOR SHARED ACCESS SYSTEM**  
 • **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SYSTÈME À ACCÈS PARTAGÉ**  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) GAUVREAU, Jean-louis, La Prairie, QC J5R 6G7, CA  
 DI GIROLAMO, Rocco, Laval, QC H7K 3Y3, CA  
 TOUAG, Athmane, Chomedey Laval, QC H7V1V3, CA  
 FREDA, Martino, Laval, QC H7A 0A8, CA  
 BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, US  
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 883 324 B1**  
**H04W 72/23** **H04W 84/12**  
**H04L 1/1607**  
 (52) **H04W 74/002**; **H04W 4/06**;  
 H04L 1/1671; H04L 2001/0093;  
 H04W 72/23; H04W 84/12  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21164121.2 (22) 29.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.09.2021  
 (30) 31.08.2015 CN 201510545945  
 12.10.2015 CN 201510658707  
 (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**  
 • **DATA TRANSMISSION METHODS**

• **PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES**  
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
 (60) 23197654.9  
 (62) 16840804.5 / 3 337 269

(51) **H04W 74/00** (11) **3 903 536 B1**  
**H04W 74/008**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19829062.9 (22) 13.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.11.2021  
 (86) EP 2019/085121 13.12.2019  
 (87) WO 2020/136024 2020/27 02.07.2020  
 (30) 29.12.2018 PCT/CN2018/125733  
 (54) • **VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFS-VERFAHREN**  
 • **METHODS, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE**  
 • **PROCÉDÉS, STATION DE BASE, ET DISPOSITIF TERMINAL POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES**  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
 HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US  
 GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE  
 (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 925 371 B1**  
**H04W 74/08**  
**H04W 74/004**; H04W 74/0833  
 (25) En (26) En  
 (21) 20755814.9 (22) 13.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.12.2021  
 (86) CN 2020/075070 13.02.2020  
 (87) WO 2020/164540 2020/34 20.08.2020  
 (30) 14.02.2019 PCT/CN2019/075028  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON DIREKTZUGRIFFSVORGÄNGEN**  
 • **SYSTEM AND METHOD FOR PRIORITIZATION OF RANDOM ACCESS PROCEDURES**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE HIÉRARCHISATION DE PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE**  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
 ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US  
 LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 927 084 B1**  
**H04W 74/08**

(52) **H04W 74/006**

(25) En (26) En  
(21) 21189498.5 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(30) 23.09.2011 KR 20110096206

- (54) • SYSTEMZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN SCHMALBANDIGES ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BREITBANDIGEN UND SCHMALBANDIGEN ENDGERÄTEN
- SYSTEM ACCESS METHOD AND APPARATUS OF A NARROWBAND TERMINAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING WIDEBAND AND NARROWBAND TERMINALS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AU SYSTÈME D'UN TERMINAL À BANDE ÉTROITE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE DES TERMINAUX À BANDE LARGE ET À BANDE ÉTROITE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Youngbum, Suwon-si 16677, KR  
LEE, Ju Ho, Suwon-si 16677, KR  
CHO, Joon Young, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 18207368.4 / 3 462 799  
12834323.3 / 2 759 076

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 74/02** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 74/06** (11) **3 689 084 B1**  
**H04W 68/02** **H04W 56/00**

(52) **H04W 74/06; H04W 56/0045;**  
**H04W 68/025**

(25) En (26) En  
(21) 17926429.6 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) CN 2017/103750 27.09.2017

(87) WO 2019/061098 2019/14 04.04.2019

- (54) • NETZWERKINITIIERTE UPLINK-KLEINDATENÜBERTRAGUNG FÜR NB IOT
- NETWORK-INITIATED UPLINK SMALL DATA TRANSMISSION FOR NB IOT
- TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DÉCLANCHÉE PAR LE RÉSEAU POUR IOT NB

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore,  
IN  
LI, Haitao, Beijing 100102, CN

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 281 483 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 4/70**

(52) **H04W 4/70; H04W 52/0225;**

**H04W 74/08; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 16713680.3 (22) 14.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) US 2016/022337 14.03.2016

(87) WO 2016/164143 2016/41 13.10.2016

(30) 10.04.2015 US 201514684191

- (54) • ÜBERTRAGUNGSSIGNALISIERUNG UND -PLANUNG VON VORRICHTUNGEN DES INTERNETS VON ALLEM (IOT)
- IOE DEVICE TRANSMISSION SIGNALING AND SCHEDULING
- SIGNALISATION ET PLANIFICATION DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF DE L'INTERNET DE TOUT (IOE)

(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California  
92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 313 140 B1**  
**H04W 84/12** **H04W 16/14**

(52) **H04W 74/0816; H04W 16/14;**  
**H04W 84/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 15898738.8 (22) 06.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) CN 2015/089002 06.09.2015

(87) WO 2017/012182 2017/04 26.01.2017

(30) 17.07.2015 PCT/CN2015/084363

- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON NAV IN DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- METHOD FOR SETTING NAV IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN NAV DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CONNEXE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

MA, Chixiang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

LOC, Peter, Cupertino, CA 95014, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 23191569.5

(51) **H04W 74/08** (11) **3 352 522 B1**  
**H04W 72/02**

(52) **H04W 74/0808; H04W 72/23**

(25) Ko (26) En  
(21) 16846794.2 (22) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) KR 2016/010036 07.09.2016

(87) WO 2017/047973 2017/12 23.03.2017

(30) 17.09.2015 US 201562220231 P  
03.08.2016 US 201662370248 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LBT-PROZESSES AUF MEHREREN TRÄGERN IN EINEM DRAHTLOS ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIIERTEN BANDES

- METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING LBT PROCESS ON MULTIPLE CARRIERS IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UN PROCESSUS LBT SUR DE MULTIPLES PORTEUSES DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE NON AUTORISÉE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 841 824 B1**  
**H04W 74/00** **H04B 17/318**  
**H04W 52/50** **H04W 52/36**

(52) **H04W 74/0833; H04B 17/327;**  
**H04W 52/365; H04W 52/50;**  
**H04W 4/70; H04W 74/006**

(25) En (26) En  
(21) 19863947.8 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021

(86) KR 2019/012360 23.09.2019

(87) WO 2020/060371 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734540 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN VON WREISSCHRITT- ODER VIERSCHRITT-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING TWO STEP OR FOUR STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES OU EN QUATRE ÉTAPES

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 23190862.5 / 4 255 047

(51) **H04W 74/08** (11) **3 858 076 B1**  
**H04W 74/08**

(25) En (26) En  
(21) 19780032.9 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) IB 2019/058189 26.09.2019

(87) WO 2020/065585 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 US 201862736911 P

- (54) • FRÜHE DATENSSENDUNG FÜR ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
- EARLY DATA DELIVERY FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE

• *TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PHAM VAN, Dung, 183 47 Täby, SE  
STATIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) **H04W 74/08** (11) **3 860 299 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 1/1867**  
**H04W 16/14** **H04L 27/00**  
**H04L 1/00**

(52) **H04W 74/0808; H04L 1/1867; H04L 5/0055; H04L 5/001; H04L 27/0006; H04L 2001/0093; H04W 16/14**

(25) En (26) En  
(21) 21165326.6 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021  
(30) 17.03.2015 US 201562134340 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG EINER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *A COMMUNICATION DEVICE AND A METHOD THEREIN FOR DETERMINING A CONTENTION WINDOW SIZE IN A COMMUNICATION NETWORK*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHENG, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, US  
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US  
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE  
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE  
KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna, SE  
MUKHEJEE, Amithav, Elk Grove, CA 95757, US

(62) 19216710.4 / 3 644 682  
16705315.6 / 3 272 174

---

(51) **H04W 74/08** (11) **3 876 651 B1**  
**H04W 74/0833**

(25) Zh (26) En  
(21) 18938572.7 (22) 01.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021  
(86) CN 2018/113410 01.11.2018  
(87) WO 2020/087440 2020/19 07.05.2020

(54) • *KONFLIKTBASIERTES DIREKTZUGRIFFS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CONTENTION RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE À RÉOLUTION DE CONFLITS*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) **H04W 74/08** (11) **4 007 428 B1**  
**H04W 56/00**

(52) **H04W 74/085; H04W 56/0015**

(25) Zh (26) En  
(21) 19939132.7 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(86) CN 2019/098746 31.07.2019  
(87) WO 2021/016967 2021/05 04.02.2021

(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
• *RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE, AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) **H04W 74/08** (11) **4 009 730 B1**  
**H04W 56/00**

(52) **H04W 74/0833; H04W 56/00**

(25) En (26) En  
(21) 22153157.7 (22) 04.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022  
(30) 02.10.2017 US 201762567168 P

(54) • *KONFIGURATION VON DIREKTZUGRIFFSKANÄLEN FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *CONFIGURING RANDOM ACCESS CHANNELS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *CONFIGURATION DE CANAUX D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE  
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(62) 20171195.9 / 3 709 757  
18774141.8 / 3 530 062

---

**H04W 74/08** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 74/08** → (51) **H04W 28/02**

---

**H04W 74/08** → (51) **H04W 4/70**

---

**H04W 74/08** → (51) **H04W 52/30**

---

(51) **H04W 76/10** (11) **3 949 339 B1**

(52) **H04L 67/125; H04L 67/141; H04W 12/08; B64U 2201/20; H04L 65/1069; H04L 67/02; H04L 67/52; H04W 76/12**

(25) En (26) En  
(21) 19716104.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) EP 2019/058136 01.04.2019  
(87) WO 2020/200410 2020/41 08.10.2020

(54) • *ANFORDERUNG EINER DATENVERBINDUNG FÜR UAV-BETRIEB*  
• *REQUESTING DATA CONNECTION FOR UAV OPERATION*

• *DEMANDE DE CONNEXION DE DONNÉES POUR EXPLOITATION D'UAV*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR  
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE  
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(60) 23198824.7

---

**H04W 76/10** → (51) **H04W 4/50**

---

**H04W 76/11** → (51) **H04W 72/04**

---

(51) **H04W 76/12** (11) **3 858 083 B1**  
**H04L 9/40** **H04W 12/041**  
**H04W 12/06** **H04W 84/04**  
**H04W 84/12** **H04W 88/16**  
**H04W 60/00**

(52) **H04L 63/0272; H04W 12/041; H04W 12/06; H04W 76/12; H04W 60/00; H04W 84/042; H04W 84/12; H04W 88/16**

(25) En (26) En  
(21) 18779636.2 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021  
(86) EP 2018/076246 27.09.2018  
(87) WO 2020/064107 2020/14 02.04.2020

(54) • *ZUGRIFF AUF EIN 5G-NETZWERK ÜBER EIN NICHT-3GPP-ZUGANGSNETZWERK*  
• *ACCESSING A 5G NETWORK VIA A NON-3GPP ACCESS NETWORK*  
• *ACCÈS À UN RÉSEAU 5G VIA UN RÉSEAU D'ACCÈS NON 3GPP*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(60) 23191765.9 / 4 250 792

---

(51) **H04W 76/14** (11) **3 682 697 B1**  
**H04W 72/542** **H04W 16/14**

(52) **H04W 76/14; H04W 72/542; H04W 16/14**

(25) En (26) En  
(21) 18760231.3 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(86) US 2018/046614 14.08.2018  
(87) WO 2019/055165 2019/12 21.03.2019  
(30) 14.09.2017 US 201715704754

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EIN LIZENZIERTES KOMMUNIKATIONSSPEKTRUM UND NICHT LIZENZIERTES KOMMUNIKATIONSSPEKTRUM*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION ON LICENSED COMMUNICATION SPECTRUM AND UNLICENSED COMMUNICATION SPECTRUM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SUR UN SPECTRE DE COMMUNICATION SOUS LICENCE ET SPECTRE DE COMMUNICATION SANS LICENCE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) Li, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US  
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 76/14** → (51) **H04W 4/80****H04W 76/14** → (51) **H04W 72/02****H04W 76/14** → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 860 012 B1**  
(52) **H04W 76/15**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19864977.4 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) CN 2019/101667 21.08.2019  
(87) WO 2020/063199 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 CN 201811160606
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD, RELATED APPARATUS, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) ZHANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
NING, Binhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
MENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 76/15** → (51) **H04W 72/04****H04W 76/15** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 76/16** (11) **3 897 067 B1**  
**H04W 12/041** **H04W 12/106**  
**H04W 12/037**  
(52) **H04W 76/15; H04W 12/037; H04W 12/041; H04W 12/106**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19901274.1 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) CN 2019/109624 30.09.2019  
(87) WO 2020/125133 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 CN 201811555375
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ANKERPUNKTES ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**  
• **ANCHOR POINT DETERMINATION METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY, COMMUNICATION DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POINT D'ANCRAGE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Zhuanli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DU, Gaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**H04W 76/18** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 888 386 B1**  
**H04W 60/00** **H04W 60/04**  
**H04W 60/06** **H04W 8/02**  
**H04W 40/36** **H04W 76/34**  
**H04W 88/06**  
(52) **H04W 76/19; H04W 60/005; H04W 60/04; H04W 60/06; H04W 8/02; H04W 40/36; H04W 76/34; H04W 88/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20754905.6 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(86) KR 2020/002132 14.02.2020  
(87) WO 2020/167041 2020/34 20.08.2020  
(30) 15.02.2019 IN 201941006133  
15.02.2019 IN 202042006264  
11.02.2020 IN 201941006133
- (54) • **VERFAHREN UND UE ZUR BEHANDLUNG VON UL-NAS-TRANSPORTNACHRICHTEN-AUSFALL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **METHOD AND UE FOR HANDLING UL NAS TRANSPORT MESSAGE FAILURE IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT LA GESTION D'UNE DÉFAILLANCE DE MESSAGE DE TRANSPORT NAS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN  
MADHURAPANTULA, Shweta, Bangalore 560037, IN  
SHAH, Nitesh Pushpak, Bangalore 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 76/27** → (51) **H04W 12/08****H04W 76/27** → (51) **H04W 52/02****H04W 76/27** → (51) **H04W 76/30****H04W 76/28** → (51) **H04L 5/00****H04W 76/28** → (51) **H04W 72/12****H04W 76/28** → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 76/30** (11) **3 616 464 B1**  
**H04W 76/27** **H04L 1/18**

- H04W 4/70**  
(52) **H04W 76/27; H04L 1/18; H04W 4/70; H04W 76/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18790132.7 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) CN 2018/080191 23.03.2018  
(87) WO 2018/196522 2018/44 01.11.2018  
(30) 26.04.2017 PCT/CN2017/081949
- (54) • **VERBESSERTE SCHNELLER ÜBERGANG EINER MASCHINENKOMMUNIKATION IN DEN RUHEMODUS NACH DER VERBINDUNGSLÖSUNG**  
• **ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATIONS QUICK IDLE TRANSITION AFTER CONNECTION RELEASE**  
• **TRANSITION RAPIDE EN MODE VEILLE DE COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉES APRÈS LIBÉRATION DE CONNEXION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) IYER, Ashish Shankar, San Diego CA 92121-1714, US  
HANDA, Omesh Kumar, San Diego CA 92121-1714, US  
HSU, Chun-Hao, San Diego CA 92121-1714, US  
PANT, Nitin, San Diego CA 92121-1714, US  
RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego CA 92121-1714, US  
HSU, Liangchi, San Diego CA 92121-1714, US  
LIU, Feilu, San Diego CA 92121-1714, US  
DHANAPAL, Muthukumar, Sunnyvale CA 94086, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, US  
DANG, Zhibin, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/32** (11) **3 837 920 B1**  
**H04W 76/32**

- (25) En (26) En  
(21) 19918843.4 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) SE 2019/050905 23.09.2019  
(87) WO 2020/185134 2020/38 17.09.2020  
(30) 08.03.2019 US 201962815460 P
- (54) • **TRÄGERVERBINDUNGSHANDHABUNG EINER KOMMUNIKATIONSNETZES**  
• **BEARER CONNECTION HANDLING OF A COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **GESTION DE CONNEXION DE SUPPORT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FORSMAN, Thomas, 426 69 Västra Frölunda, AD  
JANSSON, Göran, 417 63 Göteborg, SE  
JUSUFOVIC, Marko, 417 13 Göteborg, SE  
LINKOVA, Darja, 418 76 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/40** → (51) **H04W 4/06****H04W 76/45** → (51) **H04W 4/10**

**H04W 80/02** → (51) **H04W 28/02**

---

**H04W 80/02** → (51) **H04W 28/06**

---

(51) **H04W 80/06** (11) **3 949 680 B1**  
 (52) **H04L 47/283; H04L 47/2441;**  
**H04L 47/2483; H04L 47/32;**  
**H04W 8/04; H04W 80/06;**  
 H04L 47/125; H04W 28/082

(25) En (26) En  
 (21) 19720704.6 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
 (86) SE 2019/050292 01.04.2019  
 (87) WO 2020/204771 2020/41 08.10.2020  
 (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR**  
**VERWALTUNG VON UMLAUFEIT IN VER-**  
**BINDUNG MIT DER BEREITSTELLUNG EI-**  
**NES DATENFLUSSES ÜBER EIN VIELFACH-**  
**ZUGRIFFSKOMMUNIKATIONSNETZ**  
 • **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR**  
**MANAGING ROUND TRIP TIME ASSOCIAT-**  
**ED WITH PROVISION OF A DATA FLOW VIA**  
**A MULTI-ACCESS COMMUNICATION NET-**  
**WORK**  
 • **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR GÉ-**  
**RER UN TEMPS ALLER-RETOUR ASSOCIÉ À**  
**LA FOURNITURE D'UN FLUX DE DONNÉES**  
**PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE**  
**COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLES**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
 (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE  
 ORRE, John, 133 36 Saltsjöbaden, SE  
 IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE  
 SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development  
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
 SE

---

**H04W 84/04** → (51) **H04W 52/30**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**

---

**H04W 84/18** → (51) **A63F 13/235**

---

**H04W 84/18** → (51) **H04W 56/00**

---

**H04W 84/18** → (51) **H04W 88/16**

---

**H04W 88/02** → (51) **H04W 48/18**

---

(51) **H04W 88/04** (11) **3 576 489 B1**  
**H04L 25/02 H04L 25/03**  
 (52) **H04L 25/03159; H04W 88/04;**  
**H04L 25/0204; H04L 25/0224;**  
**H04L 25/03343; H04L 25/03891;**  
 H04L 2025/03426

(25) En (26) En  
 (21) 19187875.0 (22) 21.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
 (30) 27.08.2014 EP 14182552  
 16.12.2014 EP 14198339  
 (54) • **SIGNALVERARBEITUNG IM ZUSAMMEN-**  
**HANG MIT EINEM SUDAC**  
 • **SIGNAL PROCESSING ASSOCIATED TO A**  
**SUDAC**  
 • **TRAITEMENT DE SIGNAUX ASSOCIÉ D'UN**  
**SUDAC**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
 angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
 27c, 80686 München, DE  
 (72) BREILING, Marco, 91058 Erlangen, DE

BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen, DE  
 ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, DE  
 NG, Wing Kwan, 91058 Erlangen, DE  
 SCHÖBER, Robert, 91058 Erlangen, DE  
 (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,  
 Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
 Partner mbB Patentanwälte  
 Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE  
 15753946.1 / 3 187 022

---

**H04W 88/04** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04W 88/04** → (51) **H04W 8/00**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 28/08**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 4/80**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 48/18**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 8/18**

---

(51) **H04W 88/08** (11) **3 552 355 B1**  
**H04J 3/14**  
 (52) **H04J 3/14; H04L 43/0852;**  
 H04J 2203/0035; H04W 56/0055;  
 H04W 88/085

(25) En (26) En  
 (21) 17822559.5 (22) 01.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
 (86) EP 2017/081213 01.12.2017  
 (87) WO 2018/104175 2018/24 14.06.2018  
 (30) 06.12.2016 US 201662430607 P  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LA-**  
**TENZÜBERWACHUNG**  
 • **METHOD AND APPARATUS FOR LATENCY**  
**MONITORING**  
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À SURVEILLANCE**  
**DE LATENCE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
 164 83 Stockholm, SE  
 (72) RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, IT  
 STRACCA, Stefano, 56100 Pisa, IT  
 (74) Ericsson, Patent Development  
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
 SE

---

(51) **H04W 88/16** (11) **3 437 341 B1**  
**H04W 4/80 H04W 8/00**  
**H04W 84/18 H04W 12/50**  
 (52) **H04W 4/80; H04W 12/50;**  
 H04W 8/005; H04W 12/47;  
 H04W 84/18; H04W 88/16

(25) En (26) En  
 (21) 17776308.3 (22) 21.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
 (86) US 2017/023290 21.03.2017  
 (87) WO 2017/172403 2017/40 05.10.2017  
 (30) 31.03.2016 US 201615087133  
 (54) • **NFC-AKTIVIERTES DRAHTLOS-PROZES-**  
**SKOMMUNIKATIONSGATEWAY**  
 • **NFC ENABLED WIRELESS PROCESS COM-**  
**MUNICATION GATEWAY**  
 • **PASSERELLE DE COMMUNICATION DE**  
**PROCESSUS SANS FIL ACTIVÉ PAR COM-**  
**MUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)**

(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard,  
 Chanhassen, MN 55317, US  
 (72) SANDOVAL-CASTILLO, Virgilio, Brooklyn  
 Park Minnesota 55429, US  
 KRAUSE, Jason, Chaska Minnesota 55318,  
 US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
 06 24, 81633 München, DE

---

**H04W 92/18** → (51) **H04W 4/40**

---

**H04W 92/24** → (51) **H04W 8/16**

---

(51) **H05B 1/02** (11) **3 482 603 B1**  
 (52) **H05B 1/0244; H05B 2203/005**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17740257.5 (22) 07.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
 (86) US 2017/041056 07.07.2017  
 (87) WO 2018/009768 2018/02 11.01.2018  
 (30) 07.07.2016 US 201615204672  
 (54) • **HEIZERBÜNDEL ZUR ADAPTIVEN STEUE-**  
**RUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGE-**  
**RUNG VON LECKSTROM**  
 • **HEATER BUNDLE FOR ADAPTIVE CON-**  
**TROL AND METHOD OF REDUCING CUR-**  
**RENT LEAKAGE**  
 • **COMMANDE ADAPTATIVE ET PROCÉDÉ DE**  
**RÉDUCTION DE FUITE DE COURANT PAR**  
**FAISCEAU DE CHAUFFAGE**

(73) Watlow Electric Manufacturing Company,  
 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,  
 US  
 (72) EVERLY, Mark D., St. Charles, MO 63301, US  
 RUHR, Michael W., Hannibal, MO 63401,  
 US  
 STEINHAUSER, Louis P., St. Louis, MO  
 63129, US  
 HOVEN, Mark L., Winona, MN 55987, US  
 WILLIAMS, Richard T., Genoa City, WI  
 53128, US  
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
 Lyon, FR

---

(51) **H05B 1/02** (11) **4 049 510 B1**  
**B62D 1/06 H03K 17/955**  
**H03K 17/96**  
 (52) **H05B 1/0236; B62D 1/046;**  
**B62D 1/065; H03K 17/955;**  
**H03K 17/962**

(25) De (26) De  
 (21) 20792382.2 (22) 14.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022  
 (86) EP 2020/078818 14.10.2020  
 (87) WO 2021/078592 2021/17 29.04.2021  
 (30) 25.10.2019 DE 102019128887  
 (54) • **KOMBINIERTES, KAPAZITIVES SENSOR- UND**  
**HEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BE-**  
**TRIEB EINER SENSOR- UND HEIZVOR-**  
**RICHTUNG, LENKEINGABEVORRICHT-**  
**TUNGS-BAUGRUPPE MIT EINER SENSOR-**  
**UND HEIZVORRICHTUNG UND FAHR-**  
**ZUG MIT EINER LENKEINGABEVORRICHT-**  
**TUNGS-BAUGRUPPE**  
 • **COMBINED CAPACITIVE SENSOR AND**  
**HEATING APPARATUS, METHOD FOR OP-**  
**ERATING A SENSOR AND HEATING APPA-**  
**RATUS, STEERING INPUT APPARATUS AS-**  
**SEMBLY HAVING A SENSOR AND HEAT-**  
**ING APPARATUS, AND VEHICLE HAVING A**  
**STEERING INPUT APPARATUS ASSEMBLY**



- *CAPTEUR CAPACITIF COMBINÉ ET APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE, ENSEMBLE APPAREIL D'ENTRÉE DE DIRECTION AYANT UN CAPTEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE, ET VÉHICULE AYANT UN ENSEMBLE APPAREIL D'ENTRÉE DE DIRECTION*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
POSLOWSKY, Georg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
TSINISTIDIS, Iordanis, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
HARTMUELLER, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
MACK, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, DE-74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- 
- H05B 1/02** → (51) **F24H 3/04**
- 
- H05B 3/24** → (51) **B60H 1/22**
- 
- (51) **H05B 3/46** (11) **3 897 073 B1**  
**A61M 15/06** **A24F 40/42**  
**A24F 40/485** **A61M 11/04**
- (52) **H05B 3/46; A24F 40/42; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/06;**  
A24F 40/10; A24F 40/90;  
A61M 2205/3653; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En  
(21) 21178682.7 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(30) 01.05.2014 US 201461987196 P  
18.08.2014 US 201462038785 P
- (54) • *VERDAMPFER*  
• *VAPORIZER*  
• *VAPORISATEUR*
- (73) VMR Products, LLC, 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (72) Verleur, Jan Andries, Washington, DC 20004, US  
Recio, Dan, Washington, DC 20004, US  
Lu, Yifeng, Washington, DC 20004, US  
Fajardo, Arturo, Washington, DC 20004, US
- (74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
- (62) 15786819.1 / 3 137 141
- 
- H05B 3/50** → (51) **B60H 1/22**
- 
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 818 854 B1**  
**H05B 6/10** **A24F 40/57**  
**A24F 40/50** **A24F 40/90**
- (52) **H05B 6/108; A24F 40/50;**  
**A24F 40/90; H05B 6/06; A24F 40/20;**  
A24F 40/57
- (25) Ko (26) En  
(21) 20816076.2 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021  
(86) KR 2020/006583 20.05.2020  
(87) WO 2020/256291 2020/52 24.12.2020  
(30) 18.06.2019 KR 20190072425
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *AEROSOL PRODUCING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR  
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 927 114 B1**
- (52) **H05B 6/065; H05B 6/062;**  
H05B 2213/05
- (25) Ja (26) En  
(21) 19914894.1 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) JP 2019/005547 15.02.2019  
(87) WO 2020/166061 2020/34 20.08.2020
- (54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER*  
• *INDUCTION HEATING COOKER*  
• *TABLE DE CUISSON À INDUCTION*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP  
BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- 
- H05B 6/10** → (51) **H05B 6/06**
- 
- H05B 6/12** → (51) **F24C 15/20**
- 
- H05B 6/50** → (51) **E21B 36/04**
- 
- H05B 6/62** → (51) **E21B 36/04**
- 
- H05B 6/66** → (51) **H05B 6/70**
- 
- (51) **H05B 6/70** (11) **3 852 495 B1**  
**H01R 24/38** **H05B 6/66**
- (52) **H05B 6/66; H05B 6/702**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19859728.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(86) JP 2019/035646 11.09.2019  
(87) WO 2020/054754 2020/12 19.03.2020  
(30) 14.09.2018 JP 2018172001
- (54) • *MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG*  
• *MICROWAVE HEATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUKUI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
UNO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OGASAWARA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IWATA, Motoyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAKANO, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HOSOKAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HIRAMOTO, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- H05B 6/70** → (51) **A61B 18/18**
- 
- H05B 33/02** → (51) **G09F 9/00**
- 
- H05B 33/12** → (51) **H01L 25/075**
- 
- H05B 33/14** → (51) **C09K 11/02**
- 
- H05B 33/22** → (51) **H01L 25/075**
- 
- (51) **H05B 45/00** (11) **3 684 144 B1**  
**H05B 45/20** **F21K 9/232**  
**F21Y 107/50** **F21Y 113/13**
- (52) **H05B 45/20; F21K 9/232;**  
F21Y 2107/50; F21Y 2113/13
- (25) En (26) En  
(21) 19194428.9 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(30) 17.01.2019 US 201962793847 P
- (54) • *LED-LICHTVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER CHARAKTERISTIK*  
• *LED LIGHT APPARATUS WITH ADJUSTABLE CHARACTERISTIC*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL À CARACTÉRISTIQUE RÉGLABLE*
- (73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
- (72) CHEN, Yanbiao, Xiamen, Fujian 361010, CN  
JIANG, Hongkui, Xiamen, Fujian 361010, CN  
LIU, Wei, Xiamen, Fujian 361010, CN  
WANG, Qiyuan, Xiamen, Fujian 361010, CN
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 
- H05B 45/20** → (51) **H05B 45/00**
- 
- H05B 45/20** → (51) **H05B 47/11**
- 
- (51) **H05B 45/24** (11) **3 915 339 B1**  
**H05B 45/24**
- (25) En (26) En  
(21) 20744582.6 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021  
(86) IB 2020/050319 16.01.2020  
(87) WO 2020/152546 2020/31 30.07.2020  
(30) 25.01.2019 US 201916257970  
16.08.2019 US 201916543232
- (54) • *BIO-DIMMENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *BIO-DIMMING LIGHTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À GRADATION BIOLOGIQUE*
- (73) Biological Innovation and Optimization Systems, LLC, 2355 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92011, US
- (72) SOLER, Robert, Carlsbad, CA 92010, US  
SCHAFER, Eric, Carlsbad, CA 92010, US  
GOYANKA, Abhishek, Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **H05B 45/33** (11) **3 920 665 B1**



- H05B 45/335**  
(52) **H05B 45/335; H05B 45/33**  
(25) It (26) En  
(21) 21175615.0 (22) 25.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(30) 03.06.2020 IT 202000013171  
(54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON  
LICHTQUELLEN UND ZUGEHÖRIGE VOR-  
RICHTUNG UND SYSTEM  
• A METHOD OF DRIVING LIGHT SOURCES,  
AND CORRESPONDING DEVICE AND SYS-  
TEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCES  
LUMINEUSES, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME  
CORRESPONDANTS  
(73) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748  
Garching b. München, DE  
(72) ANGELIN, Mr. Francesco, I-31021 Mogliano  
Veneto (Trevise), IT  
GRIFFONI, Mr. Alessio, I-30030 Fossò  
(Venezia), IT  
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,  
10123 Torino, IT

**H05B 45/335** → (51) **H05B 45/33**

**H05B 45/46** → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **H05B 45/50** (11) **3 552 296 B1**  
(52) **H05B 45/50; H02J 9/04**  
(25) De (26) De  
(21) 17825758.0 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081527 05.12.2017  
(87) WO 2018/104302 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 DE 102016224349  
23.10.2017 AT 23217 U  
(54) • VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DES  
TYPUS EINER EINEM BETRIEBSGERÄT FÜR  
LEUCHTMITTEL ZUGEFÜHRTEN VERSOR-  
GUNGSSPANNUNG  
• METHOD FOR IDENTIFYING THE TYPE OF  
SUPPLY VOLTAGE SUPPLIED TO AN OPER-  
ATING DEVICE FOR LIGHTING MEANS  
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU TYPE  
D'UNE TENSION D'ALIMENTATION FOUR-  
NIE À UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE  
MOYENS D'ÉCLAIRAGE  
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT  
(72) SANDHOLZER, Markus, 6844 Altach, AT  
GÓMEZ, Juan, Morís, 33870 Tineo, ES  
SZYLER, Blazej, Yarm TS15 9RX, GB  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**H05B 45/52** → (51) **H05B 45/56**

- (51) **H05B 45/56** (11) **3 691 414 B1**  
**H05B 45/52**  
(52) **H05B 45/52; H05B 45/56;**  
**H05B 45/46**  
(25) En (26) En  
(21) 19382064.4 (22) 31.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020

- (54) • AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICH-  
TUNG UND -VERFAHREN  
• AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND  
METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE AU-  
TOMOBILE  
(73) VALEO ILLUMINACION, C/ Linares (Pol. Ind.  
Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES  
(72) MARTINEZ-PEREZ, Jose-Ramon, 23600  
MARTOS, ES  
LOPEZ, Jose-Luis, 23600 MARTOS, ES  
SANTAELLA, Juan-Jose, 23600 MARTOS, ES  
(74) Valeo Visibility, Service Propriété  
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint  
André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H05B 47/11** (11) **3 771 295 B1**  
**H05B 45/20**

(52) **H05B 45/20; H05B 47/11;**  
**Y02B 20/40**

- (25) De (26) De  
(21) 20187442.7 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(30) 24.07.2019 DE 102019119986  
(54) • LEUCHE MIT LICHTFARBENSTEUERUNG  
• LIGHT WITH LIGHT COLOUR CONTROL  
• LUMINAIRE À COMMANDE DE LA COU-  
LEUR DE LA LUMIÈRE  
(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,  
59759 Arnsberg, DE  
(72) Schneider, Gerald, 59821 Arnsberg, DE  
Kirsch, Raphael Matthias, 59494 Soest, DE  
Mattala, Thorsten, 58708 Menden, DE  
Eversmeyer, Arno, 59556 Lippstadt, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch  
Gladbach, DE

(51) **H05B 47/18** (11) **3 883 351 B1**  
**F21S 8/00** **F21V 21/35**  
**F21V 21/005** **F21V 23/06**  
**F21V 21/002** **H01R 12/61**  
**H01R 12/67** **H01R 13/627**

(52) **H05B 47/18; F21S 8/038; F21V 21/35;**  
**H01R 12/67; H01R 13/6275;**  
**H01R 25/145**

- (25) It (26) En  
(21) 21161787.3 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(30) 17.03.2020 IT 202000005668  
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• ILLUMINATION SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE  
(73) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4 Frazione  
Nigoline, 25040 Corte Franca, Brescia, IT  
(72) BOTTI, Roberto, 25040 Corte Franca,  
BRESCIA, IT  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122  
Brescia, IT

**H05B 47/25** → (51) **G01R 19/165**

**H05G 2/00** → (51) **H01S 3/00**

**H05H 1/24** → (51) **H05H 1/46**

- (51) **H05H 1/46** (11) **3 895 506 B1**  
**H05H 1/24**  
(52) **H05H 1/2406; H05H 1/4622;**  
**H05H 2242/26**

- (25) En (26) En  
(21) 19816797.5 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) EP 2019/085082 13.12.2019  
(87) WO 2020/120740 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 EP 18212650  
(54) • LÄNGLICHER NICHTTHERMISCHER PLAS-  
MAREAKTOR ZUR OPTIMALEN KOPP-  
LUNG MIT GEPULSTER STROMVERSOR-  
GUNG  
• ELONGATED NON-THERMAL PLASMA RE-  
ACTOR FOR OPTIMAL COUPLING TO  
PULSED POWER SUPPLY  
• RÉACTEUR À PLASMA NON THERMIQUE  
ALLONGÉ POUR UN COUPLAGE OPTIMAL  
À UNE ALIMENTATION PULSÉE  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-  
Tiengen, DE  
KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, DE  
GARFALLOS, Angelos, 5443  
Niederrohrdorf, CH  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 036 979 B1**  
**G05B 19/042** **G06F 30/34**  
**G06F 30/39**

- (52) **G05B 19/0423; G06F 30/34;**  
**G06F 30/39; H05K 1/0287;**  
**H05K 1/0295; H05K 1/0298;**  
**H05K 2201/094; H05K 2201/09972;**  
**H05K 2201/10212; Y02P 90/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14783762.9 (22) 21.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(86) DE 2014/000430 21.08.2014  
(87) WO 2015/024552 2015/08 26.02.2015  
(30) 22.08.2013 DE 102013013811  
(54) • INTELLIGENTE PERIPHERIEKOPPLUNGS-  
BAUGRUPPE NEBST COMPUTERGESTÜTZ-  
TEN VERFAHREN ZU IHRER ERSTELLUNG  
ODER HERSTELLUNG, SOWIE COMPUTER-  
GESTÜTZTES VERFAHREN ZUR KONFIGU-  
RATION EINES DATENNETZWERKBASIER-  
TEN SYSTEMS ZUR STEUERUNG  
UND/ODER REGELUNG UND/ODER ÜBER-  
WACHUNG VON ZUMINDEST EINEM PERI-  
PHERIEGERÄT MITTELS DATENÜBERTRA-  
GUNG ZWISCHEN TEILNEHMERN EINES  
DATENNETZWERKS  
• INTELLIGENT PERIPHERAL COUPLING AS-  
SEMBLY AND COMPUTER-ASSISTED  
METHOD FOR CREATION OR PRODUC-  
TION THEREOF AND COMPUTER-ASSIST-  
ED METHOD FOR CONFIGURATION OF A  
DATA NETWORK-BASED SYSTEM FOR  
CONTROLLING AND/OR REGULATING  
AND/OR MONITORING AT LEAST ONE PE-  
RIPHERAL DEVICE BY MEANS OF DATA  
TRANSFER BETWEEN PARTICIPANTS IN A  
DATA NE

- *MODULE INTELLIGENT DE COUPLAGE DE PÉRIPHÉRIQUES AINSI QUE PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CRÉER OU DE FABRIQUER LEDIT MODULE, ET PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CONFIGURER UN SYSTÈME BASÉ SUR UN RÉSEAU DE DONNÉES POUR LA COMMANDE ET/OU LA RÉGULATION ET/OU LA SURVEILLANCE D'AU MOINS UN PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) Anedo GmbH, Hülsmeierstrasse 35, 49406 Eydelstedt, DE  
(72) MÖLLER, Andreas, 49424 Goldenstedt-Lutten, DE  
(74) Springorum, Harald, Kiani & Springorum Patent- und Rechtsanwältä Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE
- 
- H05K 1/02** → (51) **B60H 1/22**
- 
- H05K 1/03** → (51) **B29B 11/16**
- 
- H05K 1/18** → (51) **H01G 2/06**
- 
- H05K 3/10** → (51) **B29C 64/386**
- 
- H05K 3/34** → (51) **B23K 1/00**
- 
- H05K 3/34** → (51) **H01G 2/06**
- 
- H05K 3/34** → (51) **H01L 21/60**
- 
- H05K 5/00** → (51) **H01L 27/00**
- 
- (51) **H05K 5/02** (11) **3 883 354 B1**  
(52) **H05K 5/069; F04D 25/068**  
(25) De (26) De  
(21) 21154551.2 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(30) 17.03.2020 DE 102020107247  
(54) • *ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT DICHTPRÜF-ÖFFNUNG UND DICHTSTOPFEN*  
• *ELECTRONIC HOUSING WITH LEAK TEST OPENING AND SEALING PLUG*  
• *BOITIER ÉLECTRONIQUE POUR VU D'OUVERTURE D'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ ET BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
(72) FRIEDLEIN, Florian, 74747 Ravenstein-Hüngheim, DE  
FRERICKS, Niclas, 97980 Bad Mergentheim, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- 
- H05K 5/06** → (51) **H04M 1/02**
- 
- (51) **H05K 7/00** (11) **3 718 383 B1**  
**G06F 1/16**  
(52) **G06F 1/1679; G06F 1/1616; G06F 1/1681**  
(25) En (26) En  
(21) 17933720.9 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) US 2017/063904 30.11.2017  
(87) WO 2019/108191 2019/23 06.06.2019  
(54) • *STANGEN MIT VARIABLEM DREHMOMENT*  
• *VARIABLE TORQUE BARS*  
• *BARRES DE COUPLE VARIABLE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) CHEN, Wei-Chung, Taipei 11568, TW  
WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW  
LIN, Kun-Hung, Taipei 11568, TW  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 627 981 B1**  
(52) **H04B 10/801; H04J 14/02; H04Q 11/00; H04Q 11/0062; G02B 6/43; G06F 11/2002; H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0081**  
(25) En (26) En  
(21) 19190092.7 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(30) 07.08.2018 US 201816057626  
(54) • *LÖSUNG ZUR HYPERSCALE PHOTONISCHE VERBINGUNG*  
• *HYPERSCALE PHOTONICS CONNECTIVITY SOLUTION*  
• *SOLUTION DE CONNECTIVITÉ PHOTO-NIQUE HYPERSCALE*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US  
(72) Morris, Terrel, Plano, TX 75024, US  
Berkram, Daniel Alan, Ft. Collins, CO 80528, US  
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- 
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 772 245 B1**  
**A47B 88/40** F21V 23/06  
(52) **H05K 7/1489; A47B 88/40; A47F 5/10; A47F 11/10; H05K 7/1492; A47B 2200/0083; F21V 23/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20167842.2 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2021  
(30) 30.07.2019 CN 201910696178  
(54) • *TELESKOPISCHE STROMVERSORGUNGSSCHIENE*  
• *TELESCOPIC POWER SUPPLY TRACK*  
• *VOIE D'ALIMENTATION TELESCOPIQUE*
- (73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN  
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE  
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN  
(72) XU, Le, Ningbo 315103, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- 
- H05K 7/14** → (51) **B60H 1/22**
- 
- H05K 7/14** → (51) **G06F 1/18**
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 799 704 B1**  
(52) **H05K 7/20927**  
(25) De (26) De  
(21) 18746635.4 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021
- (86) EP 2018/069437 17.07.2018  
(87) WO 2020/015825 2020/04 23.01.2020  
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*  
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*  
• *MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) VIETH, Michael, 90482 Nürnberg, DE
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 817 530 B1**  
**H05K 7/20518**  
(25) En (26) En  
(21) 20202123.4 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(30) 30.10.2019 US 201962927993 P  
06.12.2019 US 201916706076  
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT SEKTIONALER THERMISCHER VERWALTUNG*  
• *ELECTRONIC ASSEMBLY HAVING SECTIONAL THERMAL MANAGEMENT*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE À GESTION THERMIQUE SECTIONNELLE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) SCHMIT, CHRISTOPHER J, 68163 Mannheim, DE  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**
- 
- H05K 7/20** → (51) **H01F 27/02**
- 
- H05K 7/20** → (51) **H01L 21/48**
- 
- H05K 7/20** → (51) **H02M 7/00**
- 
- H10K 30/15** → (51) **H10K 85/50**
- 
- H10K 30/30** → (51) **G01J 1/42**
- 
- H10K 39/30** → (51) **G01J 1/42**
- 
- H10K 50/11** → (51) **C09K 11/02**
- 
- H10K 50/115** → (51) **C09K 11/06**
- 
- H10K 50/84** → (51) **H10K 50/858**
- 
- H10K 50/844** → (51) **H10K 50/858**
- 
- (51) **H10K 50/858** (11) **3 624 207 B1**  
**H10K 50/844** **H10K 71/80**  
**H10K 77/10** **H10K 50/84**  
(52) **H10K 71/80; H10K 50/841; H10K 50/844; H10K 50/858; H10K 77/111; H10K 2102/311; Y02E 10/549; Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19195450.2 (22) 30.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 30.09.2013 US 201314042194  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER OLED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *METHODS TO FABRICATE FLEXIBLE OLED LIGHTING DEVICES*  
• *PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE OLED SOUPLE*
- (73) Universal Display Corporation, 375 Phillips

Boulevard, Ewing, NJ 08618, US  
(72) MA, Ruiqing, Ewing, NJ 08618, US  
BROWN, Julia J., Ewing, NJ 08618, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE  
(62) 14187068.3 / 2 854 193

(51) **H10K 50/858** (11) **3 764 399 B1**  
**H10K 59/121**  
(52) **H10K 59/121; H10K 59/879**  
(25) En (26) En  
(21) 20181964.6 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130386  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESY-  
STEM  
• DISPLAY DEVICE AND DISPLAY SYSTEM  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME  
D'AFFICHAGE  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2  
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP  
(72) MATSUDA, Yojiro, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP  
TAKAHASHI, Hidekazu, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP  
HARADA, Yoshihito, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European  
Intellectual Property Group 4 Roundwood  
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,  
GB

**H10K 50/86** → (51) **G09F 9/00**

**H10K 59/121** → (51) **H10K 50/858**

(51) **H10K 59/131** (11) **3 716 338 B1**  
(52) **H10K 59/131; H10K 59/123;**  
**H10K 59/124; H10K 59/352**  
(25) En (26) En  
(21) 20166020.6 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 26.03.2019 KR 20190033977  
(54) • ANZEIGEMODUL  
• DISPLAY MODULE  
• MODULE D'AFFICHAGE  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR  
(72) SHIN, JaeMin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sangwoo, Seoul, KR  
LEE, Gyujeong, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
JOO, Hyejin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
HONG, Jongho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/80** (11) **3 675 198 B1**  
(52) **H10K 59/121; H10K 50/813;**  
**H10K 50/822; H10K 59/122;**  
**H10K 59/131; H10K 59/17**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19848090.7 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) CN 2019/084678 26.04.2019  
(87) WO 2020/029610 2020/07 13.02.2020  
(30) 06.08.2018 CN 201810887668

(54) • ANZEIGETAFEL, BILDSCHIRM UND ANZEI-  
GEENDGERÄT  
• DISPLAY PANEL, DISPLAY SCREEN, AND  
DISPLAY TERMINAL  
• PANNEAU D'AFFICHAGE, ÉCRAN D'AFFI-  
CHAGE ET TERMINAL D'AFFICHAGE  
(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New  
Developing Demonstration Industry Zone  
Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN  
Suzhou QingYue Optoelectronics  
Technology Co., Ltd., No. 188 Chenfeng  
Road New & High-Tech Industrial  
Development Zone, Kunshan, Jiangsu  
215300, CN  
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,  
Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road  
Development Zone, Kunshan, Jiangsu  
215300, CN  
(72) LOU, Junhui, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
JI, Yanan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
AN, Leping, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
XIE, Zhengfang, Kunshan, Jiangsu 215300,  
CN  
SONG, Yanqin, Kunshan, Jiangsu 215300,  
CN  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**H10K 71/12** → (51) **H10K 85/50**

**H10K 71/80** → (51) **H10K 50/858**

**H10K 77/10** → (51) **H10K 50/858**

(51) **H10K 85/10** (11) **3 134 458 B1**  
**C08G 61/12**  
(52) **C08G 61/123; C08G 61/126;**  
**H10K 85/113; H10K 85/151;**  
**C08G 2261/1426; C08G 2261/1428;**  
**C08G 2261/143; C08G 2261/1452;**  
**C08G 2261/3243; C08G 2261/3246;**  
**C08G 2261/414; C08G 2261/416;**  
**C08G 2261/91; H10K 30/211;**  
**H10K 30/30; H10K 30/57; Y02E 10/549**  
(25) En (26) En  
(21) 11706378.4 (22) 05.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) US 2011/020227 05.01.2011  
(87) WO 2011/085004 2011/28 14.07.2011  
(30) 05.01.2010 US 292315 P  
(54) • PV-ZELLE MIT BENZODITHIOPHENHALTI-  
GEM POLYMER  
• PHOTOVOLTAIC CELL WITH BEN-  
ZODITHIOPHENE-CONTAINING POLYMER  
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE COMPRE-  
NANT UN POLYMÈRE CONTENANT DU  
BENZODITHIOPHÈNE  
(73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2  
Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW  
(72) BYRNE, Paul, Lowell, Massachusetts 01852,  
US  
CHEON, Kap-Soo, Shrewsbury,  
Massachusetts 01545, US  
DENNLER, Gilles, Tewksbury,  
Massachusetts 01876, US  
DROLET, Nicolas, Tewksbury,  
Massachusetts 01876, US  
THOMPSON, Serge, South Hampton, New  
Hampshire 03827, US  
WALLER, David, P., Lexington,  
Massachusetts 02420, US  
WEN, Li, Nashua, New Hampshire 03060,  
US  
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,  
Glasgow G2 5RG, GB

(51) **H10K 85/10** (11) **3 201 963 B1**

**C08G 61/12** **H10K 50/15**  
(52) **H10K 85/111; H10K 50/11;**  
**H10K 85/151; H10K 85/342;**  
**H10K 85/344; C08G 61/12;**  
**C08G 2261/3142; C08G 2261/3162;**  
**C08G 2261/512; C08G 2261/5242;**  
**C08G 2261/95; H10K 50/13;**  
**H10K 50/15; H10K 2101/10;**  
**H10K 2101/30; H10K 2101/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15782003.6 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) GB 2015/052832 29.09.2015  
(87) WO 2016/051158 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 GB 201417253  
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VOR-  
RICHTUNG  
• ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE OR-  
GANIQUE  
(73) Cambridge Display Technology Limited,  
Building 2020, Cambourne Business Park,  
Cambridgeshire, CB3 6DW, GB  
Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1,  
Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8260, JP  
(72) KING, Simon, Godmanchester,  
Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
ARCHER, Robert, Godmanchester,  
Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
BOURCET, Florence, Godmanchester,  
Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
WILSON, Richard, Godmanchester,  
Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP  
Byron House Cambridge Business Park  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**H10K 85/10** → (51) **G01J 1/42**

**H10K 85/30** → (51) **C07F 15/00**

(51) **H10K 85/50** (11) **3 963 643 B1**  
**H10K 30/40**  
(52) **H10K 30/451; H10K 85/50;**  
**Y02E 10/549**  
(25) En (26) En  
(21) 20789707.5 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) RU 2020/050124 16.06.2020  
(87) WO 2020/256594 2020/52 24.12.2020  
(30) 19.06.2019 RU 2019119025  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
HALBLEITENDEN FILMS AUS EINER ORGA-  
NISCH-ANORGANISCHEN METALL-HALO-  
GENIDVERBINDUNG MIT PEROWSKIT-  
ÄHNLICHER STRUKTUR  
• A METHOD FOR PRODUCING A SEMICON-  
DUCTING FILM OF ORGANIC-INORGANIC  
METAL-HALIDE COMPOUND WITH PER-  
OVSKITE-LIKE STRUCTURE  
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FILM SE-  
MI-CONDUCTEUR DE COMPOSÉ HALOGÉ-  
NURE MÉTALLIQUE ORGANIQUE-INORGA-  
NIQUE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE  
TYPE PÉROVSKITE  
(73) Joint Stock Company Krasnoyarsk  
Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP),  
A/ya 99, Divnogorsk, Krasnoyarskij Region  
663090, RU  
(72) FATEEV, Sergei Anatolyevich, Sankt-  
Petersburg, 192102, RU

TARASOV, Alexey Borisovich, Moskva, 119331, RU BELICH, Nikolai Andreevich, n.p. Borovsk-2, 249010, RU GRISHKO, Aleksey Iurievich, Volgograd, 400120, RU SHLENSKAIA, Natalia Nikolaevna, pos. Avtopoligon, 141800, RU GOODILIN, Eugene Alekseevich, Moskva, 117461, RU PETROV, Andrey Andreevich, Sankt-Petersburg, 198206, RU	(74) Handanoglu, Erdal, Simaj Patent Consulting Limited Mutlukent Mahallesi 1933. Cadde No:8 Çankaya, 06810 Ankara, TR	(60) 23189572.3 / 4 258 848	<b>H10N 15/00</b> → (51) <b>G01J 1/02</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>H10K 85/50</b> (11) <b>4 002 505 B1</b> <b>H10K 30/15</b> <b>H10K 71/12</b> <i>H10K 30/88</i>	(52) <b>H10K 71/12; H10K 85/50;</b> <b>H10K 30/151; H10K 30/88;</b> <b>YO2E 10/549</b>	(51) <b>H10N 30/06</b> (11) <b>4 094 303 B1</b> <b>H10N 30/078</b> <b>H10N 30/00</b> <b>H10N 30/87</b>	<b>H10N 15/00</b> → (51) <b>H01L 27/144</b>	(43) 04.12.2019 (86) JP 2018/000244 10.01.2018 (87) WO 2018/139190 2018/31 02.08.2018 (30) 26.01.2017 JP 2017012557 (54) • <b>PIEZOELEKTRISCHE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b> • <b>PIEZOELECTRIC FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME</b> • <b>FILM PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</b>
(25) En (26) En (21) 20207537.0 (22) 13.11.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>H10N 30/878; H10N 30/06;</b> <b>H10N 30/078; H10N 30/10516</b>	<b>H10N 19/00</b> → (51) <b>G01J 1/02</b>	(73) Ideal Star Inc., 6-3, Minami-Yoshinari 6-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 989-3204, JP
(43) 25.05.2022	(54) • <b>FUNKTIONALISIERTE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN ALS STABILISATOREN FÜR PEROWSKIT-SOLARZELLEN</b> • <b>FUNCTIONALIZED IONIC LIQUIDS AS STABILIZERS FOR PEROVSKITE SOLAR CELLS</b> • <b>LIQUIDES IONIQUES FONCTIONNALISÉS EN TANT QUE STABILISANTS POUR DES CELLULES SOLAIRES DE PÉROVSKITE</b>	(25) En (26) En (21) 21700795.4 (22) 22.01.2021	<b>H10N 30/00</b> → (51) <b>H10N 30/06</b>	(72) OMOTE, Kenji, Sendai-shi Miyagi 989-3204, JP SAMEZAWA, Tsurugi, Sendai-shi Miyagi 989-3204, JP OHIGASHI, Hiroji, Sendai-shi Miyagi 989-3204, JP
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	(72) KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS, BE FEI, Zhaofu, 4303 KAISERAUGST, CH DYSON, Paul J., 1024 ECUBLENS, CH KHAJA NAZEERUDDIN, Mohammad, 1024 ECUBLENS, CH GAO, XiaoXin, 135 Yaguan Road, Jinnan District, Tianjin 300350, CN DING, Bin, 1950 SION, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H10N 30/06</b> → (51) <b>H10N 30/06</b>	(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		(43) 30.11.2022 (86) EP 2021/051495 22.01.2021 (87) WO 2021/148630 2021/30 29.07.2021 (30) 23.01.2020 LU 101605	<b>H10N 30/87</b> → (51) <b>H10N 30/06</b>	
		(54) • <b>PASSIVIERTE TRANSPARENTE PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT HOHER TRANSPARENZ UND HOHER DURCHBRUCHSPANNUNG</b> • <b>PASSIVATED TRANSPARENT PIEZOELECTRIC DEVICE WITH HIGH TRANSPARENCY AND HIGH BREAKDOWN VOLTAGE</b> • <b>DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE TRANSPARENTE PASSIVÉ AYANT UNE TRANSPARENCE ÉLEVÉE ET UNE TENSION DE CLAUQUAGE ÉLEVÉE</b>	<b>H10N 50/10</b> → (51) <b>G11C 11/16</b>	
		(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	<b>H10N 50/85</b> → (51) <b>G11C 11/16</b>	
		(72) DEFAY, Emmanuel, 4362 Esch-sur-Alzette, LU GIROD, Stéphanie, 4362 Esch-sur-Alzette, LU GLINSEK, Sebastjan, 4362 Esch-sur-Alzette, LU MAHJOUR, Aymen, 4362 Esch-sur-Alzette, LU		<b>II.1(2)</b> • <b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b> • <b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b> • <b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>
		(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU		
<b>H10K 85/60</b> → (51) <b>C07D 401/10</b>		<b>H10N 30/072</b> → (51) <b>B06B 1/06</b>		
<b>H10K 85/60</b> → (51) <b>C09K 11/06</b>		<b>H10N 30/077</b> → (51) <b>H10N 30/857</b>		
<b>H10K 102/00</b> → (51) <b>C07D 401/10</b>		<b>H10N 30/078</b> → (51) <b>H10N 30/06</b>		
<b>H10N 10/17</b> → (51) <b>H10N 10/817</b>		<b>H10N 30/088</b> → (51) <b>B06B 1/06</b>		
(51) <b>H10N 10/817</b> (11) <b>3 852 158 B1</b> <b>H10N 10/17</b>	(52) <b>H10N 10/817; H10N 10/17;</b> <b>H10N 10/852</b>	<b>H10N 30/098</b> → (51) <b>H10N 30/857</b>		
(25) Ko (26) En (21) 19860837.4 (22) 10.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H10N 30/20</b> → (51) <b>B06B 1/06</b>		
(43) 21.07.2021 (86) KR 2019/011727 10.09.2019 (87) WO 2020/055101 2020/12 19.03.2020 (30) 11.09.2018 KR 20180108436	(54) • <b>THERMOELEKTRISCHES ELEMENT</b> • <b>THERMOELECTRIC ELEMENT</b> • <b>ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE</b>	<b>H10N 30/20</b> → (51) <b>B41J 2/14</b>		
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	(72) PARK, Jin Gyeong, 07796 Seoul, KR	<b>H10N 30/40</b> → (51) <b>H02M 1/12</b>		
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH		<b>H10N 30/853</b> → (51) <b>B41J 2/14</b>		
		(51) <b>H10N 30/857</b> (11) <b>3 576 171 B1</b> <b>H10N 30/098</b> <b>H10N 30/077</b> <b>C08L 27/16</b> <b>C08J 5/18</b>		
		(52) <b>C08L 27/16; C08J 5/18; H10N 30/077;</b> <b>H10N 30/098; H10N 30/857;</b> <b>C08L 2203/16; C08L 2205/025</b>		
		(25) Ja (26) En (21) 18745394.9 (22) 10.01.2018		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
				<b>A01D 41/14</b> → (51) <b>A01D 41/127</b>
				(51) <b>A24F 47/00</b> (11) <b>2 378 905 B2</b> <b>G06K 7/10</b> <b>G06K 7/08</b> <b>G06K 19/06</b> <b>G06K 19/067</b>
				(52) <b>B08B 9/0808; A24D 1/20;</b> <b>A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/85;</b> <b>A24F 40/20</b>
				(25) En (26) En (21) 09804326.8 (22) 24.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR

RS

(43) 26.10.2011

(45) 27.05.2020 B1

(86) IB 2009/007969 24.12.2009

(87) WO 2010/073122 2010/26 01.07.2010

(30) 24.12.2008 EP 08254145

(54) • *GEGENSTAND, DER KENNUNGSDATEN  
BEINHÄLTET, ZUR VERWENDUNG IN EI-  
NEM ELEKTRISCH BEHEIZTEN RAUCHSY-  
STEM*

• *AN ARTICLE INCLUDING IDENTIFICATION  
INFORMATION FOR USE IN AN ELECTRI-  
CALLY HEATED SMOKING SYSTEM*

• *ARTICLE INCLUANT DES INFORMATIONS  
D'IDENTIFICATION À UTILISER DANS UN  
SYSTÈME DE FUMÉE CHAUFFÉ THERMI-  
QUEMENT*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai

Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) FERNANDO, Felix, Berkshire RG40 2LU, GB  
CORDEY, Jean-Pierre, CH-1033 Cheseaux,  
CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(60) 20169955.0 / 3 698 663

**A61B 5/15** → (51) **A61B 10/00**

**A61B 5/155** → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 005 948 B2**  
**A63H 27/10** **A61B 5/155**  
**A61B 5/15** **B65B 3/00**

(52) **A61B 5/1427; A61B 5/15003;**  
**A61B 5/150221; A61B 5/150366;**  
**A61B 5/150992; A61B 5/155;**  
**A61B 10/007; A63H 27/10;**  
**B65B 3/003; A63H 2027/1033;**  
**A63H 2027/1041; A63H 2027/1083**

(25) En (26) En

(21) 15158482.8 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(45) 17.10.2018 B1

(30) 07.02.2014 US 201461937083 P

20.02.2014 US 201461942193 P

22.09.2014 US 201414492487

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN  
MIT FLÜSSIGKEITEN*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR  
FILLING CONTAINERS WITH FLUIDS*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REM-  
PLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DES  
FLUIDES*

(73) Tinnus Enterprises, LLC, 3429 18th Street,  
Plano, TX 75074, US

(72) Malone, Joshua, Plano, TX Texas 75074, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(60) 18175805.3 / 3 431 010

20180804.5 / 3 763 296

22204873.8 / 4 179 982

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/20**

(51) **A61K 31/506** (11) **2 501 384 B2**  
**A61P 35/00** **A61K 9/00**  
**C07D 239/69**

(52) **A61K 31/506; A61P 9/12;**

**A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00;**  
**A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/04;**  
**A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06;**  
**A61P 43/00; C07D 239/69;**  
**A61K 9/0095**

(25) En (26) En

(21) 10781781.9 (22) 17.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.09.2012

(45) 17.02.2016 B1

(86) US 2010/056926 17.11.2010

(87) WO 2011/062927 2011/21 26.05.2011

(30) 17.11.2009 US 261812 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
DURCH BCR-ABL, C-KIT, DDR1, DDR2  
ODER PDGF-R-KINASEAKTIVITÄT VERMIT-  
TELTEN PROLIFERATIVEN ERKRANKUN-  
GEN UND ANDEREN KRANKHEITSZU-  
STÄNDEN*

• *METHOD OF TREATING PROLIFERATIVE  
DISORDERS AND OTHER PATHOLOGICAL  
CONDITIONS MEDIATED BY BCR-ABL, C-  
KIT, DDR1, DDR2 OR PDGF-R KINASE AC-  
TIVITY*

• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TROUBLES  
PROLIFÉRATIFS ET D'AUTRES AFFECTIONS  
PATHOLOGIQUES MÉDIÉES PAR BCR-ABL,  
C-KIT, DDR1, DDR2 OU L'ACTIVITÉ KINASE  
DU PDGF-R*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH

(72) GALLAGHER, Neil, CH-4002 Basel, CH  
YIN, Ophelia, Denville New Jersey 07834,  
US

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 38/00** (11) **2 037 946 B2**  
**C07K 14/00**

(52) **A01N 63/50; A61K 38/50;**  
**A61P 31/04; C12N 9/2462; C12N 9/78;**  
**C07K 2319/00; C07K 2319/035**

(25) En (26) En

(21) 07794592.1 (22) 04.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(43) 25.03.2009

(45) 25.02.2015 B1

(86) US 2007/010972 04.05.2007

(87) WO 2007/130655 2007/46 15.11.2007

(30) 05.05.2006 US 797885 P

30.03.2007 US 909340 P

(54) • *ANTIMIKROBIELLE AKTIVITÄTEN AUF-  
GRUND VON PHAGEN*  
• *PHAGE DERIVED ANTIMICROBIAL ACTIVI-  
TIES*  
• *ACTIVITES ANTIMICROBIENNES DERIVEES  
DE BACTERIOPHAGES*

(73) Bactoclear Holdings Pte. Ltd., 1 Robinson  
Road 17-00, AIA Tower, Singapore 048542,  
SG

(72) PADMANABHAN, Sriram, Bangalore,  
560094, IN

PAUL, Vivek Daniel, Bangalore 560064, IN

SARAVANAN, R. Sanjeev, Bangalore  
560032, IN

SRIRAM, Bharathi, Bangalore, 560094, IN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/20** (11) **3 065 763 B2**  
**A61K 47/42** **C07K 14/54**  
**A61K 9/00**

(52) **A61K 9/0019; A61K 38/20;**  
**A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00;**  
**A61P 25/00; A61P 31/12; C07K 14/54**

(25) En (26) En

(21) 14860301.2 (22) 06.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(45) 02.09.2020 B1

(86) CN 2014/090520 06.11.2014

(87) WO 2015/067199 2015/19 14.05.2015

(30) 07.11.2013 CN 201310549838

(54) • *VERWENDUNG VON IL-22-DIMER BEI DER  
HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR  
INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG*

• *USE OF IL-22 DIMER IN MANUFACTURE  
OF A MEDICAMENT FOR INTRAVENOUS  
ADMINISTRATION*

• *UTILISATION DE DIMÈRE IL-22 DANS LA  
FABRICATION D'UN MÉDICAMENT POUR  
ADMINISTRATION PAR VOIE INTRAVEI-  
NEUSE*

(73) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Floor  
3, Building 1, No. 400 Fangchun Road  
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone,  
Shanghai 201207, CN

(72) YAN, Xiaoqiang, Shanghai 201315, CN  
HUANG, Cheng, Shanghai 201315, CN  
WU, Dongdong, Shanghai 201315, CN  
TANG, Kaiyang, Shanghai 201315, CN  
HUANG, Yuliang, Shanghai 201315, CN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 20193915.4 / 3 808 369

**A61K 47/42** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/864**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/506**

**A63H 27/10** → (51) **A61B 10/00**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/44** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 29/12** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 29/40** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 29/44** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 29/70** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 29/74** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 37/02** (11) **2 387 463 B2**  
**B01J 29/40** **B01J 29/70**  
**B01J 35/02** **B01J 35/04**  
**B01J 35/10** **B01J 29/44**  
**B01J 23/44** **B01D 53/94**  
**B01J 29/12** **B01J 29/74**  
**B01J 35/00**

(52) **B01D 53/944; B01J 23/44;**  
**B01J 29/40; B01J 29/44; B01J 29/7007;**  
**B01J 29/7415; B01J 35/002;**  
**B01J 35/023; B01J 35/04;**  
**B01J 35/1014; B01J 35/1019;**

- B01J 35/1042; B01J 35/1061;  
B01J 37/0242; B01J 37/0244;  
B01J 37/0246; B01D 2255/1021;  
B01D 2255/1023; B01D 2255/206;  
B01D 2255/20707; B01D 2255/20715;  
B01D 2255/2092; B01D 2255/502;  
B01D 2255/504; B01D 2255/9025;  
B01D 2255/912; B01D 2255/9205**
- (25) En (26) En  
(21) 10732120.0 (22) 15.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011  
(45) 20.04.2016 B1  
(86) US 2010/021107 15.01.2010  
(87) WO 2010/083357 2010/29 22.07.2010  
(30) 16.01.2009 US 145412 P  
14.01.2010 US 687597
- (54) • MEHRSCICHTIGER DIESELOXIDATIONS-  
KATALYSATORVERBUND  
• LAYERED DIESEL OXIDATION CATALYST  
COMPOSITES  
• COMPOSITES STRATIFIÉS DE CATALYSEUR  
D'OXYDATION DIESEL
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US  
(72) KAZI, Shahjahan, M., Kendal Park, NJ  
08824, US  
DEEBA, Michel, East Brunswick, NJ 08816,  
US  
NEUBAUER, Torsten, 30853 Langenhagen,  
DE  
PUNKE, Helmut, Alfred, 38179 Schwülper,  
DE  
MUELLER-STACH, Wolfgang, Torsten, 30163  
Hannover, DE  
GRUBERT, Gerd, 30163 Hannover, DE  
ROTH, A., Stanley, Yardley, PA 19067, US  
HOKE, Barmont, Jeffrey, North Brunswick,  
NJ 08902, US  
SUNG, Shiang, New York, NY 10128, US  
LI, Yuejin, Edison, NJ 08820, US  
WEI, Xinyi, Princeton, NJ 08540, US  
WAN, Chung-Zong, Somerset, NJ 08873, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- 
- (51) **B23D 61/18** (11) **2 906 382 B2**  
**B28D 1/06** **B28D 5/04**
- (52) **B23D 61/185**
- (25) En (26) En  
(21) 12884266.3 (22) 07.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015  
(45) 07.11.2018 B1  
(86) CN 2012/081097 07.09.2012  
(87) WO 2014/036714 2014/11 13.03.2014
- (54) • GEFORMTER SÄGEDRAHT MIT RESTSPAN-  
NUNGEN UNTER DER OBERFLÄCHE  
• A SHAPED SAWING WIRE WITH SUBSUR-  
FACE TENSILE RESIDUAL STRESSES  
• FIL DE SCIAGE PROFILÉ AVEC DES  
CONTRAINTES RÉSIDUELLES DE TRAC-  
TION SOUS LA SURFACE
- (73) Bekaert Binjiang Steel Cord Co., Ltd.,  
Binjiang East Road 358, Jiangyin City,  
Jiangsu Province, CN  
(72) VAN VOOREN, Wim, B-8790 Waregem, BE  
WANG, Fei, Jiangyin Jiangsu, CN  
HU, Zhikun, Wuxi, Jiangsu, CN  
HUANG, Wenxian, Jiangyin Jiangsu, CN
- (74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD  
- PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem,  
BE

**B23Q 3/157** → (51) **B23Q 11/10**

- (51) **B23Q 11/10** (11) **3 257 625 B2**  
**B24B 55/03** **B23Q 3/157**
- (52) **B23Q 3/157; B23Q 11/1076;  
B29C 49/071; B29C 2949/0715**
- (25) De (26) De  
(21) 16174319.0 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(45) 05.08.2020 B1
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES  
BAUTEILS MIT EINEM WERKZEUG, DIE EI-  
NE FLUIDZUFUHRVORRICHTUNG UM-  
FASST UND VERFAHREN ZUM EINRICHT-  
TEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG  
• DEVICE FOR MACHINING A COMPONENT  
WITH A TOOL COMPRISING A FLUID SUP-  
PLY DEVICE AND METHOD FOR SETTING  
UP SUCH A DEVICE  
• DISPOSITIF D'USINAGE D'UN COMPO-  
SANT A L'AIDE D'UN OUTIL, COMPRE-  
NANT UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION  
DE LIQUIDE ET PROCEDE DE FORMATION  
D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171,  
8050 Zürich, CH  
(72) Scheider, Burkhard, 42499 Hückeswagen,  
DE  
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,  
Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf,  
DE

**B24B 55/03** → (51) **B23Q 11/10**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 528 077 B2**  
**F16P 3/14** **B25J 19/06**  
**G05D 1/02**
- (52) **G05D 1/0214; B25J 9/1674;  
B25J 19/06; F16P 3/147;  
G05B 2219/40202; G05D 2201/0216**
- (25) En (26) En  
(21) 18157244.7 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(45) 07.04.2021 B1
- (54) • SYSTEM ZUR ABSICHERUNG EINER PER-  
SON GEGEN EINE AUTONOM ARBEITEN-  
DE MASCHINE  
• SYSTEM FOR SAFEGUARDING A PERSON  
FROM AN AUTONOMOUSLY OPERATING  
MACHINE  
• SYSTÈME POUR PROTÉGER UNE PER-  
SONNE D'UNE MACHINE FONCTION-  
NANT DE MANIÈRE AUTONOME
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse  
2, 73760 Ostfildern, DE  
(72) TOURNOIS, Jan, 4131 NM Vianen, NL  
VEENMAN, Max, 4131 NM Vianen, NL  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

**B25J 19/06** → (51) **B25J 9/16****B28D 1/06** → (51) **B23D 61/18****B28D 5/04** → (51) **B23D 61/18**

- (51) **B29C 49/14** (11) **3 348 375 B2**  
**B29C 49/48** **B29C 49/54**  
**B29C 49/70**
- (52) **B29C 49/14; B29C 49/48;  
B29C 49/087; B29C 49/4815;**

- B29C 49/541; B29C 49/70;  
B29C 2049/024; B29C 2049/4892;  
B29C 2049/6606; B29C 2049/702;  
B29L 2031/7158
- (25) En (26) En  
(21) 18160718.5 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(45) 09.09.2020 B1  
(30) 03.03.2014 US 201461947011 P  
(54) • MASCHINENKOMPONENTE FÜR FORM-  
BODENBEWEGUNG  
• MACHINE COMPONENT FACILITATING  
MOLD BASE MOVEMENT  
• ÉLÉMENT DE MACHINE FACILITANT LE DÉ-  
PLACEMENT D'UNE BASE DE MOULE
- (73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The  
Corporation Trust Company 1209 Orange  
Street, Wilmington, DE 19801, US  
(72) Eberle, Theodore F., Ann Arbor, 48108, US  
Maki, Kirk Edward, Tecumseh, 49286, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- (62) 15759136.3 / 3 113 926

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/14**

- (51) **B32B 38/18** (11) **2 029 360 B2**
- (52) **B32B 38/1841; B32B 37/223;  
B32B 2425/00**
- (25) De (26) De  
(21) 07729300.9 (22) 21.05.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 04.03.2009  
(45) 04.04.2012 B1  
(86) EP 2007/054856 21.05.2007  
(87) WO 2007/137956 2007/49 06.12.2007  
(30) 30.05.2006 DE 102006025504  
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Herstel-  
lung von Folienverbänden  
• Method and device for producing film  
composites  
• Procédé et dispositif de fabrication de  
films composites
- (73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-  
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE  
(72) HEUBACH, Lutz, 09350 Lichtenstein, DE  
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B42D 25/324** → (51) **G02B 3/00****B42D 25/342** → (51) **G02B 3/00****B42D 25/373** → (51) **G02B 3/00****B42D 25/40** → (51) **G06K 19/077****B44F 1/02** → (51) **G02B 3/00****B44F 1/10** → (51) **G02B 3/00****B60C 9/18** → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 530 485 B2**  
**B60C 9/18** **D07B 1/06**
- (52) **B60C 9/2006; B60C 9/18;  
D07B 1/062; B60C 2009/1828;  
B60C 2009/2035; B60C 2009/2054;  
B60C 2009/2077; B60C 2009/208;  
B60C 2009/209; B60C 2009/2093;  
D07B 2201/2022; D07B 2201/2029;  
D07B 2401/2005; D07B 2401/201;  
D07B 2401/208**
- (25) En (26) En

- (21) 18212504.7 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(45) 26.08.2020 B1  
(30) 22.02.2018 JP 2018029567  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) MAEDA, Yohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **B61D 13/00** (11) **3 053 801 B2**  
**B61D 49/00**  
(52) **B61D 13/00; B61D 49/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15305176.8 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016  
(45) 05.08.2020 B1  
(54) • *Öffentliches Transportfahrzeug mit Pan-  
oramasicht*  
• *Public transport vehicle with panoramic  
view*  
• *Véhicule de transport public à vision pa-  
noramique*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,  
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
(72) Combeau, Eric, 79000 Niort, FR  
Frind, Christopher, 17780 Soubise, FR  
Rufflart, Nicolas, 17740 Sainte Marie de Re,  
FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- 
- B61D 49/00** → (51) **B61D 13/00**
- 
- B65B 3/00** → (51) **A61B 10/00**
- 
- B65B 41/18** → (51) **B65B 61/02**
- 
- B65B 43/12** → (51) **B65B 61/02**
- 
- B65B 43/26** → (51) **B65B 61/02**
- 
- (51) **B65B 61/02** (11) **3 187 427 B2**  
**B65B 41/18** **B65B 43/12**  
**B65B 43/26**  
(52) **B65B 43/345; B65B 43/305;**  
B31B 50/786; B31B 50/787  
(25) De (26) De  
(21) 16199590.7 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(45) 14.11.2018 B1  
(30) 29.12.2015 DE 102015122901  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ERGREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON  
RSC-KARTONS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR GRABBING  
AND TRANSPORTING RSC PACKS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À SAI-  
SIR ET À TRANSPORTER DES CARTONS  
RSC*
- (73) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse  
7, 74564 Crailsheim, DE
- (72) Hofmann, Christoph, 74597 Riegersheim,  
DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (51) **B65D 6/02** (11) **3 070 019 B2**  
**B65D 6/34** **B65D 21/02**  
**B65D 85/34**  
(52) **B65D 21/0215; B65D 9/06;**  
**B65D 9/34; B65D 85/34**  
(25) Es (26) En  
(21) 14828489.6 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(45) 05.07.2017 B1  
(86) ES 2014/070915 12.12.2014  
(87) WO 2015/086884 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 ES 201331428 U  
12.12.2013 ES 201331429 U  
(54) • *STAPELBARE HÖLZERNE KISTE*  
• *STACKABLE WOODEN BOX*  
• *CAISSE EMPILABLE*
- (73) Maderas Gallego, S.L., Calle Baños s/n,  
23690 Villa de Frailes (Jaén), ES  
(72) GALLEGO MUDARRA, Manuel, E-23690 Villa  
de Frailes (Jaén), ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.  
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- 
- B65D 6/34** → (51) **B65D 6/02**
- 
- B65D 21/02** → (51) **B65D 6/02**
- 
- B65D 85/34** → (51) **B65D 6/02**
- 
- (51) **C07C 319/04** (11) **3 510 018 B2**  
**C07C 319/18**  
(52) **C07C 319/18; C07C 319/04;**  
C07C 2601/14  
(25) En (26) En  
(21) 17785062.5 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(45) 28.10.2020 B1  
(86) US 2017/050458 07.09.2017  
(87) WO 2018/049016 2018/11 15.03.2018  
(30) 12.09.2016 US 201615262045  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
THIOLVERBINDUNGEN UND SULFIDVER-  
BINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON  
DIPHENYLAMIN ODER EINER PHENOL-  
VERBINDUNG*  
• *METHODS FOR PRODUCING THIOL COM-  
POUNDS AND SULFIDE COMPOUNDS US-  
ING DIPHENYLAMINE OR A PHENOL  
COMPOUND*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPO-  
SÉS THIOLS ET DE COMPOSÉS SULFURES  
À L'AIDE DE DIPHÉNYLAMINE OU D'UN  
COMPOSÉ PHÉNOL*
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP,  
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,  
Texas 77380, US  
(72) LASSEN, Kenneth, Bartlesville Oklahoma  
74006, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(60) 20188763.5 / 3 753 920
- 
- C07C 319/18** → (51) **C07C 319/04**
- 
- C07D 239/69** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C07K 14/54** → (51) **A61K 38/20**
- 
- C08K 3/04** → (51) **H01B 1/24**
- 
- C09C 1/48** → (51) **H01B 1/24**
- 
- (51) **C12N 15/864** (11) **2 212 424 B2**  
**A61K 48/00**  
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**  
**A61P 17/02; A61P 21/00; A61P 25/00;**  
**A61P 25/04; A61P 25/20; A61P 25/28;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00;**  
A61K 48/0083; C12N 2750/14143;  
C12N 2830/008  
(25) En (26) En  
(21) 08836776.8 (22) 03.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR
- (43) 04.08.2010  
(45) 11.06.2014 B1  
(86) EP 2008/063297 03.10.2008  
(87) WO 2009/043936 2009/15 09.04.2009  
(30) 05.10.2007 EP 07301435  
(54) • *WEITREICHENDE GENVERABREICHUNG  
AN MOTORNEURONEN UNTER VERWEN-  
DUNG EINER PERIPHEREN INJEKTION  
VON AAV-VEKTOREN*  
• *WIDESPREAD GENE DELIVERY TO MOTOR  
NEURONS USING PERIPHERAL INJECTION  
OF AAV VECTORS*  
• *DÉLIVRANCE À LARGE DIFFUSION DE  
GÈNES À DES NEURONES MOTEURS PAR  
INJECTION PÉRIPHÉRIQUE DE VECTEURS  
AAV*
- (73) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale,  
91000 Evry, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016  
Paris, FR  
(72) BARKATS, Martine, F-94220 Charenton Le  
Pont, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR  
(60) 12180951.1 / 2 527 457  
19158152.9 / 3 505 635  
21161090.2 / 3 854 878
- 
- D07B 1/06** → (51) **B60C 9/20**
- 
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 205 874 B2**  
(52) **F03D 1/0633; F03D 1/0675;**  
F05B 2240/30; F05B 2240/301;  
F05B 2250/183; F05B 2250/184;  
F05B 2250/70; F05B 2250/71;  
F05B 2260/96; F05B 2280/6003;  
Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 16155507.3 (22) 12.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- 
- MA  
(43) 16.08.2017  
(45) 12.12.2018 B1  
(54) • *GEZACKTE HINTERKANTENPLATTE FÜR EI-  
NE WINDTURBINENSCHAUFEL*  
• *SERRATED TRAILING EDGE PANEL FOR A  
WIND TURBINE BLADE*  
• *PANNEAU DE BORD DE FUITE DENTELÉ  
POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK  
(72) Høeg, Jesper, 6000 Kolding, DK



Ansholm, Rasmussen, Kim, 6000, DK  
Kildegaard, Casper, 6000 Kolding, DK  
Lehmann, Madsen, Kristian, 7000  
Fredericia, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(60) 18193626.1 / 3 431 753  
18193641.0 / 3 431 754

(51) **F15B 11/17** (11) **2 855 945 B2**  
(52) **F04B 15/02; F04B 49/06; F15B 7/006;**  
F15B 2211/20538; F15B 2211/20546;  
F15B 2211/20561; F15B 2211/216;  
F15B 2211/27; F15B 2211/613;  
F15B 2211/7053; F15B 2211/7121  
(25) De (26) De  
(21) 13711642.2 (22) 20.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(45) 14.03.2018 B1  
(86) EP 2013/055747 20.03.2013  
(87) WO 2013/178373 2013/49 05.12.2013  
(30) 31.05.2012 DE 102012209142  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HY-**  
**DRAULIKSYSTEMS**  
• **METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC**  
**SYSTEM**  
• **MÉTHODE POUR L'OPÉRATION D'UN SYS-**  
**TÈME HYDRAULIQUE**  
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-  
Strasse 10, 72631 Aichtal, DE  
(72) VEIT, Jan-Martin, 72768 Reutlingen, DE  
MÜNZENMAIER, Werner, 72622 Nürtingen,  
DE  
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB,  
Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

**F16P 3/14** → (51) **B25J 9/16**

(51) **G02B 3/00** (11) **3 391 102 B2**  
**G02B 3/08** **G02B 27/60**  
**B44F 1/02** **B44F 1/10**  
**B42D 25/342** **B42D 25/373**  
**B42D 25/324**  
(52) **G02B 3/0056; B42D 25/324;**  
**B42D 25/342; B42D 25/373;**  
**G02B 3/0043; G02B 3/08; G02B 27/60;**  
B44F 1/02; B44F 1/10  
(25) En (26) En  
(21) 15828607.0 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(45) 27.01.2021 B1  
(86) US 2015/066807 18.12.2015  
(87) WO 2017/105504 2017/25 22.06.2017  
(54) • **EINLAGIGE BILDPROJEKTIONS-FOLIE**  
• **SINGLE LAYER IMAGE PROJECTION FILM**  
• **FILM DE PROJECTION D'IMAGE MONO-**  
**COUCHE**  
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta  
Road, Alpharetta, GA 30005, US  
(72) CAPE, Samuel, M., Woodstock, GA 30189,  
US  
STEENBLIK, Richard, A., Kilauea, HI 96754,  
US  
JORDAN, Gregory, R., Cumming, GA 30040,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G02B 3/08** → (51) **G02B 3/00**

**G02B 27/60** → (51) **G02B 3/00**

**G05D 1/02** → (51) **B25J 9/16**

**G06K 7/08** → (51) **A24F 47/00**

**G06K 7/10** → (51) **A24F 47/00**

**G06K 19/02** → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 104 306 B2**  
(52) **G06K 19/06037**  
(25) En (26) En  
(21) 15171681.8 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(45) 17.02.2021 B1  
(54) • **ZWEIDIMENSIONALER STRICHCODE**  
• **TWO DIMENSIONAL BARCODE**  
• **CODE À BARRES BIDIMENSIONNEL**  
(73) Scantrust SA, EPFL PSE-C, 1015 Lausanne,  
CH  
(72) LANDRY, Paul, 1024 Ecublens, CH  
PICARD, Justin, 1025 St Sulpice, CH  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière  
29, 1260 Nyon, CH

**G06K 19/06** → (51) **A24F 47/00**

**G06K 19/067** → (51) **A24F 47/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **2 434 437 B2**  
**G06K 19/02** **B42D 25/40**  
(52) **G06K 19/07749; G06K 19/025;**  
**G06K 19/027**  
(25) It (26) En  
(21) 11182173.2 (22) 21.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2012  
(45) 26.06.2013 B1  
(30) 22.09.2010 IT RM20100489  
(54) • **Verfahren zum Herstellen von Antifäl-**  
**schungsetiketten**  
• **Method of manufacturing anti-counter-**  
**feiting labels**  
• **Procédé de fabrication d'étiquettes anti-**  
**contrefaçon**  
(73) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato  
S.p.A., Via Salaria 1027, 00138 Roma (RM),  
IT  
(72) Ghisa, Giuseppe, 00138 Roma RM, IT  
Luciani, Laura, 00138 Roma RM, IT  
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi  
Intellectual Property S.p.A. Via Leonida  
Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

(51) **H01B 1/24** (11) **3 340 255 B2**  
**C09C 1/48** **H01M 4/62**  
**C08K 3/04**

(52) **C08K 3/04; C09C 1/48; H01B 1/24;**  
**H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 16848812.0 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(45) 12.02.2020 B1  
(86) KR 2016/009542 26.08.2016  
(87) WO 2017/052086 2017/13 30.03.2017  
(30) 25.09.2015 KR 20150137076  
(54) • **RUSSDISPERSIONSLÖSUNG UND HER-**  
**STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **CARBON BLACK DISPERSION SOLUTION**  
**AND MANUFACTURING METHOD THERE-**  
**OF**  
• **SOLUTION DE DISPERSION DE NOIR DE**  
**CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KWON, Gyemin, Daejeon 34122, KR  
YOO, Houngsik, Daejeon 34122, KR  
SIM, Hye Lim, Daejeon 34122, KR  
AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jong Won, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 4/62** → (51) **H01B 1/24**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 61/2596**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 61/2596**

(51) **H04L 61/2596** (11) **2 263 905 B2**  
**H04L 67/12** **H04L 12/46**  
**H04L 12/40**  
(52) **H04L 12/4625; H04L 61/2596;**  
**H04L 67/12; H04L 2012/40293**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08740001.6 (22) 07.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR  
(43) 22.12.2010  
(45) 29.07.2015 B1  
(86) JP 2008/056898 07.04.2008  
(87) WO 2009/125470 2009/42 15.10.2009  
(54) • **KOMMUNIKATIONSRELAISVORRICHT-**  
**TUNG FÜR ZUG UND KOMMUNIKATIONS-**  
**RELAISVERFAHREN FÜR ZUG**  
• **COMMUNICATION RELAY DEVICE FOR**  
**TRAIN AND COMMUNICATION RELAY**  
**METHOD FOR TRAIN**  
• **DISPOSITIF DE RELAIS DE COMMUNICA-**  
**TION POUR TRAIN ET PROCÉDÉ DE RE-**  
**LAIS DE COMMUNICATION POUR TRAIN**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP  
INOUE, Hideharu, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

**H04L 67/12** → (51) **H04L 61/2596**

## II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

## II.2(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(11) <b>2 704 750</b> (87) WO 2012/149393	(51) <b>A61K 47/30</b>	(11) <b>2 964 067</b> (87) WO 2015/104312	(51) <b>A47L 15/00</b>
• European patents (B1), arranged by publication number	(11) <b>2 706 337</b>	(51) <b>G01L 9/12</b>	(11) <b>2 966 051</b>	(51) <b>C04B 35/547</b>
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(11) <b>2 709 264</b>	(51) <b>H02P 8/14</b>	(11) <b>2 966 157</b>	(51) <b>C11B 1/10</b>
	(11) <b>2 710 461</b> (87) WO 2012/162167	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 974 745</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>
(11) <b>1 753 359</b> (87) WO 2005/110267	(11) <b>2 711 745</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>2 975 351</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
(11) <b>1 937 357</b> (87) WO 2007/029254	(11) <b>2 725 564</b>	(51) <b>G08B 13/19</b>	(11) <b>2 976 605</b> (87) WO 2014/165331	(51) <b>G01J 3/00</b>
(11) <b>1 956 649</b> (87) WO 2008/028540	(11) <b>2 739 944</b> (87) WO 2013/017405	(51) <b>G01F 25/10</b>	(11) <b>2 978 069</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>2 064 464</b> (87) WO 2008/028540	(11) <b>2 752 200</b> (87) WO 2013/047729	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 989 163</b> (87) WO 2014/173624	(51) <b>C08L 33/26</b>
(11) <b>2 231 540</b> (87) WO 2009/067263	(11) <b>2 755 715</b> (87) WO 2013/040522	(51) <b>A61F 2/958</b>	(11) <b>2 992 914</b>	(51) <b>A61M 1/04</b>
(11) <b>2 331 308</b> (87) WO 2010/028074	(11) <b>2 771 558</b> (87) WO 2013/060498	(51) <b>F02F 3/00</b>	(11) <b>2 993 084</b>	(51) <b>B60Q 3/30</b>
(11) <b>2 408 399</b> (87) WO 2010/106438	(11) <b>2 785 452</b> (87) WO 2013/079954	(51) <b>B01J 29/76</b>	(11) <b>2 993 633</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>
(11) <b>2 437 016</b> (87) WO 2011/026441	(11) <b>2 793 167</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>	(11) <b>2 993 980</b> (87) WO 2014/183047	(51) <b>A61K 36/889</b>
(11) <b>2 475 185</b> (87) WO 2011/029493	(11) <b>2 793 692</b> (87) WO 2013/092969	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>2 994 933</b> (87) WO 2014/182540	(51) <b>H01L 21/314</b>
(11) <b>2 477 845</b> (87) WO 2011/029493	(11) <b>2 796 049</b>	(51) <b>A22C 29/00</b>	(11) <b>2 995 891</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(11) <b>2 506 147</b> (87) WO 2011/132708	(11) <b>2 803 461</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	(11) <b>2 998 153</b>	(51) <b>B60L 53/124</b>
(11) <b>2 562 299</b> (87) WO 2011/159855	(11) <b>2 833 322</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>2 998 602</b>	(51) <b>F16D 13/74</b>
(11) <b>2 583 252</b> (87) WO 2011/159855	(11) <b>2 837 430</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 002 117</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>2 596 381</b> (87) WO 2012/012395	(11) <b>2 848 395</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 002 842</b>	(51) <b>H02G 15/007</b>
(11) <b>2 597 152</b> (87) WO 2012/009963	(11) <b>2 848 557</b>	(51) <b>B65D 90/02</b>	(11) <b>3 013 935</b> (87) WO 2014/209138	(51) <b>C12C 13/00</b>
(11) <b>2 597 919</b> (87) WO 2012/011241	(11) <b>2 849 915</b> (87) WO 2013/173591	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>3 019 711</b> (87) WO 2015/017095	(51) <b>F02C 7/00</b>
(11) <b>2 613 905</b> (87) WO 2012/034017	(11) <b>2 850 192</b> (87) WO 2013/170963	(51) <b>C12N 15/54</b>	(11) <b>3 022 303</b> (87) WO 2015/009831	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 619 669</b> (87) WO 2012/040371	(11) <b>2 853 508</b>	(51) <b>B65D 88/14</b>	(11) <b>3 022 700</b> (87) WO 2015/009765	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(11) <b>2 622 089</b> (87) WO 2012/042387	(11) <b>2 864 919</b> (87) WO 2013/190085	(51) <b>G16B 40/20</b>	(11) <b>3 026 491</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>
(11) <b>2 627 279</b> (87) WO 2012/050877	(11) <b>2 866 967</b> (87) WO 2014/004330	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>3 029 618</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(11) <b>2 635 167</b> (87) WO 2012/059923	(11) <b>2 873 193</b> (87) WO 2014/011200	(51) <b>H04L 12/407</b>	(11) <b>3 029 657</b>	(51) <b>H01L 27/00</b>
(11) <b>2 653 840</b> (87) WO 2012/081195	(11) <b>2 874 468</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 033 099</b> (87) WO 2015/021508	(51) <b>A61K 38/39</b>
(11) <b>2 662 915</b> (87) WO 2012/093798	(11) <b>2 886 629</b>	(51) <b>C10G 45/04</b>	(11) <b>3 035 069</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>
(11) <b>2 676 143</b> (87) WO 2013/105987	(11) <b>2 898 719</b> (87) WO 2014/047235	(51) <b>H04W 72/543</b>	(11) <b>3 036 641</b> (87) WO 2015/026826	(51) <b>G06F 12/0804</b>
(11) <b>2 694 911</b> (87) WO 2012/130211	(11) <b>2 909 669</b> (87) WO 2014/059983	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 036 979</b> (87) WO 2015/024552	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>2 696 206</b> (87) WO 2012/093798	(11) <b>2 912 940</b>	(51) <b>A01H 5/12</b>	(11) <b>3 038 872</b> (87) WO 2015/031713	(51) <b>B60T 17/00</b>
(11) <b>2 701 037</b> (87) WO 2013/105987	(11) <b>2 919 055</b> (87) WO 2014/073397	(51) <b>G02B 21/06</b>	(11) <b>3 040 743</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(11) <b>2 703 807</b> (87) WO 2012/130211	(11) <b>2 938 255</b> (87) WO 2014/105594	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 043 807</b> (87) WO 2015/039029	(51) <b>A61K 36/185</b>
	(11) <b>2 959 065</b> (87) WO 2014/127486	(51) <b>E02D 29/02</b>	(11) <b>3 044 360</b> (87) WO 2015/035439	(51) <b>D06M 10/06</b>
	(11) <b>2 959 702</b> (87) WO 2014/130090	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 045 283</b> (87) WO 2015/033731	(51) <b>B29B 11/16</b>
			(11) <b>3 046 704</b> (87) WO 2015/039986	(51) <b>B22F 7/02</b>
			(11) <b>3 047 537</b>	(51) <b>H01Q 3/44</b>

(87) WO 2015/039769		(11) <b>3 115 640</b>	(51) <i>F16G 3/09</i>	(11) <b>3 158 541</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) <b>3 047 636</b>	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) <b>3 117 087</b>	(51) <i>F02D 41/02</i>	(87) WO 2015/197178	
(87) WO 2015/041965		(87) WO 2015/136167		(11) <b>3 160 230</b>	(51) <i>A01N 43/80</i>
(11) <b>3 048 564</b>	(51) <i>G06V 10/20</i>	(11) <b>3 117 868</b>	(51) <i>A61M 39/10</i>	(87) WO 2015/197487	
(11) <b>3 049 041</b>	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) <b>3 120 116</b>	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) <b>3 160 545</b>	(51) <i>G16H 40/60</i>
(87) WO 2015/048688		(87) WO 2015/142532		(87) WO 2016/004088	
(11) <b>3 049 846</b>	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) <b>3 121 270</b>	(51) <i>C12N 9/28</i>	(11) <b>3 160 584</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
(87) WO 2015/048574		(11) <b>3 125 929</b>	(51) <i>A61K 39/002</i>	(87) WO 2015/197363	
(11) <b>3 050 858</b>	(51) <i>C04B 28/00</i>	(87) WO 2015/150568		(11) <b>3 161 543</b>	(51) <i>G02B 5/00</i>
(87) WO 2015/059324		(11) <b>3 126 403</b>	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(87) WO 2016/003669	
(11) <b>3 051 944</b>	(51) <i>A01N 25/00</i>	(87) WO 2015/152991		(11) <b>3 161 635</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(87) WO 2015/048757		(11) <b>3 127 746</b>	(51) <i>B60Q 1/068</i>	(87) WO 2016/004073	
(11) <b>3 052 173</b>	(51) <i>A61M 19/00</i>	(11) <b>3 127 746</b>	(51) <i>B60Q 1/068</i>	(11) <b>3 162 269</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>
(87) WO 2015/048170		(11) <b>3 128 003</b>	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) <b>3 162 269</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>
(11) <b>3 055 542</b>	(51) <i>F02K 9/64</i>	(87) WO 2015/151307		(11) <b>3 164 206</b>	(51) <i>B01J 19/00</i>
(87) WO 2015/052473		(11) <b>3 134 458</b>	(51) <i>H10K 85/10</i>	(87) WO 2016/001663	
(11) <b>3 064 175</b>	(51) <i>A61F 2/44</i>	(87) WO 2011/085004		(11) <b>3 165 637</b>	(51) <i>D01H 5/00</i>
(11) <b>3 065 447</b>	(51) <i>H04L 43/50</i>	(11) <b>3 134 510</b>	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) <b>3 167 992</b>	(51) <i>B23K 1/00</i>
(87) WO 2015/048170		(87) WO 2015/164121		(11) <b>3 168 630</b>	(51) <i>G01R 31/12</i>
(11) <b>3 076 417</b>	(51) <i>H01G 11/86</i>	(11) <b>3 138 320</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	(87) WO 2016/006756	
(87) WO 2015/080288		(87) WO 2015/165540		(11) <b>3 172 974</b>	(51) <i>A24B 3/04</i>
(11) <b>3 076 457</b>	(51) <i>H01M 10/625</i>	(11) <b>3 138 478</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2016/043160	
(11) <b>3 077 301</b>	(51) <i>B65D 51/10</i>	(11) <b>3 138 534</b>	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) <b>3 175 853</b>	(51) <i>A61K 31/517</i>
(87) WO 2015/082878		(11) <b>3 140 583</b>	(51) <i>B01D 15/22</i>	(11) <b>3 176 613</b>	(51) <i>C08J 7/043</i>
(11) <b>3 077 488</b>	(51) <i>C10M 137/10</i>	(87) WO 2015/171127		(87) WO 2016/017391	
(87) WO 2015/085083		(11) <b>3 142 761</b>	(51) <i>A63F 13/60</i>	(11) <b>3 177 145</b>	(51) <i>A01N 43/40</i>
(11) <b>3 077 827</b>	(51) <i>G01N 33/92</i>	(87) WO 2015/185616		(87) WO 2016/023013	
(87) WO 2015/084894		(11) <b>3 143 500</b>	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) <b>3 178 434</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>
(11) <b>3 079 621</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(87) WO 2015/175649		(87) WO 2016/043046	
(87) WO 2015/089377		(11) <b>3 143 814</b>	(51) <i>G01S 19/48</i>	(11) <b>3 179 263</b>	(51) <i>G01R 33/50</i>
(11) <b>3 086 897</b>	(51) <i>B23K 11/00</i>	(87) WO 2015/175165		(11) <b>3 180 081</b>	(51) <i>A61N 1/368</i>
(87) WO 2015/099856		(11) <b>3 144 622</b>	(51) <i>F27D 3/12</i>	(87) WO 2016/025805	
(11) <b>3 088 517</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) <b>3 145 115</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>3 181 503</b>	(51) <i>B66B 5/04</i>
(87) WO 2015/099175		(11) <b>3 145 391</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 181 545</b>	(51) <i>C07C 67/14</i>
(11) <b>3 089 188</b>	(51) <i>H01H 33/666</i>	(87) WO 2015/179642		(87) WO 2016/043189	
(87) WO 2015/098200		(11) <b>3 145 405</b>	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) <b>3 184 227</b>	(51) <i>B23K 9/095</i>
(11) <b>3 090 086</b>	(51) <i>D06F 39/00</i>	(87) WO 2015/177461		(87) WO 2016/027638	
(87) WO 2015/101381		(11) <b>3 145 909</b>	(51) <i>C07C 291/02</i>	(11) <b>3 188 281</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>
(11) <b>3 090 242</b>	(51) <i>G01L 19/14</i>	(87) WO 2015/177104		(87) WO 2015/186849	
(87) WO 2015/101733		(11) <b>3 148 262</b>	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) <b>3 189 646</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) <b>3 090 342</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>	(87) WO 2015/178421		(87) WO 2016/036729	
(87) WO 2015/103138		(11) <b>3 148 733</b>	(51) <i>B22F 3/15</i>	(11) <b>3 191 884</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) <b>3 095 287</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>	(87) WO 2015/181328		(87) WO 2016/040548	
(87) WO 2015/108378		(11) <b>3 148 855</b>	(51) <i>B60W 40/09</i>	(11) <b>3 193 830</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) <b>3 097 729</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2015/180876		(87) WO 2016/044784	
(87) WO 2015/112533		(11) <b>3 149 145</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 194 465</b>	(51) <i>C08G 59/06</i>
(11) <b>3 098 600</b>	(51) <i>G01N 27/72</i>	(87) WO 2015/180908		(87) WO 2016/060758	
(87) WO 2015/107725		(11) <b>3 149 514</b>	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) <b>3 194 884</b>	(51) <i>G01B 21/04</i>
(11) <b>3 100 084</b>	(51) <i>G02B 5/22</i>	(87) WO 2015/180770		(87) WO 2016/044658	
(87) WO 2015/175024		(11) <b>3 152 707</b>	(51) <i>G06V 10/70</i>	(11) <b>3 195 257</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 100 751</b>	(51) <i>A61M 1/36</i>	(87) WO 2015/187468		(87) WO 2016/036516	
(87) WO 2015/115138		(11) <b>3 154 536</b>	(51) <i>A61K 31/422</i>	(11) <b>3 195 260</b>	(51) <i>G06V 10/74</i>
(11) <b>3 110 506</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(87) WO 2015/189186		(87) WO 2016/043659	
(87) WO 2015/131175		(11) <b>3 154 995</b>	(51) <i>C07H 1/06</i>	(11) <b>3 195 450</b>	(51) <i>H02K 5/136</i>
(11) <b>3 111 678</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(87) WO 2015/188834		(87) WO 2016/044322	
(87) WO 2016/040324		(11) <b>3 157 596</b>	(51) <i>A61M 60/148</i>	(11) <b>3 195 465</b>	(51) <i>H02P 7/00</i>
(11) <b>3 114 214</b>	(51) <i>C12N 5/074</i>	(87) WO 2015/195916		(87) WO 2016/044838	

(11) <b>3 196 074</b> (87) WO 2016/046728	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 241 155</b> (87) WO 2016/109705	(51) <b>G06T 15/20</b>	(11) <b>3 279 040</b> (87) WO 2016/158022	(51) <b>B60R 21/207</b>
(11) <b>3 197 556</b> (87) WO 2016/046728	(51) <b>A61K 31/216</b>	(11) <b>3 241 458</b>	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>3 279 261</b> (87) WO 2016/158828	(51) <b>C08L 61/34</b>
(11) <b>3 197 794</b> (87) WO 2016/044890	(51) <b>B65D 47/06</b>	(11) <b>3 242 354</b> (87) WO 2016/086903	(51) <b>H01M 12/06</b>	(11) <b>3 279 991</b> (87) WO 2016/157737	(51) <b>H01M 8/04</b>
(11) <b>3 198 007</b> (87) WO 2016/048247	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 244 240</b> (87) WO 2016/111348	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 281 440</b> (87) WO 2016/164782	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 198 442</b> (87) WO 2016/046187	(51) <b>G06F 8/40</b>	(11) <b>3 245 495</b> (87) WO 2016/115438	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 281 483</b> (87) WO 2016/164143	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 198 689</b> (87) WO 2016/048241	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 245 505</b> (87) WO 2016/114649	(51) <b>G01N 21/3581</b>	(11) <b>3 282 528</b> (87) WO 2016/163051	(51) <b>H02B 13/025</b>
(11) <b>3 199 489</b> (87) WO 2016/047609	(51) <b>B08B 9/32</b>	(11) <b>3 245 982</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 283 414</b> (87) WO 2016/166446	(51) <b>B65G 47/14</b>
(11) <b>3 199 927</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>3 246 464</b>	(51) <b>D21H 17/33</b>	(11) <b>3 284 167</b> (87) WO 2016/164944	(51) <b>H02P 9/02</b>
(11) <b>3 200 624</b> (87) WO 2016/051334	(51) <b>A24B 3/18</b>	(11) <b>3 246 490</b>	(51) <b>E04F 21/08</b>	(11) <b>3 284 475</b> (87) WO 2016/167363	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 201 135</b> (87) WO 2016/053755	(51) <b>C01F 11/18</b>	(11) <b>3 246 522</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 284 698</b> (87) WO 2016/169960	(51) <b>A61F 2/64</b>
(11) <b>3 201 963</b> (87) WO 2016/051158	(51) <b>H10K 85/10</b>	(11) <b>3 248 401</b> (87) WO 2016/118776	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 285 698</b> (87) WO 2016/169960	(51) <b>A61J 1/20</b>
(11) <b>3 202 831</b> (87) WO 2016/052557	(51) <b>C08J 9/06</b>	(11) <b>3 251 430</b> (87) WO 2016/122803	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 285 713</b> (87) WO 2016/171450	(51) <b>A61J 1/20</b>
(11) <b>3 202 928</b> (87) WO 2016/052569	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 252 426</b> (87) WO 2016/121884	(51) <b>G01B 7/00</b>	(11) <b>3 286 119</b> (87) WO 2016/169566	(51) <b>B65G 59/10</b>
(11) <b>3 203 165</b>	(51) <b>F25B 47/00</b>	(11) <b>3 253 406</b> (87) WO 2016/127137	(51) <b>A61K 38/55</b>	(11) <b>3 286 244</b> (87) WO 2016/170059	(51) <b>C08G 18/79</b>
(11) <b>3 204 597</b> (87) WO 2016/055316	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>3 253 566</b> (87) WO 2016/124498	(51) <b>B30B 11/02</b>	(11) <b>3 286 338</b> (87) WO 2016/172632	(51) <b>C12Q 1/6848</b>
(11) <b>3 206 143</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>	(11) <b>3 256 105</b> (87) WO 2016/128726	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 286 338</b> (87) WO 2016/172632	(51) <b>C12Q 1/6848</b>
(11) <b>3 206 826</b> (87) WO 2016/060721	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 256 106</b> (87) WO 2016/128727	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 288 828</b> (87) WO 2016/173831	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 210 575</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 257 758</b>	(51) <b>B67D 1/06</b>	(11) <b>3 288 828</b> (87) WO 2016/173831	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 211 561</b> (87) WO 2016/062108	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 260 620</b>	(51) <b>E04B 5/38</b>	(11) <b>3 289 243</b> (87) WO 2016/172742	(51) <b>F16H 3/72</b>
(11) <b>3 214 010</b>	(51) <b>B65D 47/24</b>	(11) <b>3 261 155</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 289 351</b> (87) WO 2016/177374	(51) <b>G01N 33/12</b>
(11) <b>3 215 020</b> (87) WO 2016/073876	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 262 087</b> (87) WO 2016/134998	(51) <b>C08F 6/00</b>	(11) <b>3 289 351</b> (87) WO 2016/177374	(51) <b>G01N 33/12</b>
(11) <b>3 222 761</b>	(51) <b>D01H 15/00</b>	(11) <b>3 262 203</b> (87) WO 2016/134928	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>3 292 677</b> (87) WO 2016/179436	(51) <b>H04L 67/025</b>
(11) <b>3 225 072</b> (87) WO 2016/085605	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 263 021</b> (87) WO 2016/095324	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>3 292 677</b> (87) WO 2016/179436	(51) <b>H04L 67/025</b>
(11) <b>3 226 876</b> (87) WO 2016/089252	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 267 506</b> (87) WO 2016/140256	(51) <b>H01G 11/78</b>	(11) <b>3 293 398</b> (87) WO 2016/149506	(51) <b>F04D 29/054</b>
(11) <b>3 228 583</b> (87) WO 2016/086690	(51) <b>B81B 7/02</b>	(11) <b>3 268 137</b> (87) WO 2016/142454	(51) <b>B07B 1/18</b>	(11) <b>3 293 398</b> (87) WO 2016/149506	(51) <b>F04D 29/054</b>
(11) <b>3 230 879</b> (87) WO 2016/178706	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 268 379</b> (87) WO 2016/144660	(51) <b>C07H 19/048</b>	(11) <b>3 293 542</b> (87) WO 2016/149506	(51) <b>G01S 13/87</b>
(11) <b>3 231 506</b> (87) WO 2016/091175	(51) <b>B01J 8/18</b>	(11) <b>3 270 909</b> (87) WO 2016/149405	(51) <b>A61K 31/194</b>	(11) <b>3 294 430</b> (87) WO 2016/149506	(51) <b>B01D 15/00</b>
(11) <b>3 236 832</b> (87) WO 2016/102234	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 271 221</b> (87) WO 2016/146223	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 294 430</b> (87) WO 2016/149506	(51) <b>B01D 15/00</b>
(11) <b>3 238 176</b> (87) WO 2016/090605	(51) <b>A63F 13/655</b>	(11) <b>3 272 404</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	(11) <b>3 295 985</b> (87) WO 2016/185949	(51) <b>A61M 25/06</b>
(11) <b>3 238 712</b> (87) WO 2016/103904	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 273 162</b>	(51) <b>F22B 31/00</b>	(11) <b>3 296 789</b> (87) WO 2016/181620	(51) <b>H04N 13/232</b>
(11) <b>3 238 747</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>	(11) <b>3 276 930</b>	(51) <b>H04M 19/04</b>	(11) <b>3 296 789</b> (87) WO 2016/181620	(51) <b>H04N 13/232</b>
(11) <b>3 240 572</b> (87) WO 2016/109223	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 277 919</b> (87) WO 2016/161439	(51) <b>E21B 36/04</b>	(11) <b>3 297 547</b> (87) WO 2016/185440	(51) <b>A61B 17/12</b>
		(11) <b>3 278 949</b>	(51) <b>B29C 44/18</b>	(11) <b>3 297 547</b> (87) WO 2016/185440	(51) <b>A61B 17/12</b>
				(11) <b>3 297 622</b> (87) WO 2016/185468	(51) <b>A61K 31/164</b>
				(11) <b>3 302 641</b> (87) WO 2016/193346	(51) <b>A61M 5/20</b>
				(11) <b>3 303 196</b> (87) WO 2016/192945	(51) <b>B65G 11/20</b>
				(11) <b>3 303 672</b> (87) WO 2016/191476	(51) <b>D04C 3/36</b>
				(11) <b>3 304 747</b> (87) WO 2016/195331	(51) <b>H03M 13/25</b>
				(11) <b>3 305 429</b> (87) WO 2016/194963	(51) <b>B21D 22/26</b>

(11) <b>3 306 598</b> (87) WO 2016/192241	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 344 147</b> (87) WO 2017/040979	(51) <b>B06B 1/06</b>	(87) WO 2017/060467	(11) <b>3 359 084</b> (87) WO 2017/062993	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>3 309 810</b> (87) WO 2016/202530	(51) <b>H01H 33/91</b>	(11) <b>3 344 229</b> (87) WO 2017/037655	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 359 342</b> (87) WO 2017/062187	(51) <b>B25J 3/04</b>	
(11) <b>3 310 510</b> (87) WO 2016/205019	(51) <b>B22F 12/46</b>	(11) <b>3 344 365</b> (87) WO 2017/040138	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 360 450</b> (87) WO 2017/063851	(51) <b>A47K 13/26</b>	
(11) <b>3 311 135</b> (87) WO 2016/205019	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 344 859</b> (87) WO 2017/039640	(51) <b>F02B 33/44</b>	(11) <b>3 362 225</b> (87) WO 2017/076837	(51) <b>B25B 21/02</b>	
(11) <b>3 311 802</b> (87) WO 2017/012182	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 345 910</b> (87) WO 2017/039395	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 371 050</b> (87) WO 2017/079114	(51) <b>B64C 39/02</b>	
(11) <b>3 312 127</b> (87) WO 2017/012182	(51) <b>B66B 13/26</b>	(11) <b>3 346 392</b> (87) WO 2017/044532	(51) <b>G06F 17/16</b>	(11) <b>3 371 326</b> (87) WO 2017/079114	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	
(11) <b>3 313 140</b> (87) WO 2016/209141	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 347 129</b> (87) WO 2017/042397	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 372 415</b> (87) WO 2017/079960	(51) <b>B41J 11/00</b>	
(11) <b>3 313 761</b> (87) WO 2016/209874	(51) <b>B65G 69/28</b>	(11) <b>3 347 709</b> (87) WO 2017/042398	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 373 085</b> (87) WO 2017/081237	(51) <b>G05B 19/042</b>	
(11) <b>3 313 764</b> (87) WO 2017/003854	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 347 710</b> (87) WO 2017/041809	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 374 482</b> (87) WO 2017/082974	(51) <b>C11D 1/12</b>	
(11) <b>3 316 259</b> (87) WO 2017/003854	(51) <b>G16H 40/60</b>	(11) <b>3 347 711</b> (87) WO 2017/041809	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>3 374 851</b> (87) WO 2017/082974	(51) <b>G06F 3/12</b>	
(11) <b>3 316 810</b> (87) WO 2017/004306	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 347 797</b> (87) WO 2017/044215	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 375 195</b> (87) WO 2017/083577	(51) <b>G10L 21/0232</b>	
(11) <b>3 317 002</b> (87) WO 2017/001856	(51) <b>B01F 23/2361</b>	(11) <b>3 347 797</b> (87) WO 2017/059263	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 375 237</b> (87) WO 2017/083577	(51) <b>H04W 28/18</b>	
(11) <b>3 317 914</b> (87) WO 2017/006103	(51) <b>H01P 1/161</b>	(11) <b>3 347 875</b> (87) WO 2017/049015	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 375 372</b> (87) WO 2017/087992	(51) <b>A61B 6/00</b>	
(11) <b>3 317 971</b> (87) WO 2017/007959	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 349 713</b> (87) WO 2017/046777	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>3 376 269</b> (87) WO 2017/087992	(51) <b>G02B 6/14</b>	
(11) <b>3 319 910</b> (87) WO 2017/008081	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 349 731</b> (87) WO 2017/046777	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 377 229</b> (87) WO 2017/084955	(51) <b>B02C 17/18</b>	
(11) <b>3 320 572</b> (87) WO 2017/027999	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 349 748</b> (87) WO 2017/046105	(51) <b>A61K 31/7048</b>	(11) <b>3 377 304</b> (87) WO 2017/087765	(51) <b>B29C 64/153</b>	
(11) <b>3 320 731</b> (87) WO 2017/027999	(51) <b>H04W 72/0446</b>	(11) <b>3 350 018</b> (87) WO 2017/046186	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 377 726</b> (87) WO 2017/091473	(51) <b>C09K 8/524</b>	
(11) <b>3 321 524</b> (87) WO 2017/017970	(51) <b>F16B 39/10</b>	(11) <b>3 350 091</b> (87) WO 2017/040982	(51) <b>B65D 47/20</b>	(11) <b>3 380 194</b> (87) WO 2017/089783	(51) <b>A61K 31/335</b>	
(11) <b>3 321 902</b> (87) WO 2017/014867	(51) <b>G08B 13/14</b>	(11) <b>3 350 181</b> (87) WO 2017/049197	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 380 490</b> (87) WO 2017/093508	(51) <b>C07K 4/12</b>	
(11) <b>3 323 305</b> (87) WO 2017/012792	(51) <b>A24F 40/51</b>	(11) <b>3 350 731</b> (87) WO 2017/047041	(51) <b>G16H 20/10</b>	(11) <b>3 383 362</b> (87) WO 2017/096305	(51) <b>A61K 8/73</b>	
(11) <b>3 325 593</b> (87) WO 2017/011982	(51) <b>C11D 1/825</b>	(11) <b>3 351 920</b> (87) WO 2017/047454	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 383 372</b> (87) WO 2017/100202	(51) <b>A61K 9/16</b>	
(11) <b>3 325 960</b> (87) WO 2017/011982	(51) <b>G01N 29/024</b>	(11) <b>3 352 330</b> (87) WO 2017/053825	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 383 566</b> (87) WO 2017/100774	(51) <b>B22D 5/02</b>	
(11) <b>3 326 639</b> (87) WO 2017/011982	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 352 522</b> (87) WO 2017/050854	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 386 333</b> (87) WO 2017/100774	(51) <b>A43B 7/14</b>	
(11) <b>3 327 634</b> (87) WO 2017/024322	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 352 677</b> (87) WO 2017/055392	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 386 405</b> (87) WO 2017/100472	(51) <b>A61B 17/70</b>	
(11) <b>3 331 193</b> (87) WO 2017/026487	(51) <b>H04L 7/033</b>	(11) <b>3 352 775</b> (87) WO 2017/058521	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) <b>3 386 580</b> (87) WO 2017/100113	(51) <b>A61M 25/01</b>	
(11) <b>3 332 080</b> (87) WO 2017/024322	(51) <b>E21B 10/42</b>	(11) <b>3 352 775</b> (87) WO 2017/050854	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) <b>3 386 826</b> (87) WO 2017/097632	(51) <b>B60W 30/14</b>	
(11) <b>3 333 338</b> (87) WO 2017/027807	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 355 055</b> (87) WO 2017/059216	(51) <b>G01N 33/18</b>	(11) <b>3 387 449</b> (87) WO 2017/098459	(51) <b>G01P 15/125</b>	
(11) <b>3 335 348</b> (87) WO 2017/026487	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 355 708</b> (87) WO 2017/058521	(51) <b>A23G 4/08</b>	(11) <b>3 387 502</b> (87) WO 2017/100113	(51) <b>G01M 5/00</b>	
(11) <b>3 336 093</b> (87) WO 2017/026487	(51) <b>C07F 9/09</b>	(11) <b>3 355 915</b> (87) WO 2017/055539	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 387 620</b> (87) WO 2017/098011	(51) <b>G06T 7/32</b>	
(11) <b>3 336 145</b> (87) WO 2017/030372	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 356 420</b> (87) WO 2017/055539	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>3 387 763</b> (87) WO 2017/098297	(51) <b>H04B 10/077</b>	
(11) <b>3 337 394</b> (87) WO 2017/053926	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 356 683</b> (87) WO 2017/055539	(51) <b>B32B 5/02</b>			
(11) <b>3 338 167</b> (87) WO 2017/030372	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 357 994</b> (87) WO 2017/055539	(51) <b>C11D 3/386</b>			
(11) <b>3 343 740</b> (87) WO 2017/053926	(51) <b>H02K 35/02</b>	(11) <b>3 358 973</b> (87) WO 2017/055539	(51) <b>A41D 13/00</b>			

(11) <b>3 388 578</b>	(51) <i>E01C 11/22</i>	(11) <b>3 413 654</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 430 997</b>	(51) <i>A61B 5/378</i>
(87) WO 2017/102433		(87) WO 2017/133702		(87) WO 2017/156613	
(11) <b>3 389 520</b>	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) <b>3 413 729</b>	(51) <i>A24F 15/08</i>	(11) <b>3 431 095</b>	(51) <i>A61K 38/12</i>
(87) WO 2017/102433		(87) WO 2017/137928		(87) WO 2017/137928	
(11) <b>3 391 095</b>	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) <b>3 414 850</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 431 908</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>
(87) WO 2017/105885		(87) WO 2017/137632		(87) WO 2017/137632	
(11) <b>3 391 647</b>	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) <b>3 415 080</b>	(51) <i>A61B 5/369</i>	(11) <b>3 432 226</b>	(51) <i>G06N 3/063</i>
(87) WO 2017/101108		(87) WO 2017/101108		(87) WO 2017/101108	
(11) <b>3 391 769</b>	(51) <i>A44C 17/02</i>	(11) <b>3 415 641</b>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) <b>3 432 416</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(87) WO 2017/101108		(87) WO 2017/101108		(87) WO 2017/101108	
(11) <b>3 392 024</b>	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) <b>3 415 827</b>	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) <b>3 432 699</b>	(51) <i>A01B 45/02</i>
(87) WO 2017/101108		(87) WO 2017/160087		(87) WO 2017/162363	
(11) <b>3 392 140</b>	(51) <i>B64C 25/44</i>	(11) <b>3 416 288</b>	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) <b>3 433 409</b>	(51) <i>D06F 39/00</i>
(87) WO 2017/101108		(87) WO 2017/141178		(87) WO 2017/162290	
(11) <b>3 395 359</b>	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) <b>3 416 475</b>	(51) <i>A01G 31/04</i>	(11) <b>3 433 933</b>	(51) <i>H03K 17/687</i>
(87) WO 2017/101866		(87) WO 2017/141178		(87) WO 2018/017035	
(11) <b>3 396 745</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) <b>3 416 896</b>	(51) <i>B65D 19/00</i>	(11) <b>3 434 225</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>
(87) WO 2018/062836		(87) WO 2017/140953		(87) WO 2017/140953	
(11) <b>3 396 870</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 417 225</b>	(51) <i>B22D 19/14</i>	(11) <b>3 435 286</b>	(51) <i>G06V 10/10</i>
(87) WO 2017/101108		(87) WO 2017/139900		(87) WO 2017/139900	
(11) <b>3 399 385</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) <b>3 417 430</b>	(51) <i>G07F 17/32</i>	(11) <b>3 435 755</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>
(87) WO 2017/119427		(87) WO 2017/140385		(87) WO 2017/173411	
(11) <b>3 401 894</b>	(51) <i>G09F 9/00</i>	(11) <b>3 417 953</b>	(51) <i>B08B 7/00</i>	(11) <b>3 435 973</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>
(87) WO 2017/119427		(87) WO 2017/140385		(87) WO 2017/168433	
(11) <b>3 401 985</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 418 307</b>	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) <b>3 436 461</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2018/048277		(87) WO 2017/144910		(87) WO 2017/172596	
(11) <b>3 402 141</b>	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) <b>3 419 486</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>3 436 629</b>	(51) <i>D04B 1/10</i>
(87) WO 2017/128656		(87) WO 2017/144910		(87) WO 2017/168095	
(11) <b>3 402 657</b>	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) <b>3 419 494</b>	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) <b>3 437 341</b>	(51) <i>H04W 88/16</i>
(87) WO 2017/121949		(87) WO 2017/144122		(87) WO 2017/172403	
(11) <b>3 403 211</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 422 006</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 437 374</b>	(51) <i>H04W 36/14</i>
(87) WO 2017/123343		(87) WO 2017/144122		(87) WO 2017/172262	
(11) <b>3 403 216</b>	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) <b>3 422 515</b>	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) <b>3 438 628</b>	(51) <i>G01L 1/22</i>
(87) WO 2017/122086		(87) WO 2017/151862		(87) WO 2017/151862	
(11) <b>3 403 568</b>	(51) <i>A61B 1/227</i>	(11) <b>3 423 038</b>	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) <b>3 438 637</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>
(87) WO 2017/122086		(87) WO 2017/151862		(87) WO 2018/047953	
(11) <b>3 404 562</b>	(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) <b>3 423 557</b>	(51) <i>C11D 1/12</i>	(11) <b>3 439 088</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>
(87) WO 2017/121297		(87) WO 2017/151257		(87) WO 2017/170898	
(11) <b>3 404 587</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 423 591</b>	(51) <i>C12Q 1/26</i>	(11) <b>3 439 302</b>	(51) <i>H04N 13/344</i>
(87) WO 2017/121297		(87) WO 2017/151952		(87) WO 2017/151952	
(11) <b>3 404 633</b>	(51) <i>G08B 29/16</i>	(11) <b>3 424 165</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 439 716</b>	(51) <i>A61M 5/31</i>
(87) WO 2017/121297		(87) WO 2017/166373		(87) WO 2017/176476	
(11) <b>3 405 786</b>	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) <b>3 425 577</b>	(51) <i>G06Q 20/14</i>	(11) <b>3 439 724</b>	(51) <i>A61M 11/00</i>
(87) WO 2017/125567		(87) WO 2017/166373		(87) WO 2017/175218	
(11) <b>3 407 037</b>	(51) <i>G01J 3/45</i>	(11) <b>3 426 434</b>	(51) <i>B23Q 1/70</i>	(11) <b>3 439 873</b>	(51) <i>B32B 17/10</i>
(87) WO 2017/121297		(87) WO 2017/153596		(87) WO 2017/175007	
(11) <b>3 407 248</b>	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) <b>3 426 834</b>	(51) <i>D06P 5/30</i>	(11) <b>3 440 706</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>
(87) WO 2017/121297		(87) WO 2017/155451		(87) WO 2017/171844	
(11) <b>3 407 936</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) <b>3 426 923</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) <b>3 441 212</b>	(51) <i>B29C 70/54</i>
(87) WO 2017/132532		(87) WO 2017/155976		(87) WO 2017/155976	
(11) <b>3 408 183</b>	(51) <i>B65C 1/02</i>	(11) <b>3 427 003</b>	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) <b>3 441 262</b>	(51) <i>B60Q 1/14</i>
(87) WO 2017/131573		(87) WO 2017/153378		(87) WO 2017/153378	
(11) <b>3 408 671</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 427 281</b>	(51) <i>H01G 11/58</i>	(11) <b>3 441 619</b>	(51) <i>F04D 29/12</i>
(87) WO 2017/132279		(87) WO 2017/153378		(87) WO 2017/153378	
(11) <b>3 411 029</b>	(51) <i>A61K 31/439</i>	(11) <b>3 427 811</b>	(51) <i>H01G 11/58</i>	(11) <b>3 442 902</b>	(51) <i>C01B 3/06</i>
(87) WO 2017/134468		(87) WO 2017/153777		(87) WO 2017/195045	
(11) <b>3 411 596</b>	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) <b>3 428 603</b>	(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) <b>3 443 703</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2017/135949		(87) WO 2016/174284		(87) WO 2017/177887	
(11) <b>3 411 730</b>	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) <b>3 429 015</b>	(51) <i>H01M 50/434</i>	(11) <b>3 443 768</b>	(51) <i>H04W 60/00</i>
(87) WO 2017/133900		(87) WO 2018/066960		(87) WO 2017/200938	
(11) <b>3 412 213</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 429 949</b>	(51) <i>B65H 5/22</i>	(11) <b>3 445 413</b>	(51) <i>A61L 27/46</i>
(87) WO 2017/135500		(87) WO 2017/160421		(87) WO 2017/184959	
(11) <b>3 412 614</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 430 386</b>	(51) <i>G01N 27/416</i>	(11) <b>3 445 797</b>	(51) <i>C08G 59/56</i>
(87) WO 2017/135500		(87) WO 2017/156584		(87) WO 2017/184514	
(11) <b>3 413 129</b>	(51) <i>G03B 21/16</i>	(11) <b>3 430 893</b>	(51) <i>A01K 3/00</i>	(11) <b>3 446 034</b>	(51) <i>F22B 1/12</i>
(87) WO 2017/215345		(87) WO 2017/215345		(87) WO 2017/182713	





(11) 3 502 435	(51) F02B 31/00	(11) 3 512 537	(51) A61K 38/16	(11) 3 521 255	(51) C03C 27/06
(87) WO 2018/058375		(87) WO 2018/050225		(87) WO 2018/062069	
(11) 3 502 602	(51) F25D 23/08	(11) 3 512 567	(51) A61K 48/00	(11) 3 521 492	(51) D02G 3/12
(87) WO 2018/058375		(87) WO 2018/053414		(87) WO 2018/058375	
(11) 3 503 640	(51) H04W 72/02	(11) 3 512 610	(51) A62C 4/02	(11) 3 521 780	(51) G01G 17/08
(87) WO 2018/038675		(87) WO 2018/053331		(87) WO 2018/062305	
(11) 3 504 145	(51) B66C 3/00	(11) 3 512 814	(51) C02F 1/76	(11) 3 522 239	(51) H01L 33/22
(87) WO 2018/038986		(87) WO 2018/051271		(87) WO 2018/062305	
(11) 3 504 747	(51) H01M 8/1053	(11) 3 512 873	(51) A61P 21/04	(11) 3 522 267	(51) H01M 4/13
(87) WO 2018/038986		(87) WO 2018/049053		(87) WO 2018/216970	
(11) 3 504 856	(51) H04L 27/26	(11) 3 512 927	(51) C10M 169/00	(11) 3 522 528	(51) H04N 1/60
(87) WO 2018/050044		(87) WO 2018/053098		(87) WO 2018/110889	
(11) 3 506 195	(51) G06T 5/50	(11) 3 513 354	(51) G06V 40/10	(11) 3 522 628	(51) H04W 72/02
(87) WO 2018/037920		(87) WO 2018/050772		(87) WO 2018/062846	
(11) 3 507 459	(51) F01C 3/02	(11) 3 513 365	(51) G08G 1/00	(11) 3 522 651	(51) H04W 72/12
(87) WO 2018/042198		(87) WO 2018/052853		(87) WO 2018/058922	
(11) 3 507 649	(51) G02F 1/025	(11) 3 513 476	(51) B64D 41/00	(11) 3 522 895	(51) A61K 31/7028
(87) WO 2018/045300		(87) WO 2018/051003		(87) WO 2018/065545	
(11) 3 507 769	(51) G06V 20/69	(11) 3 513 659	(51) A23G 9/04	(11) 3 523 713	(51) G06Q 10/20
(87) WO 2018/045270		(87) WO 2018/051509		(87) WO 2018/067268	
(11) 3 508 066	(51) A22C 21/00	(11) 3 513 861	(51) B01D 53/06	(11) 3 523 867	(51) H02J 7/00
(87) WO 2018/045270		(87) WO 2018/051509		(87) WO 2018/065927	
(11) 3 508 072	(51) A23L 13/00	(11) 3 514 075	(51) B65D 1/02	(11) 3 525 146	(51) B25J 5/00
(87) WO 2018/045270		(87) WO 2018/051509		(87) WO 2018/065927	
(11) 3 508 175	(51) A61F 2/38	(11) 3 515 058	(51) G02B 3/14	(11) 3 525 840	(51) A61M 5/145
(87) WO 2018/040991		(87) WO 2018/052228		(87) WO 2018/075379	
(11) 3 508 673	(51) E05D 13/00	(11) 3 515 516	(51) C07F 9/40	(11) 3 526 111	(51) B63B 27/36
(87) WO 2018/040991		(87) WO 2018/053407		(87) WO 2018/069241	
(11) 3 508 831	(51) G01L 5/00	(11) 3 515 519	(51) A61M 1/00	(11) 3 527 105	(51) A45D 42/04
(87) WO 2018/058622		(87) WO 2018/054834		(87) WO 2018/069241	
(11) 3 509 304	(51) H04N 19/533	(11) 3 516 749	(51) H02G 15/184	(11) 3 527 509	(51) B65G 21/20
(87) WO 2018/058622		(87) WO 2018/051171		(87) WO 2018/068661	
(11) 3 509 429	(51) A23G 9/44	(11) 3 517 107	(51) A61K 31/09	(11) 3 528 431	(51) H04L 9/40
(87) WO 2018/046520		(87) WO 2018/056409		(87) WO 2018/068661	
(11) 3 509 585	(51) A61K 31/352	(11) 3 517 751	(51) F01N 3/20	(11) 3 530 260	(51) A61K 8/04
(87) WO 2018/048789		(87) WO 2018/056409		(87) WO 2018/074763	
(11) 3 510 095	(51) C08L 23/06	(11) 3 518 412	(51) H02M 7/00	(11) 3 530 411	(51) B25F 5/02
(87) WO 2018/046098		(87) WO 2018/053660		(87) WO 2018/073477	
(11) 3 510 096	(51) C08L 23/06	(11) 3 518 716	(51) A47J 37/06	(11) 3 530 943	(51) F04B 49/08
(87) WO 2018/046099		(87) WO 2018/064577		(87) WO 2018/073477	
(11) 3 510 124	(51) C10C 3/14	(11) 3 519 073	(51) B01D 15/20	(11) 3 531 692	(51) H04N 23/50
(87) WO 2018/046840		(87) WO 2018/064017		(87) WO 2018/073477	
(11) 3 510 288	(51) F04D 19/04	(11) 3 519 123	(51) B21J 15/02	(11) 3 534 267	(51) G06F 12/0831
(87) WO 2018/046912		(87) WO 2018/064564		(87) WO 2018/124645	
(11) 3 510 363	(51) G01D 5/353	(11) 3 519 303	(51) B65B 19/22	(11) 3 536 664	(51) H01M 4/92
(87) WO 2018/045433		(87) WO 2018/059729		(87) WO 2018/124645	
(11) 3 511 709	(51) G01N 29/02	(11) 3 519 635	(51) E02D 7/06	(11) 3 537 631	(51) H04B 17/364
(87) WO 2018/045433		(87) WO 2018/060267		(87) WO 2018/082391	
(11) 3 511 942	(51) G16H 30/40	(11) 3 519 845	(51) H04W 12/104	(11) 3 537 959	(51) G16H 40/63
(87) WO 2018/045433		(87) WO 2018/059676		(87) WO 2018/132162	
(11) 3 512 100	(51) H03K 19/00	(11) 3 519 952	(51) H04L 9/40	(11) 3 537 980	(51) A61B 8/00
(87) WO 2018/045433		(87) WO 2018/064579		(87) WO 2018/087400	
(11) 3 512 233	(51) H04L 41/0806	(11) 3 519 953	(51) G06F 9/455	(11) 3 537 980	(51) A61B 8/00
(87) WO 2018/058579		(87) WO 2018/064415		(87) WO 2018/087400	
(11) 3 512 367	(51) A24F 40/42	(11) 3 520 108	(51) G11C 11/16	(11) 3 538 084	(51) C07C 259/10
(87) WO 2018/050613		(87) WO 2018/063935		(87) WO 2018/089651	
(11) 3 512 414	(51) A61B 5/00	(11) 3 520 253	(51) H04J 3/06	(11) 3 538 158	(51) A61K 47/54
(87) WO 2018/052815		(87) WO 2018/060441		(87) WO 2018/087599	
(11) 3 512 435	(51) F16C 11/12	(11) 3 521 002	(51) B29C 70/44	(11) 3 539 934	(51) C03C 3/091
(87) WO 2018/052939		(87) WO 2018/061281		(87) WO 2018/088488	
(11) 3 512 460	(51) A61F 2/06			(11) 3 540 043	(51) C12M 1/34
(87) WO 2018/053265				(87) WO 2018/087861	
(11) 3 512 470	(51) A61F 5/14			(11) 3 540 239	(51) F04D 29/00
(87) WO 2018/050241				(87) WO 2018/088010	
				(11) 3 540 319	(51) F24F 5/00

(11) 3 540 373	(51) G01B 11/27	(11) 3 556 844	(51) G01N 21/25	(11) 3 572 942	(51) G06F 9/54
(87) WO 2018/093694		(87) WO 2018/109886			
(11) 3 540 436	(51) G01N 33/487	(11) 3 557 430	(51) G06F 13/38	(11) 3 573 234	(51) H03K 17/00
(87) WO 2018/093694		(87) WO 2018/115029			
(11) 3 541 373	(51) C07D 277/52	(11) 3 559 012	(51) C07F 15/00	(11) 3 574 353	(51) G02B 30/33
(87) WO 2018/094202		(87) WO 2018/123944		(87) WO 2018/140063	
(11) 3 541 479	(51) A42B 3/28	(11) 3 560 852	(51) B65D 1/02	(11) 3 575 708	(51) F25B 1/00
(87) WO 2018/094202		(87) WO 2018/117140		(87) WO 2018/138796	
(11) 3 541 582	(51) B25J 9/00	(11) 3 560 948	(51) C07K 5/062	(11) 3 576 171	(51) H10N 30/857
(87) WO 2018/091122		(87) WO 2018/116437		(87) WO 2018/139190	
(11) 3 542 269	(51) G06F 9/50	(11) 3 562 017	(51) H02M 3/155	(11) 3 576 474	(51) H04J 11/00
(87) WO 2018/093686		(87) WO 2018/116437		(87) WO 2018/171568	
(11) 3 543 030	(51) B41M 5/00	(11) 3 562 703	(51) B60L 58/22	(11) 3 576 489	(51) H04W 88/04
(87) WO 2018/117418		(87) WO 2018/122491		(87) WO 2018/173516	
(11) 3 543 389	(51) D06F 37/42	(11) 3 563 284	(51) G06F 21/60	(11) 3 578 403	(51) B60K 13/02
(87) WO 2018/117418		(87) WO 2018/125586		(87) WO 2018/173516	
(11) 3 544 199	(51) H04B 7/04	(11) 3 563 752	(51) A61B 1/00	(11) 3 578 575	(51) C08F 8/32
(87) WO 2018/093461		(87) WO 2018/125586		(87) WO 2018/125586	
(11) 3 545 635	(51) H04J 14/02	(11) 3 563 785	(51) A61B 17/86	(11) 3 578 659	(51) C12N 15/67
(87) WO 2018/093461		(87) WO 2018/125586		(87) WO 2018/146126	
(11) 3 545 947	(51) A61K 8/9789	(11) 3 563 950	(51) B22F 3/22	(11) 3 580 316	(51) C11D 3/00
(87) WO 2018/102713		(87) WO 2018/121624		(87) WO 2018/146126	
(11) 3 546 207	(51) B32B 3/28	(11) 3 563 986	(51) B25J 11/00	(11) 3 580 418	(51) E05D 7/12
(87) WO 2018/102713		(87) WO 2018/121624		(87) WO 2018/147818	
(11) 3 547 927	(51) A61B 10/00	(11) 3 564 378	(51) C12N 15/62	(11) 3 580 492	(51) F21V 8/00
(87) WO 2018/102713		(87) WO 2018/121624		(87) WO 2018/145887	
(11) 3 548 192	(51) B03B 9/04	(11) 3 564 471	(51) E05D 15/40	(11) 3 580 561	(51) G01N 33/50
(87) WO 2018/102472		(87) WO 2018/121624		(87) WO 2018/148671	
(11) 3 548 470	(51) C12Q 1/66	(11) 3 564 938	(51) G09G 3/3233	(11) 3 580 660	(51) G06F 12/0811
(87) WO 2018/102726		(87) WO 2018/122982		(87) WO 2018/146449	
(11) 3 548 986	(51) G06F 1/20	(11) 3 565 105	(51) F16H 15/38	(11) 3 580 660	(51) G06F 12/0811
(87) WO 2018/102027		(87) WO 2018/122982		(87) WO 2018/146449	
(11) 3 548 995	(51) G06F 3/01	(11) 3 565 490	(51) A61B 17/221	(11) 3 580 958	(51) H04W 36/00
(87) WO 2018/106298		(87) WO 2018/129551		(87) WO 2018/148748	
(11) 3 549 706	(51) B23K 9/095	(11) 3 565 890	(51) C12N 5/0786	(11) 3 581 020	(51) A01G 9/04
(87) WO 2018/106298		(87) WO 2018/128586		(87) WO 2018/148748	
(11) 3 550 127	(51) F02C 9/54	(11) 3 566 813	(51) B25B 23/10	(11) 3 581 469	(51) B62D 21/20
(87) WO 2018/119971		(87) WO 2018/130948		(87) WO 2018/148748	
(11) 3 550 157	(51) F15B 15/14	(11) 3 568 126	(51) A61K 31/137	(11) 3 582 213	(51) G09G 3/20
(87) WO 2018/119971		(87) WO 2018/130948		(87) WO 2018/149880	
(11) 3 550 743	(51) H04J 3/06	(11) 3 568 148	(51) A61K 38/10	(11) 3 582 257	(51) H01L 21/768
(87) WO 2018/107045		(87) WO 2018/130834		(87) WO 2018/149880	
(11) 3 551 189	(51) A61K 31/5517	(11) 3 568 148	(51) A61K 38/10	(11) 3 582 629	(51) A23L 13/00
(87) WO 2018/107045		(87) WO 2018/130834		(87) WO 2018/149880	
(11) 3 551 653	(51) C07K 14/725	(11) 3 568 758	(51) G06F 3/0488	(11) 3 582 975	(51) B60B 9/12
(87) WO 2018/104407		(87) WO 2018/143672		(87) WO 2018/149766	
(11) 3 552 296	(51) H05B 45/50	(11) 3 569 283	(51) A61N 1/05	(11) 3 583 203	(51) C12N 5/078
(87) WO 2018/104302		(87) WO 2018/143672		(87) WO 2018/152325	
(11) 3 552 355	(51) H04W 88/08	(11) 3 569 329	(51) B22F 7/06	(11) 3 583 256	(51) D01F 4/00
(87) WO 2018/104175		(87) WO 2018/131095		(87) WO 2018/149949	
(11) 3 553 104	(51) C08G 18/09	(11) 3 569 440	(51) B60L 1/02	(11) 3 583 639	(51) H01M 4/66
(87) WO 2018/105653		(87) WO 2018/131095		(87) WO 2018/150277	
(11) 3 553 421	(51) F25B 25/00	(11) 3 569 566	(51) B67D 1/08	(11) 3 583 730	(51) H04L 5/00
(87) WO 2018/105653		(87) WO 2018/131095		(87) WO 2018/150277	
(11) 3 553 967	(51) H04B 7/06	(11) 3 570 131	(51) G06Q 10/20	(11) 3 583 730	(51) H04L 5/00
(87) WO 2018/107838		(87) WO 2019/178742		(87) WO 2018/151922	
(11) 3 554 099	(51) H04W 4/70	(11) 3 570 818	(51) A61K 9/127	(11) 3 584 442	(51) F04B 37/16
(87) WO 2018/107838		(87) WO 2018/136002		(87) WO 2018/150911	
(11) 3 554 749	(51) B22F 3/105	(11) 3 571 084	(51) B60K 35/00	(11) 3 585 045	(51) H04N 23/55
(87) WO 2018/111564		(87) WO 2018/135811		(87) WO 2018/150683	
(11) 3 555 190	(51) C08K 5/43	(11) 3 571 466	(51) G01C 9/00	(11) 3 585 457	(51) A61M 5/00
(87) WO 2018/109363		(87) WO 2018/065692		(87) WO 2018/153945	
(11) 3 555 996	(51) H02K 5/18	(11) 3 571 521	(51) G01S 5/02	(11) 3 585 978	(51) G01V 3/32
(87) WO 2018/114037		(87) WO 2018/136512		(87) WO 2019/005032	
(11) 3 556 082	(51) H04L 67/306	(11) 3 571 537	(51) G02B 6/30	(11) 3 586 165	(51) G01S 17/10
(87) WO 2018/115633		(87) WO 2018/136597		(87) WO 2018/156821	
		(11) 3 571 586	(51) G06F 9/455	(11) 3 587 265	(51) B08B 3/02
		(87) WO 2018/136574		(87) WO 2018/162772	

(11) <b>3 587 394</b> (87) WO 2019/213052	(51) <b>C07C 275/60</b>	(11) <b>3 602 933</b> (87) WO 2018/173002	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 614 845</b> (87) WO 2018/198009	(51) <b>A01N 45/02</b>
(11) <b>3 589 134</b> (87) WO 2019/213052	(51) <b>A23G 9/00</b>	(11) <b>3 603 005</b> (87) WO 2018/175352	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 615 146</b> (87) WO 2018/200496	(51) <b>A61P 35/02</b>
(11) <b>3 589 220</b> (87) WO 2018/160741	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 603 287</b> (87) WO 2018/175577	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 615 399</b> (87) WO 2018/197875	(51) <b>B62B 7/12</b>
(11) <b>3 589 661</b> (87) WO 2018/160654	(51) <b>C07K 16/32</b>	(11) <b>3 603 783</b> (87) WO 2018/174626	(51) <b>B01D 71/56</b>	(11) <b>3 615 469</b> (87) WO 2018/197512	(51) <b>B66D 1/22</b>
(11) <b>3 589 933</b> (87) WO 2018/160756	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 603 918</b> (87) WO 2018/181513	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 616 464</b> (87) WO 2018/196522	(51) <b>H04W 76/30</b>
(11) <b>3 590 121</b> (87) WO 2018/158511	(51) <b>H01H 9/16</b>	(11) <b>3 604 730</b>	(51) <b>E06C 1/12</b>	(11) <b>3 616 751</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 590 450</b> (87) WO 2018/158962	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 604 973</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>3 617 061</b>	(51) <b>B64C 21/06</b>
(11) <b>3 591 765</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 605 663</b> (87) WO 2019/098614	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 617 528</b> (87) WO 2018/198300	(51) <b>F04D 29/38</b>
(11) <b>3 592 185</b> (87) WO 2018/162609	(51) <b>A47J 31/54</b>	(11) <b>3 605 669</b> (87) WO 2018/174061	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 617 824</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 592 580</b> (87) WO 2018/162025	(51) <b>B60D 1/48</b>	(11) <b>3 605 730</b>	(51) <b>H01Q 5/45</b>	(11) <b>3 617 838</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
(11) <b>3 593 105</b> (87) WO 2018/165263	(51) <b>G01L 19/06</b>	(11) <b>3 606 583</b> (87) WO 2018/185406	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>3 618 140</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
(11) <b>3 593 196</b> (87) WO 2018/165119	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 607 110</b> (87) WO 2018/184887	(51) <b>C23C 28/04</b>	(11) <b>3 618 284</b>	(51) <b>H03M 1/14</b>
(11) <b>3 593 406</b> (87) WO 2018/161149	(51) <b>A63F 13/235</b>	(11) <b>3 608 228</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 618 467</b> (87) WO 2018/198359	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 593 432</b> (87) WO 2018/161248	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>3 608 457</b>	(51) <b>D01H 13/00</b>	(11) <b>3 618 538</b> (87) WO 2018/203439	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 593 506</b> (87) WO 2018/164773	(51) <b>H04L 25/08</b>	(11) <b>3 608 736</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 618 708</b> (87) WO 2018/201190	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 593 535</b> (87) WO 2018/162973	(51) <b>H04N 21/242</b>	(11) <b>3 608 791</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 618 775</b> (87) WO 2018/204106	(51) <b>A61F 2/90</b>
(11) <b>3 593 830</b>	(51) <b>A61M 1/38</b>	(11) <b>3 609 374</b> (87) WO 2018/189071	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 618 828</b> (87) WO 2018/204787	(51) <b>A61K 31/44</b>
(11) <b>3 594 333</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 609 863</b> (87) WO 2018/191263	(51) <b>C07C 51/12</b>	(11) <b>3 619 219</b> (87) WO 2016/023932	(51) <b>C07F 3/02</b>
(11) <b>3 594 699</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 609 969</b> (87) WO 2018/187935	(51) <b>C09J 175/08</b>	(11) <b>3 620 103</b> (87) WO 2018/203515	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>3 595 070</b> (87) WO 2019/059705	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) <b>3 610 112</b> (87) WO 2018/189042	(51) <b>E05F 15/43</b>	(11) <b>3 620 510</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>3 595 075</b> (87) WO 2018/163294	(51) <b>H01M 10/0585</b>	(11) <b>3 610 199</b> (87) WO 2018/188912	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 620 858</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(11) <b>3 597 955</b>	(51) <b>F16D 55/224</b>	(11) <b>3 610 369</b> (87) WO 2018/191680	(51) <b>G06Q 30/0601</b>	(11) <b>3 620 980</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>
(11) <b>3 598 392</b>	(51) <b>G06T 13/40</b>	(11) <b>3 610 899</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 621 194</b>	(51) <b>H02P 1/16</b>
(11) <b>3 598 942</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 611 288</b> (87) WO 2019/205698	(51) <b>B21D 22/20</b>	(11) <b>3 621 244</b>	(51) <b>H04L 43/028</b>
(11) <b>3 599 719</b>	(51) <b>H03F 1/50</b>	(11) <b>3 611 315</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>3 621 286</b>	(51) <b>H04N 5/04</b>
(11) <b>3 600 018</b> (87) WO 2018/203649	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>3 611 315</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>3 621 332</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(11) <b>3 600 992</b> (87) WO 2018/172256	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 611 720</b> (87) WO 2018/171133	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 621 381</b> (87) WO 2018/201823	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 600 993</b> (87) WO 2018/172268	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 611 867</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 621 669</b> (87) WO 2018/209130	(51) <b>A61M 60/178</b>
(11) <b>3 601 418</b> (87) WO 2018/176128	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>3 611 929</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) <b>3 622 137</b> (87) WO 2018/207093	(51) <b>E05B 63/20</b>
(11) <b>3 602 105</b> (87) WO 2018/171846	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 613 094</b> (87) WO 2018/195478	(51) <b>H01M 4/58</b>	(11) <b>3 622 699</b> (87) WO 2018/208809	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 602 409</b> (87) WO 2018/224471	(51) <b>G06N 3/045</b>	(11) <b>3 613 244</b> (87) WO 2018/193291	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 622 920</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>3 602 930</b> (87) WO 2018/175982	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 613 483</b> (87) WO 2018/193143	(51) <b>A63H 27/08</b>	(11) <b>3 622 976</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
		(11) <b>3 613 790</b>	(51) <b>C08G 59/24</b>	(11) <b>3 623 045</b> (87) WO 2018/207992	(51) <b>B01J 21/04</b>
		(11) <b>3 613 879</b>	(51) <b>D02G 1/08</b>	(11) <b>3 623 111</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
		(11) <b>3 614 418</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>3 623 112</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>

(11) <b>3 623 507</b>	(51) <i>D02H 13/34</i>	(87) WO 2018/221920	(11) <b>3 642 746</b>	(51) <i>G16B 30/00</i>
(11) <b>3 623 526</b>	(51) <i>D21F 3/10</i>	(11) <b>3 632 734</b>	(87) WO 2018/234314	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) <b>3 623 963</b>	(51) <i>G06F 16/17</i>	(11) <b>3 633 087</b>	(11) <b>3 643 081</b>	(87) WO 2018/237183
(87) WO 2019/072085		(11) <b>3 633 530</b>	(11) <b>3 643 236</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) <b>3 623 979</b>	(51) <i>G06F 21/36</i>	(11) <b>3 634 347</b>	(51) <i>A61F 13/475</i>	(11) <b>3 643 255</b>
(11) <b>3 624 072</b>	(51) <i>G07C 9/20</i>	(87) WO 2018/210757	(87) WO 2018/235402	(51) <i>A61B 17/122</i>
(11) <b>3 624 077</b>	(51) <i>G08B 13/191</i>	(11) <b>3 634 734</b>	(11) <b>3 643 495</b>	(51) <i>C03C 17/42</i>
(11) <b>3 624 141</b>	(51) <i>H01B 7/42</i>	(87) WO 2019/034214	(87) WO 2018/235778	(11) <b>3 645 259</b>
(11) <b>3 624 207</b>	(51) <i>H10K 50/858</i>	(11) <b>3 634 803</b>	(11) <b>3 645 260</b>	(51) <i>B30B 11/02</i>
(11) <b>3 624 873</b>	(51) <i>A61M 5/00</i>	(87) WO 2019/025123	(87) WO 2019/002593	(51) <i>B30B 11/02</i>
(87) WO 2018/211092		(11) <b>3 634 879</b>	(11) <b>3 645 260</b>	(51) <i>B30B 11/02</i>
(11) <b>3 625 300</b>	(51) <i>C09J 105/02</i>	(87) WO 2018/208986	(87) WO 2019/002600	(11) <b>3 646 405</b>
(87) WO 2018/215742		(11) <b>3 634 911</b>	(11) <b>3 646 405</b>	(51) <i>H01M 8/2425</i>
(11) <b>3 625 611</b>	(51) <i>G02B 21/36</i>	(87) WO 2018/224771	(87) WO 2019/003192	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(87) WO 2019/108691		(11) <b>3 635 186</b>	(11) <b>3 646 408</b>	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(11) <b>3 626 067</b>	(51) <i>A01K 7/02</i>	(87) WO 2018/224818	(87) WO 2019/000076	(11) <b>3 646 719</b>
(11) <b>3 626 311</b>	(51) <i>A62B 1/14</i>	(11) <b>3 635 572</b>	(11) <b>3 646 719</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>
(11) <b>3 626 327</b>	(51) <i>B01D 53/047</i>	(87) WO 2019/067922	(11) <b>3 646 831</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>
(11) <b>3 626 671</b>	(51) <i>B66C 1/34</i>	(11) <b>3 636 281</b>	(87) WO 2019/073568	(11) <b>3 647 311</b>
(11) <b>3 626 793</b>	(51) <i>C09J 7/40</i>	(87) WO 2018/205935	(11) <b>3 647 311</b>	(51) <i>C07D 405/14</i>
(11) <b>3 627 144</b>	(51) <i>G01N 21/952</i>	(11) <b>3 636 512</b>	(87) WO 2019/001572	(11) <b>3 647 802</b>
(11) <b>3 627 347</b>	(51) <i>G06F 16/2452</i>	(87) WO 2018/225335	(11) <b>3 647 802</b>	(51) <i>G01R 31/367</i>
(11) <b>3 627 981</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 636 513</b>	(87) WO 2019/003377	(11) <b>3 648 228</b>
(11) <b>3 628 744</b>	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(87) WO 2019/076030	(11) <b>3 648 228</b>	(51) <i>H01M 10/0565</i>
(87) WO 2018/199334		(11) <b>3 636 816</b>	(87) WO 2019/108035	(11) <b>3 648 858</b>
(11) <b>3 628 908</b>	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) <b>3 637 427</b>	(11) <b>3 648 858</b>	(51) <i>B01D 11/04</i>
(11) <b>3 628 982</b>	(51) <i>G01F 1/58</i>	(87) WO 2018/225394	(87) WO 2019/008271	(11) <b>3 649 440</b>
(11) <b>3 629 011</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 637 554</b>	(11) <b>3 649 440</b>	(51) <i>G01F 1/58</i>
(11) <b>3 629 090</b>	(51) <i>G03G 9/113</i>	(87) WO 2020/037973	(87) WO 2019/007673	(11) <b>3 649 853</b>
(11) <b>3 629 287</b>	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) <b>3 638 151</b>	(11) <b>3 649 853</b>	(51) <i>A01K 7/02</i>
(11) <b>3 629 318</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(87) WO 2018/231681	(11) <b>3 650 395</b>	(51) <i>B66C 23/68</i>
(11) <b>3 630 114</b>	(51) <i>A61K 31/445</i>	(11) <b>3 638 167</b>	(87) WO 2019/035375	(11) <b>3 650 884</b>
(87) WO 2018/222655		(87) WO 2018/229008	(11) <b>3 650 884</b>	(51) <i>G01S 7/40</i>
(11) <b>3 630 231</b>	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) <b>3 639 048</b>	(11) <b>3 650 987</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2018/218167		(87) WO 2019/010585	(11) <b>3 651 147</b>	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(11) <b>3 630 271</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 639 274</b>	(87) WO 2019/006851	(11) <b>3 651 147</b>
(87) WO 2018/215879		(87) WO 2018/229129	(11) <b>3 651 147</b>	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(11) <b>3 630 772</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 639 465</b>	(11) <b>3 651 717</b>	(51) <i>A61J 1/03</i>
(87) WO 2018/218104		(87) WO 2018/228973	(87) WO 2019/011787	(11) <b>3 651 807</b>
(11) <b>3 630 980</b>	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) <b>3 639 501</b>	(11) <b>3 651 807</b>	(51) <i>A61K 49/00</i>
(87) WO 2018/219278		(87) WO 2018/232001	(87) WO 2019/014648	(11) <b>3 651 846</b>
(11) <b>3 631 683</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) <b>3 639 591</b>	(11) <b>3 651 846</b>	(51) <i>A61N 1/04</i>
(87) WO 2019/066226		(87) WO 2018/229731	(87) WO 2019/014357	(11) <b>3 651 892</b>
(11) <b>3 631 755</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 640 246</b>	(11) <b>3 651 892</b>	(51) <i>B01J 8/34</i>
(87) WO 2018/214084		(87) WO 2018/230934	(87) WO 2019/014502	(11) <b>3 652 551</b>
(11) <b>3 631 889</b>	(51) <i>H01M 12/08</i>	(11) <b>3 640 674</b>	(11) <b>3 652 551</b>	(51) <i>G01R 31/34</i>
(87) WO 2018/222609		(87) WO 2020/042121	(87) WO 2019/014438	(11) <b>3 652 621</b>
(11) <b>3 631 895</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 640 953</b>	(11) <b>3 652 621</b>	(51) <i>G06F 3/02</i>
(87) WO 2018/217824		(11) <b>3 641 004</b>	(87) WO 2019/045844	(11) <b>3 652 875</b>
(11) <b>3 631 979</b>	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) <b>3 641 123</b>	(11) <b>3 652 875</b>	(51) <i>H04L 1/1607</i>
(87) WO 2018/219466		(87) WO 2018/230327	(87) WO 2019/012041	(11) <b>3 653 633</b>
(11) <b>3 632 597</b>	(51) <i>B22F 9/06</i>	(11) <b>3 641 273</b>	(11) <b>3 653 633</b>	(51) <i>C07C 319/20</i>
		(11) <b>3 641 333</b>	(87) WO 2019/013498	(11) <b>3 654 260</b>
		(11) <b>3 641 460</b>	(11) <b>3 654 260</b>	(51) <i>G06Q 10/109</i>
			(87) WO 2019/050319	(11) <b>3 654 489</b>
				(51) <i>H02J 50/10</i>

(11) <b>3 655 168</b> (87) WO 2019/018820	(51) <b>B05B 12/14</b>	(11) <b>3 664 306</b> (87) WO 2019/029766	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 673 782</b> (87) WO 2019/056764	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 655 243</b> (87) WO 2019/015792	(51) <b>B29D 30/38</b>	(11) <b>3 665 397</b> (87) WO 2019/030708	(51) <b>F16D 13/58</b>	(11) <b>3 673 950</b> (87) WO 2019/039035	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>3 655 569</b> (87) WO 2019/016034	(51) <b>C25D 11/04</b>	(11) <b>3 665 664</b> (87) WO 2019/029633	(51) <b>G08B 21/04</b>	(11) <b>3 674 115</b> (87) WO 2019/029610	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 655 735</b> (87) WO 2019/014721	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 665 941</b> (87) WO 2019/031484	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 674 332</b> (87) WO 2019/062754	(51) <b>C08F 120/36</b>
(11) <b>3 655 799</b> (87) WO 2019/015897	(51) <b>G01S 19/45</b>	(11) <b>3 666 237</b> (87) WO 2019/052466	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 674 686</b> (87) WO 2019/076526	(51) <b>G02B 21/14</b>
(11) <b>3 655 839</b> (87) WO 2019/015421	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 666 357</b> (87) WO 2019/035096	(51) <b>B01D 29/21</b>	(11) <b>3 675 198</b> (87) WO 2019/043319	(51) <b>H10K 59/80</b>
(11) <b>3 655 902</b> (87) WO 2019/017830	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>3 666 364</b> (87) WO 2019/036355	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 675 256</b> (87) WO 2019/045810	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 656 494</b> (87) WO 2019/020784	(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) <b>3 666 439</b> (87) WO 2019/036059	(51) <b>B23K 3/047</b>	(11) <b>3 675 451</b> (87) WO 2019/046779	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 656 520</b> (87) WO 2019/020785	(51) <b>B27K 5/00</b>	(11) <b>3 666 870</b> (87) WO 2019/034966	(51) <b>C11D 3/16</b>	(11) <b>3 675 531</b> (87) WO 2019/042679	(51) <b>H04W 4/08</b>
(11) <b>3 656 310</b> (87) WO 2019/065123	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 666 965</b> (87) WO 2019/059670	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 675 551</b> (87) WO 2019/050363	(51) <b>H04W 24/08</b>
(11) <b>3 657 612</b> (87) WO 2019/017755	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>3 667 412</b> (87) WO 2019/062491	(51) <b>G03B 21/28</b>	(11) <b>3 675 620</b> (87) WO 2019/061544	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 657 719</b> (87) WO 2019/020784	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 667 815</b> (87) WO 2019/063692	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 675 620</b> (87) WO 2019/043210	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 658 319</b> (87) WO 2019/020784	(51) <b>B23B 29/034</b>	(11) <b>3 668 423</b> (87) WO 2019/035096	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 675 791</b> (87) WO 2019/076526	(51) <b>A61G 13/04</b>
(11) <b>3 658 320</b> (87) WO 2019/020785	(51) <b>B23B 29/034</b>	(11) <b>3 668 596</b> (87) WO 2019/036355	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 675 918</b> (87) WO 2019/043319	(51) <b>A61L 9/04</b>
(11) <b>3 658 824</b> (87) WO 2019/020355	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 668 755</b> (87) WO 2019/036059	(51) <b>B60Q 1/50</b>	(11) <b>3 676 240</b> (87) WO 2019/045810	(51) <b>C10M 105/34</b>
(11) <b>3 659 422</b> (87) WO 2019/020355	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 669 190</b> (87) WO 2019/034966	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 676 570</b> (87) WO 2019/046063	(51) <b>G01F 1/56</b>
(11) <b>3 659 805</b> (87) WO 2019/065123	(51) <b>B32B 37/24</b>	(11) <b>3 670 344</b> (87) WO 2019/035612	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 676 659</b> (87) WO 2019/043531	(51) <b>G02C 7/06</b>
(11) <b>3 660 226</b> (87) WO 2019/065123	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 670 661</b> (87) WO 2019/035612	(51) <b>C12N 15/70</b>	(11) <b>3 676 661</b> (87) WO 2019/042679	(51) <b>G02F 1/00</b>
(11) <b>3 660 333</b> (87) WO 2019/065123	(51) <b>F15B 13/043</b>	(11) <b>3 670 961</b> (87) WO 2019/059670	(51) <b>F16G 11/06</b>	(11) <b>3 676 880</b> (87) WO 2019/046431	(51) <b>G01N 25/00</b>
(11) <b>3 660 382</b> (87) WO 2019/020105	(51) <b>A62C 13/64</b>	(11) <b>3 671 046</b> (87) WO 2019/059670	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 676 880</b> (87) WO 2019/046431	(51) <b>G01N 25/00</b>
(11) <b>3 660 389</b> (87) WO 2019/020105	(51) <b>F21S 41/141</b>	(11) <b>3 671 174</b> (87) WO 2019/059670	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>3 676 978</b> (87) WO 2019/050363	(51) <b>H04W 52/32</b>
(11) <b>3 660 650</b> (87) WO 2019/027967	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 672 074</b> (87) WO 2019/059670	(51) <b>H03F 3/193</b>	(11) <b>3 677 171</b> (87) WO 2019/054770	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 660 754</b> (87) WO 2019/033075	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>3 672 089</b> (87) WO 2019/059670	(51) <b>H04B 1/401</b>	(11) <b>3 677 388</b> (87) WO 2019/054770	(51) <b>B25J 9/00</b>
(11) <b>3 661 422</b> (87) WO 2019/033075	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 672 168</b> (87) WO 2019/052488	(51) <b>H04L 45/02</b>	(11) <b>3 677 798</b> (87) WO 2019/054770	(51) <b>F16B 2/06</b>
(11) <b>3 661 615</b> (87) WO 2019/027552	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) <b>3 672 317</b> (87) WO 2019/062491	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 678 000</b> (87) WO 2019/044492	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 661 625</b> (87) WO 2019/025804	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 672 429</b> (87) WO 2019/037881	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 678 000</b> (87) WO 2019/044492	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 661 900</b> (87) WO 2019/027967	(51) <b>C07C 29/147</b>	(11) <b>3 672 429</b> (87) WO 2019/037881	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 678 305</b> (87) WO 2019/061544	(51) <b>H04B 10/40</b>
(11) <b>3 662 136</b> (87) WO 2019/025799	(51) <b>E21B 33/14</b>	(11) <b>3 672 565</b> (87) WO 2019/133268	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 678 871</b> (87) WO 2019/070532	(51) <b>B41M 3/14</b>
(11) <b>3 662 258</b> (87) WO 2019/027769	(51) <b>G01N 21/15</b>	(11) <b>3 672 748</b> (87) WO 2019/036734	(51) <b>B23B 31/165</b>	(11) <b>3 678 871</b> (87) WO 2019/070532	(51) <b>B41M 3/14</b>
(11) <b>3 663 007</b> (87) WO 2019/025799	(51) <b>B05D 3/00</b>	(11) <b>3 672 938</b> (87) WO 2019/040122	(51) <b>C07C 311/19</b>	(11) <b>3 679 082</b> (87) WO 2019/049027	(51) <b>C07C 37/52</b>
(11) <b>3 663 611</b> (87) WO 2019/074119	(51) <b>F16H 1/46</b>	(11) <b>3 672 968</b> (87) WO 2019/040567	(51) <b>C07C 311/19</b>	(11) <b>3 679 111</b> (87) WO 2019/048444	(51) <b>C09K 19/30</b>
(11) <b>3 663 630</b> (87) WO 2019/074119	(51) <b>F16P 3/06</b>	(11) <b>3 673 027</b> (87) WO 2019/040383	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 679 348</b> (87) WO 2019/145932	(51) <b>G01N 21/3563</b>
(11) <b>3 663 764</b> (87) WO 2019/074119	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 673 337</b> (87) WO 2019/063692	(51) <b>C09J 183/14</b>	(11) <b>3 679 639</b> (87) WO 2019/051109	(51) <b>H01F 38/14</b>
(11) <b>3 663 897</b> (87) WO 2019/038019	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 673 634</b> (87) WO 2019/038019	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 679 708</b> (87) WO 2019/051028	(51) <b>H04L 67/12</b>
			(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 679 728</b> (87) WO 2019/043210	(51) <b>H04R 1/40</b>

(11) <b>3 679 757</b> (87) WO 2019/050302	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 685 102</b> (87) WO 2019/057328	(51) <b>F24B 3/00</b>	(11) <b>3 690 517</b> (87) WO 2019/065245	(51) <b>G02B 27/02</b>
(11) <b>3 680 047</b> (87) WO 2019/049257	(51) <b>B23B 51/02</b>	(11) <b>3 685 204</b> (87) WO 2019/060053	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 690 709</b> (87) WO 2020/113543	(51) <b>G06V 20/56</b>
(11) <b>3 680 391</b> (87) WO 2019/042477	(51) <b>E01H 5/08</b>	(11) <b>3 685 548</b> (87) WO 2019/060170	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 691 053</b> (87) WO 2019/062640	(51) <b>H01R 31/06</b>
(11) <b>3 680 512</b> (87) WO 2019/049835	(51) <b>F16F 15/123</b>	(11) <b>3 685 553</b> (87) WO 2019/060003	(51) <b>H04L 47/70</b>	(11) <b>3 691 251</b> (87) WO 2019/068367	(51) <b>H04N 23/67</b>
(11) <b>3 680 695</b> (87) WO 2019/049835	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 685 614</b> (87) WO 2019/053251	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 691 375</b> (87) WO 2019/068367	(51) <b>H04W 72/1268</b>
(11) <b>3 681 161</b> (87) WO 2020/055161	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 685 819</b> (87) WO 2019/053251	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 691 414</b> (87) WO 2019/068367	(51) <b>H05B 45/56</b>
(11) <b>3 681 168</b> (87) WO 2019/046973	(51) <b>H04N 21/466</b>	(11) <b>3 685 825</b> (87) WO 2020/113956	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 691 614</b> (87) WO 2019/070439	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>3 681 262</b> (87) WO 2019/046973	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 685 958</b> (87) WO 2019/055626	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 691 845</b> (87) WO 2019/068990	(51) <b>B26B 19/38</b>
(11) <b>3 681 304</b> (87) WO 2019/055626	(51) <b>A23G 1/40</b>	(11) <b>3 686 153</b> (87) WO 2019/052560	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>3 691 845</b> (87) WO 2019/068990	(51) <b>B60L 5/08</b>
(11) <b>3 681 356</b> (87) WO 2019/052684	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 686 212</b> (87) WO 2019/052560	(51) <b>B67D 1/04</b>	(11) <b>3 691 929</b> (87) WO 2019/068524	(51) <b>C05F 1/00</b>
(11) <b>3 681 448</b> (87) WO 2019/053584	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 686 497</b> (87) WO 2019/059018	(51) <b>C07J 63/00</b>	(11) <b>3 692 012</b> (87) WO 2019/068468	(51) <b>D02G 3/02</b>
(11) <b>3 681 610</b> (87) WO 2019/055682	(51) <b>A63G 25/00</b>	(11) <b>3 686 568</b> (87) WO 2019/054720	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 692 190</b> (87) WO 2019/068653	(51) <b>D02G 3/02</b>
(11) <b>3 681 786</b> (87) WO 2019/053007	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>3 686 666</b> (87) WO 2019/064021	(51) <b>G01J 3/45</b>	(11) <b>3 692 585</b> (87) WO 2019/069612	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(11) <b>3 681 822</b> (87) WO 2019/051508	(51) <b>B65D 85/02</b>	(11) <b>3 687 316</b> (87) WO 2019/063261	(51) <b>G02F 1/1523</b>	(11) <b>3 693 614</b> (87) WO 2019/069509	(51) <b>F15B 11/02</b>
(11) <b>3 681 979</b> (87) WO 2019/053107	(51) <b>B65D 85/02</b>	(11) <b>3 687 366</b> (87) WO 2019/067507	(51) <b>A24C 5/18</b>	(11) <b>3 693 781</b> (87) WO 2019/073754	(51) <b>G02B 21/06</b>
(11) <b>3 682 039</b> (87) WO 2019/053148	(51) <b>C10B 5/02</b>	(11) <b>3 687 393</b> (87) WO 2019/067507	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 693 814</b> (87) WO 2019/073754	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 682 089</b> (87) WO 2019/053092	(51) <b>C22B 1/00</b>	(11) <b>3 687 615</b> (87) WO 2019/067176	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 694 198</b> (87) WO 2019/073754	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 682 089</b> (87) WO 2019/053092	(51) <b>E21B 43/20</b>	(11) <b>3 687 615</b> (87) WO 2019/067176	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 694 201</b> (87) WO 2019/073754	(51) <b>H04M 3/42</b>
(11) <b>3 682 127</b> (87) WO 2019/053189	(51) <b>E21B 43/20</b>	(11) <b>3 687 760</b> (87) WO 2019/063287	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 694 977</b> (87) WO 2019/073754	(51) <b>H04N 23/45</b>
(11) <b>3 682 164</b> (87) WO 2019/052683	(51) <b>F16B 21/08</b>	(11) <b>3 687 760</b> (87) WO 2019/067652	(51) <b>B29C 48/31</b>	(11) <b>3 694 977</b> (87) WO 2019/073754	(51) <b>C11D 3/40</b>
(11) <b>3 682 499</b> (87) WO 2019/052648	(51) <b>F21V 35/00</b>	(11) <b>3 687 842</b> (87) WO 2019/063287	(51) <b>B29C 48/31</b>	(11) <b>3 695 567</b> (87) WO 2019/074555	(51) <b>H04L 67/1023</b>
(11) <b>3 682 551</b> (87) WO 2019/052626	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 687 844</b> (87) WO 2019/063702	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 696 128</b> (87) WO 2019/074555	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 682 587</b> (87) WO 2019/048934	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 687 844</b> (87) WO 2019/063702	(51) <b>B60J 1/20</b>	(11) <b>3 696 291</b> (87) WO 2019/073754	(51) <b>C22C 14/00</b>
(11) <b>3 682 697</b> (87) WO 2019/055165	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 687 935</b> (87) WO 2019/060902	(51) <b>B60J 1/20</b>	(11) <b>3 696 866</b> (87) WO 2019/073754	(51) <b>H01L 33/54</b>
(11) <b>3 682 743</b> (87) WO 2019/050384	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 687 935</b> (87) WO 2019/060902	(51) <b>B66C 13/02</b>	(11) <b>3 696 866</b> (87) WO 2019/073754	(51) <b>H01L 33/54</b>
(11) <b>3 683 073</b> (87) WO 2019/050384	(51) <b>A23G 9/08</b>	(11) <b>3 688 263</b> (87) WO 2019/063770	(51) <b>B66C 13/02</b>	(11) <b>3 697 018</b> (87) WO 2019/076492	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 684 034</b> (87) WO 2019/057213	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 688 263</b> (87) WO 2019/063770	(51) <b>E05F 15/40</b>	(11) <b>3 697 018</b> (87) WO 2019/076492	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 684 144</b> (87) WO 2019/057648	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 688 305</b> (87) WO 2019/063050	(51) <b>E05F 15/40</b>	(11) <b>3 697 732</b> (87) WO 2019/076492	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 684 211</b> (87) WO 2019/057648	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 688 305</b> (87) WO 2019/063050	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 697 732</b> (87) WO 2019/076492	(51) <b>C03B 18/02</b>
(11) <b>3 684 680</b> (87) WO 2019/057813	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 688 858</b> (87) WO 2019/063633	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 698 013</b> (87) WO 2019/078982	(51) <b>E21B 33/12</b>
(11) <b>3 684 701</b> (87) WO 2019/057358	(51) <b>A23G 9/08</b>	(11) <b>3 689 084</b> (87) WO 2019/061098	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 698 056</b> (87) WO 2019/081149	(51) <b>F16B 5/02</b>
(11) <b>3 684 776</b> (87) WO 2019/058132	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 689 084</b> (87) WO 2019/061098	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 698 056</b> (87) WO 2019/081149	(51) <b>F16B 5/02</b>
	(51) <b>A23G 9/08</b>	(11) <b>3 689 414</b> (87) WO 2019/057213	(51) <b>H04W 74/06</b>	(11) <b>3 698 588</b> (87) WO 2019/096901	(51) <b>H04W 64/00</b>
	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 689 414</b> (87) WO 2019/057213	(51) <b>H04W 74/06</b>	(11) <b>3 698 852</b> (87) WO 2019/096901	(51) <b>H04W 64/00</b>
	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 689 628</b> (87) WO 2019/065653	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 699 156</b> (87) WO 2019/078764	(51) <b>H01L 33/54</b>
	(51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>3 689 628</b> (87) WO 2019/065653	(51) <b>H04W 74/06</b>	(11) <b>3 699 156</b> (87) WO 2019/078764	(51) <b>H01L 33/54</b>
	(51) <b>A41D 13/002</b>	(11) <b>3 690 093</b> (87) WO 2019/065895	(51) <b>B41J 29/00</b>	(11) <b>3 699 157</b> (87) WO 2019/078764	(51) <b>H04W 64/00</b>
	(51) <b>B63B 27/14</b>	(11) <b>3 690 093</b> (87) WO 2019/065895	(51) <b>B41J 29/00</b>	(11) <b>3 699 325</b> (87) WO 2019/080552	(51) <b>A62C 2/06</b>
	(51) <b>B65D 19/32</b>	(11) <b>3 690 293</b> (87) WO 2019/062636	(51) <b>D03D 1/02</b>	(11) <b>3 699 325</b> (87) WO 2019/080552	(51) <b>A62C 2/06</b>
	(51) <b>B65D 19/32</b>	(11) <b>3 690 293</b> (87) WO 2019/062636	(51) <b>D03D 1/02</b>	(11) <b>3 703 052</b> (87) WO 2019/172669	(51) <b>C03C 3/068</b>
	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 690 387</b> (87) WO 2019/065740	(51) <b>F16K 11/20</b>	(11) <b>3 703 052</b> (87) WO 2019/080552	(51) <b>C03C 3/068</b>
		(11) <b>3 690 507</b> (87) WO 2019/065740	(51) <b>F16K 11/20</b>	(11) <b>3 703 416</b> (87) WO 2019/172669	(51) <b>C25C 3/08</b>
			(51) <b>G01B 7/16</b>		(51) <b>H04M 9/08</b>
			(51) <b>G02B 6/44</b>		(51) <b>H04W 28/02</b>

(11) <b>3 703 427</b> (87) WO 2019/089473	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 714 894</b> (87) WO 2019/098361	(51) <i>A61K 35/545</i>	(11) <b>3 723 133</b> (87) WO 2019/112046	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) <b>3 703 818</b> (87) WO 2019/089473	(51) <i>A61P 11/06</i>	(11) <b>3 715 111</b> (87) WO 2020/060239	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) <b>3 723 717</b> (87) WO 2019/115958	(51) <i>A61K 8/44</i>
(11) <b>3 704 314</b> (87) WO 2019/090108	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) <b>3 715 315</b> (87) WO 2019/102942	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) <b>3 723 835</b> (87) WO 2019/116102	(51) <i>A61M 25/09</i>
(11) <b>3 705 485</b> (87) WO 2019/114674	(51) <i>C07H 19/167</i>	(11) <b>3 716 338</b>	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) <b>3 725 049</b> (87) WO 2019/114926	(51) <i>H04L 47/41</i>
(11) <b>3 705 689</b>	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) <b>3 716 616</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) <b>3 725 456</b> (87) WO 2019/116917	(51) <i>B23K 35/30</i>
(11) <b>3 705 935</b> (87) WO 2019/085700	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) <b>3 716 865</b> (87) WO 2019/108224	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 725 554</b> (87) WO 2019/116621	(51) <i>B60C 11/01</i>
(11) <b>3 705 996</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 716 869</b> (87) WO 2019/133439	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) <b>3 725 609</b> (87) WO 2019/114662	(51) <i>B60T 7/18</i>
(11) <b>3 706 273</b> (87) WO 2019/085706	(51) <i>H02G 7/20</i>	(11) <b>3 717 110</b> (87) WO 2019/108573	(51) <i>B01D 47/06</i>	(11) <b>3 725 627</b> (87) WO 2019/114604	(51) <i>B60W 30/09</i>
(11) <b>3 706 702</b> (87) WO 2019/092559	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) <b>3 717 494</b> (87) WO 2019/108502	(51) <i>C07F 9/6574</i>	(11) <b>3 725 965</b>	(51) <i>E04B 1/21</i>
(11) <b>3 708 322</b> (87) WO 2019/131680	(51) <i>B28B 13/02</i>	(11) <b>3 717 951</b> (87) WO 2019/106614	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) <b>3 726 360</b> (87) WO 2019/114679	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(11) <b>3 708 580</b>	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) <b>3 718 061</b> (87) WO 2019/105561	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) <b>3 726 379</b> (87) WO 2019/137164	(51) <i>G06F 9/448</i>
(11) <b>3 709 441</b> (87) WO 2019/129098	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 718 296</b> (87) WO 2019/143050	(51) <i>G03B 13/36</i>	(11) <b>3 727 124</b> (87) WO 2019/122338	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 709 617</b>	(51) <i>H04M 11/02</i>	(11) <b>3 718 383</b> (87) WO 2019/108191	(51) <i>H05K 7/00</i>	(11) <b>3 727 140</b> (87) WO 2019/126633	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 709 827</b> (87) WO 2019/166368	(51) <i>A24F 15/00</i>	(11) <b>3 718 429</b>	(51) <i>A44C 5/14</i>	(11) <b>3 727 911</b> (87) WO 2019/122582	(51) <i>B60H 1/22</i>
(11) <b>3 709 986</b> (87) WO 2019/099294	(51) <i>C07D 213/56</i>	(11) <b>3 718 483</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 728 334</b> (87) WO 2019/122749	(51) <i>C08B 30/12</i>
(11) <b>3 710 182</b> (87) WO 2019/091621	(51) <i>B22F 5/10</i>	(11) <b>3 718 712</b>	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) <b>3 728 981</b> (87) WO 2019/122517	(51) <i>F28F 13/18</i>
(11) <b>3 710 353</b> (87) WO 2019/092472	(51) <i>B64B 1/22</i>	(11) <b>3 718 958</b> (87) WO 2019/107231	(51) <i>B81B 1/00</i>	(11) <b>3 729 379</b> (87) WO 2019/126653	(51) <i>A63F 13/00</i>
(11) <b>3 710 720</b> (87) WO 2019/097210	(51) <i>F16F 9/06</i>	(11) <b>3 718 996</b> (87) WO 2019/107252	(51) <i>C07C 43/178</i>	(11) <b>3 729 383</b> (87) WO 2019/120971	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) <b>3 711 141</b> (87) WO 2019/125006	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) <b>3 719 334</b>	(51) <i>F16D 3/14</i>	(11) <b>3 729 445</b> (87) WO 2019/122056	(51) <i>G16H 20/00</i>
(11) <b>3 711 161</b> (87) WO 2019/171273	(51) <i>H03K 5/1532</i>	(11) <b>3 720 307</b> (87) WO 2019/110482	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) <b>3 729 532</b> (87) WO 2019/125385	(51) <i>H01L 23/522</i>
(11) <b>3 711 706</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 720 417</b> (87) WO 2019/112848	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 729 611</b> (87) WO 2019/228819	(51) <i>H02K 7/10</i>
(11) <b>3 712 207</b> (87) WO 2019/097586	(51) <i>C08L 61/10</i>	(11) <b>3 720 548</b> (87) WO 2019/112935	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 729 781</b> (87) WO 2019/143492	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 712 355</b>	(51) <i>E04G 23/02</i>	(11) <b>3 721 214</b> (87) WO 2019/113514	(51) <i>G01N 23/09</i>	(11) <b>3 730 411</b>	(51) <i>B64G 1/28</i>
(11) <b>3 712 748</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 721 501</b> (87) WO 2019/110651	(51) <i>H01P 3/12</i>	(11) <b>3 731 003</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) <b>3 713 214</b> (87) WO 2019/097797	(51) <i>H04N 23/65</i>	(11) <b>3 721 848</b>	(51) <i>A61G 7/05</i>	(11) <b>3 731 127</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>
(11) <b>3 713 408</b> (87) WO 2019/097558	(51) <i>A01K 97/02</i>	(11) <b>3 721 910</b>	(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) <b>3 731 276</b> (87) WO 2019/203403	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) <b>3 713 767</b> (87) WO 2020/129065	(51) <i>B41J 25/308</i>	(11) <b>3 722 292</b> (87) WO 2019/112344	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) <b>3 731 319</b>	(51) <i>H01M 6/34</i>
(11) <b>3 713 984</b> (87) WO 2019/101914	(51) <i>C08G 59/16</i>	(11) <b>3 722 301</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) <b>3 731 445</b>	(51) <i>H04L 1/1607</i>
(11) <b>3 714 171</b> (87) WO 2019/103822	(51) <i>F16B 13/12</i>	(11) <b>3 722 358</b> (87) WO 2019/111947	(51) <i>C08L 1/26</i>	(11) <b>3 731 524</b>	(51) <i>H04N 19/159</i>
(11) <b>3 714 213</b> (87) WO 2019/132551	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) <b>3 722 387</b> (87) WO 2020/130285	(51) <i>C09J 133/08</i>	(11) <b>3 731 747</b> (87) WO 2019/177809	(51) <i>A61B 5/028</i>
(11) <b>3 714 350</b> (87) WO 2019/067731	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 722 701</b> (87) WO 2019/111342	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) <b>3 732 214</b> (87) WO 2019/133400	(51) <i>C08F 210/16</i>
(11) <b>3 714 433</b> (87) WO 2019/099283	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) <b>3 722 758</b>	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) <b>3 732 740</b>	(51) <i>H01M 10/6553</i>



(87) WO 2019/129734		(11) <b>3 743 504</b>	(51) <i>C11D 17/06</i>	(11) <b>3 760 990</b>	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) <b>3 732 774</b>	(51) <i>H02K 15/12</i>	(87) WO 2019/144372		(11) <b>3 761 131</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>
(87) WO 2019/133955		(11) <b>3 743 847</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 761 332</b>	(51) <i>H01H 9/00</i>
(11) <b>3 732 806</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>	(87) WO 2019/147675		(11) <b>3 761 659</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(87) WO 2019/129366		(11) <b>3 745 187</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 762 747</b>	(51) <i>G02B 3/04</i>
(11) <b>3 733 219</b>	(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) <b>3 745 751</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(87) WO 2019/172458	
(11) <b>3 733 354</b>	(51) <i>B25J 9/02</i>	(11) <b>3 746 261</b>	(51) <i>B23Q 3/15</i>	(11) <b>3 762 899</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>
(87) WO 2019/197698		(87) WO 2019/148159		(87) WO 2019/202511	
(11) <b>3 733 554</b>	(51) <i>B65D 83/38</i>	(11) <b>3 747 263</b>	(51) <i>A01H 1/06</i>	(11) <b>3 763 982</b>	(51) <i>F16L 19/00</i>
(87) WO 2019/130609		(11) <b>3 747 507</b>	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) <b>3 764 046</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) <b>3 734 135</b>	(51) <i>F16L 37/14</i>	(11) <b>3 747 564</b>	(51) <i>B22F 3/15</i>	(11) <b>3 764 135</b>	(51) <i>G02B 6/124</i>
(11) <b>3 734 145</b>	(51) <i>F21S 10/02</i>	(87) WO 2019/151402		(87) WO 2019/171806	
(87) WO 2019/128352		(11) <b>3 749 475</b>	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) <b>3 764 390</b>	(51) <i>H01L 21/311</i>
(11) <b>3 734 235</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	(87) WO 2019/153090		(11) <b>3 764 399</b>	(51) <i>H10K 50/858</i>
(11) <b>3 734 422</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) <b>3 750 224</b>	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) <b>3 764 571</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
(87) WO 2019/130696		(87) WO 2019/157005		(87) WO 2019/172045	
(11) <b>3 736 106</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) <b>3 750 459</b>	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) <b>3 764 675</b>	(51) <i>H04W 4/90</i>
(11) <b>3 736 142</b>	(51) <i>B60C 15/00</i>	(11) <b>3 750 603</b>	(51) <i>A63C 5/06</i>	(11) <b>3 764 678</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) <b>3 736 145</b>	(51) <i>B60D 1/54</i>	(11) <b>3 751 077</b>	(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) <b>3 765 226</b>	(51) <i>B23D 49/10</i>
(11) <b>3 736 258</b>	(51) <i>C07C 45/50</i>	(87) WO 2019/214727		(87) WO 2019/177753	
(11) <b>3 736 337</b>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) <b>3 751 379</b>	(51) <i>G05D 3/12</i>	(11) <b>3 765 700</b>	(51) <i>E06B 9/68</i>
(11) <b>3 736 587</b>	(51) <i>G01R 31/382</i>	(87) WO 2019/153558		(87) WO 2019/175573	
(11) <b>3 736 587</b>	(51) <i>G01R 31/382</i>	(11) <b>3 751 436</b>	(51) <i>G06F 30/12</i>	(11) <b>3 766 078</b>	(51) <i>G16H 15/00</i>
(11) <b>3 736 608</b>	(51) <i>G01S 19/39</i>	(87) WO 2019/151519		(87) WO 2019/175404	
(11) <b>3 736 831</b>	(51) <i>H01B 1/06</i>	(11) <b>3 751 840</b>	(51) <i>H04N 25/46</i>	(11) <b>3 766 361</b>	(51) <i>A23K 40/30</i>
(87) WO 2019/135321		(87) WO 2019/155841		(87) WO 2019/177171	
(11) <b>3 736 886</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) <b>3 752 097</b>	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) <b>3 766 628</b>	(51) <i>B23K 26/36</i>
(11) <b>3 737 022</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/159182		(87) WO 2019/176630	
(87) WO 2019/154378		(11) <b>3 752 342</b>	(51) <i>B29C 65/22</i>	(11) <b>3 766 779</b>	(51) <i>B64C 27/00</i>
(11) <b>3 737 079</b>	(51) <i>H04M 3/22</i>	(87) WO 2019/161113		(11) <b>3 766 791</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 737 513</b>	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) <b>3 753 081</b>	(51) <i>H02J 1/14</i>	(11) <b>3 766 891</b>	(51) <i>C07F 9/50</i>
(87) WO 2019/138205		(87) WO 2019/160664		(87) WO 2019/170163	
(11) <b>3 739 000</b>	(51) <i>C08L 13/02</i>	(11) <b>3 753 184</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 767 137</b>	(51) <i>F16J 15/10</i>
(87) WO 2019/139082		(87) WO 2019/161189		(87) WO 2019/176005	
(11) <b>3 739 708</b>	(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) <b>3 753 637</b>	(51) <i>B05B 5/025</i>	(11) <b>3 767 715</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) <b>3 740 021</b>	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) <b>3 753 796</b>	(51) <i>B60T 17/08</i>	(87) WO 2020/060084	
(87) WO 2019/137492		(11) <b>3 754 351</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>3 767 882</b>	(51) <i>H04L 41/14</i>
(11) <b>3 740 108</b>	(51) <i>A47K 11/04</i>	(87) WO 2019/159584		(11) <b>3 767 886</b>	(51) <i>H04L 41/0893</i>
(87) WO 2019/141325		(11) <b>3 754 421</b>	(51) <i>G02F 1/155</i>	(11) <b>3 767 919</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 740 478</b>	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 754 838</b>	(51) <i>H02P 29/10</i>	(11) <b>3 769 146</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2019/138017		(87) WO 2019/159412		(87) WO 2019/182819	
(11) <b>3 740 873</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>3 755 181</b>	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) <b>3 769 893</b>	(51) <i>B23K 11/00</i>
(87) WO 2019/143542		(87) WO 2019/165074		(87) WO 2019/182005	
(11) <b>3 741 756</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 755 296</b>	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) <b>3 769 982</b>	(51) <i>B60G 15/06</i>
(87) WO 2019/141250		(87) WO 2019/168414		(11) <b>3 770 516</b>	(51) <i>F24F 1/48</i>
(11) <b>3 741 960</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) <b>3 757 476</b>	(51) <i>F24H 3/02</i>	(87) WO 2019/182387	
(11) <b>3 742 036</b>	(51) <i>F16L 25/00</i>	(11) <b>3 758 043</b>	(51) <i>H01J 37/26</i>	(11) <b>3 770 807</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 742 093</b>	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) <b>3 758 660</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) <b>3 771 112</b>	(51) <i>H04B 1/40</i>
(11) <b>3 742 250</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>	(87) WO 2019/166338		(87) WO 2019/179429	
(11) <b>3 742 250</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) <b>3 759 014</b>	(51) <i>B62D 55/10</i>	(11) <b>3 771 295</b>	(51) <i>H05B 47/11</i>
(11) <b>3 742 607</b>	(51) <i>H03F 1/56</i>	(87) WO 2019/167020		(11) <b>3 771 377</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) <b>3 742 827</b>	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) <b>3 759 161</b>	(51) <i>C08J 9/36</i>	(11) <b>3 771 395</b>	(51) <i>A47L 11/283</i>
(87) WO 2019/168311		(87) WO 2019/166487		(11) <b>3 771 612</b>	(51) <i>B61L 27/40</i>
(11) <b>3 742 933</b>	(51) <i>A47D 11/00</i>	(11) <b>3 760 234</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>		
(87) WO 2019/140475					

(11) 3 771 895	(51) G01L 1/22	(11) 3 783 345	(51) G01R 33/38	(11) 3 793 164	(51) H04L 9/40
(11) 3 771 976	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/067458		(11) 3 793 212	(51) H04R 3/00
(11) 3 772 245	(51) H05K 7/14	(11) 3 783 476	(51) G06F 3/12	(11) 3 793 894	(51) B63G 8/36
(11) 3 772 276	(51) A01K 67/033	(11) 3 783 901	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2019/219860	
(11) 3 772 354	(51) A61K 9/16	(11) 3 784 077	(51) A24F 40/51	(11) 3 794 196	(51) E05F 15/73
(11) 3 773 149	(51) A61B 3/13	(87) WO 2019/207312		(87) WO 2019/219794	
(87) WO 2019/244040		(11) 3 784 237	(51) A61K 9/70	(11) 3 794 475	(51) G06F 21/31
(11) 3 773 278	(51) A61B 17/60	(87) WO 2019/209940		(87) WO 2019/224384	
(87) WO 2019/200000		(11) 3 784 589	(51) B67D 1/04	(11) 3 794 618	(51) H01F 1/40
(11) 3 773 509	(51) A61K 9/16	(87) WO 2019/207615		(87) WO 2019/219470	
(87) WO 2019/193488		(11) 3 784 828	(51) D06F 37/10	(11) 3 794 925	(51) A01D 34/74
(11) 3 773 589	(51) A61K 31/506	(87) WO 2019/208964		(11) 3 794 991	(51) A24F 40/40
(87) WO 2019/195471		(11) 3 785 410	(51) H04L 9/40	(11) 3 795 038	(51) A47D 9/00
(11) 3 774 108	(51) B21D 41/04	(87) WO 2019/203943		(11) 3 795 120	(51) A61F 2/44
(87) WO 2019/193099		(11) 3 785 644	(51) A61B 17/072	(11) 3 795 194	(51) A61M 5/315
(11) 3 774 244	(51) B27N 3/00	(11) 3 785 683	(51) A61F 9/00	(11) 3 795 386	(51) B60C 11/03
(87) WO 2019/185761		(11) 3 786 159	(51) C07D 401/10	(87) WO 2020/031640	
(11) 3 774 348	(51) C09D 11/30	(11) 3 786 338	(51) D06F 39/02	(11) 3 795 394	(51) B60J 7/02
(87) WO 2019/193169		(11) 3 786 503	(51) F16K 37/00	(11) 3 795 397	(51) B60J 7/22
(11) 3 774 405	(51) B60C 23/04	(11) 3 786 536	(51) F24F 1/0047	(11) 3 795 740	(51) D06F 95/00
(87) WO 2019/199380		(11) 3 786 621	(51) G01N 21/95	(11) 3 795 809	(51) F01N 13/14
(11) 3 774 679	(51) C03C 10/00	(87) WO 2019/245313		(87) WO 2019/220789	
(87) WO 2019/195772		(11) 3 786 644	(51) G01N 35/10	(11) 3 795 916	(51) F24F 11/48
(11) 3 775 115	(51) C10L 5/46	(11) 3 786 776	(51) G06F 3/12	(87) WO 2019/220567	
(87) WO 2019/195584		(11) 3 786 907	(51) G07D 11/18	(11) 3 796 062	(51) G02B 7/00
(11) 3 775 818	(51) G01L 5/22	(11) 3 788 185	(51) C25C 1/16	(11) 3 796 073	(51) G02F 1/13
(87) WO 2019/197794		(87) WO 2019/212361		(87) WO 2019/221167	
(11) 3 775 952	(51) G01R 33/36	(11) 3 788 355	(51) G01N 27/333	(11) 3 796 197	(51) G06F 21/60
(87) WO 2019/185536		(87) WO 2019/213520		(87) WO 2019/218975	
(11) 3 775 978	(51) G01S 7/481	(11) 3 788 414	(51) G01V 1/30	(11) 3 796 246	(51) G06Q 40/00
(87) WO 2019/185412		(87) WO 2019/211738		(87) WO 2019/218977	
(11) 3 776 270	(51) G01V 99/00	(11) 3 789 583	(51) E21B 43/00	(11) 3 796 342	(51) H01F 27/02
(87) WO 2019/195068		(11) 3 789 688	(51) F24D 19/10	(11) 3 796 442	(51) H01M 8/00
(11) 3 777 113	(51) H04W 4/06	(11) 3 789 860	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/220651	
(87) WO 2020/009461		(11) 3 789 882	(51) G06F 11/30	(11) 3 796 689	(51) H04W 4/80
(11) 3 777 353	(51) H04W 72/23	(11) 3 790 713	(51) B26B 1/04	(11) 3 797 099	(51) C07D 231/14
(87) WO 2019/214405		(87) WO 2019/215699		(87) WO 2019/224677	
(11) 3 777 731	(51) A61B 17/425	(11) 3 790 950	(51) C11D 1/12	(11) 3 797 194	(51) E01H 5/07
(87) WO 2019/211503		(87) WO 2019/213890		(87) WO 2019/222844	
(11) 3 778 380	(51) B64C 3/38	(11) 3 791 247	(51) G06F 3/041	(11) 3 797 312	(51) G01S 5/14
(87) WO 2019/186918		(87) WO 2019/215386		(87) WO 2019/226104	
(11) 3 779 044	(51) E01B 26/00	(11) 3 791 255	(51) G06F 3/06	(11) 3 797 468	(51) H02K 3/51
(87) WO 2019/196344		(87) WO 2019/217072		(87) WO 2019/224036	
(11) 3 780 534	(51) H04L 67/131	(11) 3 791 516	(51) H04L 5/00	(11) 3 797 853	(51) B01D 50/00
(87) WO 2019/200928		(87) WO 2019/217629		(87) WO 2020/119526	
(11) 3 780 537	(51) G06Q 30/02	(11) 3 791 717	(51) A01M 7/00	(11) 3 797 854	(51) B01D 53/14
(87) WO 2019/192414		(11) 3 792 071	(51) B42D 25/309	(11) 3 797 943	(51) B25J 15/04
(11) 3 780 550	(51) H04L 67/55	(11) 3 792 477	(51) F02D 41/40	(11) 3 798 141	(51) B65B 5/06
(87) WO 2020/029496		(11) 3 792 619	(51) G01N 21/88	(11) 3 798 243	(51) C08C 19/04
(11) 3 781 512	(51) B66C 9/16	(87) WO 2019/217072		(87) WO 2020/130738	
(87) WO 2019/202208		(11) 3 791 516	(51) H04L 5/00	(11) 3 798 396	(51) E05C 9/18
(11) 3 781 964	(51) G01S 5/14	(87) WO 2019/217629		(11) 3 798 639	(51) G01N 35/00
(87) WO 2019/201864		(11) 3 791 717	(51) A01M 7/00	(11) 3 798 642	(51) G01P 15/097
(11) 3 782 609	(51) A61K 9/14	(11) 3 792 071	(51) B42D 25/309		
(11) 3 782 616	(51) A61K 31/05	(11) 3 792 477	(51) F02D 41/40		
(87) WO 2019/201864		(11) 3 792 619	(51) G01N 21/88		
(11) 3 782 609	(51) A61K 9/14	(11) 3 792 738	(51) G06F 3/048		
(11) 3 782 616	(51) A61K 31/05	(11) 3 792 889	(51) H04W 4/029		
(87) WO 2019/201864		(11) 3 792 918	(51) G10L 21/0364		
(11) 3 783 088	(51) C10M 169/06				

(11) 3 798 891	(51) G06F 21/62	(11) 3 807 390	(51) C11D 17/04	(87) WO 2020/088109	
(11) 3 798 976	(51) G06T 7/215	(87) WO 2019/238355		(11) 3 817 013	(51) H01F 27/02
(11) 3 799 183	(51) H01M 4/36	(11) 3 807 875	(51) G10L 15/22	(11) 3 817 206	(51) H02M 1/12
(87) WO 2020/119801		(87) WO 2020/032948		(11) 3 817 301	(51) H04L 12/40
(11) 3 799 289	(51) H02M 1/42	(11) 3 807 988	(51) H02P 6/182	(87) WO 2021/052474	
(87) WO 2019/225262		(87) WO 2019/238296		(11) 3 817 530	(51) H05K 7/20
(11) 3 799 498	(51) H04W 72/04	(11) 3 809 145	(51) G01R 29/08	(11) 3 817 676	(51) A61B 17/70
(87) WO 2019/242482		(11) 3 809 286	(51) G06F 17/14	(87) WO 2020/007968	
(11) 3 799 702	(51) H04W 72/04	(11) 3 810 106	(51) A61K 31/065	(11) 3 817 963	(51) B62D 1/181
(87) WO 2020/258068		(87) WO 2019/244121		(87) WO 2020/007723	
(11) 3 799 704	(51) H05K 7/20	(11) 3 810 236	(51) A61B 17/34	(11) 3 818 012	(51) C02F 1/32
(87) WO 2020/015825		(87) WO 2019/245745		(87) WO 2020/009575	
(11) 3 800 290	(51) D21C 3/26	(11) 3 810 602	(51) C07D 413/04	(11) 3 818 854	(51) H05B 6/06
(11) 3 800 434	(51) F41A 21/48	(87) WO 2019/243491		(87) WO 2020/256291	
(11) 3 800 456	(51) G01L 19/00	(11) 3 811 025	(51) G01B 9/04	(11) 3 819 067	(51) B23K 26/342
(11) 3 800 474	(51) G01N 33/68	(87) WO 2019/243008		(87) WO 2020/009115	
(11) 3 801 087	(51) A24F 40/40	(11) 3 811 131	(51) G02B 6/02	(11) 3 819 769	(51) G06F 11/22
(87) WO 2019/234142		(87) WO 2019/236604		(87) WO 2020/149153	
(11) 3 801 193	(51) A61B 3/00	(11) 3 811 825	(51) A47F 1/02	(11) 3 820 744	(51) B60R 21/2338
(87) WO 2019/234575		(11) 3 811 873	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/011634	
(11) 3 801 389	(51) A61F 2/16	(11) 3 812 038	(51) B01J 20/04	(11) 3 820 775	(51) B64D 1/00
(87) WO 2019/236355		(87) WO 2019/165566		(87) WO 2020/014003	
(11) 3 802 372	(51) B65G 1/04	(11) 3 812 174	(51) B60C 11/00	(11) 3 821 214	(51) G01F 25/10
(87) WO 2019/233749		(87) WO 2020/179582		(87) WO 2020/014140	
(11) 3 802 529	(51) C07D 471/04	(11) 3 812 499	(51) D06F 37/06	(11) 3 821 551	(51) H04L 1/00
(87) WO 2019/224194		(87) WO 2020/037779		(87) WO 2020/014481	
(11) 3 803 177	(51) F16L 21/035	(11) 3 812 600	(51) F16B 37/04	(11) 3 822 043	(51) B25J 9/00
(87) WO 2019/224271		(11) 3 812 690	(51) F41F 3/08	(11) 3 822 589	(51) G01D 11/24
(11) 3 803 371	(51) G01N 29/04	(11) 3 812 766	(51) G01N 33/50	(87) WO 2020/012631	
(87) WO 2019/228864		(11) 3 813 056	(51) G09G 5/10	(11) 3 822 802	(51) G06F 13/38
(11) 3 803 795	(51) G06T 11/20	(87) WO 2020/040457		(11) 3 822 926	(51) G07D 11/40
(87) WO 2019/233906		(11) 3 813 224	(51) H02J 7/00	(11) 3 823 554	(51) A61C 17/22
(11) 3 804 197	(51) H04L 5/00	(11) 3 813 576	(51) A24F 40/46	(87) WO 2020/017963	
(87) WO 2019/226292		(87) WO 2020/002006		(11) 3 824 066	(51) C12G 1/032
(11) 3 804 271	(51) H04L 9/40	(11) 3 813 697	(51) A61B 17/62	(87) WO 2020/016695	
(87) WO 2020/013958		(87) WO 2020/005564		(11) 3 824 131	(51) D06F 58/10
(11) 3 804 434	(51) H04W 72/04	(11) 3 813 858	(51) A61K 35/42	(87) WO 2020/055145	
(87) WO 2020/060335		(87) WO 2020/006349		(11) 3 824 310	(51) G01S 7/02
(11) 3 804 515	(51) A01M 7/00	(11) 3 814 444	(51) C09J 183/07	(87) WO 2020/018204	
(11) 3 804 516	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/000387		(11) 3 824 653	(51) G10L 17/00
(11) 3 804 594	(51) A47K 13/12	(11) 3 814 494	(51) C12N 15/10	(87) WO 2020/017961	
(87) WO 2019/196526		(87) WO 2020/001783		(11) 3 824 837	(51) A61B 18/20
(11) 3 805 012	(51) B60K 1/00	(11) 3 814 912	(51) G06F 12/0864	(11) 3 824 893	(51) A61K 31/78
(11) 3 805 508	(51) E06B 3/54	(87) WO 2020/000344		(11) 3 825 016	(51) B08B 9/34
(11) 3 805 780	(51) G01S 5/10	(11) 3 814 928	(51) G06F 16/22	(11) 3 825 276	(51) B67B 1/04
(11) 3 805 938	(51) H04L 61/4511	(87) WO 2020/068855		(11) 3 825 538	(51) F02K 1/09
(87) WO 2020/041988		(11) 3 814 930	(51) G06F 16/23	(11) 3 825 633	(51) F28D 1/047
(11) 3 806 126	(51) H01H 47/00	(87) WO 2020/068856		(11) 3 825 702	(51) G01R 19/30
(11) 3 806 704	(51) A47K 10/38	(11) 3 815 112	(51) G21C 13/02	(11) 3 826 402	(51) H04W 72/04
(87) WO 2019/238222		(87) WO 2020/005712		(87) WO 2020/029949	
(11) 3 807 036	(51) B23B 51/04	(11) 3 815 193	(51) H01R 12/79	(11) 3 826 539	(51) A61B 5/11
(87) WO 2019/238287		(87) WO 2020/002944		(87) WO 2020/020915	
(11) 3 807 161	(51) B65D 43/02	(11) 3 815 880	(51) B29C 64/135	(11) 3 826 982	(51) C05G 3/90
(87) WO 2020/001708		(11) 3 816 272	(51) C11D 3/48	(87) WO 2020/020765	
		(11) 3 816 923	(51) G06F 21/62		

(11) <b>3 827 274</b> (87) WO 2020/020701	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 837 780</b> (87) WO 2020/052740	(51) <b>H04B 10/2507</b>	(11) <b>3 846 864</b> (87) WO 2020/049337	(51) <b>A61L 27/18</b>
(11) <b>3 827 277</b> (87) WO 2020/020599	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 837 867</b> (87) WO 2020/068521	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>3 846 980</b> (87) WO 2020/050566	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 827 612</b> (87) WO 2020/067693	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 837 920</b> (87) WO 2020/185134	(51) <b>H04W 76/32</b>	(11) <b>3 847 332</b> (87) WO 2020/049092	(51) <b>E05F 15/44</b>
(11) <b>3 827 701</b> (87) WO 2020/021995	(51) <b>A46B 13/02</b>	(11) <b>3 838 274</b> (11) <b>3 838 578</b>	(51) <b>A61K 31/445</b> (51) <b>B30B 15/08</b>	(11) <b>3 847 414</b> (87) WO 2020/048781	(51) <b>G01B 5/00</b>
(11) <b>3 827 711</b> (11) <b>3 827 973</b>	(51) <b>A47J 27/62</b> (51) <b>B29C 70/16</b>	(11) <b>3 838 841</b> (11) <b>3 839 360</b>	(51) <b>C01B 3/38</b> (51) <b>F24F 1/02</b>	(11) <b>3 847 619</b> (87) WO 2020/051270	(51) <b>G06T 7/579</b>
(11) <b>3 828 147</b> (11) <b>3 828 526</b>	(51) <b>C03B 23/00</b> (51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>3 839 766</b> (11) <b>3 839 857</b>	(51) <b>G06F 16/438</b> (51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 847 728</b> (87) WO 2020/049114	(51) <b>H02B 13/025</b>
(11) <b>3 828 872</b> (11) <b>3 829 360</b>	(51) <b>G09F 9/30</b> (51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 840 447</b> (11) <b>3 840 478</b>	(51) <b>H04W 16/10</b> (51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 848 209</b> (87) WO 2020/066527	(51) <b>B60C 11/00</b>
(11) <b>3 830 503</b> (87) WO 2020/028078	(51) <b>F25D 21/02</b>	(11) <b>3 840 993</b> (87) WO 2020/038585	(51) <b>B60T 15/36</b>	(11) <b>3 848 272</b> (87) WO 2020/049722	(51) <b>B62D 6/00</b>
(11) <b>3 830 791</b> (87) WO 2020/053216	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 841 577</b> (87) WO 2020/041048	(51) <b>G11C 11/56</b>	(11) <b>3 848 601</b> (87) WO 2020/050257	(51) <b>F16C 17/04</b>
(11) <b>3 831 791</b> (11) <b>3 832 097</b>	(51) <b>C03C 25/26</b> (51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 841 824</b> (87) WO 2020/060371	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 848 611</b> (87) WO 2020/048223	(51) <b>F16F 9/12</b>
(11) <b>3 832 309</b> (87) WO 2020/027484	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 842 391</b> (11) <b>3 842 433</b>	(51) <b>C03B 33/09</b> (51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 848 661</b> (87) WO 2020/048223	(51) <b>F28D 15/02</b>
(11) <b>3 832 726</b> (87) WO 2020/026856	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 842 442</b> (11) <b>3 842 551</b>	(51) <b>C07F 5/02</b> (51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 848 734</b> (87) WO 2020/050614	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>3 833 123</b> (87) WO 2020/029265	(51) <b>H04B 1/3827</b>	(11) <b>3 842 551</b> (11) <b>3 843 337</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (51) <b>H04L 41/5003</b>	(11) <b>3 848 735</b> (87) WO 2020/050613	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>3 833 129</b> (87) WO 2020/047856	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 843 398</b> (87) WO 2020/052534	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>3 848 767</b> (11) <b>3 848 916</b>	(51) <b>G05B 19/418</b> (51) <b>G08B 21/04</b>
(11) <b>3 833 138</b> (87) WO 2020/048355	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 843 601</b> (87) WO 2020/043285	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 849 115</b> (87) WO 2020/078182	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 834 031</b> (87) WO 2020/030407	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 843 681</b> (87) WO 2020/047252	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 849 206</b> (11) <b>3 849 395</b>	(51) <b>H04R 1/10</b> (51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 834 334</b> (87) WO 2020/033198	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 843 873</b> (87) WO 2020/043663	(51) <b>B01D 29/21</b>	(11) <b>3 849 395</b> (87) WO 2020/053136	(51) <b>B41J 2/32</b>
(11) <b>3 835 041</b> (11) <b>3 835 515</b>	(51) <b>B29C 70/44</b> (51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 844 096</b> (87) WO 2020/046612	(51) <b>B67D 7/02</b>	(11) <b>3 849 813</b> (87) WO 2020/053791	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 835 559</b> (11) <b>3 835 602</b>	(51) <b>F02C 6/20</b> (51) <b>F16B 13/08</b>	(11) <b>3 844 115</b> (87) WO 2020/043788	(51) <b>C03C 1/00</b>	(11) <b>3 849 823</b> (87) WO 2020/053521	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 835 704</b> (87) WO 2020/054520	(51) <b>F28F 11/00</b>	(11) <b>3 844 601</b> (87) WO 2021/067848	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 849 915</b> (87) WO 2020/053044	(51) <b>B65D 39/08</b>
(11) <b>3 836 169</b> (11) <b>3 836 299</b>	(51) <b>H01F 1/18</b> (51) <b>H01M 50/502</b>	(11) <b>3 844 838</b> (87) WO 2020/043697	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 849 916</b> (87) WO 2020/055407	(51) <b>B65D 50/04</b>
(11) <b>3 836 637</b> (87) WO 2020/030169	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 844 848</b> (87) WO 2020/043910	(51) <b>H01R 39/38</b>	(11) <b>3 850 059</b> (87) WO 2020/053403	(51) <b>C09K 11/77</b>
(11) <b>3 836 870</b> (87) WO 2020/070715	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 844 948</b> (87) WO 2020/047063	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 850 172</b> (87) WO 2020/051630	(51) <b>E04H 17/26</b>
(11) <b>3 837 447</b> (87) WO 2020/037008	(51) <b>F16B 12/26</b>	(11) <b>3 845 467</b> (11) <b>3 845 624</b>	(51) <b>B65C 3/02</b> (51) <b>C12H 6/02</b>	(11) <b>3 850 299</b> (87) WO 2020/053582	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 837 457</b> (87) WO 2020/119966	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>3 846 165</b> (11) <b>3 846 340</b>	(51) <b>G11B 3/32</b> (51) <b>H03D 9/02</b>	(11) <b>3 850 413</b> (87) WO 2020/053031	(51) <b>B23K 26/046</b>
(11) <b>3 837 746</b> (87) WO 2020/035296	(51) <b>H02M 7/219</b>	(11) <b>3 846 666</b> (87) WO 2020/048765	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 850 806</b> (87) WO 2020/053710	(51) <b>H04L 27/26</b>
				(11) <b>3 850 855</b> (87) WO 2020/063555	(51) <b>H04N 19/86</b>
				(11) <b>3 850 876</b> (87) WO 2020/055965	(51) <b>H04W 4/10</b>
				(11) <b>3 850 953</b> (11) <b>3 851 324</b>	(51) <b>A23L 33/00</b> (51) <b>B60P 7/10</b>

(11) <b>3 851 498</b> (87) WO 2020/054577	(51) <i>C09D 1/00</i>	(11) <b>3 857 192</b> (87) WO 2020/068551	(51) <i>G01K 7/42</i>	(11) <b>3 861 277</b> (87) WO 2020/071903	(51) <i>F41J 11/00</i>
(11) <b>3 852 158</b> (87) WO 2020/055101	(51) <i>H10N 10/817</i>	(11) <b>3 857 312</b> (87) WO 2020/066753	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) <b>3 861 470</b> (87) WO 2020/072188	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 852 459</b> (87) WO 2020/053943	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 857 349</b> (87) WO 2020/065592	(51) <i>B42D 15/00</i>	(11) <b>3 861 706</b> (87) WO 2020/112793	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) <b>3 852 468</b> (11) <b>3 852 495</b> (87) WO 2020/054754	(51) <i>H04W 72/21</i> (51) <i>H05B 6/70</i>	(11) <b>3 857 509</b> (87) WO 2020/069509	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 861 713</b> (87) WO 2020/070424	(51) <i>H04N 23/68</i>
(11) <b>3 852 512</b> (87) WO 2020/060402	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) <b>3 857 529</b> (87) WO 2020/063322	(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) <b>3 861 925</b> (11) <b>3 862 286</b> (87) WO 2020/071323	(51) <i>A61B 5/00</i> (51) <i>B65D 30/18</i>
(11) <b>3 852 704</b> (87) WO 2020/058730	(51) <i>A61F 9/04</i>	(11) <b>3 857 583</b> (87) WO 2020/064277	(51) <i>H01H 1/06</i>	(11) <b>3 862 520</b> (11) <b>3 862 644</b> (87) WO 2020/070794	(51) <i>E05F 1/12</i> (51) <i>F24F 11/61</i>
(11) <b>3 852 860</b> (87) WO 2020/061088	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) <b>3 857 738</b> (87) WO 2020/065043	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 862 902</b> (11) <b>3 862 904</b> (87) WO 2020/095527	(51) <i>G06F 21/60</i> (51) <i>G06F 30/00</i>
(11) <b>3 852 998</b> (87) WO 2020/061539	(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) <b>3 857 759</b> (87) WO 2020/064310	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) <b>3 862 918</b> (11) <b>3 863 153</b> (11) <b>3 863 200</b> (11) <b>3 863 261</b> (11) <b>3 864 985</b> (11) <b>3 864 988</b> (11) <b>3 865 326</b> (11) <b>3 865 614</b> (11) <b>3 865 721</b> (11) <b>3 865 830</b> (11) <b>3 865 972</b> (11) <b>3 866 150</b> (11) <b>3 866 422</b> (87) WO 2020/093332	(51) <i>G06V 30/32</i> (51) <i>H02K 3/12</i> (51) <i>H04L 1/00</i> (51) <i>H04L 67/1097</i> (51) <i>A24F 40/465</i> (51) <i>A42B 3/14</i> (51) <i>B60H 1/00</i> (51) <i>D06F 35/00</i> (51) <i>F16C 17/10</i> (51) <i>G01F 23/263</i> (51) <i>G06F 1/16</i> (51) <i>G09G 3/20</i> (51) <i>H04L 25/03</i>
(11) <b>3 853 001</b> (87) WO 2020/058625	(51) <i>B29C 48/35</i>	(11) <b>3 857 806</b> (87) WO 2020/091556	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 867 062</b> (87) WO 2020/106712	(51) <i>B32B 29/08</i>
(11) <b>3 853 068</b> (87) WO 2020/060979	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) <b>3 857 853</b> (87) WO 2020/069367	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 867 071</b> (87) WO 2020/055303	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) <b>3 853 085</b> (87) WO 2020/057888	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) <b>3 857 971</b> (87) WO 2020/065620	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) <b>3 867 320</b> (87) WO 2020/077528	(51) <i>C09D 7/00</i>
(11) <b>3 853 136</b> (87) WO 2020/058306	(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) <b>3 857 977</b> (87) WO 2020/064242	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 867 320</b> (87) WO 2020/077528	(51) <i>C09D 7/00</i>
(11) <b>3 853 196</b> (87) WO 2020/058859	(51) <i>C07C 29/151</i>	(11) <b>3 858 076</b> (87) WO 2020/065585	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 867 653</b> (87) WO 2020/078633	(51) <i>G01R 22/06</i>
(11) <b>3 853 274</b> (87) WO 2020/128635	(51) <i>C08F 210/18</i>	(11) <b>3 858 083</b> (87) WO 2020/064107	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) <b>3 868 076</b> (87) WO 2021/025731	(51) <i>H04L 67/306</i>
(11) <b>3 853 522</b> (87) WO 2020/057982	(51) <i>F21V 15/01</i>	(11) <b>3 858 416</b> (11) <b>3 858 416</b> (51) <i>A61M 25/01</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) <b>3 868 313</b> (11) <b>3 868 638</b> (11) <b>3 869 079</b> (11) <b>3 869 650</b> (11) <b>3 869 690</b> (11) <b>3 869 856</b> (87) WO 2020/082945	(51) <i>F16C 17/10</i> (51) <i>G01F 23/263</i> (51) <i>G06F 1/16</i> (51) <i>G09G 3/20</i> (51) <i>H04L 25/03</i>
(11) <b>3 853 585</b> (87) WO 2020/058682	(51) <i>G01N 15/12</i>	(11) <b>3 858 570</b> (87) WO 2020/066894	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) <b>3 868 638</b> (51) <i>B62K 11/00</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) <b>3 854 045</b> (87) WO 2020/057764	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) <b>3 858 743</b> (11) <b>3 858 743</b> (51) <i>B65B 9/02</i>	(51) <i>B65B 9/02</i>	(11) <b>3 869 079</b> (11) <b>3 869 650</b> (11) <b>3 869 690</b> (11) <b>3 869 856</b> (87) WO 2020/082945	(51) <i>F16L 58/18</i> (51) <i>H02H 3/08</i> (51) <i>H03K 17/0812</i> (51) <i>H04W 16/28</i>
(11) <b>3 854 272</b> (11) <b>3 854 326</b> (87) WO 2020/059120	(51) <i>A47G 29/14</i> (51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 858 848</b> (87) WO 2021/098680	(51) <i>C07J 53/00</i>	(11) <b>3 869 860</b> (87) WO 2020/098620	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 854 608</b> (87) WO 2020/075466	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) <b>3 859 086</b> (11) <b>3 859 355</b> (87) WO 2020/066828	(51) <i>E02D 1/02</i> (51) <i>G01R 27/26</i>	(11) <b>3 869 880</b> (87) WO 2020/087487	(51) <i>H04W 72/0446</i>
(11) <b>3 854 614</b> (11) <b>3 855 588</b> (11) <b>3 855 643</b> (11) <b>3 855 906</b> (87) WO 2020/067787	(51) <i>B60D 5/00</i> (51) <i>H02G 3/04</i> (51) <i>H04B 7/185</i> (51) <i>A01K 13/00</i>	(11) <b>3 859 694</b> (87) WO 2020/066716	(51) <i>G07D 11/12</i>		
(11) <b>3 855 524</b> (87) WO 2020/065208	(51) <i>B60D 5/00</i>	(11) <b>3 859 904</b> (87) WO 2020/137018	(51) <i>H01R 13/639</i>		
(11) <b>3 855 551</b> (87) WO 2020/068475	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>3 860 012</b> (87) WO 2020/063199	(51) <i>H04W 76/15</i>		
(11) <b>3 856 524</b> (87) WO 2020/065208	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 860 034</b> (11) <b>3 860 065</b> (87) WO 2020/066508	(51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 25/02</i>		
(11) <b>3 856 750</b> (87) WO 2020/064149	(51) <i>C07F 9/17</i>	(11) <b>3 860 148</b> (87) WO 2020/066542	(51) <i>H04R 3/00</i>		
(11) <b>3 856 860</b> (87) WO 2020/065429	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) <b>3 860 171</b> (87) WO 2020/082899	(51) <i>H04W 4/40</i>		
(11) <b>3 856 983</b> (87) WO 2020/064571	(51) <i>E03F 5/16</i>	(11) <b>3 860 299</b> (11) <b>3 860 299</b> (51) <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		
(11) <b>3 857 122</b> (87) WO 2020/065566	(51) <i>F21V 23/04</i>	(11) <b>3 860 526</b> (87) WO 2020/069817	(51) <i>A61F 2/50</i>		
		(11) <b>3 860 848</b> (87) WO 2020/070575	(51) <i>B32B 15/01</i>		
		(11) <b>3 861 039</b> (87) WO 2020/070423	(51) <i>C08F 290/06</i>		

(11) <b>3 870 174</b> (87) WO 2020/086555	(51) <i>C07D 498/14</i>	(11) <b>3 881 780</b> (11) <b>3 881 833</b> (11) <b>3 882 224</b>	(51) <i>A61B 17/16</i> (51) <i>A61K 9/20</i> (51) <i>C03C 17/00</i>	(11) <b>3 890 571</b> (87) WO 2020/115650	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) <b>3 870 899</b> (87) WO 2020/221758	(51) <i>F23N 5/12</i>	(11) <b>3 882 416</b> (11) <b>3 882 439</b> (11) <b>3 882 535</b>	(51) <i>E04H 12/08</i> (51) <i>F01M 11/00</i> (51) <i>F24H 3/04</i>	(11) <b>3 890 936</b> (87) WO 2020/114565	(51) <i>B29C 33/30</i>
(11) <b>3 871 361</b> (87) WO 2020/098675	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 882 697</b> (87) WO 2020/100506	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) <b>3 890 954</b> (87) WO 2020/114564	(51) <i>B29D 99/00</i>
(11) <b>3 871 526</b> (87) WO 2020/084791	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) <b>3 883 059</b> (87) WO 2020/133154	(51) <i>H01Q 17/00</i>	(11) <b>3 891 057</b> (87) WO 2020/117045	(51) <i>B62K 5/027</i>
(11) <b>3 871 893</b> (87) WO 2020/085655	(51) <i>B41M 3/14</i>	(11) <b>3 883 208</b> (11) <b>3 883 324</b> (11) <b>3 883 351</b> (11) <b>3 883 354</b>	(51) <i>H04L 9/40</i> (51) <i>H04W 74/00</i> (51) <i>H05B 47/18</i> (51) <i>H05K 5/02</i>	(11) <b>3 891 104</b> (87) WO 2020/115361	(51) <i>C02F 9/00</i>
(11) <b>3 871 912</b> (11) <b>3 872 337</b> (11) <b>3 872 511</b> (11) <b>3 872 630</b> (11) <b>3 873 044</b> (87) WO 2020/238649	(51) <i>B60K 1/00</i> (51) <i>F03D 7/02</i> (51) <i>G01R 31/52</i> (51) <i>G06F 9/455</i> (51) <i>H04L 25/02</i>	(11) <b>3 883 699</b> (87) WO 2020/107014	(51) <i>B07B 1/46</i>	(11) <b>3 891 232</b> (87) WO 2020/115509	(51) <i>C09D 11/52</i>
(11) <b>3 873 076</b> (11) <b>3 873 153</b> (87) WO 2020/093678	(51) <i>H04L 12/14</i> (51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 883 913</b> (87) WO 2020/104768	(51) <i>C07C 41/01</i>	(11) <b>3 891 251</b> (87) WO 2020/114901	(51) <i>C09K 19/54</i>
(11) <b>3 875 061</b> (11) <b>3 875 134</b> (11) <b>3 875 235</b> (11) <b>3 875 277</b> (11) <b>3 875 803</b> (11) <b>3 876 122</b> (11) <b>3 876 213</b> (11) <b>3 876 358</b> (11) <b>3 876 426</b> (11) <b>3 876 651</b> (87) WO 2020/087440	(51) <i>A61F 2/30</i> (51) <i>A61M 16/00</i> (51) <i>B28B 11/00</i> (51) <i>B41J 2/14</i> (51) <i>F16H 3/00</i> (51) <i>G06F 21/55</i> (51) <i>G08G 1/01</i> (51) <i>H01R 13/447</i> (51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 884 063</b> (87) WO 2020/106633	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) <b>3 892 703</b> (87) WO 2021/137462	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) <b>3 877 054</b> (87) WO 2020/097132	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) <b>3 884 375</b> (87) WO 2021/045723	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) <b>3 892 882</b> (11) <b>3 893 269</b> (87) WO 2020/116169	(51) <i>F16D 25/0638</i> (51) <i>H01L 21/66</i>
(11) <b>3 877 179</b> (87) WO 2020/094595	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 884 689</b> (87) WO 2020/104405	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 894 155</b> (87) WO 2020/121098	(51) <i>B28B 1/00</i>
(11) <b>3 877 674</b> (87) WO 2020/094305	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 884 822</b> (11) <b>3 885 187</b> (11) <b>3 885 204</b> (87) WO 2020/228444	(51) <i>A47J 43/046</i> (51) <i>B60N 2/75</i> (51) <i>B60R 25/20</i>	(11) <b>3 894 180</b> (87) WO 2020/121131	(51) <i>B29C 64/10</i>
(11) <b>3 878 265</b> (11) <b>3 878 313</b> (11) <b>3 878 726</b> (11) <b>3 878 771</b> (87) WO 2020/096377	(51) <i>A01D 34/83</i> (51) <i>A47B 88/457</i> (51) <i>B62K 19/30</i> (51) <i>B65F 1/06</i>	(11) <b>3 885 229</b> (87) WO 2020/104708	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 894 190</b> (87) WO 2020/119871	(51) <i>B29C 70/30</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>G06F 21/55</i> (51) <i>G08G 1/01</i> (51) <i>H01R 13/447</i> (51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 885 246</b> (11) <b>3 885 627</b> (11) <b>3 885 897</b> (11) <b>3 886 015</b> (87) WO 2020/103296	(51) <i>A47J 43/046</i> (51) <i>B60N 2/75</i> (51) <i>B60R 25/20</i> (51) <i>B61D 19/00</i> (51) <i>B63B 1/28</i>	(11) <b>3 894 657</b> (87) WO 2020/122889	(51) <i>E21B 33/038</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H01R 13/447</i> (51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 886 199</b> (87) WO 2020/133752	(51) <i>B60R 25/20</i> (51) <i>B61D 19/00</i> (51) <i>B63B 1/28</i> (51) <i>F16L 33/08</i> (51) <i>G06F 7/535</i> (51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 894 799</b> (87) WO 2020/120090	(51) <i>G01F 1/667</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 886 229</b> (87) WO 2020/104708	(51) <i>B61D 19/00</i> (51) <i>B63B 1/28</i> (51) <i>F16L 33/08</i> (51) <i>G06F 7/535</i> (51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 894 828</b> (87) WO 2020/122899	(51) <i>G01N 9/00</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 886 627</b> (11) <b>3 886 897</b> (11) <b>3 887 015</b> (87) WO 2020/103296	(51) <i>B63B 1/28</i> (51) <i>F16L 33/08</i> (51) <i>G06F 7/535</i> (51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 895 219</b> (87) WO 2020/120573	(51) <i>H01L 31/0236</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 887 015</b> (87) WO 2020/103296	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 895 492</b> (87) WO 2020/124012	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 887 199</b> (87) WO 2020/133752	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 895 506</b> (87) WO 2020/120740	(51) <i>H05H 1/46</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 887 691</b> (87) WO 2020/109876	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) <b>3 895 586</b> (11) <b>3 896 071</b> (87) WO 2020/114514	(51) <i>A47J 31/32</i> (51) <i>C07D 413/14</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 887 789</b> (87) WO 2020/109552	(51) <i>F16H 25/22</i> (51) <i>G01M 3/36</i>	(11) <b>3 896 228</b> (11) <b>3 896 303</b> (11) <b>3 896 746</b> (87) WO 2020/119200	(51) <i>E02B 5/08</i> (51) <i>F16D 1/08</i> (51) <i>H01L 31/0232</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 888 386</b> (87) WO 2020/167041	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) <b>3 896 848</b> (11) <b>3 896 908</b> (11) <b>3 897 017</b> (11) <b>3 897 039</b> (11) <b>3 897 067</b> (87) WO 2020/125133	(51) <i>H03F 3/45</i> (51) <i>H04L 41/069</i> (51) <i>H04L 9/40</i> (51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 888 386</b> (87) WO 2020/167041	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) <b>3 897 073</b> (11) <b>3 897 196</b> (87) WO 2020/126665	(51) <i>H05B 3/46</i> (51) <i>A23L 7/161</i>
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 889 311</b> (87) WO 2020/111648	(51) <i>C23C 2/12</i>		
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 889 787</b> (11) <b>3 890 097</b> (87) WO 2020/119216	(51) <i>G06F 12/0808</i> (51) <i>H01M 10/44</i>		
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 890 224</b> (87) WO 2020/107458	(51) <i>H04L 5/00</i>		
(11) <b>3 878 859</b> (11) <b>3 879 200</b> (11) <b>3 879 635</b> (11) <b>3 880 383</b> (87) WO 2020/099884	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 890 291</b> (11) <b>3 890 503</b> (87) WO 2020/070394	(51) <i>H04M 1/72484</i> (51) <i>A23G 3/28</i>		

(11) <b>3 897 647</b> (87) WO 2020/128894	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 905 218</b> (87) WO 2020/135224	(51) <b>G08G 1/07</b>	(11) <b>3 915 339</b> (87) WO 2020/152546	(51) <b>H05B 45/24</b>
(11) <b>3 898 192</b> (87) WO 2020/131830	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) <b>3 905 282</b> (87) WO 2020/142195	(51) <b>H01F 1/08</b>	(11) <b>3 915 383</b> (87) WO 2020/157198	(51) <b>A22C 7/00</b>
(11) <b>3 898 267</b> (87) WO 2020/128249	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 905 672</b> (87) WO 2020/181535	(51) <b>H04N 17/02</b>	(11) <b>3 915 388</b> (87) WO 2020/156930	(51) <b>A23G 1/00</b>
(11) <b>3 898 276</b> (87) WO 2020/128934	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 905 911</b> (87) WO 2021/182730	(51) <b>A24F 40/53</b>	(11) <b>3 915 631</b> (87) WO 2020/153178	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 898 755</b> (87) WO 2020/128289	(51) <b>C08G 59/17</b>	(11) <b>3 906 066</b> (87) WO 2020/142653	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 915 781</b> (87) WO 2020/177546	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>3 899 228</b> (87) WO 2020/124117	(51) <b>F02B 19/12</b>	(11) <b>3 906 470</b> (87) WO 2020/146331	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 916 462</b> (87) WO 2020/159162	(51) <b>G02B 17/06</b>
(11) <b>3 899 365</b> (87) WO 2020/127690	(51) <b>F21V 21/005</b>	(11) <b>3 906 586</b> (87) WO 2020/146778	(51) <b>H01L 33/32</b>	(11) <b>3 918 104</b> (87) WO 2020/158738	(51) <b>C23C 2/06</b>
(11) <b>3 899 460</b> (87) WO 2020/128333	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 906 855</b> (87) WO 2020/149832	(51) <b>A61B 5/361</b>	(11) <b>3 918 157</b> (87) WO 2020/159247	(51) <b>E05B 1/00</b>
(11) <b>3 900 420</b> (87) WO 2020/127450	(51) <b>H04L 67/306</b>	(11) <b>3 908 756</b> (87) WO 2020/146778	(51) <b>F04B 43/00</b>	(11) <b>3 919 003</b> (87) WO 2020/154921	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 900 511</b> (87) WO 2020/130580	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 909 370</b> (87) WO 2020/146331	(51) <b>H04W 72/20</b>	(11) <b>3 919 059</b> (87) WO 2020/158738	(51) <b>A61K 31/43</b>
(11) <b>3 900 512</b> (87) WO 2020/130580	(51) <b>A01B 76/00</b>	(11) <b>3 909 485</b> (87) WO 2020/203054	(51) <b>A47K 7/00</b>	(11) <b>3 919 276</b> (87) WO 2020/158738	(51) <b>B41J 2/01</b>
(11) <b>3 900 704</b> (87) WO 2020/130580	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 909 824</b> (87) WO 2020/203054	(51) <b>B60W 50/00</b>	(11) <b>3 919 333</b> (87) WO 2020/159162	(51) <b>B60T 17/22</b>
(11) <b>3 900 923</b> (87) WO 2020/129341	(51) <b>B30B 15/30</b>	(11) <b>3 910 398</b> (87) WO 2021/049832	(51) <b>G02B 13/14</b>	(11) <b>3 919 377</b> (87) WO 2020/159162	(51) <b>B64C 27/26</b>
(11) <b>3 901 052</b> (87) WO 2020/129341	(51) <b>B65D 73/00</b>	(11) <b>3 910 705</b> (87) WO 2021/049832	(51) <b>H01M 4/139</b>	(11) <b>3 919 378</b> (87) WO 2020/159162	(51) <b>B64C 27/26</b>
(11) <b>3 901 375</b> (87) WO 2020/129341	(51) <b>E02D 5/80</b>	(11) <b>3 910 822</b> (87) WO 2020/144895	(51) <b>H04B 17/10</b>	(11) <b>3 919 454</b> (87) WO 2020/159162	(51) <b>C03C 3/083</b>
(11) <b>3 901 623</b> (87) WO 2020/129341	(51) <b>G01N 27/18</b>	(11) <b>3 911 000</b> (87) WO 2020/144895	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>3 919 652</b> (87) WO 2020/159162	(51) <b>C23C 16/455</b>
(11) <b>3 901 696</b> (87) WO 2020/129589	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>3 911 230</b> (87) WO 2020/150507	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 920 050</b> (87) WO 2020/158247	(51) <b>G06F 16/903</b>
(11) <b>3 901 747</b> (87) WO 2020/129589	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 911 254</b> (87) WO 2020/150507	(51) <b>A61B 17/24</b>	(11) <b>3 920 063</b> (87) WO 2020/158247	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 901 985</b> (87) WO 2020/129589	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>3 911 256</b> (87) WO 2020/148681	(51) <b>A61B 17/24</b>	(11) <b>3 920 491</b> (87) WO 2020/155076	(51) <b>H04L 47/27</b>
(11) <b>3 902 146</b> (87) WO 2020/139940	(51) <b>H04B 1/26</b>	(11) <b>3 911 256</b> (87) WO 2020/150405	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 920 665</b> (87) WO 2020/211913	(51) <b>H05B 45/33</b>
(11) <b>3 902 188</b> (87) WO 2020/139940	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 911 284</b> (87) WO 2020/149877	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 920 890</b> (87) WO 2020/211913	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>3 902 438</b> (87) WO 2020/139940	(51) <b>A45D 2/00</b>	(11) <b>3 911 687</b> (87) WO 2020/148189	(51) <b>C08F 222/10</b>	(11) <b>3 921 097</b> (87) WO 2020/161758	(51) <b>B21D 7/022</b>
(11) <b>3 902 496</b> (87) WO 2020/139711	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 911 865</b> (87) WO 2020/148189	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 921 544</b> (87) WO 2020/161758	(51) <b>F04B 47/06</b>
(11) <b>3 902 706</b> (87) WO 2020/140016	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 911 865</b> (87) WO 2020/146950	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 921 718</b> (87) WO 2020/176707	(51) <b>G06F 1/20</b>
(11) <b>3 902 740</b> (87) WO 2020/136577	(51) <b>B62K 25/28</b>	(11) <b>3 912 798</b> (87) WO 2021/189609	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 921 718</b> (87) WO 2020/160889	(51) <b>G06F 1/20</b>
(11) <b>3 903 156</b> (87) WO 2020/136597	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 912 863</b> (87) WO 2021/189609	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 921 765</b> (87) WO 2020/160733	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 903 477</b> (87) WO 2020/139913	(51) <b>H04N 19/573</b>	(11) <b>3 913 290</b> (87) WO 2020/148888	(51) <b>F24F 1/36</b>	(11) <b>3 921 950</b> (87) WO 2020/160832	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 903 536</b> (87) WO 2020/136024	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 913 311</b> (87) WO 2020/148888	(51) <b>F26B 3/22</b>	(11) <b>3 921 950</b> (87) WO 2020/160832	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 903 650</b> (87) WO 2020/148465	(51) <b>A47G 25/28</b>	(11) <b>3 913 311</b> (87) WO 2020/161430	(51) <b>F26B 3/22</b>	(11) <b>3 921 999</b> (87) WO 2020/161430	(51) <b>H04L 67/12</b>
(11) <b>3 903 672</b> (87) WO 2020/137358	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 913 405</b> (87) WO 2020/161430	(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) <b>3 922 123</b> (87) WO 2020/178987	(51) <b>A43B 13/22</b>
(11) <b>3 903 978</b> (87) WO 2020/137358	(51) <b>B23D 49/10</b>	(11) <b>3 913 405</b> (87) WO 2020/161430	(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) <b>3 922 123</b> (87) WO 2020/178987	(51) <b>A43B 13/22</b>
(11) <b>3 904 552</b> (87) WO 2020/136988	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>3 913 596</b> (87) WO 2020/161430	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 922 129</b> (87) WO 2020/178987	(51) <b>A45D 19/04</b>
(11) <b>3 904 673</b> (87) WO 2020/136988	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 913 775</b> (87) WO 2020/149383	(51) <b>H02K 7/14</b>	(11) <b>3 922 129</b> (87) WO 2020/178987	(51) <b>A45D 19/04</b>
		(11) <b>3 913 904</b> (87) WO 2020/167100	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 922 766</b> (87) WO 2020/183765	(51) <b>D03C 5/02</b>
		(11) <b>3 914 015</b> (87) WO 2020/167100	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 922 937</b> (87) WO 2020/183765	(51) <b>F28D 3/02</b>
		(11) <b>3 915 102</b> (87) WO 2020/154190	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 923 525</b> (87) WO 2020/167134	(51) <b>F28D 3/02</b>
		(11) <b>3 915 215</b> (87) WO 2020/154183	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 923 525</b> (87) WO 2020/167134	(51) <b>H04L 45/02</b>
			(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 923 709</b> (87) WO 2020/167134	(51) <b>A01K 61/95</b>
				(11) <b>3 923 797</b> (87) WO 2020/167134	(51) <b>A61B 5/287</b>



(87) WO 2020/242940		(87) WO 2021/217698		(11) <b>3 945 352</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 923 807</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 933 872</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>	(11) <b>3 945 919</b>	(51) <b>A43B 1/10</b>
(87) WO 2021/061576		(87) WO 2020/175676		(87) WO 2020/201738	
(11) <b>3 924 176</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 934 274</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>	(11) <b>3 946 751</b>	(51) <b>B05B 5/00</b>
(87) WO 2020/164979		(11) <b>3 934 613</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	(87) WO 2020/206236	
(11) <b>3 924 657</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	(87) WO 2020/178048		(11) <b>3 946 846</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
(87) WO 2020/167120		(11) <b>3 935 064</b>	(51) <b>C07H 13/06</b>	(87) WO 2020/206284	
(11) <b>3 924 695</b>	(51) <b>G01D 5/16</b>	(87) WO 2020/178798		(11) <b>3 947 384</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(87) WO 2020/163951		(11) <b>3 935 419</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(87) WO 2020/200918	
(11) <b>3 925 041</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>	(87) WO 2020/178648		(11) <b>3 947 968</b>	(51) <b>F04B 43/06</b>
(87) WO 2020/165206		(11) <b>3 936 158</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(87) WO 2020/193151	
(11) <b>3 925 286</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 937 027</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>3 948 127</b>	(51) <b>F26B 3/24</b>
(87) WO 2020/164903		(11) <b>3 937 902</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) WO 2021/098894	
(11) <b>3 925 371</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(87) WO 2020/183005		(11) <b>3 948 216</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>
(87) WO 2020/164540		(11) <b>3 938 601</b>	(51) <b>E05B 67/06</b>	(87) WO 2020/198729	
(11) <b>3 925 897</b>	(51) <b>B65B 11/20</b>	(87) WO 2020/185161		(11) <b>3 948 464</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 925 902</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 938 663</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	(87) WO 2020/200534	
(87) WO 2020/166547		(87) WO 2020/183296		(11) <b>3 949 339</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 926 420</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 939 203</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(87) WO 2020/200410	
(11) <b>3 926 628</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	(87) WO 2020/185422		(11) <b>3 949 343</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>
(87) WO 2021/196841		(11) <b>3 939 426</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(87) WO 2020/200560	
(11) <b>3 926 840</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 939 628</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>3 949 368</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
(11) <b>3 926 865</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 939 723</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	(87) WO 2020/206344	
(87) WO 2020/183547		(11) <b>3 939 890</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 949 680</b>	(51) <b>H04W 80/06</b>
(11) <b>3 927 084</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 940 224</b>	(51) <b>F02M 39/00</b>	(87) WO 2020/204771	
(11) <b>3 927 114</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 940 329</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 949 791</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
(87) WO 2020/166061		(11) <b>3 940 367</b>	(51) <b>G01N 17/02</b>	(87) WO 2020/196722	
(11) <b>3 927 268</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 940 491</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 949 881</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(87) WO 2020/201149		(87) WO 2020/189585		(11) <b>3 950 484</b>	(51) <b>B62M 23/02</b>
(11) <b>3 927 675</b>	(51) <b>C05C 5/00</b>	(11) <b>3 940 517</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) WO 2020/213590	
(87) WO 2020/169795		(87) WO 2020/210951		(11) <b>3 950 761</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>
(11) <b>3 928 016</b>	(51) <b>F16L 9/147</b>	(11) <b>3 940 725</b>	(51) <b>H01F 6/02</b>	(87) WO 2020/196819	
(87) WO 2020/169491		(11) <b>3 940 867</b>	(51) <b>H01M 50/224</b>	(11) <b>3 950 807</b>	(51) <b>C08K 5/20</b>
(11) <b>3 929 373</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>	(87) WO 2021/071120		(87) WO 2020/196458	
(11) <b>3 929 627</b>	(51) <b>G01S 19/15</b>	(11) <b>3 940 985</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 951 148</b>	(51) <b>F02B 67/06</b>
(11) <b>3 931 480</b>	(51) <b>F16L 55/18</b>	(11) <b>3 941 262</b>	(51) <b>A24F 40/60</b>	(87) WO 2020/246078	
(87) WO 2020/165767		(87) WO 2020/193187		(11) <b>3 951 370</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
(11) <b>3 931 508</b>	(51) <b>F28D 7/04</b>	(11) <b>3 942 081</b>	(51) <b>C21B 5/02</b>	(87) WO 2020/202644	
(87) WO 2020/178199		(87) WO 2020/188615		(11) <b>3 951 935</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(11) <b>3 931 673</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 942 409</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) WO 2021/184497	
(87) WO 2020/176231		(87) WO 2020/197688		(11) <b>3 952 229</b>	(51) <b>H04L 51/214</b>
(11) <b>3 932 076</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) <b>3 942 603</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(87) WO 2021/043176	
(87) WO 2020/192629		(87) WO 2020/249479		(11) <b>3 952 264</b>	(51) <b>H04M 1/72454</b>
(11) <b>3 932 519</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) <b>3 943 516</b>	(51) <b>C08F 10/10</b>	(87) WO 2020/238890	
(87) WO 2021/033541		(87) WO 2021/112617		(11) <b>3 952 359</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>
(11) <b>3 932 762</b>	(51) <b>B60W 10/20</b>	(11) <b>3 943 707</b>	(51) <b>E06C 1/12</b>	(11) <b>3 953 220</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>
(87) WO 2020/187259		(11) <b>3 944 120</b>	(51) <b>G06F 30/13</b>	(87) WO 2020/207705	
(11) <b>3 932 785</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>3 944 342</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 954 187</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
(11) <b>3 933 139</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(11) <b>3 944 943</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	(87) WO 2020/209305	
(11) <b>3 933 279</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 945 120</b>	(51) <b>C09F 1/04</b>	(11) <b>3 954 575</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>
(11) <b>3 933 357</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>3 945 180</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	(87) WO 2021/125274	
(87) WO 2020/174732		(11) <b>3 945 229</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>	(11) <b>3 954 918</b>	(51) <b>F16D 51/12</b>
(11) <b>3 933 358</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>			(87) WO 2020/209526	
(87) WO 2020/174731				(11) <b>3 955 013</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>
(11) <b>3 933 422</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>			(87) WO 2020/209526	
				(11) <b>3 956 215</b>	(51) <b>B64C 1/12</b>
				(87) WO 2021/058411	
				(11) <b>3 956 639</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>

(87) WO 2020/212130		(11) <b>3 966 988</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 975 116</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 956 771</b>	(51) <i>G06F 11/34</i>	(87) WO 2021/158287		(11) <b>3 975 955</b>	(51) <i>A61F 13/02</i>
(87) WO 2020/214408		(11) <b>3 967 028</b>	(51) <i>H04N 25/47</i>	(87) WO 2020/240362	
(11) <b>3 956 964</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2020/229980		(11) <b>3 976 425</b>	(51) <i>B60R 21/215</i>
(87) WO 2021/061175		(11) <b>3 967 465</b>	(51) <i>B26D 7/32</i>	(87) WO 2020/239333	
(11) <b>3 957 548</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 967 530</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>3 978 252</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) <b>3 957 807</b>	(51) <i>E04G 1/15</i>	(11) <b>3 967 587</b>	(51) <i>B62L 3/08</i>	(11) <b>3 978 360</b>	(51) <i>B64C 1/14</i>
(11) <b>3 958 032</b>	(51) <i>G02B 6/12</i>	(87) WO 2020/230769		(11) <b>3 978 781</b>	(51) <i>F16H 3/64</i>
(11) <b>3 958 256</b>	(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) <b>3 967 628</b>	(51) <i>B65F 1/14</i>	(11) <b>3 978 879</b>	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) <b>3 958 887</b>	(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) <b>3 967 798</b>	(51) <i>D01H 15/00</i>	(11) <b>3 979 035</b>	(51) <i>G05D 16/20</i>
(87) WO 2020/216807		(11) <b>3 967 811</b>	(51) <i>E01H 5/09</i>	(11) <b>3 979 110</b>	(51) <i>G06F 21/54</i>
(11) <b>3 959 134</b>	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) <b>3 967 831</b>	(51) <i>E04G 3/24</i>	(11) <b>3 979 345</b>	(51) <i>G11C 11/16</i>
(87) WO 2020/216712		(11) <b>3 967 920</b>	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) <b>3 979 419</b>	(51) <i>H01Q 13/02</i>
(11) <b>3 959 991</b>	(51) <i>B01F 27/053</i>	(11) <b>3 968 007</b>	(51) <i>G01N 21/67</i>	(11) <b>3 979 492</b>	(51) <i>H02S 50/15</i>
(11) <b>3 960 494</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 968 039</b>	(51) <i>G01R 31/34</i>	(87) WO 2022/000466	
(11) <b>3 960 503</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>	(87) WO 2020/225953		(11) <b>3 979 843</b>	(51) <i>A24C 5/32</i>
(11) <b>3 960 551</b>	(51) <i>B60R 21/203</i>	(11) <b>3 969 699</b>	(51) <i>E05B 81/14</i>	(87) WO 2020/260319	
(11) <b>3 960 603</b>	(51) <i>B62K 11/00</i>	(87) WO 2020/228895		(11) <b>3 979 927</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>
(87) WO 2020/217659		(11) <b>3 969 853</b>	(51) <i>G01F 25/20</i>	(87) WO 2020/247064	
(11) <b>3 960 624</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>	(87) WO 2020/229064		(11) <b>3 980 597</b>	(51) <i>D21C 5/00</i>
(11) <b>3 960 803</b>	(51) <i>C08K 5/11</i>	(11) <b>3 970 512</b>	(51) <i>A23L 33/135</i>	(87) WO 2020/245053	
(87) WO 2020/218271		(11) <b>3 970 819</b>	(51) <i>A63F 13/5372</i>	(11) <b>3 980 980</b>	(51) <i>G08B 17/00</i>
(11) <b>3 960 909</b>	(51) <i>C25D 17/06</i>	(87) WO 2022/017094		(87) WO 2020/245031	
(11) <b>3 961 030</b>	(51) <i>F03D 15/00</i>	(11) <b>3 970 946</b>	(51) <i>B29C 49/58</i>	(11) <b>3 981 288</b>	(51) <i>A47B 9/04</i>
(11) <b>3 961 327</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 970 992</b>	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) <b>3 981 536</b>	(51) <i>B23K 9/02</i>
(11) <b>3 961 619</b>	(51) <i>G10K 11/175</i>	(11) <b>3 971 043</b>	(51) <i>B60R 21/13</i>	(11) <b>3 981 856</b>	(51) <i>C09K 11/08</i>
(87) WO 2020/235037		(11) <b>3 971 117</b>	(51) <i>B65G 47/30</i>	(11) <b>3 982 256</b>	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) <b>3 961 622</b>	(51) <i>G10L 19/038</i>	(11) <b>3 971 171</b>	(51) <i>C07D 263/10</i>	(11) <b>3 982 775</b>	(51) <i>A24F 40/465</i>
(11) <b>3 961 783</b>	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(87) WO 2021/057852		(87) WO 2020/249661	
(11) <b>3 961 916</b>	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) <b>3 971 507</b>	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) <b>3 983 255</b>	(51) <i>B60L 5/39</i>
(11) <b>3 962 161</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	(87) WO 2020/230267		(87) WO 2020/249680	
(11) <b>3 962 721</b>	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) <b>3 971 671</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 983 665</b>	(51) <i>F03B 13/00</i>
(87) WO 2020/225668		(11) <b>3 971 980</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(87) WO 2020/249780	
(11) <b>3 963 293</b>	(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) <b>3 972 121</b>	(51) <i>H02P 23/00</i>	(11) <b>3 983 853</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(87) WO 2020/221534		(11) <b>3 972 166</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2020/249322	
(11) <b>3 963 617</b>	(51) <i>H01H 3/26</i>	(11) <b>3 972 293</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 984 838</b>	(51) <i>B60R 25/40</i>
(87) WO 2020/229130		(11) <b>3 972 679</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2020/250524	
(11) <b>3 963 643</b>	(51) <i>H10K 85/50</i>	(87) WO 2021/016235		(11) <b>3 985 245</b>	(51) <i>F03B 13/14</i>
(87) WO 2020/256594		(11) <b>3 973 275</b>	(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) <b>3 985 346</b>	(51) <i>G01B 5/00</i>
(11) <b>3 964 240</b>	(51) <i>A61L 2/10</i>	(87) WO 2020/234657		(11) <b>3 985 694</b>	(51) <i>H01F 41/02</i>
(11) <b>3 964 741</b>	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) <b>3 973 293</b>	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) <b>3 985 889</b>	(51) <i>H04B 17/26</i>
(11) <b>3 964 822</b>	(51) <i>G01N 21/66</i>	(87) WO 2020/234260		(11) <b>3 986 326</b>	(51) <i>A61C 9/00</i>
(11) <b>3 964 914</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 973 623</b>	(51) <i>H02K 41/03</i>	(87) WO 2020/264035	
(11) <b>3 964 983</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>	(87) WO 2020/260566		(11) <b>3 987 249</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) <b>3 965 973</b>	(51) <i>B21C 51/00</i>	(11) <b>3 973 789</b>	(51) <i>A23K 20/105</i>	(87) WO 2021/189374	
(87) WO 2020/225369		(87) WO 2020/232689		(11) <b>3 987 553</b>	(51) <i>H01B 3/56</i>
(11) <b>3 966 107</b>	(51) <i>B64U 30/20</i>	(11) <b>3 974 066</b>	(51) <i>B05B 12/04</i>	(87) WO 2020/254004	
(87) WO 2021/004677		(11) <b>3 974 153</b>	(51) <i>B29C 51/08</i>	(11) <b>3 988 449</b>	(51) <i>B64C 27/00</i>
(11) <b>3 966 207</b>	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 974 197</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) <b>3 988 605</b>	(51) <i>C08J 9/18</i>
(87) WO 2020/231806		(11) <b>3 974 203</b>	(51) <i>B42D 25/405</i>	(11) <b>3 988 713</b>	(51) <i>D21H 23/48</i>
(11) <b>3 966 386</b>	(51) <i>D21C 1/02</i>	(11) <b>3 974 599</b>	(51) <i>E04G 23/02</i>	(11) <b>3 988 839</b>	(51) <i>F21V 21/30</i>
(87) WO 2020/229722				(11) <b>3 988 889</b>	(51) <i>F41A 9/69</i>

(11) <b>3 989 661</b> (87) WO 2021/080167	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) WO 2021/020046	(11) <b>4 014 714</b> (51) <b>A01G 3/00</b>
(11) <b>3 990 278</b> (87) WO 2020/261011	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>4 006 176</b> (87) WO 2021/014918	(11) <b>4 014 788</b> (51) <b>A46B 3/14</b>
(11) <b>3 990 684</b> (87) WO 2020/260640	(51) <b>C30B 29/04</b>	(11) <b>4 006 329</b> (87) WO 2021/020488	(11) <b>4 015 191</b> (87) WO 2021/054722
(11) <b>3 990 822</b> (87) WO 2020/260143	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>4 006 342</b> (87) WO 2022/068169	(11) <b>4 015 246</b> (51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 992 311</b> (51) <b>C21D 1/18</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>4 006 396</b> (51) <b>F16L 3/123</b>	(11) <b>4 015 513</b> (87) WO 2021/057785
(11) <b>3 992 416</b> (51) <b>E06C 5/04</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>	(11) <b>4 006 400</b> (51) <b>F16L 55/053</b>	(11) <b>4 015 590</b> (51) <b>C09D 11/18</b>
(11) <b>3 994 558</b> (87) WO 2021/001385	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>4 006 612</b> (87) WO 2021/018143	(11) <b>4 015 717</b> (51) <b>E03B 7/07</b>
(11) <b>3 995 658</b> (51) <b>E05C 19/16</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>4 006 735</b> (51) <b>G06F 13/12</b>	(11) <b>4 015 734</b> (51) <b>E04F 10/06</b>
(11) <b>3 996 177</b> (51) <b>H01M 10/04</b>	(51) <b>E05C 19/16</b>	(11) <b>4 006 959</b> (87) WO 2021/020213	(11) <b>4 015 801</b> (51) <b>F02C 7/264</b>
(11) <b>3 996 807</b> (87) WO 2021/011165	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>4 007 401</b> (87) WO 2021/092776	(11) <b>4 015 939</b> (87) WO 2021/065118
(11) <b>3 997 689</b> (87) WO 2021/054759	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>4 007 428</b> (87) WO 2021/016967	(11) <b>4 015 987</b> (51) <b>G01B 11/06</b>
(11) <b>3 998 089</b> (51) <b>A61L 27/36</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>4 007 628</b> (87) WO 2021/018902	(11) <b>4 017 770</b> (87) WO 2021/032488
(11) <b>3 998 260</b> (51) <b>C07D 403/04</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>4 007 749</b> (87) WO 2021/064753	(11) <b>4 018 023</b> (87) WO 2021/033064
(11) <b>3 998 466</b> (87) WO 2021/049026	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>4 007 994</b> (87) WO 2021/044352	(11) <b>4 018 466</b> (87) WO 2021/058231
(11) <b>3 999 762</b> (87) WO 2021/009372	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>4 008 540</b> (51) <b>B29D 30/02</b>	(11) <b>4 019 085</b> (51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 999 817</b> (87) WO 2021/008808	(51) <b>G01L 21/34</b>	(11) <b>4 008 607</b> (51) <b>B62D 9/00</b>	(11) <b>4 019 113</b> (87) WO 2021/073324
(11) <b>4 000 368</b> (87) WO 2021/024579	(51) <b>F16L 1/16</b>	(11) <b>4 009 724</b> (87) WO 2021/022874	(11) <b>4 019 158</b> (51) <b>B21C 47/04</b>
(11) <b>4 000 433</b> (87) WO 2022/061911	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>4 009 730</b> (51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>4 019 283</b> (51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>4 000 754</b> (51) <b>A24F 40/465</b>	(51) <b>A01D 34/10</b>	(11) <b>4 010 100</b> (87) WO 2021/030204	(11) <b>4 019 336</b> (51) <b>B60R 13/02</b>
(11) <b>4 001 036</b> (87) WO 2021/015164	(51) <b>A24F 40/465</b>	(11) <b>4 010 607</b> (87) WO 2021/024084	(11) <b>4 019 379</b> (51) <b>B62K 3/00</b>
(11) <b>4 001 113</b> (51) <b>B64D 11/02</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>4 011 206</b> (51) <b>A01N 43/04</b>	(11) <b>4 019 442</b> (51) <b>B65H 5/02</b>
(11) <b>4 001 877</b> (51) <b>G01M 11/00</b>	(51) <b>B60W 20/19</b>	(11) <b>4 011 254</b> (51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>4 019 490</b> (87) WO 2021/039230
(11) <b>4 002 240</b> (51) <b>G06Q 10/0635</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>4 011 658</b> (87) WO 2021/157408	(11) <b>4 019 713</b> (51) <b>E04H 15/18</b>
(11) <b>4 002 428</b> (51) <b>H01L 23/498</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>4 011 674</b> (51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>4 019 899</b> (51) <b>G01C 21/20</b>
(11) <b>4 002 505</b> (51) <b>H10K 85/50</b>	(51) <b>G06Q 10/0635</b>	(11) <b>4 011 712</b> (51) <b>B60R 21/2338</b>	(11) <b>4 020 502</b> (87) WO 2021/120932
(11) <b>4 003 048</b> (87) WO 2021/018633	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>4 012 134</b> (51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>4 020 515</b> (51) <b>H01H 71/04</b>
(11) <b>4 003 091</b> (87) WO 2021/019131	(51) <b>H10K 85/50</b>	(11) <b>4 012 290</b> (87) WO 2021/024407	(11) <b>4 020 679</b> (51) <b>H01M 50/172</b>
(11) <b>4 003 109</b> (87) WO 2021/019485	(51) <b>A23J 3/14</b>	(11) <b>4 012 328</b> (51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>4 020 926</b> (51) <b>H04L 45/02</b>
(11) <b>4 003 910</b> (87) WO 2021/018536	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>4 012 864</b> (51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>4 021 026</b> (87) WO 2021/052128
(11) <b>4 004 293</b> (87) WO 2021/014425	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>4 013 347</b> (87) WO 2021/056007	(11) <b>4 021 075</b> (87) WO 2021/066346
(11) <b>4 004 314</b> (87) WO 2021/013309	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>4 013 420</b> (87) WO 2021/030526	(11) <b>4 021 246</b> (87) WO 2021/037504
(11) <b>4 005 037</b> (87) WO 2021/013653	(51) <b>A01B 3/38</b>	(11) <b>4 013 594</b> (87) WO 2021/028220	(11) <b>4 022 298</b> (87) WO 2021/040521
(11) <b>4 005 826</b> (51) <b>B60C 13/00</b>	(51) <b>E02D 7/26</b>	(11) <b>4 014 164</b> (87) WO 2021/028693	(11) <b>4 022 623</b> (87) WO 2021/037503
(11) <b>4 005 832</b> (51) <b>B60C 19/00</b>	(51) <b>E05B 81/06</b>	(11) <b>4 014 519</b> (87) WO 2021/028493	(11) <b>4 024 155</b> (51) <b>G05D 1/10</b>
	(51) <b>H01R 43/28</b>		(11) <b>4 024 756</b> (51) <b>H04L 9/40</b>
	(51) <b>B60C 13/00</b>		(11) <b>4 024 811</b> (51) <b>H04L 65/80</b>
	(51) <b>B60C 19/00</b>		(11) <b>4 024 833</b> (87) WO 2021/162378

(11) <b>4 025 133</b> (87) WO 2021/044086	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>4 029 389</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>4 033 640</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(11) <b>4 025 270</b> (87) WO 2021/043710	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>4 029 409</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>	(11) <b>4 033 659</b> (87) WO 2022/110814	(51) <b>H03B 5/12</b>
(11) <b>4 025 520</b> (87) WO 2021/044359	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>4 029 674</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>4 033 839</b> (87) WO 2021/054802	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 025 874</b> (87) WO 2021/043409	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>4 030 340</b>	(51) <b>G06F 18/2413</b>	(11) <b>4 034 232</b> (87) WO 2021/058823	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>4 025 875</b> (87) WO 2021/043886	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>4 030 435</b> (87) WO 2022/041962	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>4 034 232</b> (87) WO 2021/058823	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>4 026 042</b> (87) WO 2021/046485	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>4 030 773</b> (87) WO 2021/048582	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>4 034 406</b> (87) WO 2021/058105	(51) <b>B60K 17/04</b>
(11) <b>4 026 254</b> (87) WO 2021/043420	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>4 030 938</b> (87) WO 2021/053120	(51) <b>A24F 9/04</b>	(11) <b>4 034 426</b> (87) WO 2021/059156	(51) <b>B60R 3/02</b>
(11) <b>4 026 730</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>4 031 029</b> (87) WO 2021/055148	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>4 034 446</b> (87) WO 2021/058431	(51) <b>B61D 3/10</b>
(11) <b>4 026 743</b> (87) WO 2021/044616	(51) <b>B60R 99/00</b>	(11) <b>4 031 321</b> (87) WO 2021/052905	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>4 034 458</b> (87) WO 2021/058388	(51) <b>B63H 1/26</b>
(11) <b>4 027 029</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>4 031 407</b> (87) WO 2021/052948	(51) <b>B60M 1/34</b>	(11) <b>4 034 718</b> (87) WO 2021/059132	(51) <b>E03B 7/07</b>
(11) <b>4 027 063</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>4 031 440</b> (87) WO 2021/053610	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>4 034 736</b> (87) WO 2021/058770	(51) <b>E04H 4/14</b>
(11) <b>4 027 327</b> (87) WO 2021/042271	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>4 031 469</b> (87) WO 2021/053475	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>4 034 765</b> (87) WO 2021/060975	(51) <b>F04D 13/04</b>
(11) <b>4 027 477</b> (87) WO 2021/062788	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>4 031 470</b> (87) WO 2021/053544	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>4 035 136</b> (87) WO 2021/061810	(51) <b>G08B 19/00</b>
(11) <b>4 027 733</b> (87) WO 2021/075711	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>4 031 667</b> (87) WO 2021/052982	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>4 035 193</b> (87) WO 2021/058577	(51) <b>H01G 2/06</b>
(11) <b>4 027 802</b> (87) WO 2021/048515	(51) <b>A23K 50/42</b>	(11) <b>4 031 707</b> (87) WO 2021/054831	(51) <b>D21G 1/00</b>	(11) <b>4 035 337</b> (87) WO 2021/061223	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>4 027 838</b> (87) WO 2021/048275	(51) <b>A47D 9/04</b>	(11) <b>4 031 754</b> (87) WO 2021/052806	(51) <b>F01N 3/027</b>	(11) <b>4 035 437</b> (87) WO 2021/058697	(51) <b>H04W 8/16</b>
(11) <b>4 028 143</b> (87) WO 2021/047825	(51) <b>B01D 29/21</b>	(11) <b>4 031 767</b> (87) WO 2021/055527	(51) <b>F04B 1/20</b>	(11) <b>4 035 552</b>	(51) <b>A43B 7/00</b>
(11) <b>4 028 145</b> (87) WO 2021/089245	(51) <b>B01D 53/00</b>	(11) <b>4 031 872</b> (87) WO 2021/052915	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>4 035 612</b> (87) WO 2021/058848	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>4 028 182</b> (87) WO 2021/048752	(51) <b>B21D 22/28</b>	(11) <b>4 032 021</b> (87) WO 2021/055481	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>4 035 762</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>
(11) <b>4 028 211</b> (87) WO 2021/048730	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>4 032 124</b> (87) WO 2021/052912	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>4 035 838</b>	(51) <b>B25G 3/32</b>
(11) <b>4 028 273</b> (87) WO 2021/048021	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>4 032 154</b> (87) WO 2021/052932	(51) <b>H01R 39/00</b>	(11) <b>4 035 871</b> (87) WO 2021/059324	(51) <b>B29C 64/386</b>
(11) <b>4 028 349</b> (87) WO 2021/047745	(51) <b>B66C 1/10</b>	(11) <b>4 032 193</b> (87) WO 2021/052581	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>4 035 903</b> (87) WO 2021/057574	(51) <b>B42D 25/324</b>
(11) <b>4 028 493</b> (87) WO 2021/099220	(51) <b>C10L 1/02</b>	(11) <b>4 032 206</b> (87) WO 2021/054877	(51) <b>H04B 17/373</b>	(11) <b>4 036 402</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>
(11) <b>4 028 576</b> (87) WO 2021/048374	(51) <b>C23C 18/16</b>	(11) <b>4 032 230</b> (87) WO 2021/052587	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>4 036 789</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>4 028 647</b> (87) WO 2021/048804	(51) <b>F01L 1/053</b>	(11) <b>4 032 744</b>	(51) <b>B60L 53/24</b>	(11) <b>4 037 213</b> (87) WO 2021/060953	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>4 028 664</b> (87) WO 2021/048405	(51) <b>F04B 1/00</b>	(11) <b>4 032 815</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	(11) <b>4 037 792</b> (87) WO 2021/063721	(51) <b>A63H 33/04</b>
(11) <b>4 028 692</b> (87) WO 2021/048386	(51) <b>F23G 5/30</b>	(11) <b>4 033 003</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>4 037 793</b> (87) WO 2021/063791	(51) <b>A63H 33/04</b>
(11) <b>4 028 742</b> (87) WO 2021/048540	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>4 033 082</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>4 037 848</b> (87) WO 2021/064143	(51) <b>B09C 1/10</b>
(11) <b>4 029 075</b> (87) WO 2021/048031	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>4 033 148</b>	(51) <b>F23D 14/60</b>	(11) <b>4 037 874</b> (87) WO 2021/064544	(51) <b>B25J 9/00</b>
(11) <b>4 029 287</b> (87) WO 2021/048631	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>4 033 407</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>4 037 889</b> (87) WO 2021/063641	(51) <b>B29C 55/00</b>
		(11) <b>4 033 532</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>4 037 922</b> (87) WO 2021/064760	(51) <b>B60C 99/00</b>
		(11) <b>4 033 555</b> (87) WO 2021/051279	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>4 037 976</b> (87) WO 2021/063913	(51) <b>B65B 9/20</b>
		(11) <b>4 033 621</b>	(51) <b>H01S 5/02208</b>		

(11) <b>4 038 024</b> (87) WO 2021/067226	(51) <b>C03B 5/225</b>	(11) <b>4 046 741</b> (87) WO 2021/075517	(51) <b>B23K 26/0622</b>	(11) <b>4 056 886</b> (87) WO 2021/124621	(51) <b>F17C 13/00</b>
(11) <b>4 038 025</b> (87) WO 2021/067228	(51) <b>C03B 5/225</b>	(11) <b>4 046 823</b> (87) WO 2021/075517	(51) <b>B60C 7/14</b>	(11) <b>4 057 129</b> (87) WO 2021/117270	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>4 038 084</b> (87) WO 2021/064593	(51) <b>C07K 5/107</b>	(11) <b>4 046 985</b> (87) WO 2022/005118	(51) <b>C07C 47/228</b>	(11) <b>4 057 564</b> (87) WO 2021/094206	(51) <b>H04L 7/00</b>
(11) <b>4 038 113</b> (87) WO 2021/063538	(51) <b>C08F 8/00</b>	(11) <b>4 047 053</b> (87) WO 2021/080935	(51) <b>C08L 27/06</b>	(11) <b>4 058 266</b> (87) WO 2021/094628	(51) <b>B29C 64/118</b>
(11) <b>4 038 293</b> (87) WO 2021/063808	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>4 047 326</b> (87) WO 2021/259402	(51) <b>G01V 8/12</b>	(11) <b>4 058 271</b> (87) WO 2021/094680	(51) <b>B29C 64/393</b>
(11) <b>4 039 384</b> (87) WO 2021/065856	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>4 048 278</b> (87) WO 2021/078648	(51) <b>A61K 31/5377</b>	(11) <b>4 058 312</b> (87) WO 2021/094915	(51) <b>B29C 64/393</b>
(11) <b>4 039 384</b> (87) WO 2021/065856	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>4 048 458</b> (87) WO 2021/078648	(51) <b>B21D 37/12</b>	(11) <b>4 058 312</b> (87) WO 2021/094915	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>4 039 636</b> (87) WO 2021/065022	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>4 048 523</b> (87) WO 2021/079250	(51) <b>B41F 27/10</b>	(11) <b>4 058 764</b> (87) WO 2021/131798	(51) <b>G01K 3/04</b>
(11) <b>4 040 002</b> (87) WO 2021/065022	(51) <b>C01B 3/00</b>	(11) <b>4 048 587</b> (87) WO 2021/078824	(51) <b>F16D 7/02</b>	(11) <b>4 059 381</b> (87) WO 2021/099632	(51) <b>A47C 1/032</b>
(11) <b>4 041 123</b> (87) WO 2021/089774	(51) <b>F16D 7/02</b>	(11) <b>4 048 859</b> (87) WO 2021/079082	(51) <b>A61C 17/06</b>	(11) <b>4 059 429</b> (87) WO 2021/101822	(51) <b>A61B 5/256</b>
(11) <b>4 041 581</b> (87) WO 2021/069819	(51) <b>A61C 17/06</b>	(11) <b>4 048 910</b> (87) WO 2021/078824	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>4 059 436</b> (87) WO 2021/131798	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>4 041 581</b> (87) WO 2021/069819	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>4 049 510</b> (87) WO 2021/078592	(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) <b>4 060 086</b> (87) WO 2021/099183	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>4 041 667</b> (87) WO 2021/069809	(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) <b>4 049 711</b> (87) WO 2021/084229	(51) <b>F01N 3/10</b>	(11) <b>4 060 143</b> (87) WO 2021/102275	(51) <b>E04G 5/04</b>
(11) <b>4 041 998</b> (87) WO 2021/069204	(51) <b>F01N 3/10</b>	(11) <b>4 049 882</b> (87) WO 2021/084229	(51) <b>F01N 3/10</b>	(11) <b>4 061 152</b> (87) WO 2021/099632	(51) <b>A23L 33/12</b>
(11) <b>4 042 032</b> (87) WO 2021/069897	(51) <b>F16D 3/16</b>	(11) <b>4 049 954</b> (87) WO 2022/144951	(51) <b>F16B 21/18</b>	(11) <b>4 061 171</b> (87) WO 2021/099183	(51) <b>A42B 3/00</b>
(11) <b>4 042 033</b> (87) WO 2021/069898	(51) <b>F16D 3/205</b>	(11) <b>4 050 503</b> (87) WO 2021/084391	(51) <b>F16B 21/18</b>	(11) <b>4 061 470</b> (87) WO 2021/101822	(51) <b>A61M 60/178</b>
(11) <b>4 042 306</b> (87) WO 2021/071590	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>4 051 084</b> (87) WO 2021/083586	(51) <b>B65H 19/22</b>	(11) <b>4 061 470</b> (87) WO 2021/101822	(51) <b>A61M 60/178</b>
(11) <b>4 042 545</b> (87) WO 2021/069253	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>4 051 110</b> (87) WO 2021/083586	(51) <b>B65H 19/22</b>	(11) <b>4 061 606</b> (87) WO 2021/130633	(51) <b>B29C 45/33</b>
(11) <b>4 042 708</b> (87) WO 2021/069171	(51) <b>H02K 1/20</b>	(11) <b>4 051 247</b> (87) WO 2021/084229	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>4 061 760</b> (87) WO 2021/102275	(51) <b>B66C 13/12</b>
(11) <b>4 042 708</b> (87) WO 2021/069171	(51) <b>H04Q 1/14</b>	(11) <b>4 051 360</b> (87) WO 2021/084403	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>4 061 861</b> (87) WO 2021/099106	(51) <b>C08F 210/16</b>
(11) <b>4 042 865</b> (87) WO 2021/069171	(51) <b>A01M 1/22</b>	(11) <b>4 051 488</b> (87) WO 2021/086174	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>4 062 246</b> (87) WO 2021/099678	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>4 042 917</b> (87) WO 2021/069171	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>4 051 909</b> (87) WO 2021/084177	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>4 062 259</b> (87) WO 2021/099750	(51) <b>G06F 1/20</b>
(11) <b>4 042 918</b> (87) WO 2021/069171	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>4 052 991</b> (87) WO 2021/085245	(51) <b>B29C 64/393</b>	(11) <b>4 063 525</b> (87) WO 2021/100842	(51) <b>C21D 9/46</b>
(11) <b>4 042 957</b> (87) WO 2021/068280	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) <b>4 053 433</b> (87) WO 2021/085245	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>4 063 689</b> (87) WO 2021/100842	(51) <b>F16F 15/04</b>
(11) <b>4 043 048</b> (87) WO 2021/068280	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>4 053 489</b> (87) WO 2021/085245	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>4 064 614</b> (87) WO 2021/105418	(51) <b>F16F 15/04</b>
(11) <b>4 043 873</b> (87) WO 2021/093624	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>4 053 661</b> (87) WO 2021/085245	(51) <b>B62B 3/00</b>	(11) <b>4 065 063</b> (87) WO 2021/105418	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>4 044 566</b> (87) WO 2021/093624	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>4 054 497</b> (87) WO 2021/092606	(51) <b>B62B 3/00</b>	(11) <b>4 065 320</b> (87) WO 2021/106020	(51) <b>A61G 15/14</b>
(11) <b>4 044 647</b> (87) WO 2021/070508	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 054 947</b> (87) WO 2021/089103	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>4 065 332</b> (87) WO 2021/102497	(51) <b>B26D 1/16</b>
(11) <b>4 044 647</b> (87) WO 2021/070508	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 055 292</b> (87) WO 2021/089514	(51) <b>F41H 5/013</b>	(11) <b>4 065 332</b> (87) WO 2021/102497	(51) <b>B29C 41/28</b>
(11) <b>4 044 735</b> (87) WO 2021/088040	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>4 055 315</b> (87) WO 2021/129971	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>4 065 402</b> (87) WO 2021/104963	(51) <b>B29C 41/28</b>
(11) <b>4 044 869</b> (87) WO 2021/074885	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>4 055 315</b> (87) WO 2021/129971	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>4 065 462</b> (87) WO 2021/104715	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>4 044 869</b> (87) WO 2021/074885	(51) <b>A47B 88/493</b>	(11) <b>4 055 292</b> (87) WO 2021/089514	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>4 065 462</b> (87) WO 2021/104715	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>4 044 918</b> (87) WO 2021/072461	(51) <b>A47B 88/493</b>	(11) <b>4 055 315</b> (87) WO 2021/129971	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>4 065 796</b> (87) WO 2021/105409	(51) <b>B63H 9/061</b>
(11) <b>4 044 918</b> (87) WO 2021/072461	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>4 056 161</b> (87) WO 2021/102767	(51) <b>F16D 3/06</b>	(11) <b>4 065 841</b> (87) WO 2021/102767	(51) <b>B63H 9/061</b>
(11) <b>4 045 743</b> (87) WO 2021/213829	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>4 056 666</b> (87) WO 2022/163922	(51) <b>F16D 3/06</b>	(11) <b>4 065 881</b> (87) WO 2022/177600	(51) <b>E04H 1/12</b>
(11) <b>4 045 743</b> (87) WO 2021/213829	(51) <b>E05B 27/00</b>		(51) <b>F21K 9/64</b>	(11) <b>4 065 898</b> (87) WO 2022/177600	(51) <b>E04H 1/12</b>
(11) <b>4 045 775</b> (87) WO 2021/073814	(51) <b>E05B 27/00</b>		(51) <b>F21K 9/64</b>		(51) <b>F03D 80/00</b>
(11) <b>4 045 775</b> (87) WO 2021/073814	(51) <b>F01M 11/00</b>		(51) <b>A61H 21/00</b>		(51) <b>F03D 80/00</b>
(11) <b>4 046 686</b> (87) WO 2021/073592	(51) <b>F01M 11/00</b>		(51) <b>C09K 11/06</b>		(51) <b>F21S 8/00</b>
	(51) <b>A61P 11/00</b>		(51) <b>C12N 9/00</b>		(51) <b>F21S 8/00</b>
					(51) <b>F24C 15/10</b>

(87) WO 2021/105947		(11) <b>4 078 100</b>	(51) <i>G01F 1/60</i>	(11) <b>4 093 642</b>	(51) <i>B60T 7/12</i>
(11) <b>4 065 928</b>	(51) <i>G01B 17/02</i>	(87) WO 2021/121960		(87) WO 2021/148956	
(87) WO 2021/105940		(11) <b>4 078 413</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>4 094 000</b>	(51) <i>F16K 11/074</i>
(11) <b>4 066 056</b>	(51) <i>G03B 17/56</i>	(87) WO 2021/126525		(87) WO 2021/148151	
(87) WO 2021/105013		(11) <b>4 078 981</b>	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) <b>4 094 270</b>	(51) <i>G16H 40/63</i>
(11) <b>4 066 277</b>	(51) <i>H01L 21/48</i>	(87) WO 2021/146576		(87) WO 2021/150408	
(87) WO 2021/170308		(11) <b>4 079 829</b>	(51) <i>C10L 3/08</i>	(11) <b>4 094 303</b>	(51) <i>H10N 30/06</i>
(11) <b>4 066 343</b>	(51) <i>H02J 3/40</i>	(11) <b>4 079 984</b>	(51) <i>E04B 2/92</i>	(87) WO 2021/148630	
(87) WO 2021/197607		(11) <b>4 080 313</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>4 094 980</b>	(51) <i>B60N 2/56</i>
(11) <b>4 066 483</b>	(51) <i>H04N 25/626</i>	(11) <b>4 080 856</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>4 095 025</b>	(51) <i>B62K 7/04</i>
(87) WO 2021/104905		(11) <b>4 080 923</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>4 095 064</b>	(51) <i>B65D 55/16</i>
(11) <b>4 066 887</b>	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) <b>4 081 112</b>	(51) <i>A61B 5/06</i>	(87) WO 2021/148707	
(11) <b>4 066 959</b>	(51) <i>B21F 3/04</i>	(87) WO 2021/156673		(11) <b>4 095 930</b>	(51) <i>H01L 31/0216</i>
(11) <b>4 066 988</b>	(51) <i>B23Q 1/03</i>	(11) <b>4 082 750</b>	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) <b>4 096 046</b>	(51) <i>H02J 3/32</i>
(11) <b>4 067 282</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) <b>4 082 858</b>	(51) <i>B60W 40/02</i>	(11) <b>4 096 955</b>	(51) <i>B60K 28/14</i>
(11) <b>4 067 294</b>	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) <b>4 083 368</b>	(51) <i>E21B 7/04</i>	(87) WO 2021/151555	
(11) <b>4 067 646</b>	(51) <i>F03D 80/80</i>	(11) <b>4 083 616</b>	(51) <i>G01N 27/406</i>	(11) <b>4 097 766</b>	(51) <i>H01L 31/0296</i>
(11) <b>4 067 664</b>	(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) <b>4 083 900</b>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(87) WO 2021/205101	
(11) <b>4 068 664</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>4 084 478</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) <b>4 098 421</b>	(51) <i>B29C 44/18</i>
(11) <b>4 070 144</b>	(51) <i>G01B 9/02091</i>	(11) <b>4 084 618</b>	(51) <i>A23B 4/20</i>	(11) <b>4 100 226</b>	(51) <i>B29C 45/26</i>
(87) WO 2021/110595		(87) WO 2021/136787		(87) WO 2021/156500	
(11) <b>4 070 993</b>	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) <b>4 084 778</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>4 100 293</b>	(51) <i>B61D 1/00</i>
(11) <b>4 071 068</b>	(51) <i>B65D 5/48</i>	(87) WO 2021/138483		(87) WO 2021/204473	
(11) <b>4 071 255</b>	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) <b>4 084 971</b>	(51) <i>B60C 19/08</i>	(11) <b>4 100 869</b>	(51) <i>G06V 20/69</i>
(11) <b>4 071 475</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(87) WO 2021/136649		(87) WO 2021/156109	
(11) <b>4 072 058</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 085 739</b>	(51) <i>A01B 59/06</i>	(11) <b>4 100 979</b>	(51) <i>H01H 9/16</i>
(11) <b>4 072 824</b>	(51) <i>B29C 49/68</i>	(11) <b>4 086 142</b>	(51) <i>B62D 21/15</i>	(87) WO 2021/156697	
(87) WO 2021/116013		(11) <b>4 086 763</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>4 101 655</b>	(51) <i>B42D 25/24</i>
(11) <b>4 072 925</b>	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) <b>4 086 876</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>4 101 723</b>	(51) <i>B61D 33/00</i>
(87) WO 2021/116546		(11) <b>4 087 101</b>	(51) <i>H02K 35/02</i>	(11) <b>4 103 014</b>	(51) <i>A47B 88/90</i>
(11) <b>4 072 987</b>	(51) <i>B66B 5/20</i>	(11) <b>4 087 298</b>	(51) <i>H04W 8/26</i>	(87) WO 2021/160512	
(87) WO 2021/115845		(11) <b>4 087 448</b>	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) <b>4 103 540</b>	(51) <i>C07C 201/02</i>
(11) <b>4 073 036</b>	(51) <i>C07D 207/12</i>	(87) WO 2021/141487		(87) WO 2021/160468	
(87) WO 2021/116074		(11) <b>4 087 857</b>	(51) <i>C07K 7/56</i>	(11) <b>4 104 402</b>	(51) <i>H04L 65/1016</i>
(11) <b>4 073 181</b>	(51) <i>C09D 5/08</i>	(87) WO 2021/141684		(87) WO 2021/162593	
(87) WO 2021/116205		(11) <b>4 087 989</b>	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) <b>4 104 695</b>	(51) <i>A41D 1/04</i>
(11) <b>4 073 443</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(87) WO 2021/140492		(11) <b>4 104 875</b>	(51) <i>A61L 28/00</i>
(87) WO 2021/116043		(11) <b>4 088 050</b>	(51) <i>F16K 1/44</i>	(87) WO 2022/227321	
(11) <b>4 073 715</b>	(51) <i>G06N 3/084</i>	(87) WO 2021/142156		(11) <b>4 105 030</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>
(87) WO 2022/085250		(11) <b>4 088 309</b>	(51) <i>H01L 21/18</i>	(11) <b>4 105 046</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) <b>4 073 894</b>	(51) <i>H02G 11/00</i>	(87) WO 2021/140285		(11) <b>4 105 096</b>	(51) <i>B61D 17/12</i>
(87) WO 2021/116467		(11) <b>4 088 581</b>	(51) <i>A22C 11/10</i>	(11) <b>4 105 159</b>	(51) <i>B65H 51/22</i>
(11) <b>4 075 028</b>	(51) <i>F16H 61/32</i>	(11) <b>4 090 207</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>4 105 311</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>
(11) <b>4 075 054</b>	(51) <i>F21V 5/00</i>	(87) WO 2021/144703		(11) <b>4 105 667</b>	(51) <i>G01R 31/12</i>
(11) <b>4 075 776</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>4 090 594</b>	(51) <i>B65B 9/04</i>	(11) <b>4 106 259</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>4 076 179</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(87) WO 2021/144263		(11) <b>4 106 944</b>	(51) <i>B23K 26/08</i>
(87) WO 2021/119705		(11) <b>4 090 928</b>	(51) <i>G01K 7/02</i>	(87) WO 2021/204456	
(11) <b>4 076 235</b>	(51) <i>A61B 17/90</i>	(87) WO 2021/144385		(11) <b>4 106 978</b>	(51) <i>B29C 64/129</i>
(87) WO 2021/122317		(11) <b>4 091 083</b>	(51) <i>G06F 1/26</i>	(87) WO 2021/166005	
(11) <b>4 076 944</b>	(51) <i>B32B 7/12</i>	(87) WO 2021/146012		(11) <b>4 108 293</b>	(51) <i>A61N 1/362</i>
(87) WO 2021/164913		(11) <b>4 091 821</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) <b>4 108 794</b>	(51) <i>C22C 9/04</i>
(11) <b>4 077 203</b>	(51) <i>B67C 3/28</i>	(11) <b>4 092 597</b>	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) <b>4 108 878</b>	(51) <i>E05D 15/526</i>
(87) WO 2021/121593					

(11) 4 109 013	(51) F25B 41/20	(11) 4 134 619	(51) G01B 3/26	(11) 4 161 291	(51) A23L 27/00
(11) 4 109 473	(51) G21C 17/04	(11) 4 135 944	(51) B26B 19/14	(87) WO 2023/017021	
(11) 4 110 636	(51) B60K 17/24	(87) WO 2021/209406		(11) 4 161 954	(51) C07K 14/47
(87) WO 2022/139765		(11) 4 136 747	(51) H02P 6/10	(87) WO 2022/013376	
(11) 4 111 089	(51) F17C 13/04	(87) WO 2021/239757		(11) 4 163 481	(51) F02C 3/22
(87) WO 2021/170572		(11) 4 136 994	(51) A24F 47/00	(11) 4 164 842	(51) B25J 19/00
(11) 4 112 413	(51) B61C 9/30	(11) 4 137 234	(51) B02C 13/286	(87) WO 2021/257170	
(11) 4 112 841	(51) E04F 19/06	(11) 4 137 722	(51) F16K 3/08	(11) 4 165 394	(51) G01N 21/25
(11) 4 112 857	(51) E05D 3/16	(11) 4 138 249	(51) H02J 3/32	(87) WO 2021/250068	
(11) 4 113 844	(51) H03K 17/97	(11) 4 139 586	(51) F16G 13/16	(11) 4 169 219	(51) H04L 9/40
(11) 4 114 699	(51) B60W 10/02	(87) WO 2021/240007		(87) WO 2021/254622	
(87) WO 2021/175597		(11) 4 139 606	(51) F21V 7/05	(11) 4 175 927	(51) C04B 28/06
(11) 4 115 081	(51) F03D 13/25	(87) WO 2021/213858		(87) WO 2022/008458	
(87) WO 2021/175398		(11) 4 140 898	(51) B64G 1/62	(11) 4 181 817	(51) A61C 5/40
(11) 4 115 150	(51) G01D 5/353	(11) 4 141 184	(51) E04B 9/30	(87) WO 2022/015911	
(87) WO 2021/209604		(11) 4 141 520	(51) G02B 27/01	(11) 4 182 622	(51) F27B 1/02
(11) 4 116 047	(51) B25J 15/04	(11) 4 142 656	(51) A61F 2/46	(87) WO 2022/229118	
(11) 4 116 548	(51) F01M 13/00	(87) WO 2023/280749		(11) 4 183 039	(51) H02M 7/44
(87) WO 2021/176500		(11) 4 143 034	(51) B42D 25/324	(87) WO 2022/069438	
(11) 4 116 596	(51) F16D 3/33	(87) WO 2021/219735		(11) 4 184 032	(51) F16D 59/02
(11) 4 117 834	(51) B21B 13/14	(11) 4 143 160	(51) C07C 319/20	(11) 4 184 921	(51) H04N 21/234
(87) WO 2021/180395		(87) WO 2021/219375		(11) 4 185 749	(51) D21H 11/18
(11) 4 118 015	(51) B65G 33/16	(11) 4 143 161	(51) C07C 319/22	(87) WO 2023/046774	
(87) WO 2021/181335		(87) WO 2021/219377		(11) 4 186 370	(51) A23C 19/055
(11) 4 119 732	(51) E03C 1/02	(11) 4 143 266	(51) C09D 11/10	(11) 4 188 188	(51) A61B 3/10
(11) 4 120 480	(51) H01R 12/63	(87) WO 2023/285818		(87) WO 2022/023424	
(11) 4 121 229	(51) B21F 15/04	(11) 4 143 806	(51) G08B 21/04	(11) 4 188 309	(51) A61K 8/02
(87) WO 2021/186106		(87) WO 2021/234712		(87) WO 2022/023276	
(11) 4 121 596	(51) E01B 3/46	(11) 4 143 953	(51) H02K 41/03	(11) 4 190 188	(51) A24F 40/485
(87) WO 2021/186048		(87) WO 2021/250077		(11) 4 193 575	(51) H04L 12/40
(11) 4 122 838	(51) B65D 47/08	(11) 4 144 916	(51) E01C 19/48	(87) WO 2022/069439	
(11) 4 123 227	(51) F24D 19/10	(11) 4 145 011	(51) F16D 65/12	(11) 4 196 479	(51) C07D 471/18
(11) 4 123 958	(51) H04L 9/08	(11) 4 145 365	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/159387	
(11) 4 123 960	(51) H04L 9/08	(11) 4 146 153	(51) A61K 8/25	(11) 4 197 475	(51) A61B 34/20
(11) 4 125 165	(51) H01S 3/00	(87) WO 2021/224167		(11) 4 198 823	(51) G06K 19/077
(11) 4 125 609	(51) A61B 8/08	(11) 4 148 040	(51) C07C 273/18	(11) 4 201 142	(51) H04W 72/121
(87) WO 2021/198340		(11) 4 148 041	(51) C07C 275/26	(87) WO 2022/133358	
(11) 4 127 385	(51) E21B 19/10	(11) 4 150 196	(51) F01K 25/08	(11) 4 209 655	(51) E21D 11/10
(87) WO 2021/194720		(87) WO 2021/231078		(11) 4 211 770	(51) H02J 3/12
(11) 4 128 399	(51) H01M 8/0206	(11) 4 153 603	(51) C07F 7/18	(87) WO 2023/041547	
(87) WO 2021/197718		(87) WO 2021/234130		(11) 4 211 883	(51) H04L 45/28
(11) 4 130 390	(51) E02F 3/32	(11) 4 153 830	(51) E05B 17/00	(87) WO 2022/055861	
(11) 4 130 505	(51) F16D 65/10	(87) WO 2021/259859		(11) 4 218 730	(51) A61K 9/127
(11) 4 132 303	(51) A24D 1/02	(11) 4 155 336	(51) C08G 59/32	(11) 4 224 474	(51) G10L 21/038
(87) WO 2022/262955		(11) 4 155 845	(51) G05B 19/042		
(11) 4 132 832	(51) B61C 17/00	(11) 4 157 701	(51) B62J 45/411		
(87) WO 2021/219406		(87) WO 2022/034497			
(11) 4 133 289	(51) G01R 19/165	(11) 4 158 247	(51) F23D 14/22		
(87) WO 2021/204569		(87) WO 2022/003546			
(11) 4 133 332	(51) G03B 15/02	(11) 4 158 431	(51) G05B 19/418		
(87) WO 2021/204779		(87) WO 2021/239429			
(11) 4 133 968	(51) A45D 40/00	(11) 4 159 334	(51) B09B 3/70		
(11) 4 134 051	(51) A61F 7/00	(11) 4 159 361	(51) B23P 6/00		

## II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 2 029 360 (51) B32B 38/18



(11) 2 037 946	(51) <i>A61K 38/00</i>
(11) 2 212 424	(51) <i>C12N 15/864</i>
(11) 2 263 905	(51) <i>H04L 61/2596</i>
(11) 2 378 905	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 2 387 463	(51) <i>B01J 37/02</i>
(11) 2 434 437	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 2 501 384	(51) <i>A61K 31/506</i>
(11) 2 855 945	(51) <i>F15B 11/17</i>
(11) 2 906 382	(51) <i>B23D 61/18</i>
(11) 3 005 948	(51) <i>A61B 10/00</i>
(11) 3 053 801	(51) <i>B61D 13/00</i>
(11) 3 065 763	(51) <i>A61K 38/20</i>
(11) 3 070 019	(51) <i>B65D 6/02</i>
(11) 3 104 306	(51) <i>G06K 19/06</i>
(11) 3 187 427	(51) <i>B65B 61/02</i>
(11) 3 205 874	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 257 625	(51) <i>B23Q 11/10</i>
(11) 3 340 255	(51) <i>H01B 1/24</i>
(11) 3 348 375	(51) <i>B29C 49/14</i>
(11) 3 391 102	(51) <i>G02B 3/00</i>
(11) 3 510 018	(51) <i>C07C 319/04</i>
(11) 3 528 077	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 530 485	(51) <i>B60C 9/20</i>
(11) 3 545 748	(51) <i>A01D 41/127</i>

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

<b>II.5</b>		(11) <b>2 045 587</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>	(11) <b>2 198 902</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</li> <li>• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</li> <li>• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</li> </ul>		(84) LT 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 IS 30.03.2023 EE 30.11.2022 AT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 NL 30.11.2022 RO 30.11.2022 MC 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 PT 10.04.2023 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 LU 19.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>1 727 657</b>	(51) <b>B29B 11/10</b>	(11) <b>2 109 445</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 233 841</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>
(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 SI 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022 GR 09.09.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 PL 08.06.2022 DK 08.06.2022 MC 08.06.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 SI 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 EE 20.04.2022 MC 20.04.2022	(84) SI 06.04.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022
(11) <b>1 829 613</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>2 114 298</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	(11) <b>2 243 211</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) LT 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 PL 30.03.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022 SI 30.03.2022 MC 30.03.2022	(84) NL 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 IS 19.02.2023 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 MC 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 PL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 MC 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) <b>1 961 403</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 117 444</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 245 467</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 IS 15.10.2022 SI 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 SI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 MC 03.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 EE 06.04.2022 MC 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 SI 06.04.2022
(11) <b>1 965 160</b>	(51) <b>F25B 41/31</b>	(11) <b>2 125 649</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>	(11) <b>2 247 751</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 EE 25.05.2022 MC 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 SI 25.05.2022	(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 SK 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 MC 30.11.2022	(84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 IS 05.02.2023 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 MC 05.10.2022
(11) <b>1 987 382</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>2 129 969</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 249 193</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>
(84) NL 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 GR 21.07.2022 PL 20.04.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 SI 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022 RO 20.04.2022 EE 20.04.2022 MC 20.04.2022	(84) NO 27.07.2022 LT 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 SI 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 EE 27.04.2022 MC 27.04.2022	(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022
(11) <b>1 990 630</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 134 250</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 249 707</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) FI 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 PL 24.08.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 SI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 MC 24.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 EE 06.04.2022 MC 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 SI 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022

AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 30.07.2022	SI 30.03.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>2 249 812</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) <b>2 266 051</b>	(51) <b>H04L 51/063</b>	(11) <b>2 385 414</b>	(51) <b>G02C 11/06</b>
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) <b>2 252 129</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 17.12.2022	DK 17.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	MC 17.08.2022		MC 06.04.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>2 271 804</b>	(51) <b>F04F 21/24</b>	(11) <b>2 388 053</b>	(51) <b>A63F 13/23</b>
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
MC 04.05.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) <b>2 253 017</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SK 13.04.2022	EE 13.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>2 276 367</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>2 391 994</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 30.06.2022	BG 30.06.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>2 255 361</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SK 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	MC 10.08.2022		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) <b>2 338 451</b>	(51) <b>A61F 13/539</b>	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>2 392 913</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>2 255 485</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
LT 28.09.2022	SE 28.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
HR 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 22.12.2022	SK 07.12.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) <b>2 357 030</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 16.07.2022	DK 16.03.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
(11) <b>2 257 861</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	MC 16.03.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>2 396 576</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 03.12.2022	DK 03.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022		
SK 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 11.05.2022		(11) <b>2 397 441</b>	(51) <b>B01J 19/02</b>
MC 03.08.2022		(11) <b>2 365 546</b>	(51) <b>H01L 33/42</b>	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) <b>2 261 428</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022

GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) <b>2 474 562</b>	(51) <b>C08F 8/20</b>	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>2 505 891</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>2 399 215</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	MC 15.06.2022		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) <b>2 489 337</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	MC 30.03.2022	
MC 26.10.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
(11) <b>2 401 345</b>	(51) <b>C10L 1/22</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>2 525 561</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	MC 06.07.2022		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
SK 03.08.2022	SI 03.08.2022			IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
MC 03.08.2022		(11) <b>2 489 458</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022		
(11) <b>2 416 825</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>2 528 770</b>	(51) <b>B60N 2/235</b>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
MC 09.11.2022		(11) <b>2 492 823</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 28.01.2023	MC 21.12.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
(11) <b>2 435 453</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) <b>2 531 225</b>	(51) <b>A61L 27/02</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) ES 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	MC 02.11.2022		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
SK 02.03.2022	DK 02.03.2022			RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022			SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
		(11) <b>2 495 575</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
(11) <b>2 435 454</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>	(84) SI 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	(11) <b>2 531 531</b>	(51) <b>C08L 3/02</b>
ES 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
IS 23.07.2022	DK 23.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
		AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) <b>2 435 455</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>	(11) <b>2 503 042</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>	(11) <b>2 532 460</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022				
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022				

IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) <b>2 535 348</b>	(51) <b>C07K 14/14</b>
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
MC 24.08.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) <b>2 533 043</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 27.04.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>2 534 338</b>	(51) <b>E21D 11/10</b>	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>2 536 343</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) <b>2 534 067</b>	(51) <b>A01M 13/00</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 07.12.2022		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>2 534 441</b>	(51) <b>G01B 21/20</b>	AL 23.11.2022	CZ 23.11.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 23.11.2022	SK 23.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>2 536 360</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
MC 30.03.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) <b>2 534 072</b>	(51) <b>B65F 5/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>2 534 575</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 06.04.2022	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 536 798</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
MC 11.05.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) <b>2 534 073</b>	(51) <b>B65F 5/00</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	MC 17.08.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	(11) <b>2 534 820</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
MC 30.03.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
(11) <b>2 534 074</b>	(51) <b>B65F 5/00</b>	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) <b>2 537 125</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) <b>2 534 075</b>	(51) <b>B65F 5/00</b>	MC 16.11.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(11) <b>2 535 145</b>	(51) <b>B24D 18/00</b>	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) <b>2 537 299</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>
LV 13.04.2022	RS 14.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
MC 13.04.2022		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) <b>2 534 202</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		MC 18.05.2022			

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>2 542 901</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
MC 23.03.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) <b>2 537 468</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 06.04.2022		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>2 539 695</b>	(51) <b>G01N 21/86</b>	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 20.04.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 543 034</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) <b>2 538 348</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 22.06.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>2 539 720</b>	(51) <b>G01Q 60/38</b>	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) <b>2 546 483</b>	(51) <b>F01N 3/02</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>2 538 881</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) <b>2 540 697</b>	(51) <b>C07C 68/06</b>	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>2 560 788</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) <b>2 538 882</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) <b>2 542 405</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	MC 06.04.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>2 574 326</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) <b>2 538 893</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 28.12.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			SK 06.04.2022	EE 06.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>2 542 900</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>2 583 640</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>2 538 946</b>	(51) <b>A61K 31/737</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022

MC 22.06.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>2 589 427</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LT 21.09.2022	SE 21.09.2022	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	MC 19.10.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022			SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) <b>2 623 363</b>	(51) <b>B60L 53/24</b>	MC 14.12.2022	
IS 21.01.2023	NL 21.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>2 629 194</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
MC 21.09.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>2 592 136</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
BG 20.07.2022	GR 21.07.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 28.04.2023	LU 16.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	MC 28.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 20.04.2022	EE 20.04.2022	(11) <b>2 623 700</b>	(51) <b>B60R 25/00</b>	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
		NO 11.08.2022	ES 11.05.2022		
(11) <b>2 596 715</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>2 629 289</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 20.04.2022	SI 20.04.2022	AL 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
MC 20.04.2022			MC 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>2 614 842</b>	(51) <b>A61L 27/30</b>	(11) <b>2 623 905</b>	(51) <b>F25D 17/08</b>	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) SI 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LT 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 20.04.2022	ES 20.04.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>2 631 407</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	BG 20.07.2022	LV 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 07.01.2023	NL 07.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
MC 07.09.2022				DK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) <b>2 617 460</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 624 420</b>	(51) <b>H02K 21/02</b>	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
SE 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>2 631 508</b>	(51) <b>F16H 48/00</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
MC 30.03.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>2 618 464</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>2 626 127</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>		
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>2 631 727</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
MC 11.05.2022		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) <b>2 621 411</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	MC 01.06.2022		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) <b>2 627 041</b>	(51) <b>H04L 41/22</b>	(11) <b>2 631 732</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		



(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 12.12.2022	SK 07.12.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) <b>2 670 695</b>	(51) <b>B66B 1/32</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>2 658 263</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 21.12.2022	IS 14.04.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 14.12.2022		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
				PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) <b>2 634 417</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 659 994</b>	(51) <b>B22C 3/00</b>	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LT 06.04.2022	NO 06.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	MC 07.09.2022	
FI 06.04.2022	RS 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
SE 06.04.2022	ES 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>2 671 102</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>
BG 06.07.2022	LV 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 07.07.2022	HR 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 06.04.2022	LV 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
IS 06.08.2022	PL 06.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RO 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AL 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
	MC 06.04.2022	MC 06.07.2022		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
				IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(11) <b>2 636 361</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 663 288</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	MC 28.09.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>2 671 387</b>	(51) <b>H04N 21/84</b>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022			RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
				MC 12.10.2022	
(11) <b>2 637 049</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 664 199</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>2 671 429</b>	(51) <b>H05B 47/185</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
MC 06.07.2022				SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
				AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
				MC 06.04.2022	
(11) <b>2 637 064</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 664 375</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>2 671 687</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
MC 04.05.2022		MC 10.08.2022		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
				DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
				IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>2 651 327</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>2 670 348</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) <b>2 672 002</b>	(51) <b>D06P 7/00</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		

FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	MC 15.06.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) <b>2 674 794</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
MC 30.03.2022		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) <b>2 672 874</b>	(51) <b>A47L 15/24</b>	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	MC 07.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>2 673 661</b>	(51) <b>G01H 11/08</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>2 675 360</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>2 672 896</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 03.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>2 673 692</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 10.08.2022	
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>2 675 541</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) <b>2 672 923</b>	(51) <b>A61C 7/34</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	MC 14.12.2022		HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>2 673 702</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 30.11.2022	AT 30.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 30.11.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 675 591</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) <b>2 672 939</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	MC 24.08.2022		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>2 673 951</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>2 676 212</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 01.06.2022		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>2 673 040</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>2 674 145</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	MC 16.03.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>2 676 432</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>2 673 093</b>	(51) <b>B03C 5/00</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 23.03.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>2 677 495</b>	(51) <b>G06V 40/12</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) <b>2 678 658</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
MC 16.03.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>2 676 458</b>	(51) <b>H04R 7/12</b>	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>2 678 070</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	MC 14.09.2022	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) <b>2 678 776</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
MC 10.08.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>2 676 459</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>2 678 072</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 15.06.2022	RO 15.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 31.08.2022	
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>2 678 801</b>	(51) <b>G06G 7/48</b>
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) <b>2 676 475</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	MC 15.06.2022		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>2 678 138</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 19.10.2022	
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) <b>2 678 938</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 06.04.2022		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>2 676 511</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 20.07.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 678 258</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>2 679 011</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(11) <b>2 677 091</b>	(51) <b>E04C 2/30</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) SI 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) <b>2 678 546</b>	(51) <b>F02F 1/20</b>	MC 23.03.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) <b>2 679 977</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>
FI 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022				

BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	MC 24.08.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>2 681 765</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>2 708 925</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	
(11) <b>2 680 859</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) <b>2 682 601</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	MC 30.03.2022		
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>2 730 981</b>	(51) <b>G04B 31/012</b>	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	
(11) <b>2 680 910</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	MC 28.12.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>2 683 077</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>2 743 424</b>	(51) <b>E04F 11/04</b>	
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	
MC 27.04.2022		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
(11) <b>2 681 537</b>	(51) <b>G01N 21/91</b>	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	
(84) SI 15.06.2022	(84) MC 15.06.2022	MC 06.04.2022		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	
LT 15.06.2022	NO 15.09.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>2 683 284</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 17.12.2022	SK 07.12.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022			
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>2 751 906</b>	(51) <b>H02K 3/47</b>	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	
(11) <b>2 681 635</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	
(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>2 683 561</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 20.04.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>2 763 259</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>	
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	
MC 06.04.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	
(11) <b>2 681 660</b>	(51) <b>G06F 12/0811</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 704 296</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>2 764 837</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) RO 09.11.2022	(84) SK 09.11.2022	

EE 09.11.2022	PL 09.11.2022	MC 30.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LT 09.11.2022	NO 09.02.2023	(11) <b>2 767 309</b>	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
DK 09.11.2022	FI 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 28.12.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
ES 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 28.12.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 28.12.2022	MC 25.05.2022	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>2 769 945</b>	(51) <b>B65H 1/04</b>
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 28.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AL 09.11.2022	MC 09.11.2022	AT 28.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>2 764 838</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PL 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 28.04.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>2 767 469</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 06.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 06.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 06.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 06.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 07.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>2 770 145</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SK 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) <b>2 764 983</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	EE 06.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SI 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) <b>2 768 135</b>	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NL 20.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 20.10.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 20.07.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 21.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 21.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 20.07.2022	MC 18.05.2022	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 20.07.2022	(11) <b>2 770 312</b>	(51) <b>G01J 5/22</b>
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	RO 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>2 765 484</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	SK 20.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) <b>2 768 284</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 30.03.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 30.03.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 30.03.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 30.03.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 30.03.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 30.03.2022	MC 01.06.2022	
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>2 770 416</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
MC 20.04.2022		PL 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) <b>2 765 544</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>	AL 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>2 768 295</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 20.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 20.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	ES 20.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 20.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 20.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>2 770 724</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	DK 20.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
MC 09.03.2022		RO 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) <b>2 765 581</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>	SK 20.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	SI 20.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) <b>2 769 875</b>	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 25.05.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 25.05.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 25.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	BG 25.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 25.05.2022	MC 09.11.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			

(11) <b>2 770 729</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>2 805 519</b>	(51) <b>G02B 30/23</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LU 14.01.2023	(84) LT 21.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	MC 04.05.2022		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>2 784 596</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>2 807 782</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 772 197</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>2 789 549</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 15.01.2023	MC 21.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>2 809 363</b>	(51) <b>A61L 15/46</b>
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>2 772 812</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>2 790 829</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	MC 22.06.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>2 809 958</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
MC 30.03.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>2 773 092</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 13.12.2022	SK 07.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>2 792 972</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>2 810 043</b>	(51) <b>G01N 11/16</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022
(11) <b>2 775 699</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) <b>2 797 134</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	MC 19.10.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>2 810 056</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>2 782 545</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	MC 04.05.2022		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			LU 24.01.2023	MC 14.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022				

(11) <b>2 810 220</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>2 812 172</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) <b>2 812 717</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) <b>2 811 296</b>	(51) <b>G01N 30/93</b>	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>2 812 360</b>	(51) <b>C08F 2/16</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) <b>2 812 939</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
MC 30.03.2022		PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) <b>2 811 890</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>2 812 442</b>	(51) <b>C12P 21/08</b>	MC 03.08.2022	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) <b>2 813 826</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
MC 21.12.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) <b>2 811 894</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>2 812 557</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	SI 04.05.2022	AL 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	MC 04.05.2022	MC 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>2 814 389</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 21.09.2022	LV 21.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
MC 20.07.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) <b>2 811 934</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	MC 14.12.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>2 812 614</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	MC 21.09.2022	
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) <b>2 814 596</b>	(51) <b>B01D 61/36</b>
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
MC 21.09.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>2 812 047</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>2 812 677</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		



(11) <b>2 815 130</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>F04D 29/54</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022	(11) <b>2 815 484</b> (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) <b>H01F 27/28</b> (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 MC 30.11.2022	(11) <b>2 816 955</b> (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 MC 19.10.2022
(11) <b>2 815 186</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>F24F 12/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>2 815 631</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 MC 21.09.2022	(51) <b>H05B 45/00</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022	(11) <b>2 817 037</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 MC 03.08.2022	(51) <b>B22F 10/25</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022
(11) <b>2 815 187</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 MC 27.07.2022	(51) <b>F24F 13/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(11) <b>2 816 020</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 MC 31.08.2022	(51) <b>C04B 35/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(11) <b>2 817 092</b> (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) <b>B01J 23/60</b> (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 MC 30.11.2022
(11) <b>2 815 345</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) <b>G06F 21/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 MC 03.08.2022	(11) <b>2 816 613</b> (84) NL 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 GR 07.07.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 EE 06.04.2022 MC 06.04.2022	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 SI 06.04.2022	(11) <b>2 817 095</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 DK 14.09.2022 MC 14.09.2022	(51) <b>B01J 37/02</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 SI 14.09.2022
(11) <b>2 815 346</b> (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 MC 26.10.2022	(11) <b>2 816 947</b> (84) LT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 MC 06.04.2022	(51) <b>A61B 1/04</b> (84) BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022	(11) <b>2 817 334</b> (84) LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 SM 21.09.2022 EE 21.09.2022 IS 21.01.2023 MC 21.09.2022	(51) <b>C07K 16/06</b> (84) RS 21.09.2022 HR 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 AL 21.09.2022
(11) <b>2 815 420</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 30.01.2023	(51) <b>H01J 49/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(11) <b>2 816 952</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 MC 03.08.2022	(51) <b>A61B 5/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) <b>2 817 364</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 MC 07.09.2022	(51) <b>C08G 61/02</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022
				(11) <b>2 817 611</b> (84) LT 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/41</b> (84) NO 23.02.2023

SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) <b>2 817 871</b>	(51) <b>H02K 55/00</b>	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	MC 24.08.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>2 819 601</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) <b>2 817 637</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 06.04.2022	RO 06.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 10.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>2 817 878</b>	(51) <b>H02P 6/185</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 819 707</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) <b>2 817 646</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 03.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>2 817 970</b>	(51) <b>H04N 21/466</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>2 819 786</b>	(51) <b>B03D 1/24</b>
MC 10.08.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>2 817 710</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) MC 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	MC 21.12.2022		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) <b>2 818 205</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>2 819 903</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
SK 12.10.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) <b>2 817 735</b>	(51) <b>G06K 9/72</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>2 819 090</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) <b>2 819 960</b>	(51) <b>C03C 3/089</b>
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>2 817 738</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 24.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 819 115</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			MC 13.07.2022	

(11) <b>2 819 998</b>	(51) <b>C07D 231/56</b>	(11) <b>2 820 566</b>	(51) <b>G06F 16/51</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) HR 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IS 06.08.2022	SM 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	MC 17.08.2022	
(11) <b>2 820 046</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>				
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			(11) <b>2 821 652</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022			IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>2 820 588</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	MC 31.08.2022	
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
(11) <b>2 820 173</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>			(11) <b>2 821 978</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) <b>2 820 785</b>	(51) <b>H03M 13/35</b>	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 26.10.2022	
MC 24.08.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
(11) <b>2 820 226</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>			(11) <b>2 822 430</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) <b>2 820 802</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022		
(11) <b>2 820 255</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>			(11) <b>2 823 030</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) <b>2 821 017</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	MC 10.08.2022	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022		
(11) <b>2 820 400</b>	(51) <b>G01N 23/087</b>			(11) <b>2 823 396</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) <b>2 821 437</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 29.06.2022	
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022		
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
				(11) <b>2 824 755</b>	(51) <b>H01M 12/08</b>
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>2 830 906</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 20.07.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>2 844 412</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) <b>2 825 587</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	MC 06.04.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) <b>2 831 514</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	MC 30.11.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) <b>2 862 878</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) <b>2 825 845</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	MC 02.11.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) <b>2 876 721</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) MC 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>2 831 939</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	NO 14.12.2022	LT 14.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
MC 11.05.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) <b>2 825 896</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) <b>2 897 340</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 832 141</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
MC 31.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 28.04.2023	LU 16.01.2023
(11) <b>2 826 118</b>	(51) <b>H02H 7/30</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 28.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>2 902 888</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	MC 30.03.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>2 834 974</b>	(51) <b>H04N 19/44</b>	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 23.01.2023	AT 21.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) <b>2 827 396</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) <b>2 905 573</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>2 838 473</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022				

PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>2 908 122</b>	(51) <b>G01N 27/18</b>
IS 28.04.2023	LU 23.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 28.12.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>2 905 681</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>2 907 912</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>2 908 402</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) <b>2 905 725</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>2 907 945</b>	(51) <b>H01Q 23/00</b>	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	MC 07.09.2022	
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>2 910 729</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
(11) <b>2 905 851</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) PL 06.04.2022	(84) HR 06.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
RO 06.04.2022	CZ 06.04.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
NL 06.04.2022	MC 06.04.2022	MC 15.06.2022		PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) <b>2 907 991</b>	(51) <b>F02D 21/08</b>	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
DK 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) <b>2 910 743</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>2 905 882</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>2 908 030</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>2 910 866</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) ES 09.11.2022
MC 30.03.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 09.11.2022	GR 10.02.2023
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) <b>2 906 734</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	MC 30.03.2022		SM 09.11.2022	RO 09.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>2 908 067</b>	(51) <b>F24F 8/30</b>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) SI 13.04.2022	(84) MC 13.04.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) <b>2 911 006</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
MC 01.06.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) <b>2 907 911</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RO 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022			SK 23.11.2022	MC 23.11.2022

(11) <b>2 911 021</b>	(51) <b>G05B 19/04Z</b>	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 10.08.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>2 915 479</b>	(51) <b>A61B 5/361</b>	CZ 20.04.2022	SK 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	MC 20.04.2022	
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>2 927 690</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
MC 06.04.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) <b>2 911 084</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>2 916 080</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	MC 26.10.2022	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) <b>2 932 031</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>2 911 122</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>2 917 484</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 15.06.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>2 932 148</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>2 911 207</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	LU 21.01.2023	MC 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) <b>2 918 364</b>	(51) <b>B23K 9/028</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 14.12.2022	SK 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>2 935 756</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
MC 30.11.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) <b>2 911 441</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 17.08.2022		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>2 922 373</b>	(51) <b>H05K 3/32</b>	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	MC 23.11.2022	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>2 937 716</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>2 913 910</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 27.04.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>2 925 954</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 15.06.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022		
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) <b>2 938 272</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022				
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022				

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		
PL 21.12.2022	LU 31.12.2022			(11) <b>2 950 752</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>2 947 792</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
MC 21.12.2022		(84) LU 16.01.2023	(84) LT 28.12.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>2 941 822</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
RS 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	MC 27.07.2022	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022				
MC 24.08.2022		(11) <b>2 948 103</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 950 943</b>	(51) <b>B22C 1/18</b>
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>2 942 233</b>	(51) <b>B60Q 3/64</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 07.04.2023	LU 23.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	MC 07.12.2022		LU 21.01.2023	MC 07.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022				
		(11) <b>2 948 256</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	(11) <b>2 951 250</b>	(51) <b>C09D 161/32</b>
(11) <b>2 942 611</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(84) LU 15.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 28.01.2023	MC 28.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>2 951 639</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>
MC 06.04.2022		MC 14.12.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
				FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
				PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) <b>2 943 548</b>	(51) <b>C09J 103/02</b>	(11) <b>2 948 336</b>	(51) <b>B60L 9/16</b>	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LV 07.12.2022	(84) GR 08.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
IS 07.04.2023	LU 10.01.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
MC 07.12.2022		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022		
		SI 31.08.2022	MC 31.08.2022		
(11) <b>2 947 048</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>	(11) <b>2 949 314</b>	(51) <b>A61K 8/88</b>	(11) <b>2 951 906</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LU 20.01.2023	MC 21.12.2022			AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
				MC 13.07.2022	
(11) <b>2 947 469</b>	(51) <b>B64G 1/42</b>	(11) <b>2 950 061</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>2 952 350</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		



LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>2 954 185</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	MC 05.10.2022	
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>2 954 464</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
MC 16.03.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) <b>2 952 921</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) HR 29.06.2022	(84) PT 31.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 29.06.2022	LT 29.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>2 954 274</b>	(51) <b>F28C 1/00</b>	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) <b>2 954 591</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) <b>2 953 064</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 954 285</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>2 954 648</b>	(51) <b>H04L 45/42</b>
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
MC 06.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) <b>2 953 523</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>2 954 374</b>	(51) <b>G03F 1/84</b>	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>2 954 762</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
MC 17.08.2022		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) <b>2 953 569</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>2 954 392</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>2 954 865</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
MC 17.08.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>2 954 108</b>	(51) <b>D04B 1/14</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 28.12.2022	(11) <b>2 954 456</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(51) <b>G06F 30/367</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 05.01.2023	(84) LT 05.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 05.10.2022	FI 05.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) <b>2 954 955</b>	(51) <b>B03C 3/41</b>
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022				

LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>2 956 147</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		MC 24.08.2022			
(11) <b>2 954 961</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>	(11) <b>2 956 250</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>2 956 796</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022			SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>2 956 063</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 956 421</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 956 809</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	MC 27.07.2022		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022			DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022			MC 21.09.2022	
(11) <b>2 956 078</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>2 956 552</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>2 956 833</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022			CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) <b>2 956 619</b>	(51) <b>E21B 43/20</b>	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) MC 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	MC 10.08.2022	
MC 06.04.2022		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
		ES 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
		SM 31.08.2022	PT 02.01.2023		
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
		SI 31.08.2022			
(11) <b>2 956 084</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>2 956 753</b>	(51) <b>G01M 13/021</b>	(11) <b>2 956 967</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) MC 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	PL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SK 05.10.2022	
		MC 30.03.2022			
(11) <b>2 956 138</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) <b>2 956 759</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>2 957 009</b>	(51) <b>H02H 3/33</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SI 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	MC 30.03.2022		MC 27.07.2022	

(11) <b>2 957 016</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	MC 21.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) <b>2 958 550</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>2 958 986</b>	(51) <b>C12N 1/16</b>
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
		MC 17.08.2022		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) <b>2 957 052</b>	(51) <b>H04H 20/40</b>			SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			AL 07.09.2022	SI 07.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>2 958 635</b>	(51) <b>A62B 1/14</b>		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>2 959 050</b>	(51) <b>D06F 34/28</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
MC 20.07.2022		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
		MC 27.07.2022		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(11) <b>2 957 101</b>	(51) <b>H04N 5/341</b>			MC 06.04.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>2 958 650</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>2 959 055</b>	(51) <b>D21C 7/06</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	MC 20.07.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
MC 13.07.2022				AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
				SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
(11) <b>2 958 023</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 958 811</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) MC 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(11) <b>2 959 067</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022			MC 17.08.2022	
(11) <b>2 958 491</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 958 814</b>	(51) <b>B65D 71/36</b>		
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 959 121</b>	(51) <b>F01K 23/14</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
(11) <b>2 958 494</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 958 967</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	(11) <b>2 959 149</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) SI 08.06.2022	(84) MC 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 08.06.2022	NO 08.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				

BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>2 959 384</b>	(51) <b>G06F 16/2452</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	MC 22.06.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>2 959 866</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
(11) <b>2 959 263</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 21.09.2022		IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>2 959 432</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) MC 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) <b>2 960 525</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) <b>2 959 283</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>2 959 557</b>	(51) <b>H02G 15/013</b>	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>2 960 549</b>	(51) <b>F16H 55/22</b>
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
MC 17.08.2022		RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>2 959 301</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) <b>2 959 662</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	MC 21.12.2022	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) <b>2 960 669</b>	(51) <b>G01N 27/9013</b>
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
MC 23.11.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) <b>2 959 322</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>2 959 688</b>	(51) <b>H04N 19/573</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>2 961 263</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LT 03.08.2022	LV 03.08.2022
MC 29.06.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) <b>2 959 340</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	MC 03.08.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			(11) <b>2 961 291</b>	(51) <b>A41G 1/00</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>2 959 689</b>	(51) <b>H04N 19/573</b>	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		

SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) <b>2 961 322</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	MC 30.11.2022		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>2 961 630</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 07.09.2022	
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 961 873</b>	(51) <b>D04B 1/24</b>
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>2 961 323</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	MC 10.08.2022		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) <b>2 961 683</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	MC 13.07.2022	
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>2 961 943</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 09.11.2022		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>2 961 347</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>2 961 762</b>	(51) <b>C07K 1/16</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) MC 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 30.03.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>2 961 959</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
MC 30.03.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) <b>2 961 454</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>2 961 802</b>	(51) <b>C09D 161/06</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>2 961 963</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
MC 08.06.2022		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>2 961 474</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	MC 06.04.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>2 961 830</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 14.12.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>2 962 138</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) MC 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) <b>2 961 476</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	MC 30.03.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) <b>2 961 858</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) IS 07.01.2023	(84) FI 07.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
				CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022

RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>2 965 030</b>	(51) <b>F27B 21/06</b>
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SI 20.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) <b>2 962 155</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	MC 30.03.2022			
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>2 963 400</b>	(51) <b>G01J 3/45</b>	(11) <b>2 965 172</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) HR 01.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>2 962 167</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) AT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) <b>2 965 532</b>	(51) <b>H04N 21/8549</b>
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) <b>2 964 525</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 31.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>2 962 390</b>	(51) <b>H03F 3/21</b>	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) <b>2 967 681</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>2 964 592</b>	(51) <b>C07C 1/04</b>	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
MC 08.06.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 10.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
(11) <b>2 962 428</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>2 967 682</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>2 964 698</b>	(51) <b>C08K 5/5313</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	IS 17.08.2022	SM 17.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
MC 15.06.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MC 17.08.2022	
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
(11) <b>2 962 857</b>	(51) <b>B41J 2/335</b>	MC 30.11.2022		(11) <b>2 967 699</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>2 964 923</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	MC 05.10.2022	
MC 27.07.2022		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) <b>2 967 789</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>2 963 329</b>	(51) <b>F16L 59/06</b>	MC 06.07.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022

SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>2 968 931</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>2 971 658</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
MC 14.09.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) <b>2 967 987</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IT 16.03.2022	MC 16.03.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>2 969 213</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) <b>2 972 138</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) <b>2 967 998</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) <b>2 969 352</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	MC 23.11.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>2 973 670</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) <b>2 968 006</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	MC 14.12.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) <b>2 969 446</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>2 973 677</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
MC 02.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) <b>2 968 064</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	MC 28.12.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(11) <b>2 970 710</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>2 973 954</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) SI 13.04.2022	(84) MC 13.04.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
MC 23.11.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) <b>2 968 705</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 13.01.2023	MC 28.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 971 247</b>	(51) <b>C23F 13/14</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) <b>2 975 385</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022				



HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>2 981 076</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 990 047</b>	(51) <b>A61K 36/8964</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) <b>2 975 687</b>	(51) <b>H01P 1/213</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			(11) <b>2 994 786</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>2 986 531</b>	(51) <b>B65D 51/22</b>	(84) SI 15.06.2022	(84) MC 15.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 15.06.2022	NO 15.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>2 976 999</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	DK 15.06.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 08.06.2022			
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			(11) <b>2 994 986</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>2 987 161</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
MC 03.08.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) <b>2 977 047</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	MC 21.12.2022		SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			MC 16.03.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) <b>2 987 162</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 995 991</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>2 977 965</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 28.12.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 987 212</b>	(51) <b>H01T 2/02</b>	MC 30.03.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022		
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>2 997 706</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
MC 24.08.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>2 980 564</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>2 987 514</b>	(51) <b>A61M 1/18</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	LU 02.01.2023	MC 07.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 000 487</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022

LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 038 854</b>	(51) <b>B60L 13/00</b>	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SK 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	MC 14.09.2022	
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 053 734</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
(11) <b>3 014 531</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) RS 20.07.2022	(84) LV 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(11) <b>3 017 619</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) <b>3 043 003</b>	(51) <b>F04B 9/30</b>	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LU 07.01.2023	(84) LT 07.12.2022	MC 07.09.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) <b>3 053 886</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 023 705</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 050 605</b>	(51) <b>A63F 13/355</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 29.01.2023	MC 07.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 054 056</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) <b>3 023 839</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 050 754</b>	(51) <b>B60R 1/02</b>	(11) <b>3 054 113</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 026 002</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 052 598</b>	(51) <b>C10M 129/76</b>	MC 30.03.2022	
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 054 136</b>	(51) <b>F02F 3/10</b>
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
MC 11.05.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) <b>3 028 355</b>	(51) <b>H02B 13/035</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 28.12.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) <b>3 053 625</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	MC 06.04.2022	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) <b>3 054 141</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022

ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 054 540</b>	(51) <b>H01S 3/03</b>	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 056 692</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 30.06.2022	ES 30.03.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 10.08.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 054 205</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LU 21.01.2023	(84) LT 14.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 056 351</b>	(51) <b>B42C 19/02</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) CZ 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	MC 30.03.2022	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) <b>3 056 714</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 16.03.2022	MC 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) <b>3 054 256</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>3 056 362</b>	(51) <b>B60C 23/20</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) <b>3 056 841</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	MC 13.04.2022	LT 13.04.2022
(11) <b>3 054 265</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	MC 14.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 056 549</b>	(51) <b>C09B 67/00</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AL 13.04.2022	
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) <b>3 056 873</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 054 272</b>	(51) <b>G01F 23/14</b>	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 056 556</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	MC 03.08.2022	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) <b>3 057 052</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
MC 31.08.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 054 324</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 056 664</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	MC 17.08.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 057 066</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022			(84) LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022

(84) MC 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) <b>3 058 850</b>	(51) <b>A47C 17/12</b>	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 09.11.2022	
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 059 350</b>	(51) <b>E02D 27/01</b>
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 14.04.2023		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) <b>3 057 069</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) <b>3 058 867</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 059 371</b>	(51) <b>E05F 15/77</b>
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
MC 26.10.2022		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
		MC 04.05.2022		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) <b>3 057 070</b>	(51) <b>G07D 11/50</b>	(11) <b>3 059 006</b>	(51) <b>B01F 25/421</b>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	MC 24.08.2022	
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
AT 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) <b>3 059 393</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
LV 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 05.10.2022	SM 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 05.10.2022	MC 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 05.10.2022		SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 057 201</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	(11) <b>3 059 009</b>	(51) <b>B01J 2/26</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 04.05.2022	GR 04.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	MC 30.03.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 04.05.2022	BG 04.08.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 04.09.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 059 571</b>	(51) <b>G01L 5/162</b>
DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 04.05.2022	DK 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
MC 03.08.2022		SI 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
			AL 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) <b>3 058 632</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 059 123</b>	(51) <b>B60Q 3/74</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	MC 11.05.2022	
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) <b>3 059 749</b>	(51) <b>H01H 1/54</b>
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
MC 02.03.2022		SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
				LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) <b>3 058 845</b>	(51) <b>A46D 3/08</b>	(11) <b>3 059 342</b>	(51) <b>D06F 58/50</b>	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) <b>3 059 810</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
MC 30.11.2022				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022

SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 062 254</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		MC 07.12.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 059 854</b>	(51) <b>F03B 15/00</b>	(11) <b>3 061 975</b>	(51) <b>F04D 29/68</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 062 342</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) MC 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 14.12.2022		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	MC 14.12.2022		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
				SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 059 941</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) <b>3 062 095</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 14.04.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) <b>3 062 343</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		MC 13.07.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 059 942</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) <b>3 062 130</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 17.08.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 062 368</b>	(51) <b>H01M 50/103</b>
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
				IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 060 130</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 062 168</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 062 515</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		MC 13.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) <b>3 061 654</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 062 207</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 064 076</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 06.08.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
MC 14.12.2022		CZ 06.04.2022			
(11) <b>3 061 662</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>				
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023				

GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 073 731</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) <b>3 064 276</b>	(51) <b>B03C 3/014</b>	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) MC 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	MC 06.04.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	(11) <b>3 066 596</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
(11) <b>3 064 601</b>	(51) <b>C22B 7/02</b>	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 075 247</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	MC 11.05.2022		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			AT 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 067 686</b>	(51) <b>G01N 21/59</b>	PL 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
IT 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(11) <b>3 064 867</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 075 569</b>	(51) <b>B60B 35/10</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	MC 02.03.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 069 921</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 30.03.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 064 907</b>	(51) <b>G01F 23/18</b>	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 078 258</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
IS 30.07.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 070 704</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SI 30.03.2022	AL 30.03.2022	(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
MC 30.03.2022	IT 30.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) <b>3 065 436</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) <b>3 080 581</b>	(51) <b>G01N 11/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) <b>3 070 830</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>	LU 09.12.2022	SK 07.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
MC 10.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 084 446</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 065 505</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022

AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) <b>3 092 538</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>
PL 14.12.2022	LU 19.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
MC 14.12.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 21.04.2023	LV 21.12.2022
(11) <b>3 084 747</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 25.05.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 091 905</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 08.01.2023	MC 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 092 593</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) <b>3 085 320</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LU 12.01.2023	MC 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) <b>3 092 205</b>	(51) <b>C04B 11/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LU 07.01.2023	MC 07.12.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>3 092 764</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
MC 20.04.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) <b>3 088 983</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	MC 28.12.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 092 369</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	MC 25.05.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 092 800</b>	(51) <b>H04N 19/467</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 089 662</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	IS 21.04.2023	LU 08.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	MC 21.12.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 092 461</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 28.04.2023	LU 06.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 28.12.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(11) <b>3 093 096</b>	(51) <b>B23K 26/21</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 089 715</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) <b>3 092 463</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 25.12.2022	SK 07.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 093 785</b>	(51) <b>G06F 21/42</b>
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
MC 18.05.2022		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) <b>3 090 267</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	MC 11.05.2022		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022



PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
MC 30.03.2022		IS 14.04.2023	LU 15.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		MC 14.12.2022		IS 21.04.2023	LU 16.01.2023
				MC 21.12.2022	
(11) <b>3 093 897</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 097 353</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 102 077</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>
(84) AT 07.12.2022	(84) SK 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	MC 13.04.2022	
(11) <b>3 094 155</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 097 573</b>	(51) <b>H01G 4/12</b>	(11) <b>3 102 098</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
		SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
(11) <b>3 094 950</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	(11) <b>3 099 610</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 102 207</b>	(51) <b>A61K 31/4439</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	MC 11.05.2022	
		MC 30.03.2022			
(11) <b>3 095 265</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>3 099 638</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	(11) <b>3 102 214</b>	(51) <b>A61K 31/704</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
				MC 13.04.2022	
(11) <b>3 097 046</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>3 099 972</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>	(11) <b>3 102 320</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 21.01.2023	MC 21.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LU 20.01.2023	MC 14.12.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) <b>3 097 236</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	(11) <b>3 100 249</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022		
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PT 21.12.2022	HR 21.12.2022		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		SM 21.12.2022		

(11) <b>3 102 343</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 07.12.2022		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 28.09.2022	EE 28.09.2022			AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) <b>3 102 679</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	MC 06.04.2022	
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) <b>3 103 016</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
MC 28.09.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) <b>3 102 361</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 102 742</b>	(51) <b>F02D 17/20</b>	(11) <b>3 103 056</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
MC 30.03.2022		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 102 454</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	MC 26.10.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 102 892</b>	(51) <b>F25B 17/08</b>	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		(84) SI 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	MC 03.08.2022	
		NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(11) <b>3 103 085</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
		NL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
				SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) <b>3 102 523</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 102 895</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 103 166</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RO 16.03.2022	PT 28.09.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 16.03.2022	CZ 28.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		PL 16.03.2022	RO 28.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		AL 16.03.2022	EE 28.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 16.03.2022
			AL 28.09.2022	MC 28.09.2022	IT 16.03.2022
(11) <b>3 102 548</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	(11) <b>3 102 988</b>	(51) <b>G05B 19/416</b>	(11) <b>3 103 167</b>	(51) <b>H01S 3/23</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	SM 20.04.2022	IS 28.01.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
		AL 28.09.2022	MC 28.09.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
				MC 25.05.2022	
(11) <b>3 102 619</b>	(51) <b>C08F 230/04</b>	(11) <b>3 102 988</b>	(51) <b>G05B 19/416</b>		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022		
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022		
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022		
MC 20.04.2022		MC 20.04.2022			
(11) <b>3 102 632</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 103 012</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				

(11) <b>3 103 293</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 103 899</b>	(51) <b>C30B 29/38</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) <b>3 104 775</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 14.12.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) <b>3 103 310</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>			DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 104 410</b>	(51) <b>H01L 25/00</b>	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 27.07.2022	
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 104 776</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
MC 14.09.2022		LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
				DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
				AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
				EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
				AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
				MC 20.07.2022	
(11) <b>3 103 476</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 104 494</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>		
(84) LT 27.07.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 104 917</b>	(51) <b>A61M 5/44</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
MC 27.07.2022		DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		MC 10.08.2022		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
				MC 20.04.2022	
(11) <b>3 103 527</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>	(11) <b>3 104 702</b>	(51) <b>A01N 37/12</b>		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 105 114</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
		MC 10.08.2022			
(11) <b>3 103 546</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 104 706</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 105 122</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	MC 23.03.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
MC 21.09.2022				EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 103 753</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>	(11) <b>3 104 710</b>	(51) <b>A22C 13/00</b>		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 105 181</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022		
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022				
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022				
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022				
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022				

PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 25.05.2022	SM 25.05.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 105 780</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) MC 06.04.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SK 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
MC 25.05.2022		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		MC 06.04.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) <b>3 105 198</b>	(51) <b>C05F 11/08</b>	(11) <b>3 105 658</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 06.04.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 105 789</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
SI 16.02.2022	IT 16.02.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
MC 16.02.2022				CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) <b>3 105 261</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 105 676</b>	(51) <b>G06F 8/654</b>	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	MC 23.03.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) <b>3 105 810</b>	(51) <b>H01M 8/249</b>
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
MC 12.10.2022		SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
				DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) <b>3 105 262</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 105 695</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 17.08.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 105 970</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		MC 01.06.2022		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) <b>3 105 517</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 105 742</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) <b>3 105 985</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
MC 10.08.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(11) <b>3 105 539</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	(11) <b>3 105 748</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) DK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 25.05.2022	PT 26.09.2022	NL 30.03.2022	MC 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			IT 30.03.2022	
AL 02.03.2022	SI 02.03.2022				
IT 02.03.2022	MC 02.03.2022				
(11) <b>3 105 585</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>			(11) <b>3 105 986</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 107 440</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 107 548</b>	(51) <b>A61K 31/616</b>
MC 27.07.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 106 038</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) SI 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	MC 06.04.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) <b>3 107 447</b>	(51) <b>A61B 5/316</b>	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 107 579</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) <b>3 106 177</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 07.12.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 107 484</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 30.11.2022	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 107 625</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 106 480</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 30.03.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 107 487</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	MC 30.03.2022	
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 107 697</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
MC 06.04.2022		RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) <b>3 106 910</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 107 495</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 107 707</b>	(51) <b>B29C 48/36</b>
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
MC 10.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) <b>3 107 172</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 30.03.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 107 516</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				

(11) <b>3 107 724</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 108 140</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) <b>3 108 328</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
		SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 107 781</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 108 199</b>	(51) <b>F41H 1/08</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
LU 23.01.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 108 205</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>		
		(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 108 359</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>3 107 844</b>	(51) <b>B65G 13/12</b>	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) SI 08.06.2022	(84) MC 08.06.2022
(84) MC 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	LT 08.06.2022	NO 08.09.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	MC 10.08.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) <b>3 108 222</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 08.06.2022	
		LV 30.03.2022	FI 30.03.2022		
(11) <b>3 107 873</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 108 381</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) <b>3 108 226</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
(11) <b>3 108 042</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 108 405</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) MC 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(11) <b>3 108 237</b>	(51) <b>G01N 29/30</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SI 10.08.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) <b>3 108 067</b>	(51) <b>E02F 3/04</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 108 461</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	MC 27.07.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 108 283</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>		

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 110 287</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 15.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 108 555</b>	(51) <b>H02H 3/38</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 109 268</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 03.08.2022	
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 110 300</b>	(51) <b>A47L 11/34</b>
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) <b>3 108 870</b>	(51) <b>A61K 8/20</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) MC 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	MC 30.03.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) <b>3 109 567</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) SI 18.05.2022	(84) MC 18.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
SK 09.11.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) <b>3 110 335</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 108 890</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 109 617</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) <b>3 108 971</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	MC 07.09.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) <b>3 110 351</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) <b>3 109 873</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	MC 21.12.2022	
(11) <b>3 109 213</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) <b>3 110 356</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 109 918</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
MC 21.12.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 30.03.2022	
(11) <b>3 109 225</b>	(51) <b>C07C 17/389</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 110 476</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(84) SI 08.06.2022	(84) MC 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 08.06.2022	NO 08.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022



AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 110 998</b>	(51) <b>D05C 15/20</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) PL 13.04.2022	(84) RO 13.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 13.04.2022	NL 13.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
MC 08.06.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		SI 06.04.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) <b>3 110 485</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 110 899</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) <b>3 111 008</b>	(51) <b>D21H 21/36</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	MC 16.11.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) <b>3 110 546</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	(11) <b>3 110 901</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 111 021</b>	(51) <b>E04F 21/165</b>
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022			SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
MC 30.03.2022				CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
				RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) <b>3 110 576</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) <b>3 110 927</b>	(51) <b>C10L 1/14</b>	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 111 027</b>	(51) <b>E05B 63/04</b>
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
MC 27.04.2022		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
		IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
				SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(11) <b>3 110 586</b>	(51) <b>B23D 57/00</b>	(11) <b>3 110 928</b>	(51) <b>C10L 1/18</b>	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 111 109</b>	(51) <b>F16H 55/30</b>
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		MC 20.04.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 110 710</b>	(51) <b>B65D 35/24</b>	(11) <b>3 110 929</b>	(51) <b>C10M 171/06</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 111 333</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
		MC 30.03.2022			
(11) <b>3 110 820</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>				
(84) NL 06.04.2022	(84) MC 06.04.2022				
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 112 068</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>
MC 30.03.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 111 359</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) MC 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 111 583</b>	(51) <b>H04L 5/06</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	MC 14.12.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) <b>3 112 351</b>	(51) <b>C07D 231/56</b>
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 111 376</b>	(51) <b>H04N 1/23</b>	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) PL 06.04.2022	(84) RO 06.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 111 658</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 06.08.2022	SK 06.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SI 06.04.2022		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	MC 30.03.2022	
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
(11) <b>3 111 449</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 112 493</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 01.06.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) <b>3 111 725</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
MC 28.09.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	MC 14.12.2022	
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
(11) <b>3 111 508</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) <b>3 112 644</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
MC 13.04.2022	LT 13.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	MC 17.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) <b>3 111 732</b>	(51) <b>H05H 9/00</b>	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) PL 18.05.2022	(84) RO 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 18.05.2022	LT 18.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
AL 13.04.2022		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	MC 20.07.2022	
		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
(11) <b>3 111 530</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) <b>3 112 864</b>	(51) <b>G01N 33/493</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 111 987</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 24.08.2022	
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
(11) <b>3 111 541</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 113 030</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) <b>3 118 264</b>	(51) <b>C08L 101/14</b>
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 17.08.2022	SM 17.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AT 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 17.08.2022	RO 17.08.2022
		SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	AL 17.08.2022	SK 17.08.2022
				MC 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) <b>3 113 304</b>	(51) <b>H01S 5/04</b>	(11) <b>3 114 767</b>	(51) <b>H03K 3/0231</b>	(11) <b>3 118 718</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	RS 21.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 13.04.2022	NL 21.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 13.08.2022	ES 21.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PT 21.04.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022	RO 21.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 13.04.2022	SI 13.04.2022	CZ 21.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 13.04.2022		AL 21.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022		PL 21.12.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	MC 13.04.2022			IS 21.04.2023
					MC 21.12.2022
(11) <b>3 114 131</b>	(51) <b>C07H 15/24</b>	(11) <b>3 116 129</b>	(51) <b>H03K 17/08</b>	(11) <b>3 118 735</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
MC 13.04.2022		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 114 340</b>	(51) <b>F02D 17/02</b>	(11) <b>3 117 099</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>3 120 085</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022			AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
MC 06.07.2022				MC 11.05.2022	
(11) <b>3 114 356</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 117 516</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>	(11) <b>3 120 373</b>	(51) <b>H01J 23/10</b>
(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
BG 06.07.2022	GR 07.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
MC 06.04.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 114 410</b>	(51) <b>F24D 3/00</b>	(11) <b>3 118 211</b>	(51) <b>C07K 5/06</b>	(11) <b>3 120 651</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022				
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022				
NL 07.09.2022	SI 07.09.2022				
MC 07.09.2022					
(11) <b>3 114 556</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>				
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022				

DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	MC 17.08.2022	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) <b>3 126 760</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
MC 26.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) <b>3 121 388</b>	(51) <b>F01D 11/18</b>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 123 450</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	MC 21.09.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 127 240</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
MC 30.03.2022		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) <b>3 122 607</b>	(51) <b>B60W 20/40</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 28.01.2023	MC 14.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 123 596</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	MC 04.05.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) <b>3 131 827</b>	(51) <b>B65D 47/06</b>
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>3 122 682</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 123 999</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 16.03.2022	
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 132 318</b>	(51) <b>G06F 21/42</b>
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) <b>3 122 816</b>	(51) <b>C08L 11/02</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	MC 06.04.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) <b>3 126 032</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
MC 05.10.2022		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) <b>3 133 333</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(11) <b>3 123 180</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 10.08.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 126 089</b>	(51) <b>B23K 101/36</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	MC 06.04.2022	
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) <b>3 134 634</b>	(51) <b>F02M 26/00</b>
(11) <b>3 123 189</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) SI 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022

BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 139 620</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
MC 08.06.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 31.08.2022	
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) <b>3 134 952</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 145 706</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	MC 30.03.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 141 042</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 06.04.2022	
(11) <b>3 135 444</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 146 812</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 142 031</b>	(51) <b>G06F 16/683</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 06.04.2022	
(11) <b>3 136 239</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 148 738</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) <b>3 143 277</b>	(51) <b>F03D 9/10</b>	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(11) <b>3 137 927</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 150 689</b>	(51) <b>B01F 31/65</b>
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	MC 14.12.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 143 835</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SI 16.02.2022	IT 16.02.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
MC 16.02.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 29.06.2022	
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
(11) <b>3 139 589</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 150 690</b>	(51) <b>C12M 1/24</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 143 837</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				

AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
MC 06.04.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) <b>3 154 259</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	MC 09.03.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 165 182</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>3 178 366</b>	(51) <b>A47L 15/22</b>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 11.05.2022	SI 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		MC 11.05.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 154 293</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 165 815</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 182 248</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 14.12.2022	LV 14.12.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
MC 31.08.2022		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 156 870</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 166 197</b>	(51) <b>H02J 3/48</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022
RO 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 188 497</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	MC 22.06.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
MC 01.06.2022				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) <b>3 159 018</b>	(51) <b>A61L 27/30</b>	(11) <b>3 169 125</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) SI 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 190 254</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 20.04.2022	SI 20.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
MC 20.04.2022		DK 15.06.2022	MC 15.06.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 159 857</b>	(51) <b>G07F 11/62</b>	(11) <b>3 172 984</b>	(51) <b>A45C 13/10</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 21.04.2023	LU 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 21.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 192 665</b>	(51) <b>B42D 25/378</b>
HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
MC 14.12.2022		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 160 029</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 174 585</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 11.01.2023	MC 21.12.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 193 270</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 04.08.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022				





PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) <b>3 205 613</b>	(51) <b>B65H 45/08</b>
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
MC 29.06.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) <b>3 203 287</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) <b>3 205 390</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	MC 27.04.2022	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) <b>3 205 748</b>	(51) <b>C08K 3/24</b>
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) <b>3 203 526</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) <b>3 205 468</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 205 776</b>	(51) <b>E02D 27/12</b>
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 203 620</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 205 470</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 27.07.2022	SI 27.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AL 27.07.2022	
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 27.07.2022	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 205 787</b>	(51) <b>E04B 9/30</b>
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
MC 27.07.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 205 200</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 06.04.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 205 520</b>	(51) <b>B60H 1/28</b>	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 24.08.2022	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 205 806</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 06.04.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 06.08.2022	RO 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
MC 20.07.2022		SK 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) <b>3 205 257</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	SI 06.04.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) <b>3 205 596</b>	(51) <b>B65D 45/06</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 06.04.2022	EE 06.04.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 06.04.2022	AL 24.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 06.04.2022	MC 24.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 06.04.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 06.04.2022	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	MC 06.04.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) <b>3 205 811</b>	(51) <b>E06C 7/14</b>
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022
				RS 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) <b>3 205 285</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022			SM 14.09.2022	RO 14.09.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022			EE 14.09.2022	SK 14.09.2022

IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) <b>3 208 043</b>	(51) <b>B25B 7/04</b>
(11) <b>3 205 869</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	MC 07.09.2022		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 206 212</b>	(51) <b>H01B 1/04</b>	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 17.08.2022	
MC 07.12.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 208 138</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
(11) <b>3 205 979</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	MC 02.03.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
AT 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) <b>3 206 243</b>	(51) <b>H01M 4/32</b>	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 12.10.2022	
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 208 493</b>	(51) <b>F16H 1/10</b>
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 205 998</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) <b>3 207 840</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	MC 07.12.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) <b>3 208 526</b>	(51) <b>F21S 41/50</b>
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022
(11) <b>3 206 012</b>	(51) <b>G01N 21/07</b>	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 207 901</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 208 577</b>	(51) <b>G01F 22/02</b>
MC 08.06.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) <b>3 206 164</b>	(51) <b>G06K 9/64</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) SI 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 22.10.2022	DK 22.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) <b>3 207 992</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 208 584</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>
AL 25.05.2022	MC 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) AT 23.03.2022	(84) PL 23.03.2022
(11) <b>3 206 194</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 23.03.2022	LT 23.03.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022		

NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 208 993</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 210 899</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
DK 23.03.2022	IT 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
MC 23.03.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) <b>3 208 619</b>	(51) <b>G01P 21/02</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			MC 06.04.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 209 104</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 210 929</b>	(51) <b>B66C 1/34</b>
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
MC 06.04.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) <b>3 208 737</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 210 458</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 211 062</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(11) <b>3 208 742</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 30.11.2022		SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 210 495</b>	(51) <b>A46B 13/02</b>	(11) <b>3 211 141</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022	RO 20.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
MC 30.03.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 208 782</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	(11) <b>3 211 175</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	MC 16.03.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022			BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) <b>3 210 807</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
MC 19.10.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022
(11) <b>3 208 887</b>	(51) <b>H01Q 21/20</b>	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) <b>3 211 339</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022			RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 210 890</b>	(51) <b>B64D 37/34</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	MC 03.08.2022	
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		

(11) <b>3 211 431</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) <b>3 211 736</b>	(51) <b>H01S 5/028</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 213 871</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>
(11) <b>3 211 522</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	MC 11.05.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) <b>3 212 045</b>	(51) <b>A47G 27/04</b>	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 213 953</b>	(51) <b>B60L 50/10</b>
(11) <b>3 211 547</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 213 656</b>	(51) <b>A45F 5/02</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
MC 30.03.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 214 264</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) <b>3 211 552</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	MC 29.06.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) <b>3 213 807</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 214 278</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 211 605</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	MC 30.03.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 213 811</b>	(51) <b>B01F 27/07</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) <b>3 214 319</b>	(51) <b>F15B 7/00</b>
MC 11.05.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) <b>3 211 725</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 12.10.2022		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 213 833</b>	(51) <b>B21D 24/00</b>	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022

SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 214 363</b>	(51) <b>F21S 45/49</b>	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	MC 09.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) <b>3 217 282</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	MC 03.08.2022	
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) <b>3 220 177</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
(11) <b>3 214 661</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 217 431</b>	(51) <b>H01L 29/40</b>	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 220 247</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
MC 23.03.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 214 867</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 219 245</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) PL 01.06.2022	(84) DK 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
IS 28.04.2023	LU 05.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
MC 28.12.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 221 742</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 215 755</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 219 843</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	MC 10.08.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022		
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(11) <b>3 222 236</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) <b>3 216 591</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	MC 09.11.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 220 115</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 222 569</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>
LU 19.01.2023	MC 21.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 216 930</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	MC 23.03.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023			SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) <b>3 220 140</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
				EE 27.07.2022	SK 27.07.2022

AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 231 492</b>	(51) <b>A63F 13/285</b>
MC 27.07.2022		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) <b>3 222 903</b>	(51) <b>F21S 41/151</b>	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 228 911</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 231 773</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 222 919</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 228 953</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	MC 18.05.2022	
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 232 292</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
MC 06.04.2022		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 223 386</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) <b>3 229 476</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 235 623</b>	(51) <b>B29C 48/07</b>
(11) <b>3 223 657</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 231 395</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LU 23.12.2022	SK 07.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	MC 06.04.2022	
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) <b>3 237 472</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
(11) <b>3 226 226</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 231 491</b>	(51) <b>A63F 13/285</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 14.12.2022	LU 23.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 14.12.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 237 775</b>	(51) <b>F16F 1/18</b>
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
MC 30.03.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 228 674</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	MC 30.03.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022

CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LU 28.12.2022	SK 07.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) <b>3 238 565</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022			EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 240 939</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	MC 07.09.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 244 017</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LU 21.12.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 238 644</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 07.12.2022	LU 29.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	MC 07.12.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 241 232</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	MC 30.03.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 245 104</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 238 886</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>3 242 182</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 11.01.2023	MC 28.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 245 373</b>	(51) <b>E05F 15/619</b>
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) <b>3 239 212</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 242 200</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) <b>3 245 678</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 240 325</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 242 246</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 08.01.2023	MC 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 245 726</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 240 502</b>	(51) <b>A61D 7/00</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 21.12.2022		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 244 016</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 245 950</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>



(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) <b>3 248 043</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 249 629</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 246 150</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IT 16.03.2022	MC 16.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 248 277</b>	(51) <b>H02K 9/12</b>	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	MC 20.07.2022	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 249 712</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LU 11.01.2023	MC 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 246 222</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 248 377</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 20.01.2023	MC 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 250 286</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LU 29.01.2023	(84) LT 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LU 12.01.2023	MC 28.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) <b>3 246 659</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>3 248 966</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 250 533</b>	(51) <b>C03C 25/34</b>
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 247 319</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 09.03.2022	SI 09.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	MC 09.03.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 249 425</b>	(51) <b>G01S 13/22</b>	(11) <b>3 250 623</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) <b>3 247 877</b>	(51) <b>E21B 47/008</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	MC 27.07.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 249 527</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 250 806</b>	(51) <b>F02F 3/18</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023				

SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 21.12.2022	
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 253 479</b>	(51) <b>B01F 25/433</b>
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022
IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) <b>3 252 121</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 29.06.2022		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 253 372</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) <b>3 253 495</b>	(51) <b>B05B 9/04</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) <b>3 252 169</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	IS 20.08.2022	IS 20.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 20.04.2022	EE 20.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 20.04.2022	SI 20.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 20.04.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 20.04.2022	(11) <b>3 253 390</b>	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(51) <b>C07D 239/84</b>	MC 09.11.2022	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) <b>3 253 519</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 13.04.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	BG 13.07.2022	AT 13.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) <b>3 253 222</b>	(51) <b>A23C 9/142</b>	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 12.10.2022	AL 12.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) <b>3 253 581</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 253 412</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) <b>3 253 229</b>	(51) <b>C11B 1/04</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	MC 06.04.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 253 668</b>	(51) <b>B65D 25/36</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 23.03.2022		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 253 434</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
MC 28.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) <b>3 253 293</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 253 775</b>	(51) <b>C07K 7/54</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 253 440</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
MC 08.06.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) <b>3 253 332</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		

MC 23.11.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 254 118</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 253 815</b>	(51) <b>C08G 63/50</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 253 994</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 15.06.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 253 816</b>	(51) <b>C08G 69/16</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 254 119</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 06.04.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 254 081</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 06.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 253 844</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 254 162</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	MC 02.03.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 254 083</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 22.06.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 253 874</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) <b>3 254 264</b>	(51) <b>H04M 1/72415</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 02.03.2022	IT 02.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 02.03.2022		CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 254 088</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	MC 10.08.2022	
MC 23.03.2022		LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) <b>3 254 308</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>
(11) <b>3 253 902</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) <b>3 254 117</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
MC 05.10.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 13.04.2022	
(11) <b>3 253 934</b>	(51) <b>E04F 11/17</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 254 353</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022

CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) <b>3 254 372</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) <b>3 255 154</b>	(51) <b>A61B 5/1486</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 254 685</b>	(51) <b>A61K 35/32</b>	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) EE 20.04.2022	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 20.04.2022	LT 20.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022
MC 28.12.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	MC 23.11.2022	
(11) <b>3 254 421</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 255 180</b>	(51) <b>C25D 5/26</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 254 779</b>	(51) <b>B21D 28/16</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 255 307</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) <b>3 254 440</b>	(51) <b>H04L 67/63</b>	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	DK 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	MC 30.03.2022		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>3 254 833</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	MC 14.09.2022	
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 255 508</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) <b>3 254 470</b>	(51) <b>H04N 21/462</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) HR 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 254 932</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 255 640</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
MC 30.03.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) <b>3 254 506</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) <b>3 255 089</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) <b>3 255 980</b>	(51) <b>A01K 47/04</b>
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
MC 28.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) <b>3 254 580</b>	(51) <b>A44B 99/00</b>	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		

SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 256 003</b>	(51) <b>A23J 7/00</b>	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SE 09.11.2022	AT 09.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	MC 07.09.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) <b>3 256 116</b>	(51) <b>A61K 31/18</b>	MC 21.12.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 256 258</b>	(51) <b>B02C 15/00</b>
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 256 051</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	MC 17.08.2022		AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) <b>3 256 133</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	MC 22.06.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(11) <b>3 256 283</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) <b>3 256 055</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 17.08.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 256 189</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	(11) <b>3 256 292</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
MC 03.08.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) <b>3 256 059</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 256 243</b>	(51) <b>B01J 19/02</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) <b>3 256 308</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 256 073</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 20.04.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 256 255</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	MC 21.12.2022	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) <b>3 256 341</b>	(51) <b>B60L 5/04</b>
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
MC 20.07.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 256 088</b>	(51) <b>A61F 13/84</b>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 256 256</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 256 422</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>



(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 09.03.2022	
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 257 236</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
(11) <b>3 256 823</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 257 014</b>	(51) <b>G06Q 50/04</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
MC 17.08.2022		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 257 243</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>
(11) <b>3 256 859</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 257 056</b>	(51) <b>H01B 3/04</b>	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 07.09.2022	
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
(11) <b>3 256 860</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 257 244</b>	(51) <b>H04L 51/10</b>
(84) SI 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	MC 06.04.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) <b>3 257 109</b>	(51) <b>H01R 4/04</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 257 297</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 256 895</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	MC 22.06.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(11) <b>3 257 215</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 30.11.2022	
MC 21.09.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 257 317</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
(11) <b>3 256 898</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) <b>3 257 221</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 257 412</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 257 009</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		



RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 257 871</b>	(51) <b>C08F 2/40</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 258 555</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 20.07.2022		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 257 438</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	MC 31.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 257 937</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 30.03.2022	
LU 19.01.2023	MC 14.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 258 747</b>	(51) <b>H05B 33/12</b>
(11) <b>3 257 620</b>	(51) <b>B23Q 5/02</b>	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 258 052</b>	(51) <b>E06B 7/14</b>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 258 781</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>
(11) <b>3 257 756</b>	(51) <b>B64G 1/58</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LU 12.01.2023	MC 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) <b>3 258 196</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 257 811</b>	(51) <b>C01B 32/182</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) <b>3 258 791</b>	(51) <b>A23J 1/16</b>
(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 258 367</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 11.09.2022	RO 11.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 258 794</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
DK 30.03.2022	IT 30.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
MC 30.03.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) <b>3 257 830</b>	(51) <b>C05G 5/40</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 258 489</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	MC 06.04.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 258 799</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				

ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 258 939</b>	(51) <b>C07J 43/00</b>	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) <b>3 259 099</b>	(51) <b>B24B 33/02</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) <b>3 258 849</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	MC 07.09.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 258 962</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) LV 02.11.2022	(84) HR 02.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
RO 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 258 973</b>	(51) <b>A61B 90/70</b>	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) <b>3 259 109</b>	(51) <b>B29C 48/27</b>
PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
MC 07.12.2022		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) <b>3 258 867</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 23.11.2022		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 258 982</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 18.05.2022	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 259 152</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) SI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) <b>3 258 895</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) <b>3 259 034</b>	(51) <b>A62C 3/00</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IT 23.02.2022	MC 23.02.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 259 184</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) DK 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) <b>3 258 917</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 04.05.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 259 041</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 259 256</b>	(51) <b>C07D 277/40</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
MC 21.12.2022		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) <b>3 258 929</b>	(51) <b>A61K 31/33</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>3 259 051</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) SI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	MC 09.03.2022	
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022				

(11) <b>3 259 264</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022
(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LV 27.07.2022	NL 27.07.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	MC 19.10.2022		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			MC 06.04.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 259 509</b>	(51) <b>F16K 17/40</b>	(11) <b>3 259 621</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 259 304</b>	(51) <b>C08H 7/00</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	MC 28.12.2022		MC 28.12.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) <b>3 259 556</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>	(11) <b>3 259 661</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) <b>3 259 366</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	MC 27.04.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 259 558</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 259 700</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) <b>3 259 369</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	MC 12.10.2022	
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	MC 22.06.2022			
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022				
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 259 579</b>	(51) <b>G01N 21/3577</b>	(11) <b>3 259 754</b>	(51) <b>G06F 40/30</b>
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
MC 27.04.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 259 373</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	MC 14.09.2022		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 259 593</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 259 794</b>	(51) <b>C25B 1/26</b>
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
MC 27.07.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) <b>3 259 441</b>	(51) <b>E21B 33/14</b>			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) <b>3 259 597</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 259 800</b>	(51) <b>H01M 10/6568</b>
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022

LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 260 083</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 260 756</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 15.03.2023	ES 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) <b>3 259 817</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 260 148</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 14.09.2022	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 260 905</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
MC 07.12.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
(11) <b>3 259 843</b>	(51) <b>H03K 19/17736</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 260 477</b>	(51) <b>C08F 20/60</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 261 247</b>	(51) <b>H02P 25/024</b>
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 259 846</b>	(51) <b>H03M 11/24</b>	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 260 525</b>	(51) <b>C12H 1/04</b>	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 06.07.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 261 396</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) AT 21.09.2022
MC 30.03.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 21.09.2022	LT 21.09.2022
(11) <b>3 259 956</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 21.09.2022	EE 21.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 21.09.2022	PL 21.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 260 536</b>	(51) <b>A61P 19/04</b>	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) <b>3 261 406</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
MC 23.03.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) <b>3 259 968</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) DK 06.04.2022	(84) SI 06.04.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	(11) <b>3 260 564</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 261 440</b>	(51) <b>A01N 43/04</b>
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022				

LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) <b>3 261 620</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	MC 30.03.2022	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) <b>3 261 761</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		MC 09.11.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>3 261 467</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(11) <b>3 261 651</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
HR 30.03.2022	NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RS 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	MC 13.04.2022	
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 261 804</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>
MC 30.03.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
				BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) <b>3 261 495</b>	(51) <b>A47D 9/02</b>	(11) <b>3 261 659</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	MC 09.02.2022	
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) <b>3 261 806</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 06.04.2022		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		MC 06.07.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 261 532</b>	(51) <b>A61B 5/291</b>	(11) <b>3 261 669</b>	(51) <b>A61K 39/285</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) <b>3 261 809</b>	(51) <b>B25J 19/02</b>
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) PT 23.01.2023	(84) FI 21.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022
MC 07.09.2022		MC 03.08.2022		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
				LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
				HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
(11) <b>3 261 555</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 261 708</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) SI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 261 892</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) <b>3 261 565</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 261 714</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 08.08.2022	RO 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 06.07.2022	SM 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			MC 06.04.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022				

(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 24.08.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 262 377</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
MC 13.07.2022		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 261 962</b>	(51) <b>B65G 17/06</b>	(11) <b>3 262 050</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 21.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 262 394</b>	(51) <b>G01M 17/08</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	MC 21.12.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
				IS 25.09.2022	SM 25.05.2022
(11) <b>3 261 976</b>	(51) <b>B66D 1/40</b>	(11) <b>3 262 053</b>	(51) <b>A61K 31/4439</b>	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 05.10.2023	FI 05.10.2022		
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) <b>3 262 397</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		MC 05.10.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 261 984</b>	(51) <b>C01B 11/02</b>	(11) <b>3 262 224</b>	(51) <b>D06F 103/38</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 262 411</b>	(51) <b>A61P 31/14</b>
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022
MC 09.03.2022		MC 30.03.2022		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
				SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) <b>3 262 004</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	(11) <b>3 262 252</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 06.04.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) <b>3 262 429</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 30.03.2022		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		MC 30.03.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
				EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(11) <b>3 262 027</b>	(51) <b>C07D 271/06</b>	(11) <b>3 262 286</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 262 439</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) PL 02.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) <b>3 262 049</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>				

SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 262 738</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 262 453</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) <b>3 262 511</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 30.03.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 262 774</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
MC 30.11.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 262 456</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) LV 28.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 16.03.2022		PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) <b>3 262 512</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SK 28.09.2022	SE 28.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) <b>3 262 810</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
MC 28.09.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) <b>3 262 468</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 262 521</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	MC 21.09.2022	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 262 899</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) <b>3 262 483</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 262 562</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	MC 21.09.2022	
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) <b>3 262 901</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 262 506</b>	(51) <b>G06F 8/76</b>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MC 19.10.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 262 715</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 263 064</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 262 507</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022



EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	MC 30.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 263 332</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(51) <b>C08J 5/04</b>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
MC 07.12.2022		(84) NO 08.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		FI 08.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		SE 08.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) <b>3 263 119</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	HR 08.06.2022	MC 27.07.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 08.06.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 264 010</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 08.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 08.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 08.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SI 08.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) <b>3 263 363</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 13.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
MC 06.07.2022		RS 13.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		ES 13.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		LV 13.07.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
		HR 13.07.2022		
(11) <b>3 263 214</b>	(51) <b>B01J 35/10</b>	IS 13.11.2022	(11) <b>3 264 036</b>	(51) <b>G01C 21/12</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 13.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 13.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 13.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 13.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	MC 13.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 263 677</b>	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 27.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 29.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 27.04.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	HR 27.04.2022		
		LV 27.04.2022	(11) <b>3 264 110</b>	(51) <b>G01R 15/24</b>
		PL 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		DK 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		RO 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		SM 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		AL 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		MC 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
			IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
			SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) <b>3 263 253</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) <b>3 263 725</b>	(11) <b>3 264 120</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 01.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 30.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 30.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 30.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	MC 30.03.2022	MC 10.08.2022	
MC 23.03.2022				
(11) <b>3 263 275</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>	(11) <b>3 263 732</b>	(11) <b>3 264 304</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 13.04.2022	SE 10.08.2022	GR 01.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 13.07.2022	LV 10.08.2022	NL 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 14.07.2022	HR 10.08.2022	ES 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 13.04.2022	IS 10.12.2022	PT 01.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 13.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 30.03.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 30.03.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 13.04.2022	AL 10.08.2022	IS 30.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 13.04.2022	MC 10.08.2022	DK 30.03.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 13.04.2022		IT 30.03.2022
(11) <b>3 263 331</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 263 871</b>	(11) <b>3 264 304</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 27.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		SI 30.03.2022	DK 30.03.2022

SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
MC 30.03.2022		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 17.08.2022	
(11) <b>3 264 450</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 265 331</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	MC 17.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) <b>3 264 848</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
MC 30.11.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) <b>3 264 492</b>	(51) <b>H01M 10/653</b>	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) <b>3 265 353</b>	(51) <b>B60W 40/105</b>
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 09.01.2023	SM 07.09.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) <b>3 265 224</b>	(51) <b>B01J 20/08</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
MC 07.09.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	MC 28.12.2022	
(11) <b>3 264 535</b>	(51) <b>H01R 12/51</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 265 354</b>	(51) <b>B60W 40/11</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 28.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 265 243</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 28.12.2022	
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
MC 30.03.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 265 636</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(11) <b>3 264 640</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 265 245</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	MC 20.04.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 265 664</b>	(51) <b>F02M 26/06</b>
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 264 647</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 30.03.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) <b>3 265 249</b>	(51) <b>B08B 9/045</b>	MC 07.12.2022	
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 265 675</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
MC 27.07.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>3 264 790</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022

RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 25.05.2022	SE 25.05.2022
MC 13.04.2022		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) <b>3 265 720</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	(11) <b>3 265 960</b>	(51) <b>G06V 10/42</b>	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) HR 16.03.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
(11) <b>3 265 803</b>	(51) <b>G01N 30/30</b>	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) <b>3 266 266</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 266 033</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	MC 27.04.2022	
		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
(11) <b>3 265 858</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) <b>3 266 282</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>
(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	MC 24.08.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 16.11.2022	RO 16.11.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) <b>3 266 044</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
MC 16.11.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 21.12.2022	
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) <b>3 265 864</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 266 487</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	MC 30.03.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) <b>3 266 184</b>	(51) <b>H04L 65/65</b>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
(11) <b>3 265 893</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) <b>3 266 494</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 266 204</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) SI 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
(11) <b>3 265 912</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 266 852</b>	(51) <b>C10G 9/00</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LT 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 06.04.2022	SE 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 27.04.2022		SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 266 248</b>	(51) <b>H04W 40/04</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
				SI 06.04.2022	MC 06.04.2022

(11) <b>3 267 063</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 268 892</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 268 701</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
(11) <b>3 267 201</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) <b>3 268 990</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) <b>3 268 760</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	MC 21.12.2022	
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
		ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 269 064</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 267 577</b>	(51) <b>H02P 23/08</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) <b>3 268 761</b>	(51) <b>G01R 31/385</b>	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 17.08.2022	
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
(11) <b>3 268 101</b>	(51) <b>B01D 15/36</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 269 128</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 268 771</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 06.07.2022	DK 06.04.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.07.2022	MC 06.04.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 06.04.2022	
(11) <b>3 268 442</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 269 305</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 17.08.2022	LT 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 17.08.2022	LV 17.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) <b>3 268 793</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 17.08.2022	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022		
MC 10.08.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 269 489</b>	(51) <b>B23K 13/00</b>
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
(11) <b>3 268 554</b>	(51) <b>E04C 2/38</b>	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 17.08.2022		RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022

RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
MC 27.04.2022		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		MC 18.05.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 269 792</b>	(51) <b>C10L 1/22</b>			IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(11) <b>3 271 446</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	MC 20.07.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 272 284</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
		SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 270 015</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 271 867</b>	(51) <b>H04N 19/54</b>	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 24.08.2022	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 272 483</b>	(51) <b>B28D 1/22</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
MC 28.12.2022		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
		MC 11.05.2022		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) <b>3 270 199</b>	(51) <b>G02B 6/14</b>			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 271 989</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 26.10.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 272 513</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		IS 21.04.2023	LU 14.01.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		MC 21.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 270 806</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 272 004</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 272 526</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
MC 29.06.2022		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		MC 09.03.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) <b>3 271 088</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) FI 29.06.2022	(11) <b>3 272 056</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 272 527</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		MC 21.09.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 271 217</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 272 283</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022				
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022				
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022				
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022				

EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) <b>3 272 529</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 274 465</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 14.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 276 820</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) <b>3 272 706</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	(11) <b>3 274 758</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PT 10.04.2023	ES 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 277 519</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
MC 07.12.2022		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		MC 28.12.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 273 233</b>	(51) <b>G01N 27/41A</b>	(11) <b>3 274 841</b>	(51) <b>G06F 12/0897</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) <b>3 278 516</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
PT 17.10.2022	SM 15.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022	MC 16.11.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		(11) <b>3 275 244</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) <b>3 273 486</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 19.09.2022	RO 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) <b>3 278 933</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	MC 20.07.2022		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022			RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		(11) <b>3 275 281</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) <b>3 273 782</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	MC 09.11.2022	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 279 675</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	MC 27.04.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
MC 04.05.2022				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		(11) <b>3 276 731</b>	(51) <b>H01M 50/403</b>	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) <b>3 273 909</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022				

(11) <b>3 280 020</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	MC 13.07.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023				
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) <b>3 284 133</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>	(11) <b>3 287 837</b>	(51) <b>G02B 30/22</b>
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) <b>3 280 685</b>	(51) <b>C02F 11/04</b>	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 28.04.2023	LU 27.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	MC 28.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 284 462</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 288 081</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LU 25.01.2023	MC 21.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) <b>3 281 928</b>	(51) <b>C04B 28/24</b>	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			MC 27.07.2022	
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 285 458</b>	(51) <b>H04L 67/125</b>	(11) <b>3 288 836</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) <b>3 282 876</b>	(51) <b>A41D 27/10</b>	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	MC 13.04.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	MC 26.10.2022			
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022				
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 285 459</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 289 370</b>	(51) <b>B61L 1/20</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) HR 11.05.2022	(84) RS 11.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 11.09.2022	SM 11.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	MC 11.05.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) <b>3 290 391</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>
MC 07.12.2022		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
(11) <b>3 283 854</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 26.10.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 286 312</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) <b>3 292 582</b>	(51) <b>C25B 1/26</b>
MC 06.04.2022		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 284 001</b>	(51) <b>H04W 12/03</b>	MC 20.07.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 286 325</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022



(11) <b>3 293 347</b>	(51) <b>E21B 10/46</b>	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 07.12.2022	LU 16.12.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) <b>3 299 618</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	MC 07.12.2022	
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 306 813</b>	(51) <b>H02P 29/04</b>
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
MC 20.04.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) <b>3 295 381</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 28.09.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 299 922</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) <b>3 307 754</b>	(51) <b>C07H 19/048</b>
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
MC 24.08.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) <b>3 296 306</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	MC 07.09.2022		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) <b>3 301 567</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) <b>3 312 255</b>	(51) <b>C07D 251/00</b>
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) <b>3 296 756</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 301 853</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) <b>3 312 715</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
MC 03.08.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) <b>3 298 449</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 305 396</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) <b>3 313 029</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		IS 30.07.2022	DK 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 299 205</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	MC 30.03.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 306 477</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		

MC 09.03.2022		(11) <b>3 327 410</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 321 058</b>	(51) <b>B29L 31/34</b>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AL 07.12.2022	LU 21.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	MC 07.12.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) <b>3 339 336</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	MC 13.04.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022			SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		(11) <b>3 329 910</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>3 322 737</b>	(51) <b>C08F 30/04</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 339 819</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022			NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) <b>3 330 582</b>	(51) <b>F16K 11/076</b>	SE 14.12.2022	RO 14.12.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AL 14.12.2022	LU 22.12.2022
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	MC 14.12.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 339 857</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>
		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		MC 30.03.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
				LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				LU 20.12.2022	SK 14.12.2022
				IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
				(11) <b>3 340 099</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
				HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
				RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				MC 07.12.2022	
				(11) <b>3 340 425</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
				(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
				SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
				(11) <b>3 342 611</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>
				(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 345 542</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 351 199</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
LU 27.12.2022	SK 14.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 342 977</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 345 868</b>	(51) <b>C01B 35/14</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 351 624</b>	(51) <b>C12N 5/073</b>
LU 28.12.2022	SK 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) <b>3 342 982</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LU 10.01.2023	MC 14.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>3 345 916</b>	(51) <b>A61K 31/58</b>	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 14.09.2022	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 351 873</b>	(51) <b>F25B 15/00</b>
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 343 186</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 20.12.2022	FI 14.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	MC 23.03.2022		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 346 496</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 352 249</b>	(51) <b>H01M 50/54</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
MC 14.12.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 343 389</b>	(51) <b>B60L 58/12</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 22.01.2023	MC 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 346 500</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 19.01.2023	MC 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 352 487</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LU 05.01.2023	(84) LT 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 14.12.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 345 204</b>	(51) <b>H01H 77/02</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 350 990</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 353 853</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 357 516</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(11) <b>3 354 594</b>	(51) <b>B65D 71/04</b>	LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>3 355 668</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LU 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(11) <b>3 357 612</b>	(51) <b>B23B 27/08</b>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) <b>3 354 648</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 356 087</b>	(51) <b>B25D 11/06</b>	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 357 617</b>	(51) <b>B23C 3/12</b>
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AL 06.04.2022	DK 06.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 355 042</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>			SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) <b>3 357 332</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) <b>3 357 639</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) <b>3 355 307</b>	(51) <b>G11C 8/10</b>			AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 357 440</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 357 651</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 21.04.2023	LU 04.01.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
MC 21.12.2022		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(11) <b>3 355 378</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 357 450</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	MC 13.07.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 357 667</b>	(51) <b>B29C 48/09</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LU 30.01.2023	MC 28.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		MC 15.06.2022		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(11) <b>3 355 567</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>			RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			SM 13.04.2022	EE 13.04.2022

AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
MC 13.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 357 680</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 30.03.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 358 626</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	MC 09.03.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) <b>3 358 299</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
MC 13.04.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) <b>3 357 712</b>	(51) <b>B60B 30/08</b>	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	MC 20.07.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) <b>3 358 645</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 09.02.2022	IT 09.02.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	MC 09.02.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
MC 04.05.2022		(11) <b>3 358 367</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) <b>3 357 716</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 02.03.2023	EE 02.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
HR 30.11.2022	PL 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) <b>3 358 746</b>	(51) <b>H03K 17/00</b>
RS 30.11.2022	IS 02.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 30.11.2022	EE 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AL 30.11.2022	SK 02.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
MC 30.11.2022		(11) <b>3 358 422</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) <b>3 357 832</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 31.08.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 358 923</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
MC 01.06.2022		(11) <b>3 358 477</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 357 842</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LU 17.01.2023	MC 07.12.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 359 918</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	MC 13.04.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 357 870</b>	(51) <b>C02F 1/76</b>	(11) <b>3 358 538</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) IS 06.08.2022	(84) SM 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LU 04.01.2023	MC 28.12.2022
(11) <b>3 358 121</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>			(11) <b>3 360 404</b>	(51) <b>A01D 34/58</b>

(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	MC 20.07.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) <b>3 360 790</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
MC 04.05.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
(11) <b>3 360 496</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 361 104</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 21.12.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 360 836</b>	(51) <b>B66B 7/12</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	MC 30.03.2022	
(11) <b>3 360 532</b>	(51) <b>A61K 6/20</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 361 137</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	MC 30.03.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 360 837</b>	(51) <b>B66B 13/16</b>	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	MC 20.07.2022	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 361 168</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) <b>3 360 647</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) <b>3 360 891</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
MC 09.11.2022		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 361 173</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) <b>3 360 670</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 30.03.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 360 941</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 361 181</b>	(51) <b>F24H 9/12</b>
MC 30.03.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) <b>3 360 671</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 27.07.2022		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) <b>3 361 057</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022				

MC 05.10.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
(11) <b>3 361 191</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 361 787</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 361 322</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) <b>3 361 194</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	MC 26.10.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) <b>3 361 807</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 31.08.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 361 505</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) <b>3 361 226</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 31.08.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 361 813</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	MC 30.03.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) <b>3 361 747</b>	(51) <b>H04N 21/8358</b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) <b>3 361 244</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) <b>3 362 809</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	MC 31.08.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) <b>3 361 777</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) <b>3 361 269</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(11) <b>3 363 030</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IT 09.02.2022	MC 09.02.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 361 780</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
MC 30.03.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 361 271</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022		
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) <b>3 363 345</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022



FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 363 549</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 06.04.2022	
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 363 670</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 30.03.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 363 388</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 363 563</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	MC 30.03.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) <b>3 363 734</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 363 485</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) <b>3 363 590</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SI 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		MC 15.06.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) <b>3 363 740</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
MC 20.04.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
(11) <b>3 363 502</b>	(51) <b>A62C 3/07</b>	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 07.09.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 363 642</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 363 752</b>	(51) <b>B65G 59/10</b>
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
MC 10.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 363 515</b>	(51) <b>A63H 33/06</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 363 653</b>	(51) <b>B60B 3/00</b>	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	MC 17.08.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 363 957</b>	(51) <b>E03D 1/34</b>
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 363 539</b>	(51) <b>B01J 29/46</b>	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 363 669</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	MC 07.09.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 364 016</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LU 27.12.2022	SK 14.12.2022				

NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022			SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) <b>3 364 283</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
MC 06.04.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 364 314</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) <b>3 364 023</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 364 284</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	MC 19.10.2022	
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023		
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) <b>3 364 333</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>
MC 30.03.2022		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) <b>3 364 051</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 364 287</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 364 381</b>	(51) <b>G07F 9/02</b>
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
MC 23.03.2022		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) <b>3 364 201</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	MC 31.08.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 364 288</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 364 443</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 364 211</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 21.12.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			AT 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 364 296</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 364 454</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 17.08.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 364 226</b>	(51) <b>G02B 21/12</b>	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	MC 06.07.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) <b>3 364 300</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022

SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
MC 30.03.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 364 462</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 364 623</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 366 186</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
MC 31.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) <b>3 364 518</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) <b>3 364 640</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 366 187</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) <b>3 364 544</b>	(51) <b>H04B 1/403</b>	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) <b>3 364 713</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 16.03.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 366 241</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
(11) <b>3 364 580</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 03.08.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 365 783</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	MC 07.09.2022	
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) <b>3 366 426</b>	(51) <b>B25C 1/18</b>
MC 22.06.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 364 603</b>	(51) <b>H04L 43/02</b>	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 26.10.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 365 934</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	MC 27.07.2022	
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 366 434</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
MC 03.08.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 364 615</b>	(51) <b>H04L 47/32</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 366 097</b>	(51) <b>A01B 63/00</b>	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022

DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	MC 17.08.2022	
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) <b>3 366 894</b>	(51) <b>F01K 25/08</b>
MC 18.05.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) <b>3 366 468</b>	(51) <b>B32B 21/02</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 366 714</b>	(51) <b>B27N 1/00</b>	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 20.04.2022	
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 366 920</b>	(51) <b>F04B 13/00</b>
MC 06.04.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) <b>3 366 497</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 366 751</b>	(51) <b>C10B 7/02</b>	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 366 925</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 366 506</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	MC 11.05.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>3 366 804</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 30.03.2022	
MC 28.12.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 366 963</b>	(51) <b>F16K 41/04</b>
(11) <b>3 366 512</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 366 847</b>	(51) <b>E02F 9/24</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 366 969</b>	(51) <b>F16L 41/06</b>
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 01.06.2022	LV 01.06.2022
MC 30.03.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 366 651</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) <b>3 366 991</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 366 893</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) <b>3 366 682</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 06.04.2022	

(11) <b>3 367 028</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) RO 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	MC 22.06.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 367 292</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
CZ 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	MC 27.07.2022	
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
MC 06.04.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 367 458</b>	(51) <b>H01M 50/103</b>
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) <b>3 367 059</b>	(51) <b>G01C 17/38</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 07.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 367 293</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 367 495</b>	(51) <b>H01M 10/617</b>
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) <b>3 367 112</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 367 303</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	MC 06.04.2022	
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) <b>3 367 539</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 367 178</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 21.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 367 304</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 30.03.2022	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 367 542</b>	(51) <b>H02K 5/26</b>
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) <b>3 367 190</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) <b>3 367 424</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) <b>3 367 573</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>
MC 05.10.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) <b>3 367 194</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 367 457</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022

DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
MC 14.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 367 637</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 04.05.2022		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 369 470</b>	(51) <b>B01D 45/06</b>	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>3 370 056</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 367 654</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 369 581</b>	(51) <b>B41J 2/355</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 30.03.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 370 071</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 367 729</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) <b>3 369 603</b>	(51) <b>B60L 50/00</b>	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 370 092</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) <b>3 367 748</b>	(51) <b>H04W 92/20</b>	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 369 888</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 370 093</b>	(51) <b>G01V 13/00</b>
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) <b>3 368 828</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 369 919</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 370 132</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 369 390</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 369 999</b>	(51) <b>F24C 15/34</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022

SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
MC 01.06.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
(11) <b>3 370 142</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) <b>3 375 737</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>
(84) RO 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	MC 28.09.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 373 703</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	AL 18.05.2022	EE 18.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 376 239</b>	(51) <b>G01R 27/06</b>
(11) <b>3 370 394</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 28.12.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 375 246</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 376 533</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(11) <b>3 372 202</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 375 386</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	MC 10.08.2022	
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) <b>3 377 137</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
(11) <b>3 372 508</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	MC 20.04.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 375 512</b>	(51) <b>B01J 4/02</b>	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 24.08.2022	
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 377 278</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 372 538</b>	(51) <b>B65B 21/24</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) <b>3 375 655</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 06.04.2022	
MC 23.02.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) <b>3 378 113</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
(11) <b>3 373 311</b>	(51) <b>H01F 3/04</b>	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022



PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	MC 30.03.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) <b>3 378 854</b>	(51) <b>C07D 209/94</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	MC 23.03.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 381 728</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 378 587</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	MC 21.12.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 379 359</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 11.05.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 381 761</b>	(51) <b>B61F 5/38</b>
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) <b>3 378 729</b>	(51) <b>B62B 3/14</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 379 455</b>	(51) <b>G06V 10/22</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 381 792</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
MC 07.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) <b>3 378 777</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 06.07.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 379 716</b>	(51) <b>H02M 7/5395</b>	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 382 155</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
MC 13.07.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 378 780</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 06.04.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 381 275</b>	(51) <b>A01K 31/00</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	MC 30.03.2022	
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) <b>3 382 526</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(11) <b>3 378 787</b>	(51) <b>B64F 1/32</b>	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	MC 14.09.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 381 425</b>	(51) <b>A61F 13/491</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				

(11) <b>3 382 544</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	MC 09.03.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) <b>3 387 216</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 389 881</b>	(51) <b>B08B 9/055</b>
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 06.11.2022	DK 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
MC 18.05.2022		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) <b>3 385 252</b>	(51) <b>C07D 231/54</b>	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) <b>3 387 818</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 390 355</b>	(51) <b>C07C 311/00</b>
SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) SM 28.12.2022	(84) AL 28.12.2022
(11) <b>3 385 559</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	MC 28.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 390 645</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 389 258</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
MC 21.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(11) <b>3 385 732</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) <b>3 390 690</b>	(51) <b>C23C 22/22</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 389 541</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(11) <b>3 386 131</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	MC 27.04.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) <b>3 391 473</b>	(51) <b>H01R 13/6587</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 389 753</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 386 196</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) <b>3 391 483</b>	(51) <b>H01T 4/04</b>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 389 871</b>	(51) <b>B03C 3/12</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) <b>3 394 251</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) <b>3 391 606</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LU 26.01.2023	(84) LT 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AL 21.12.2022	LU 22.12.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 395 812</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	GR 29.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 394 852</b>	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SM 28.09.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) FI 21.09.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LT 21.09.2022	PT 30.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	SE 21.09.2022	EE 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) <b>3 391 862</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	GR 22.12.2022	PL 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SM 21.09.2022	AL 28.09.2022	AL 28.09.2022	MC 28.09.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) <b>3 395 830</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AL 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) <b>3 395 372</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
MC 22.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) HR 06.04.2022	(84) BG 06.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 392 001</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	IS 06.08.2022	LV 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 395 476</b>	(51) <b>B22F 9/02</b>	(11) <b>3 396 028</b>	(51) <b>C25D 9/02</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
MC 17.08.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) <b>3 392 625</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 395 553</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LV 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 396 040</b>	(51) <b>D06C 11/00</b>
FI 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) PL 14.12.2022
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 14.12.2022	NO 14.03.2023
RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AL 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023
SI 30.03.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
MC 30.03.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>3 393 328</b>	(84) SE 14.12.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 395 636</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022
FI 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 396 091</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>
LV 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 14.12.2022	RO 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 14.04.2023	LU 21.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CZ 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
AL 14.12.2022	(51) <b>B29C 44/04</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
SK 14.12.2022	(84) FI 23.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
MC 14.12.2022	(84) HR 23.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) <b>3 393 744</b>	(84) IS 23.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) LT 23.11.2022	EE 23.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	MC 17.08.2022	(11) <b>3 396 863</b>
LV 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 30.03.2022	(11) <b>3 395 667</b>	(51) <b>B63B 1/04</b>	(51) <b>H04B 3/00</b>
RS 23.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 23.11.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) ES 06.04.2022			ES 06.04.2022
RO 23.11.2022					

FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 399 558</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LU 22.12.2022	SK 21.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022			DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022			RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		(11) <b>3 398 091</b>	(51) <b>G06F 16/2452</b>	SI 06.04.2022	EE 06.04.2022
		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022		MC 06.04.2022
(11) <b>3 397 181</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(11) <b>3 399 686</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LU 30.12.2022	SK 21.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 29.12.2022	SK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 397 217</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 398 119</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 399 801</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LU 22.12.2022	SK 21.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
MC 21.12.2022		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 397 607</b>	(51) <b>C07C 7/04</b>	(11) <b>3 398 628</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 399 956</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022
PL 28.12.2022	LU 28.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LU 22.12.2022	SK 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
MC 28.12.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022		
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		
(11) <b>3 397 714</b>	(51) <b>C09J 133/02</b>	(11) <b>3 398 977</b>	(51) <b>C08F 6/04</b>	(11) <b>3 400 116</b>	(51) <b>B26D 5/22</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	LU 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022		
(11) <b>3 397 896</b>	(51) <b>F24B 1/20</b>	(11) <b>3 399 093</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>3 400 265</b>	(51) <b>C09D 11/50</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
MC 14.12.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) <b>3 397 940</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023				
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				

MC 03.08.2022		(11) <b>3 401 722</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	(11) <b>3 402 647</b>	(51) <b>B29C 48/10</b>
(11) <b>3 400 275</b>	(51) <b>C10G 67/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	MC 17.08.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022				
(11) <b>3 400 452</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 402 316</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 402 648</b>	(51) <b>B29C 48/885</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 14.10.2022	GR 13.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
MC 13.07.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
(11) <b>3 400 603</b>	(51) <b>H01F 27/04</b>	(11) <b>3 402 373</b>	(51) <b>A47J 31/10</b>	(11) <b>3 402 718</b>	(51) <b>B64C 3/38</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	LU 12.01.2023	MC 21.12.2022
(11) <b>3 400 608</b>	(51) <b>H01J 37/147</b>	(11) <b>3 402 389</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 402 832</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
IS 28.04.2023	LU 05.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 21.04.2023	LU 13.01.2023
MC 28.12.2022		LU 12.01.2023	MC 14.12.2022	MC 21.12.2022	
(11) <b>3 400 628</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 402 544</b>	(51) <b>A61L 27/52</b>	(11) <b>3 402 952</b>	(51) <b>E05F 15/646</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 21.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 13.01.2023	MC 07.12.2022		
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022				
(11) <b>3 401 238</b>	(51) <b>B65F 3/00</b>	(11) <b>3 402 562</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 403 315</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	LU 10.01.2023	MC 28.12.2022

(11) <b>3 403 371</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LU 18.01.2023	MC 07.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) <b>3 406 614</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 405 005</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 28.04.2023	LV 28.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
MC 17.08.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 26.01.2023	MC 28.12.2022
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) <b>3 406 724</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
(11) <b>3 404 511</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 405 024</b>	(51) <b>A01H 5/08</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 14.04.2023	LU 17.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 14.12.2022	
LU 23.01.2023	MC 21.12.2022	LU 19.01.2023	MC 28.12.2022		
(11) <b>3 404 524</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 405 173</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 406 808</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 07.04.2023	LU 24.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	MC 07.12.2022		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022			AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022			MC 13.07.2022	
(11) <b>3 404 624</b>	(51) <b>G06F 3/04815</b>	(11) <b>3 405 577</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>3 407 187</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>
(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
(11) <b>3 404 885</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 405 802</b>	(51) <b>G01R 31/62</b>	(11) <b>3 407 333</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 12.10.2022	FI 12.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022			SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022				
(11) <b>3 404 993</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 405 873</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 407 336</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022		
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		

CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	MC 13.04.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) <b>3 407 352</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>3 409 007</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) <b>3 410 626</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
MC 11.05.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 407 659</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 409 009</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 29.01.2023	MC 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 410 648</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LU 20.01.2023	MC 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 408 176</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 21.04.2023	LU 28.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) <b>3 409 499</b>	(51) <b>B41N 1/14</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 410 838</b>	(51) <b>A01D 45/26</b>
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) <b>3 408 532</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 30.01.2023	MC 07.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 409 841</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NO 17.11.2022	(84) LV 17.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	MC 13.04.2022	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 410 855</b>	(51) <b>A01N 47/24</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LU 26.01.2023	MC 28.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 408 602</b>	(51) <b>F41A 1/08</b>	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 17.08.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 17.08.2022		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) <b>3 410 283</b>	(51) <b>G06F 3/04842</b>	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 410 885</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
MC 13.04.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) <b>3 408 603</b>	(51) <b>F41A 1/08</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LU 19.01.2023	MC 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) <b>3 410 387</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) <b>3 410 889</b>	(51) <b>A45D 44/14</b>
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022



FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 411 138</b>	(51) <b>B01J 13/22</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 411 258</b>	(51) <b>B60K 28/06</b>
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
MC 09.03.2022		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 410 931</b>	(51) <b>A61B 5/291</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 411 182</b>	(51) <b>B24B 7/00</b>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 411 314</b>	(51) <b>B65G 15/58</b>
MC 31.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 410 933</b>	(51) <b>A61B 5/085</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 411 183</b>	(51) <b>B24B 27/00</b>	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 411 316</b>	(51) <b>B65G 39/02</b>
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
MC 06.04.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) <b>3 410 961</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) <b>3 411 195</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 18.05.2022	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 411 325</b>	(51) <b>G05G 1/01</b>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 411 000</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	MC 31.08.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) <b>3 411 199</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 411 337</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
MC 20.04.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) <b>3 411 128</b>	(51) <b>B01D 33/15</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 411 210</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 411 341</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
MC 10.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022

GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 27.04.2022	
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 411 686</b>	(51) <b>G01M 17/08</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) <b>3 411 344</b>	(51) <b>C05G 5/30</b>	(11) <b>3 411 502</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	MC 30.11.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 411 688</b>	(51) <b>G01N 11/08</b>
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
MC 24.08.2022		MC 06.04.2022		RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) <b>3 411 437</b>	(51) <b>C08L 33/06</b>	(11) <b>3 411 548</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	DK 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 411 689</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		MC 21.12.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>3 411 442</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>3 411 584</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 411 707</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 411 443</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>3 411 616</b>	(51) <b>F16L 29/00</b>	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 31.08.2022	CZ 31.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 06.04.2022	GR 09.09.2022	MC 31.08.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 06.04.2022	RS 08.06.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 06.04.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 411 711</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 06.04.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 06.04.2022	SM 08.06.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 06.04.2022	PL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 06.04.2022	AL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		DK 06.04.2022	SI 08.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) <b>3 411 444</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 411 624</b>	(51) <b>F17C 5/02</b>	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	MC 03.08.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 411 750</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 27.04.2022	EE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	MC 27.04.2022	SI 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) <b>3 411 483</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 411 624</b>	(51) <b>F17C 5/02</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022

SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) <b>3 411 758</b>	(51) <b>G05B 11/42</b>	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
ET 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	MC 21.12.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 411 937</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 06.04.2022	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 412 066</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) <b>3 411 767</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	MC 17.08.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) <b>3 411 955</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) <b>3 412 189</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>
MC 25.05.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) <b>3 411 821</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 411 968</b>	(51) <b>H04H 20/06</b>	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 412 230</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) <b>3 411 873</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	MC 30.03.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 411 975</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 412 358</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 411 887</b>	(51) <b>H01F 27/08</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 412 003</b>	(51) <b>H04L 41/0873</b>	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LV 07.09.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 07.01.2023	FI 07.09.2022	(11) <b>3 412 445</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
MC 30.03.2022		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) <b>3 411 911</b>	(51) <b>H01L 43/02</b>	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	MC 07.09.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 412 004</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022

(11) <b>3 412 460</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 413 482</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 413 012</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
(11) <b>3 412 663</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) <b>3 413 492</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 17.08.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) <b>3 413 021</b>	(51) <b>G01J 3/45</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) PT 23.01.2023	(84) FI 21.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	LU 23.01.2023	MC 14.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022		
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) <b>3 413 494</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
MC 07.09.2022		HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) SK 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022
		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
(11) <b>3 412 702</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	MC 21.09.2022		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) <b>3 413 162</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 413 637</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>
MC 14.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 412 772</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 413 395</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>	LU 19.01.2023	MC 21.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 413 699</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) <b>3 412 833</b>	(51) <b>E01H 5/08</b>	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) <b>3 413 470</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>		
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) <b>3 413 710</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
MC 18.05.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) <b>3 412 960</b>	(51) <b>F21V 29/76</b>	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022

SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) <b>3 413 764</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>3 413 844</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 18.05.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 413 992</b>	(51) <b>B01D 39/08</b>
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
(11) <b>3 413 767</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) <b>3 413 853</b>	(51) <b>A61B 46/23</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) PL 09.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 09.11.2022	NO 09.02.2023	(11) <b>3 413 994</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) <b>3 413 787</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	MC 09.11.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 413 928</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	(11) <b>3 414 014</b>	(51) <b>B02C 17/02</b>
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
MC 11.05.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) <b>3 413 819</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 413 962</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 414 017</b>	(51) <b>B05B 5/16</b>
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
MC 06.07.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) <b>3 413 830</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 27.07.2022		SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 413 968</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 414 023</b>	(51) <b>B08B 3/00</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 413 831</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	MC 16.11.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) <b>3 413 985</b>	(51) <b>A63B 43/04</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	(11) <b>3 414 035</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>

(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	AT 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) <b>3 414 098</b>	(51) <b>A61F 13/84</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
MC 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) <b>3 414 038</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 414 175</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		MC 23.03.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 414 050</b>	(51) <b>B24B 27/06</b>	(11) <b>3 414 100</b>	(51) <b>B42D 25/23</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) SK 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 414 207</b>	(51) <b>C03B 35/26</b>
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) <b>3 414 058</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 414 118</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	AL 21.09.2022	SI 21.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	MC 21.09.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 414 224</b>	(51) <b>C07C 275/28</b>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 15.06.2022	AL 15.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 15.06.2022	SI 15.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 15.10.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 15.06.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		MC 15.06.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) <b>3 414 060</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 414 130</b>	(51) <b>B60R 1/08</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	MC 23.03.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(11) <b>3 414 252</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) <b>3 414 067</b>	(51) <b>B28B 3/26</b>	(11) <b>3 414 146</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 06.07.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) <b>3 414 270</b>	(51) <b>C08F 210/00</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	MC 07.09.2022			
(11) <b>3 414 084</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 414 162</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				

AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) <b>3 414 432</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 14.09.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 414 295</b>	(51) <b>C08F 8/50</b>	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 414 332</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 30.03.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 414 463</b>	(51) <b>F16D 1/116</b>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 414 296</b>	(51) <b>C09J 153/02</b>	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 29.06.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 414 338</b>	(51) <b>C12Q 1/6823</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 30.03.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 414 536</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 414 302</b>	(51) <b>C08L 91/06</b>	MC 21.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 414 400</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) <b>3 414 539</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
MC 22.06.2022		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		MC 18.05.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 414 305</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 414 416</b>	(51) <b>E06B 3/58</b>	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) DK 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	MC 31.08.2022	
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 414 553</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
MC 15.06.2022		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 414 321</b>	(51) <b>C12N 5/078</b>	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 13.04.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 414 424</b>	(51) <b>E21B 43/1185</b>	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 414 567</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 414 331</b>	(51) <b>A61K 39/095</b>	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	MC 16.03.2022		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022



PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 414 682</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 414 846</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>
(11) <b>3 414 615</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 414 708</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
MC 08.06.2022		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	MC 30.03.2022	
(11) <b>3 414 619</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) <b>3 414 870</b>	(51) <b>H04L 41/5009</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 414 774</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
(11) <b>3 414 646</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 414 884</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 414 811</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) DK 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	MC 18.05.2022	
(11) <b>3 414 649</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) <b>3 414 887</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) <b>3 414 828</b>	(51) <b>H02N 11/00</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
MC 21.09.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(11) <b>3 414 650</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 414 903</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 06.04.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 414 835</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
MC 30.03.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	MC 06.04.2022	

(11) <b>3 414 946</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	MC 31.08.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) <b>3 415 806</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 21.04.2023	LU 27.01.2023	(11) <b>3 415 539</b>	(51) <b>C08F 4/52</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
MC 21.12.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 414 978</b>	(51) <b>H05H 7/04</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 415 833</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SI 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	MC 30.03.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MC 11.05.2022				PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		(11) <b>3 415 555</b>	(51) <b>C08J 7/18</b>	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) <b>3 415 066</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 415 911</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>
SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
MC 24.08.2022		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		MC 09.03.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 415 171</b>	(51) <b>A61L 15/58</b>	(11) <b>3 415 586</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MC 14.12.2022	
HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) <b>3 415 913</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) <b>3 415 200</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) <b>3 415 659</b>	(51) <b>C23C 22/60</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 415 962</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
MC 26.10.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 415 242</b>	(51) <b>B05D 1/24</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 415 715</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
DK 06.07.2022	AT 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 415 978</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 415 442</b>	(51) <b>B65C 9/42</b>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022				

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 01.06.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 416 516</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 416 602</b>	(51) <b>A61G 3/08</b>
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
MC 30.03.2022		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 416 129</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 06.07.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 416 545</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	MC 21.12.2022	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 416 612</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 416 209</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	MC 04.05.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 416 551</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) <b>3 416 632</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) <b>3 416 496</b>	(51) <b>A23G 4/06</b>	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	MC 12.10.2022		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 416 583</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	MC 13.04.2022	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 416 639</b>	(51) <b>A61K 31/4365</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 416 511</b>	(51) <b>A41D 13/002</b>	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 21.09.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 416 588</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) <b>3 416 653</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
MC 30.03.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) <b>3 416 512</b>	(51) <b>A41D 31/00</b>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 416 592</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 25.05.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 416 670</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022				

FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 14.12.2022	LT 14.09.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	MC 12.10.2022		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) <b>3 416 703</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
MC 01.06.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 14.09.2022	
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
(11) <b>3 416 673</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 416 774</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	MC 07.09.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		(11) <b>3 416 704</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) <b>3 416 677</b>	(51) <b>A61K 38/27</b>	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	MC 30.11.2022	
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) <b>3 416 787</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
MC 03.08.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 416 680</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 416 711</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 416 808</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
MC 03.08.2022		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) <b>3 416 688</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 06.04.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 416 712</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 26.10.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) <b>3 416 817</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) <b>3 416 697</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 416 721</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) <b>3 416 824</b>	(51) <b>B32B 7/10</b>
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
MC 20.07.2022		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) <b>3 416 698</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) <b>3 416 732</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) PT 16.01.2023	(84) FI 14.09.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022

(11) <b>3 416 828</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 416 885</b>	(51) <b>B63H 23/24</b>	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	MC 09.11.2022	
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 417 057</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
MC 01.06.2022		AL 22.06.2022	SI 22.06.2022	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022
		MC 22.06.2022		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) <b>3 416 832</b>	(51) <b>B60B 3/04</b>	(11) <b>3 416 902</b>	(51) <b>B65D 88/16</b>	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	MC 20.04.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 417 061</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
MC 01.06.2022				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) <b>3 416 836</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>	(11) <b>3 416 908</b>	(51) <b>B65H 75/40</b>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 417 076</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) <b>3 416 850</b>	(51) <b>B60P 3/34</b>	(11) <b>3 416 968</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 417 082</b>	(51) <b>C22B 26/12</b>
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		MC 27.07.2022		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
				MC 26.10.2022	
(11) <b>3 416 859</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 417 008</b>	(51) <b>C08L 33/12</b>	(11) <b>3 417 088</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
MC 07.12.2022		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
		SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
		MC 16.03.2022			
(11) <b>3 416 868</b>	(51) <b>B62B 5/06</b>	(11) <b>3 417 017</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(11) <b>3 417 091</b>	(51) <b>C23F 11/12</b>
(84) PT 23.01.2023	(84) PL 21.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
SK 21.09.2022	FI 21.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
EE 21.09.2022	IS 21.01.2023				
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022				
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022				
MC 21.09.2022					

NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(11) <b>3 417 346</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) <b>3 417 238</b>	(51) <b>G01C 9/24</b>	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(11) <b>3 417 117</b>	(51) <b>E03B 9/14</b>	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	MC 27.04.2022	
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) <b>3 417 352</b>	(51) <b>G06F 1/10</b>
(11) <b>3 417 120</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>	(11) <b>3 417 242</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 07.09.2022	GR 08.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
		MC 21.12.2022		(11) <b>3 417 373</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(11) <b>3 417 137</b>	(51) <b>E06B 9/262</b>	(11) <b>3 417 249</b>	(51) <b>G01F 1/28</b>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	MC 06.04.2022	
		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022		
(11) <b>3 417 199</b>	(51) <b>F16L 53/00</b>	(11) <b>3 417 252</b>	(51) <b>B62D 53/08</b>	(11) <b>3 417 397</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 07.12.2022	
		MC 06.04.2022		(11) <b>3 417 404</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>3 417 207</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>3 417 261</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	MC 30.03.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) <b>3 417 321</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
MC 24.08.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	MC 13.04.2022	
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) <b>3 417 478</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>3 417 228</b>	(51) <b>F28F 1/04</b>	(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		

BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	MC 20.04.2022			
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022				
(11) <b>3 417 522</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 417 659</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 417 894</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
		MC 13.04.2022		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
				MC 23.03.2022	
(11) <b>3 417 532</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>3 417 668</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 418 223</b>	(51) <b>B65G 17/32</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022		
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022				
(11) <b>3 417 564</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 417 671</b>	(51) <b>H04W 88/10</b>	(11) <b>3 418 326</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	MC 28.12.2022		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) <b>3 417 572</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 417 710</b>	(51) <b>A01N 53/00</b>	(11) <b>3 418 329</b>	(51) <b>B29C 55/00</b>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022			AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
				MC 17.08.2022	
(11) <b>3 417 615</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>3 417 722</b>	(51) <b>A23L 27/14</b>	(11) <b>3 418 345</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>
(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
		MC 30.03.2022			
(11) <b>3 417 624</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 417 885</b>	(51) <b>A61L 12/14</b>	(11) <b>3 418 431</b>	(51) <b>D01D 1/02</b>
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022		
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022				
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022				



SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) <b>3 419 158</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	MC 26.10.2022	
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
(11) <b>3 418 710</b>	(51) <b>G01N 1/42</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 419 482</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 419 196</b>	(51) <b>H04B 10/293</b>	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
MC 24.08.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	MC 31.08.2022	
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022		
(11) <b>3 418 727</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) <b>3 419 497</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	MC 17.08.2022		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022			GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 419 251</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
MC 11.05.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	MC 01.06.2022	
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
(11) <b>3 418 880</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) <b>3 419 533</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 419 427</b>	(51) <b>A21D 8/02</b>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
MC 27.07.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	MC 15.06.2022	
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
(11) <b>3 419 029</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) <b>3 419 534</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	MC 20.04.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) <b>3 419 461</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
(11) <b>3 419 057</b>	(51) <b>H01L 31/0296</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 419 545</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 419 476</b>	(51) <b>A47B 3/00</b>	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			EE 20.07.2022	SK 20.07.2022

AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
MC 20.07.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 419 546</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	MC 01.06.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 419 641</b>	(51) <b>A61K 36/758</b>	(11) <b>3 419 742</b>	(51) <b>B01J 13/04</b>
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
MC 30.03.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		MC 06.04.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 419 557</b>	(51) <b>A61D 17/00</b>	(11) <b>3 419 646</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 419 787</b>	(51) <b>B24D 11/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 08.06.2022				SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 419 563</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 419 654</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 419 791</b>	(51) <b>B25D 11/04</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 27.04.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	SI 27.04.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 27.04.2022	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022		
(11) <b>3 419 582</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 419 676</b>	(51) <b>A61K 31/015</b>	(11) <b>3 419 801</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 17.08.2022	ES 17.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	MC 17.08.2022	
MC 13.07.2022		MC 31.08.2022			
(11) <b>3 419 585</b>	(51) <b>A61K 6/891</b>	(11) <b>3 419 721</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) <b>3 419 810</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SK 06.04.2022	SI 06.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 23.11.2022	
MC 06.04.2022		MC 03.08.2022			
(11) <b>3 419 640</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) <b>3 419 728</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>	(11) <b>3 419 818</b>	(51) <b>B29D 30/04</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 23.11.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	MC 23.11.2022	
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		

(84) LT 18.05.2022	(84) BG 18.08.2022	(11) <b>3 419 872</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	MC 22.06.2022	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 419 971</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) <b>3 419 830</b>	(51) <b>B41J 11/46</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) <b>3 419 891</b>	(51) <b>B63B 32/51</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) <b>3 419 983</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) <b>3 419 841</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 419 908</b>	(51) <b>B65D 41/17</b>	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 26.10.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 420 022</b>	(51) <b>C08J 9/08</b>
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 419 842</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	FI 30.03.2022	FI 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 30.03.2022		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 419 944</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 420 037</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) SK 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) <b>3 419 851</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	MC 20.07.2022		PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) <b>3 419 963</b>	(51) <b>G01N 33/533</b>	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 07.09.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 420 042</b>	(51) <b>C09D 167/00</b>
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 419 859</b>	(51) <b>B60Q 1/24</b>	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 10.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 419 964</b>	(51) <b>C07D 209/34</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 420 056</b>	(51) <b>C10M 103/06</b>
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 06.04.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022

LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) <b>3 420 323</b>	(51) <b>G01F 25/10</b>
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) <b>3 420 260</b>	(51) <b>F16L 9/14</b>	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) <b>3 420 078</b>	(51) <b>C12N 9/86</b>	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>3 420 265</b>	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(51) <b>F17D 1/20</b>	(51) <b>F17D 1/20</b>	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) <b>3 420 325</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) SK 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022
(11) <b>3 420 093</b>	(51) <b>C12N 15/87</b>	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) <b>3 420 289</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 420 329</b>	(51) <b>G01L 1/04</b>
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(11) <b>3 420 156</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	MC 21.12.2022	(11) <b>3 420 296</b>	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
DK 27.04.2022	RO 27.04.2022	(51) <b>F41F 3/052</b>	(51) <b>F41F 3/052</b>	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 27.04.2022	(11) <b>3 420 371</b>
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(51) <b>G01R 31/08</b>
(11) <b>3 420 161</b>	(51) <b>E04H 15/34</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) AT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 06.04.2022	RO 06.04.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 06.04.2022	SM 06.04.2022
MC 12.10.2022	MC 12.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) <b>3 420 188</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	MC 20.07.2022	(11) <b>3 420 298</b>	(51) <b>F41F 3/08</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(11) <b>3 420 298</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 20.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) FI 07.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	NO 20.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 20.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 20.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	BG 20.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 21.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 10.04.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 20.04.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 20.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	AL 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 07.04.2023	IS 07.04.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) <b>3 420 321</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022
MC 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 420 204</b>	(51) <b>F01K 25/08</b>	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(11) <b>3 420 392</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				

PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 420 479</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) <b>3 420 528</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 420 428</b>	(51) <b>G05D 1/12</b>	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 21.09.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 420 488</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 420 535</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
MC 23.03.2022		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) <b>3 420 444</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 21.09.2022		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 420 492</b>	(51) <b>H04W 12/086</b>	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) <b>3 420 547</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) <b>3 420 454</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	MC 20.07.2022	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) <b>3 420 500</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 420 550</b>	(51) <b>G09F 3/20</b>
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 25.05.2022	DK 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IS 25.09.2022	RO 25.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CZ 25.05.2022	SM 25.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SK 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) <b>3 420 504</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
SI 25.05.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) <b>3 420 469</b>	(51) <b>G06F 16/907</b>	(84) HR 08.06.2022	(84) GR 09.09.2022	MC 28.09.2022	
(84) PL 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 420 565</b>	(51) <b>H01B 12/10</b>
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 420 517</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
MC 07.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 07.04.2023	LU 26.01.2023
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 07.12.2022	
(11) <b>3 420 478</b>	(51) <b>G06F 17/40</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 420 579</b>	(51) <b>B24B 37/20</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 06.07.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	MC 06.07.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022			CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022				
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022				

SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) <b>3 420 618</b>	(51) <b>H02H 7/125</b>	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 25.05.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 420 761</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 421 236</b>	(51) <b>B41F 15/26</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) <b>3 420 632</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	MC 13.07.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 420 807</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
(11) <b>3 420 691</b>	(51) <b>H04L 12/913</b>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	MC 09.03.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 421 237</b>	(51) <b>B41J 2/015</b>
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 11.05.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 420 885</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(11) <b>3 420 702</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 421 249</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 26.10.2022	FI 26.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 21.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 421 142</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
MC 30.03.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 421 294</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(11) <b>3 420 722</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 06.07.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 421 185</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 421 324</b>	(51) <b>B62D 1/08</b>
(11) <b>3 420 749</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 07.09.2022	LT 07.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LU 27.01.2023	MC 21.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) <b>3 421 193</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
				EE 07.09.2022	SK 07.09.2022

PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
MC 07.09.2022		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) <b>3 421 388</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 421 961</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RO 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LU 31.01.2023	MC 07.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 421 608</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
MC 06.04.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) <b>3 421 420</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 27.07.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 421 995</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 09.03.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 421 609</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 31.08.2022	
(11) <b>3 421 428</b>	(51) <b>C01B 39/22</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 422 156</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 02.03.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 421 612</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 422 209</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>
(11) <b>3 421 473</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 30.03.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 421 647</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 06.07.2022	
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) <b>3 422 362</b>	(51) <b>B08B 1/04</b>
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 421 532</b>	(51) <b>C08K 3/24</b>	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 07.09.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) <b>3 421 842</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RO 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SK 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
IS 07.01.2023	IS 07.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	MC 11.05.2022	
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
(11) <b>3 421 554</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>				
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023				



(11) <b>3 422 423</b>	(51) <b>H01L 31/0288</b>	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) <b>3 422 922</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	MC 21.09.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 422 838</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 422 968</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(11) <b>3 422 453</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 422 847</b>	(51) <b>A01L 7/00</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 422 982</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>
		ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) HR 30.03.2022
(11) <b>3 422 478</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 23.03.2022		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) <b>3 422 853</b>	(51) <b>A01N 37/44</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 30.03.2022	
MC 07.09.2022		BG 06.07.2022	SK 06.04.2022		
		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 423 007</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
(11) <b>3 422 488</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	MC 06.04.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 422 893</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 07.12.2022	
MC 21.12.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 423 059</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>
(11) <b>3 422 702</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	MC 23.03.2022		DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			MC 23.03.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 422 921</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 423 106</b>	(51) <b>A61K 47/59</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
MC 28.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 422 795</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022				

MC 27.07.2022		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) <b>3 423 121</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) <b>3 423 245</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	MC 26.10.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>3 423 346</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 16.11.2022	AT 16.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) <b>3 423 132</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			MC 16.11.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>3 423 288</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	(11) <b>3 423 350</b>	(51) <b>B64C 3/48</b>
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) <b>3 423 137</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 423 315</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>		
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 423 355</b>	(51) <b>B64D 17/34</b>
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) <b>3 423 189</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 15.06.2022			
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 423 323</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>	(11) <b>3 423 367</b>	(51) <b>B65D 17/34</b>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) <b>3 423 210</b>	(51) <b>B21J 9/02</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	MC 30.11.2022		(11) <b>3 423 403</b>	(51) <b>C01B 33/02</b>
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 423 334</b>	(51) <b>B62D 11/08</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	MC 15.06.2022	
(11) <b>3 423 235</b>	(51) <b>B24D 5/14</b>	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) <b>3 423 462</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) PL 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 423 345</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		



RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) <b>3 424 343</b>	(51) <b>A23L 3/365</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
MC 31.08.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 424 218</b>	(51) <b>H04N 21/231</b>	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 424 899</b>	(51) <b>C07C 59/84</b>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 424 408</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
MC 30.03.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) <b>3 424 224</b>	(51) <b>G06F 16/683</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 424 912</b>	(51) <b>C07D 277/46</b>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 424 451</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 30.03.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) <b>3 424 235</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 07.09.2022	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) <b>3 425 050</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	MC 20.07.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) <b>3 424 466</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) <b>3 424 252</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 425 393</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 424 476</b>	(51) <b>A61F 13/534</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
MC 16.03.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 21.12.2022	
(11) <b>3 424 282</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 425 464</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 10.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 424 684</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022

(11) <b>3 425 662</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) <b>3 426 425</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	MC 15.06.2022	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 427 356</b>	(51) <b>H02B 11/133</b>
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 05.10.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 425 671</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	MC 15.06.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) <b>3 426 457</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) <b>3 427 548</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 425 834</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 426 503</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 427 557</b>	(51) <b>F16H 57/00</b>
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
MC 03.08.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 425 842</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) <b>3 426 912</b>	(51) <b>F02P 5/152</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	MC 06.04.2022	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) <b>3 427 558</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 425 896</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) <b>3 426 939</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) <b>3 427 685</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) <b>3 426 022</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 15.03.2023	NL 14.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	MC 28.09.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 427 119</b>	(51) <b>G05D 11/00</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 14.04.2023	LU 24.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			MC 14.12.2022	
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022				



NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 13.04.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) <b>3 430 530</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 02.03.2022	
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>3 432 021</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
MC 13.04.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 429 830</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 430 653</b>	(51) <b>H01L 41/43</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) PL 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LU 24.01.2023	MC 21.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 432 065</b>	(51) <b>G03B 17/17</b>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) <b>3 429 886</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 430 782</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 432 224</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 429 923</b>	(51) <b>B64D 25/00</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 431 581</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 432 288</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
MC 03.08.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) <b>3 430 105</b>	(51) <b>C10B 53/02</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 431 808</b>	(51) <b>F16F 7/00</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
MC 31.08.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) <b>3 432 289</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 430 348</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) <b>3 431 922</b>	(51) <b>G01B 21/02</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 27.07.2022	



(11) <b>3 432 530</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 31.08.2022	LT 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 19.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 433 923</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) <b>3 435 452</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022
MC 31.08.2022		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 433 133</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 434 040</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 435 577</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
MC 07.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) <b>3 433 152</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 434 045</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LV 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) <b>3 436 116</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AT 26.10.2022	HR 26.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	GR 27.01.2023	RS 26.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 26.10.2022	SM 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 28.09.2022		IS 26.02.2023	EE 26.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 433 585</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	DK 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 434 610</b>	(51) <b>B65C 3/14</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	MC 30.03.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 436 294</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 433 855</b>	(51) <b>G10L 17/18</b>	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	MC 20.07.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) <b>3 434 624</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 06.04.2022	
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 436 535</b>	(51) <b>C09D 161/06</b>
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 433 871</b>	(51) <b>H01H 71/04</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) <b>3 435 237</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) AT 31.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			IT 30.03.2022	MC 30.03.2022

(11) <b>3 436 655</b>	(51) <b>E21B 19/02</b>	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	MC 27.07.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) <b>3 438 063</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	MC 30.03.2022	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) <b>3 439 602</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
				CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) <b>3 436 741</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 438 131</b>	(51) <b>C07K 1/13</b>	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RO 16.03.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BG 16.06.2022	LV 16.03.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 440 152</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	MC 16.03.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022			IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
		(11) <b>3 438 236</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 13.07.2022	
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) <b>3 440 998</b>	(51) <b>A61B 5/0285</b>
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		MC 24.08.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
				PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
(11) <b>3 437 444</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 438 310</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 441 032</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	RS 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	AT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 24.08.2022	RO 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 24.08.2022	SM 29.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 24.08.2022	PL 29.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 24.08.2022	AL 29.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 24.08.2022	CZ 29.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
MC 27.07.2022		MC 24.08.2022	MC 29.06.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) <b>3 437 819</b>	(51) <b>B29C 39/10</b>	(11) <b>3 438 310</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 441 032</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 26.12.2022	RS 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 25.11.2022	AT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 24.08.2022	RO 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NL 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 31.10.2022	PL 29.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 29.06.2022	AL 29.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
MC 21.09.2022		DK 29.06.2022			
		SI 29.06.2022			
(11) <b>3 437 840</b>	(51) <b>B29C 61/06</b>	(11) <b>3 439 019</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	(11) <b>3 441 666</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 11.09.2022	RO 11.05.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		MC 06.07.2022		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 438 004</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	(11) <b>3 439 398</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 441 705</b>	(51) <b>F25D 27/00</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022				
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022				
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022				

RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 442 614</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 07.12.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 444 769</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 441 769</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 443 983</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 444 816</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) <b>3 441 864</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 444 115</b>	(51) <b>B41F 5/16</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 445 181</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
MC 20.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 442 008</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 444 191</b>	(51) <b>B64F 1/36</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) PL 30.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 30.03.2022	RO 30.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 445 682</b>	(51) <b>B65G 43/02</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
MC 30.03.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) <b>3 442 099</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IT 30.03.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 444 526</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 445 683</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 10.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 442 143</b>	(51) <b>H04W 74/02</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 444 652</b>	(51) <b>G02B 26/12</b>	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022				

(11) <b>3 445 684</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 06.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 449 150</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 452 621</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022
(11) <b>3 445 685</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 22.06.2022		SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 451 088</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022		
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	(11) <b>3 453 083</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 31.08.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 446 937</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) <b>3 451 643</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	MC 20.07.2022	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 454 054</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) <b>3 447 497</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) <b>3 454 383</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 452 142</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
MC 14.12.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) <b>3 447 769</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 454 392</b>	(51) <b>H01M 50/543</b>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LT 26.10.2022	FI 26.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 15.06.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 452 263</b>	(51) <b>B29C 49/00</b>	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
MC 30.03.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	MC 26.10.2022	
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
(11) <b>3 447 781</b>	(51) <b>H01G 11/76</b>	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) <b>3 455 609</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 452 565</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022

CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 462 641</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 456 272</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	MC 07.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) <b>3 460 450</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 462 758</b>	(51) <b>H04W 8/16</b>
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) SE 28.09.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 29.12.2022	PT 30.01.2023
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) <b>3 457 098</b>	(51) <b>G01H 3/08</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 30.03.2022		(11) <b>3 463 488</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 460 827</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) <b>3 457 441</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	MC 31.08.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) <b>3 463 632</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 461 019</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 25.05.2022	SK 25.05.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 25.05.2022	EE 25.05.2022
(11) <b>3 457 718</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 25.05.2022	SI 25.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 463 833</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	MC 30.03.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 10.12.2022	DK 10.08.2022			SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) <b>3 461 128</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) <b>3 459 510</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) <b>3 463 855</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 24.08.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 462 630</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
(11) <b>3 460 030</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) <b>3 464 497</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	MC 01.06.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022

PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	MC 30.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) <b>3 473 330</b> (51) <b>B01D 65/02</b>
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	IT 16.03.2022	MC 16.03.2022	PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
MC 25.05.2022				CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
(11) <b>3 466 540</b> (51) <b>B01J 31/18</b>		(11) <b>3 470 153</b> (51) <b>B23B 27/14</b>		AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
(84) NO 06.07.2022 (84) GR 07.07.2022		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		SK 14.12.2022 IS 14.04.2023
NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 14.12.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 473 370</b> (51) <b>B23K 10/02</b>
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022			AT 30.03.2022 EE 30.03.2022
(11) <b>3 466 930</b> (51) <b>C07D 215/227</b>		(11) <b>3 470 506</b> (51) <b>C11D 3/43</b>		SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(84) NL 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022		(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023		AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SI 30.03.2022 MC 30.03.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	
PL 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) <b>3 473 849</b> (51) <b>F03D 1/06</b>
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 27.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 29.08.2022
MC 20.07.2022		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 27.04.2022
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 27.04.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 27.04.2022
		MC 30.11.2022		PL 27.04.2022
(11) <b>3 467 926</b> (51) <b>H01M 10/052</b>		(11) <b>3 471 238</b> (51) <b>H02K 1/16</b>		DK 27.04.2022
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022		(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022		RO 27.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 27.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 27.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	MC 27.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) <b>3 473 968</b> (51) <b>F41J 3/00</b>
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 28.12.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 29.03.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 28.12.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SM 28.12.2022
		MC 18.05.2022		RO 28.12.2022
(11) <b>3 468 048</b> (51) <b>H03M 13/37</b>		(11) <b>3 471 401</b> (51) <b>H04N 5/369</b>		AL 28.12.2022
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		SK 28.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	MC 28.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 473 969</b> (51) <b>F41J 3/00</b>
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 28.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 29.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 28.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 28.12.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 28.12.2022
		MC 07.12.2022		AL 28.12.2022
(11) <b>3 470 011</b> (51) <b>A61C 13/01</b>		(11) <b>3 472 975</b> (51) <b>H04L 12/26</b>		SK 28.12.2022
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022		(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022		MC 28.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 474 163</b> (51) <b>G06F 16/93</b>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 08.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 06.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 06.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 06.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 06.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 06.04.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RO 06.04.2022
				SM 06.04.2022
(11) <b>3 470 040</b> (51) <b>A61G 13/12</b>				AL 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022				

SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) <b>3 476 081</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 480 369</b>	(51) <b>E02D 29/073</b>	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 23.03.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 484 240</b>	(51) <b>H05B 3/10</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 21.04.2023	LU 30.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	MC 21.12.2022		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
				RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) <b>3 476 238</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 480 371</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 04.05.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
HR 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 485 829</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) <b>3 476 891</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 31.08.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 480 817</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 486 016</b>	(51) <b>B23F 21/02</b>
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
MC 28.09.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 478 053</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 482 985</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
AL 14.12.2022	LU 29.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 486 084</b>	(51) <b>B32B 38/00</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
MC 14.12.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) <b>3 479 686</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	MC 06.04.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 483 051</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 486 103</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 479 846</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	MC 14.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 484 134</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 28.12.2022	AL 28.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 486 202</b>	(51) <b>B65H 75/06</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023



ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 30.03.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 493 055</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 05.04.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) <b>3 486 291</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 490 204</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	MC 20.04.2022	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 493 188</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
MC 07.12.2022		SK 16.02.2022	SI 16.02.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 486 533</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	MC 16.02.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 491 962</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 28.12.2022	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 493 203</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 486 904</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 492 035</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	MC 27.07.2022	
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 493 416</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 06.11.2022	DK 06.07.2022
		SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(11) <b>3 489 755</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>	(11) <b>3 492 643</b>	(51) <b>D05C 15/20</b>	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	MC 06.07.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 493 614</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
MC 17.08.2022		MC 27.07.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) <b>3 490 187</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 492 958</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 494 934</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 490 188</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	MC 07.09.2022	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) <b>3 502 011</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
LU 20.01.2023	MC 21.12.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 495 341</b>	(51) <b>C07C 29/38</b>	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	MC 03.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) <b>3 498 891</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	MC 29.06.2022	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 502 092</b>	(51) <b>C07C 271/16</b>
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) <b>3 495 501</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 23.01.2023	MC 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) <b>3 499 032</b>	(51) <b>F03G 7/08</b>	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 502 331</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>
(11) <b>3 496 047</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 30.03.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>3 499 051</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 21.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 503 578</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
(11) <b>3 496 083</b>	(51) <b>G09G 3/3291</b>	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>3 499 532</b>	(51) <b>H01G 11/26</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 505 109</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(11) <b>3 496 370</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	MC 07.12.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) <b>3 499 884</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) <b>3 501 499</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 505 143</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IT 30.03.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 496 579</b>	(51) <b>A47J 31/24</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022

CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	BG 06.07.2022	GR 07.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 14.04.2023	LU 11.01.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
MC 14.12.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 505 183</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 509 849</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 512 199</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 07.09.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	MC 07.09.2022	
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) <b>3 512 226</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(11) <b>3 506 723</b>	(51) <b>H05B 45/48</b>	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	MC 07.09.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 510 938</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022
PL 21.12.2022	LU 29.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	MC 23.11.2022	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 513 752</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
MC 21.12.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 506 729</b>	(51) <b>A01B 59/048</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 510 971</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 17.01.2023	MC 14.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 513 800</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
MC 21.09.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 507 522</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 511 270</b>	(51) <b>B65G 33/26</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	MC 07.12.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 07.04.2023	LU 09.01.2023	(11) <b>3 514 523</b>	(51) <b>G01N 21/66</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	MC 07.12.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 511 426</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) <b>3 507 721</b>	(51) <b>G06F 16/93</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) <b>3 514 526</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 17.08.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	(11) <b>3 511 688</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) <b>3 509 169</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022

CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
(11) <b>3 514 615</b>	(51) <b>G02F 1/017</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 517 489</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 21.04.2023	LU 14.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 517 252</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 21.12.2022	CZ 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 21.12.2022	MC 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 517 582</b>	(51) <b>C09D 11/06</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LU 23.01.2023	MC 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 514 694</b>	(51) <b>G06F 16/2452</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 26.01.2023	MC 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 517 298</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 30.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	MC 07.12.2022	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 518 450</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 21.04.2023	LU 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
MC 21.12.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 515 065</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 26.01.2023	MC 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 517 403</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 518 478</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 10.01.2023	MC 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 516 247</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 24.01.2023	MC 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 517 470</b>	(51) <b>B65H 54/22</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 519 130</b>	(51) <b>B23B 27/10</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 14.04.2023	LU 02.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(11) <b>3 517 213</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	MC 14.12.2022		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 517 477</b>	(51) <b>B66B 11/00</b>	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 28.09.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 519 160</b>	(51) <b>B29C 64/227</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 07.12.2022	LT 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	IS 21.04.2023	LU 29.01.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 517 247</b>	(51) <b>B25B 23/08</b>	MC 21.12.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 517 488</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 19.01.2023	MC 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 519 742</b>	(51) <b>F24S 10/30</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			NO 30.06.2022	RO 30.03.2022

RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) <b>3 520 960</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	MC 06.04.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) <b>3 521 265</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022
MC 30.03.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) <b>3 520 607</b>	(51) <b>A01K 7/02</b>	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 520 979</b>	(51) <b>B29C 43/00</b>	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 521 670</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
MC 28.12.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) <b>3 520 712</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 28.12.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 521 157</b>	(51) <b>B64C 13/12</b>	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 26.10.2022	
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) <b>3 521 699</b>	(51) <b>F21V 21/18</b>
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 520 859</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 521 162</b>	(51) <b>B64C 27/82</b>	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 521 745</b>	(51) <b>F28F 1/40</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
MC 14.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) <b>3 520 932</b>	(51) <b>B29C 64/255</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 521 215</b>	(51) <b>B65G 27/02</b>	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) <b>3 522 056</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
MC 30.03.2022		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) <b>3 520 934</b>	(51) <b>B23B 3/26</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>3 521 229</b>	(51) <b>B65H 83/02</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 522 065</b>	(51) <b>G06K 7/08</b>
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022				

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 07.09.2022	
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 524 129</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 522 077</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 522 556</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	MC 07.09.2022	
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 524 156</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) CZ 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022
(11) <b>3 522 088</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 14.12.2022	LT 14.09.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 522 647</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 14.09.2022	PL 14.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 14.09.2022	
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 524 160</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
MC 16.03.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 522 227</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 522 688</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 21.12.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 524 162</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
MC 28.12.2022		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 522 272</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 19.12.2022	(84) CZ 17.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 17.08.2022	NO 17.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 27.07.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 524 109</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 524 365</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
MC 17.08.2022		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 522 303</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	MC 10.08.2022		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) <b>3 524 127</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 524 385</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
MC 07.09.2022		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) <b>3 522 500</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		

GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 524 546</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 524 432</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 20.07.2022		PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 524 476</b>	(51) <b>B60R 5/00</b>	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 524 555</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NO 28.02.2023	PT 31.03.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) <b>3 524 438</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 524 517</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	(11) <b>3 524 571</b>	(51) <b>B81C 99/00</b>
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) <b>3 524 443</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) BG 22.09.2022	(84) HR 22.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 23.09.2022	RS 22.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	MC 30.03.2022		MC 16.03.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 524 524</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 524 649</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) <b>3 524 451</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 21.09.2022	PT 21.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 524 538</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 524 654</b>	(51) <b>C09J 123/22</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) <b>3 524 454</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			MC 07.09.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 524 544</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>	(11) <b>3 524 695</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
(11) <b>3 524 465</b>	(51) <b>B60L 53/18</b>	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022		



HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 524 910</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) <b>3 525 064</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
MC 20.07.2022		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 524 761</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 19.10.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 524 929</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 13.07.2022	
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 525 093</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>3 524 763</b>	(51) <b>E05F 15/40</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 524 952</b>	(51) <b>G01L 5/102</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 15.10.2022	DK 15.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 525 294</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
MC 23.03.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 524 777</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 524 988</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 525 299</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
MC 07.12.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) <b>3 524 847</b>	(51) <b>H01F 7/08</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 30.03.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 524 990</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 525 304</b>	(51) <b>H01B 19/00</b>
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
MC 06.04.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) <b>3 524 877</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 525 017</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 525 307</b>	(51) <b>H02H 3/07</b>
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
				AT 16.11.2022	LV 16.11.2022

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) <b>3 525 415</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 31.08.2022	
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
(11) <b>3 525 314</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) <b>3 527 080</b>	(51) <b>A21D 13/43</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 20.07.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 525 422</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
IS 06.08.2022	PK 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 24.08.2022	
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 527 081</b>	(51) <b>A22C 5/00</b>
(11) <b>3 525 323</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 525 470</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) PT 09.01.2023	(84) CZ 07.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 07.09.2022	NO 07.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 28.09.2022	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SM 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) <b>3 527 099</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>
MC 23.03.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 525 328</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 07.09.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 525 498</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 29.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 527 119</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 525 355</b>	(51) <b>H04B 1/7107</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 525 506</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 17.08.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 527 123</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 21.12.2022		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 525 356</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IT 16.03.2022	MC 16.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) <b>3 525 516</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 31.08.2022	
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 527 124</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
MC 28.09.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	MC 20.07.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) <b>3 527 365</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 527 490</b>	(51) <b>B64C 25/10</b>
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
MC 23.11.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 527 153</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 06.04.2022	RO 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 527 385</b>	(51) <b>B41J 2/505</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 527 496</b>	(51) <b>B64D 33/10</b>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 527 231</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) <b>3 527 403</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 24.08.2022	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 527 519</b>	(51) <b>B65H 37/04</b>
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) CZ 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 527 262</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022			SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 527 407</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) <b>3 527 549</b>	(51) <b>C05F 7/00</b>
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 527 323</b>	(51) <b>B23P 19/10</b>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 04.05.2022		IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 527 409</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	IT 09.03.2022	MC 09.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 527 565</b>	(51) <b>C07D 407/12</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
MC 08.06.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) <b>3 527 333</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	MC 10.08.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 527 412</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 23.02.2022	IT 23.02.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 23.02.2022	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 527 651</b>	(51) <b>C10M 149/12</b>
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022				

(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(11) <b>3 527 977</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 14.04.2023	LU 25.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	MC 14.12.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) <b>3 528 031</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
		SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 527 701</b>	(51) <b>D01H 1/08</b>			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) <b>3 527 845</b>	(51) <b>F16H 1/30</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	MC 31.08.2022	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022		
(11) <b>3 527 727</b>	(51) <b>E03B 7/08</b>	(11) <b>3 527 927</b>	(51) <b>F42C 1/14</b>	(11) <b>3 528 044</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
MC 30.03.2022		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) <b>3 527 746</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	(11) <b>3 527 933</b>	(51) <b>G01B 7/02</b>	(11) <b>3 528 054</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
				SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
(11) <b>3 527 773</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 527 953</b>	(51) <b>G01D 5/38</b>	(11) <b>3 528 078</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
MC 06.04.2022		SI 20.07.2022	MC 20.07.2022		
(11) <b>3 527 829</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 527 954</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>3 528 080</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022		
MC 16.03.2022		IT 30.03.2022	MC 30.03.2022		
(11) <b>3 527 843</b>	(51) <b>F16H 1/20</b>				

EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 528 107</b>	(51) <b>G06F 7/505</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 528 420</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 528 357</b>	(51) <b>H02G 5/06</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
MC 31.08.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	MC 08.06.2022	
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
(11) <b>3 528 154</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) <b>3 528 449</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	MC 30.11.2022		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) <b>3 528 359</b>	(51) <b>H03G 3/34</b>	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	MC 05.10.2022	
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 528 455</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 528 158</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	MC 15.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) <b>3 528 360</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
(11) <b>3 528 215</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 528 456</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 528 361</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
MC 11.05.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 528 461</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 528 218</b>	(51) <b>G07F 13/00</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 16.03.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 528 371</b>	(51) <b>H02K 5/02</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 528 475</b>	(51) <b>H04L 67/56</b>
(11) <b>3 528 226</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022

GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 19.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 528 740</b>	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	
SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 07.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 07.12.2022			
MC 03.08.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
(11) <b>3 528 483</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 530 168</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 07.12.2022	LU 16.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 07.12.2022		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 530 091</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022		
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 530 172</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
MC 09.03.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 528 489</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 530 097</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	MC 29.06.2022	
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 530 217</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) <b>3 528 503</b>	(51) <b>H04N 21/418</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 530 105</b>	(51) <b>A01F 12/28</b>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 18.05.2022	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 530 230</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
MC 31.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
(11) <b>3 528 509</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 530 149</b>	(51) <b>A47C 7/32</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 06.04.2022	EE 06.04.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 06.04.2022	SI 06.04.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 06.04.2022	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 06.04.2022	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 530 252</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
MC 24.08.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 528 604</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) <b>3 530 164</b>	(51) <b>A47K 3/00</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 530 313</b>	(51) <b>A61M 39/14</b>
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IS 31.12.2022	DK 31.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	MC 13.04.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 31.08.2022	NL 31.08.2022			CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022			SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
(11) <b>3 530 339</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 530 453</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 530 596</b>	(51) <b>B65G 47/51</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
MC 06.04.2022		IT 30.03.2022	MC 30.03.2022		
(11) <b>3 530 358</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 530 472</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 530 603</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 04.05.2022			
(11) <b>3 530 388</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>3 530 500</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	(11) <b>3 530 644</b>	(51) <b>C07C 29/60</b>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	MC 02.11.2022	
		MC 06.07.2022			
(11) <b>3 530 389</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 530 516</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 530 700</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
MC 03.08.2022		SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 530 393</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>	(11) <b>3 530 588</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 530 706</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>
(84) PT 05.09.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
EE 04.05.2022	SI 04.05.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
MC 04.05.2022		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 530 410</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 530 591</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>	(11) <b>3 530 761</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022				
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022				
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022				





EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
MC 27.07.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) <b>3 531 184</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 531 327</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) <b>3 531 423</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 531 193</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 531 339</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) <b>3 531 424</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) <b>3 531 196</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) <b>3 531 365</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 531 457</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 16.11.2022		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 531 211</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 13.04.2022	PT 13.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	MC 21.12.2022		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 531 373</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	MC 20.07.2022	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 531 519</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 04.09.2022	SK 04.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) <b>3 531 213</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>	MC 04.05.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) <b>3 531 401</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) <b>3 531 523</b>	(51) <b>H02H 3/02</b>
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) <b>3 531 230</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 531 405</b>	(51) <b>G09F 13/04</b>	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			SM 11.05.2022	EE 11.05.2022

AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 531 814</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
MC 11.05.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 531 543</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(11) <b>3 531 650</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	MC 31.08.2022	
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 533 151</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 531 547</b>	(51) <b>H02M 5/27</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) <b>3 531 657</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 07.09.2022	
(11) <b>3 531 564</b>	(51) <b>H04B 1/3822</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 533 254</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	MC 10.08.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) <b>3 531 713</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
MC 20.07.2022		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 20.04.2022	
(11) <b>3 531 569</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>3 533 321</b>	(51) <b>A01G 23/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 02.11.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 531 729</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 533 342</b>	(51) <b>A23L 13/00</b>
(11) <b>3 531 624</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 531 735</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	MC 03.08.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 533 368</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
MC 30.03.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 531 638</b>	(51) <b>H04L 47/12</b>	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022

RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 22.10.2022	DK 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(11) <b>3 533 375</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) <b>3 533 672</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) <b>3 533 560</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
MC 17.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) <b>3 533 406</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 533 733</b>	(51) <b>B65G 17/48</b>
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) <b>3 533 562</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
MC 19.10.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 533 429</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	MC 14.12.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 533 912</b>	(51) <b>D01G 23/02</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PL 14.09.2022	SM 14.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	MC 06.04.2022		PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 533 565</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 14.09.2022	
(11) <b>3 533 431</b>	(51) <b>A61G 13/04</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 533 920</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 30.03.2022		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 533 592</b>	(51) <b>B29C 65/82</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) PL 16.11.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	(11) <b>3 534 042</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
MC 30.03.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 533 435</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) <b>3 533 641</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 28.12.2022	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 534 063</b>	(51) <b>F21S 43/237</b>
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
MC 13.07.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 533 451</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022

HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
DK 17.08.2022	AT 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 06.04.2022	
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 534 518</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) <b>3 534 079</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) <b>3 534 242</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 27.04.2022	GR 27.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 534 539</b>	(51) <b>H03K 17/693</b>
MC 09.11.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) <b>3 534 108</b>	(51) <b>G01B 21/08</b>	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 27.04.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 534 334</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 534 629</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) <b>3 534 178</b>	(51) <b>G01S 13/44</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) <b>3 534 411</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 535 410</b>	(51) <b>C12Q 1/56</b>
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
MC 13.04.2022		SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 534 210</b>	(51) <b>G03B 13/30</b>	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 534 416</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 14.04.2023	LU 15.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 14.12.2022	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 536 141</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>
LU 29.01.2023	MC 14.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) <b>3 534 213</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) <b>3 534 494</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 536 155</b>	(51) <b>A22C 9/00</b>
MC 30.11.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 534 217</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022		

IS 11.09.2022	SM 11.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
MC 11.05.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 536 244</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	MC 29.06.2022		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) <b>3 536 545</b>	(51) <b>B60L 53/65</b>	MC 29.06.2022	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) <b>3 536 952</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) <b>3 536 349</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	MC 12.10.2022	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) <b>3 536 548</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(11) <b>3 536 963</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 16.11.2022		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) <b>3 536 374</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 536 616</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	MC 30.03.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) <b>3 537 008</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
MC 29.06.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) <b>3 536 454</b>	(51) <b>B24D 3/02</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) <b>3 536 652</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 537 046</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
MC 26.10.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) <b>3 536 520</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 21.12.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 536 656</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 537 077</b>	(51) <b>F25D 25/04</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
IS 21.04.2023	LU 08.01.2023	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
MC 21.12.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) <b>3 536 535</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 536 843</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 537 114</b>	(51) <b>G01F 23/14</b>





NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) <b>3 540 460</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 06.07.2022		BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	MC 07.09.2022	
(11) <b>3 539 706</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 540 689</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) <b>3 540 473</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
(11) <b>3 539 803</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) <b>3 540 861</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 24.08.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 540 474</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 31.08.2022	
(11) <b>3 540 104</b>	(51) <b>D02G 1/02</b>	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 541 035</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 540 547</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
IT 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
MC 30.03.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 541 042</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 540 221</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) <b>3 540 593</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	MC 23.03.2022	
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
(11) <b>3 540 336</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) <b>3 542 758</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 06.07.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 540 619</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
MC 14.12.2022		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) <b>3 542 767</b>	(51) <b>A61G 1/02</b>	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>3 543 324</b>	(51) <b>C11B 1/02</b>	(11) <b>3 545 151</b>	(51) <b>E05B 65/46</b>
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) <b>3 543 768</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
MC 06.04.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 542 800</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 08.06.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 545 710</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) <b>3 543 870</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
MC 01.06.2022		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 542 915</b>	(51) <b>B21B 37/00</b>	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LU 16.01.2023	MC 07.12.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) <b>3 545 739</b>	(51) <b>A01C 7/06</b>
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) <b>3 542 999</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	MC 13.04.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 544 209</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 23.03.2022	
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) <b>3 545 824</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
MC 21.09.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 543 020</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 544 386</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	MC 20.07.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 546 327</b>	(51) <b>B62J 7/00</b>
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) HR 08.06.2022	(84) RS 08.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 08.06.2022	IS 08.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 14.12.2022	LU 27.12.2022	AL 08.06.2022	MC 08.06.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 546 549</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>
MC 11.05.2022		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) <b>3 543 186</b>	(51) <b>B65H 29/12</b>	(11) <b>3 544 773</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		

GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) <b>3 547 116</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	MC 20.07.2022	
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) <b>3 548 335</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
MC 09.11.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) <b>3 546 655</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	MC 16.11.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 547 200</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	MC 16.11.2022	
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) <b>3 548 538</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 546 954</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IT 16.03.2022	MC 16.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 547 317</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	MC 27.07.2022	
PL 14.12.2022	LU 22.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) <b>3 548 750</b>	(51) <b>F04D 13/10</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
MC 14.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 546 963</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 547 386</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	MC 20.07.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) <b>3 549 292</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
MC 30.03.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 547 033</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 547 441</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) <b>3 549 743</b>	(51) <b>B29C 45/34</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 547 055</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 24.08.2022	EE 24.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) <b>3 547 712</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 550 097</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
		SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		

PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	MC 13.04.2022	
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
MC 30.03.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 552 122</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>
(11) <b>3 550 112</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	MC 24.08.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) <b>3 550 892</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
MC 21.09.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) <b>3 552 156</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) <b>3 550 367</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 551 056</b>	(51) <b>A61B 5/283</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 22.06.2022	SI 22.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 22.06.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 552 472</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
MC 21.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) <b>3 550 380</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) <b>3 551 108</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 25.05.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 552 637</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 550 399</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 552 028</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 552 743</b>	(51) <b>B23F 19/10</b>
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
MC 27.04.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 550 704</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 09.12.2022	SK 07.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 552 042</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 22.06.2022	AL 22.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 22.06.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) <b>3 552 811</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) <b>3 550 888</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>				

BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 21.04.2023	LU 29.01.2023
		MC 12.10.2022		MC 21.12.2022	
(11) <b>3 553 203</b>	(51) <b>C23C 14/58</b>	(11) <b>3 554 409</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>	(11) <b>3 556 375</b>	(51) <b>A61K 31/56</b>
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 10.12.2022	LV 10.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	MC 07.12.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				MC 10.08.2022	
(11) <b>3 553 659</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 554 419</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>3 556 507</b>	(51) <b>B22F 10/20</b>
(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 15.12.2022	SK 07.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
				MC 21.09.2022	
(11) <b>3 554 042</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 554 884</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>3 557 019</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022			SI 23.02.2022	IT 23.02.2022
				MC 23.02.2022	
(11) <b>3 554 109</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>3 555 769</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 557 210</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LU 08.12.2022	SK 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
MC 26.10.2022		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 554 124</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 555 001</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>3 557 320</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
LU 26.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022			
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022				
(11) <b>3 554 273</b>	(51) <b>A23L 5/10</b>	(11) <b>3 556 305</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		

SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) <b>3 557 416</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 21.12.2022	LU 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 558 748</b>	(51) <b>B60P 7/15</b>	(11) <b>3 560 736</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
MC 06.07.2022		LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(11) <b>3 557 459</b>	(51) <b>G06Q 20/12</b>	(11) <b>3 558 852</b>	(51) <b>B65G 43/02</b>	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 13.04.2022	
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 561 195</b>	(51) <b>E04C 5/03</b>
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		(11) <b>3 559 038</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 558 087</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 561 222</b>	(51) <b>E21B 47/18</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 14.12.2022	LU 21.12.2022	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
MC 14.12.2022				CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) <b>3 558 401</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	(11) <b>3 559 307</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) NL 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 561 431</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 07.12.2022	LU 22.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
MC 07.12.2022				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		(11) <b>3 559 940</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 558 571</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 561 506</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 07.12.2022	LU 22.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 14.04.2023	LU 30.01.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
MC 14.12.2022				IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		(11) <b>3 560 624</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) <b>3 558 647</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	MC 20.07.2022	

(11) <b>3 561 648</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 21.12.2022	LU 31.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 21.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 562 656</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 563 618</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 561 966</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 562 704</b>	(51) <b>B60L 58/22</b>		
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 563 941</b>	(51) <b>B08B 9/44</b>
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
MC 31.08.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) <b>3 562 084</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022				
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 562 941</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 563 973</b>	(51) <b>B25B 7/10</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
		LU 27.12.2022	SK 21.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) <b>3 562 109</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 563 268</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 564 096</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 562 288</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	MC 14.09.2022		LU 27.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 563 375</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 564 241</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
MC 09.03.2022		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	PL 14.12.2022	LU 26.12.2022
		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 562 618</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>	IT 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 14.12.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			(11) <b>3 564 274</b>	(51) <b>C08F 36/22</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 563 529</b>	(51) <b>H04L 51/224</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		



GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 564 759</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LU 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
(11) <b>3 564 336</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 565 472</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 10.01.2023	MC 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) <b>3 564 937</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 05.01.2023	MC 07.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 565 513</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
MC 10.08.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 564 357</b>	(51) <b>C12N 1/04</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) SM 06.04.2022	(84) MC 06.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 564 439</b>	(51) <b>D06P 5/26</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	MC 08.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 565 155</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 565 603</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 564 507</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 565 207</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 565 674</b>	(51) <b>B08B 1/00</b>
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) <b>3 564 515</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 565 422</b>	(51) <b>A23P 30/30</b>	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 565 744</b>	(51) <b>B60R 25/104</b>
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 564 745</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 07.04.2023	LU 08.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	MC 07.12.2022		LU 05.01.2023	MC 07.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 565 458</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 565 867</b>	(51) <b>C09K 9/00</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023

HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 566 339</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 567 021</b>	(51) <b>C05G 1/00</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 04.01.2023	MC 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 565 899</b>	(51) <b>C12Q 1/06</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 566 355</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 29.12.2022	SK 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) <b>3 567 077</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LU 09.01.2023	MC 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) <b>3 565 960</b>	(51) <b>F02B 33/44</b>	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 566 381</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 567 429</b>	(51) <b>G03F 7/16</b>
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
MC 06.04.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022
(11) <b>3 565 998</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 08.06.2022		SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>3 566 404</b>	(51) <b>H04L 47/24</b>	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 567 589</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LT 06.04.2022	AT 06.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) <b>3 566 253</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	MC 06.04.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LU 05.01.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 567 684</b>	(51) <b>H01R 13/502</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 566 465</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 16.08.2022	PT 16.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LU 04.01.2023	MC 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(11) <b>3 566 265</b>	(51) <b>H01R 13/621</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 05.01.2023	MC 21.12.2022	MC 13.04.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 566 818</b>	(51) <b>B25G 1/04</b>	(11) <b>3 567 694</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LU 03.01.2023	MC 21.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		

AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
MC 24.08.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) <b>3 567 911</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 21.12.2022	LU 11.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 21.12.2022		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 568 563</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>		
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(11) <b>3 569 376</b>	(51) <b>B29C 43/00</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 567 934</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SK 28.12.2022	LU 12.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 02.11.2022	PT 02.11.2022	MC 28.12.2022		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022			LU 19.01.2023	MC 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>3 568 622</b>	(51) <b>F16K 31/145</b>		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 569 647</b>	(51) <b>C08J 9/236</b>
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
MC 02.11.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) <b>3 567 995</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 568 672</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 569 682</b>	(51) <b>C11D 3/34</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
MC 23.03.2022		IS 07.04.2023	LU 10.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		MC 07.12.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 568 094</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>			SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 569 019</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 569 781</b>	(51) <b>E04B 1/10</b>
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
		SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
				SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) <b>3 568 210</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 569 224</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 569 870</b>	(51) <b>F15B 1/027</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 14.04.2023	LU 10.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	MC 14.12.2022		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
				AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) <b>3 568 409</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>3 569 346</b>	(51) <b>B23K 13/00</b>	MC 17.08.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 570 016</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				

(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 19.01.2023	MC 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) <b>3 571 465</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) <b>3 570 652</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) <b>3 570 023</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) <b>3 570 709</b>	(51) <b>A47G 27/02</b>	(11) <b>3 571 490</b>	(51) <b>G01N 21/51</b>
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 570 440</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 570 760</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	LU 17.01.2023	MC 28.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 571 532</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 570 464</b>	(51) <b>H04B 17/23</b>	LU 16.01.2023	MC 07.12.2022	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 570 766</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 571 799</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
MC 24.08.2022		LU 18.01.2023	MC 07.12.2022	LU 17.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 570 525</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 570 875</b>	(51) <b>C07K 14/62</b>	(11) <b>3 571 817</b>	(51) <b>H04L 27/01</b>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	(11) <b>3 571 262</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) <b>3 570 619</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 572 045</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 21.12.2022	ES 21.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022				

SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 23.01.2023	MC 21.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) <b>3 572 055</b>	(51) <b>A61G 1/056</b>			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 572 591</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 573 400</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
MC 06.04.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) <b>3 572 090</b>	(51) <b>A61P 7/00</b>	(11) <b>3 572 823</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 573 423</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LU 23.12.2022	SK 14.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) <b>3 572 285</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 573 139</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 23.03.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>3 573 557</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LU 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 572 302</b>	(51) <b>B62D 5/06</b>	(11) <b>3 573 360</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 25.01.2023	MC 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) <b>3 573 620</b>	(51) <b>A61K 31/549</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) SM 14.12.2022	(84) AL 14.12.2022
LU 26.12.2022	SK 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 14.04.2023	LU 23.01.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	MC 14.12.2022	
(11) <b>3 572 454</b>	(51) <b>C08K 5/541</b>	(11) <b>3 573 394</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 573 703</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
MC 30.03.2022		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 07.04.2023	LU 29.01.2023
		LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	MC 07.12.2022	
(11) <b>3 572 535</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 573 396</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 573 737</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022				
CZ 27.04.2022	SK 27.04.2022				

CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 574 629</b>	(51) <b>H04L 67/146</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LU 18.01.2023	MC 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
(11) <b>3 573 805</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 575 839</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LU 25.01.2023	MC 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 574 633</b>	(51) <b>H04R 1/44</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 07.04.2023	LU 25.01.2023	(84) NL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
MC 07.12.2022		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) <b>3 573 927</b>	(51) <b>C01B 21/26</b>	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>3 575 947</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LU 18.01.2023	MC 21.12.2022	MC 28.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 573 988</b>	(51) <b>C07D 473/16</b>	(11) <b>3 575 097</b>	(51) <b>B41J 17/36</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 22.06.2022	AL 22.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	MC 22.06.2022	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 576 025</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 574 559</b>	(51) <b>H02G 15/013</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 575 299</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
LU 24.01.2023	MC 14.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) <b>3 576 107</b>	(51) <b>H01B 12/06</b>
(11) <b>3 574 609</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) <b>3 575 372</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	MC 07.09.2022	
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
(11) <b>3 574 613</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 576 147</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 29.01.2023	MC 28.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 575 375</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 06.08.2022	SE 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	AL 06.04.2022	DK 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
		(11) <b>3 575 375</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>3 576 218</b>	(51) <b>H01P 7/10</b>
		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		PT 06.08.2022	SE 06.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
		SK 06.04.2022	HR 06.04.2022		
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
		AL 06.04.2022	DK 06.04.2022		
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		

SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) <b>3 576 571</b>	(51) <b>A46B 9/06</b>	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 576 731</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 07.09.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) <b>3 576 279</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 08.06.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 576 585</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	MC 23.03.2022	
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 576 738</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LV 12.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
MC 10.08.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		MC 21.12.2022		SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
(11) <b>3 576 282</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	(11) <b>3 576 593</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 576 827</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
MC 15.06.2022		LU 29.01.2023	MC 07.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
				MC 14.09.2022	
(11) <b>3 576 398</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 576 643</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 576 850</b>	(51) <b>A62C 3/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		
(11) <b>3 576 428</b>	(51) <b>G01H 3/04</b>	(11) <b>3 576 656</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 576 914</b>	(51) <b>B27K 5/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
LU 10.01.2023	MC 28.12.2022	MC 26.10.2022			
(11) <b>3 576 459</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 576 711</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 576 939</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022				



(11) <b>3 576 944</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 577 247</b>	(51) <b>C22F 1/08</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	MC 22.06.2022	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) <b>3 577 354</b>	(51) <b>F16B 45/02</b>
MC 31.08.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 577 023</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 14.09.2022		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 577 265</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 24.08.2022	
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 577 366</b>	(51) <b>F16F 1/04</b>
MC 06.04.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 577 031</b>	(51) <b>B65C 11/00</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 577 290</b>	(51) <b>E04H 15/46</b>	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	MC 28.09.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) <b>3 577 380</b>	(51) <b>F16L 3/015</b>
LU 31.01.2023	MC 07.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) <b>3 577 177</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 577 304</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	MC 26.10.2022	
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) <b>3 577 382</b>	(51) <b>F16L 21/02</b>
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 577 181</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 13.04.2022		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 577 327</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 577 387</b>	(51) <b>F17C 9/00</b>
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
MC 13.07.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
(11) <b>3 577 235</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 29.06.2022	SI 29.06.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 29.06.2022		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			MC 21.09.2022	
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 577 340</b>	(51) <b>B29C 65/72</b>		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 577 416</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>

(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 577 637</b>	(51) <b>G07F 7/12</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 06.04.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 577 762</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 15.12.2022	LV 14.09.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 14.09.2022	HR 14.09.2022
MC 30.03.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 14.09.2022	PT 16.01.2023
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) <b>3 577 478</b>	(51) <b>G01P 13/04</b>	(11) <b>3 577 643</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	PL 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 14.09.2022	IS 14.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SI 14.09.2022	DK 14.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		MC 14.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 577 778</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
MC 21.12.2022		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		MC 11.05.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) <b>3 577 505</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 577 658</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 577 831</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 577 506</b>	(51) <b>G02B 6/43</b>	(11) <b>3 577 675</b>	(51) <b>H01H 83/02</b>	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 577 835</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		MC 17.08.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(11) <b>3 577 626</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 577 730</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	MC 30.11.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 577 837</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
				IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
(11) <b>3 577 629</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 577 759</b>	(51) <b>H04B 1/20</b>	(11) <b>3 577 841</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022				
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 578 173</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) <b>3 578 607</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
MC 15.06.2022		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) <b>3 577 859</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 578 189</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 578 685</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
MC 27.07.2022		SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 577 919</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 578 197</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 06.07.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 578 712</b>	(51) <b>D06M 15/643</b>
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
MC 16.11.2022		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 577 935</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 578 446</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 28.04.2023	SM 28.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) <b>3 578 788</b>	(51) <b>F02F 1/20</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 28.12.2022	MC 28.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 577 936</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 578 503</b>	(51) <b>B67C 3/02</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 21.07.2022	IS 20.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
DK 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
RO 20.04.2022	EE 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	MC 30.03.2022	
SM 20.04.2022	SI 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 578 855</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>
AL 20.04.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
MC 20.04.2022		SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) <b>3 577 967</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 578 525</b>	(51) <b>C03C 8/08</b>	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	MC 27.07.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) <b>3 578 919</b>	(51) <b>G01C 21/28</b>
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
MC 30.03.2022					

FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	MC 10.08.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 579 391</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 579 604</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 578 955</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 07.12.2022		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 579 480</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 579 627</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 06.04.2022		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 579 202</b>	(51) <b>G07D 5/08</b>	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	MC 17.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 579 481</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 30.03.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 579 686</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 07.12.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 579 312</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 579 512</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 579 714</b>	(51) <b>A41D 27/20</b>
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
MC 27.07.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>3 579 313</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 579 515</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	MC 02.03.2022	
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) <b>3 579 719</b>	(51) <b>A45C 3/04</b>
MC 27.07.2022		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(11) <b>3 579 318</b>	(51) <b>H01M 8/0245</b>	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 31.08.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 579 541</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			SI 06.07.2022	MC 06.07.2022

(11) <b>3 579 725</b>	(51) <b>A46D 3/00</b>	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) BG 22.09.2022	(84) HR 22.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 23.09.2022	RS 22.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AL 22.06.2022	SI 22.06.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
MC 22.06.2022				CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) <b>3 579 731</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 579 896</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 579 972</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
MC 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
		SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	MC 06.04.2022	
(11) <b>3 579 774</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 579 903</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 580 010</b>	(51) <b>B23Q 3/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) <b>3 579 788</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 579 905</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 580 052</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 31.03.2023	AL 30.11.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
				IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) <b>3 579 857</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 579 912</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 580 066</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
		MC 31.08.2022		MC 06.04.2022	
(11) <b>3 579 882</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 579 929</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 580 073</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
DK 26.10.2022	SM 26.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	DK 25.05.2022	RO 25.05.2022
RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
MC 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022		
		MC 13.04.2022			
(11) <b>3 579 895</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 579 970</b>	(51) <b>B01J 29/74</b>		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022				
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023				
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022				
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023				

(11) <b>3 580 079</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
SM 27.07.2022	DK 27.11.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	MC 10.08.2022		(11) <b>3 580 243</b>	(51) <b>C08C 1/15</b>
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) <b>3 580 083</b>	(51) <b>B60K 25/06</b>	(11) <b>3 580 161</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) <b>3 580 251</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
MC 01.06.2022				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 580 084</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	(11) <b>3 580 182</b>	(51) <b>C02F 3/00</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022				
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) <b>3 580 187</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>3 580 254</b>	(51) <b>D06M 15/227</b>
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
MC 06.07.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) <b>3 580 121</b>	(51) <b>B63B 77/10</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 11.05.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	MC 24.08.2022			
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			(11) <b>3 580 259</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
MC 14.12.2022		(11) <b>3 580 195</b>	(51) <b>C07C 45/78</b>	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 580 123</b>	(51) <b>B63B 59/02</b>	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
MC 11.05.2022		AL 23.02.2022	SK 23.02.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022		
(11) <b>3 580 138</b>	(51) <b>B65D 71/22</b>	(11) <b>3 580 219</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 580 265</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	MC 07.09.2022	
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(11) <b>3 580 287</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>3 580 153</b>	(51) <b>B65G 17/20</b>	(11) <b>3 580 224</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023				
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022				
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022				
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023				
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022				
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022				

RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	MC 20.07.2022	
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022		
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) <b>3 580 569</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 580 331</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 14.09.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 580 453</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) <b>3 580 587</b>	(51) <b>G01V 3/15</b>
(11) <b>3 580 343</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	MC 27.07.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 580 463</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
MC 28.12.2022		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	MC 17.08.2022	
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
(11) <b>3 580 345</b>	(51) <b>C12P 3/00</b>	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) <b>3 580 590</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 580 513</b>	(51) <b>F27D 17/00</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
MC 07.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 21.12.2022	
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
(11) <b>3 580 357</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 580 603</b>	(51) <b>B60R 1/04</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	MC 30.03.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 580 519</b>	(51) <b>F41G 3/16</b>	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
MC 27.04.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 580 630</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>
(11) <b>3 580 385</b>	(51) <b>D06F 75/10</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) RO 23.02.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	HR 23.02.2022	AT 23.02.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	MC 01.06.2022		IS 23.06.2022	SM 23.02.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022			CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 580 542</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 580 675</b>	(51) <b>G16B 50/30</b>
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 580 445</b>	(51) <b>F02M 61/20</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022



IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
MC 27.07.2022		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
		MC 18.05.2022		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) <b>3 580 681</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>			SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 580 826</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022		
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) <b>3 580 996</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
		SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
				CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(11) <b>3 580 688</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 580 876</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 16.02.2022	IT 16.02.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 581 005</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
MC 07.12.2022		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		MC 20.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
				AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) <b>3 580 730</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 580 885</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) <b>3 581 106</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 20.07.2022	LV 20.07.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		MC 25.05.2022		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
				MC 14.12.2022	
(11) <b>3 580 735</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 580 949</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) <b>3 581 119</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
MC 17.08.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
				SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>3 580 767</b>	(51) <b>H01C 1/012</b>	(11) <b>3 580 977</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 581 353</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 580 797</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 580 990</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022				
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022				
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				

(11) <b>3 581 485</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	MC 03.08.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) <b>3 582 053</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 582 457</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 23.11.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) <b>3 581 716</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 582 055</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 582 461</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 26.12.2022	SK 14.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 581 928</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) <b>3 582 216</b>	(51) <b>G10H 1/36</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 582 483</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
MC 02.11.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) <b>3 581 988</b>	(51) <b>G02B 27/64</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	MC 14.12.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) <b>3 582 421</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	MC 06.04.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 582 515</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) <b>3 582 000</b>	(51) <b>G03B 5/02</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) <b>3 582 435</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) <b>3 582 516</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 582 006</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 582 455</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 14.12.2022	
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 582 563</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	MC 10.08.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 582 617</b>	(51) <b>A01N 43/58</b>	(11) <b>3 582 731</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 06.07.2022	IS 06.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) <b>3 582 641</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
MC 10.08.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) <b>3 582 571</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	MC 17.08.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) <b>3 582 733</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) <b>3 582 657</b>	(51) <b>A47G 9/02</b>	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 582 577</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	MC 17.08.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) <b>3 582 743</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) <b>3 582 674</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) <b>3 582 578</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	MC 06.04.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 582 766</b>	(51) <b>C07D 209/20</b>
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	MC 04.05.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) <b>3 582 681</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 582 599</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	RS 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 20.07.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 582 778</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SI 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	MC 09.03.2022	IT 09.03.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) <b>3 582 698</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
MC 30.03.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) <b>3 582 602</b>	(51) <b>F04B 13/00</b>	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 582 784</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		RO 10.08.2022		

BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 582 847</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 582 976</b>	(51) <b>B60B 11/10</b>
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) <b>3 582 789</b>	(51) <b>A61K 31/7056</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 30.03.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 582 858</b>	(51) <b>A61Q 19/10</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 582 981</b>	(51) <b>B60D 1/00</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) <b>3 582 826</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 23.02.2022	IT 23.02.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	MC 23.02.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022			IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) <b>3 582 867</b>	(51) <b>A63H 13/20</b>	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IT 23.03.2022	MC 23.03.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 582 989</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>3 582 827</b>	(51) <b>A61M 5/152</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	DK 20.07.2022	RO 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022		
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022			(11) <b>3 583 014</b>	(51) <b>B62B 7/12</b>
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) <b>3 582 872</b>	(51) <b>F16J 15/3232</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
MC 13.07.2022		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 582 828</b>	(51) <b>A61M 5/152</b>	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	MC 07.12.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022		
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	MC 14.09.2022		(11) <b>3 583 020</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) <b>3 582 899</b>	(51) <b>B03D 1/14</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
MC 17.08.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 582 841</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	MC 29.06.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			(11) <b>3 583 021</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 582 937</b>	(51) <b>B26B 21/16</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
MC 29.06.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022

CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	MC 27.07.2022	
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) <b>3 583 169</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
MC 08.06.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 583 028</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 31.08.2022	PT 02.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 31.08.2022	AT 31.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 583 076</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) SE 29.06.2022	MC 31.08.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 583 171</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 583 031</b>	(51) <b>B64D 25/18</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 29.06.2022		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 583 084</b>	(51) <b>C04B 38/10</b>	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) HR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	MC 06.07.2022	
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 583 183</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
MC 10.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) <b>3 583 033</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 16.03.2022	HR 16.03.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) <b>3 583 097</b>	(51) <b>C07D 251/24</b>	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 13.04.2022	
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 583 191</b>	(51) <b>C10G 53/14</b>
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 16.03.2022		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) <b>3 583 045</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 03.08.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 583 136</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IT 02.03.2022	MC 02.03.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 583 193</b>	(51) <b>C10B 47/44</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
MC 21.12.2022		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) <b>3 583 070</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 31.08.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 583 149</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 583 243</b>	(51) <b>C23C 14/50</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) <b>3 583 072</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AL 05.10.2022	MC 05.10.2022
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		



GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>3 583 696</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>	(11) <b>3 583 756</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) <b>3 583 485</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	MC 06.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 583 710</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 583 759</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
MC 30.03.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) <b>3 583 530</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			MC 24.08.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) <b>3 583 724</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 583 809</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) <b>3 583 593</b>	(51) <b>G10K 9/122</b>	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	MC 23.03.2022		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			MC 30.03.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 583 728</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 583 812</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
MC 01.06.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) <b>3 583 614</b>	(51) <b>H01F 5/06</b>	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 583 731</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 583 826</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	MC 06.07.2022	
MC 04.05.2022		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022		
		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022		
(11) <b>3 583 637</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022		
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022				
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(11) <b>3 583 751</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 583 847</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022



AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) <b>3 584 269</b>	(51) <b>C08G 75/08</b>
MC 20.04.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) <b>3 583 893</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 584 136</b>	(51) <b>B61D 17/08</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 584 270</b>	(51) <b>C08G 75/08</b>
MC 06.04.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 583 910</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	MC 06.07.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 584 192</b>	(51) <b>B65D 53/04</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
(11) <b>3 583 961</b>	(51) <b>A61L 31/18</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 584 287</b>	(51) <b>C08L 101/14</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	MC 30.03.2022		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 584 197</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 13.07.2022	
(11) <b>3 584 019</b>	(51) <b>B21D 45/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 584 292</b>	(51) <b>C09D 11/50</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 584 219</b>	(51) <b>C01B 33/035</b>	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
NO 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
EE 29.06.2022	AL 29.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
IS 29.10.2022	CZ 29.06.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
DK 29.06.2022	MC 29.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	MC 06.07.2022	
SI 29.06.2022		EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	(11) <b>3 584 297</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>
(11) <b>3 584 020</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) <b>3 584 262</b>	(51) <b>C08F 36/04</b>	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 584 298</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
MC 23.03.2022		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 584 077</b>	(51) <b>B32B 37/15</b>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MC 24.08.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022

PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
LU 29.01.2023	MC 28.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 584 441</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 30.03.2022		SK 21.12.2022	MC 21.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 584 906</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 584 942</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 28.04.2023	SM 28.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
MC 31.08.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 584 449</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 28.12.2022	MC 28.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 584 982</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 584 924</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SM 05.10.2022	IS 05.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
EE 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SK 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
	MC 05.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) <b>3 584 565</b>	(51) <b>G01N 21/49</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	MC 12.10.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) <b>3 584 988</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 584 938</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
MC 24.08.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 584 582</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	MC 30.03.2022	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 584 939</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 585 101</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
MC 28.09.2022		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) <b>3 584 585</b>	(51) <b>G01P 3/44</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) <b>3 584 940</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 585 154</b>	(51) <b>A01K 43/04</b>
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) <b>3 584 656</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 584 941</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	MC 03.08.2022	
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		

(11) <b>3 585 179</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 27.04.2022	
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 585 307</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
MC 17.08.2022		MC 24.08.2022		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
				RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
				SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(11) <b>3 585 190</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 585 232</b>	(51) <b>A47L 9/19</b>	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	MC 28.09.2022	
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) <b>3 585 320</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AL 12.10.2022	MC 12.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 585 194</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) <b>3 585 245</b>	(51) <b>A61B 3/107</b>	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) <b>3 585 378</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
MC 13.04.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) <b>3 585 200</b>	(51) <b>A43B 7/12</b>	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 13.04.2022		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 585 284</b>	(51) <b>A61B 17/3203</b>	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	MC 27.04.2022	
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) <b>3 585 437</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 585 219</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	MC 26.10.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) <b>3 585 285</b>	(51) <b>A61B 17/54</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	MC 21.12.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 585 482</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) <b>3 585 229</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 21.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 585 304</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022		
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 585 510</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
MC 24.08.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) <b>3 585 230</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022

IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 585 589</b>	(51) <b>B29C 48/025</b>	(11) <b>3 585 637</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 585 527</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 585 598</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	(11) <b>3 585 638</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	IS 02.03.2023	DK 02.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
MC 23.03.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		MC 02.11.2022		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) <b>3 585 568</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 585 610</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 585 647</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	MC 10.08.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
MC 30.03.2022				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				MC 28.12.2022	
(11) <b>3 585 571</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 585 618</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	(11) <b>3 585 653</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
MC 31.08.2022		MC 06.07.2022		MC 20.07.2022	
(11) <b>3 585 574</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	(11) <b>3 585 621</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>3 585 700</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022		
(11) <b>3 585 581</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 585 632</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 585 712</b>	(51) <b>B65G 47/51</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 23.03.2023	SE 23.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	MC 23.02.2022			
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022				

AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 585 946</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>
MC 23.11.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) <b>3 585 726</b>	(51) <b>C01B 21/32</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) <b>3 585 836</b>	(51) <b>C08L 33/14</b>	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	MC 02.11.2022	
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 585 950</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 21.09.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 585 727</b>	(51) <b>C01B 21/32</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	MC 06.04.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 585 844</b>	(51) <b>C08F 251/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	MC 30.03.2022	
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) <b>3 585 952</b>	(51) <b>E04B 1/35</b>
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
MC 16.03.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) <b>3 585 762</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 585 872</b>	(51) <b>C10M 175/00</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	MC 23.03.2022	
(11) <b>3 585 770</b>	(51) <b>C07D 213/78</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 585 958</b>	(51) <b>E04H 15/22</b>
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 585 900</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
MC 23.03.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 585 972</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>
(11) <b>3 585 775</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 21.12.2022		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 585 930</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 28.12.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 585 974</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) <b>3 585 826</b>	(51) <b>C08G 18/73</b>	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	MC 03.08.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022

DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
MC 06.04.2022		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		AL 31.08.2022	MC 31.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 585 976</b>	(51) <b>E21B 34/16</b>	(11) <b>3 586 018</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 586 109</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	MC 30.03.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022			PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
MC 28.09.2022				CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
		(11) <b>3 586 040</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(11) <b>3 585 994</b>	(51) <b>F02K 1/06</b>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(84) NO 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
NL 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 586 126</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
MC 06.04.2022				IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		(11) <b>3 586 081</b>	(51) <b>G01C 5/06</b>	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) <b>3 585 995</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) <b>3 586 150</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	MC 26.10.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
MC 25.05.2022				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		(11) <b>3 586 086</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
(11) <b>3 586 002</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) <b>3 586 180</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
				SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) <b>3 586 009</b>	(51) <b>F04C 2/332</b>	(11) <b>3 586 097</b>	(51) <b>G01K 7/13</b>		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 586 201</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	AL 30.03.2022	IT 30.03.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
		SI 30.03.2022		SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
		MC 30.03.2022			
(11) <b>3 586 012</b>	(51) <b>F16B 7/18</b>	(11) <b>3 586 102</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 586 202</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				

RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 20.07.2022		MC 28.12.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 586 314</b>	(51) <b>G01C 11/06</b>	(11) <b>3 586 394</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 586 257</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) <b>3 586 342</b>	(51) <b>G21F 9/00</b>	(11) <b>3 586 396</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) <b>3 586 259</b>	(51) <b>H04W 12/126</b>	DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 586 346</b>	(51) <b>H01G 13/02</b>	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 586 415</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		MC 28.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 586 262</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 586 366</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	MC 29.06.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) <b>3 586 427</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	MC 23.11.2022		CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 586 290</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 586 370</b>	(51) <b>H01L 29/20</b>	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>3 586 430</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		MC 21.09.2022		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) <b>3 586 304</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 586 374</b>	(51) <b>H01L 31/0296</b>	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 586 432</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022				



GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) <b>3 586 503</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>	MC 23.03.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 586 710</b>	(51) <i>A47L 9/20</i>
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 26.10.2022		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 586 440</b>	(51) <i>H03F 1/52</i>	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 586 521</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) <b>3 586 734</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 586 454</b>	(51) <i>H04W 52/52</i>	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) <b>3 586 526</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) <b>3 586 790</b>	(51) <i>A61C 13/007</i>
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
MC 18.05.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 586 462</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) <b>3 586 551</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) <b>3 586 843</b>	(51) <i>A61K 31/428</i>
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
MC 02.03.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) <b>3 586 466</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 586 559</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) <b>3 586 955</b>	(51) <i>B01J 20/04</i>
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 586 493</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) <b>3 586 593</b>	(51) <i>A01D 34/68</i>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) <b>3 586 957</b>	(51) <i>B01J 20/28</i>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		

RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 587 377</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 16.02.2022	IT 16.02.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 16.02.2022	
MC 30.03.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) <b>3 587 608</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>
(11) <b>3 586 958</b>	(51) <b>B01J 20/285</b>	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 06.07.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
BG 06.07.2022	AL 06.04.2022			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 587 464</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 31.08.2022	
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) <b>3 587 753</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>
(11) <b>3 587 060</b>	(51) <b>B29B 7/48</b>	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 03.08.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 587 488</b>	(51) <b>C08L 23/20</b>	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 587 850</b>	(51) <b>F16D 65/56</b>
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 587 070</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 28.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) <b>3 587 490</b>	(51) <b>C08L 33/10</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SE 12.10.2022	NO 12.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	ES 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LV 12.10.2022	AT 12.10.2022	MC 07.12.2022	
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 12.10.2022	GR 13.01.2023		
MC 07.09.2022		RS 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) <b>3 587 941</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>
		SM 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 587 086</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	EE 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022		MC 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 587 496</b>	(51) <b>C08L 75/06</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	MC 28.12.2022	
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) <b>3 587 959</b>	(51) <b>F25B 27/00</b>
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) <b>3 587 102</b>	(51) <b>B32B 5/32</b>	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 587 498</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 16.02.2022	RO 16.02.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	MC 21.09.2022	
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022		
MC 27.07.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) <b>3 588 064</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>
				(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	MC 03.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(11) <b>3 588 704</b>	(51) <b>H01S 5/18</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 30.03.2022	
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 589 161</b>	(51) <b>A47B 77/00</b>
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 588 209</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 13.07.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) <b>3 588 884</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 589 163</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) <b>3 588 210</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	MC 03.08.2022		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 589 061</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MC 04.05.2022	
MC 07.12.2022		NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 589 224</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>3 588 270</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	MC 24.08.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 589 142</b>	(51) <b>A24C 5/10</b>	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	MC 21.09.2022	
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 589 306</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 588 378</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 14.09.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 589 145</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	MC 27.04.2022	
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) <b>3 589 326</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
MC 30.03.2022		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 588 500</b>	(51) <b>G11B 19/28</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 589 160</b>	(51) <b>A47B 51/00</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022			MC 14.12.2022	

(11) <b>3 589 329</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) <b>3 589 411</b>	(51) <b>B02C 4/28</b>	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 589 610</b>	(51) <b>C07C 51/265</b>
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) <b>3 589 339</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) <b>3 589 614</b>	(51) <b>C07D 209/56</b>
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) <b>3 589 454</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
MC 23.11.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) <b>3 589 377</b>	(51) <b>A63B 43/00</b>	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 589 482</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>	MC 16.03.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 589 618</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 589 378</b>	(51) <b>A63B 43/00</b>	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 18.05.2022		IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 589 516</b>	(51) <b>B60Q 1/28</b>	(11) <b>3 589 680</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
MC 09.03.2022		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) <b>3 589 384</b>	(51) <b>B01D 45/18</b>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	MC 24.08.2022		MC 24.08.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 589 592</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>3 589 707</b>	(51) <b>C09D 127/06</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
MC 15.06.2022		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) <b>3 589 385</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 05.10.2022	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) <b>3 589 708</b>	(51) <b>C09D 127/06</b>
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	MC 06.07.2022		(84) FI 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) <b>3 589 596</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022				

DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
MC 05.10.2022		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) <b>3 589 750</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 589 846</b>	(51) <b>F16B 2/22</b>	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 589 963</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) <b>3 589 770</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>3 589 848</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	MC 23.11.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) <b>3 589 979</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) <b>3 589 806</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 06.07.2022		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>3 589 868</b>	(51) <b>F16J 9/14</b>	(11) <b>3 589 986</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) <b>3 589 811</b>	(51) <b>E05D 15/46</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) <b>3 589 902</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) <b>3 590 031</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
MC 04.05.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 589 816</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 589 913</b>	(51) <b>F41J 2/00</b>	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 09.03.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) <b>3 590 062</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) <b>3 589 839</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 589 959</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
				MC 13.04.2022	



SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) <b>3 591 340</b>	(51) <b>G01D 1/18</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
MC 03.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(11) <b>3 590 944</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 591 711</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) <b>3 591 388</b>	(51) <b>G01N 23/227</b>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) <b>3 590 971</b>	(51) <b>C08B 37/14</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	MC 31.08.2022	
(84) LT 12.10.2022	(84) LV 12.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 591 714</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
MC 12.10.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 590 975</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>3 591 429</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	MC 28.12.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 592 019</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 16.01.2023	MC 28.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) <b>3 591 486</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) <b>3 591 047</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LV 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	MC 06.04.2022	
SM 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) <b>3 592 066</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 03.08.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 591 086</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	(11) <b>3 591 603</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	MC 03.08.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 592 171</b>	(51) <b>A43D 1/08</b>
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
MC 23.03.2022		MC 14.12.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		(11) <b>3 591 655</b>	(51) <b>G16H 10/00</b>	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) <b>3 591 312</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022				
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022				
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022				
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				



AL 06.04.2022 MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) <b>3 592 636</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022	(51) <b>B62K 11/00</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 MC 06.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 592 328</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 592 664</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 MC 20.07.2022	(51) <b>B65D 85/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) <b>3 592 977</b> (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) <b>F02M 55/02</b> (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) <b>3 592 504</b> (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 MC 19.10.2022	(51) <b>B24B 5/18</b> (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) <b>3 592 665</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 LU 31.01.2023	(51) <b>B65D 85/80A</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(11) <b>3 592 980</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 MC 22.06.2022	(51) <b>F04D 13/04</b> (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 MC 19.10.2022
(11) <b>3 592 512</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 AL 21.09.2022 MC 21.09.2022	(51) <b>B25J 19/00</b> (84) LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 IS 21.01.2023 SI 21.09.2022	(11) <b>3 592 669</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(11) <b>3 592 981</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 MC 08.06.2022	(51) <b>F04D 15/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022
(11) <b>3 592 530</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 MC 29.06.2022	(51) <b>B29C 55/14</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(11) <b>3 592 737</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 593 002</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(51) <b>F04D 15/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022
(11) <b>3 592 618</b> (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 MC 16.11.2022	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) <b>3 592 952</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>F01C 1/34A</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022	(11) <b>3 593 003</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022	(51) <b>F16D 13/54</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 EE 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 RO 13.07.2022 AL 13.07.2022 MC 13.07.2022
(11) <b>3 592 632</b> (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 MC 05.10.2022	(51) <b>B62D 31/02</b> (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022				

CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 593 395</b>	(51) <b>H01M 8/241</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
MC 08.06.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 594 141</b>	(51) <b>B65C 9/04</b>
(11) <b>3 593 004</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 593 532</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 21.12.2022	MC 21.12.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 594 523</b>	(51) <b>F16D 55/38</b>
MC 15.06.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 593 077</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 593 743</b>	(51) <b>A61B 17/3209</b>	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) <b>3 594 548</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 593 103</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 30.11.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 593 920</b>	(51) <b>B21J 9/02</b>	(11) <b>3 594 694</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
MC 30.03.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) <b>3 593 113</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	MC 13.07.2022			
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 593 993</b>	(51) <b>B32B 15/085</b>	(11) <b>3 594 713</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
MC 21.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 593 335</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 594 079</b>	(51) <b>B61B 3/02</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 594 782</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
MC 27.04.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) <b>3 595 833</b>	(51) <b>B23B 31/00</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
MC 07.09.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) <b>3 595 001</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	IT 23.03.2022	MC 23.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	(11) <b>3 596 549</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	MC 25.05.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) <b>3 595 834</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
MC 21.09.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) <b>3 595 081</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	MC 27.04.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022		
FI 23.03.2022	SI 23.03.2022	MC 25.05.2022		(11) <b>3 596 603</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 595 962</b>	(51) <b>B62D 55/108</b>	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IL 05.02.2023	SM 05.10.2022
MC 23.03.2022		AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) <b>3 595 182</b>	(51) <b>H04B 1/7097</b>	(11) <b>3 596 252</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	MC 05.10.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) <b>3 596 751</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	MC 19.10.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
MC 13.07.2022				AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		(11) <b>3 596 400</b>	(51) <b>F24F 3/153</b>	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(11) <b>3 595 265</b>	(51) <b>H04L 67/1004</b>	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	MC 30.03.2022	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) <b>3 596 834</b>	(51) <b>H04B 3/44</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 23.03.2023	GR 24.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LU 29.12.2022	SK 07.12.2022	MC 23.11.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		(11) <b>3 596 442</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) <b>3 595 508</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 596 860</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	MC 31.08.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) <b>3 596 545</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
MC 26.10.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		

SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 598 687</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
MC 14.12.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 597 285</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 597 924</b>	(51) <b>F04D 5/00</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 11.05.2022	SI 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
MC 11.05.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 598 740</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>
(11) <b>3 597 323</b>	(51) <b>B21D 26/047</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 597 967</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 14.09.2022	PL 14.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 14.09.2022	
MC 03.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 598 875</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>
(11) <b>3 597 479</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	MC 30.03.2022		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 598 084</b>	(51) <b>G01G 19/387</b>	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	MC 07.09.2022	
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) <b>3 599 502</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
(11) <b>3 597 621</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) <b>3 598 141</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
(11) <b>3 597 677</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) <b>3 600 162</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) <b>3 598 329</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) <b>3 597 849</b>	(51) <b>E05F 15/72</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 600 599</b>	(51) <b>B01D 33/21</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 27.07.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	DK 27.04.2022

CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 602 908</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 600 676</b>	(51) <b>B02C 19/06</b>	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	MC 17.08.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 602 273</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	MC 07.09.2022	
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) <b>3 602 910</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 22.06.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 601 654</b>	(51) <b>D04H 1/64</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) <b>3 602 386</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	MC 31.08.2022	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) <b>3 602 913</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
MC 16.11.2022		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) <b>3 601 783</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	MC 02.11.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 602 491</b>	(51) <b>G06T 7/254</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	MC 23.03.2022	
MC 06.04.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 602 978</b>	(51) <b>H04L 45/64</b>
(11) <b>3 602 013</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 602 746</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 19.10.2022	
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
MC 03.08.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 602 996</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 602 040</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MC 15.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 602 890</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		
MC 20.07.2022		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) <b>3 603 160</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 602 209</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 12.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022

SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
MC 17.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	MC 04.05.2022	
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
(11) <b>3 603 255</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) <b>3 604 106</b>	(51) <b>B62M 7/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 03.08.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 603 900</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
(11) <b>3 603 312</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) <b>3 604 374</b>	(51) <b>C08G 18/36</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	MC 13.07.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) <b>3 603 917</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 20.07.2022	
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
(11) <b>3 603 464</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 604 391</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 02.03.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 603 922</b>	(51) <b>B29C 33/40</b>	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	MC 31.08.2022	
(11) <b>3 603 561</b>	(51) <b>A61B 90/20</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 604 558</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) <b>3 603 923</b>	(51) <b>B29C 33/12</b>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
MC 07.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(11) <b>3 603 696</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 604 653</b>	(51) <b>D04H 3/018</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 30.03.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) <b>3 603 998</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	MC 30.03.2022	
(11) <b>3 603 697</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		

(11) <b>3 604 824</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LU 11.01.2023	MC 21.12.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022				
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 605 315</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 607 207</b>	(51) <b>F04D 13/10</b>
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
				IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>3 604 847</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>3 605 769</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(11) <b>3 607 216</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
		MC 30.03.2022			
(11) <b>3 604 877</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>3 606 008</b>	(51) <b>H04L 67/1008</b>	(11) <b>3 607 272</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022			EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
				SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
(11) <b>3 604 883</b>	(51) <b>F16L 19/04</b>	(11) <b>3 606 162</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	(11) <b>3 607 290</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
LU 15.01.2023	MC 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	MC 25.05.2022	
		SK 12.10.2022	MC 12.10.2022		
(11) <b>3 605 185</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	(11) <b>3 606 567</b>	(51) <b>A61L 27/06</b>	(11) <b>3 607 644</b>	(51) <b>B60L 53/20</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 23.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	MC 21.12.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
MC 21.12.2022				SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
(11) <b>3 605 223</b>	(51) <b>G03B 21/28</b>	(11) <b>3 607 092</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	(11) <b>3 607 680</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022				



RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 609 196</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	MC 14.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 610 652</b>	(51) <b>H04N 21/418</b>
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 23.03.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 608 042</b>	(51) <b>B22F 10/25</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 14.01.2023	MC 14.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 609 762</b>	(51) <b>B61L 5/10</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	MC 30.03.2022	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 611 130</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
MC 17.08.2022		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 608 591</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 609 788</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	MC 14.12.2022	
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
MC 06.07.2022	AL 06.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) <b>3 611 138</b>	(51) <b>C03B 37/035</b>
SI 06.07.2022		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 609 039</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 610 506</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 29.06.2022	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
MC 07.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 611 229</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) <b>3 609 045</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 27.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 610 564</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) <b>3 611 475</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) <b>3 609 139</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022			BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 610 598</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022		
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) <b>3 611 547</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
MC 30.03.2022		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 613 364</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 617 141</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
MC 28.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) <b>3 611 708</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 30.12.2022	SK 07.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 613 909</b>	(51) <b>E03F 7/06</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 617 603</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
MC 06.07.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) <b>3 611 795</b>	(51) <b>H01Q 19/30</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 613 932</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 617 622</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 611 858</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 614 081</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 20.07.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 617 676</b>	(51) <b>G01J 5/10</b>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) <b>3 611 910</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 19.01.2023	MC 28.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) <b>3 615 376</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 06.04.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 617 697</b>	(51) <b>G01N 27/622</b>
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 612 063</b>	(51) <b>A47J 39/00</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>3 617 065</b>	(51) <b>B64C 27/467</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	MC 15.06.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) <b>3 617 867</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022				

SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022			SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 618 772</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 621 240</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) SM 21.12.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022		MC 21.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(11) <b>3 619 025</b>	(51) <b>B29B 7/80</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) <b>3 618 098</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022				
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 619 823</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 621 407</b>	(51) <b>H04L 47/34</b>
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) <b>3 618 143</b>	(51) <b>H01M 50/116</b>	MC 22.06.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 620 025</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) <b>3 621 416</b>	(51) <b>H05K 3/02</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) <b>3 618 328</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			MC 30.11.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 620 204</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 622 117</b>	(51) <b>E01F 15/08</b>
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
MC 07.09.2022		AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) <b>3 618 416</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 621 056</b>	(51) <b>G09B 19/24</b>	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 23.03.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 622 493</b>	(51) <b>G08B 13/16</b>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) <b>3 618 495</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>			PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 621 140</b>	(51) <b>H01M 10/0585</b>	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 622 736</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022		

IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 627 276</b>	(51) <b>G05G 1/10</b>
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 623 329</b>	(51) <b>B65H 75/40</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 624 532</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 627 495</b>	(51) <b>G10L 13/02</b>
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 623 367</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) <b>3 626 347</b>	(51) <b>B02C 18/06</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 10.08.2022	
(11) <b>3 623 857</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 627 553</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 30.03.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) <b>3 626 758</b>	(51) <b>C08G 63/183</b>	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 26.10.2022	PT 26.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(11) <b>3 623 927</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 20.07.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 627 718</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 626 831</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) <b>3 624 149</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) <b>3 627 727</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IT 02.03.2022	MC 02.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 626 852</b>	(51) <b>C21D 1/74</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) <b>3 624 470</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 627 757</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		

AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 632 456</b>	(51) <b>A61K 36/45</b>
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	MC 27.07.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
				EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) <b>3 627 879</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 629 658</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) GR 14.07.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) <b>3 633 658</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	NO 05.01.2023	DK 05.10.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
				PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) <b>3 628 122</b>	(51) <b>H04N 5/268</b>	(11) <b>3 631 386</b>	(51) <b>G01G 19/415</b>	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 633 885</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) <b>3 628 247</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 631 847</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 03.08.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 633 958</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
MC 10.08.2022		SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
		MC 16.03.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) <b>3 628 699</b>	(51) <b>C08G 64/14</b>	(11) <b>3 632 202</b>	(51) <b>A01H 5/10</b>	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	MC 12.10.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 635 233</b>	(51) <b>F02K 7/10</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LU 31.01.2023	MC 28.12.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 629 509</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 632 313</b>	(51) <b>A61B 5/154</b>	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	MC 30.03.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 635 234</b>	(51) <b>F02K 7/10</b>
LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) <b>3 629 535</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 632 313</b>	(51) <b>A61B 5/154</b>	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022		
		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022		
		RO 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		MC 06.07.2022			

(11) <b>3 636 542</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(51) <b>B64C 11/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022	DK 14.09.2022 MC 14.09.2022	(11) <b>3 639 990</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 11.01.2023	(51) <b>B26B 19/38</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(11) <b>3 640 756</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 MC 31.08.2022	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022
(11) <b>3 637 540</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 02.01.2023	(51) <b>H01M 50/204</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(11) <b>3 640 293</b> (84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022	(11) <b>3 641 239</b> (84) FI 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 PL 03.08.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) <b>H04L 65/10</b> (84) LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 MC 03.08.2022	
(11) <b>3 638 616</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(51) <b>B67C 3/22</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 MC 20.07.2022	(11) <b>3 640 341</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 MC 27.07.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(11) <b>3 641 624</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>A61B 3/113</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022	
(11) <b>3 638 983</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>G01D 5/26</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022	(11) <b>3 640 373</b> (84) EE 07.12.2022 LV 07.12.2022 SM 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>C25F 3/16</b> (84) LT 07.12.2022 RS 07.12.2022 AL 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 641 991</b> (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 MC 30.11.2022	
(11) <b>3 639 739</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 MC 06.07.2022	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022 AL 06.07.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 SI 06.07.2022	(11) <b>3 640 475</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 MC 14.09.2022	(11) <b>3 642 400</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 11.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>C40B 50/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	
(11) <b>3 639 927</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 EE 14.09.2022 IS 14.01.2023	(51) <b>B05B 5/03</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 AT 14.09.2022 SK 14.09.2022 AL 14.09.2022	(11) <b>3 640 678</b> (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) <b>G01S 17/66</b> (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 MC 09.11.2022	(11) <b>3 643 197</b> (84) LT 23.02.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022	(51) <b>A45D 26/00</b> (84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	

SI 23.02.2022	IT 23.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
MC 23.02.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) <b>3 643 526</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 650 368</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) <b>3 649 706</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
(11) <b>3 643 586</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 650 521</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 649 867</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
LU 20.12.2022	SK 07.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 645 674</b>	(51) <b>C10L 1/06</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 650 658</b>	(51) <b>F01D 11/18</b>
(84) CZ 04.05.2022	(84) SM 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
MC 04.05.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) <b>3 646 834</b>	(51) <b>A61F 13/49A</b>	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	MC 23.03.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 649 900</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 650 898</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 647 067</b>	(51) <b>B41M 5/42</b>	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	MC 06.07.2022		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) <b>3 649 984</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 651 204</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) <b>3 647 217</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 10.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 650 057</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>3 651 404</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 648 472</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				



SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 20.07.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) <b>3 656 570</b>	(51) <b>B41J 21/14</b>	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
MC 28.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 652 806</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 07.12.2022	LU 12.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 659 540</b>	(51) <b>A61B 90/20</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 656 727</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 653 141</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 14.12.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 659 656</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) <b>3 656 843</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
MC 04.05.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) <b>3 653 221</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) RS 03.08.2022	(84) SM 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 660 010</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
(11) <b>3 653 564</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 06.07.2022		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 657 243</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 660 235</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>
MC 06.04.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 653 712</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) <b>3 657 899</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 06.07.2022	
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 660 347</b>	(51) <b>F16D 25/0638</b>
(11) <b>3 653 723</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) <b>3 658 109</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
				SM 04.05.2022	EE 04.05.2022

AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
MC 04.05.2022		CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 661 065</b>	(51) <b>H04B 1/02</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) <b>3 663 467</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	MC 07.09.2022	
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 664 492</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
MC 13.04.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) <b>3 661 105</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 664 014</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 06.04.2022	
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) <b>3 664 587</b>	(51) <b>H05K 3/32</b>
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
MC 13.04.2022		MC 10.08.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
				BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
(11) <b>3 662 849</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 664 349</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 665 084</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
MC 10.08.2022		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		MC 30.03.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) <b>3 662 973</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 664 350</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	MC 14.09.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) <b>3 666 453</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) <b>3 663 093</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 664 353</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	MC 04.05.2022	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) <b>3 666 522</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
MC 14.09.2022		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
				AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(11) <b>3 663 401</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 664 368</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
RS 21.09.2022	LV 21.09.2022				
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022				

AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
MC 06.07.2022		MC 14.12.2022		AL 07.12.2022	LU 19.12.2022
(11) <b>3 666 530</b>	(51) <b>B41J 3/36</b>	(11) <b>3 669 682</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 670 168</b>	(51) <b>B29D 30/52</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 10.10.2022	SM 08.06.2022	IT 18.12.2022	NL 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			AL 07.12.2022	LU 18.12.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) <b>3 669 933</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 07.12.2022	
(11) <b>3 667 087</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 671 159</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
LU 13.12.2022	SK 07.12.2022			PL 21.12.2022	LU 21.12.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) <b>3 670 007</b>	(51) <b>B07C 5/00</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	MC 21.12.2022	
(11) <b>3 667 321</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 671 201</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	RO 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) <b>3 670 163</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
MC 27.07.2022		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022		
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 671 468</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 667 629</b>	(51) <b>G08B 13/04</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 07.12.2022	IT 18.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 18.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	MC 07.12.2022		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	(11) <b>3 670 164</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
MC 07.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 671 723</b>	(51) <b>G10D 3/16</b>
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) <b>3 668 752</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IT 19.12.2022	NL 07.12.2022	RO 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NL 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	MC 07.12.2022			
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 670 166</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 674 255</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
LU 05.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 669 405</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 674 257</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				



IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
MC 28.09.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 680 260</b>	(51) <b>C08F 12/26</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 681 089</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 05.05.2022	FI 04.05.2022	IS 07.04.2023	LU 17.01.2023
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 07.12.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 683 843</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 680 422</b>	(51) <b>E04G 11/22</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 682 437</b>	(51) <b>G09F 9/302</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 683 932</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 07.12.2022	HR 07.12.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 07.12.2022	LU 30.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 680 469</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 682 656</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 09.01.2023	MC 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 684 046</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 08.01.2023	MC 14.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 680 586</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	MC 15.06.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) <b>3 683 239</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	LU 15.01.2023	MC 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 685 254</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 680 651</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 02.01.2023	MC 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 683 367</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	IS 07.04.2023	LU 02.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	MC 07.12.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 685 534</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LU 07.01.2023	MC 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 680 745</b>	(51) <b>G05F 3/18</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 07.04.2023	LU 13.01.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 07.12.2022		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 683 504</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022

(11) <b>3 685 761</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	MC 13.07.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) <b>3 689 209</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) <b>3 686 486</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(11) <b>3 685 899</b>	(51) <b>B01D 35/02</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	MC 23.03.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 689 269</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 20.01.2023	MC 28.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LU 23.01.2023	MC 21.12.2022	(11) <b>3 686 619</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) <b>3 685 987</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	MC 20.04.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 689 289</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 21.04.2023	LU 24.01.2023			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
MC 21.12.2022		(11) <b>3 687 164</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) <b>3 686 143</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 689 650</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 28.12.2022	LV 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
LU 23.12.2022	SK 07.12.2022	MC 10.08.2022		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022			PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022
		(11) <b>3 687 165</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 686 260</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 28.04.2023	LU 29.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	MC 28.12.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	(11) <b>3 689 690</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LU 23.01.2023	MC 28.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>3 686 280</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	(11) <b>3 687 251</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023
BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 14.12.2022	
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 689 715</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 22.06.2022	SI 22.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 22.06.2022		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 686 387</b>	(51) <b>E05F 3/18</b>	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022				

SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
MC 20.07.2022		MC 27.04.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 689 764</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 690 234</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 690 470</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
MC 11.05.2022		SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				MC 07.12.2022	
(11) <b>3 689 768</b>	(51) <b>B65D 5/32</b>	(11) <b>3 690 243</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 690 572</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 30.01.2023	MC 07.12.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		
(11) <b>3 689 802</b>	(51) <b>B65H 19/10</b>	(11) <b>3 690 298</b>	(51) <b>F16L 23/04</b>	(11) <b>3 690 575</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
MC 30.03.2022		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
		MC 30.03.2022			
(11) <b>3 689 955</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 690 299</b>	(51) <b>F16L 55/18</b>	(11) <b>3 690 645</b>	(51) <b>G09G 5/38</b>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
MC 09.11.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) <b>3 690 056</b>	(51) <b>C12N 15/87</b>	(11) <b>3 690 353</b>	(51) <b>F25B 15/00</b>	(11) <b>3 690 760</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 28.12.2022	LU 30.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
MC 28.12.2022		IS 07.04.2023	LU 29.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		MC 07.12.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) <b>3 690 202</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>	(11) <b>3 690 412</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>	(11) <b>3 690 818</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022				
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022				
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022				
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022				
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				



(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	MC 14.09.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 692 780</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 693 049</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LU 30.01.2023	MC 14.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) <b>3 690 842</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	MC 06.04.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 692 882</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	MC 23.03.2022	
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 693 055</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
(11) <b>3 691 077</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 692 923</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
MC 17.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 693 069</b>	(51) <b>A63F 13/497</b>
(11) <b>3 691 238</b>	(51) <b>H04N 1/192</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 692 947</b>	(51) <b>A61C 13/15</b>	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
MC 27.07.2022		PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 693 105</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>
(11) <b>3 691 306</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 692 954</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(11) <b>3 693 111</b>	(51) <b>B23B 31/14</b>
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 691 424</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 692 975</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022

MC 10.08.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 693 118</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	MC 14.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) <b>3 693 222</b>	(51) <b>B60R 5/00</b>	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 693 254</b>	(51) <b>B62D 33/02</b>
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) <b>3 693 150</b>	(51) <b>B29C 48/76</b>	(11) <b>3 693 234</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	MC 31.08.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 693 258</b>	(51) <b>B62J 45/40</b>
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) <b>3 693 173</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 693 244</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 27.04.2022	EE 27.04.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 693 267</b>	(51) <b>B64C 11/02</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
		MC 17.08.2022		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) <b>3 693 192</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 693 248</b>	(51) <b>B62D 1/20</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	MC 21.09.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) <b>3 693 307</b>	(51) <b>B65H 45/24</b>
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 693 193</b>	(51) <b>B60C 19/12</b>	(11) <b>3 693 250</b>	(51) <b>B62D 7/02</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 693 317</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		MC 16.03.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
				RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) <b>3 693 212</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>	(11) <b>3 693 253</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				

(11) <b>3 693 477</b>	(51) <b>C14B 15/06</b>	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 693 572</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 693 747</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
MC 14.09.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) <b>3 693 497</b>	(51) <b>C23C 30/00</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 15.01.2023	MC 28.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 693 606</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 693 799</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		MC 06.04.2022		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) <b>3 693 501</b>	(51) <b>D04H 18/02</b>			EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 693 644</b>	(51) <b>F16K 39/04</b>	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 14.09.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 693 859</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
		SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) <b>3 693 505</b>	(51) <b>D06F 58/02</b>	(11) <b>3 693 685</b>	(51) <b>F25B 41/30</b>	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) <b>3 693 861</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LU 24.01.2023	MC 07.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 693 548</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 693 697</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 24.08.2022	
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 693 921</b>	(51) <b>G06T 7/10</b>
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
MC 31.08.2022		SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) <b>3 693 571</b>	(51) <b>F02C 6/00</b>	(11) <b>3 693 709</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022				
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022				
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022				
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022				

(11) <b>3 693 928</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 21.09.2022		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 694 079</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	MC 24.08.2022	
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) <b>3 695 563</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
MC 01.06.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 693 979</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 30.11.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 694 090</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	MC 07.12.2022	
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) <b>3 695 702</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
MC 04.05.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 693 984</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 694 108</b>	(51) <b>H03K 19/003</b>	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 10.08.2022	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 695 703</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
(11) <b>3 693 985</b>	(51) <b>H01H 9/24</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 30.01.2023	MC 28.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) <b>3 694 117</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 695 705</b>	(51) <b>A01F 15/10</b>
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) <b>3 694 045</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	MC 03.08.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) <b>3 694 166</b>	(51) <b>H04L 47/80</b>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) <b>3 695 708</b>	(51) <b>A01G 25/09</b>
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 694 065</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) <b>3 694 288</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022

(11) <b>3 695 717</b>	(51) <b>A01K 97/12</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 06.04.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 695 941</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
MC 21.12.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) <b>3 695 975</b>	(51) <b>B41J 2/195</b>
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 695 733</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 13.04.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 695 946</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	MC 03.08.2022	
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 695 993</b>	(51) <b>B60G 17/056</b>
(11) <b>3 695 752</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 695 950</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 06.07.2022	
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 695 996</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 695 778</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	MC 03.08.2022		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) <b>3 695 962</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 27.07.2022	PT 29.08.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
MC 10.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 695 998</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 695 796</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 27.04.2022		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 695 970</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 695 999</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
MC 03.08.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 695 920</b>	(51) <b>B22D 25/06</b>	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 24.08.2022		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 695 973</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022

(11) <b>3 696 018</b>	(51) <b>B60P 3/42</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 696 298</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IT 23.02.2022	MC 23.02.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 696 092</b>	(51) <b>A62C 3/06</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 696 308</b>	(51) <b>D06F 37/02</b>
MC 16.03.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 696 024</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 24.08.2022		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 696 100</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	MC 27.07.2022	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>3 696 314</b>	(51) <b>D06F 73/00</b>
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) <b>3 696 029</b>	(51) <b>B60R 21/20</b>	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 696 101</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 28.12.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 696 330</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
MC 16.03.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 696 030</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 21.04.2023	LU 10.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 696 210</b>	(51) <b>C08G 65/22</b>	MC 21.12.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 696 332</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
MC 30.03.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 696 078</b>	(51) <b>B63H 25/04</b>	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	MC 14.09.2022		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) <b>3 696 250</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	(11) <b>3 696 354</b>	(51) <b>E05B 63/04</b>
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 12.10.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 696 080</b>	(51) <b>B64B 1/64</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		

PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 696 361</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 696 391</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	MC 07.12.2022	
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) <b>3 696 458</b>	(51) <b>F16L 25/08</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) <b>3 696 362</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 696 392</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 696 479</b>	(51) <b>F25B 41/35</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) <b>3 696 363</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 696 400</b>	(51) <b>F02M 59/46</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 696 489</b>	(51) <b>F41B 6/00</b>
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) <b>3 696 364</b>	(51) <b>E06C 7/44</b>	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 03.08.2022		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) <b>3 696 402</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 696 490</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
MC 07.09.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) RS 06.07.2022
(11) <b>3 696 366</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SM 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) <b>3 696 502</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) <b>3 696 452</b>	(51) <b>F16K 17/32</b>	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
MC 19.10.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) <b>3 696 375</b>	(51) <b>F01C 17/06</b>	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022		
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	(11) <b>3 696 453</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	(11) <b>3 696 503</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
				ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022



RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
(11) <b>3 696 507</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 696 644</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 07.04.2023	LU 09.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 07.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 696 583</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
(11) <b>3 696 509</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) <b>3 696 653</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	IT 16.03.2022	MC 16.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 696 595</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 696 515</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 696 696</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) LT 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 21.12.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) <b>3 696 596</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
MC 28.09.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) <b>3 696 516</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	MC 14.09.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 696 708</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 696 625</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
MC 27.04.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(11) <b>3 696 555</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 696 763</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 13.04.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 696 641</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
MC 11.05.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
(11) <b>3 696 557</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 696 768</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 696 917</b>	(51) <b>H01R 11/28</b>	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 696 997</b>	(51) <b>H04B 10/297</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
MC 27.07.2022		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		MC 31.08.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
				SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
(11) <b>3 696 805</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 696 929</b>	(51) <b>H02J 1/02</b>	(11) <b>3 697 021</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 27.04.2022				SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 696 817</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>	(11) <b>3 696 960</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>3 697 040</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 30.07.2022	SK 30.03.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
DK 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		MC 05.10.2022		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
				SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
				MC 09.03.2022	
(11) <b>3 696 851</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 696 963</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 697 112</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	MC 07.12.2022	
		IT 30.03.2022	MC 30.03.2022		
(11) <b>3 696 880</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 696 969</b>	(51) <b>H02P 29/50</b>	(11) <b>3 697 120</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 06.04.2022	AL 06.04.2022
					MC 06.04.2022
(11) <b>3 696 911</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 696 985</b>	(51) <b>H04B 1/20</b>	(11) <b>3 697 132</b>	(51) <b>H04W 36/26</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 13.07.2022	
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022		
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022				
MC 21.09.2022					



AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
(11) <b>3 699 059</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 699 362</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
(84) RS 18.05.2022	(84) IS 18.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
MC 18.05.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) <b>3 699 061</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 699 118</b>	(51) <b>B65G 47/51</b>	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 05.10.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	(11) <b>3 699 366</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
MC 07.12.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>3 699 062</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	MC 30.03.2022		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) <b>3 699 175</b>	(51) <b>C07D 313/04</b>	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 699 367</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) <b>3 699 072</b>	(51) <b>B62K 5/05</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) <b>3 699 304</b>	(51) <b>D06H 7/00</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 699 368</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
MC 21.09.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 699 081</b>	(51) <b>B64C 3/42</b>	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	MC 14.09.2022		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) <b>3 699 333</b>	(51) <b>D01F 9/14</b>	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 06.07.2022	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 699 371</b>	(51) <b>E04F 13/00</b>
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
MC 21.09.2022		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) <b>3 699 097</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	MC 30.03.2022		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 699 360</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 699 389</b>	(51) <b>E06B 9/266</b>
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MC 17.08.2022		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 699 116</b>	(51) <b>B65G 45/12</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		

RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
MC 27.07.2022		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) <b>3 699 391</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 699 461</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 09.11.2022	AT 09.11.2022	(11) <b>3 699 525</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
MC 06.04.2022		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
				DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
				AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
				EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				MC 06.07.2022	
(11) <b>3 699 395</b>	(51) <b>E21B 47/107</b>	(11) <b>3 699 465</b>	(51) <b>F16K 11/16</b>	(11) <b>3 699 527</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
MC 30.11.2022		SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
				MC 21.09.2022	
(11) <b>3 699 405</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 699 466</b>	(51) <b>F16K 11/24</b>	(11) <b>3 699 547</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		MC 13.07.2022		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 699 417</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 699 487</b>	(51) <b>F21S 41/255</b>	(11) <b>3 699 564</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 06.04.2022	EE 06.04.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 06.04.2022	SI 06.04.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022		
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022		
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022				
(11) <b>3 699 421</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 699 514</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>	(11) <b>3 699 605</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
(84) EE 23.11.2022	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	MC 06.04.2022	
(11) <b>3 699 442</b>	(51) <b>F16D 1/027</b>	(11) <b>3 699 524</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	(11) <b>3 699 605</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
				DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
				RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
				SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
				AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
				MC 06.04.2022	

(11) <b>3 699 655</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) <b>3 699 716</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 699 807</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 699 660</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 20.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 699 717</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 21.04.2023	LU 17.01.2023	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
MC 21.12.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 699 874</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>
(11) <b>3 699 668</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(11) <b>3 699 790</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>3 699 891</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
MC 07.09.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) <b>3 699 694</b>	(51) <b>G04B 9/00</b>	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) <b>3 699 795</b>	(51) <b>G06F 12/0842</b>	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	MC 21.09.2022	
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) <b>3 699 899</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
(11) <b>3 699 695</b>	(51) <b>G04B 45/00</b>	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 699 801</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 07.09.2022	
MC 06.07.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 699 943</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>
(11) <b>3 699 702</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	MC 30.03.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 699 802</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022

EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) <b>3 699 960</b>	(51) <b>H01L 27/142</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) <b>3 700 011</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	MC 14.12.2022	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 700 121</b>	(51) <b>H04L 7/04</b>
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) HR 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) <b>3 699 966</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 20.04.2022	GR 21.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	MC 30.03.2022		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) <b>3 700 018</b>	(51) <b>H01R 12/53</b>	(11) <b>3 700 136</b>	(51) <b>H04L 43/12</b>
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
MC 17.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 699 967</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	MC 29.06.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) <b>3 700 026</b>	(51) <b>H01R 24/28</b>	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 17.08.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 700 175</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 700 002</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 700 038</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) <b>3 700 177</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) <b>3 700 008</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 07.09.2022		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 700 072</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 700 228</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 700 009</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 24.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 700 120</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
				MC 30.03.2022	



(11) <b>3 700 240</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 701 783</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 701 895</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
MC 21.12.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.06.2022
(11) <b>3 700 292</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 701 784</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 701 913</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>
(11) <b>3 700 294</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 17.08.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 701 798</b>	(51) <b>A22C 29/00</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	MC 06.04.2022	
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 702 011</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>
MC 09.03.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) <b>3 700 299</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 701 810</b>	(51) <b>A24C 5/00</b>	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 702 050</b>	(51) <b>B07C 3/00</b>
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) <b>3 701 483</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	MC 06.04.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) <b>3 701 835</b>	(51) <b>A47B 88/95</b>	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 702 098</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 701 699</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	MC 31.08.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 701 839</b>	(51) <b>A47C 9/00</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				

(11) <b>3 702 106</b> (84) AL 09.11.2022	(51) <b>B25B 27/00</b> (84) MC 09.11.2022	CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>3 702 117</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(51) <b>B26B 21/56</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 MC 24.08.2022	(11) <b>3 702 179</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 MC 06.07.2022	(11) <b>3 702 226</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>B60T 1/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 702 130</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(51) <b>B29C 64/124</b> (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 MC 18.05.2022	(11) <b>3 702 181</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022	(11) <b>3 702 235</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 SE 20.07.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 RO 20.07.2022 AL 20.07.2022 MC 20.07.2022	(51) <b>B61K 11/00</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 HR 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022
(11) <b>3 702 131</b> (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) <b>B29C 64/124</b> (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 AL 23.11.2022 MC 23.11.2022	(11) <b>3 702 195</b> (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) <b>B60K 37/02</b> (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 MC 23.11.2022	(11) <b>3 702 244</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 MC 27.07.2022	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022
(11) <b>3 702 155</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 MC 29.06.2022	(51) <b>B29C 70/48</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(11) <b>3 702 196</b> (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) <b>B60K 37/02</b> (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 MC 02.11.2022	(11) <b>3 702 251</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>B62D 25/02</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022
(11) <b>3 702 159</b> (84) NL 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 MC 02.11.2022	(11) <b>3 702 221</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 29.01.2023	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(11) <b>3 702 252</b> (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) <b>B62D 25/02</b> (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 MC 30.11.2022
(11) <b>3 702 166</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023	(51) <b>B41J 13/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022	(11) <b>3 702 222</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022	(51) <b>B60R 19/12</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022	(11) <b>3 702 265</b> (84) NL 27.04.2022	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) LT 27.04.2022

NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) <b>3 702 417</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 702 553</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		MC 14.12.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) <b>3 702 271</b>	(51) <b>B64C 25/24</b>			PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 702 446</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MC 06.04.2022	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 702 555</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
MC 20.07.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 702 283</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 702 483</b>	(51) <b>C22C 27/04</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	MC 08.06.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 702 560</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
		MC 11.05.2022		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) <b>3 702 299</b>	(51) <b>B65F 3/20</b>			ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(11) <b>3 702 500</b>	(51) <b>D03D 27/10</b>	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 702 576</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 702 374</b>	(51) <b>C08B 37/16</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 702 511</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	MC 06.04.2022	
MC 23.03.2022		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) <b>3 702 594</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>
(11) <b>3 702 395</b>	(51) <b>C08G 75/00</b>			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) <b>3 702 546</b>	(51) <b>E04B 1/10</b>	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) SM 07.09.2022	(84) AL 07.09.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 07.09.2022		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) <b>3 702 548</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022			MC 30.03.2022	

(11) <b>3 702 611</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 702 620</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	MC 04.05.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 702 662</b>	(51) <b>F17C 13/02</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
MC 22.06.2022		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		MC 27.04.2022		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) <b>3 702 613</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 702 624</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 14.09.2022	
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 702 669</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		MC 21.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 702 614</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 702 625</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 03.08.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 702 673</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
MC 19.10.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) <b>3 702 616</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 702 631</b>	(51) <b>F16C 29/08</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 702 678</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 702 617</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>3 702 647</b>	(51) <b>F16H 57/025</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	MC 21.12.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) <b>3 702 684</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	MC 24.08.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
				GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 702 619</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 702 661</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	MC 28.09.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			(11) <b>3 702 686</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 702 865</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) <b>3 703 127</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>
MC 28.12.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 702 698</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 07.09.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 702 866</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 08.06.2022	
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 703 184</b>	(51) <b>H01Q 13/18</b>
MC 03.08.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 702 721</b>	(51) <b>G01B 3/26</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	MC 06.04.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) <b>3 702 901</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	MC 29.06.2022	
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 703 191</b>	(51) <b>H01R 13/50A</b>
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) <b>3 702 782</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 28.12.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 702 917</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) <b>3 703 194</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 702 797</b>	(51) <b>G01R 33/26</b>	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	MC 07.09.2022		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>3 703 091</b>	(51) <b>H01H 33/46</b>	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 703 197</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) <b>3 702 842</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	MC 11.05.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) <b>3 703 117</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) <b>3 703 207</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				

(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) <b>3 703 269</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 703 476</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
MC 21.09.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 703 216</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) <b>3 703 349</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) <b>3 703 479</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
MC 02.11.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(11) <b>3 703 226</b>	(51) <b>H02K 1/2786</b>	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 20.04.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 703 431</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 704 248</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
DK 13.07.2022	AT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 26.10.2022	NO 26.10.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(11) <b>3 703 234</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 703 452</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) <b>3 704 686</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 06.07.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) <b>3 703 241</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 703 463</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 30.03.2022	
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 704 995</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
MC 13.07.2022		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) <b>3 703 245</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 20.07.2022		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 703 475</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 18.05.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) <b>3 705 016</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				

(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 705 294</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) HR 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) <b>3 705 550</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 705 164</b>	(51) <b>B01D 25/12</b>	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 705 320</b>	(51) <b>B60G 11/00</b>	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 705 655</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) <b>3 705 217</b>	(51) <b>B23B 31/00</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 22.12.2022	SM 21.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	MC 21.12.2022	(11) <b>3 705 382</b>	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) <b>3 705 382</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
RO 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 705 692</b>	(51) <b>F01N 3/022</b>
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 705 250</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 30.03.2022	(11) <b>3 705 383</b>	(11) <b>3 705 693</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 705 383</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) <b>3 705 269</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 21.09.2022	(11) <b>3 705 416</b>	(11) <b>3 705 704</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 705 416</b>	(51) <b>B65D 25/10</b>	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) HR 06.04.2022	(84) GR 07.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) <b>3 705 284</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 06.08.2022	AL 06.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 06.04.2022	(11) <b>3 705 486</b>	(11) <b>3 705 706</b>	(51) <b>F02C 9/26</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 705 486</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				



GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) <b>3 706 236</b>	(51) <b>H01P 5/10</b>	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) <b>3 708 084</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) HR 18.05.2022	(84) NL 18.05.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022
(11) <b>3 705 852</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 706 294</b>	(51) <b>H02K 13/04</b>	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 708 208</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 705 947</b>	(51) <b>G03G 15/043</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) <b>3 706 356</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 708 237</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 705 991</b>	(51) <b>G06F 7/509</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LU 18.01.2023	MC 21.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 706 404</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 708 326</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
MC 06.04.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) <b>3 706 180</b>	(51) <b>H01L 41/22</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 706 447</b>	(51) <b>H04W 4/48</b>	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 27.04.2022	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 708 351</b>	(51) <b>B30B 15/04</b>
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
MC 13.07.2022		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) <b>3 706 185</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 31.08.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) <b>3 706 448</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) <b>3 708 378</b>	(51) <b>B41J 13/076</b>
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 07.09.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		

SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 708 807</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) <b>3 708 438</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 708 762</b>	(51) <b>E06B 9/86</b>	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	MC 31.08.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) <b>3 708 850</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	MC 16.11.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
MC 30.03.2022				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) <b>3 708 466</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 708 766</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 708 876</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 31.01.2023	MC 14.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) <b>3 708 784</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
MC 31.08.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 708 467</b>	(51) <b>B62D 21/04</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 708 905</b>	(51) <b>F21S 41/33</b>
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MC 24.08.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		(11) <b>3 708 791</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) <b>3 708 505</b>	(51) <b>B65B 9/04</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 09.11.2022	
(84) HR 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 708 911</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		MC 24.08.2022		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
				MC 20.07.2022	
(11) <b>3 708 682</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 708 796</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>	(11) <b>3 708 966</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
(11) <b>3 708 697</b>	(51) <b>C23G 1/19</b>	(11) <b>3 708 796</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		

SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(11) <b>3 709 392</b>	(51) <b>H01M 50/103</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(11) <b>3 708 967</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 709 157</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 709 453</b>	(51) <b>H01R 13/635</b>
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
MC 10.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 709 120</b>	(51) <b>G05D 23/02</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 709 159</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	MC 20.07.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 709 476</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
MC 27.04.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) <b>3 709 124</b>	(51) <b>G05F 3/26</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 14.12.2022	LU 28.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 14.12.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 709 181</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 709 504</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
MC 20.07.2022		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 709 138</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 709 281</b>	(51) <b>G08G 1/017</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	MC 01.06.2022	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) <b>3 709 562</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
MC 24.08.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) <b>3 709 145</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 709 383</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 28.09.2022	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 709 619</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 07.12.2022	LU 28.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) <b>3 709 154</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
				EE 07.09.2022	SK 07.09.2022

PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) <b>3 713 039</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 07.09.2022		SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) <b>3 709 636</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	(11) <b>3 711 937</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IT 16.03.2022	MC 16.03.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 23.01.2023	MC 07.12.2022		
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			(11) <b>3 713 040</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
MC 17.08.2022		(11) <b>3 711 954</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) <b>3 710 263</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 04.05.2022	CZ 04.05.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
MC 23.11.2022		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) <b>3 710 265</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	MC 02.11.2022		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) <b>3 711 958</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 713 042</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) <b>3 710 269</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	MC 07.09.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 712 439</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 713 043</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
MC 21.12.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) <b>3 710 437</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) SM 14.12.2022	(84) AL 14.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
MC 14.12.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) <b>3 711 503</b>	(51) <b>A24F 23/00</b>	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 712 551</b>	(51) <b>F41G 3/02</b>	(11) <b>3 713 145</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) PT 31.03.2023	(84) LV 30.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 19.10.2022	FI 19.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 30.11.2022	AT 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 30.11.2022	MC 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) <b>3 712 708</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) <b>3 711 931</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	(84) NO 12.01.2023	(84) FI 12.10.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) <b>3 713 190</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022



ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 718 987</b>	(51) <b>C04B 35/638</b>
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
MC 10.08.2022		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) <b>3 716 601</b>	(51) <b>H04N 1/54</b>	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MC 11.05.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) <b>3 717 852</b>	(51) <b>F27D 3/15</b>	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	MC 14.09.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) <b>3 719 006</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		MC 23.11.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) <b>3 716 687</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 717 986</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 719 361</b>	(51) <b>F16K 3/312</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 716 712</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 718 168</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 719 400</b>	(51) <b>F23Q 1/06</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 04.05.2022		SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		MC 02.03.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 717 178</b>	(51) <b>B25B 23/142</b>	(11) <b>3 718 591</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	MC 30.03.2022	
RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) <b>3 719 409</b>	(51) <b>F24F 11/41</b>
MC 14.12.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 717 250</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 718 660</b>	(51) <b>B21F 1/00</b>	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 719 538</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
MC 04.05.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) <b>3 717 253</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 721 094</b> (51) <b>F15B 11/044</b>
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 719 639</b> (51) <b>G06F 9/30</b>		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 02.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 01.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 01.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 01.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SK 01.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	MC 30.03.2022		EE 01.06.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) <b>3 720 370</b> (51) <b>A61B 17/22</b>		AL 01.06.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		SI 01.06.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 721 888</b> (51) <b>A61K 38/17</b>
MC 30.11.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022
(11) <b>3 719 758</b> (51) <b>G07B 15/02</b>		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	IS 20.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	MC 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AL 07.12.2022	LU 10.12.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(11) <b>3 721 975</b> (51) <b>B01D 65/02</b>
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) <b>3 720 380</b> (51) <b>A61C 5/62</b>		RS 21.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		GR 22.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 21.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 21.09.2022
MC 03.08.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	EE 21.09.2022
(11) <b>3 719 861</b> (51) <b>B60K 1/04</b>		SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	PL 21.09.2022
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 21.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 21.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 721 993</b> (51) <b>B01J 23/83</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SE 15.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	MC 11.05.2022		HR 15.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) <b>3 720 801</b> (51) <b>B66C 1/02</b>		LV 15.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		NL 15.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	ES 15.06.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 15.06.2022
MC 06.07.2022		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 719 990</b> (51) <b>H02P 21/22</b>		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 15.06.2022
(84) ES 14.12.2022 (84) LT 14.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 15.10.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 15.06.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	MC 15.06.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LU 10.12.2022	SK 07.12.2022	
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) <b>3 722 115</b> (51) <b>B60C 25/14</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 721 042</b> (51) <b>E06B 9/15</b>		BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022		GR 07.07.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 06.08.2022
LU 24.01.2023	MC 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 06.04.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) <b>3 720 051</b> (51) <b>H04L 12/24</b>		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	MC 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>3 722 477</b> (51) <b>D04H 3/033</b>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 29.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			AT 27.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 721 076</b> (51) <b>F03D 1/06</b>		SK 27.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		GR 28.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 27.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IS 27.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 27.04.2022
		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 27.04.2022
(11) <b>3 720 323</b> (51) <b>A47J 31/44</b>		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	MC 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 722 574</b> (51) <b>F02B 75/04</b>
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
		LU 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 07.12.2022



ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IT 09.03.2022	MC 09.03.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 722 955</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 16.01.2023	MC 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) <b>3 724 797</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 722 588</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 28.09.2022	DK 28.09.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 722 963</b>	(51) <b>G06F 15/163</b>	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 724 804</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SK 06.04.2022	EE 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
MC 06.04.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 722 598</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	MC 27.04.2022		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) <b>3 723 068</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 724 968</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
MC 21.09.2022		SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 722 755</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 723 166</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) <b>3 724 969</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
LU 13.01.2023	SK 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 722 875</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 723 348</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	MC 15.06.2022	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 724 982</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
MC 27.07.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) <b>3 722 913</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 28.12.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) <b>3 724 490</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	MC 05.10.2022	
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 725 001</b>	(51) <b>H04B 1/52</b>
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022				

PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	(11) <b>3 726 406</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 726 919</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
MC 14.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 725 145</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022				
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) <b>3 726 601</b>	(51) <b>C25D 5/12</b>	(11) <b>3 727 088</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) <b>3 725 656</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 12.12.2022	SK 07.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	MC 27.07.2022			
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022			(11) <b>3 727 621</b>	(51) <b>A63F 9/06</b>
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) <b>3 726 706</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 725 975</b>	(51) <b>E04G 11/36</b>	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 14.12.2022	LU 18.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	MC 14.12.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022			(11) <b>3 727 799</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) <b>3 726 754</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
MC 04.05.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 725 983</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) ES 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 726 870</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 728 150</b>	(51) <b>C03C 3/078</b>
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
MC 04.05.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 726 075</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 25.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 726 889</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 728 757</b>	(51) <b>E04C 2/38</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
MC 30.03.2022		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
				SM 20.04.2022	EE 20.04.2022

AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
MC 20.04.2022		LT 28.09.2022	SE 28.09.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) <b>3 728 766</b>	(51) <b>E05B 5/02</b>	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 07.12.2022	RO 07.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	MC 28.09.2022		MC 07.12.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 730 328</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 730 948</b>	(51) <b>G01P 15/093</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
DK 15.06.2022	MC 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) <b>3 729 094</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	MC 13.07.2022		MC 21.09.2022	
LU 21.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 730 337</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>	(11) <b>3 730 949</b>	(51) <b>G01P 15/093</b>
MC 07.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) <b>3 729 861</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) <b>3 730 540</b>	(51) <b>C08J 3/28</b>	(11) <b>3 730 994</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 729 876</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	LU 10.01.2023	MC 14.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) <b>3 730 697</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 731 042</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 729 945</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 730 743</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 731 058</b>	(51) <b>G05G 7/00</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
MC 07.12.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 730 045</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) HR 23.03.2022	(84) GR 24.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
CZ 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	MC 30.03.2022		IS 28.04.2023	LU 23.01.2023
(11) <b>3 730 077</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 730 824</b>	(51) <b>F16L 1/12</b>	MC 28.12.2022	

(11) <b>3 731 110</b>	(51) <b>G06F 16/738</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 732 994</b>	(51) <b>A23L 27/40</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LV 09.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	MC 14.12.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 731 675</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 733 099</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 20.07.2022		AL 28.12.2022	LU 28.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SK 28.12.2022	MC 28.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 731 125</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 731 682</b>	(51) <b>A24D 1/22</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	MC 31.08.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 14.12.2022	LU 28.12.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 733 145</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	MC 14.12.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		(11) <b>3 731 136</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 05.01.2023	(84) LT 05.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SE 05.10.2022	FI 05.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 06.01.2023	LV 05.10.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 05.10.2022	HR 05.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 05.02.2023	RS 05.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 05.10.2022	AL 05.10.2022		
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		MC 05.10.2022	(11) <b>3 733 427</b>	(51) <b>B44C 5/00</b>
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		(11) <b>3 732 365</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(84) NL 05.10.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		NO 05.01.2023	SE 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		SE 05.10.2022	GR 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		AT 05.10.2022	RS 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		GR 06.01.2023	EE 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		PL 05.10.2022	CZ 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		IS 05.02.2023	AL 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		EE 05.10.2022	SK 07.12.2022	LU 27.12.2022	SK 14.12.2022
		CZ 05.10.2022	MC 07.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
		SK 05.10.2022			
		(11) <b>3 732 518</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 733 435</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 28.12.2022	LU 29.12.2022
		LU 27.12.2022	SK 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	MC 28.12.2022	
		(11) <b>3 732 554</b>	(51) <b>A63F 13/5255</b>	(11) <b>3 733 449</b>	(51) <b>B60N 2/812</b>
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
		(11) <b>3 732 608</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>		
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022		
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022		
		(11) <b>3 731 432</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>		
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022				
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022				
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022				
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022				
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022				
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022				

(11) <b>3 733 511</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	MC 30.11.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 734 412</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) <b>3 735 524</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
MC 14.09.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) <b>3 733 689</b>	(51) <b>C07K 14/195</b>			SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) <b>3 734 612</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 31.08.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 735 534</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
				IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
				NL 21.09.2022	SI 21.09.2022
				MC 21.09.2022	
(11) <b>3 734 029</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>			(11) <b>3 735 758</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 735 024</b>	(51) <b>H04L 67/146</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LU 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	LU 25.12.2022	SK 07.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
(11) <b>3 734 123</b>	(51) <b>F16J 15/3204</b>			(11) <b>3 735 773</b>	(51) <b>H04M 3/38</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 735 328</b>	(51) <b>B21B 38/02</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LU 27.12.2022	SK 14.12.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	MC 28.12.2022	
		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022		
(11) <b>3 734 215</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>			(11) <b>3 735 801</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 735 379</b>	(51) <b>B64C 11/02</b>	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
MC 07.09.2022		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 734 325</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>			(11) <b>3 735 820</b>	(51) <b>A01F 15/12</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) <b>3 735 520</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 737 143</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
		MC 06.04.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 736 076</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 736 566</b>	(51) <b>G01N 27/622</b>	(11) <b>3 737 204</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
MC 24.08.2022				SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
				MC 09.03.2022	
(11) <b>3 736 201</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>	(11) <b>3 736 598</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	(11) <b>3 737 432</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 11.01.2023	MC 28.12.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
		MC 17.08.2022			
(11) <b>3 736 339</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 736 977</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 737 470</b>	(51) <b>A61P 3/10</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 14.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 14.04.2023	LU 07.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	MC 14.12.2022	
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	LU 07.01.2023	MC 21.12.2022		
(11) <b>3 736 382</b>	(51) <b>E02B 3/04</b>	(11) <b>3 737 037</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>	(11) <b>3 737 630</b>	(51) <b>B26D 1/38</b>
(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 27.08.2022	RS 27.04.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 27.04.2022	CZ 27.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 27.04.2022	SK 27.04.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 27.04.2022	EE 27.04.2022
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		MC 06.07.2022			
(11) <b>3 736 404</b>	(51) <b>E06B 9/32</b>	(11) <b>3 737 076</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 737 635</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 02.11.2022	FI 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
MC 09.11.2022				LU 10.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 736 490</b>	(51) <b>F21V 35/00</b>	(11) <b>3 737 799</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	(11) <b>3 737 799</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LU 10.01.2023	MC 28.12.2022	PL 14.12.2022	LU 20.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	MC 07.12.2022	
		MC 14.12.2022			
(11) <b>3 737 816</b>	(51) <b>E05D 3/10</b>	(11) <b>3 738 296</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 738 845</b>	(51) <b>B60T 8/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
MC 28.12.2022		MC 14.12.2022		LU 29.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 737 885</b>	(51) <b>F16L 53/38</b>	(11) <b>3 738 352</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 738 935</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AL 07.12.2022	LU 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
MC 07.12.2022		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 07.12.2022	
		LU 03.01.2023	MC 28.12.2022		
(11) <b>3 738 017</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 738 398</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 738 948</b>	(51) <b>C07C 68/04</b>
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	MC 14.12.2022	
		MC 20.07.2022			
(11) <b>3 738 040</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 738 585</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 739 116</b>	(51) <b>D21F 1/30</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	CZ 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 14.04.2023	LU 17.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	MC 14.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			IS 07.04.2023	LU 16.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			MC 07.12.2022	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022				
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022				
(11) <b>3 738 042</b>	(51) <b>H04L 41/0668</b>	(11) <b>3 738 806</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>3 739 181</b>	(51) <b>F02B 37/24</b>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 11.05.2022	ES 11.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SI 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022		MC 11.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				MC 10.08.2022	
(11) <b>3 738 171</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 738 816</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		



(11) <b>3 739 228</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	IT 16.02.2022	MC 16.02.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>3 740 513</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
		LU 12.01.2023	PL 28.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 739 319</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) <b>3 739 950</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>3 740 539</b>	(51) <b>C09D 5/03</b>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PL 14.12.2022	LU 10.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
MC 16.03.2022				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 739 737</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 739 976</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 18.01.2023	MC 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 740 701</b>	(51) <b>F16H 3/24</b>
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
MC 07.12.2022		EE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		AL 03.08.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		MC 03.08.2022		SK 14.12.2022	LU 16.01.2023
				MC 14.12.2022	
(11) <b>3 739 795</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 739 983</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 740 726</b>	(51) <b>F24S 60/30</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 07.04.2023	LU 14.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
MC 07.12.2022		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		MC 06.07.2022			
(11) <b>3 739 801</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 740 012</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 740 811</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 07.09.2022		SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 739 833</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 740 022</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 740 871</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 16.02.2022		MC 24.08.2022	
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 16.02.2022			
(11) <b>3 739 931</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>				
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022				

(11) <b>3 740 961</b>	(51) <b>H01H 31/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	MC 30.03.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 741 141</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
IS 21.04.2023	LU 14.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
MC 21.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) <b>3 741 496</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 741 022</b>	(51) <b>H02J 3/16</b>	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	MC 30.11.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) <b>3 741 159</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
MC 05.10.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 30.03.2022	
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
(11) <b>3 741 023</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 741 533</b>	(51) <b>B01F 27/072</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 741 196</b>	(51) <b>A01B 76/00</b>	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 19.10.2022	
MC 06.04.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) <b>3 741 564</b>	(51) <b>B41F 31/00</b>
(11) <b>3 741 068</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	MC 30.11.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) <b>3 741 315</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
MC 24.08.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	MC 06.04.2022	
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
(11) <b>3 741 078</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) <b>3 741 584</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	MC 27.04.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) <b>3 741 317</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
MC 31.08.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 741 683</b>	(51) <b>B64D 45/04</b>
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) <b>3 741 079</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 741 424</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				

EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 741 771</b>	(51) <b>C07H 17/02</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 742 243</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 742 691</b>	(51) <b>H04L 27/22</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LU 17.01.2023	MC 21.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>3 741 827</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 10.08.2022	(11) <b>3 742 501</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 21.12.2022	RS 21.12.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 21.12.2022	SM 21.12.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 742 776</b>
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 21.04.2023	EE 21.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) <b>H04W 8/24</b>
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 741 879</b>	(51) <b>C22C 38/18</b>	AL 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	SK 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	MC 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 742 564</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SI 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	MC 30.03.2022	IT 30.03.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 742 814</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
MC 06.07.2022	(11) <b>3 742 026</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(51) <b>F16H 61/02</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 07.01.2023	MC 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 742 623</b>	(51) <b>H04B 1/69</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 21.04.2023	EE 21.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 17.01.2023	SK 07.12.2022
IS 21.04.2023	SK 21.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 742 031</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) <b>3 742 841</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 24.08.2022	(11) <b>3 742 624</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(51) <b>H04B 7/0413</b>	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 16.03.2023	SE 16.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 16.11.2022	ES 16.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LU 26.12.2022	SK 14.12.2022	HR 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RS 16.11.2022	PL 16.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 742 226</b>	(51) <b>G03B 17/38</b>	NL 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) <b>3 742 956</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 04.05.2022	BG 04.05.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 742 632</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022

CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) <b>3 743 713</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 28.04.2023	LU 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
MC 28.12.2022		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 742 989</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 24.01.2023	MC 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 743 293</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 743 809</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LU 09.01.2023	MC 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 743 114</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LU 18.01.2023	MC 14.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 743 313</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 743 934</b>	(51) <b>H01H 9/00</b>
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 06.04.2022	SK 06.04.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 743 185</b>	(51) <b>B01D 17/06</b>	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 743 406</b>	(51) <b>C07D 213/72</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LV 28.12.2022	(84) SM 28.12.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 28.04.2023	LU 25.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	MC 28.12.2022		(11) <b>3 743 962</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 743 411</b>	(51) <b>C07D 261/04</b>	(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) <b>3 743 203</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 21.01.2023	MC 21.12.2022	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 743 587</b>	(51) <b>E21B 15/00</b>	MC 28.12.2022	(11) <b>3 744 128</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 743 210</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 21.12.2022	LU 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 21.12.2022	(11) <b>3 744 223</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	MC 06.04.2022		(84) FI 20.07.2022	(51) <b>A47L 11/20</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 743 604</b>	(51) <b>F01N 1/00</b>	LT 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 21.11.2022	RS 20.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 20.11.2022	HR 20.07.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 20.07.2022	SM 20.07.2022
LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) <b>3 743 259</b>	(51) <b>B29C 49/12</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	MC 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 744 229</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 14.01.2023	MC 14.12.2022		

FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 744 808</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 745 581</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) <b>3 744 234</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 30.03.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 745 160</b>	(51) <b>G01S 19/12</b>	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) SM 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	MC 30.11.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 745 645</b>	(51) <b>H04L 41/5019</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) <b>3 744 256</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 745 217</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 745 766</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LU 27.01.2023	MC 21.12.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
				DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) <b>3 744 274</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 745 272</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 03.08.2022	
HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 745 791</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 14.12.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) <b>3 744 297</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 745 324</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	MC 23.03.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 745 806</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LU 18.12.2022	SK 14.12.2022	RO 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>3 744 504</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 745 570</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 745 926</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022				
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022				
MC 06.04.2022					

FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) <b>3 746 352</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 07.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LU 29.01.2023	MC 07.12.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		
MC 12.10.2022		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022		
		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) <b>3 746 614</b>	(51) <b>E04H 1/00</b>
(11) <b>3 745 984</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 746 353</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	MC 06.07.2022	
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022		
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) <b>3 746 691</b>	(51) <b>F16L 23/026</b>
(11) <b>3 746 173</b>	(51) <b>A61M 39/16</b>			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 746 367</b>	(51) <b>B65D 5/38</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
IS 28.04.2023	LU 30.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 29.01.2023	MC 07.12.2022
MC 28.12.2022		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022		
				(11) <b>3 746 733</b>	(51) <b>F42B 5/285</b>
(11) <b>3 746 320</b>	(51) <b>B60J 7/10</b>	(11) <b>3 746 368</b>	(51) <b>B65D 5/68</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022			MC 21.12.2022	
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) <b>3 746 432</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 746 751</b>	(51) <b>G01F 22/02</b>
MC 06.04.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 05.10.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) <b>3 746 340</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 14.12.2022	LU 31.01.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	MC 14.12.2022			
MC 30.03.2022				(11) <b>3 746 782</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
		(11) <b>3 746 570</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 746 348</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	MC 14.09.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022				
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) <b>3 746 609</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>3 746 995</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
MC 30.03.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
				MC 14.09.2022	

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 747 155</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 30.03.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) <b>3 747 239</b>	(51) <b>H05B 45/382</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 21.12.2022	LU 31.01.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
MC 21.12.2022		RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		MC 27.07.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) <b>3 747 001</b>	(51) <b>G09B 9/04</b>	(11) <b>3 747 167</b>	(51) <b>H04L 45/64</b>	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 04.05.2022	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 747 245</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		MC 31.08.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 747 027</b>	(51) <b>G21C 17/112</b>	(11) <b>3 747 179</b>	(51) <b>H04L 69/321</b>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 28.04.2023	LU 31.01.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	MC 28.12.2022	
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>3 747 351</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022
MC 23.11.2022		LU 14.12.2023	MC 14.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
				SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) <b>3 747 143</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 747 185</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	MC 06.07.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 747 695</b>	(51) <b>B60P 3/22</b>
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 14.04.2023	LU 30.01.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	MC 14.12.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
				MC 12.10.2022	
(11) <b>3 747 148</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 747 223</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 747 875</b>	(51) <b>C07D 271/08</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 07.12.2022	RO 07.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 07.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 07.12.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 07.04.2023	LU 28.01.2023	LU 28.01.2023	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	MC 07.12.2022			
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022				
MC 23.03.2022					
(11) <b>3 747 152</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 747 227</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 747 918</b>	(51) <b>C07C 69/54</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022				



LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) <b>3 749 172</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 748 468</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SK 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
MC 21.12.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) <b>3 747 944</b>	(51) <b>C08K 5/527</b>	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 748 889</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 749 188</b>	(51) <b>A61B 5/262</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) <b>3 748 185</b>	(51) <b>F16D 27/118</b>	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 749 029</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 749 193</b>	(51) <b>A61B 5/339</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LU 03.01.2023	MC 28.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) <b>3 748 262</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 749 063</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) <b>3 749 209</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) <b>3 748 265</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 749 092</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 17.08.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 749 293</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 16.03.2022	SI 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
MC 27.07.2022		MC 16.03.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 748 377</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 749 111</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 749 402</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022				

NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 749 477</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
MC 21.12.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
(11) <b>3 749 411</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>3 749 580</b>	(51) <b>B65B 19/02</b>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 749 498</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 11.05.2022	SK 11.05.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
IT 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) <b>3 749 444</b>	(51) <b>B01J 8/24</b>	(11) <b>3 749 548</b>	(51) <b>B60P 1/36</b>	(11) <b>3 749 581</b>	(51) <b>B65B 55/20</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) HR 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MC 27.04.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 749 551</b>	(51) <b>B60R 9/042</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) <b>3 749 450</b>	(51) <b>B01J 23/656</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 30.03.2022	
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 749 583</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	MC 06.07.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>3 749 556</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
MC 06.04.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) <b>3 749 452</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 749 587</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 07.04.2023	LU 08.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 07.12.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) <b>3 749 562</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 10.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 749 476</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 749 596</b>	(51) <b>B65G 15/24</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	BG 06.07.2022	BG 06.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 07.07.2022	GR 07.07.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) <b>3 749 570</b>	(51) <b>B63B 35/38</b>	IS 06.08.2022	IS 06.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	CZ 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	DK 06.04.2022	SK 06.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022			SM 06.04.2022	EE 06.04.2022

AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 749 821</b>	(51) <b>E05C 9/02</b>
MC 06.04.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) <b>3 749 613</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	MC 27.04.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) <b>3 749 782</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 02.03.2023	SE 02.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 02.11.2022	AT 02.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
MC 16.11.2022		RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	MC 13.04.2022	
(11) <b>3 749 639</b>	(51) <b>C07C 229/26</b>	NL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) <b>3 749 838</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 02.11.2022	EE 02.11.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	MC 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) <b>3 749 796</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(11) <b>3 749 672</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 749 842</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 749 809</b>	(51) <b>E02D 27/34</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
MC 27.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
(11) <b>3 749 706</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 02.03.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 749 844</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 749 810</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
MC 24.08.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(11) <b>3 749 713</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MC 30.03.2022	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) <b>3 749 850</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 749 818</b>	(51) <b>E05B 63/06</b>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SI 16.02.2022	IT 16.02.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	MC 30.11.2022	
MC 16.02.2022		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(11) <b>3 749 855</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) <b>3 749 715</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>	MC 20.04.2022		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
(84) SE 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022			PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022			AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022				
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022				

HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
MC 06.04.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
				MC 19.10.2022	
(11) <b>3 749 859</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>	(11) <b>3 749 930</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>3 750 050</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
				MC 04.05.2022	
(11) <b>3 749 866</b>	(51) <b>F16B 13/00</b>	(11) <b>3 749 931</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>3 750 057</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 08.04.2022	BG 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
		MC 06.04.2022			
(11) <b>3 749 878</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	(11) <b>3 749 987</b>	(51) <b>G01V 1/32</b>	(11) <b>3 750 110</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 749 880</b>	(51) <b>F16H 3/72</b>	(11) <b>3 749 988</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>	(11) <b>3 750 152</b>	(51) <b>G10D 1/08</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
MC 06.04.2022				SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) <b>3 749 887</b>	(51) <b>F16L 55/46</b>	(11) <b>3 750 015</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 750 156</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	DK 18.05.2022	
MC 06.04.2022				CZ 18.05.2022	
				SK 18.05.2022	
				EE 18.05.2022	
				SI 18.05.2022	
(11) <b>3 749 929</b>	(51) <b>G01D 5/30</b>	(11) <b>3 750 028</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				

AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 750 350</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) <b>3 750 176</b>	(51) <b>H01G 4/35</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 750 255</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) <b>3 750 367</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 30.03.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) <b>3 750 180</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	(11) <b>3 750 262</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	MC 09.11.2022	
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) <b>3 750 467</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
MC 20.04.2022		DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) <b>3 750 194</b>	(51) <b>H01L 37/02</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 750 287</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 750 587</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 750 226</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 750 293</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	MC 10.08.2022	
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 750 588</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) <b>3 750 234</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 750 342</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	AL 10.08.2022	AL 09.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 09.11.2022	MC 09.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 750 593</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) <b>3 750 239</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
				DK 07.09.2022	SI 07.09.2022

MC 07.09.2022		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) <b>3 751 199</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
(11) <b>3 750 747</b>	(51) <b>B60P 1/44</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	MC 28.09.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 750 949</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
MC 13.04.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	MC 16.03.2022	
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 751 380</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(11) <b>3 750 769</b>	(51) <b>B61B 13/04</b>	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 750 958</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 28.01.2023	MC 28.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 751 545</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
(11) <b>3 750 880</b>	(51) <b>C07D 241/18</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 751 053</b>	(51) <b>F01B 9/42</b>	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 751 681</b>	(51) <b>H01R 13/70</b>
(11) <b>3 750 889</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	MC 06.04.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 751 130</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 751 713</b>	(51) <b>H02K 11/30</b>
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 750 896</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 24.08.2022		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022			ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 751 143</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 17.08.2022	
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 751 777</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
MC 29.06.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 750 947</b>	(51) <b>C08K 5/095</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 02.03.2022		RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022				
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022				

PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	MC 07.12.2022		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) <b>3 751 805</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 751 986</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	MC 20.07.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 752 077</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022			AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) <b>3 751 876</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 751 994</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 21.09.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) <b>3 752 078</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 10.08.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
MC 27.07.2022				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) <b>3 751 885</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 752 002</b>	(51) <b>A22C 13/02</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
ES 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 06.04.2022	
PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 752 091</b>	(51) <b>A61C 7/06</b>
AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LU 22.01.2023	IS 28.04.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
	MC 28.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) <b>3 751 889</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 752 027</b>	(51) <b>A47C 3/30</b>	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	MC 09.03.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 752 093</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 02.11.2022	LV 02.11.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		MC 11.05.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) <b>3 751 899</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 752 055</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) <b>3 752 110</b>	(51) <b>A61F 5/453</b>
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
		MC 28.09.2022		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) <b>3 751 923</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 752 071</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			IT 23.03.2022	MC 23.03.2022
SM 07.12.2022	RO 07.12.2022				
				(11) <b>3 752 144</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>



(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 752 354</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
MC 28.12.2022		SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) <b>3 752 190</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 752 283</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	MC 13.07.2022	
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) <b>3 752 369</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 752 204</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 27.04.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 752 295</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
MC 10.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) <b>3 752 235</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 752 381</b>	(51) <b>B60K 15/067</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 752 326</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
(11) <b>3 752 245</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 752 382</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 06.04.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 752 334</b>	(51) <b>B29C 44/28</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
(11) <b>3 752 250</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 752 383</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 15.06.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 752 349</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 21.09.2022	SK 21.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 21.09.2022	IS 21.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	DK 21.09.2022	NL 21.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	MC 21.09.2022	SI 21.09.2022
MC 03.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
(11) <b>3 752 281</b>	(51) <b>B01F 5/10</b>	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 752 396</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		

HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) <b>3 752 406</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 752 483</b>	(51) <b>C07C 303/06</b>	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	MC 06.04.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>3 752 598</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022		
MC 29.06.2022		MC 06.04.2022		(11) <b>3 752 634</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>
(11) <b>3 752 412</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 752 492</b>	(51) <b>C07D 271/06</b>	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 752 647</b>	(51) <b>C12Q 1/6897</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
MC 21.12.2022		MC 21.12.2022		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
				SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) <b>3 752 413</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>3 752 506</b>	(51) <b>C07D 473/24</b>	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
LV 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
IS 06.08.2022	SM 06.04.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SK 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
SI 06.04.2022		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022		
(11) <b>3 752 424</b>	(51) <b>B65B 11/58</b>	(11) <b>3 752 541</b>	(51) <b>C08F 18/08</b>	(11) <b>3 752 650</b>	(51) <b>C21C 5/32</b>
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
MC 17.08.2022		IT 30.03.2022	MC 30.03.2022		
(11) <b>3 752 425</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>3 752 592</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 752 672</b>	(51) <b>D21H 13/50</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 14.12.2022	
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	MC 04.05.2022		(11) <b>3 752 678</b>	(51) <b>E02D 1/02</b>
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
				NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
(11) <b>3 752 442</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 752 594</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.05.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		FI 04.05.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		AT 04.05.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022

IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
(11) <b>3 752 682</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 752 772</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 09.03.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) <b>3 752 727</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022		
MC 07.09.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) <b>3 752 774</b>	(51) <b>F24F 11/38</b>
(11) <b>3 752 696</b>	(51) <b>E05D 15/08</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) <b>3 752 728</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
MC 10.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
(11) <b>3 752 699</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 752 788</b>	(51) <b>F41H 1/02</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	MC 20.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(11) <b>3 752 739</b>	(51) <b>F15B 11/044</b>	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 06.07.2022	
		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022		
(11) <b>3 752 702</b>	(51) <b>E21B 1/02</b>	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 752 801</b>	(51) <b>G01G 11/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	MC 09.03.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 752 754</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
MC 21.12.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 19.10.2022	
(11) <b>3 752 708</b>	(51) <b>E21B 23/06</b>	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022		
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 752 809</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	MC 06.04.2022		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) <b>3 752 767</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	MC 28.09.2022	
(11) <b>3 752 724</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) <b>3 752 811</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
				GR 01.07.2022	FI 30.03.2022

NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 753 180</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
MC 30.03.2022		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
		MC 30.03.2022		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) <b>3 752 836</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) FI 19.10.2022	(84) SE 19.10.2022	(11) <b>3 753 075</b>	(51) <b>H01R 43/16</b>	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 753 192</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
MC 19.10.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		MC 24.08.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) <b>3 752 838</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 753 113</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 753 212</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 752 843</b>	(51) <b>G01R 23/163</b>	(11) <b>3 753 134</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	MC 30.03.2022	
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	MC 21.12.2022		(11) <b>3 753 213</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
MC 29.06.2022				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 752 857</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	(11) <b>3 753 139</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	MC 30.03.2022	
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022		
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	MC 21.09.2022		(11) <b>3 753 220</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
				(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 753 043</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>			FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022				
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022			(11) <b>3 753 233</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
MC 30.03.2022				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 753 056</b>	(51) <b>H01M 50/24</b>			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
MC 30.03.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
(11) <b>3 753 242</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 753 395</b>	(51) <b>A01F 25/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 07.12.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 753 333</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
MC 17.08.2022		SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
(11) <b>3 753 246</b>	(51) <b>H04N 13/243</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 753 491</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) <b>3 753 338</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 07.09.2022	PT 09.01.2023
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 07.09.2022	SI 07.09.2022
		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	MC 07.09.2022	
		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022		
		MC 28.09.2022		(11) <b>3 753 502</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(11) <b>3 753 259</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 753 339</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	MC 09.11.2022	
MC 07.12.2022		SK 14.12.2022	MC 14.12.2022		
(11) <b>3 753 279</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>			(11) <b>3 753 609</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) <b>3 753 356</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 16.11.2022	FI 16.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	FI 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) <b>3 753 368</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 16.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 07.09.2022	
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
(11) <b>3 753 302</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 753 733</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	MC 24.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) <b>3 753 371</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
MC 10.08.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	MC 09.03.2022	
(11) <b>3 753 303</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023				

(11) <b>3 753 829</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	MC 24.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) <b>3 754 024</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) RS 27.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 27.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LT 27.07.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 27.07.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 27.07.2022	MC 02.03.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 27.07.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 754 212</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
MC 14.12.2022		EE 27.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		AL 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		MC 27.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) <b>3 753 833</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	(11) <b>3 754 026</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 28.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 28.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 28.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 29.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 28.09.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 28.09.2022	MC 23.03.2022	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.09.2022		
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 28.09.2022	(11) <b>3 754 213</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	AL 28.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		MC 28.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) <b>3 753 835</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	(11) <b>3 754 090</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 31.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 31.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 31.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 01.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 31.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 31.08.2022	MC 30.03.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 31.08.2022		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 31.08.2022	(11) <b>3 754 228</b>	(51) <b>F16J 15/447</b>
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SI 31.08.2022	(84) PT 14.04.2023	(84) ES 14.12.2022
			LT 14.12.2022	NO 14.03.2023
			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
			EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
			LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
			IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
(11) <b>3 753 966</b>	(51) <b>C08G 63/664</b>	(11) <b>3 754 190</b>	(11) <b>3 754 284</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	NO 18.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 19.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	DK 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 18.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SI 18.05.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
			MC 23.03.2022	
(11) <b>3 753 979</b>	(51) <b>C08K 5/527</b>	(11) <b>3 754 191</b>	(11) <b>3 754 288</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 18.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 18.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 18.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	DK 18.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SK 18.05.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 18.05.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	MC 18.05.2022
MC 28.12.2022		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	
		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	
(11) <b>3 753 984</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>	(11) <b>3 754 194</b>	(11) <b>3 754 288</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 02.03.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 02.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 03.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 02.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		AL 18.05.2022	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		MC 18.05.2022	

AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
MC 18.05.2022		AL 21.12.2022	LU 31.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 754 668</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 754 882</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 755 133</b>	(51) <b>H04M 1/19</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 16.02.2023	DK 16.11.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
MC 17.08.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) <b>3 754 687</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 07.12.2022		SM 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 754 941</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) <b>3 755 141</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SI 23.02.2022	IT 23.02.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
MC 23.02.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 754 701</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 754 965</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 755 167</b>	(51) <b>A24F 42/20</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) <b>3 754 832</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	MC 14.09.2022		MC 19.10.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 755 020</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 755 176</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 754 845</b>	(51) <b>H03H 1/00</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	MC 14.12.2022		MC 09.03.2022	
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) <b>3 755 072</b>	(51) <b>H04W 52/30</b>	(11) <b>3 755 180</b>	(51) <b>A47C 13/00</b>
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 07.09.2022	HR 07.09.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) <b>3 754 854</b>	(51) <b>H03M 1/46</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	MC 07.09.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 755 115</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 755 187</b>	(51) <b>A47G 29/14</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) SM 11.05.2022	(84) AL 11.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	MC 11.05.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 755 199</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022





NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	LU 30.01.2023	MC 21.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 755 534</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 03.08.2022	
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 755 575</b>	(51) <b>B60P 1/08</b>
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SI 23.02.2022	IT 23.02.2022	IS 06.08.2022	AL 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
MC 23.02.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) <b>3 755 483</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 755 540</b>	(51) <b>B42C 9/00</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>3 755 578</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
SI 23.02.2022	IT 23.02.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
MC 23.02.2022		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) <b>3 755 503</b>	(51) <b>B25B 31/00</b>	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 18.05.2022		DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 755 543</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	MC 12.10.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) <b>3 755 602</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) <b>3 755 506</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 755 554</b>	(51) <b>B60G 5/01</b>	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	MC 09.11.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 755 604</b>	(51) <b>B62D 21/00</b>
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
IS 18.09.2022	ES 18.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	MC 14.12.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) <b>3 755 512</b>	(51) <b>B28B 3/26</b>	(11) <b>3 755 556</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 755 611</b>	(51) <b>B62J 1/26</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) <b>3 755 517</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 755 559</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 755 616</b>	(51) <b>B63B 21/02</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				

FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 755 691</b>	(51) <b>C07D 295/023</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
MC 30.03.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	MC 30.03.2022	
(11) <b>3 755 626</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) <b>3 755 796</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 755 692</b>	(51) <b>C07D 295/023</b>	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
MC 21.12.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022		
(11) <b>3 755 628</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) <b>3 755 850</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	MC 06.04.2022		NO 09.02.2023	DK 09.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 755 727</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 30.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	MC 30.03.2022		SM 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022			CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) <b>3 755 742</b>	(51) <b>C08J 9/236</b>	MC 09.11.2022	
MC 04.05.2022		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 755 860</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>
(11) <b>3 755 663</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 20.07.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 755 753</b>	(51) <b>C09J 133/02</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 09.03.2022	
MC 30.03.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 755 864</b>	(51) <b>E06B 9/62</b>
(11) <b>3 755 681</b>	(51) <b>C07B 47/00</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	MC 27.07.2022		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) <b>3 755 778</b>	(51) <b>C11D 3/04</b>	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
(11) <b>3 755 687</b>	(51) <b>C07D 207/323</b>	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 755 883</b>	(51) <b>F01C 9/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 755 779</b>	(51) <b>C11D 3/04</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022				

(11) <b>3 755 884</b>	(51) <b>F01C 9/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	MC 22.06.2022		SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022				
(11) <b>3 755 889</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	(11) <b>3 755 932</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 755 962</b>	(51) <b>F28F 9/013</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
				MC 27.07.2022	
(11) <b>3 755 899</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 755 934</b>	(51) <b>F16L 55/18</b>	(11) <b>3 755 963</b>	(51) <b>F41A 9/22</b>
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	MC 14.12.2022		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
MC 13.04.2022				MC 30.03.2022	
(11) <b>3 755 909</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 755 937</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 755 965</b>	(51) <b>F41G 1/16</b>
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
MC 20.04.2022				MC 06.04.2022	
(11) <b>3 755 911</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>3 755 943</b>	(51) <b>F21S 43/237</b>	(11) <b>3 755 966</b>	(51) <b>F41H 5/26</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022				
MC 04.05.2022					
(11) <b>3 755 922</b>	(51) <b>F16G 3/08</b>	(11) <b>3 755 947</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>	(11) <b>3 755 973</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
MC 09.03.2022		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 755 923</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	(11) <b>3 755 961</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		

(11) <b>3 755 978</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 756 091</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	MC 06.04.2022	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 756 163</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IT 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		MC 13.04.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 755 985</b>	(51) <b>G01M 7/02</b>	(11) <b>3 756 120</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) <b>3 756 164</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
MC 30.03.2022				SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
				NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) <b>3 756 004</b>	(51) <b>G01N 30/76</b>	(11) <b>3 756 121</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 756 200</b>	(51) <b>H01F 1/01</b>
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
MC 09.03.2022		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
		MC 30.03.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 756 039</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	(11) <b>3 756 123</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	MC 27.07.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) <b>3 756 242</b>	(51) <b>H01R 4/20</b>
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
		MC 06.04.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) <b>3 756 052</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 756 124</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022		
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) <b>3 756 245</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>
CZ 15.06.2022	SI 15.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
MC 15.06.2022		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 756 073</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(11) <b>3 756 157</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022			CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022			EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022			SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022				

(11) <b>3 756 254</b>	(51) <b>G05B 19/04Z</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 06.04.2022		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 756 312</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MC 21.09.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) <b>3 756 420</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
MC 29.06.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
(11) <b>3 756 263</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022			IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) <b>3 756 313</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 756 426</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) <b>3 756 266</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
PT 29.08.2022	BG 27.07.2022			AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 756 387</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	MC 27.04.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) <b>3 756 427</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
MC 27.04.2022		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 756 290</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 756 409</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) <b>3 756 525</b>	(51) <b>A47L 13/10</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	DK 16.11.2022	FI 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) <b>3 756 308</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SM 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022				
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 756 410</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 756 595</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
MC 06.04.2022		SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(11) <b>3 756 311</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	MC 16.11.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 756 417</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 756 623</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022

SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 757 163</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 756 700</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	MC 11.05.2022		DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 757 110</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 757 436</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 756 808</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) <b>3 757 137</b>	(51) <b>C08F 8/42</b>	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 07.09.2022	EE 07.09.2022	MC 11.05.2022	
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 757 475</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(11) <b>3 756 875</b>	(51) <b>B31B 70/16</b>	SM 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 757 147</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 06.08.2022	AL 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	MC 16.03.2022	
(11) <b>3 756 876</b>	(51) <b>B31F 1/28</b>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) <b>3 757 540</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 757 149</b>	(51) <b>C09J 171/02</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 756 964</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 757 664</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 757 151</b>	(51) <b>C08G 77/20</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	MC 21.12.2022	
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	DK 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) <b>3 757 843</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 757 089</b>	(51) <b>C07C 405/00</b>	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022		



NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) <b>3 758 456</b>	(51) <b>H05K 3/24</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	MC 06.04.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) <b>3 758 578</b>	(51) <b>A61B 3/08</b>
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 14.09.2022	PT 16.01.2023
		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) <b>3 757 885</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 758 459</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 14.09.2022	SI 14.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 14.09.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 758 608</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 757 978</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 758 522</b>	(51) <b>A24F 40/85</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 15.06.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 758 651</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		MC 30.03.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 757 987</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>	(11) <b>3 758 543</b>	(51) <b>A45B 3/00</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 758 730</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
MC 07.12.2022		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) <b>3 758 120</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>3 758 547</b>	(51) <b>A45D 2/36</b>	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 758 751</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 15.12.2022	PT 16.01.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LU 30.01.2023	MC 07.12.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
				CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) <b>3 758 299</b>	(51) <b>H04L 43/08</b>	(11) <b>3 758 569</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 20.04.2022	MC 20.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 758 777</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.11.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022				

IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 758 903</b>	(51) <b>B29C 33/56</b>
(11) <b>3 758 795</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	MC 06.04.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) <b>3 758 878</b>	(51) <b>B23K 9/028</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	MC 06.04.2022	
MC 24.08.2022		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 758 909</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
(11) <b>3 758 832</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	MC 23.03.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) <b>3 758 880</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
DK 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
NL 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
MC 07.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 758 837</b>	(51) <b>B01J 20/12</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 758 911</b>	(51) <b>B29C 48/19</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 758 884</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(11) <b>3 758 848</b>	(51) <b>B02C 23/00</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	MC 30.03.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) <b>3 758 926</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) <b>3 758 885</b>	(51) <b>B23K 26/362</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
MC 02.03.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	MC 21.12.2022	
(11) <b>3 758 861</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 758 943</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 758 896</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 23.11.2022	
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 758 945</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>
(11) <b>3 758 873</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	MC 06.04.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022

LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 759 033</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
MC 06.04.2022		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) <b>3 759 150</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) <b>3 758 970</b>	(51) <b>B60L 5/42</b>	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 759 049</b>	(51) <b>C01B 33/32</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 23.03.2022	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 759 156</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) <b>3 758 988</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	MC 06.04.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 759 065</b>	(51) <b>C07C 29/60</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) SM 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 759 082</b>	(51) <b>C07D 239/46</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SI 23.02.2022	IT 23.02.2022
IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	MC 23.02.2022	
MC 28.12.2022		FI 20.04.2022	AT 20.04.2022		
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
(11) <b>3 758 989</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 759 168</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 759 085</b>	(51) <b>C07C 211/37</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
MC 28.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022		
(11) <b>3 759 015</b>	(51) <b>B62J 19/00</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 759 169</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 14.12.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 759 093</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
MC 23.03.2022		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	MC 23.03.2022	
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		
(11) <b>3 759 023</b>	(51) <b>B65B 17/02</b>	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) <b>3 759 176</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	MC 30.11.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 759 105</b>	(51) <b>C07D 411/12</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022				

(11) <b>3 759 233</b>	(51) <b>C12Q 1/66</b>	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 01.06.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022		
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 759 377</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
MC 30.03.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		MC 06.04.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 759 269</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 759 333</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 24.08.2022	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 759 381</b>	(51) <b>F16K 27/04</b>
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022
MC 23.11.2022		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		MC 11.05.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) <b>3 759 272</b>	(51) <b>D05C 15/20</b>	(11) <b>3 759 349</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) <b>3 759 393</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 04.05.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 759 286</b>	(51) <b>E03D 11/02</b>	(11) <b>3 759 362</b>	(51) <b>F16B 17/00</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 30.03.2022	AL 30.03.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IT 30.03.2022	SI 30.03.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		MC 30.03.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 759 410</b>	(51) <b>F27B 7/38</b>
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
		MC 21.12.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) <b>3 759 300</b>	(51) <b>E05B 83/30</b>	(11) <b>3 759 365</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 759 480</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	MC 06.04.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 759 301</b>	(51) <b>E06B 3/52</b>	(11) <b>3 759 374</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 759 498</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
MC 30.03.2022				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 759 327</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>				
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022				

HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 759 651</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) <b>3 759 859</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
MC 03.08.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) <b>3 759 556</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 759 687</b>	(51) <b>G06T 7/32</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 759 869</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 759 559</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) <b>3 759 706</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	MC 17.08.2022	
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 759 871</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) <b>3 759 592</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	MC 07.12.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) <b>3 759 757</b>	(51) <b>H01M 8/04858</b>	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 02.11.2022	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 759 885</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 759 603</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 30.03.2022		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 759 787</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	MC 17.08.2022	
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 759 889</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 02.11.2022	ES 02.11.2022
(11) <b>3 759 604</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 18.05.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 759 851</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>3 759 896</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
MC 06.07.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		

PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	MC 22.06.2022		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
MC 23.11.2022				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 759 897</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	(11) <b>3 760 014</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	MC 21.12.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 760 523</b>	(51) <b>B62J 9/24</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) <b>3 759 933</b>	(51) <b>H04N 21/443</b>	(11) <b>3 760 197</b>	(51) <b>A61K 31/136</b>	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 760 581</b>	(51) <b>C01B 21/068</b>
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
MC 30.03.2022				DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
				AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(11) <b>3 759 972</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 760 302</b>	(51) <b>B01D 71/56</b>	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	MC 06.07.2022	
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) <b>3 760 609</b>	(51) <b>C07C 209/48</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
				DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) <b>3 759 977</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 760 339</b>	(51) <b>B22D 11/20</b>	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 760 669</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) <b>3 759 985</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 760 429</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 760 750</b>	(51) <b>C22B 47/00</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	MC 31.08.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
				EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) <b>3 760 004</b>	(51) <b>H05B 45/38</b>	(11) <b>3 760 449</b>	(51) <b>B42C 19/08</b>	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022		

MC 17.08.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 760 752</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 23.01.2023	MC 07.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 761 355</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	MC 07.09.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 761 948</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
MC 30.03.2022		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		MC 27.04.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) <b>3 760 864</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>3 761 406</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 02.03.2022	EE 02.03.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 02.03.2022	DK 02.03.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 04.05.2022	RS 04.05.2022	MC 02.03.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 04.05.2022	IS 04.09.2022		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) <b>3 762 194</b>	(51) <b>B26D 5/08</b>
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	CZ 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
		SK 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) <b>3 760 957</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	EE 04.05.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	SI 04.05.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022			DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) <b>3 761 532</b>	(51) <b>H04J 1/00</b>	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	MC 13.04.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) <b>3 762 203</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 761 064</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 761 665</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	MC 27.07.2022	
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) <b>3 762 209</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 761 136</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) <b>3 761 735</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 762 247</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 761 316</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 761 755</b>	(51) <b>H04W 88/10</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NL 07.12.2022	EE 07.12.2022				



CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) <b>3 762 248</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 762 620</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) PT 30.01.2023	(84) FI 28.09.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) <b>3 762 552</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
MC 05.10.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
(11) <b>3 762 263</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 762 627</b>	(51) <b>F16D 23/12</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 06.04.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 762 553</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 06.04.2022	
MC 30.03.2022		AL 06.04.2022	HR 06.04.2022		
(11) <b>3 762 276</b>	(51) <b>B62D 7/16</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 762 631</b>	(51) <b>F16H 57/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	MC 06.04.2022		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 762 569</b>	(51) <b>E05B 83/28</b>	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
MC 29.06.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	MC 07.09.2022	
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
(11) <b>3 762 432</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 762 632</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 11.05.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 762 572</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 29.06.2022	
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
(11) <b>3 762 437</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 762 635</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	MC 06.04.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 762 612</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
MC 13.04.2022		PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	MC 13.07.2022	
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
(11) <b>3 762 544</b>	(51) <b>E01C 23/16</b>	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 762 640</b>	(51) <b>F16K 24/00</b>

(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 762 826</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 763 161</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 06.04.2022	EE 06.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MC 06.04.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 762 647</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 762 870</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 27.07.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 763 176</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
MC 30.03.2022		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 762 648</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) <b>3 762 897</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 16.03.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 763 256</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
MC 30.03.2022		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) <b>3 762 687</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	MC 06.04.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) <b>3 763 006</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) <b>3 763 444</b>	(51) <b>B02C 13/284</b>
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
MC 27.04.2022		MC 02.11.2022		MC 22.06.2022	
(11) <b>3 762 702</b>	(51) <b>G01N 3/307</b>	(11) <b>3 763 018</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 763 482</b>	(51) <b>B25B 1/24</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) <b>3 762 822</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 763 091</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 763 521</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022				
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022				

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 764 846</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
MC 27.07.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(11) <b>3 763 778</b>	(51) <b>C08K 5/12</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 07.12.2022		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 764 524</b>	(51) <b>H02K 9/02</b>	MC 13.04.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 765 140</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
MC 17.08.2022		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 763 835</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 27.07.2022		MC 30.03.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 764 539</b>	(51) <b>H02S 40/00</b>	(11) <b>3 765 150</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
MC 03.08.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(11) <b>3 764 211</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023				
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 764 580</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 765 242</b>	(51) <b>B25H 7/04</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
MC 28.12.2022		SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) <b>3 764 216</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022				
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) <b>3 764 624</b>	(51) <b>H04L 61/5038</b>	(11) <b>3 765 299</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	MC 28.12.2022	
(11) <b>3 764 459</b>	(51) <b>H01Q 3/36</b>	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			(11) <b>3 765 309</b>	(51) <b>B60B 27/02</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 764 821</b>	(51) <b>A23P 30/40</b>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
MC 07.12.2022		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
		AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(11) <b>3 764 488</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>	MC 31.08.2022		MC 06.04.2022	

(11) <b>3 765 316</b> (84) LT 20.04.2022 PT 22.08.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 MC 20.04.2022	(51) <b>B60G 17/02</b> (84) ES 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 RO 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022	(11) <b>3 765 831</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 MC 10.08.2022	(11) <b>3 766 208</b> (84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 EE 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 MC 24.08.2022	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022
(11) <b>3 765 469</b> (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 MC 26.10.2022	(51) <b>C07F 7/18</b> (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) <b>3 765 938</b> (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 MC 12.10.2022	(51) <b>G05G 5/03</b> (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) <b>3 766 258</b> (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 EE 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 MC 31.08.2022	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022
(11) <b>3 765 470</b> (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 MC 26.10.2022	(51) <b>C07F 7/18</b> (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) <b>3 765 951</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 MC 22.06.2022	(11) <b>3 766 268</b> (84) NO 21.12.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) FI 21.09.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 MC 21.09.2022
(11) <b>3 765 599</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>C12N 5/077</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 766 014</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 766 562</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(51) <b>B01D 33/23</b> (84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022
(11) <b>3 765 751</b> (84) PT 08.08.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 MC 06.04.2022	(51) <b>F16B 5/06</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022	(11) <b>3 766 094</b> (84) PT 29.08.2022 LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 ES 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 MC 27.04.2022	(11) <b>3 766 946</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>C10N 20/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 765 824</b> (84) RS 09.03.2022 LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>G01D 5/353</b> (84) PT 11.07.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 IT 09.03.2022	(11) <b>3 766 146</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H01R 25/14</b> (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 767 352</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022	(51) <b>G02B 6/12</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022

SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	MC 06.07.2022		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(11) <b>3 767 517</b>	(51) <b>G06G 7/60</b>	(11) <b>3 768 216</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	MC 27.04.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) <b>3 768 995</b>	(51) <b>F16H 59/72</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
MC 28.12.2022		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 767 825</b>	(51) <b>H02S 50/15</b>	(11) <b>3 768 405</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 30.03.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 769 098</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) <b>3 767 877</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 768 566</b>	(51) <b>B61H 5/00</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 769 169</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
				CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) <b>3 767 944</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 768 570</b>	(51) <b>B61L 29/22</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 769 209</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
MC 06.07.2022		MC 07.09.2022		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
				AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) <b>3 767 986</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 768 622</b>	(51) <b>B65G 47/24</b>	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	MC 27.07.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) <b>3 769 502</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) <b>3 768 129</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 768 905</b>	(51) <b>E03D 5/014</b>	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 769 829</b>	(51) <b>A63H 9/00</b>
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		

(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 770 549</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 771 634</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
MC 14.09.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 769 929</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	MC 21.09.2022		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 770 717</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	MC 03.08.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 772 244</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) HR 04.05.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
MC 01.06.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) <b>3 769 993</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	MC 07.12.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) <b>3 770 718</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 772 978</b>	(51) <b>A23G 9/22</b>
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(11) <b>3 770 061</b>	(51) <b>B63H 25/46</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	MC 28.12.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 771 070</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 772 980</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
MC 24.08.2022		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(11) <b>3 770 153</b>	(51) <b>C07D 319/12</b>	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	MC 20.07.2022		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 771 173</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) <b>3 773 054</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>
MC 28.12.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 770 530</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) <b>3 771 190</b>	(51) <b>H04M 1/72412</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022

(11) <b>3 773 323</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 774 245</b>	(51) <b>B27N 3/14</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	AL 16.03.2022	SI 16.03.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	MC 16.03.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 775 647</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
MC 21.12.2022		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		MC 20.04.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) <b>3 773 872</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 774 257</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) <b>3 775 648</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 773 889</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 774 417</b>	(51) <b>B60J 3/00</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
FI 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 775 695</b>	(51) <b>F24B 1/00</b>
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PT 27.07.2022	PT 28.11.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		MC 01.06.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 773 951</b>	(51) <b>A63F 13/216</b>	(11) <b>3 774 419</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 27.07.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) <b>3 775 699</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022
MC 17.08.2022		SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) <b>3 774 085</b>	(51) <b>B07B 1/00</b>	(11) <b>3 775 459</b>	(51) <b>E05F 15/635</b>	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) PT 08.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
FI 06.04.2022	SE 06.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 775 790</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	MC 30.03.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
				IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(11) <b>3 774 142</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>	(11) <b>3 775 549</b>	(51) <b>F04B 35/00</b>	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) PT 08.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) <b>3 776 095</b>	(51) <b>G04B 19/253</b>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022			SE 09.03.2022	LV 09.03.2022



GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) <b>3 778 270</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 02.11.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 779 007</b>	(51) <b>D04B 15/14</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
MC 09.03.2022		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) <b>3 776 179</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	MC 20.07.2022		DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) <b>3 778 271</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LT 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 779 086</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(11) <b>3 776 757</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	MC 03.08.2022		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 778 289</b>	(51) <b>B60L 15/40</b>	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) <b>3 779 087</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(11) <b>3 777 419</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) <b>3 778 396</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 779 088</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 777 500</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	MC 28.12.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) <b>3 778 773</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 779 095</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 778 039</b>	(51) <b>B05D 3/10</b>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 31.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 778 932</b>	(51) <b>C21D 9/28</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) <b>3 779 439</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		

SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
				AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
				MC 06.04.2022	
(11) <b>3 779 622</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 780 562</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 782 032</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
MC 05.10.2022				EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
				SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) <b>3 779 642</b>	(51) <b>G06F 1/3231</b>	(11) <b>3 780 849</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 782 505</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SK 19.10.2022		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
				SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 779 680</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 781 089</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>3 782 873</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 01.06.2022	DK 01.06.2022	SM 14.12.2022	SK 14.12.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	AL 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 14.12.2022	LU 10.01.2023
		SI 01.06.2022		RO 14.12.2022	
				AT 14.12.2022	
				PL 14.12.2022	
				IS 14.04.2023	
				MC 14.12.2022	
(11) <b>3 779 978</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 781 447</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 782 926</b>	(51) <b>B65D 88/00</b>
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 21.12.2022	MC 21.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 21.12.2022	LU 12.01.2023
(11) <b>3 780 054</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>	(11) <b>3 781 756</b>	(51) <b>E04B 1/84</b>	(11) <b>3 783 057</b>	(51) <b>C08J 11/24</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	MC 14.09.2022	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
MC 28.12.2022		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
		MC 20.07.2022			
(11) <b>3 780 332</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>3 781 918</b>	(51) <b>G01L 21/12</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022				
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022				

(11) <b>3 783 144</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 784 502</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	LU 22.01.2023	MC 14.12.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 787 227</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
MC 06.07.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) <b>3 783 162</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	MC 08.06.2022		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023			MC 27.07.2022	
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) <b>3 784 551</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>3 787 268</b>	(51) <b>H04M 1/2757</b>
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
MC 12.10.2022		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		IS 21.04.2023	LU 21.01.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) <b>3 783 164</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	MC 21.12.2022		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 784 603</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 787 384</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 06.08.2022	RO 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
MC 17.08.2022				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 783 428</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 784 604</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) <b>3 788 802</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	MC 23.11.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(11) <b>3 785 525</b>	(51) <b>A01G 23/099</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		(84) RS 10.08.2022	(84) NL 10.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		PT 12.12.2022	GR 11.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 783 868</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) <b>3 788 838</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 10.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) <b>3 785 599</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LV 03.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 27.04.2022	SK 27.04.2022
MC 24.08.2022		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
		SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
(11) <b>3 784 425</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 786 769</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	MC 27.04.2022	
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 789 077</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022				

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) <b>3 794 327</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	MC 10.08.2022		(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) <b>3 791 779</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SK 31.08.2022	AE 31.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
MC 31.08.2022		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) <b>3 789 270</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 28.04.2023			
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 792 374</b>	(51) <b>C23C 18/40</b>	(11) <b>3 794 773</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
MC 10.08.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) <b>3 789 466</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			MC 07.09.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>3 793 258</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 795 307</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) <b>3 790 522</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	MC 06.07.2022		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022				
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 794 083</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 795 837</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LT 17.08.2022	LV 17.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(11) <b>3 794 157</b>	(51) <b>H05H 1/50</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 790 935</b>	(51) <b>C09D 133/08</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LU 31.01.2023	MC 21.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 796 037</b>	(51) <b>G01S 11/02</b>
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 16.03.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
MC 06.04.2022				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		(11) <b>3 794 228</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	LU 13.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 791 126</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>3 796 113</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	MC 06.04.2022		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022

AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
MC 24.08.2022		MC 07.12.2022		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) <b>3 796 420</b>	(51) <b>H01M 50/244</b>	(11) <b>3 798 879</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) <b>3 800 249</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 797 032</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 799 152</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) <b>3 800 695</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 25.09.2022	IS 25.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 25.05.2022	ES 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 25.05.2022	RO 25.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) <b>3 797 375</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 799 202</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SI 06.07.2022	
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) <b>3 801 078</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) <b>3 798 434</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 799 395</b>	(51) <b>H04L 67/55</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) <b>3 803 209</b>	(51) <b>F23D 14/14</b>
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
IT 23.03.2022	MC 23.03.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
		SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 798 462</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>3 799 642</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 804 863</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
MC 24.08.2022		SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
				IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) <b>3 798 538</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 799 644</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	MC 19.10.2022	
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) <b>3 804 951</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				

PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) <b>3 807 494</b>	(51) <b>E21B 34/02</b>	(11) <b>3 809 588</b>	(51) <b>H02P 31/00</b>
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
MC 09.11.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				MC 28.12.2022	
(11) <b>3 805 300</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 807 662</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 809 629</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 20.07.2022	LT 20.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022
		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		MC 20.04.2022		MC 10.08.2022	
(11) <b>3 805 330</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>	(11) <b>3 808 310</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 810 043</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	MC 12.10.2022		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) <b>3 805 533</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 808 400</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 811 838</b>	(51) <b>A47L 11/18</b>
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
PT 28.04.2023	AL 28.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
CZ 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 28.12.2022	LU 15.01.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
IS 28.04.2023		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
MC 28.12.2022		AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
		MC 25.05.2022			
(11) <b>3 806 190</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 808 679</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 812 279</b>	(51) <b>B64D 31/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
MC 24.08.2022		MC 10.08.2022		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) <b>3 807 103</b>	(51) <b>B60B 21/02</b>	(11) <b>3 809 265</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 812 750</b>	(51) <b>G01N 22/02</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 10.08.2022	SI 04.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022				
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022				
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022				
MC 13.07.2022					

CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 814 646</b>	(51) <b>F16C 19/52</b>	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 27.07.2022		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 822 074</b>	(51) <b>B32B 7/14</b>	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(11) <b>3 825 104</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 14.04.2023	IT 31.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 816 547</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 14.12.2022	LU 31.12.2022	DK 01.06.2022	ES 01.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 822 755</b>	(51) <b>H04L 41/12</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 825 386</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
MC 07.12.2022		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 816 751</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 13.07.2022		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) <b>3 822 791</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	MC 24.08.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) <b>3 825 691</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 817 007</b>	(51) <b>G21C 3/18</b>	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 19.10.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 823 105</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 14.04.2023	LU 22.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 14.12.2022	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 827 951</b>	(51) <b>B28D 1/02</b>
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
MC 20.07.2022		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 819 497</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	MC 10.08.2022		AL 14.12.2022	LU 26.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 823 195</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 828 003</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 12.08.2022	IS 11.09.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
IS 21.04.2023	LU 04.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
MC 21.12.2022		DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	MC 11.05.2022	
(11) <b>3 821 630</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) <b>3 828 004</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 12.08.2022	IS 11.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 17.08.2022		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 825 095</b>	(51) <b>B29C 48/475</b>	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022



MC 11.05.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 828 146</b>	(51) <b>C03B 5/225</b>	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 07.12.2022	IT 17.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	MC 15.06.2022		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 832 595</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	SK 07.12.2022	LU 17.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	MC 07.12.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 838 674</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
MC 07.12.2022		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 829 202</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 13.07.2022		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			MC 07.12.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 833 086</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 838 850</b>	(51) <b>C10B 47/44</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
MC 20.07.2022		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) <b>3 829 964</b>	(51) <b>B62D 55/26</b>	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	MC 26.10.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022				
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 834 772</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	(11) <b>3 839 007</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022
		SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) <b>3 831 394</b>	(51) <b>A61K 31/738</b>				
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) <b>3 835 153</b>	(51) <b>B60T 15/02</b>	(11) <b>3 839 488</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
IS 21.04.2023	LU 15.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
MC 21.12.2022		LU 13.12.2022	SK 07.12.2022	LU 18.12.2022	PL 14.12.2022
		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
(11) <b>3 831 893</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>				
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) <b>3 835 965</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 839 532</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
MC 30.11.2022		MC 31.08.2022		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
(11) <b>3 832 291</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>				
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 838 669</b>	(51) <b>B60P 7/15</b>	(11) <b>3 839 585</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022		

PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 839 701</b>	(51) <b>H04L 67/142</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LU 22.12.2022	IS 14.04.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 843 122</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 845 807</b>	(51) <b>F23K 5/00</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
MC 27.07.2022		IS 14.04.2023	LU 11.01.2023	LU 29.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 840 330</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	MC 14.12.2022		IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(11) <b>3 845 287</b>	(51) <b>B01D 35/06</b>	(11) <b>3 846 030</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IT 31.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	LU 31.12.2022	SK 21.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(11) <b>3 840 450</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 845 412</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 847 877</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LU 20.12.2022	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) <b>3 840 532</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 845 753</b>	(51) <b>F02K 1/64</b>	(11) <b>3 847 898</b>	(51) <b>A23G 9/30</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 31.12.2022	DK 31.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 31.08.2022	NL 31.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 21.04.2023	LU 10.01.2023
(11) <b>3 841 489</b>	(51) <b>G06F 16/215</b>	LU 05.01.2023	MC 21.12.2022	(11) <b>3 847 913</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 845 754</b>	(51) <b>F02K 1/64</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
MC 07.09.2022		LU 05.01.2023	MC 21.12.2022		
(11) <b>3 842 010</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>3 845 791</b>	(51) <b>F16L 37/092</b>	(11) <b>3 847 993</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022		
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022				

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	MC 29.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 851 313</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	LU 19.01.2023	MC 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 14.12.2022	(11) <b>3 854 687</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 14.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LU 07.01.2023	MC 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 848 103</b>	(51) <b>A63H 5/00</b>	AL 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SK 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LU 15.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 851 377</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	LU 27.01.2023	MC 07.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 21.12.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 21.12.2022	SE 21.12.2022	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 21.12.2022	GR 22.03.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 21.12.2022	RS 21.12.2022	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 21.04.2023	SM 21.12.2022	
LU 07.01.2023	MC 07.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 21.12.2022	
(11) <b>3 848 672</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	AL 21.12.2022	RO 21.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LU 13.01.2023	SM 21.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 852 294</b>	EE 21.12.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	RO 21.12.2022	
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LT 07.09.2022	AL 21.12.2022	
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 07.09.2022	IS 21.04.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 08.12.2022	MC 21.12.2022	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 07.09.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	
LU 28.12.2022	PL 14.12.2022	AT 07.09.2022	RS 07.09.2022	
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	EE 07.09.2022	LV 07.09.2022	
(11) <b>3 848 763</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	PL 07.09.2022	HR 07.09.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 07.09.2022	PT 09.01.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 07.09.2022	CZ 07.09.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 07.09.2022	RO 07.09.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 854 468</b>	SK 07.09.2022	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	IS 07.01.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 14.12.2022	NL 07.09.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 14.12.2022	SI 07.09.2022	
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 14.12.2022	(51) <b>B01D 29/15</b>	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
IS 21.04.2023	LU 08.01.2023	ES 14.12.2022	SE 14.12.2022	
MC 21.12.2022		PT 14.04.2023	GR 15.03.2023	
(11) <b>3 850 940</b>	(51) <b>A01G 3/037</b>	CZ 14.12.2022	RS 14.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	SM 14.12.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 14.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	MC 14.12.2022	RO 14.12.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 854 539</b>	PT 14.04.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	CZ 14.12.2022	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 14.12.2022	AL 14.12.2022	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 14.12.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 14.12.2022	LU 11.01.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	(51) <b>B26B 19/04</b>	
IS 14.04.2023	LU 08.01.2023	EE 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
MC 14.12.2022		RO 14.12.2022	SE 14.12.2022	
(11) <b>3 851 014</b>	(51) <b>A47L 11/20</b>	AT 14.12.2022	GR 15.03.2023	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 14.12.2022	RS 14.12.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 14.04.2023	ES 14.12.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 14.12.2022	PT 14.04.2023	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 854 593</b>	CZ 14.12.2022	
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) EE 21.12.2022	AL 14.12.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 21.03.2023	SK 14.12.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 21.12.2022	LU 25.01.2023	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 22.03.2023	(51) <b>B41J 2/14</b>	
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	NL 21.12.2022	FI 21.12.2022	
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	ES 21.12.2022	LV 21.12.2022	
			HR 21.12.2022	
			IS 21.04.2023	
			SM 21.12.2022	
			PT 21.04.2023	
			(11) <b>3 855 208</b>	
			(84) EE 14.12.2022	
			NO 14.03.2023	
			SE 14.12.2022	
			GR 15.03.2023	
			RS 14.12.2022	
			NL 14.12.2022	
			SM 14.12.2022	
			PT 28.04.2023	
			CZ 28.12.2022	
			PL 28.12.2022	
			IS 28.04.2023	
			MC 28.12.2022	
			(51) <b>G01N 15/02</b>	
			(84) LT 28.12.2022	
			FI 28.12.2022	
			LV 28.12.2022	
			HR 28.12.2022	
			NL 28.12.2022	
			EE 28.12.2022	
			RO 14.12.2022	
			AT 14.12.2022	
			PL 14.12.2022	
			IS 14.04.2023	
			MC 14.12.2022	
			(51) <b>G01S 7/41</b>	
			(84) LT 14.12.2022	
			FI 14.12.2022	
			LV 14.12.2022	
			HR 14.12.2022	
			IS 14.04.2023	
			SM 14.12.2022	

ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SK 14.12.2022	LU 19.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
MC 14.12.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) <b>3 855 697</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 858 502</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>3 859 115</b>	(51) <b>E05F 15/73</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
MC 07.12.2022		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 855 942</b>	(51) <b>A23L 33/15</b>	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 07.09.2022			
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 858 579</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 859 192</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
MC 06.04.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 856 314</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	LU 29.01.2023	MC 21.12.2022	MC 21.12.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 858 641</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 859 271</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
IS 28.04.2023	LU 24.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
MC 28.12.2022		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 857 576</b>	(51) <b>H01F 7/126</b>	LU 07.01.2023	MC 28.12.2022	LU 29.01.2023	MC 28.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) <b>3 858 706</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	(11) <b>3 859 483</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 21.04.2023	LU 20.01.2023
		LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	MC 21.12.2022	
(11) <b>3 858 182</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	(11) <b>3 858 715</b>	(51) <b>B62D 59/00</b>	(11) <b>3 859 767</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
MC 09.11.2022		MC 30.11.2022		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
				DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022
				MC 15.06.2022	
(11) <b>3 858 432</b>	(51) <b>A61N 2/04</b>	(11) <b>3 858 740</b>	(51) <b>B64D 43/00</b>	(11) <b>3 859 975</b>	(51) <b>H03M 3/02</b>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022				



(84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 07.01.2023	(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 IT 30.03.2022	BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 MC 30.03.2022	(11) <b>3 862 489</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>E02D 1/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022
(11) <b>3 862 200</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 862 233</b> (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) <b>B60R 22/02</b> (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 MC 30.11.2022	(11) <b>3 862 494</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022	(51) <b>E03B 9/14</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 MC 07.09.2022
(11) <b>3 862 204</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 25.01.2023	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(11) <b>3 862 235</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 MC 27.04.2022	(51) <b>B60T 1/00</b> (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022	(11) <b>3 862 496</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(51) <b>E03F 9/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 MC 31.08.2022
(11) <b>3 862 205</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 AL 28.09.2022 MC 28.09.2022	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022 PL 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 IS 28.01.2023 DK 28.09.2022	(11) <b>3 862 236</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B60T 7/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 862 515</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022	(51) <b>E04H 6/02</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 MC 08.06.2022
(11) <b>3 862 223</b> (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) <b>B60N 99/00</b> (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 MC 16.11.2022	(11) <b>3 862 237</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022	(51) <b>B60T 17/12</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 MC 21.09.2022	(11) <b>3 862 519</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 EE 07.09.2022 HR 07.09.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 SK 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 MC 07.09.2022	(51) <b>E05D 15/10</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 GR 08.12.2022 PL 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022
(11) <b>3 862 228</b> (84) RS 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B60R 1/06</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(11) <b>3 862 244</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 MC 20.07.2022	(51) <b>B61D 27/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) <b>3 862 586</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>F16C 33/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022
(11) <b>3 862 230</b> (84) LT 30.03.2022	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) NO 30.06.2022				

SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 862 587</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>3 862 629</b>	(51) <b>F21V 21/30</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) <b>3 863 011</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	MC 05.10.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) <b>3 862 597</b>	(51) <b>F16H 61/30</b>	(11) <b>3 862 714</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 863 038</b>	(51) <b>H01J 1/78</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	AL 30.03.2022	IT 30.03.2022
				MC 30.03.2022	
(11) <b>3 862 610</b>	(51) <b>F16L 37/24</b>	(11) <b>3 862 759</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	(11) <b>3 863 053</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
MC 19.10.2022		AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
(11) <b>3 862 615</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>	(11) <b>3 862 760</b>	(51) <b>G01R 15/04</b>	(11) <b>3 863 074</b>	(51) <b>H01L 27/24</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 21.04.2023	AT 21.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AL 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 17.08.2022	RO 17.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 21.12.2022		MC 17.08.2022	SK 17.08.2022
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	MC 21.12.2022			SI 17.08.2022
(11) <b>3 862 623</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>	(11) <b>3 862 767</b>	(51) <b>G01R 31/3835</b>	(11) <b>3 863 120</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		MC 20.04.2022		MC 13.04.2022	
(11) <b>3 862 624</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	(11) <b>3 862 865</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 863 127</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				



FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 863 303</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) <b>3 864 956</b>	(51) <b>A01G 3/053</b>
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
MC 07.12.2022		SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 863 128</b>	(51) <b>H01R 43/00</b>	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	MC 23.11.2022		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 863 374</b>	(51) <b>H05B 6/68</b>	MC 14.12.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 864 999</b>	(51) <b>A45D 40/12</b>
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IT 23.02.2022	MC 23.02.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) <b>3 863 130</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 06.07.2022		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) <b>3 863 383</b>	(51) <b>H05H 1/14</b>	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	MC 03.08.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) <b>3 865 006</b>	(51) <b>A47B 96/02</b>
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 863 143</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 863 384</b>	(51) <b>H05K 3/12</b>	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 865 037</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	DK 01.06.2022	ES 01.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IT 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 863 194</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 01.06.2022		(11) <b>3 865 039</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 863 387</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
MC 31.08.2022		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 863 235</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) <b>3 865 040</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 14.09.2022		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 863 917</b>	(51) <b>B63B 32/40</b>	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) <b>3 865 042</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
MC 24.08.2022		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022



IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PL 21.12.2022	LU 27.12.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) <b>3 865 532</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>			MC 13.07.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 865 690</b>	(51) <b>F02B 19/12</b>	(11) <b>3 865 807</b>	(51) <b>F41A 17/32</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
MC 24.08.2022		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
		MC 20.07.2022		MC 22.06.2022	
(11) <b>3 865 548</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>	(11) <b>3 865 737</b>	(51) <b>F16H 61/26</b>	(11) <b>3 865 824</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 24.08.2022	AL 24.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
(11) <b>3 865 549</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	(11) <b>3 865 761</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 865 827</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	MC 27.04.2022	
(11) <b>3 865 605</b>	(51) <b>E04C 5/01</b>	(11) <b>3 865 772</b>	(51) <b>F23K 3/00</b>	(11) <b>3 865 857</b>	(51) <b>G01N 21/3586</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
MC 30.11.2022				SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) <b>3 865 610</b>	(51) <b>D01H 5/28</b>	(11) <b>3 865 784</b>	(51) <b>F24S 25/30</b>	(11) <b>3 865 879</b>	(51) <b>G01P 3/49</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 23.03.2023	HR 22.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 23.11.2022	LV 22.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
MC 13.04.2022					
(11) <b>3 865 613</b>	(51) <b>D04H 3/02</b>	(11) <b>3 865 798</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>	(11) <b>3 865 879</b>	(51) <b>G01P 3/49</b>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				AL 22.06.2022	DK 22.06.2022

SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 865 885</b>	(51) <b>G01R 27/20</b>	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	MC 28.09.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) <b>3 866 234</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	MC 06.07.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) <b>3 866 415</b>	(51) <b>H04L 67/61</b>
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	CZ 16.11.2022	MC 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) <b>3 865 937</b>	(51) <b>G02F 1/1368</b>	(11) <b>3 866 296</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 02.11.2022	
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 866 420</b>	(51) <b>H04L 49/15</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LU 29.01.2023	MC 14.12.2022	DK 30.03.2022	IT 30.03.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
		MC 30.03.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 866 042</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 866 339</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) <b>3 866 544</b>	(51) <b>H04W 12/69</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 06.08.2022	RO 06.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
MC 20.07.2022				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				MC 06.04.2022	
(11) <b>3 866 074</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 866 404</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 866 552</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
(11) <b>3 866 165</b>	(51) <b>G10L 21/0232</b>	(11) <b>3 866 405</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>3 866 562</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	MC 01.06.2022	
		IT 09.03.2022	MC 09.03.2022		
(11) <b>3 866 189</b>	(51) <b>H03F 3/24</b>	(11) <b>3 866 406</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 868 191</b>	(51) <b>A01B 61/04</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022				
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022				

NL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) <b>3 868 459</b>	(51) <b>B01D 47/00</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
MC 01.06.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 868 202</b>	(51) <b>A01M 1/00</b>	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LU 17.01.2023	MC 14.12.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) <b>3 868 590</b>	(51) <b>B60K 6/52</b>
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) <b>3 868 482</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) <b>3 868 225</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 868 592</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
MC 07.12.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
(11) <b>3 868 252</b>	(51) <b>A47B 9/02</b>	MC 11.05.2022		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(11) <b>3 868 510</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 02.11.2022	
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 868 609</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
MC 22.06.2022		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 868 266</b>	(51) <b>A47J 43/28</b>	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 13.07.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(11) <b>3 868 511</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 868 611</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) <b>3 868 267</b>	(51) <b>A47K 13/28</b>	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MC 10.08.2022		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) <b>3 868 569</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	MC 20.04.2022	
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 868 615</b>	(51) <b>B60R 22/22</b>
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
MC 30.11.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 868 441</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 14.12.2022		SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 868 588</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
				MC 13.07.2022	

(11) <b>3 868 620</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	MC 18.05.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 868 931</b>	(51) <b>D01G 19/08</b>
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) <b>3 868 736</b>	(51) <b>C07C 37/50</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 868 649</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 30.11.2022	AT 30.11.2022	MC 29.06.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) <b>3 868 933</b>	(51) <b>D01H 7/52</b>
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	MC 30.11.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) <b>3 868 846</b>	(51) <b>C09D 183/14</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LV 02.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 28.09.2022	IS 28.01.2023
MC 20.04.2022		MC 02.11.2022		AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
				MC 28.09.2022	
(11) <b>3 868 667</b>	(51) <b>B64D 29/00</b>	(11) <b>3 868 898</b>	(51) <b>C14B 1/28</b>	(11) <b>3 868 953</b>	(51) <b>D06F 73/00</b>
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	AL 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				MC 10.08.2022	
(11) <b>3 868 682</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 868 901</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>3 868 971</b>	(51) <b>E04D 13/076</b>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
MC 16.11.2022		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		MC 21.09.2022		MC 27.07.2022	
(11) <b>3 868 683</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 868 902</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>3 868 990</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
		MC 21.09.2022		MC 20.07.2022	
(11) <b>3 868 698</b>	(51) <b>B66C 1/62</b>	(11) <b>3 868 916</b>	(51) <b>C23C 14/28</b>	(11) <b>3 868 991</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022				
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022				
(11) <b>3 868 731</b>	(51) <b>C04B 35/047</b>				

LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
				AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
				MC 27.07.2022	
(11) <b>3 869 031</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 869 091</b>	(51) <b>F21V 3/02</b>	(11) <b>3 869 275</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 29.12.2022	LV 28.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 28.09.2022	HR 28.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 04.09.2022	ES 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
DK 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 04.05.2022		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
	MC 28.09.2022			SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) <b>3 869 035</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>	(11) <b>3 869 099</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	(11) <b>3 869 277</b>	(51) <b>G04B 3/00</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	MC 26.10.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
MC 30.11.2022				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				MC 18.05.2022	
(11) <b>3 869 045</b>	(51) <b>F15B 1/08</b>	(11) <b>3 869 108</b>	(51) <b>F24D 3/14</b>	(11) <b>3 869 283</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) MC 09.03.2022		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022			PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			AT 19.10.2022	HR 19.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			GR 20.01.2023	RS 19.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			PL 19.10.2022	SM 19.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			IS 19.02.2023	EE 19.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			RO 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			AL 19.10.2022	CZ 19.10.2022
MC 11.05.2022				MC 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) <b>3 869 060</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>3 869 161</b>	(51) <b>G01D 5/38</b>	(11) <b>3 869 384</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	MC 21.12.2022		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			MC 07.12.2022	
MC 03.08.2022					
(11) <b>3 869 061</b>	(51) <b>F16D 55/40</b>	(11) <b>3 869 162</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>3 869 495</b>	(51) <b>G10H 1/36</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		MC 13.07.2022			
(11) <b>3 869 086</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>3 869 167</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>		
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		



MC 14.09.2022		SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) <b>3 869 526</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>	(11) <b>3 869 659</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	DK 30.03.2022	IT 30.03.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 30.03.2022	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 869 821</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
MC 16.11.2022		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		MC 22.06.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
				IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) <b>3 869 527</b>	(51) <b>H01H 9/34</b>	(11) <b>3 869 709</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) <b>3 869 919</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
				ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
				AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
				EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
				AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				MC 10.08.2022	
(11) <b>3 869 545</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 869 775</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>3 871 496</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	MC 21.12.2022			
MC 11.05.2022					
(11) <b>3 869 608</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 869 779</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 871 507</b>	(51) <b>A22C 17/00</b>
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
		AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) <b>3 869 641</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	(11) <b>3 869 793</b>	(51) <b>H04N 5/347</b>	(11) <b>3 871 518</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 12.12.2022	EE 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 12.10.2022		MC 21.12.2022	
(11) <b>3 869 644</b>	(51) <b>H01T 4/06</b>	(11) <b>3 869 813</b>	(51) <b>H04N 21/63</b>	(11) <b>3 871 523</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022				
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022				
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022				

ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	MC 08.06.2022		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022			IT 09.03.2022	MC 09.03.2022
MC 14.09.2022					
(11) <b>3 871 553</b>	(51) <b>A44B 19/30</b>	(11) <b>3 871 776</b>	(51) <b>B02C 13/14</b>	(11) <b>3 871 942</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
(11) <b>3 871 565</b>	(51) <b>A47F 5/11</b>	(11) <b>3 871 829</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	(11) <b>3 871 950</b>	(51) <b>B62D 9/00</b>
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 16.11.2022	HR 16.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SM 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022			DK 08.06.2022	MC 08.06.2022
(11) <b>3 871 581</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	(11) <b>3 871 830</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>3 871 958</b>	(51) <b>B62H 5/02</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
PL 14.12.2022	LU 22.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
		MC 13.07.2022			
(11) <b>3 871 610</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 871 840</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) <b>3 871 992</b>	(51) <b>B65D 19/06</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 13.07.2022	AL 13.07.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022		
(11) <b>3 871 630</b>	(51) <b>A61B 90/70</b>	(11) <b>3 871 919</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>	(11) <b>3 872 008</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
(84) AL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	MC 30.11.2022	
		MC 06.04.2022			
(11) <b>3 871 745</b>	(51) <b>A63G 27/00</b>	(11) <b>3 871 925</b>	(51) <b>B60Q 3/80</b>	(11) <b>3 872 110</b>	(51) <b>C08G 18/63</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) HR 23.03.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 23.03.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
				(11) <b>3 872 157</b>	(51) <b>C11D 3/34</b>
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 28.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	MC 07.09.2022	
(11) <b>3 872 222</b>	(51) <b>C23C 16/34</b>				
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 872 284</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 872 398</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	MC 12.10.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
MC 28.12.2022				IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
(11) <b>3 872 259</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 872 288</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 872 457</b>	(51) <b>G08B 21/00</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) HR 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
MC 06.04.2022		AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
(11) <b>3 872 277</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>	(11) <b>3 872 302</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 872 466</b>	(51) <b>G01K 7/32</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
MC 30.11.2022		MC 28.12.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) <b>3 872 281</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	(11) <b>3 872 326</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>3 872 472</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 05.10.2022	SM 05.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 23.11.2022	MC 23.11.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
MC 31.08.2022				SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) <b>3 872 282</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	(11) <b>3 872 356</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	(11) <b>3 872 503</b>	(51) <b>G01R 27/22</b>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) HR 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
		AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	MC 19.10.2022	
(11) <b>3 872 283</b>	(51) <b>E05B 35/00</b>	(11) <b>3 872 383</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>		
(84) LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		

(11) <b>3 872 507</b>	(51) <b>G01R 31/3835</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 872 787</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) <b>3 873 082</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 872 581</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 872 862</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 873 115</b>	(51) <b>H04W 4/48</b>
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) <b>3 872 590</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 22.12.2022	SK 07.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 07.12.2022		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 872 936</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 873 174</b>	(51) <b>H05B 3/50</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 872 621</b>	(51) <b>G06F 7/499</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	MC 08.06.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 872 952</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	MC 29.06.2022	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 873 179</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
MC 20.04.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) <b>3 872 764</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			RO 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) <b>3 872 977</b>	(51) <b>H02P 3/18</b>	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	MC 13.07.2022	
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) <b>3 874 818</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
MC 07.09.2022		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 872 774</b>	(51) <b>G07D 11/18</b>	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	MC 30.11.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) <b>3 873 052</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 10.01.2023	MC 07.12.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 875 010</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022

LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) <b>3 875 696</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) <b>3 875 147</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IT 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 875 322</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 875 702</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
MC 28.12.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
(11) <b>3 875 203</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) <b>3 875 729</b>	(51) <b>E06B 9/54</b>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) <b>3 875 363</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 17.08.2022	EE 17.08.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	MC 17.08.2022	
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
(11) <b>3 875 209</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) <b>3 875 788</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) <b>3 875 374</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	MC 10.08.2022	
(11) <b>3 875 255</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	(11) <b>3 875 792</b>	(51) <b>F16B 37/12</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 875 375</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
MC 14.12.2022		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 16.03.2022	IT 16.03.2022
(11) <b>3 875 298</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	MC 16.03.2022	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			(11) <b>3 876 027</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) <b>3 875 569</b>	(51) <b>C12G 1/028</b>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 09.11.2022	MC 09.11.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(11) <b>3 875 319</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>			EE 13.04.2022	AL 13.04.2022



(11) <b>3 879 089</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	MC 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 21.04.2023	LU 09.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 03.08.2022			
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			(11) <b>3 881 904</b>	(51) <b>A62C 3/16</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 879 904</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
MC 03.08.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
		IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SI 31.08.2022	
(11) <b>3 879 288</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>			(11) <b>3 881 967</b>	(51) <b>B23Q 16/02</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 879 972</b>	(51) <b>A01J 25/00</b>	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022		
(11) <b>3 879 341</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>3 880 049</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 882 060</b>	(51) <b>B60J 5/06</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	MC 18.05.2022		MC 19.10.2022	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022				
MC 21.09.2022					
(11) <b>3 879 364</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 881 433</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>3 882 083</b>	(51) <b>B60R 9/042</b>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
IS 21.04.2023	LU 21.01.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	IS 28.04.2023	LU 14.01.2023
MC 21.12.2022				MC 28.12.2022	
(11) <b>3 879 376</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 881 704</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	(11) <b>3 882 141</b>	(51) <b>B64C 27/26</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 24.01.2023	MC 28.12.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				MC 10.08.2022	
(11) <b>3 879 637</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 881 727</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(11) <b>3 882 215</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		



RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 23.11.2022	MC 23.11.2022
		SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) <b>3 882 217</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 882 571</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	(11) <b>3 884 936</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	MC 12.10.2022	SK 12.10.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) <b>3 884 973</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
MC 11.05.2022		MC 24.08.2022		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
				HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
				RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
				SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				MC 07.12.2022	
(11) <b>3 882 316</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 882 668</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>	(11) <b>3 885 167</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
MC 02.11.2022		SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	MC 28.12.2022	
(11) <b>3 882 411</b>	(51) <b>E04B 1/61</b>	(11) <b>3 883 304</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>	(11) <b>3 885 193</b>	(51) <b>B62J 6/026</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		MC 14.12.2022		MC 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) <b>3 882 491</b>	(51) <b>F16H 57/021</b>	(11) <b>3 883 683</b>	(51) <b>B01J 20/06</b>	(11) <b>3 885 241</b>	(51) <b>B62K 21/06</b>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 10.08.2022	
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 882 494</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 884 254</b>	(51) <b>G01M 3/40</b>	(11) <b>3 885 622</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NO 27.07.2022	PT 29.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
MC 07.09.2022		MC 27.04.2022			
(11) <b>3 882 550</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>	(11) <b>3 884 808</b>	(51) <b>A46B 9/06</b>		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022				
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023				

EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IT 17.12.2022	CZ 07.12.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022
(11) <b>3 885 830</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 888 391</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 14.01.2023	MC 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 887 030</b>	(51) <b>B01F 23/53</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 28.04.2023	LU 06.01.2023
MC 14.09.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	MC 28.12.2022	
(11) <b>3 886 265</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 888 961</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 14.01.2023	MC 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 887 305</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
MC 24.08.2022		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
(11) <b>3 886 657</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	MC 12.10.2022		(11) <b>3 888 962</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 887 981</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LU 20.01.2023	MC 07.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
(11) <b>3 886 695</b>	(51) <b>A61B 5/364</b>	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) <b>3 888 963</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 06.04.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>3 888 159</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) <b>3 888 204</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
MC 11.05.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	MC 03.08.2022	
(11) <b>3 886 723</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 888 997</b>	(51) <b>B61D 17/00</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LU 30.01.2023	MC 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 18.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 888 213</b>	(51) <b>H02J 1/06</b>	MC 14.12.2022	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 889 013</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
MC 04.05.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) <b>3 887 029</b>	(51) <b>B01F 23/53</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022

IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
		MC 07.09.2022		SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) <b>3 889 019</b>	(51) <b>B62J 45/416</b>				
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 890 427</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 891 630</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 19.10.2022	SM 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 14.12.2022	LU 14.01.2023	RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
MC 14.12.2022		SK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
			MC 19.10.2022	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022
(11) <b>3 889 085</b>	(51) <b>B65H 29/14</b>				
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 891 023</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>	(11) <b>3 891 769</b>	(51) <b>H01G 5/00</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		MC 12.10.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
				MC 15.06.2022	
(11) <b>3 889 463</b>	(51) <b>F16H 3/091</b>				
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 891 360</b>	(51) <b>E21C 35/183</b>	(11) <b>3 891 890</b>	(51) <b>H03K 17/0814</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 07.12.2022	LU 22.01.2023
		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	MC 07.12.2022	
(11) <b>3 889 465</b>	(51) <b>F16H 13/04</b>				
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) <b>3 891 418</b>	(51) <b>F16H 55/16</b>	(11) <b>3 891 903</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	EE 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	MC 27.04.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022			SK 14.12.2022	LU 07.01.2023
				MC 14.12.2022	
(11) <b>3 889 981</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>				
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) <b>3 891 459</b>	(51) <b>F41A 9/21</b>	(11) <b>3 892 124</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IT 29.12.2022	NL 28.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
MC 02.11.2022		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 28.12.2022	LU 29.12.2022
		MC 13.07.2022		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				MC 28.12.2022	
(11) <b>3 890 416</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>				
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 891 467</b>	(51) <b>G01B 21/30</b>	(11) <b>3 892 174</b>	(51) <b>A47J 45/06</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 15.12.2022	PT 16.01.2023		
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		

SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 20.07.2022	
		SI 29.06.2022	MC 29.06.2022		
(11) <b>3 892 319</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 892 979</b>	(51) <b>G01N 3/303</b>	(11) <b>3 893 567</b>	(51) <b>H04W 60/06</b>
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 14.12.2022	LU 16.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				LU 25.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 892 411</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	(11) <b>3 893 055</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 893 633</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 09.12.2022	SK 07.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	MC 14.12.2022		MC 07.12.2022	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022				
MC 31.08.2022					
(11) <b>3 892 412</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 893 105</b>	(51) <b>G06F 7/544</b>	(11) <b>3 893 639</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 09.11.2022	SM 09.11.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	RO 09.11.2022	SK 09.11.2022
LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	MC 09.11.2022	
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
		MC 31.08.2022			
(11) <b>3 892 550</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>3 893 121</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 894 290</b>	(51) <b>B60T 13/10</b>
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	IT 13.12.2022	NL 07.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 07.12.2022	LU 13.12.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 22.06.2022		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				MC 07.12.2022	
(11) <b>3 892 789</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>	(11) <b>3 893 348</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>3 894 300</b>	(51) <b>B62B 5/04</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 28.04.2023	LU 30.01.2023
AL 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	MC 28.12.2022	
(11) <b>3 892 903</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	(11) <b>3 893 444</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 894 417</b>	(51) <b>C07F 5/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 896 716</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 897 226</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IT 18.12.2022	SM 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 07.12.2022	LU 11.12.2022	AT 21.12.2022	MC 21.12.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	MC 07.12.2022	
		SK 21.12.2022	LU 12.01.2023		
(11) <b>3 894 446</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 896 795</b>	(51) <b>H01R 12/75</b>	(11) <b>3 897 949</b>	(51) <b>B01J 2/16</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IT 18.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	MC 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022		
(11) <b>3 894 876</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	(11) <b>3 897 054</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 898 157</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SK 14.12.2022	LU 24.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
MC 14.12.2022		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022
		MC 28.12.2022		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
(11) <b>3 895 293</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	(11) <b>3 897 135</b>	(51) <b>A01N 25/10</b>	(11) <b>3 898 241</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IT 20.12.2022	SM 14.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 14.12.2022	LU 20.12.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
DK 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022		
(11) <b>3 895 972</b>	(51) <b>B62M 25/08</b>	(11) <b>3 897 224</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 898 324</b>	(51) <b>B60N 3/00</b>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	IT 19.12.2022	NL 14.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IT 18.12.2022	SM 07.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 07.12.2022		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022				
(11) <b>3 896 521</b>	(51) <b>G03F 7/022</b>	(11) <b>3 897 225</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 898 468</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IT 18.12.2022	SM 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	MC 07.12.2022		LU 17.12.2022	SK 07.12.2022
MC 14.12.2022				IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 898 506</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>			(11) <b>3 898 506</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022

HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PL 14.12.2022	LU 18.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	MC 30.11.2022		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
MC 14.12.2022					
(11) <b>3 898 540</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	(11) <b>3 899 527</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 901 493</b>	(51) <b>F16H 59/18</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	LU 17.12.2022	SK 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	MC 28.12.2022	
(11) <b>3 899 057</b>	(51) <b>C21B 13/00</b>	(11) <b>3 900 050</b>	(51) <b>H01L 31/0392</b>	(11) <b>3 902 302</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
RO 14.12.2022	IT 16.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LU 16.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	MC 07.12.2022	AL 07.12.2022	MC 15.06.2022	
		LU 18.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) <b>3 899 192</b>	(51) <b>E21B 17/08</b>	(11) <b>3 900 297</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 902 374</b>	(51) <b>H05B 6/46</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IT 11.12.2022	NL 07.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 14.12.2022	LU 19.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 21.04.2023	LU 31.01.2023	AL 07.12.2022	LU 11.12.2022
MC 14.12.2022		MC 21.12.2022		SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) <b>3 899 215</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 900 575</b>	(51) <b>A47B 9/10</b>	(11) <b>3 902 376</b>	(51) <b>H05B 6/72</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 07.04.2023	IT 11.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IT 12.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 07.12.2022	LU 12.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	MC 14.12.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				LU 11.12.2022	SK 07.12.2022
				MC 07.12.2022	
(11) <b>3 899 234</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 901 025</b>	(51) <b>B62M 25/08</b>	(11) <b>3 902 786</b>	(51) <b>C07D 213/12</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IT 20.12.2022	CZ 14.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 14.12.2022	MC 14.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LU 16.12.2022	SK 07.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022
				IS 14.04.2023	
(11) <b>3 899 343</b>	(51) <b>F16L 57/02</b>	(11) <b>3 901 205</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>3 902 963</b>	(51) <b>E04D 13/00</b>
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		

PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	IS 28.04.2023	LU 13.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) <b>3 902 990</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	MC 28.12.2022		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 903 620</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 905 896</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	IT 30.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 902 993</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>			AT 21.12.2022	MC 21.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 904 274</b>	(51) <b>B66F 11/00</b>	AL 21.12.2022	LU 30.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 906 016</b>	(51) <b>A61K 8/98</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AL 21.12.2022	LU 30.12.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		MC 21.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) <b>3 902 994</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 904 498</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	MC 23.11.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 906 124</b>	(51) <b>B21C 23/06</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 21.04.2023	LU 29.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
MC 21.12.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 29.06.2022	MC 29.06.2022
		LU 07.01.2023	MC 21.12.2022		
(11) <b>3 903 058</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>	(11) <b>3 904 930</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 906 211</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
IS 28.04.2023	NL 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 21.12.2022	IT 31.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AT 28.12.2022	MC 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 21.12.2022	LU 31.12.2022
LU 28.12.2022		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				MC 21.12.2022	
(11) <b>3 903 413</b>	(51) <b>H03B 5/32</b>	(11) <b>3 905 367</b>	(51) <b>H01M 50/244</b>	(11) <b>3 906 344</b>	(51) <b>E03C 1/23</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 23.11.2022			
(11) <b>3 903 440</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 905 374</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>	(11) <b>3 906 376</b>	(51) <b>F16L 1/16</b>
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			RS 14.12.2022	IS 14.04.2023



NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SK 14.12.2022	LU 02.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
MC 14.12.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		MC 02.11.2022		AL 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 906 402</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	(11) <b>3 907 803</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 908 873</b>	(51) <b>G02B 17/06</b>
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023
AL 07.12.2022	LU 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	LU 02.01.2023	MC 28.12.2022		
(11) <b>3 906 416</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>3 907 848</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 909 160</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	MC 28.09.2022		MC 29.06.2022	
(11) <b>3 906 549</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 908 553</b>	(51) <b>C01D 5/02</b>	(11) <b>3 909 180</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	SK 21.12.2022	LU 10.01.2023
MC 28.12.2022				MC 21.12.2022	
(11) <b>3 906 609</b>	(51) <b>H02K 9/22</b>	(11) <b>3 908 586</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 909 740</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
MC 14.12.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
		LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	DK 02.03.2022	IT 02.03.2022
				MC 02.03.2022	
(11) <b>3 906 843</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 908 777</b>	(51) <b>F16L 57/06</b>	(11) <b>3 910 273</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
MC 14.12.2022				SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) <b>3 907 757</b>	(51) <b>H01L 23/38</b>	(11) <b>3 908 810</b>	(51) <b>G01F 11/18</b>	(11) <b>3 910 942</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		



AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LU 08.01.2023	MC 14.12.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	MC 03.08.2022	
(11) <b>3 914 116</b>	(51) <b>A41D 1/00</b>	(11) <b>3 914 769</b>	(51) <b>D21F 3/02</b>	(11) <b>3 917 678</b>	(51) <b>B04C 3/04</b>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 07.04.2023	LU 20.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 14.12.2022	LU 17.12.2022	MC 07.12.2022	
SK 21.12.2022	LU 20.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
MC 21.12.2022		MC 14.12.2022		(11) <b>3 917 683</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 914 194</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 914 783</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 28.04.2023	LU 27.01.2023
AL 28.09.2022	MC 28.09.2022	IS 21.04.2023	LU 22.01.2023	MC 28.12.2022	
		MC 21.12.2022		(11) <b>3 918 175</b>	(51) <b>E06B 3/67</b>
(11) <b>3 914 367</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>3 915 029</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 28.04.2023	LU 28.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	MC 28.12.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 918 218</b>	(51) <b>F16D 27/00</b>
LU 22.01.2023	MC 28.12.2022	SK 07.12.2022	LU 31.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 914 458</b>	(51) <b>B42D 25/373</b>	(11) <b>3 915 127</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 07.01.2023	MC 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 21.01.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 918 243</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>
LU 16.01.2023	MC 21.12.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
				NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
(11) <b>3 914 605</b>	(51) <b>C07K 1/30</b>	(11) <b>3 916 860</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 13.04.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) <b>3 918 301</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
SK 07.12.2022	LU 23.01.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
MC 07.12.2022				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 914 646</b>	(51) <b>C08L 31/02</b>	(11) <b>3 917 322</b>	(51) <b>A21C 1/00</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 06.07.2022	EE 06.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 03.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 06.07.2022	
		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022		

(11) <b>3 918 356</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	MC 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 920 618</b>	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	MC 23.11.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LT 24.08.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 24.08.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 26.12.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 25.11.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 24.08.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 24.08.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	ES 24.08.2022		
IS 07.04.2023	LU 31.01.2023	AT 24.08.2022		
MC 07.12.2022		EE 24.08.2022		
		AL 24.08.2022		
(11) <b>3 918 495</b>	(51) <b>G06F 21/42</b>	(11) <b>3 920 681</b>	(51) <b>A01D 57/20</b>	
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(11) <b>3 921 133</b>
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 06.07.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 06.07.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 07.11.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 06.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	MC 13.07.2022		SM 06.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			CZ 06.07.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			SK 06.07.2022
LU 30.01.2023	MC 28.12.2022			MC 06.07.2022
		(11) <b>3 920 776</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	
(11) <b>3 918 734</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) <b>3 921 135</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LT 20.07.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 20.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 21.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 21.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 20.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 20.07.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 20.07.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 20.07.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	AL 20.07.2022
LU 03.01.2023	MC 07.12.2022			
		(11) <b>3 920 818</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	
(11) <b>3 918 767</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 921 136</b>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	LT 13.07.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 13.07.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 14.11.2022
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 14.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 13.07.2022
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 13.07.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 13.07.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	EE 13.07.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			AL 13.07.2022
LU 30.01.2023	MC 21.12.2022			
		(11) <b>3 920 862</b>	(51) <b>A61G 5/02</b>	
(11) <b>3 919 725</b>	(51) <b>F01M 9/08</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 921 186</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 26.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 26.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	ES 26.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 26.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 26.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 26.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 26.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	DK 26.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			RO 26.10.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022			SK 26.10.2022
		(11) <b>3 920 970</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	
(11) <b>3 920 266</b>	(51) <b>H01M 50/417</b>	(84) LT 23.11.2022	(84) LV 23.11.2022	(11) <b>3 921 189</b>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	FI 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	MC 23.11.2022		NL 21.12.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022			ES 21.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			PT 21.04.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			CZ 21.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			AL 21.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			SK 21.12.2022
		(11) <b>3 921 059</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	
		FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	

LU 30.01.2023	MC 21.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) <b>3 921 209</b>	(51) <b>B60R 21/239</b>	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	MC 19.10.2022		SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 921 487</b>	(51) <b>E04D 1/16</b>	(11) <b>3 921 574</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) <b>3 921 214</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) <b>3 921 520</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) PL 12.10.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 12.10.2022	LT 12.10.2022	(11) <b>3 921 607</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
MC 26.10.2022		ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 921 234</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	MC 12.10.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) <b>3 921 528</b>	(51) <b>F02C 7/047</b>	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 921 842</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 921 305</b>	(51) <b>C07C 319/20</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) <b>3 921 540</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 921 853</b>	(51) <b>G21F 7/03</b>
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
MC 30.11.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) <b>3 921 372</b>	(51) <b>C08L 89/06</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	MC 14.12.2022		SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) <b>3 921 541</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	(11) <b>3 921 885</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
DK 21.09.2022	MC 21.09.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) <b>3 921 387</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) AT 19.10.2022	(84) GR 20.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
MC 19.10.2022		MC 19.10.2022		MC 23.11.2022	
(11) <b>3 921 394</b>	(51) <b>C10L 1/19</b>	(11) <b>3 921 573</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	(11) <b>3 922 073</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	MC 17.08.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) <b>3 924 582</b>	(51) <b>E05B 83/22</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 924 139</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
MC 21.12.2022		FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) <b>3 922 081</b>	(51) <b>H05B 6/54</b>	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) <b>3 924 690</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) <b>3 924 233</b>	(51) <b>B60T 13/36</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
MC 30.11.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 922 087</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	MC 16.11.2022		(11) <b>3 924 697</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 924 242</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
MC 14.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) <b>3 922 578</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 14.09.2022	HR 14.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 14.09.2022	SM 14.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	MC 28.12.2022		(11) <b>3 924 758</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) <b>3 924 301</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
MC 14.09.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) <b>3 922 658</b>	(51) <b>C08G 64/16</b>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) <b>3 925 009</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) <b>3 924 424</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
MC 30.11.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) <b>3 923 554</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	FI 02.11.2022	AT 02.11.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	MC 02.11.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) <b>3 924 428</b>	(51) <b>C08L 83/12</b>	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 25.05.2022	
(11) <b>3 924 043</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 925 071</b>	(51) <b>H03H 1/00</b>
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022

AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
MC 30.11.2022		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 925 204</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 07.12.2022	LU 10.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 07.12.2022		MC 21.12.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 927 218</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 927 520</b>	(51) <b>B29C 48/88</b>
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
(11) <b>3 925 239</b>	(51) <b>H04W 4/30</b>	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	MC 06.07.2022		MC 28.09.2022	
SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) <b>3 927 220</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 927 529</b>	(51) <b>B29C 73/14</b>
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 925 307</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	MC 29.06.2022		MC 21.12.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 927 256</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 927 563</b>	(51) <b>B60G 3/14</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
MC 21.12.2022		LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(11) <b>3 925 312</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	MC 26.10.2022			
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 927 290</b>	(51) <b>A61F 5/37</b>	(11) <b>3 927 586</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
MC 14.12.2022		(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 925 403</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022		
RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) <b>3 927 308</b>	(51) <b>A61K 8/368</b>	(11) <b>3 927 595</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) <b>3 925 418</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
RO 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
MC 12.10.2022		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 28.04.2023	LU 14.01.2023
(11) <b>3 925 937</b>	(51) <b>C03C 3/12</b>	DK 21.09.2022	MC 21.09.2022	MC 28.12.2022	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 927 518</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 927 634</b>	(51) <b>B65G 47/88</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
				SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022



GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
		DK 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) <b>3 928 090</b>	(51) <b>G01N 27/66</b>
(11) <b>3 927 654</b>	(51) <b>C01B 3/16</b>	(11) <b>3 927 857</b>	(51) <b>F27B 9/06</b>	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
MC 07.12.2022		MC 30.11.2022		MC 23.11.2022	
(11) <b>3 927 712</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 927 858</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 928 122</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 14.09.2022	AT 14.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 14.09.2022	PL 14.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 14.09.2022	AL 14.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 14.01.2023	MC 14.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	DK 14.09.2022		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 03.08.2022				DK 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) <b>3 927 797</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>	(11) <b>3 927 877</b>	(51) <b>D06H 7/00</b>	(11) <b>3 928 129</b>	(51) <b>G01V 1/18</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
		DK 14.09.2022	MC 14.09.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022
(11) <b>3 927 804</b>	(51) <b>C11D 9/00</b>	(11) <b>3 927 897</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>	(11) <b>3 928 165</b>	(51) <b>G04B 19/12</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 01.03.2023	RS 30.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 30.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	AT 30.11.2022	MC 30.11.2022
MC 22.06.2022				SK 30.11.2022	
(11) <b>3 927 805</b>	(51) <b>C11D 9/18</b>	(11) <b>3 927 903</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 928 174</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 12.10.2022	MC 12.10.2022
MC 28.12.2022		MC 30.11.2022		SK 12.10.2022	
(11) <b>3 927 856</b>	(51) <b>B26D 7/02</b>	(11) <b>3 928 066</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	(11) <b>3 928 230</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022

PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(11) <b>3 928 392</b>	(51) <b>H02B 1/38</b>	(11) <b>3 930 529</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>3 930 949</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
IS 14.04.2023	LU 09.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
MC 14.12.2022		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 27.07.2022	
(11) <b>3 928 443</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 930 539</b>	(51) <b>A47C 7/14</b>	(11) <b>3 930 983</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 28.12.2022	
		MC 29.06.2022			
(11) <b>3 928 532</b>	(51) <b>G01S 13/76</b>	(11) <b>3 930 557</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 931 021</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	AT 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	MC 20.07.2022		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
MC 03.08.2022				MC 12.10.2022	
(11) <b>3 928 599</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>3 930 578</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 931 028</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
MC 21.12.2022		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 30.11.2022	
(11) <b>3 929 350</b>	(51) <b>D06H 7/16</b>	(11) <b>3 930 582</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 931 056</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
MC 07.12.2022		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
(11) <b>3 929 490</b>	(51) <b>F24C 7/02</b>	(11) <b>3 930 823</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 931 089</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022				

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 931 444</b>	(51) <b>F04B 1/32</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 15.01.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	MC 28.12.2022		NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(11) <b>3 931 362</b>	(51) <b>C21D 9/18</b>	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
(11) <b>3 931 125</b>	(51) <b>B65D 75/30</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 931 474</b>	(51) <b>F16K 11/16</b>
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022			FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) <b>3 931 396</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) <b>3 931 270</b>	(51) <b>C09D 5/03</b>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) <b>3 931 484</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
AL 07.09.2022	MC 07.09.2022	MC 30.11.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) <b>3 931 275</b>	(51) <b>C09D 11/16</b>	(11) <b>3 931 413</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 07.09.2022	MC 07.09.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
MC 28.09.2022		MC 07.12.2022		(11) <b>3 931 487</b>	(51) <b>F21V 29/51</b>
(11) <b>3 931 276</b>	(51) <b>C09D 11/328</b>	(11) <b>3 931 417</b>	(51) <b>E05B 9/08</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	MC 30.11.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) <b>3 931 420</b>	(51) <b>E05D 15/24</b>	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 15.06.2022	
(11) <b>3 931 295</b>	(51) <b>C11D 9/00</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) <b>3 931 505</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
MC 07.12.2022		(11) <b>3 931 434</b>	(51) <b>F02K 1/70</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	MC 14.12.2022	
(11) <b>3 931 296</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) <b>3 931 581</b>	(51) <b>G01R 15/08</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022

RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	MC 30.11.2022	
		MC 21.12.2022			
(11) <b>3 931 586</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>3 931 922</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>3 932 373</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022		
MC 22.06.2022				(11) <b>3 932 958</b>	(51) <b>C08F 136/06</b>
				(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) <b>3 931 587</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>3 931 963</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 28.09.2022	
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022		
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022			(11) <b>3 933 024</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
		(11) <b>3 931 992</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) <b>3 931 815</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	MC 16.11.2022		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) <b>3 931 862</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>3 932 012</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 933 220</b>	(51) <b>F16C 13/00</b>
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 28.12.2022	
(11) <b>3 931 872</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 932 081</b>	(51) <b>H04N 21/218</b>	(11) <b>3 933 857</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022			SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
		(11) <b>3 932 134</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	(11) <b>3 934 488</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>
(11) <b>3 931 875</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022		

IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
MC 07.12.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 934 491</b>	(51) <b>A47J 31/30</b>	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 935 326</b>	(51) <b>F25C 1/243</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	MC 28.12.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 936 551</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
MC 07.12.2022		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 934 537</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 14.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 935 448</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	MC 15.06.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 936 741</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
MC 22.06.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 934 799</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MC 28.12.2022		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) <b>3 935 450</b>	(51) <b>G04D 7/00</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 936 877</b>	(51) <b>G01R 31/3193</b>
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 934 924</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 07.12.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>3 935 544</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 22.01.2023	MC 21.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 938 115</b>	(51) <b>B05B 3/10</b>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) <b>3 935 019</b>	(51) <b>C03B 5/187</b>	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) <b>3 935 886</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	MC 27.07.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) <b>3 938 161</b>	(51) <b>B28B 11/16</b>
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 28.03.2023	SE 28.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 935 251</b>	(51) <b>E06C 7/18</b>	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) <b>3 936 535</b>	(51) <b>C08F 8/44</b>	(11) <b>3 938 260</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>



NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	MC 12.10.2022	
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022				
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) <b>3 980 814</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>	(11) <b>4 004 545</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) <b>3 958 393</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	MC 02.11.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 983 313</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>4 012 133</b>	(51) <b>E04D 3/362</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 959 149</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	MC 06.07.2022		MC 07.12.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 983 314</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>4 013 096</b>	(51) <b>H04W 12/55</b>
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
MC 08.06.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 966 110</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	MC 31.08.2022			
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) <b>3 988 797</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>4 015 034</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 973 100</b>	(51) <b>D07B 1/18</b>	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	HR 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RS 23.11.2022	NL 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 14.12.2022	IT 28.12.2022
SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	MC 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
MC 23.11.2022		(11) <b>3 989 678</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	LU 28.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 973 401</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	MC 14.12.2022	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>4 018 880</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
IS 02.03.2023	SM 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 02.11.2022	PT 10.04.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
CZ 02.11.2022	CZ 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 02.11.2022	AL 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
	MC 02.11.2022	MC 07.12.2022		SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) <b>3 979 886</b>	(51) <b>A47K 3/28</b>	(11) <b>3 997 423</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>	(11) <b>4 019 068</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	IT 24.12.2022	SM 14.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
				RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022



AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LU 24.12.2022	SK 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
MC 14.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) <b>4 021 018</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 22.01.2023	MC 30.11.2022	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	MC 21.12.2022			
RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>4 036 057</b>	(51) <b>C01B 19/00</b>		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
LU 22.12.2022	SK 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
(11) <b>4 025 049</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022		
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
SE 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	IS 07.04.2023	LU 12.01.2023		
DK 23.11.2022	CZ 23.11.2022	MC 07.12.2022			
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
MC 23.11.2022					
(11) <b>4 027 046</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>4 039 220</b>	(51) <b>A61K 6/61</b>	(11) <b>2 477 925</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(45) 28.12.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	01 27.09.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	<i>Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US</i>	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	(74) <i>Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</i>	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 28.12.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		MC 28.12.2022		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
MC 28.12.2022					
(11) <b>4 030 188</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>	(11) <b>4 039 751</b>	(51) <b>C08L 89/00</b>	(11) <b>2 566 469</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(45) 21.12.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	01 30.08.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	<i>Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH</i>	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(74) <i>Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB</i>	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	02 21.09.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	<i>Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB</i>	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(74) <i>Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB</i>	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
IS 07.04.2023	LU 15.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
MC 07.12.2022		MC 30.11.2022			
(11) <b>4 030 611</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>4 040 319</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 734 537</b>	(51) <b>C07K 1/00</b>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(45) 21.12.2022	
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(73) Zepteon, Incorporated, 14 Turner Place 342, Enfield, NH 03748, US	
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	01 21.09.2023	
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	<i>Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB</i>	
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(74) <i>Zilly Claude, Felipe Emilio, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE</i>	
SM 21.12.2022	RO 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
MC 21.12.2022		SK 14.12.2022	MC 14.12.2022		
(11) <b>4 032 828</b>	(51) <b>B65D 51/16</b>	(11) <b>4 041 636</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>2 938 695</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(45) 05.12.2018	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	01 28.08.2019	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	<i>Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX</i>	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 14.04.2023	IT 16.12.2022	(74) <i>Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB</i>	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	03 05.09.2019	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	<i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE</i>	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(74) <i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</i>	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
MC 28.12.2022		LU 16.12.2022	PL 14.12.2022		
		SK 14.12.2022	MC 14.12.2022		
(11) <b>4 033 191</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>4 047 507</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>		
		(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022		
		NO 28.02.2023	FI 30.11.2022		

## II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- München, DE
- (11) **2 968 201** (51) **A61K 9/70**  
(45) 28.12.2022  
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US  
01 27.09.2023  
*Biocom Systems, Inc., et al, No. 201 Fukuoka Bio-Incubation Center 1-1 Hyakunen-koen, Kurume, Fukuoka, 839-0864, JP*
- (74) *Manfredi, Irene, et al, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT*
- (11) **3 098 441** (51) **F03D 7/02**  
(45) 28.12.2022  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
01 28.09.2023  
*Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK*
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 151 948** (51) **B01D 53/86**  
(45) 21.12.2022  
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
01 21.09.2023  
*CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH*
- (74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*
- (11) **3 190 254** (51) **E05F 15/63**  
(45) 21.12.2022  
(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE  
01 21.09.2023  
*Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE*
- (74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE*
- (11) **3 285 776** (51) **A61K 31/69**  
(45) 21.12.2022  
(73) Melinta Therapeutics, LLC, 389 Interpace Parkway Suite 450, Parsippany, NJ 07054, US  
01 21.09.2023  
*Generics (UK) Ltd, Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 321 306** (51) **C08L 33/02**  
(45) 28.12.2022  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
01 27.09.2023  
*Nippon Shokubai Kabushiki Kaisha, 1-1, Koraihashi, 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP*
- (74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
- (11) **3 334 282** (51) **A01N 59/16**  
(45) 21.12.2022  
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR  
01 21.09.2023  
*OMYA International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH*
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 334 747** (51) **C07K 1/113**  
(45) 27.09.2023
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
01 28.09.2023  
*Roth, Carla, Columbusstrasse 22, 40549 Düsseldorf, DE*
- (74) *König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 464 277** (51) **C07D 405/12**  
(45) 28.12.2022  
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US  
01 27.09.2023  
*Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE*
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 494 930** (51) **A61F 2/24**  
(45) 08.01.2020  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
01 14.08.2020  
*Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE*
- (74) *Klicznik, Alexander, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE*
- (74) *Klicznik, Alexander, et al, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 498 226** (51) **A61F 2/24**  
(45) 05.02.2020  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
01 30.08.2020  
*Meril GmbH, et al, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE*
- (74) *Klicznik, Alexander, et al, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE*
- (74) *Klicznik, Alexander, et al, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 523 073** (51) **B23B 51/02**  
(45) 21.12.2022  
(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE  
01 21.09.2023  
*Schwegler Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Straße 7, 89269 Vöhringen, DE*
- (74) *Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE*
- (11) **3 573 927** (51) **C01B 21/26**  
(45) 21.12.2022  
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG,
- ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
01 21.09.2023  
*CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH*
- (74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*
- (11) **3 581 650** (51) **C12N 9/64**  
(45) 28.12.2022  
(73) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL  
01 27.09.2023  
*Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US*
- (74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
- (11) **3 606 984** (51) **C08J 5/10**  
(45) 28.12.2022  
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
01 26.09.2023  
*Victrix Manufacturing Limited, Intellectual Property Department Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB*
- (74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **3 647 476** (51) **D04B 1/18**  
(45) 21.12.2022  
(73) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551 Aichach, DE  
01 21.09.2023  
*Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*
- (74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*
- (11) **3 647 783** (51) **G01N 33/50**  
(45) 21.12.2022  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 20.09.2023  
*Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (74) *Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (74) *Ham&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **3 708 455** (51) **B61L 15/00**  
(45) 28.12.2022  
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN  
01 25.09.2023  
*Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- (74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **3 766 146** (51) **H01R 25/14**  
(45) 14.12.2022

- (73) Wöhner Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE  
01 14.09.2023  
Rittal GmbH & Co. KG, et al, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 795 837** (51) **F04D 13/06**  
(45) 21.12.2022  
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
01 20.09.2023  
Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94402 Landau, DE
- (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE
- (11) **3 818 098** (51) **C08J 5/18**  
(45) 28.12.2022  
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
01 27.09.2023  
TotalEnergies OneTech, et al, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Mellet, Valérie Martine, et al, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU  
02 28.09.2023  
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 838 369** (51) **B01D 25/164**  
(45) 04.01.2023  
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI  
01 27.09.2023  
Diemme Filtration S.r.l., 16 Via Gessi, 48022 Lugo (RA), IT
- (74) Corradini, Cesare, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- (11) **3 864 317** (51) **F16D 65/54**  
(45) 28.12.2022  
(73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR  
01 28.09.2023  
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 882 000** (51) **B29C 45/76**  
(45) 28.12.2022  
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
01 27.09.2023  
Arburg GmbH & Co. KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- (11) **3 899 136** (51) **D21H 11/18**  
(45) 21.12.2022  
(73) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI  
01 20.09.2023  
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- 02 21.09.2023  
Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (11) **3 915 721** (51) **B23Q 1/01**  
(45) 28.12.2022
- (73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT  
01 26.09.2023  
Geiss AG, Industriestraße 2, 96145 Seßlach, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (11) **3 916 848** (51) **H01M 4/131**  
(45) 22.02.2023  
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN  
01 22.09.2023  
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (11) **3 945 964** (51) **A47J 37/12**  
(45) 28.12.2022  
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL  
01 27.09.2023  
Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (11) **3 967 568** (51) **B61F 5/38**  
(45) 21.12.2022  
(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT  
01 21.09.2023  
ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 976 398** (51) **B60C 27/06**  
(45) 21.12.2022  
(73) KÖNIG S.P.A., Via Pescone, 9, 23867 Suello (LC), IT  
01 21.09.2023  
RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **4 008 357** (51) **A61K 48/00**  
(45) 28.12.2022  
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE  
01 22.09.2023  
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 02 27.09.2023  
Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE
- 03 28.09.2023  
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **4 019 041** (51) **A61K 39/00**  
(45) 28.12.2022  
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US  
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- 01 28.12.2022  
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 02 28.09.2023  
Gedeon Richter Pharma GmbH, Robert-Bosch-Str. 11B, 63225 Langen, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 03 28.09.2023  
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (11) **4 066 855** (51) **A61K 39/39**  
(45) 28.12.2022  
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE  
01 27.09.2023  
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 Munich, DE
- 02 27.09.2023  
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **4 074 373** (51) **A61N 1/36**  
(45) 27.09.2023  
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT  
01 27.09.2023  
Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- II.6(2)**
- Kein Einspruch eingelegt
  - No opposition filed
  - Il n'a pas été fait opposition
- (11) **1 724 990** (51) **H04L 9/40**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 185 890** (51) **G01B 11/00**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 269 157** (51) **G06F 21/85**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 305 411** (51) **B23H 9/10**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 347 572** (51) **H04N 5/367**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 369 638** (51) **H01L 31/042**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 390 693** (51) **G02B 6/00**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 433 158** (51) **G01V 1/52**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 473 809** (51) **F28D 9/00**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 519 308** (51) **A61N 1/05**  
(45) 23.11.2022
- (11) **2 536 343** (51) **A61B 18/02**  
(45) 23.11.2022

(11) <b>2 583 814</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>2 794 179</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23K 26/38</b>	(11) <b>2 928 988</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C10G 31/00</b>
(11) <b>2 598 669</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C23C 16/27</b>	(11) <b>2 802 046</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>2 932 617</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>2 606 529</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>2 804 836</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C01G 45/12</b>	(11) <b>2 935 756</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E21B 33/127</b>
(11) <b>2 610 861</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G10K 11/00</b>	(11) <b>2 817 611</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/41</b>	(11) <b>2 939 661</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 9/16</b>
(11) <b>2 612 184</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 6/032</b>	(11) <b>2 825 587</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>2 940 824</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>2 615 163</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>2 837 232</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 28/22</b>	(11) <b>2 945 525</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 1/005</b>
(11) <b>2 652 865</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 839 362</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 951 315</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>2 660 095</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>2 844 149</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>2 952 182</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 31/00</b>
(11) <b>2 662 987</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>2 854 315</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04H 20/40</b>	(11) <b>2 959 301</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01R 15/20</b>
(11) <b>2 664 480</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 864 767</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 24/10</b>	(11) <b>2 964 243</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 36/9066</b>
(11) <b>2 686 920</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01S 5/042</b>	(11) <b>2 867 716</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 23/08</b>	(11) <b>2 968 064</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61J 1/20</b>
(11) <b>2 702 280</b> (45) 18.05.2016	(51) <b>F16B 37/06</b>	(11) <b>2 869 683</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>2 968 625</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A23L 2/46</b>
(11) <b>2 726 138</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 878 963</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01R 27/08</b>	(11) <b>2 972 138</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>2 731 503</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 6/06</b>	(11) <b>2 887 982</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 972 277</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 27/404</b>
(11) <b>2 741 341</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>2 892 330</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>2 974 013</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H03H 9/02</b>
(11) <b>2 749 446</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>2 897 528</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 978 207</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 754 387</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>2 898 346</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>2 980 564</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>
(11) <b>2 761 022</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12Q 1/6837</b>	(11) <b>2 899 372</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>2 991 238</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 761 837</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 899 710</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G08G 1/127</b>	(11) <b>3 005 480</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 3/26</b>
(11) <b>2 764 983</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 900 805</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 005 520</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02J 3/36</b>
(11) <b>2 766 058</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) <b>2 900 884</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E04F 13/00</b>	(11) <b>3 013 380</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61L 27/36</b>
(11) <b>2 766 059</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) <b>2 903 514</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 014 525</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(11) <b>2 766 060</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) <b>2 906 937</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 27/622</b>	(11) <b>3 017 281</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01F 25/20</b>
(11) <b>2 769 000</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C23C 14/12</b>	(11) <b>2 911 006</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 023 067</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/80</b>
(11) <b>2 774 740</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 43/18</b>	(11) <b>2 913 608</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 028 402</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 8/61</b>
(11) <b>2 778 125</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C01B 3/06</b>	(11) <b>2 915 146</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G07D 7/1205</b>	(11) <b>3 028 736</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 39/00</b>
(11) <b>2 779 253</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 31/0735</b>	(11) <b>2 918 301</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 5/50</b>	(11) <b>3 029 497</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>2 792 659</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C04B 41/49</b>	(11) <b>2 921 895</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 13/16</b>	(11) <b>3 030 703</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D04B 1/26</b>

(11) <b>3 033 607</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 1/24</b>	(11) <b>3 114 705</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>3 183 234</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 209/82</b>
(11) <b>3 035 884</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 115 247</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60K 23/08</b>	(11) <b>3 186 707</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 038 101</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>3 116 345</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>3 189 038</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 046 246</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 119 934</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 189 657</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 13/117</b>
(11) <b>3 047 055</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C30B 29/40</b>	(11) <b>3 120 753</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/282</b>	(11) <b>3 191 233</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B06B 1/02</b>
(11) <b>3 050 848</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>3 121 347</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 191 836</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>3 052 652</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 129 143</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 193 328</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G10L 15/197</b>
(11) <b>3 053 740</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>3 129 151</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B03C 3/32</b>	(11) <b>3 197 675</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 055 258</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C03B 35/18</b>	(11) <b>3 132 079</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 200 823</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 055 401</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>3 134 630</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02D 9/10</b>	(11) <b>3 201 346</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12P 7/625</b>
(11) <b>3 059 006</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01F 25/421</b>	(11) <b>3 136 115</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 3/04</b>	(11) <b>3 202 097</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 060 108</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 144 414</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C23C 18/28</b>	(11) <b>3 202 166</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 060 856</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>3 146 710</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 202 802</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08F 212/14</b>
(11) <b>3 061 723</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B67D 1/04</b>	(11) <b>3 149 553</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 205 193</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01B 63/112</b>
(11) <b>3 066 010</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 149 605</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 210 099</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 067 437</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C23C 14/00</b>	(11) <b>3 150 500</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65C 9/08</b>	(11) <b>3 210 929</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B66C 1/34</b>
(11) <b>3 072 834</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65G 25/02</b>	(11) <b>3 151 748</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/113</b>	(11) <b>3 213 512</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 13/00</b>
(11) <b>3 076 682</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04Q 3/60</b>	(11) <b>3 153 133</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61D 7/00</b>	(11) <b>3 216 746</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B66F 9/06</b>
(11) <b>3 081 505</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 154 462</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 217 497</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02G 3/10</b>
(11) <b>3 082 004</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 154 466</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 217 747</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 082 119</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01S 11/12</b>	(11) <b>3 155 641</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>3 218 802</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 67/00</b>
(11) <b>3 085 542</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 156 988</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 220 860</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>3 085 925</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02C 7/047</b>	(11) <b>3 157 433</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/18</b>	(11) <b>3 221 697</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 088 162</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 49/68</b>	(11) <b>3 160 547</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 227 032</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B05D 1/12</b>
(11) <b>3 092 085</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B08B 15/04</b>	(11) <b>3 170 328</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 227 315</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 14/35</b>
(11) <b>3 100 161</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 172 144</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65D 50/04</b>	(11) <b>3 231 465</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 100 680</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/154</b>	(11) <b>3 176 202</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08G 81/02</b>	(11) <b>3 231 533</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B22D 11/06</b>
(11) <b>3 101 234</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 177 437</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25J 17/02</b>	(11) <b>3 232 762</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>

(11) <b>3 233 937</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08F 8/22</b>	(11) <b>3 284 562</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25C 5/16</b>	(11) <b>3 320 599</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02K 1/30</b>
(11) <b>3 236 950</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 285 491</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 21/2362</b>	(11) <b>3 321 735</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03F 7/004</b>
(11) <b>3 239 822</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 285 947</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23B 31/16</b>	(11) <b>3 321 746</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03H 1/22</b>
(11) <b>3 240 015</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>3 288 703</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>3 323 092</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06N 5/02</b>
(11) <b>3 240 602</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 291 122</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 324 292</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 240 973</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F24F 1/06</b>	(11) <b>3 291 214</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 324 531</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>3 246 327</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 292 506</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 324 732</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01H 1/00</b>
(11) <b>3 246 394</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 292 667</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 325 586</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C10M 177/00</b>
(11) <b>3 248 417</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 292 906</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01D 71/36</b>	(11) <b>3 328 325</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 2/78</b>
(11) <b>3 253 775</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 7/54</b>	(11) <b>3 293 528</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06N 20/20</b>	(11) <b>3 328 358</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 31/5575</b>
(11) <b>3 255 154</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/1486</b>	(11) <b>3 294 496</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>3 330 366</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12M 1/32</b>
(11) <b>3 258 973</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 90/70</b>	(11) <b>3 295 469</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01J 49/02</b>	(11) <b>3 331 017</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 27/30</b>
(11) <b>3 261 976</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B66D 1/40</b>	(11) <b>3 295 907</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 11/04</b>	(11) <b>3 331 951</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 263 027</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 299 735</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F24F 1/0003</b>	(11) <b>3 331 953</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C09D 4/00</b>
(11) <b>3 264 194</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 302 213</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 332 169</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F21S 41/176</b>
(11) <b>3 266 156</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 302 215</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 333 373</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01D 13/00</b>
(11) <b>3 266 184</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 65/65</b>	(11) <b>3 303 377</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 333 510</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25D 3/11</b>
(11) <b>3 267 685</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 303 396</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 335 632</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/113</b>
(11) <b>3 268 605</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 304 844</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 21/6373</b>	(11) <b>3 338 445</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 271 459</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 305 357</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 340 343</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 50/446</b>
(11) <b>3 271 977</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01S 5/06</b>	(11) <b>3 307 250</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 9/42</b>	(11) <b>3 342 176</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 21/8358</b>
(11) <b>3 272 109</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 1/32</b>	(11) <b>3 308 518</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 342 515</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23B 51/02</b>
(11) <b>3 272 360</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 313 940</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08L 79/00</b>	(11) <b>3 344 164</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 273 225</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 315 512</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 347 314</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C03B 37/027</b>
(11) <b>3 273 843</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 316 321</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 348 490</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65D 55/06</b>
(11) <b>3 275 851</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C04B 35/486</b>	(11) <b>3 316 478</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02S 40/38</b>	(11) <b>3 348 524</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C03C 17/25</b>
(11) <b>3 277 890</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>3 318 036</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 348 917</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F24F 1/00</b>
(11) <b>3 278 516</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 320 090</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 9/26</b>	(11) <b>3 350 548</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01F 1/7086</b>

(11) <b>3 351 291</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 385 625</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 412 563</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 23/00</b>
(11) <b>3 352 903</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B02C 13/14</b>	(11) <b>3 386 001</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 10/625</b>	(11) <b>3 413 553</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 1/60</b>
(11) <b>3 353 806</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>3 386 080</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 53/56</b>	(11) <b>3 413 609</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 359 011</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>3 386 583</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 416 026</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 3/00</b>
(11) <b>3 359 401</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 387 117</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 416 263</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 359 993</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>3 388 782</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01B 11/30</b>	(11) <b>3 418 154</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B61D 17/12</b>
(11) <b>3 362 386</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65H 1/04</b>	(11) <b>3 389 577</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 419 534</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/56</b>
(11) <b>3 363 471</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H05H 1/48</b>	(11) <b>3 390 020</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>3 419 704</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 364 128</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25B 30/02</b>	(11) <b>3 390 947</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F28F 3/10</b>	(11) <b>3 419 810</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 65/08</b>
(11) <b>3 364 544</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 1/403</b>	(11) <b>3 391 210</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 420 093</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 15/87</b>
(11) <b>3 368 166</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A62B 7/10</b>	(11) <b>3 391 482</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01S 5/187</b>	(11) <b>3 420 982</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 368 629</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 73/16</b>	(11) <b>3 393 339</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 421 193</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25J 17/00</b>
(11) <b>3 368 744</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) <b>3 393 744</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 44/04</b>	(11) <b>3 421 944</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>3 371 811</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G11C 11/24</b>	(11) <b>3 393 946</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65G 54/02</b>	(11) <b>3 422 215</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 16/22</b>
(11) <b>3 372 259</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>3 395 731</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65G 47/90</b>	(11) <b>3 422 435</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H05B 6/02</b>
(11) <b>3 374 737</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 397 119</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47C 20/04</b>	(11) <b>3 424 540</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61L 27/34</b>
(11) <b>3 376 405</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 16/958</b>	(11) <b>3 402 200</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 425 842</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 377 258</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23C 5/06</b>	(11) <b>3 403 751</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>3 426 437</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25B 5/06</b>
(11) <b>3 378 080</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01H 1/00</b>	(11) <b>3 403 819</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 427 811</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01D 53/22</b>
(11) <b>3 378 338</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A24C 5/31</b>	(11) <b>3 404 306</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16L 41/03</b>	(11) <b>3 428 003</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 53/124</b>
(11) <b>3 378 368</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47K 11/10</b>	(11) <b>3 406 392</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23K 26/354</b>	(11) <b>3 428 891</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 379 595</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 408 138</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60R 1/06</b>	(11) <b>3 429 679</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 379 910</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 408 199</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65G 51/01</b>	(11) <b>3 429 970</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C03C 3/085</b>
(11) <b>3 381 338</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47J 37/04</b>	(11) <b>3 408 750</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 8/30</b>	(11) <b>3 432 188</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 381 383</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 410 034</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 434 068</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H05B 6/68</b>
(11) <b>3 381 388</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/68</b>	(11) <b>3 411 366</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 434 279</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 383 215</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 411 830</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 434 459</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 70/54</b>
(11) <b>3 384 862</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 412 445</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>3 436 593</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 15/861</b>



(11) <b>3 436 662</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E21B 47/007</i>	(11) <b>3 466 458</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61M 60/139</i>	(11) <b>3 484 686</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01N 21/03</i>
(11) <b>3 439 954</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) <b>3 467 646</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>3 485 184</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F16J 15/28</i>
(11) <b>3 441 560</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) <b>3 467 770</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 485 727</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A01K 1/03</i>
(11) <b>3 441 773</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01Q 10/06</i>	(11) <b>3 468 443</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61B 1/303</i>	(11) <b>3 485 854</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61F 6/12</i>
(11) <b>3 444 412</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E04F 10/10</i>	(11) <b>3 468 740</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) <b>3 486 202</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B65H 75/06</i>
(11) <b>3 444 940</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H02P 9/04</i>	(11) <b>3 468 812</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B44D 3/12</i>	(11) <b>3 486 408</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E05B 41/00</i>
(11) <b>3 446 927</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) <b>3 469 250</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) <b>3 486 723</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G03F 1/64</i>
(11) <b>3 449 361</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06Q 20/10</i>	(11) <b>3 469 458</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 487 754</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B62K 19/00</i>
(11) <b>3 449 538</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01S 5/40</i>	(11) <b>3 471 260</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H02M 7/797</i>	(11) <b>3 487 865</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C07F 15/00</i>
(11) <b>3 450 497</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C08K 5/098</i>	(11) <b>3 471 346</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04L 43/0817</i>	(11) <b>3 489 398</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>D01H 4/48</i>
(11) <b>3 451 285</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 471 579</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) <b>3 490 552</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61K 31/554</i>
(11) <b>3 452 214</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B01J 23/63</i>	(11) <b>3 472 075</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B65G 43/08</i>	(11) <b>3 490 914</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B65G 29/00</i>
(11) <b>3 452 669</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E04B 9/24</i>	(11) <b>3 473 343</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B05B 12/24</i>	(11) <b>3 491 115</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C12M 1/24</i>
(11) <b>3 453 618</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 474 040</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01S 17/93</i>	(11) <b>3 491 267</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F16F 15/14</i>
(11) <b>3 454 259</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06N 3/00</i>	(11) <b>3 474 888</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 491 820</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>3 454 319</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) <b>3 475 617</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) <b>3 492 306</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B60L 15/40</i>
(11) <b>3 454 331</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G10L 15/04</i>	(11) <b>3 475 643</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F41A 21/18</i>	(11) <b>3 492 781</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B21F 1/00</i>
(11) <b>3 455 823</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) <b>3 476 428</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) <b>3 493 287</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01L 51/52</i>
(11) <b>3 455 933</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) <b>3 477 512</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06F 30/18</i>	(11) <b>3 493 960</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B28B 3/20</i>
(11) <b>3 456 290</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) <b>3 477 650</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G16H 40/60</i>	(11) <b>3 495 240</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) <b>3 456 644</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B65C 9/22</i>	(11) <b>3 478 454</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) <b>3 497 558</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06F 9/38</i>
(11) <b>3 456 699</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C04B 41/85</i>	(11) <b>3 478 610</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B65G 47/91</i>	(11) <b>3 497 925</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04N 5/14</i>
(11) <b>3 459 479</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61B 18/10</i>	(11) <b>3 481 114</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04W 52/46</i>	(11) <b>3 498 979</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F01D 9/06</i>
(11) <b>3 459 527</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>3 481 466</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) <b>3 499 504</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G10L 19/20</i>
(11) <b>3 460 235</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F03D 7/06</i>	(11) <b>3 482 046</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) <b>3 501 087</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H02K 7/06</i>
(11) <b>3 464 047</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B63B 1/32</i>	(11) <b>3 482 534</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 501 151</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 464 067</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 482 866</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) <b>3 502 532</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F16K 31/122</i>
(11) <b>3 464 736</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) <b>3 483 387</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) <b>3 502 746</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01S 19/21</i>

(11) <b>3 503 023</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 529 611</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 544 650</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>3 503 705</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 529 976</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 1/64</b>	(11) <b>3 546 161</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B26D 1/06</b>
(11) <b>3 503 899</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 33/14</b>	(11) <b>3 530 538</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 546 420</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B66F 9/24</b>
(11) <b>3 503 991</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>3 530 952</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 546 958</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01R 29/08</b>
(11) <b>3 504 751</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 531 187</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 546 967</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01R 33/3415</b>
(11) <b>3 504 894</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 531 944</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 548 878</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 23/207</b>
(11) <b>3 505 330</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 70/12</b>	(11) <b>3 532 757</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 548 955</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 507 721</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 16/93</b>	(11) <b>3 532 879</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 549 739</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29B 17/00</b>
(11) <b>3 508 513</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08G 65/337</b>	(11) <b>3 534 902</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 31/4545</b>	(11) <b>3 550 516</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>3 510 323</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F21V 21/28</b>	(11) <b>3 535 656</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 551 022</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47L 13/17</b>
(11) <b>3 511 036</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 537 144</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 27/82</b>	(11) <b>3 551 238</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61L 9/01</b>
(11) <b>3 511 123</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23Q 39/04</b>	(11) <b>3 537 221</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 552 361</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 512 226</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 537 472</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>3 552 412</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>3 513 281</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 537 607</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H03K 19/0175</b>	(11) <b>3 552 822</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B32B 27/18</b>
(11) <b>3 514 947</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) <b>3 537 886</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A23J 1/00</b>	(11) <b>3 553 172</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 9/42</b>
(11) <b>3 516 445</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 538 990</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 553 293</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02C 7/22</b>
(11) <b>3 516 567</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 539 729</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 553 659</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>3 518 654</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) <b>3 539 876</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 554 125</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 47/24</b>
(11) <b>3 519 025</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 540 118</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D21F 1/02</b>	(11) <b>3 555 096</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 471/14</b>
(11) <b>3 521 265</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C04B 41/89</b>	(11) <b>3 540 322</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 555 159</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08G 18/09</b>
(11) <b>3 521 946</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01D 3/032</b>	(11) <b>3 540 494</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 555 581</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01J 4/00</b>
(11) <b>3 524 385</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>3 540 520</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03G 15/23</b>	(11) <b>3 555 642</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01R 23/20</b>
(11) <b>3 525 941</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B07B 1/38</b>	(11) <b>3 540 805</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 557 271</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01R 33/02</b>
(11) <b>3 526 547</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 541 213</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 557 426</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 12/0888</b>
(11) <b>3 527 094</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A41H 37/04</b>	(11) <b>3 541 676</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 557 641</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 51/46</b>
(11) <b>3 527 120</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 3/024</b>	(11) <b>3 542 513</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 558 510</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
(11) <b>3 527 124</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 543 205</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B67C 3/28</b>	(11) <b>3 558 933</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01J 31/02</b>
(11) <b>3 527 651</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C10M 149/12</b>	(11) <b>3 544 345</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 561 236</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>

(11) <b>3 561 631</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 574 337</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01S 7/4912</b>	(11) <b>3 594 119</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 561 784</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G07F 11/32</b>	(11) <b>3 574 982</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 594 598</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>3 563 267</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 16/955</b>	(11) <b>3 575 214</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 594 694</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>3 563 401</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 575 889</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 13/10</b>	(11) <b>3 594 700</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01R 29/08</b>
(11) <b>3 565 375</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 576 232</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01S 3/02</b>	(11) <b>3 595 157</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>3 565 975</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F15B 19/00</b>	(11) <b>3 577 443</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 596 400</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F24F 3/153</b>
(11) <b>3 566 185</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 577 584</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 597 138</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61C 1/00</b>
(11) <b>3 566 705</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 578 355</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 597 585</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B66D 1/14</b>
(11) <b>3 567 514</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 578 455</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 598 212</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02C 7/04</b>
(11) <b>3 568 796</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 580 863</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>3 598 240</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03H 1/08</b>
(11) <b>3 568 966</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 581 317</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23K 20/00</b>	(11) <b>3 598 341</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 569 194</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 2/18</b>	(11) <b>3 581 485</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 9/16</b>	(11) <b>3 599 366</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02D 41/30</b>
(11) <b>3 569 602</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 582 000</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03B 5/02</b>	(11) <b>3 600 343</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 31/7088</b>
(11) <b>3 569 661</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 583 072</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 600 431</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 31/485</b>
(11) <b>3 569 751</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D04H 1/4234</b>	(11) <b>3 583 633</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 43/02</b>	(11) <b>3 600 836</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 64/10</b>
(11) <b>3 569 994</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>3 585 219</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>3 601 232</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 233/88</b>
(11) <b>3 570 016</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 23/203</b>	(11) <b>3 585 482</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 601 731</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E21B 47/092</b>
(11) <b>3 570 525</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 585 712</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65G 47/51</b>	(11) <b>3 602 002</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 570 676</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A21D 2/36</b>	(11) <b>3 586 263</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 602 561</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G11C 13/00</b>
(11) <b>3 570 716</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47L 9/06</b>	(11) <b>3 586 366</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 602 778</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>3 571 142</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65G 1/127</b>	(11) <b>3 587 150</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 603 985</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 15/04</b>
(11) <b>3 571 362</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>3 588 040</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01L 5/1627</b>	(11) <b>3 604 140</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64D 41/00</b>
(11) <b>3 571 884</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 589 030</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 605 186</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 26/10</b>
(11) <b>3 571 997</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 589 339</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 605 187</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>3 572 508</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>3 589 900</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 605 929</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 572 622</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 589 963</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 606 018</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04M 11/04</b>
(11) <b>3 573 833</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 2/17</b>	(11) <b>3 592 868</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 607 712</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 574 145</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E01F 7/04</b>	(11) <b>3 593 657</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 607 826</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A22C 13/00</b>

(11) <b>3 608 784</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 619 882</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 634 104</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01B 69/00</b>
(11) <b>3 609 414</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 620 546</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>3 635 346</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>3 610 267</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 620 577</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E01C 23/01</b>	(11) <b>3 635 383</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 29/032</b>
(11) <b>3 610 925</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A62C 3/08</b>	(11) <b>3 621 101</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>3 636 380</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23K 35/22</b>
(11) <b>3 611 469</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 621 567</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 636 888</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01M 9/10</b>
(11) <b>3 611 912</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 1/195</b>	(11) <b>3 621 895</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 638 313</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 47/69</b>
(11) <b>3 612 083</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 622 300</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 33/96</b>	(11) <b>3 638 996</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01K 3/00</b>
(11) <b>3 612 483</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65H 29/58</b>	(11) <b>3 622 590</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01S 3/00</b>	(11) <b>3 639 988</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25J 15/00</b>
(11) <b>3 612 484</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65H 29/58</b>	(11) <b>3 623 277</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 1/10</b>	(11) <b>3 640 027</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B32B 27/36</b>
(11) <b>3 612 543</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07H 17/00</b>	(11) <b>3 623 701</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F22G 1/16</b>	(11) <b>3 640 585</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01C 3/00</b>
(11) <b>3 612 544</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07H 17/00</b>	(11) <b>3 623 894</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 640 902</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G08B 13/00</b>
(11) <b>3 612 840</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 624 401</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 43/04</b>	(11) <b>3 642 150</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B67D 1/00</b>
(11) <b>3 613 328</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 624 628</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 642 190</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 307/68</b>
(11) <b>3 613 463</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 624 718</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 643 013</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 41/0853</b>
(11) <b>3 613 518</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B22D 11/118</b>	(11) <b>3 625 521</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 643 485</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29D 29/08</b>
(11) <b>3 613 694</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>3 625 633</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 643 729</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08F 220/34</b>
(11) <b>3 613 751</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 627 032</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16N 39/00</b>	(11) <b>3 643 750</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08L 67/02</b>
(11) <b>3 614 216</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 627 275</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01K 7/01</b>	(11) <b>3 643 888</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01K 3/18</b>
(11) <b>3 614 633</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/00</b>	(11) <b>3 627 500</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G10L 15/20</b>	(11) <b>3 644 372</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 614 645</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 628 363</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 644 585</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04M 1/04</b>
(11) <b>3 615 113</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 628 975</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 644 898</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61C 19/04</b>
(11) <b>3 615 346</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 630 372</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>3 645 251</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 65/06</b>
(11) <b>3 615 882</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F42B 4/16</b>	(11) <b>3 630 774</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 646 539</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 45/00</b>
(11) <b>3 615 897</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01F 19/00</b>	(11) <b>3 630 798</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12P 13/04</b>	(11) <b>3 648 823</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 617 499</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 631 450</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 649 392</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16L 41/00</b>
(11) <b>3 618 141</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02H 7/18</b>	(11) <b>3 632 063</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 51/04</b>	(11) <b>3 649 533</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 618 472</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 76/22</b>	(11) <b>3 633 695</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01B 12/14</b>	(11) <b>3 650 658</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01D 11/18</b>
(11) <b>3 619 873</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 634 007</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>3 651 017</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>

(11) <b>3 651 245</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) <b>3 666 127</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47C 27/00</b>	(11) <b>3 676 440</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D06F 58/46</b>
(11) <b>3 651 411</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 666 498</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 49/66</b>	(11) <b>3 676 488</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02M 25/08</b>
(11) <b>3 652 356</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C22C 21/08</b>	(11) <b>3 666 563</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60G 17/016</b>	(11) <b>3 676 838</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G11C 14/00</b>
(11) <b>3 652 561</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01S 17/931</b>	(11) <b>3 666 827</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 676 860</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01F 7/18</b>
(11) <b>3 653 489</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B63H 25/04</b>	(11) <b>3 667 138</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16K 15/03</b>	(11) <b>3 677 392</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25J 11/00</b>
(11) <b>3 654 817</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 667 357</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 679 332</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A62C 35/02</b>
(11) <b>3 655 123</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A63G 7/00</b>	(11) <b>3 667 409</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03B 5/04</b>	(11) <b>3 679 710</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 655 330</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>3 667 584</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 681 748</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60K 6/442</b>
(11) <b>3 656 283</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 1/06</b>	(11) <b>3 667 876</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>3 684 659</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60T 8/32</b>
(11) <b>3 656 509</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 668 094</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 686 244</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08L 55/02</b>
(11) <b>3 657 042</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 668 433</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 686 423</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 657 059</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16L 11/112</b>	(11) <b>3 669 068</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02M 59/10</b>	(11) <b>3 686 451</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16D 3/20</b>
(11) <b>3 657 271</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G04R 20/26</b>	(11) <b>3 669 799</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 687 237</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 657 587</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) <b>3 669 823</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 687 657</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01D 45/12</b>
(11) <b>3 657 827</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>3 670 133</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 44/02</b>	(11) <b>3 687 823</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B42D 25/305</b>
(11) <b>3 658 418</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>3 670 295</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B62D 1/04</b>	(11) <b>3 688 079</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08J 9/00</b>
(11) <b>3 658 655</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>3 670 826</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 688 133</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>
(11) <b>3 658 750</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E21B 43/30</b>	(11) <b>3 670 988</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16L 21/00</b>	(11) <b>3 691 259</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04N 13/156</b>
(11) <b>3 659 208</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 5/45</b>	(11) <b>3 671 368</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G04B 31/04</b>	(11) <b>3 694 592</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 16/20</b>
(11) <b>3 659 458</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A44B 17/00</b>	(11) <b>3 671 723</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G10D 3/16</b>	(11) <b>3 694 676</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23K 11/30</b>
(11) <b>3 661 047</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02P 27/08</b>	(11) <b>3 671 854</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 694 821</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 663 215</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65C 9/18</b>	(11) <b>3 672 903</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B67C 3/28</b>	(11) <b>3 695 319</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 663 929</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 65/10</b>	(11) <b>3 674 089</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 695 578</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 664 302</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 1/48</b>	(11) <b>3 674 756</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 695 703</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 664 350</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 675 215</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 50/64</b>	(11) <b>3 696 202</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08F 290/06</b>
(11) <b>3 664 978</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B26B 29/06</b>	(11) <b>3 675 306</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 696 319</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E01C 19/05</b>
(11) <b>3 665 028</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>3 675 401</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 696 391</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>
(11) <b>3 665 679</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G11C 16/34</b>	(11) <b>3 676 067</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29B 7/00</b>	(11) <b>3 696 458</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16L 25/08</b>

(11) <b>3 696 477</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) <b>3 709 706</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 719 281</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F02C 7/20</i>
(11) <b>3 697 153</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 710 263</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) <b>3 719 794</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G10K 15/02</i>
(11) <b>3 698 939</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B29C 49/06</i>	(11) <b>3 710 586</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 720 106</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04M 1/60</i>
(11) <b>3 699 109</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) <b>3 710 857</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01S 15/18</i>	(11) <b>3 720 227</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 699 421</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 711 121</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01S 5/14</i>	(11) <b>3 721 020</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E02F 3/36</i>
(11) <b>3 699 854</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) <b>3 711 321</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) <b>3 721 567</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04B 17/13</i>
(11) <b>3 700 383</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A43B 3/34</i>	(11) <b>3 712 199</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C08G 77/20</i>	(11) <b>3 722 489</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>D06F 39/02</i>
(11) <b>3 701 149</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F04B 43/02</i>	(11) <b>3 712 328</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E01C 19/00</i>	(11) <b>3 722 507</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E01F 13/02</i>
(11) <b>3 701 358</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 712 657</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01S 13/91</i>	(11) <b>3 722 611</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F04D 13/06</i>
(11) <b>3 701 570</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01L 31/113</i>	(11) <b>3 712 864</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B65H 43/08</i>	(11) <b>3 722 706</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F25B 25/00</i>
(11) <b>3 702 131</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) <b>3 713 030</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H02H 3/04</i>	(11) <b>3 722 826</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01R 33/02</i>
(11) <b>3 702 195</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B60K 37/02</i>	(11) <b>3 713 053</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H02K 5/18</i>	(11) <b>3 724 039</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B60R 21/02</i>
(11) <b>3 703 117</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) <b>3 713 462</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) <b>3 724 391</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>D05C 15/18</i>
(11) <b>3 703 611</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) <b>3 714 186</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 724 553</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F24F 12/00</i>
(11) <b>3 703 938</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B60J 11/04</i>	(11) <b>3 714 654</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 724 957</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H02G 15/04</i>
(11) <b>3 704 114</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) <b>3 714 682</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A01G 9/12</i>	(11) <b>3 725 309</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61K 31/192</i>
(11) <b>3 704 293</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>D04H 3/147</i>	(11) <b>3 714 837</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61C 17/08</i>	(11) <b>3 726 645</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01P 11/00</i>
(11) <b>3 704 744</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C08K 5/5445</i>	(11) <b>3 714 980</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B02C 18/00</i>	(11) <b>3 727 922</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 705 964</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 715 109</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 728 162</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C04B 35/565</i>
(11) <b>3 707 528</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) <b>3 715 748</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F25B 30/02</i>	(11) <b>3 728 277</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C07F 7/18</i>
(11) <b>3 708 458</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B62B 1/20</i>	(11) <b>3 717 786</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) <b>3 728 525</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C10L 9/08</i>
(11) <b>3 708 516</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B65D 77/02</i>	(11) <b>3 717 852</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F27D 3/15</i>	(11) <b>3 728 798</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F01D 25/18</i>
(11) <b>3 708 613</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) <b>3 718 353</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) <b>3 729 057</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01N 21/3581</i>
(11) <b>3 708 682</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) <b>3 718 591</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) <b>3 729 074</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01N 33/06</i>
(11) <b>3 708 850</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) <b>3 718 659</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B21D 43/05</i>	(11) <b>3 731 489</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 709 068</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) <b>3 718 796</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>3 733 155</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) <b>3 709 275</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) <b>3 718 851</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B61K 13/00</i>	(11) <b>3 734 511</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06K 19/07</i>
(11) <b>3 709 488</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) <b>3 719 182</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C40B 50/06</i>	(11) <b>3 734 634</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01H 50/18</i>

(11) <b>3 734 860</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 743 775</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 757 278</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D06F 58/50</b>
(11) <b>3 735 020</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 743 852</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 757 547</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/47</b>
(11) <b>3 735 244</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 31/48</b>	(11) <b>3 744 079</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>3 757 839</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 735 533</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 744 291</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 758 000</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G11C 13/00</b>
(11) <b>3 735 549</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16L 55/172</b>	(11) <b>3 744 528</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 758 943</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 735 615</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 744 563</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 58/20</b>	(11) <b>3 759 269</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D03D 1/00</b>
(11) <b>3 735 888</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 744 573</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01R 13/74</b>	(11) <b>3 759 356</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>
(11) <b>3 736 382</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E02B 3/04</b>	(11) <b>3 745 054</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 759 896</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04M 1/60</b>
(11) <b>3 736 428</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 746 466</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 14/605</b>	(11) <b>3 760 439</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B32B 37/18</b>
(11) <b>3 736 473</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16K 15/06</b>	(11) <b>3 746 753</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 760 484</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(11) <b>3 736 902</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 747 027</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G21C 17/112</b>	(11) <b>3 761 171</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 737 600</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B62D 7/22</b>	(11) <b>3 747 097</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02G 5/08</b>	(11) <b>3 761 770</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 737 637</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 747 149</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 762 494</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 738 042</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 41/0668</b>	(11) <b>3 747 238</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 763 530</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 738 058</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 747 774</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64D 29/06</b>	(11) <b>3 763 930</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>
(11) <b>3 738 193</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 748 259</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 764 177</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(11) <b>3 738 416</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 748 840</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02P 21/32</b>	(11) <b>3 764 220</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 8/61</b>
(11) <b>3 739 577</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>3 749 639</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07C 229/26</b>	(11) <b>3 764 480</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01R 13/629</b>
(11) <b>3 740 010</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 749 987</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01V 1/32</b>	(11) <b>3 764 578</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 740 018</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 751 363</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 764 740</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>
(11) <b>3 741 154</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 751 958</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H05B 3/26</b>	(11) <b>3 764 928</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>3 741 294</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/316</b>	(11) <b>3 753 598</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 765 362</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 27/24</b>
(11) <b>3 741 419</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 753 815</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>3 765 364</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 27/26</b>
(11) <b>3 742 153</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 754 555</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 765 901</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G03B 17/16</b>
(11) <b>3 742 559</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01R 13/533</b>	(11) <b>3 754 811</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 766 071</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G11C 16/34</b>
(11) <b>3 742 580</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) <b>3 755 394</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 766 222</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 742 590</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 755 914</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16D 13/56</b>	(11) <b>3 766 262</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>3 743 225</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B21D 7/024</b>	(11) <b>3 756 525</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47L 13/10</b>	(11) <b>3 767 118</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16C 17/06</b>



(11) <b>3 767 381</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 781 443</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60R 9/045</b>	(11) <b>3 789 589</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01D 11/02</b>
(11) <b>3 767 386</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02F 1/31</b>	(11) <b>3 782 239</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 789 636</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16H 55/08</b>
(11) <b>3 768 352</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 782 339</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 790 133</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02G 3/06</b>
(11) <b>3 769 136</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 7/18</b>	(11) <b>3 782 446</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01C 7/12</b>	(11) <b>3 790 178</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02M 1/36</b>
(11) <b>3 769 335</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 21/3063</b>	(11) <b>3 782 448</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01C 7/12</b>	(11) <b>3 791 029</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E03F 5/22</b>
(11) <b>3 769 579</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 782 839</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60K 28/02</b>	(11) <b>3 791 688</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 76/28</b>
(11) <b>3 770 160</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 471/08</b>	(11) <b>3 782 928</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65G 1/02</b>	(11) <b>3 792 591</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 770 530</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 782 954</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B67B 3/20</b>	(11) <b>3 792 612</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>3 771 184</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 69/321</b>	(11) <b>3 783 110</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 792 813</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 771 315</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 783 408</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 792 959</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 21/48</b>
(11) <b>3 771 415</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 784 604</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 793 013</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(11) <b>3 772 312</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47L 9/22</b>	(11) <b>3 784 726</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08K 3/26</b>	(11) <b>3 793 034</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01R 12/89</b>
(11) <b>3 773 766</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61L 26/00</b>	(11) <b>3 784 949</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16L 55/163</b>	(11) <b>3 793 036</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01R 12/91</b>
(11) <b>3 773 962</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01D 3/14</b>	(11) <b>3 785 126</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 794 595</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G11C 29/18</b>
(11) <b>3 774 526</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>3 785 311</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 50/503</b>	(11) <b>3 795 655</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C09K 11/68</b>
(11) <b>3 774 697</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07B 59/00</b>	(11) <b>3 785 385</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 795 727</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D02G 3/02</b>
(11) <b>3 774 780</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 785 796</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01J 29/16</b>	(11) <b>3 796 068</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>3 775 336</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D01D 5/34</b>	(11) <b>3 786 764</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 796 378</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>3 775 337</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D01D 5/34</b>	(11) <b>3 787 147</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 797 236</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16K 35/14</b>
(11) <b>3 775 476</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E21B 33/04</b>	(11) <b>3 787 311</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 797 338</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05B 19/4155</b>
(11) <b>3 775 488</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E21B 47/10</b>	(11) <b>3 787 816</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B22F 1/07</b>	(11) <b>3 798 581</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01F 1/06</b>
(11) <b>3 777 014</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 787 884</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E04C 5/08</b>	(11) <b>3 798 621</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/90</b>
(11) <b>3 777 419</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 788 127</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C11D 11/00</b>	(11) <b>3 798 879</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 21/52</b>
(11) <b>3 777 784</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>3 788 449</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 798 896</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 778 364</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B62J 11/00</b>	(11) <b>3 788 504</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 16/2458</b>	(11) <b>3 799 187</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(11) <b>3 778 997</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D01D 4/02</b>	(11) <b>3 788 757</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 799 202</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 779 691</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 789 245</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 800 044</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B32B 7/06</b>
(11) <b>3 780 261</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 1/06</b>	(11) <b>3 789 296</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 800 864</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 67/00</b>

(11) <b>3 801 077</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A24F 40/485</b>	(11) <b>3 816 021</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) <b>3 830 132</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 16/30</b>
(11) <b>3 801 233</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 816 178</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 830 523</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>
(11) <b>3 801 848</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01D 65/10</b>	(11) <b>3 816 195</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08C 19/06</b>	(11) <b>3 831 350</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 13/20</b>
(11) <b>3 802 935</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D04B 1/18</b>	(11) <b>3 816 718</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>3 832 060</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E05F 11/53</b>
(11) <b>3 803 237</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25D 3/14</b>	(11) <b>3 816 929</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 832 474</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>
(11) <b>3 803 854</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G10L 13/04</b>	(11) <b>3 817 039</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 21/8234</b>	(11) <b>3 832 826</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02J 1/00</b>
(11) <b>3 804 624</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 6/02</b>	(11) <b>3 817 166</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02G 1/12</b>	(11) <b>3 834 740</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>3 805 671</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25B 49/00</b>	(11) <b>3 818 226</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E05D 7/04</b>	(11) <b>3 834 989</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25B 7/14</b>
(11) <b>3 806 322</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 819 309</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 835 122</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60N 2/39</b>
(11) <b>3 806 353</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 819 754</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 837 786</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 806 367</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 820 704</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 839 021</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C10M 161/00</b>
(11) <b>3 807 494</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E21B 34/02</b>	(11) <b>3 820 873</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 491/052</b>	(11) <b>3 839 280</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16C 35/04</b>
(11) <b>3 807 997</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 821 301</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G04G 17/06</b>	(11) <b>3 839 404</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F28F 9/02</b>
(11) <b>3 808 618</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60T 8/00</b>	(11) <b>3 821 804</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 840 925</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 35/02</b>
(11) <b>3 808 627</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 822 108</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 841 357</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01D 21/00</b>
(11) <b>3 808 669</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65D 5/42</b>	(11) <b>3 822 496</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16B 12/20</b>	(11) <b>3 841 413</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 6/25</b>
(11) <b>3 809 301</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 822 678</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 842 232</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 810 406</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 64/386</b>	(11) <b>3 824 266</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>3 842 233</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 811 521</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 826 479</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 842 243</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41J 2/335</b>
(11) <b>3 812 472</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12Q 1/6855</b>	(11) <b>3 827 512</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02P 9/48</b>	(11) <b>3 842 264</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60C 13/00</b>
(11) <b>3 812 869</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 827 520</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H03K 17/955</b>	(11) <b>3 842 786</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/01</b>
(11) <b>3 813 323</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 828 041</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 843 054</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G07D 11/10</b>
(11) <b>3 813 567</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A24B 15/16</b>	(11) <b>3 828 266</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 843 326</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 813 992</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B05B 1/20</b>	(11) <b>3 828 440</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16H 25/24</b>	(11) <b>3 843 465</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 814 855</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 828 584</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 843 575</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 814 899</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 828 998</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 843 654</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 50/13</b>
(11) <b>3 815 346</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 828 999</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 13/10</b>	(11) <b>3 844 680</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 815 967</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60N 2/54</b>	(11) <b>3 829 438</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 844 804</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 21/677</b>

(11) <b>3 845 419</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60R 1/12</b>	(11) <b>3 865 344</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60P 1/02</b>	(11) <b>3 871 081</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 846 569</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 865 368</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B61F 1/00</b>	(11) <b>3 871 285</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 8/04701</b>
(11) <b>3 846 756</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 865 621</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D21D 1/30</b>	(11) <b>3 872 326</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02C 7/18</b>
(11) <b>3 846 927</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01J 3/04</b>	(11) <b>3 865 857</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/3586</b>	(11) <b>3 872 595</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 846 929</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01J 10/00</b>	(11) <b>3 866 233</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 6/50</b>	(11) <b>3 872 626</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 16/33</b>
(11) <b>3 848 578</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F04B 7/00</b>	(11) <b>3 866 694</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 872 689</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 849 233</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 866 972</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>3 873 298</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A46D 3/04</b>
(11) <b>3 850 178</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E05D 7/081</b>	(11) <b>3 867 027</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B26D 5/00</b>	(11) <b>3 873 322</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 3/024</b>
(11) <b>3 851 249</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25B 1/10</b>	(11) <b>3 867 035</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>3 873 432</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 47/34</b>
(11) <b>3 851 378</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 867 104</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60R 19/48</b>	(11) <b>3 873 727</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29D 35/08</b>
(11) <b>3 851 645</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01N 1/00</b>	(11) <b>3 867 282</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08B 37/08</b>	(11) <b>3 873 764</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60L 53/12</b>
(11) <b>3 851 897</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 867 469</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E05B 63/12</b>	(11) <b>3 874 275</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 854 198</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01D 34/90</b>	(11) <b>3 867 607</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01F 23/02</b>	(11) <b>3 875 129</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 5/178</b>
(11) <b>3 856 017</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 867 636</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 29/032</b>	(11) <b>3 875 837</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F17C 13/02</b>
(11) <b>3 856 483</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 867 974</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 875 884</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F41B 11/723</b>
(11) <b>3 857 000</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 868 015</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02N 2/02</b>	(11) <b>3 876 138</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 857 197</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01M 13/04</b>	(11) <b>3 868 057</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 41/0893</b>	(11) <b>3 876 766</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A24F 40/485</b>
(11) <b>3 859 578</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 868 590</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60K 6/52</b>	(11) <b>3 877 257</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B64C 21/08</b>
(11) <b>3 860 676</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 1/30</b>	(11) <b>3 869 122</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 877 681</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16K 11/076</b>
(11) <b>3 861 573</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 39/16</b>	(11) <b>3 869 702</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 877 699</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>3 863 303</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 869 936</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01D 46/00</b>	(11) <b>3 878 324</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>3 863 551</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 870 037</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/246</b>	(11) <b>3 878 667</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60C 15/00</b>
(11) <b>3 863 937</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) <b>3 870 117</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61F 2/72</b>	(11) <b>3 879 255</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/03</b>
(11) <b>3 863 952</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65H 29/00</b>	(11) <b>3 870 604</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 880 548</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B62J 6/02</b>
(11) <b>3 864 050</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 870 724</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C21C 5/56</b>	(11) <b>3 881 022</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F41F 3/10</b>
(11) <b>3 864 259</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01N 3/021</b>	(11) <b>3 870 878</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16H 1/16</b>	(11) <b>3 881 023</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F41F 3/10</b>
(11) <b>3 864 624</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 870 919</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F27B 3/22</b>	(11) <b>3 881 024</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F41F 3/10</b>
(11) <b>3 864 687</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>3 870 924</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F28F 27/00</b>	(11) <b>3 882 062</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60K 6/448</b>

(11) <b>3 882 749</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 3/039</b>	(11) <b>3 894 849</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 27/36</b>	(11) <b>3 908 391</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>3 884 190</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16L 1/26</b>	(11) <b>3 894 863</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 908 891</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05B 19/40A</b>
(11) <b>3 884 231</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F27B 9/20</b>	(11) <b>3 894 977</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 909 117</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H02K 3/52</b>
(11) <b>3 885 082</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B25J 19/06</b>	(11) <b>3 895 903</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60B 35/04</b>	(11) <b>3 910 127</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E04D 13/04</b>
(11) <b>3 885 584</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F15B 3/00</b>	(11) <b>3 895 925</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 910 171</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F01N 3/08</b>
(11) <b>3 887 122</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 895 928</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 910 818</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 887 134</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 895 972</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B62M 25/08</b>	(11) <b>3 910 823</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 17/12</b>
(11) <b>3 887 285</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 896 019</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65H 9/00</b>	(11) <b>3 911 633</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C07D 257/06</b>
(11) <b>3 887 667</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F03B 3/06</b>	(11) <b>3 897 435</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 913 302</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>3 887 699</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16L 1/20</b>	(11) <b>3 897 619</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 31/366</b>	(11) <b>3 913 395</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01S 17/34</b>
(11) <b>3 887 718</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F21V 11/06</b>	(11) <b>3 898 345</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60S 1/06</b>	(11) <b>3 913 721</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(11) <b>3 888 585</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 898 538</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 913 742</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(11) <b>3 888 972</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 900 207</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 913 877</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 889 271</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 901 709</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G05B 7/02</b>	(11) <b>3 914 103</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A24F 1/30</b>
(11) <b>3 889 352</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>E01C 5/06</b>	(11) <b>3 901 983</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01J 37/18</b>	(11) <b>3 914 847</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16N 29/00</b>
(11) <b>3 890 005</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>3 902 642</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B21F 15/04</b>	(11) <b>3 915 365</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>3 891 044</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B62K 5/027</b>	(11) <b>3 903 366</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 915 909</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65G 69/28</b>
(11) <b>3 891 372</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F02C 7/045</b>	(11) <b>3 903 673</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 915 910</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B65H 19/18</b>
(11) <b>3 891 453</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F27B 7/02</b>	(11) <b>3 905 367</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H01M 50/244</b>	(11) <b>3 917 042</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 17/29</b>
(11) <b>3 891 640</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 906 016</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61K 8/98</b>	(11) <b>3 917 782</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B41M 1/28</b>
(11) <b>3 891 908</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04B 10/70</b>	(11) <b>3 906 268</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C08G 18/28</b>	(11) <b>3 917 796</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>3 892 380</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B04B 11/02</b>	(11) <b>3 906 431</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01V 1/157</b>	(11) <b>3 918 212</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16B 7/00</b>
(11) <b>3 892 765</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>D04H 1/4209</b>	(11) <b>3 906 527</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 918 533</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06N 3/04</b>
(11) <b>3 893 472</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 907 465</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01B 7/30</b>	(11) <b>3 919 782</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F16H 25/22</b>
(11) <b>3 893 778</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 907 580</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 920 804</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61B 6/04</b>
(11) <b>3 893 959</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 907 726</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>3 921 059</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>3 894 514</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>C09K 19/30</b>	(11) <b>3 907 976</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G06F 3/04886</b>	(11) <b>3 921 109</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>B23K 26/046</b>
(11) <b>3 894 707</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 908 159</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>A47D 7/00</b>	(11) <b>3 921 628</b> (45) 23.11.2022	(51) <b>G01N 21/77</b>

## II.7(1)

(11) <b>3 921 853</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G21F 7/03</i>	(11) <b>3 953 512</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>D04B 1/18</i>	(11) <b>3 997 424</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01F 25/10</i>
(11) <b>3 921 885</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) <b>3 953 729</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01S 13/58</i>	(11) <b>3 997 606</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06F 21/64</i>
(11) <b>3 922 232</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) <b>3 954 964</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) <b>4 000 083</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01H 3/30</i>
(11) <b>3 923 440</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 955 883</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>4 002 488</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01L 31/0236</i>
(11) <b>3 924 208</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) <b>3 955 884</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>4 003 438</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61L 27/22</i>
(11) <b>3 924 281</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B65H 1/26</i>	(11) <b>3 958 717</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A47J 42/02</i>	(11) <b>4 004 658</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 924 697</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) <b>3 961 158</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) <b>4 020 715</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01R 4/62</i>
(11) <b>3 924 758</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G02B 1/11</i>	(11) <b>3 966 487</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F16L 55/18</i>	(11) <b>4 025 049</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A01N 25/02</i>
(11) <b>3 928 090</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01N 27/66</i>	(11) <b>3 966 848</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01L 21/225</i>	(11) <b>4 028 111</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) <b>3 928 609</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A01C 3/02</i>	(11) <b>3 969 195</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B21C 1/16</i>	(11) <b>4 059 565</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) <b>3 930 102</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01R 4/34</i>	(11) <b>3 973 100</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>D07B 1/18</i>	(11) <b>4 066 140</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 930 226</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04B 17/14</i>	(11) <b>3 976 984</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F16D 3/16</i>		
(11) <b>3 932 259</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A47D 1/04</i>	(11) <b>3 978 149</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B07C 5/36</i>		
(11) <b>3 932 636</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B27B 17/14</i>	(11) <b>3 978 369</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B64D 27/26</i>		
(11) <b>3 932 697</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B60C 27/06</i>	(11) <b>3 980 975</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G06T 13/40</i>		
(11) <b>3 932 804</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B64D 31/06</i>	(11) <b>3 985 960</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04N 5/225</i>		
(11) <b>3 933 485</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G02B 26/06</i>	(11) <b>3 987 246</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01B 9/02</i>		
(11) <b>3 935 213</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>D06F 67/04</i>	(11) <b>3 987 297</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01R 15/04</i>		
(11) <b>3 936 307</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) <b>3 988 797</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F04D 19/00</i>		
(11) <b>3 937 452</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 991 787</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61N 1/372</i>		
(11) <b>3 939 677</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A63F 9/08</i>	(11) <b>3 992 267</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>C10K 3/04</i>		
(11) <b>3 942 339</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G01V 11/00</i>	(11) <b>3 992 522</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>F21V 21/35</i>		
(11) <b>3 943 066</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 992 966</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>G10L 21/0388</i>		
(11) <b>3 944 268</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) <b>3 993 323</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04B 3/02</i>		
(11) <b>3 945 725</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 993 679</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A47J 43/046</i>		
(11) <b>3 950 056</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A61P 1/02</i>	(11) <b>3 995 064</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>A47L 9/04</i>		
(11) <b>3 952 375</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>3 995 250</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B23K 26/08</i>		
(11) <b>3 953 028</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>B01J 2/10</i>	(11) <b>3 995 656</b> (45) 23.11.2022	(51) <i>E05C 9/12</i>		

## II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

## II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

## II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 751 219** 07.09.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 756 257** 22.09.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 059 834** 15.06.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

- FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **2 080 318** 22.09.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **2 098 097** 22.09.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **2 222 248** 20.09.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR
- (11) **2 336 293** 20.04.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL  
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 606 111** 21.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 683 450** 25.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 796 386** 13.09.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 830 758** 05.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 878 887** 25.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 931 869** 25.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 952 710** 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 990 900** 12.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 994 021** 26.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 061 359** 26.09.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 372 493** 14.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 837 197** 26.01.2023  
(11) **2 334 750** 15.09.2023  
(11) **2 466 211** 26.09.2023  
(11) **2 774 775** 31.05.2023  
(11) **2 791 377** 21.09.2023  
(11) **2 879 965** 26.09.2023  
(11) **3 029 169** 30.06.2023  
(11) **3 392 106** 22.11.2022  
(11) **3 515 770** 15.02.2023  
(11) **3 530 998** 04.05.2023

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **2 358 307** 25.06.2023  
(11) **3 572 044** 29.06.2023  
(11) **3 574 146** 26.06.2023  
(11) **3 574 865** 29.06.2023  
(11) **3 875 314** 29.06.2023

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

## II.10(4)

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Revocation of the European patent under Art. 105a
  - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
  - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-



II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **1 636 389** (51) **C12R 1/19**  
De

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 830 605** (51) **A61K 31/137**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 818** (51) **B23B 31/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 086** (51) **G01G 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 616** (51) **H01Q 1/42**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 174 498** (51) **G01R 29/08**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 395 171** (51) **E04C 2/04**  
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Bauplatte  
• Method and device for manufacturing a construction board  
• Procédé et dispositif de fabrication d'un panneau de construction

(11) **2 584 344** (51) **G01N 21/25**

(54) • Optisches System für chemische und/oder biochemische Reaktionen  
• Système optique pour réactions chimiques et/ou biochimiques

(11) **3 302 047** (51) **A01K 61/13**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DER ANZAHL VON ÄUSSEREN PARASITEN BEI FISCHEN  
• A DEVICE FOR REDUCING THE NUMBER OF EXTERIOR PARASITES ON FISH  
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU NOMBRE DE PARASITES EXTÉRIEURS SUR UN POISSON

(11) **3 542 667** (51) **A46B 9/04**  
(54) • ELECTRIC APPLIANCE FOR PERSONAL CARE  
• APPAREIL ÉLECTRIQUE DE SOINS CORPORAUX

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 473 768** (51) **F15B 15/06**  
(73) Emerson Process Management Valve Automation, Inc., 19200 Northwest Freeway, Houston, TX 77065, US

(11) **2 690 966** (51) **A23G 1/20**  
(73) Barry Callebaut AG, Hardturmstrasse 181, 8005 Zürich, CH

(11) **2 809 881** (51) **F01D 1/02**  
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(11) **2 883 190** (51) **G06V 40/18**  
(73) Jumio Corporation, 100 Mathilda Place, Suite 100, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **2 967 001** (51) **A01K 13/00**  
(73) Scootboot Pty Ltd, Unit 4, 205 Kennedy Dr., Cambridge, Tasmania 7170, AU

(11) **3 061 582** (51) **B27M 1/08**  
(73) BIESSSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT

(11) **3 135 286** (51) **A61K 31/454**  
(73) Minerva Neurosciences, Inc., 1500 District Avenue, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 179 040** (51) **F01D 5/18**  
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US

(11) **3 183 399** (51) **A61H 33/00**  
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG

(11) **3 204 074** (51) **A61M 5/20**  
(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(11) **3 237 726** (51) **E21D 9/00**  
(73) Thomson, James Crawford, Flate 1-18 Rue De Loeche, 1950 Sion, CH

(11) **3 256 634** (51) **D06F 39/02**  
(73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT

(11) **3 263 352** (51) **B41M 5/382**  
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(11) **3 294 755** (51) **C07K 14/16**  
(73) The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US  
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US

(11) **3 304 503** (51) **G07C 9/00**  
(73) Systèmes et Technologies Identification (STID), Boulevard Salvador Allendé ZAC des Pradeaux, 13850 Greasque, FR

(11) **3 313 590** (51) **C08J 5/18**  
(73) Owusu Boakye, Jessica, Sandkuhle 9, 24235 Stein, DE

(11) **3 355 268** (51) **G06T 5/00**  
(73) Raylytic GmbH, Gottschedstr. 4, 04109 Leipzig, DE

(11) **3 439 645** (51) **A61K 31/138**  
(73) GB Pharma S.R.L., Via Leonardo da Vinci 43, 20900 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(11) **3 443 373** (51) **G01R 33/563**  
(73) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London, Greater London SW7 3RP, GB  
Royal Marsden Nhs Foundation Trust, Downs Road, Sutton, Surrey SM2 5PT, GB

(11) **3 450 506** (51) **C08L 91/06**  
(73) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(11) **3 455 818** (51) **G06Q 10/00**  
(73) Peer Inc, 22211 Malibu Ln, Huntington Beach CA 92646, US

(11) **3 463 357** (51) **A61K 31/454**  
(73) Minerva Neurosciences, Inc., 1500 District Avenue, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 473 399** (51) **B29C 43/34**  
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP  
Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(11) **3 493 770** (51) **A61F 2/30**  
(73) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US

(11) **3 514 568** (51) **G01S 7/282**  
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi

2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522- 0242, JP	(73) Innoplexus AG, Frankfurter Strasse 27, 65760 Eschborn, DE	(11) <b>3 744 471</b>	(51) <i>B23P 19/00</i>
(11) <b>3 596 721</b>	(51) <i>A61M 5/48</i>	(11) <b>3 976 944</b>	(51) <i>F01M 13/04</i>
(73) Truinject Corp., 2549 Eastbluff Drive No. 474, Newport Beach, CA 92660, US	(11) <b>3 875 695</b>	(51) <i>E02F 9/18</i>	(11) <b>3 986 752</b>
(11) <b>3 635 263</b>	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) <b>3 898 146</b>	(51) <i>B28B 1/00</i>
(73) Shiftec (Leamington) Limited, 40 Grosvenor Place 2nd Floor, London SW1X 7GG, GB	(73) HD Hyundai Construction Equipment CO., Ltd., (Jeongja-dong) 477 Bundanguseo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR	(73) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(11) <b>3 639 710</b>	(51) <i>A47J 36/06</i>	(11) <b>3 924 313</b>	(51) <i>C03C 17/36</i>
(73) Schulze & Schulze GmbH, Lupfenstr. 35, 78056 Villingen-Schwenningen, DE	(11) <b>3 953 626</b>	(51) <i>F16L 1/09</i>	(11) <b>1 908 921</b>
(11) <b>3 672 435</b>	(51) <i>A45F 3/00</i>	(73) Tonni, Svarre, Byskovej 60, 4682 Tureby, DK	(11) <b>2 543 866</b>
(73) Mudroom Backpacks, Inc., 3003 Marathon Dr., San Diego, California 92123, US	(11) <b>3 987 137</b>	(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) <b>2 559 534</b>
(11) <b>3 673 220</b>	(51) <i>F28D 20/00</i>	(73) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	(11) <b>2 584 175</b>
(73) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's- Gravenhage, NL	(11) <b>4 011 915</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>2 589 752</b>
(11) <b>3 676 474</b>	(51) <i>E21B 29/00</i>	(73) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR	(11) <b>2 597 292</b>
(73) Swarfix AS, Energivegen 20, 4056 Tananger, NO	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591- 6707, US	(11) <b>4 030 198</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) <b>3 682 243</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	(73) Aspen Paradigm Holding LLC, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US	(11) <b>2 809 578</b>
(73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square, London N1C 4AG, GB	(11) <b>4 060 754</b>	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) <b>2 809 913</b>
(11) <b>3 715 923</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>	(73) Excellence Opto. Inc., No.2, Kedong 1st Road Hsinchu Science Park Chunan Town, Miaoli County 35053, TW	(11) <b>2 809 970</b>
(73) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD., No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000, CN	(11) <b>4 082 469</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) <b>2 812 557</b>
(11) <b>3 723 742</b>	(51) <i>A61K 31/13</i>	(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(11) <b>2 820 256</b>
(73) REST THERAPEUTICS, 73 rue de Vaugirard, 75006 Paris, FR	(73) Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29200 Brest, FR	(11) <b>2 820 273</b>	(51) <i>F01D 17/14</i>
(11) <b>3 725 358</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>2 834 466</b>	(51) <i>F16H 35/06</i>
(73) MT.DERM GmbH, Blohmstrasse 37-61, 12307 Berlin, DE	(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200 Brest, FR	(11) <b>2 841 703</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) <b>3 744 316</b>	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) <b>2 841 708</b>	(51) <i>F01D 5/12</i>
(73) Seinda Pharmaceutical Guangzhou Corporation, C401, No. 9 Luoxan 4th Road Guangzhou International Bio-Island, Guangzhou, Guangdong, CN	(73) Institut Mines Telecom, La chantrerie 4 rue Alfred Kastler, 44300 Nantes, FR	(11) <b>2 879 821</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) <b>3 752 248</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) <b>2 893 339</b>	(51) <i>B22F 3/12</i>
(73) REGENLIFE, 10 rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR	(11) <b>4 083 497</b>	(51) <i>F21S 10/00</i>	(11) <b>2 893 339</b>
(11) <b>3 761 430</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(73) Shenzhen Skoe Technology Co., Ltd., 4F, Bldg. A, Youth Pioneer Park Jianshe East Rd. Longhua St. Longhua Dist., Shenzhen City, Guangdong 518109, CN	(11) <b>2 904 254</b>
(73) A.Svensson International AB, Svensson / Araby Tegelludden 1, 352 60 Växjö, SE	(11) <b>4 093 218</b>	(51) <i>A23N 1/02</i>	(11) <b>2 914 413</b>
(11) <b>3 805 411</b>	(51) <i>C22B 1/00</i>	(73) Sammontana S.P.A. Societa' Benefit, Via Tosco Romagnola 56, 50053 Empoli (FI), IT	(11) <b>2 914 413</b>
(73) Vale S.A., n° 186, Praia de Botafogo Salas 701, 1101, 1601, 1701, 1801, 1901 Botafogo, 22250-145 Rio de Janeiro, BR	(11) <b>4 147 544</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>2 914 413</b>
(11) <b>3 825 138</b>	(51) <i>B42D 25/24</i>	(73) Socomec, 1-4 rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR	(11) <b>2 914 413</b>
(73) Marsman, Gerben Peter Bernhard, Van Boetzelaerlaan 9, 3832 AK Leusden, NL Van Berkel, Franciscus Lambertus Maria, Langeweg 42 B, 5076 AL Haaren, NL	(11) <b>3 851 881</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) <b>2 914 413</b>
(11) <b>3 851 881</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>	(73) Aspen Paradigm Holding LLC, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US	(11) <b>2 914 413</b>
(73) Aspen Paradigm Holding LLC, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US	(11) <b>3 853 437</b>	(51) <i>E21B 27/04</i>	(11) <b>2 914 413</b>
(11) <b>3 853 437</b>	(51) <i>E21B 27/04</i>	(73) Swarfix AS, Energivegen 20, 4056 Tananger, NO	(11) <b>2 914 413</b>
(73) Swarfix AS, Energivegen 20, 4056 Tananger, NO	(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 914 413</b>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(73) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	(11) <b>2 914 413</b>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 669 066</b>	(51) <i>F02M 35/10</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 727 941</b>	(51) <i>B60R 13/04</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 733 261</b>	(51) <i>B01D 46/10</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 743 313</b>	(51) <i>B60R 9/04</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<b>Teil B / Part B / Partie B</b>	
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(73) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	(11) <b>2 971 239</b>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 971 528</b>	(51) <i>C23C 14/08</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 971 548</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 971 548</b>	(51) <i>F01D 5/20</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 971 658</b>	(51) <i>F02C 7/045</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 971 659</b>	(51) <i>F02C 7/045</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 971 664</b>	(51) <i>F02C 7/12</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 971 679</b>	(51) <i>F02C 7/20</i>
(11) <b>3 864 798</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 971 734</b>	(51) <i>F02K 3/02</i>

(11) 2 982 854	(51) F02K 1/36	(11) 3 156 592	(51) F01D 5/08	(11) 3 409 456	(51) B29C 73/32
(11) 2 988 904	(51) B23K 26/035	(11) 3 199 837	(51) F16H 57/04	(11) 3 409 885	(51) F01D 5/02
(11) 3 002 579	(51) G01N 1/36	(11) 3 219 418	(51) B22F 3/105	(11) 3 409 935	(51) F02K 3/06
(11) 3 009 640	(51) F02C 7/228	(11) 3 219 965	(51) F02C 9/28	(11) 3 412 878	(51) F01D 25/18
(11) 3 012 350	(51) C23C 24/04	(11) 3 232 032	(51) F02C 6/08	(11) 3 421 621	(51) C21D 1/74
(11) 3 012 410	(51) F01D 5/28	(11) 3 232 169	(51) G01H 1/00	(11) 3 421 731	(51) F01D 11/08
(11) 3 012 491	(51) F16J 15/08	(11) 3 236 018	(51) F01D 9/04	(11) 3 428 399	(51) F01D 5/28
(11) 3 022 400	(51) F01D 9/04	(11) 3 236 156	(51) F23R 3/00	(11) 3 431 185	(51) B05B 1/20
(11) 3 026 516	(51) B29C 64/393	(11) 3 239 459	(51) F01D 5/14	(11) 3 431 186	(51) B05B 7/20
(11) 3 036 411	(51) F01D 25/18	(11) 3 241 997	(51) F04D 29/56	(11) 3 431 706	(51) F01D 5/12
(11) 3 036 422	(51) F02K 3/06	(11) 3 244 025	(51) F01D 21/00	(11) 3 431 721	(51) F01D 25/16
(11) 3 045 662	(51) F01D 5/14	(11) 3 244 036	(51) F02C 1/02	(11) 3 441 569	(51) F01D 5/18
(11) 3 045 684	(51) F01D 25/16	(11) 3 246 109	(51) B22C 9/10	(11) 3 441 573	(51) F01D 5/30
(11) 3 053 702	(51) B23P 6/00	(11) 3 246 533	(51) F01D 25/12	(11) 3 444 442	(51) F01D 11/00
(11) 3 060 852	(51) F23R 3/42	(11) 3 255 159	(51) C21D 7/08	(11) 3 447 383	(51) F23R 3/00
(11) 3 062 953	(51) B23K 26/342	(11) 3 257 627	(51) B24B 31/116	(11) 3 450 072	(51) B23D 39/00
(11) 3 063 374	(51) F01D 5/14	(11) 3 257 667	(51) B32B 5/02	(11) 3 450 416	(51) C04B 35/565
(11) 3 066 318	(51) F02C 7/00	(11) 3 257 970	(51) C23F 13/14	(11) 3 453 779	(51) C23C 4/02
(11) 3 077 563	(51) C23C 4/04	(11) 3 258 081	(51) F02C 6/08	(11) 3 453 831	(51) F01D 5/18
(11) 3 078 806	(51) F01D 5/14	(11) 3 260 376	(51) B64D 41/00	(11) 3 453 836	(51) F01D 9/04
(11) 3 078 809	(51) F01D 5/22	(11) 3 260 656	(51) F01D 5/00	(11) 3 453 842	(51) F01D 11/24
(11) 3 078 836	(51) F02C 7/36	(11) 3 260 718	(51) F16C 27/04	(11) 3 453 967	(51) F23R 3/00
(11) 3 080 329	(51) C23C 10/10	(11) 3 273 080	(51) F16C 27/04	(11) 3 454 033	(51) G01M 15/14
(11) 3 080 417	(51) F02C 7/20	(11) 3 276 439	(51) G05B 23/02	(11) 3 459 673	(51) B23K 15/00
(11) 3 088 677	(51) F01D 9/06	(11) 3 287 620	(51) F02C 6/08	(11) 3 460 189	(51) F01D 5/14
(11) 3 090 129	(51) F01D 5/20	(11) 3 287 621	(51) F02C 7/18	(11) 3 460 200	(51) F01D 25/16
(11) 3 091 190	(51) F01D 11/00	(11) 3 296 516	(51) F01D 9/04	(11) 3 467 263	(51) F01D 5/18
(11) 3 091 193	(51) F04D 29/02	(11) 3 306 195	(51) F23R 3/00	(11) 3 467 264	(51) F01D 5/18
(11) 3 092 097	(51) B22F 3/15	(11) 3 321 587	(51) F23R 3/00	(11) 3 467 265	(51) F01D 5/18
(11) 3 093 097	(51) B23K 26/34	(11) 3 330 038	(51) B23K 26/14	(11) 3 467 267	(51) F01D 5/18
(11) 3 093 501	(51) F04D 29/66	(11) 3 330 524	(51) F02K 3/115	(11) 3 473 366	(51) B23H 3/04
(11) 3 094 436	(51) B22F 7/06	(11) 3 333 139	(51) C04B 35/00	(11) 3 473 807	(51) F04D 29/32
(11) 3 097 324	(51) F16H 1/28	(11) 3 336 223	(51) C25D 3/66	(11) 3 477 047	(51) F01D 5/30
(11) 3 098 396	(51) F01D 25/16	(11) 3 336 308	(51) F01D 5/14	(11) 3 477 056	(51) F01D 5/14
(11) 3 106 289	(51) B29C 70/02	(11) 3 351 769	(51) F02C 7/275	(11) 3 477 065	(51) F01D 25/24
(11) 3 106 646	(51) F02C 7/14	(11) 3 372 802	(51) F02C 6/08	(11) 3 480 429	(51) F01D 5/14
(11) 3 108 103	(51) F01D 5/14	(11) 3 388 627	(51) F01D 5/14	(11) 3 482 848	(51) B22D 27/02
(11) 3 108 107	(51) F01D 5/14	(11) 3 391 982	(51) B22F 3/105	(11) 3 483 412	(51) F02C 6/08
(11) 3 108 109	(51) F01D 5/14	(11) 3 396 119	(51) F01D 25/18	(11) 3 489 465	(51) F01D 11/00
(11) 3 108 112	(51) F01D 5/14	(11) 3 401 513	(51) F01D 21/00	(11) 3 495 616	(51) F01D 5/18
(11) 3 108 115	(51) F01D 5/14	(11) 3 401 562	(51) F16C 33/66	(11) 3 495 620	(51) F01D 5/18
(11) 3 108 121	(51) F01D 5/14	(11) 3 404 214	(51) F01D 11/00	(11) 3 499 170	(51) F28F 9/02
(11) 3 108 122	(51) F01D 5/14	(11) 3 404 329	(51) F23R 3/00	(11) 3 502 425	(51) F01D 21/00
(11) 3 108 123	(51) F01D 5/14	(11) 3 406 519	(51) B64C 23/02	(11) 3 502 561	(51) F23R 3/00
(11) 3 133 239	(51) F01D 5/06	(11) 3 406 882	(51) F02C 6/08	(11) 3 508 611	(51) C23C 4/02

(11) 3 508 694	(51) F01D 5/18	(11) 3 611 350	(51) F01D 11/12	(11) 3 663 523	(51) F01D 5/18
(11) 3 511 528	(51) F01D 21/04	(11) 3 611 352	(51) F01D 25/24	(11) 3 663 531	(51) F01D 11/08
(11) 3 514 057	(51) B64C 21/06	(11) 3 611 359	(51) F02C 7/20	(11) 3 663 532	(51) F01D 11/08
(11) 3 514 413	(51) F16J 15/3216	(11) 3 613 946	(51) F01D 5/00	(11) 3 663 533	(51) F01D 11/12
(11) 3 517 738	(51) F01D 11/08	(11) 3 613 950	(51) F01D 11/08	(11) 3 663 541	(51) F01D 25/12
(11) 3 521 572	(51) F01D 11/08	(11) 3 613 970	(51) F02C 7/275	(11) 3 663 563	(51) F02C 7/27
(11) 3 524 777	(51) F01D 5/08	(11) 3 617 454	(51) F01D 5/18	(11) 3 666 405	(51) B08B 7/02
(11) 3 527 804	(51) F02C 9/00	(11) 3 617 459	(51) F01D 11/24	(11) 3 667 021	(51) F01D 5/02
(11) 3 531 124	(51) G01N 29/04	(11) 3 617 479	(51) F02C 7/06	(11) 3 667 030	(51) F01D 17/16
(11) 3 534 071	(51) F23R 3/60	(11) 3 620 615	(51) F01D 11/08	(11) 3 667 167	(51) F23R 3/08
(11) 3 536 903	(51) F01D 5/18	(11) 3 620 630	(51) F02C 7/04	(11) 3 670 840	(51) F01D 9/02
(11) 3 536 931	(51) F02C 7/052	(11) 3 620 633	(51) F02C 7/047	(11) 3 670 841	(51) F01D 9/04
(11) 3 540 089	(51) C23C 10/08	(11) 3 623 580	(51) F01D 5/28	(11) 3 670 865	(51) F02C 7/20
(11) 3 543 466	(51) F01D 5/18	(11) 3 623 790	(51) G01H 1/00	(11) 3 674 517	(51) F01D 5/02
(11) 3 543 467	(51) F01D 5/28	(11) 3 626 388	(51) B23P 15/02	(11) 3 677 837	(51) F23R 3/00
(11) 3 543 477	(51) F01D 25/12	(11) 3 626 427	(51) B29C 53/82	(11) 3 677 972	(51) G05B 19/4093
(11) 3 543 511	(51) F02C 7/32	(11) 3 626 694	(51) C04B 41/50	(11) 3 680 478	(51) F02K 3/115
(11) 3 543 805	(51) G05B 19/02	(11) 3 627 013	(51) F16J 15/34	(11) 3 683 001	(51) B23K 26/06
(11) 3 546 725	(51) F02C 7/12	(11) 3 628 443	(51) F01D 21/00	(11) 3 683 401	(51) F01D 5/14
(11) 3 550 126	(51) F02C 7/36	(11) 3 628 823	(51) F01D 11/02	(11) 3 683 407	(51) F01D 11/00
(11) 3 553 446	(51) F28F 1/02	(11) 3 633 147	(51) F01D 5/04	(11) 3 685 938	(51) B22F 1/00
(11) 3 557 000	(51) F01D 9/00	(11) 3 633 148	(51) F01D 5/14	(11) 3 686 399	(51) F01D 21/02
(11) 3 557 029	(51) F02C 7/12	(11) 3 633 150	(51) F01D 5/18	(11) 3 689 841	(51) C04B 35/80
(11) 3 569 839	(51) F02C 3/06	(11) 3 633 165	(51) F02C 7/36	(11) 3 690 189	(51) F01D 5/14
(11) 3 569 842	(51) F02C 6/08	(11) 3 636 882	(51) F01D 9/06	(11) 3 690 193	(51) F01D 11/02
(11) 3 569 844	(51) F02C 7/32	(11) 3 636 885	(51) F01D 25/24	(11) 3 690 194	(51) F01D 17/02
(11) 3 578 757	(51) F01D 5/18	(11) 3 636 898	(51) F02C 7/32	(11) 3 690 197	(51) F01D 25/00
(11) 3 578 780	(51) F02C 7/06	(11) 3 636 899	(51) F02C 7/36	(11) 3 690 213	(51) F02C 7/18
(11) 3 581 777	(51) F02C 6/08	(11) 3 639 954	(51) B22F 3/15	(11) 3 690 214	(51) F02C 7/32
(11) 3 587 031	(51) B23Q 11/10	(11) 3 640 542	(51) F23R 3/06	(11) 3 690 289	(51) F16J 15/44
(11) 3 587 035	(51) B25B 23/00	(11) 3 643 879	(51) F01D 5/14	(11) 3 693 098	(51) B22C 1/00
(11) 3 587 618	(51) C23C 14/04	(11) 3 643 885	(51) F01D 11/00	(11) 3 693 268	(51) B64C 11/30
(11) 3 590 908	(51) C04B 35/571	(11) 3 643 904	(51) F02C 7/052	(11) 3 693 489	(51) C23C 4/10
(11) 3 591 190	(51) F02C 3/04	(11) 3 643 905	(51) F02C 7/052	(11) 3 693 546	(51) F01D 5/18
(11) 3 591 202	(51) F02K 1/46	(11) 3 647 543	(51) F01D 5/08	(11) 3 693 556	(51) F01D 11/00
(11) 3 597 930	(51) F04D 29/56	(11) 3 647 549	(51) F01D 11/08	(11) 3 693 562	(51) F01D 25/16
(11) 3 599 346	(51) F01D 5/14	(11) 3 647 563	(51) F02C 6/08	(11) 3 693 563	(51) F01D 25/16
(11) 3 599 352	(51) F01D 25/24	(11) 3 650 649	(51) F01D 5/18	(11) 3 693 572	(51) F02C 6/08
(11) 3 599 358	(51) F02C 7/047	(11) 3 650 651	(51) F01D 5/18	(11) 3 693 581	(51) F02C 7/32
(11) 3 604 741	(51) F01D 9/04	(11) 3 650 660	(51) F01D 17/16	(11) 3 693 623	(51) F16B 39/10
(11) 3 604 927	(51) F23R 3/00	(11) 3 653 915	(51) F16J 15/44	(11) 3 693 632	(51) F16F 15/023
(11) 3 608 513	(51) F01D 11/08	(11) 3 657 032	(51) F16B 39/10	(11) 3 696 294	(51) C23C 16/26
(11) 3 611 337	(51) F01D 5/00	(11) 3 659 741	(51) B23P 15/00	(11) 3 696 392	(51) F02C 7/32
(11) 3 611 338	(51) F01D 5/02	(11) 3 660 275	(51) F01D 11/12	(11) 3 696 535	(51) G01N 15/06
(11) 3 611 347	(51) F01D 9/04	(11) 3 663 516	(51) F01D 5/02	(11) 3 699 413	(51) F01M 1/12

(11) 3 705 701	(51) F02C 7/06	(11) 3 744 951	(51) F01D 17/16	(11) 3 783 262	(51) F23R 3/00
(11) 3 705 703	(51) F02C 7/28	(11) 3 744 957	(51) F02C 7/12	(11) 3 786 419	(51) F01D 11/00
(11) 3 705 759	(51) F16J 15/34	(11) 3 744 964	(51) F02K 1/80	(11) 3 786 420	(51) F01D 25/18
(11) 3 708 785	(51) F01D 11/00	(11) 3 744 965	(51) F02K 9/18	(11) 3 789 585	(51) F01D 5/18
(11) 3 708 793	(51) F01D 25/18	(11) 3 748 126	(51) F01D 5/18	(11) 3 789 587	(51) F01D 9/04
(11) 3 708 803	(51) F01D 17/12	(11) 3 748 129	(51) F01D 11/00	(11) 3 789 588	(51) F01D 11/02
(11) 3 712 377	(51) B23P 15/04	(11) 3 748 133	(51) F01D 11/14	(11) 3 789 601	(51) F02K 3/00
(11) 3 712 384	(51) F01D 11/00	(11) 3 748 135	(51) F01D 17/16	(11) 3 792 454	(51) F01D 11/00
(11) 3 712 388	(51) F01D 17/02	(11) 3 748 136	(51) F01D 25/02	(11) 3 792 473	(51) F02C 6/08
(11) 3 712 391	(51) F01D 25/04	(11) 3 748 146	(51) F02C 3/113	(11) 3 792 474	(51) F02C 7/20
(11) 3 712 403	(51) F02C 7/14	(11) 3 748 148	(51) F02C 7/055	(11) 3 792 478	(51) F02K 3/115
(11) 3 712 405	(51) F02C 7/22	(11) 3 748 179	(51) F16C 27/04	(11) 3 795 800	(51) F01D 5/28
(11) 3 712 411	(51) F02C 7/32	(11) 3 748 336	(51) G01N 21/33	(11) 3 795 803	(51) F01D 11/00
(11) 3 712 469	(51) F16J 15/16	(11) 3 751 017	(51) C23C 4/134	(11) 3 795 902	(51) B22F 5/00
(11) 3 719 256	(51) F01D 5/00	(11) 3 751 103	(51) F01D 5/30	(11) 3 795 903	(51) F23R 3/00
(11) 3 719 266	(51) F01D 21/04	(11) 3 754 169	(51) F02C 6/08	(11) 3 798 420	(51) F01D 11/08
(11) 3 719 268	(51) F01D 25/18	(11) 3 754 228	(51) F16J 15/447	(11) 3 798 421	(51) F01D 11/08
(11) 3 722 558	(51) F01D 9/06	(11) 3 754 260	(51) F23R 3/00	(11) 3 798 422	(51) F01D 11/08
(11) 3 722 560	(51) F01D 11/00	(11) 3 757 351	(51) F01D 5/20	(11) 3 798 427	(51) F01D 25/04
(11) 3 722 568	(51) F01D 25/16	(11) 3 757 352	(51) F01D 5/20	(11) 3 800 043	(51) B32B 7/02
(11) 3 722 739	(51) G01B 5/20	(11) 3 757 353	(51) F01D 11/24	(11) 3 800 325	(51) F01D 5/08
(11) 3 725 437	(51) B22F 10/28	(11) 3 760 835	(51) F01D 9/02	(11) 3 800 326	(51) F01D 5/28
(11) 3 725 440	(51) B23B 29/034	(11) 3 760 836	(51) F01D 11/08	(11) 3 800 329	(51) F01D 11/12
(11) 3 725 484	(51) B28B 11/24	(11) 3 760 838	(51) F01D 17/16	(11) 3 805 527	(51) F01D 11/24
(11) 3 726 010	(51) F01D 11/14	(11) 3 760 843	(51) F01D 25/24	(11) 3 805 530	(51) F01D 25/24
(11) 3 726 059	(51) F04D 29/52	(11) 3 761 009	(51) G01N 21/64	(11) 3 808 473	(51) B22C 9/04
(11) 3 726 323	(51) G05B 23/02	(11) 3 767 077	(51) F01D 11/00	(11) 3 808 939	(51) F01D 5/18
(11) 3 726 324	(51) G05B 19/042	(11) 3 767 090	(51) F02C 3/113	(11) 3 808 940	(51) F01D 5/18
(11) 3 730 745	(51) F01D 11/00	(11) 3 767 092	(51) F02C 9/18	(11) 3 808 942	(51) F01D 9/06
(11) 3 730 763	(51) F02C 7/14	(11) 3 767 176	(51) F23R 3/00	(11) 3 808 961	(51) F02K 3/02
(11) 3 733 380	(51) B29C 64/40	(11) 3 770 381	(51) F01D 17/16	(11) 3 812 554	(51) F01D 25/18
(11) 3 733 404	(51) B32B 18/00	(11) 3 770 399	(51) F02C 6/00	(11) 3 816 406	(51) F01D 11/08
(11) 3 734 021	(51) F01D 11/08	(11) 3 770 499	(51) F23R 3/00	(11) 3 816 408	(51) F01D 11/24
(11) 3 734 043	(51) F01D 25/12	(11) 3 770 500	(51) F23R 3/00	(11) 3 816 410	(51) F01D 25/16
(11) 3 734 047	(51) F02C 9/20	(11) 3 770 504	(51) F23R 3/28	(11) 3 819 465	(51) F01D 5/14
(11) 3 734 052	(51) F02K 3/06	(11) 3 771 805	(51) F01D 25/24	(11) 3 819 466	(51) F01D 5/14
(11) 3 734 161	(51) F23R 3/00	(11) 3 772 501	(51) C04B 41/89	(11) 3 819 472	(51) F01D 5/18
(11) 3 734 387	(51) G05B 23/02	(11) 3 772 571	(51) F01D 25/18	(11) 3 819 473	(51) F01D 5/18
(11) 3 736 414	(51) F01D 11/12	(11) 3 779 147	(51) F02C 6/00	(11) 3 819 478	(51) F01D 25/16
(11) 3 739 168	(51) F01D 5/28	(11) 3 782 911	(51) B64C 5/10	(11) 3 819 528	(51) F16J 15/34
(11) 3 739 170	(51) F01D 9/04	(11) 3 783 197	(51) F01D 5/14	(11) 3 822 455	(51) F01D 5/14
(11) 3 739 171	(51) F01D 9/06	(11) 3 783 198	(51) F01D 5/14	(11) 3 822 459	(51) F01D 11/00
(11) 3 739 184	(51) F02C 3/073	(11) 3 783 203	(51) F01D 25/16	(11) 3 822 593	(51) G01F 23/68
(11) 3 739 265	(51) F23R 3/54	(11) 3 783 212	(51) F02C 6/08	(11) 3 825 517	(51) F01D 5/14
(11) 3 744 474	(51) B23Q 11/00	(11) 3 783 249	(51) F16J 15/34	(11) 3 825 518	(51) F01D 5/28

(11) 3 825 533	(51) F02C 7/36	(11) 3 901 423	(51) F01D 25/18	<b>II.12(9)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patentinhaber (Rechtsübergang)</li> <li>• Proprietor of patent (transfer of rights)</li> <li>• Titulaire du brevet (transfert de droits)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise</li> <li>- see also B General Remarks</li> <li>- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales</li> </ul> <p><b>Teil A / Part A / Partie A</b> Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B</p>
(11) 3 825 575	(51) F16H 1/28	(11) 3 901 551	(51) F28F 1/04	
(11) 3 826 192	(51) H04B 3/36	(11) 3 904 638	(51) F01D 5/30	
(11) 3 828 382	(51) F01D 5/02	(11) 3 904 639	(51) F01D 11/22	
(11) 3 828 391	(51) F01D 11/00	(11) 3 904 641	(51) F01D 17/16	
(11) 3 828 401	(51) F02C 7/04	(11) 3 904 731	(51) F01D 25/18	
(11) 3 832 088	(51) F02C 3/00	(11) 3 904 732	(51) F01D 25/18	
(11) 3 832 089	(51) F02C 3/10	(11) 3 904 767	(51) F23R 3/00	
(11) 3 832 208	(51) F23R 3/36	(11) 3 911 908	(51) F28F 3/02	
(11) 3 835 560	(51) F02C 7/05	(11) 3 913 194	(51) F01D 17/16	
(11) 3 839 215	(51) F01D 5/20	(11) 3 913 195	(51) F01D 25/14	
(11) 3 845 747	(51) F02C 3/22	(11) 3 916 204	(51) F01D 17/06	
(11) 3 848 286	(51) B64D 13/06	(11) 3 916 303	(51) F23R 3/00	
(11) 3 848 561	(51) F01D 25/26	(11) 3 916 304	(51) F23R 3/00	
(11) 3 848 598	(51) F16C 19/54	(11) 3 926 143	(51) F01D 5/30	
(11) 3 848 634	(51) F23R 3/00	(11) 3 929 403	(51) F01D 5/18	
(11) 3 851 634	(51) F01D 5/30	(11) 3 929 488	(51) F23R 3/42	
(11) 3 851 635	(51) F01D 5/30	(11) 3 936 711	(51) F02C 7/06	
(11) 3 851 636	(51) F01D 5/30	(11) 3 940 295	(51) F23R 3/06	
(11) 3 851 637	(51) F01D 5/30	(11) 3 943 711	(51) F01D 5/14	
(11) 3 851 639	(51) F01D 5/30	(11) 3 951 266	(51) F23R 3/02	
(11) 3 851 640	(51) F01D 5/30	(11) 3 954 869	(51) F01D 5/30	
(11) 3 851 641	(51) F01D 5/30	(11) 3 960 990	(51) F01D 5/30	
(11) 3 854 995	(51) F01D 11/00	(11) 3 964 701	(51) F02C 7/22	
(11) 3 854 999	(51) F01M 1/16	(11) 3 967 845	(51) F01D 5/18	
(11) 3 855 035	(51) F16C 33/38	(11) 3 967 854	(51) F01D 25/12	
(11) 3 862 535	(51) F01D 5/22	(11) 3 978 893	(51) G01M 5/00	
(11) 3 865 663	(51) F01D 5/14	(11) 3 985 231	(51) F01D 25/18	
(11) 3 865 668	(51) F01D 9/02	(11) 4 006 307	(51) F01D 9/04	
(11) 3 865 669	(51) F01D 9/04	(11) 4 015 771	(51) F01D 5/14	
(11) 3 865 670	(51) F01D 9/04	(11) 4 056 809	(51) F01D 9/04	
(11) 3 865 672	(51) F01D 11/00	(73) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT		
(11) 3 865 673	(51) F01D 11/00	(11) 3 530 986	(51) F16H 48/11	
(11) 3 865 740	(51) F16J 15/26	(11) 3 696 394	(51) F02D 41/02	
(11) 3 865 775	(51) F23R 3/34	(11) 3 868 583	(51) B60G 3/06	
(11) 3 869 008	(51) F01D 5/14	(11) 3 961 023	(51) F02F 3/00	
(11) 3 869 010	(51) F01D 5/28	(11) 3 988 356	(51) B60J 1/17	
(11) 3 869 022	(51) F02C 7/36	(11) 4 070 977	(51) B60K 1/00	
(11) 3 872 301	(51) F01D 5/02			
(11) 3 872 325	(51) F02C 7/06			
(11) 3 885 267	(51) B64D 27/24			
(11) 3 885 534	(51) F01D 5/28			
(11) 3 889 533	(51) F28D 1/053			
(11) 3 889 535	(51) F28D 7/00			
(11) 3 901 418	(51) F01D 11/00			
(11) 2 916 475	(51) H04J 14/02			
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US				
(11) 2 928 517	(51) A61M 16/04			
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US				
(11) 3 151 898	(51) A61B 1/12			
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US				
(11) 3 372 442	(51) B60L 53/14			
(73) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, Ezzestraße 8, 44379 Dortmund, DE				
(11) 3 373 797	(51) A61B 5/145			
(73) Innomedex LLC, 6901 East Fish Lake Road, Suite 100, Maple Grove, MN 55369, US				
(11) 3 449 169	(51) F16L 59/20			
(73) Logstor Denmark Holding ApS, Danmarksvej 11, 9670 Løgstør, DK				
(11) 3 473 243	(51) A61K 9/00			
(73) Sun Pharma Japan Limited, 1-7-6, Shibakoen, Minato-ku, Tokyo, JP				
(11) 3 525 593	(51) A01N 65/00			
(73) Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, Rue F. Mitterrand Boîte Postale 23204, 87000 Limoges, FR				
(11) 3 537 883	(51) A22B 5/00			
(73) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL				
(11) 3 545 909	(51) A61F 2/34			
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US				
(11) 3 551 144	(51) A61F 9/02			
(73) VacuTec Messtechnik GmbH, Dornblüthstrasse 14a, 01277 Dresden, DE				
(11) 3 676 586	(51) G01K 11/3206			
(73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK				
(11) 3 710 645	(51) E04C 1/41			
(73) Arccen Ltd., 72 O'Connell St., Limerick, IE				
(11) 3 757 649	(51) G02B 21/00			
(73) CYBERTRON Gesellschaft für Kinematische Systeme und Laborautomation mbH, Holzhauser Str. 153 Aufgang C.22, 13509 Berlin, DE				
(11) 3 895 143	(51) G08B 21/22			
(73) Doona Holdings Ltd., Unit 204, Westlands Centre 20 Westlands Road Quarry Bay,				

- Hong Kong, CN
- (11) **3 931 656** (51) *G05D 1/02*  
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE  
CAPGEMINI ENGINEERING DEUTSCHLAND S.A.S. & Co. KG, Frankfurter Ring 81, 80807 München, DE
- (11) **3 980 379** (51) *C01F 7/306*  
(73) Metso Outotec Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (11) **3 998 196** (51) *B64C 11/00*  
(73) Liliium GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Geb. 335, 82234 Wessling, DE
- (11) **3 998 211** (51) *B64D 13/06*  
(73) Liliium GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Geb. 335, 82234 Wessling, DE
- (11) **4 048 214** (51) *A61F 13/02*  
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, 3 Dublin Landings, North Wall Quay Dublin 1, Dublin, D01C4E0, IE
- II.12(10)**
- **Erfinder**
  - **Inventor**
  - **Inventeur**
- (11) **2 039 022** (51) *H04B 7/0417*  
(72) KETCHUM, John W., Harvard, Massachusetts 01451, US  
NANDA, Sanjiv, Ramona, California 92065, US  
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92117, US  
SURINENI, Shraavan K., San Diego, California, 92121, US
- (11) **3 237 726** (51) *E21D 9/00*  
(72) Thomson, James Crawford, 1950 Sion, CH
- (11) **3 247 015** (51) *H02J 1/06*  
(72) ZURFLUH, Erwin, 8706 Meilen, CH  
STÄUBLE, Roland, 8330 Pfäffikon, CH  
SCHWEHN, Oliver, 71263 Weil der Stadt, DE  
LAMPEL, Martin, 1200 Wien, AT  
KOPF, Detlef, 70499 Stuttgart, DE  
NIEDERMAYER, Klaus, 71522 Bachnang, DE
- (11) **3 313 590** (51) *C08J 5/18*  
(72) Owusu Boakye, Jessica, 24235 Stein, DE
- (11) **3 455 818** (51) *G06Q 10/00*  
(72) Tran, Thinh, Huntington Beach, CA 92646, US
- (11) **3 551 144** (51) *A61F 9/02*  
(72) WÖRMANN, Bernd, 01328 Dresden, DE
- (11) **3 825 138** (51) *B42D 25/24*  
(72) Marsman, Gerben Peter Bernhard, 3832 AK Leusden, NL  
Van Berkel, Franciscus Lambertus Maria, 5076 AL Haaren, NL
- (11) **4 116 498** (51) *E02D 7/16*  
(72) Lindermaier, Bernhard, 86556 Kühbach, DE  
Sähn, Matthias, 86529 Schrobenhausen, DE
- II.12(12)**
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
  - **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
  - **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)**
- (11) **3 460 455** (51) *G06V 10/141*  
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*  
• *Date of publication deleted*  
• *Date de publication annulée*
- II.12(14)**
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
  - **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
  - **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **2 534 682** (51) *H01L 23/00*  
(60) 23199195.1
- (11) **2 803 349** (51) *A61K 9/00*  
(60) 23199744.6
- (11) **2 859 553** (51) *G06F 11/10*  
(60) 23199455.9
- (11) **2 861 072** (51) *A61K 31/57*  
(60) 23198869.2
- (11) **3 036 595** (51) *G06F 3/01*  
(60) 23199333.8
- (11) **3 135 580** (51) *G06V 20/13*  
(60) 23198916.1
- (11) **3 183 101** (51) *B28B 1/00*  
(60) 23199753.7
- (11) **3 226 454** (51) *H04L 5/00*  
(60) 23199292.6
- (11) **3 227 432** (51) *C07K 16/28*  
(60) 23198934.4
- (11) **3 227 517** (51) *E06C 1/12*  
(60) 23198937.7
- (11) **3 238 638** (51) *A61B 17/072*  
(60) 23199750.3
- (11) **3 279 395** (51) *D21F 1/08*  
(60) 23199338.7
- (11) **3 294 212** (51) *A61F 2/14*  
(60) 23200018.2
- (11) **3 324 863** (51) *A61B 17/221*  
(60) 23199484.9
- (11) **3 328 893** (51) *C07K 16/28*  
(60) 23199712.3
- (11) **3 338 464** (51) *H04R 7/04*  
(60) 23200119.8
- (11) **3 368 014** (51) *A61K 9/127*  
(60) 23200565.2
- (11) **3 390 128** (51) *B60K 1/00*  
(60) 23199786.7
- (11) **3 408 209** (51) *B66C 13/40*  
(60) 23199748.7
- (11) **3 411 050** (51) *A61K 35/28*  
(60) 23199388.2
- (11) **3 413 862** (51) *A61J 1/10*  
(60) 23199818.8
- (11) **3 428 031** (51) *B60W 50/04*  
(60) 23199031.8
- (11) **3 455 818** (51) *G06Q 10/00*  
(60) 23199896.4
- (11) **3 462 650** (51) *H04J 14/02*  
(60) 23199892.3
- (11) **3 464 379** (51) *C07K 16/30*  
(60) 23199243.9
- (11) **3 465 887** (51) *H02P 29/62*  
(60) 23199627.3
- (11) **3 471 822** (51) *A61N 1/36*  
(60) 23199880.8
- (11) **3 478 284** (51) *A61K 31/4155*  
(60) 23199886.5
- (11) **3 483 322** (51) *D04H 13/00*  
(60) 23200229.5
- (11) **3 485 927** (51) *A61M 1/36*  
(60) 23200169.3
- (11) **3 489 823** (51) *G06F 9/445*  
(60) 23199681.0
- (11) **3 490 471** (51) *A61B 17/70*  
(60) 23199942.6
- (11) **3 493 854** (51) *A61K 38/38*  
(60) 23200437.4
- (11) **3 494 558** (51) *G08B 13/24*  
(60) 23200010.9
- (11) **3 503 950** (51) *A61M 11/04*  
(60) 23199638.0
- (11) **3 523 275** (51) *C07C 271/66*  
(60) 23199791.7
- (11) **3 525 866** (51) *A61M 27/00*  
(60) 23197404.9
- (11) **3 534 414** (51) *G02F 1/13357*  
(60) 23199906.1
- (11) **3 534 832** (51) *A61C 19/04*  
(60) 23199324.7
- (11) **3 541 826** (51) *C07H 21/00*  
(60) 23199409.6
- (11) **3 549 250** (51) *H02M 3/335*  
(60) 23199893.1
- (11) **3 551 487** (51) *B60H 1/34*  
(60) 23200500.9
- (11) **3 563 579** (51) *H04N 21/431*  
(60) 23198674.6
- (11) **3 566 324** (51) *H04B 7/0404*  
(60) 21167335.5 / 3 886 331  
23200157.8
- (11) **3 568 936** (51) *H04L 1/00*  
(60) 23199129.0
- (11) **3 601 569** (51) *C12N 15/113*



(60) 23199168.8		(60) 23199323.9		(11) <b>3 853 178</b>	(51) <i>C02F 1/22</i>
(11) <b>3 606 760</b>	(51) <i>B05B 1/08</i>	(11) <b>3 747 385</b>	(51) <i>A61B 17/88</i>	(60) 23200036.4	
(60) 23199211.6		(60) 23200271.7		(11) <b>3 867 901</b>	(51) <i>G10L 15/197</i>
(11) <b>3 614 928</b>	(51) <i>A61B 8/13</i>	(11) <b>3 748 956</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(60) 23200212.1	
(60) 23199611.7		(60) 23198893.2		(11) <b>3 883 630</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) <b>3 619 969</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 749 308</b>	(51) <i>A61K 31/445</i>	(60) 23199642.2	
(60) 23199128.2		(60) 23200414.3		(11) <b>3 887 960</b>	(51) <i>G06F 12/0846</i>
(11) <b>3 629 906</b>	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) <b>3 760 103</b>	(51) <i>A61B 3/14</i>	(60) 23199464.1	
(60) 23198870.0		(60) 23199823.8		(11) <b>3 895 360</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 632 104</b>	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) <b>3 764 626</b>	(51) <i>H04M 1/04</i>	(60) 23199470.8	
(60) 23199589.5		(60) 23198744.7		(11) <b>3 895 753</b>	(51) <i>A61M 25/06</i>
(11) <b>3 639 547</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) <b>3 765 856</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(60) 23200075.2	
(60) 23200001.8		(60) 23199698.4		(11) <b>3 896 091</b>	(51) <i>C07K 19/00</i>
(11) <b>3 646 798</b>	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) <b>3 774 836</b>	(51) <i>C07J 71/00</i>	(60) 23199446.8	
(60) 23199647.1		(60) 23199890.7		23199692.7	
(11) <b>3 656 095</b>	(51) <i>H04W 84/04</i>	(11) <b>3 777 646</b>	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) <b>3 898 182</b>	(51) <i>B29C 64/209</i>
(60) 23199411.2		(60) 23199481.5		(60) 23199598.6	
(11) <b>3 656 327</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 777 725</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 907 918</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(60) 23199639.8		(60) 20205500.0 / 3 795 101		(60) 23198759.5	
(11) <b>3 657 983</b>	(51) <i>A47B 1/08</i>	23199645.5		(11) <b>3 909 151</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>
(60) 23200649.4		(11) <b>3 780 876</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(60) 23199796.6	
(11) <b>3 667 021</b>	(51) <i>F01D 5/02</i>	(60) 23199883.2		(11) <b>3 923 434</b>	(51) <i>H02H 1/00</i>
(60) 23198930.2		(11) <b>3 794 726</b>	(51) <i>H02S 20/32</i>	(60) 23200448.1	
(11) <b>3 669 147</b>	(51) <i>G01D 7/00</i>	(60) 23199808.9		(11) <b>3 953 483</b>	(51) <i>C12N 15/86</i>
(60) 23199651.3		(11) <b>3 795 739</b>	(51) <i>D06F 58/24</i>	(60) 23198935.1	
(11) <b>3 669 201</b>	(51) <i>G01R 33/12</i>	(60) 23198953.4		(11) <b>3 954 772</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>
(60) 23199044.1		(11) <b>3 801 584</b>	(51) <i>A61K 35/768</i>	(60) 23199546.5	
(11) <b>3 669 499</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(60) 23199730.5		(11) <b>3 957 284</b>	(51) <i>A61F 5/00</i>
(60) 23199081.3		(11) <b>3 803 821</b>	(51) <i>G01B 11/02</i>	(60) 23200482.0	
(11) <b>3 669 842</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(60) 23199307.2		(11) <b>3 958 547</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
(60) 23199788.3		(11) <b>3 806 364</b>	(51) <i>H04L 1/06</i>	(60) 23199228.0	
(11) <b>3 680 685</b>	(51) <i>G01S 7/35</i>	(60) 23199040.9		(11) <b>3 960 634</b>	(51) <i>B64D 27/24</i>
(60) 23197844.6		(11) <b>3 819 690</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>	(60) 23198918.7	
(11) <b>3 686 399</b>	(51) <i>F01D 21/02</i>	(60) 23199392.4		(11) <b>3 964 096</b>	(51) <i>A43B 5/06</i>
(60) 23199878.2		(11) <b>3 822 702</b>	(51) <i>G03B 17/24</i>	(60) 23200236.0	
(11) <b>3 694 785</b>	(51) <i>B65D 19/38</i>	(60) 23198661.3		(11) <b>3 964 786</b>	(51) <i>F41A 3/22</i>
(60) 23199922.8		(11) <b>3 823 332</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(60) 23199091.2	
(11) <b>3 696 122</b>	(51) <i>B65G 47/96</i>	(60) 23198756.1		(11) <b>3 973 678</b>	(51) <i>H04L 45/02</i>
(60) 23199862.6		(11) <b>3 826 231</b>	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(60) 23200060.4	
(11) <b>3 697 214</b>	(51) <i>A01N 37/02</i>	(60) 23199963.2		(11) <b>3 991 438</b>	(51) <i>H04N 19/96</i>
(60) 23199742.0		(11) <b>3 828 272</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>	(60) 23199363.5	
(11) <b>3 703 007</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(60) 23199693.5		(11) <b>4 001 764</b>	(51) <i>F23R 3/28</i>
(60) 23199980.6		(11) <b>3 832 905</b>	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(60) 23199900.4	
(11) <b>3 705 612</b>	(51) <i>D03J 1/00</i>	(60) 23199268.6		(11) <b>4 007 551</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>
(60) 23199634.9		(11) <b>3 834 872</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(60) 23199804.8	
(11) <b>3 713 105</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(60) 23199483.1		(11) <b>4 013 582</b>	(51) <i>B27D 1/04</i>
(60) 23199101.9		(11) <b>3 840 694</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(60) 23199356.9	
(11) <b>3 717 067</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>	(60) 23199449.2		(11) <b>4 015 203</b>	(51) <i>B29D 30/06</i>
(60) 23199221.5		(11) <b>3 844 559</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(60) 23199939.2	
(11) <b>3 729 255</b>	(51) <i>H04L 67/50</i>	(60) 23199283.5		(11) <b>4 017 734</b>	(51) <i>B41J 11/68</i>
(60) 23199719.8		(11) <b>3 844 992</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(60) 23199902.0	
(11) <b>3 729 447</b>	(51) <i>G16H 20/17</i>	(60) 23199912.9		(11) <b>4 028 371</b>	(51) <i>C04B 28/00</i>
(60) 23198908.8		(11) <b>3 848 671</b>	(51) <i>G01C 19/72</i>	(60) 23198912.0	
(11) <b>3 731 698</b>	(51) <i>A47C 27/08</i>	(60) 23198924.5		(11) <b>4 033 707</b>	(51) <i>H04L 25/03</i>
(60) 23200291.5		(11) <b>3 849 042</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(60) 23200071.1	
(11) <b>3 746 902</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	(60) 23199089.6		(11) <b>4 049 220</b>	(51) <i>H04L 67/52</i>

- (60) 23200261.8  
(11) **4 051 180** (51) **A61F 2/24**  
(60) 23199592.9  
(11) **4 052 689** (51) **A61F 13/49**  
(60) 23199534.1  
(11) **4 068 564** (51) **H02J 7/00**  
(60) 23200392.1  
(11) **4 073 098** (51) **C07K 14/62**  
(60) 23198760.3  
(11) **4 074 373** (51) **A61N 1/36**  
(60) 23199801.4  
(11) **4 075 683** (51) **H04B 7/06**  
(60) 23199596.0  
(11) **4 085 361** (51) **G06F 21/54**  
(60) 23199154.8  
(11) **4 106 693** (51) **A61F 5/445**  
(60) 23199344.5  
(11) **4 135 362** (51) **H04W 4/12**  
(60) 23199048.2
- II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv  
angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués  
en italique
- (11) **1 967 982** (51) **G06K 1/12**  
(45) 03.08.2016  
(73) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park  
Place, Shakopee, MN 55379, US  
01 02.05.2017  
*MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-  
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE*  
(74) *Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
- (11) **2 125 824** (51) **C07D 489/08**  
(45) 20.11.2013  
(73) Mallinckrodt LLC, 385 Marshall Ave.,  
Webster Groves, MO 63119, US  
01 20.08.2014  
*JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED  
COMPANY, 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB*  
(74) *Gordon, Kirsteen Helen, et al, Marks &  
Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2  
1LA, GB*
- 02 20.08.2014  
Garberg, Morten, c/o Hofmann Eitle  
Arabellastrasse 4, 81925 München, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (11) **2 712 312** (51) **A61F 13/02**  
(45) 11.01.2023  
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley  
Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire  
WD18 8YE, GB  
01 13.09.2023  
*KCI Manufacturing Unlimited Company,  
IDA Business & Technology Park Dublin  
Road Athlone, Co., Westmeath, IE*  
(74) *Simmons & Simmons, City Point One*
- Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **3 252 021** (51) **C03C 1/00**  
(45) 05.08.2020  
(73) Verescence France, 14bis, Terrasse Bellini,  
92800 Puteaux, FR  
01 04.05.2021  
*Pochet du Courval, 44-46 Allées Léon  
Gambetta, 92110 Clichy, FR*  
(74) *Derambure Conseil, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 345 263** (51) **H04R 1/10**  
(45) 21.12.2022  
(73) Nura Holdings PTY Ltd, 349 Brunswick  
Road, Brunswick, Victoria 3056, AU  
01 21.09.2023  
*K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK*  
(74) *Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB P.O. Box 860624, 81633  
München, DE*
- (11) **3 370 650** (51) **A61F 2/24**  
(45) 21.12.2022  
(73) Polares Medical Inc., 2470 Embarcadero  
Way, Palo Alto, CA 94303, US  
01 21.09.2023  
*STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns  
Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29  
8NH, GB*  
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 372 098** (51) **A24F 47/00**  
(45) 21.12.2022  
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,  
17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing  
Hang Center) Xingwei Road Intersection  
Fuyong Street Bao'an District, 518103  
Shenzhen, Guangdong, CN  
01 20.09.2023  
*Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*  
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB*
- (11) **3 498 548** (51) **B60S 9/12**  
(45) 30.09.2020  
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14,  
89359 Kötz, DE  
01 30.06.2021  
*A. Linnepe GmbH, Brinker Feld 11, 58256  
Ennepetal, DE*  
(74) *Witte, Weller und Partner Patentanwälte  
mb Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,  
70173 Stuttgart, DE*
- 02 30.06.2021  
*HPC hydraulics B.V., Edisonstraat 20 a,  
7575 AT Oldenzaal, NL*  
(74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL*
- 03 30.06.2021  
*Erwin Hymmer Group SE, Holzstraße 19,  
88339 Bad Waldsee, DE*  
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Bavariaring 11, 80336 München, DE*
- (11) **3 515 861** (51) **C01B 21/26**  
(45) 17.02.2021  
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW  
Sittard, NL  
01 17.11.2021  
*CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900  
Lugano, CH*  
(74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH*
- 02 17.11.2021  
*thyssenkrupp Industrial Solutions AG,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*  
(74) *Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße*
- 58/59, 10179 Berlin, DE*
- (11) **3 582 468** (51) **H04L 29/06**  
(45) 16.02.2022  
(73) IT-Seal GmbH, Hilpertstrasse 31, 64295  
Darmstadt, DE  
01 14.11.2022  
*Dr. Schön, Neymeyr & Partner  
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336  
München, DE*  
(74) *Feder Walter Ebert, Partnerschaft von  
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,  
40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 647 783** (51) **G01N 33/50**  
(45) 21.12.2022  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH  
01 20.09.2023  
*Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*  
(74) *Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB*
- 02 21.09.2023  
*Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN  
Nijmegen, NL*  
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,  
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 03 21.09.2023  
*Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE*  
(74) *Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- 04 21.09.2023  
*Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, EC14  
4HD London, GB*  
(74) *Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
- (11) **3 653 059** (51) **A22C 21/00**  
(45) 16.03.2022  
(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan  
3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP  
01 15.12.2022  
*Marel Red Meat B.V., Albert  
Schweitzerstraat 33, 7131 PG  
Lichtenvoorde, NL*  
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*
- (11) **3 760 987** (51) **G01G 19/14**  
(45) 28.12.2022  
(73) Koskisen Oy, Tehdastie 2, 16600 Järvelä, FI  
01 21.09.2023  
*UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140  
Lahti, FI*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE*
- (11) **3 828 433** (51) **F16D 55/2255**  
(45) 10.08.2022  
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer,  
51674 Wiehl, DE  
01 09.05.2023  
*ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE*
- 02 10.05.2023  
*VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V.,  
Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE*  
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 883 413** (51) **A24F 40/10**  
(45) 21.12.2022  
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North  
Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US  
01 20.09.2023  
*Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*

- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 932 373** (51) **A61F 2/966**  
(45) 21.12.2022  
(73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US  
01 21.09.2023  
*Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US*
- (74) *Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB*
- (11) **3 981 919** (51) **E01C 19/28**  
(45) 09.11.2022  
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE  
01 09.08.2023  
*BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE*
- (74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
- (11) **4 008 012** (51) **G21D 1/00**  
(45) 30.11.2022  
(73) RWE Nuclear GmbH, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE  
01 30.08.2023  
*Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR*
- (74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*  
02 30.08.2023  
*PreussenElektra GmbH, Tresckowstraße 5, 30457 Hannover, DE*
- (74) *Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE*
- (11) **4 025 466** (51) **B60T 13/66**  
(45) 21.12.2022  
(73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR  
01 21.09.2023  
*ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE*
- (74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*
- (11) **4 066 857** (51) **A61K 39/39**  
(45) 21.12.2022  
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE  
01 19.09.2023  
*SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*  
02 20.09.2023  
*Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE*  
03 21.09.2023  
*Thomann, William, c/o ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE*
- (74) *Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE*  
04 21.09.2023  
*JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

## III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) "Institut de Recherches en Ingénierie des Surfaces"  
(51) *C23C 18/16* (11) 4 028 576 B1
- (71) &ever GmbH  
(51) *A01G 9/24* (11) 4 266 870 A1
- (71) 10X Genomics, Inc.  
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 230 746 A3  
(51) *C12Q 1/6832* (11) 4 267 760 A1
- (71) 11584022 Canada Inc.  
(51) *C08J 3/05* (11) 4 267 661 A1
- (71) 14156048 Canada Inc.  
(51) *B60L 53/00* (11) 4 267 424 A1
- (71) 1E Therapeutics, Ltd.  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 267 741 A2  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 267 742 A2
- (73) 1Lab SA  
(51) *G01N 33/50* (11) 3 669 190 B1
- (73) 1st Baby GmbH  
(51) *A47D 9/04* (11) 4 027 838 B1
- (73) 2seventy bio, Inc.  
(51) *C12N 5/078* (11) 3 583 203 B1
- (71) 3con Anlagebau GmbH  
(51) *F28F 17/00* (11) 4 269 927 A1
- (71) 3DOM ALLIANCE INC.  
(51) *B62D 65/00* (11) 4 269 219 A1
- (73) 3M Innovative Properties Co.  
(51) *A61F 13/02* (11) 3 975 955 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company  
(51) *A61C 7/14* (11) 4 267 035 A1  
(51) *A61F 11/06* (11) 4 267 062 A1  
(51) *A61F 11/14* (11) 4 267 063 A1  
(51) *A61F 13/02* (11) 4 268 775 A2  
(51) *A61M 1/00* (11) 4 268 861 A2  
(51) *B05B 7/24* (11) 4 268 972 A2  
(51) *B28B 1/00* (11) 4 267 359 A1  
(51) *B29D 7/01* (11) 4 234 230 A3  
(51) *B32B 5/02* (11) 3 990 278 B1  
(51) *B42D 15/00* (11) 3 857 349 B1  
(51) *C09J 7/00* (11) 4 267 686 A1
- (51) *C09J 183/07* (11) 4 267 690 A1  
(51) *D01F 8/06* (11) 4 018 023 B1  
(51) *G02B 5/00* (11) 3 161 543 B1  
(51) *G02B 5/22* (11) 3 100 084 B1  
(51) *G06K 9/62* (11) 4 268 125 A1  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 268 149 A1  
(51) *G08B 21/04* (11) 3 665 664 B1  
(51) *G16H 40/63* (11) 3 537 959 B1  
(51) *H01L 21/027* (11) 3 614 418 B1  
(51) *H01M 50/143* (11) 4 268 313 A1  
(51) *H01M 50/293* (11) 4 268 316 A1  
(51) *H01M 50/293* (11) 4 268 317 A1  
(51) *H04W 4/80* (11) 4 268 482 A1
- (71) 3R LIFE SCIENCES CORPORATION  
(51) *A61M 60/126* (11) 4 267 232 A1
- (71;73) 3Shape A/S  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 849 395 B1  
(51) *A61B 1/227* (11) 3 403 568 B1  
(51) *A61B 1/253* (11) 4 266 974 A1  
(51) *A61C 9/00* (11) 4 268 765 A2  
(51) *A61C 13/01* (11) 4 268 766 A2
- (71) 4 Power 4 - Powerstand  
(51) *A61G 5/10* (11) 4 268 780 A1
- (73) 4 to One Co.,Ltd.  
(51) *H01M 6/34* (11) 3 731 319 B1
- (71) 701X Inc.  
(51) *A01K 11/00* (11) 4 266 876 A1
- (71) 72P BV  
(51) *B29C 51/00* (11) 4 269 068 A1
- (71) A. AGRATI S.p.A.  
(51) *H01M 50/503* (11) 4 268 319 A1  
(51) *H01M 50/547* (11) 4 268 320 A1
- (71) A.D.S. International S.r.l.  
(51) *H01Q 1/28* (11) 4 268 324 A1
- (71) A.I.System Products Corp.  
(51) *A61K 35/02* (11) 4 268 833 A1
- (73) A.J.M. de Koning Beheer B.V.  
(51) *A01G 9/04* (11) 3 581 020 B1
- (73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG  
(51) *F16L 55/053* (11) 4 006 400 B1
- (71) A&D Company, Limited  
(51) *G01G 21/30* (11) 4 269 959 A1  
(51) *G01G 23/01* (11) 4 269 960 A1  
(51) *G01G 23/01* (11) 4 269 961 A1
- (71) AB7 Santé  
(51) *A01M 1/20* (11) 4 266 878 A1
- (71) Abaco Systems, Inc.  
(51) *H01L 23/473* (11) 4 268 275 A1  
(51) *H01L 23/473* (11) 4 268 276 A1
- (71) Abberior Instruments GmbH  
(51) *G02B 21/00* (11) 4 268 003 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.  
(51) *C12Q 1/00* (11) 4 267 752 A1
- (71;73) Abbott Diabetes Care Inc.  
(51) *A61B 5/145* (11) 4 267 000 A1  
(51) *A61B 5/1486* (11) 4 267 002 A1  
(51) *C12Q 1/26* (11) 3 423 591 B1
- (73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company  
(51) *G01N 33/543* (11) 4 071 475 B1
- (71) ABB SCHWEIZ AG  
(51) *G01K 17/00* (11) 4 269 970 A1  
(51) *G01K 17/20* (11) 4 269 971 A1  
(51) *G01N 33/28* (11) 4 267 955 A1  
(51) *H01F 27/36* (11) 4 268 250 A1  
(51) *H02G 3/06* (11) 4 270 697 A1  
(51) *H04L 67/12* (11) 4 270 904 A1
- (73) ABB Schweiz AG  
(51) *G01F 1/36* (11) 3 199 927 B1  
(51) *G01L 1/22* (11) 3 771 895 B1
- (51) *G01R 15/04* (11) 2 696 206 B1  
(51) *G05B 19/05* (11) 3 608 736 B1  
(51) *G05B 19/418* (11) 3 903 156 B1  
(51) *H01M 50/20* (11) 3 618 140 B1  
(51) *H02B 13/025* (11) 3 847 728 B1  
(51) *H02K 15/12* (11) 3 732 774 B1  
(51) *H02P 1/16* (11) 3 621 194 B1  
(51) *H05H 1/46* (11) 3 895 506 B1
- (71) AbbVie Biotechnology Ltd.  
(51) *A61M 5/31* (11) 4 245 219 A3
- (73) Abellán Salmerón, Antoni  
(51) *B08B 3/02* (11) 3 587 265 B1
- (71) AB Enzymes Oy  
(51) *C12N 9/24* (11) 4 267 731 A1
- (71) ABL Bio, Inc.  
(51) *A61K 39/00* (11) 4 268 842 A2
- (71) Able Corporation  
(51) *A61K 41/17* (11) 4 268 849 A1
- (71) ABLIC Inc.  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 270 723 A1
- (71) Abu Dhabi National Oil Company  
(51) *E21B 49/00* (11) 4 269 747 A1
- (71) Acceleron Pharma Inc.  
(51) *C07K 14/71* (11) 4 241 848 A3
- (71) Access Medical Systems, Ltd.  
(51) *C07K 14/36* (11) 4 267 599 A1
- (73) Acel S.p.A.  
(51) *C02F 1/76* (11) 3 512 814 B1
- (71;73) Acer Incorporated  
(51) *F04D 29/28* (11) 4 269 808 A1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 722 923 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 270 846 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 270 847 A2
- (73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *C07C 259/10* (11) 3 538 084 B1
- (71) Acharya, Yogendra  
(51) *G06F 16/11* (11) 4 270 209 A2
- (73) Achieve Pharma UK Limited  
(51) *A61K 31/439* (11) 3 411 029 B1
- (71) Achronix Semiconductor Corporation  
(51) *H03K 19/173* (11) 4 268 371 A1
- (71) Acker, Kyle  
(51) *H04R 25/00* (11) 4 268 476 A1
- (71) Aclara Technologies LLC  
(51) *G01R 15/16* (11) 4 212 885 A3
- (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG  
(51) *E03F 5/16* (11) 3 856 983 B1
- (71) Actelion Pharmaceuticals Ltd  
(51) *C07D 513/04* (11) 4 267 585 A1
- (73) Actiw OY  
(51) *B65D 19/00* (11) 3 416 896 B1
- (73) Adaptimmune Limited  
(51) *C07K 4/12* (11) 3 380 490 B1
- (73) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc.  
(51) *H04L 12/407* (11) 2 873 193 B1
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.  
(51) *H01L 21/768* (11) 4 268 273 A1  
(51) *H01L 21/768* (11) 4 268 274 A1
- (73) Adeka Corporation  
(51) *C08G 59/20* (11) 3 950 761 B1
- (71) Adelite Airport Technologies, S.L.  
(51) *F24F 5/00* (11) 4 269 888 A1
- (71) adidas AG  
(51) *A43B 5/02* (11) 4 268 659 A1

(73) ADM S.r.l. (51) <b>B29C 45/33</b> (11) 4 061 606 B1	(51) <b>C03C 17/38</b> (11) 4 269 367 A1	(51) <b>B64C 7/00</b> (11) 4 269 232 A1
(71) ADVA Biotechnology Ltd. (51) <b>C12M 1/00</b> (11) 4 267 714 A1	(51) <b>C07C 19/08</b> (11) 4 269 376 A1	(51) <b>B64C 9/20</b> (11) 4 269 233 A1
(71) Advanced Elemental Technologies, Inc. (51) <b>G06F 21/74</b> (11) 4 270 233 A2	(51) <b>C07C 41/18</b> (11) 4 269 380 A1	(51) <b>C25D 11/08</b> (11) 4 269 662 A1
(71) Advanced Micro Devices, Inc. (51) <b>A63F 13/54</b> (11) 4 267 267 A1	(51) <b>C07C 43/12</b> (11) 4 269 381 A1	(51) <b>F16B 37/08</b> (11) 4 269 821 A1
(51) <b>G02B 6/30</b> (11) 4 268 000 A1	(51) <b>C12N 5/10</b> (11) 4 269 570 A1	(51) <b>G08B 17/12</b> (11) 4 270 345 A1
(51) <b>G06F 9/30</b> (11) 4 268 069 A1	(71) Agco Corporation (51) <b>A01F 15/04</b> (11) 4 268 571 A1	(51) <b>H04L 67/12</b> (11) 4 270 903 A1
(51) <b>G06F 9/50</b> (11) 4 268 078 A1	(71) AGCO International GmbH (51) <b>A01B 69/04</b> (11) 4 266 857 A1	(71;73) Airbus Operations Limited (51) <b>B29C 33/50</b> (11) 4 269 059 A2
(51) <b>G06F 12/0817</b> (11) 4 268 083 A1	(51) <b>G05D 1/00</b> (11) 4 270 132 A1	(51) <b>B29C 73/26</b> (11) 4 269 078 A1
(51) <b>G06T 1/20</b> (11) 4 268 176 A1	(71) AGC Si-Tech Co., Ltd. (51) <b>C01B 33/18</b> (11) 4 269 340 A1	(51) <b>B64C 1/12</b> (11) 3 956 215 B1
(51) <b>G06T 1/60</b> (11) 4 268 178 A1	(71;73) Agency for Science, Technology and Research (51) <b>A61P 19/02</b> (11) 4 267 245 A1	(51) <b>B64D 37/00</b> (11) 4 269 252 A1
(51) <b>H04N 19/124</b> (11) 4 268 461 A1	(51) <b>C12N 5/0786</b> (11) 3 565 890 B1	(71) Airbus Operations S.L. (51) <b>H01M 50/204</b> (11) 4 187 697 A3
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc. (51) <b>G16H 20/40</b> (11) 4 268 239 A1	(71) AGFA NV (51) <b>B65B 61/26</b> (11) 4 269 260 A2	(71) Airbus Opérations SAS (51) <b>B64C 1/14</b> (11) 4 269 230 A1
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd. (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 816 923 B1	(71) Agile Analog Ltd (51) <b>G06F 30/367</b> (11) 4 268 113 A1	(73) Airbus Robotics LLC (51) <b>B25J 3/04</b> (11) 3 359 342 B1
(71) Advanced Scanners, Inc. (51) <b>A61B 90/50</b> (11) 4 268 757 A2	(71) AGP Worldwide Operations GmbH (51) <b>B32B 1/00</b> (11) 4 269 086 A1	(71) Airbus S.A.S. (51) <b>C25D 11/08</b> (11) 4 269 662 A1
(71) Advanced Technology & Communications Co., Ltd. (51) <b>G16H 20/70</b> (11) 4 270 409 A1	(71) Agrawal, Aditya (51) <b>G06F 16/11</b> (11) 4 270 209 A2	(71) Airbus Urban Mobility GmbH (51) <b>B64C 25/06</b> (11) 4 269 236 A1
(73) Advaxis, Inc. (51) <b>C12N 1/21</b> (11) 3 134 510 B1	(71) AgResearch Limited (51) <b>A61K 35/747</b> (11) 4 267 155 A1	(51) <b>B64C 25/06</b> (11) 4 269 237 A1
(71) A-ELEKTRONIK d.o.o. (51) <b>A01M 29/10</b> (11) 4 266 879 A1	(51) <b>A61K 35/747</b> (11) 4 267 156 A1	(51) <b>H02J 1/08</b> (11) 4 270 707 A1
(71) Aerial Tools ApS (51) <b>H05K 7/14</b> (11) 4 268 550 A1	(73) Agri-Tech Organic Solutions Limited (51) <b>B09B 3/00</b> (11) 3 737 513 B1	(71) Airgraft Inc. (51) <b>E05B 47/00</b> (11) 4 267 821 A1
(71) Aeronautical Service S.r.l. (51) <b>B64D 29/08</b> (11) 4 267 463 A1	(71) Agrospheres, Inc. (51) <b>A01N 63/00</b> (11) 4 266 887 A1	(71) Air Liquide Sanita Services SpA (51) <b>F17C 9/02</b> (11) 4 269 861 A1
(73) Aeronet Global Communications Labs Dac (51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 414 850 B1	(51) <b>A01N 65/08</b> (11) 4 266 889 A1	(71) Airxone Limited (51) <b>C02F 1/461</b> (11) 4 267 519 A1
(71) Aeronics, Inc. (51) <b>B05B 9/08</b> (11) 4 233 947 A3	(71) Aichi Steel Corporation (51) <b>G01R 33/02</b> (11) 4 270 035 A1	(73) Aisin Corporation (51) <b>F16H 61/32</b> (11) 4 075 028 B1
(71;73) Aesculap AG (51) <b>A61B 17/16</b> (11) 4 267 019 A1	(51) <b>H01L 43/00</b> (11) 4 270 506 A1	(73) AISIN CORPORATION (51) <b>F16F 15/123</b> (11) 3 680 512 B1
(51) <b>A61F 2/46</b> (11) 4 142 656 B1	(73) Aida Engineering, Ltd. (51) <b>B25J 15/04</b> (11) 4 116 047 B1	(51) <b>F16H 1/46</b> (11) 3 663 611 B1
(51) <b>G06K 7/00</b> (11) 4 268 119 A2	(71) AIRTECHNOLOGIES (51) <b>F24F 13/06</b> (11) 4 269 900 A1	(71) Aisin Fukui Corporation (51) <b>F16D 7/02</b> (11) 4 269 828 A1
(73) AFFABA & FERRARI S.r.l. (51) <b>B65D 47/08</b> (11) 4 122 838 B1	(71) Airbus (S.A.S.) (51) <b>F02C 7/224</b> (11) 4 269 768 A1	(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH (51) <b>A61B 5/11</b> (11) 4 076 179 B1
(71) Affirm, Inc. (51) <b>G06Q 20/34</b> (11) 4 270 288 A1	(73) Airbus Atlantic (51) <b>F16L 21/035</b> (11) 3 803 177 B1	(71) Aithenutrigene Co. (51) <b>C12Q 1/6883</b> (11) 4 269 619 A1
(71) Afiniti, Ltd. (51) <b>H04M 3/51</b> (11) 4 270 912 A1	(71;73) Airbus Defence and Space GmbH (51) <b>B22F 12/46</b> (11) 3 310 510 B1	(71) AJAX THERAPEUTICS, INC. (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 4 267 574 A1
(73) Afton Chemical Corporation (51) <b>C07F 9/40</b> (11) 3 515 516 B1	(51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 396 870 B1	(71;73) AJINOMOTO CO., INC. (51) <b>A23K 40/30</b> (11) 3 766 361 B1
(71) AFW Holding GmbH (51) <b>B23B 49/02</b> (11) 4 241 908 A3	(51) <b>H04B 10/118</b> (11) 4 270 820 A1	(51) <b>A61Q 1/00</b> (11) 4 268 902 A1
(73) Aganova S.L. (51) <b>G01M 3/00</b> (11) 3 428 603 B1	(51) <b>H04B 17/10</b> (11) 3 910 822 B1	(51) <b>C12N 5/10</b> (11) 3 128 003 B1
(71) Agarwal, Anup (51) <b>G06F 16/11</b> (11) 4 270 209 A2	(73) Airbus Defence and Space SAS (51) <b>G02B 17/06</b> (11) 3 916 462 B1	(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) <b>A61B 17/3205</b> (11) 4 268 736 A1
(71) Agbiome, Inc. (51) <b>A01N 63/00</b> (11) 4 268 594 A2	(71;73) Airbus Helicopters (51) <b>B64D 45/00</b> (11) 4 269 254 A1	(71) Akamis Bio Limited (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 269 438 A2
(71) AGC Glass Europe (51) <b>H01Q 1/12</b> (11) 4 270 635 A1	(51) <b>G08G 5/00</b> (11) 4 270 362 A1	(71) Akash Systems, Inc. (51) <b>H01L 21/02</b> (11) 4 268 268 A1
(73) AGC Inc. (51) <b>C03C 17/42</b> (11) 3 643 495 B1	(51) <b>H01H 9/16</b> (11) 3 590 121 B1	(71) Aker Offshore Wind Operating Company AS (51) <b>F03D 80/80</b> (11) 4 267 854 A1
(71;73) AGC INC. (51) <b>B05D 7/24</b> (11) 4 268 981 A1	(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH (51) <b>B64D 45/00</b> (11) 4 269 254 A1	(71) Akron Special Machinery, Inc. (51) <b>G01M 17/02</b> (11) 4 235 135 A3
(51) <b>B08B 3/08</b> (11) 4 268 985 A1	(71) Airbus Operations, S.L.U. (51) <b>F17C 1/16</b> (11) 4 269 859 A1	(73) Aktiebolaget SKF (51) <b>F16C 33/78</b> (11) 4 027 029 B1
(51) <b>B32B 17/00</b> (11) 4 269 090 A1	(51) <b>F17C 1/16</b> (11) 4 269 860 A1	(51) <b>G01L 5/00</b> (11) 3 508 831 B1
(51) <b>B32B 17/10</b> (11) 4 269 091 A1	(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) <b>B29C 70/16</b> (11) 3 827 973 B1	(71) Akzo Nobel Coatings International B.V. (51) <b>C09D 5/00</b> (11) 4 267 683 A1
(51) <b>B32B 27/00</b> (11) 4 269 096 A1	(71) Airbus Operations (S.A.S.) (51) <b>H01M 50/204</b> (11) 4 187 697 A3	(71) Al Ansari, Ahmad Abdulrahim Ahmad Mohammed (51) <b>G09F 19/22</b> (11) 4 270 370 A1
(51) <b>C03B 33/09</b> (11) 3 842 391 B1	(71) Airbus Operations GmbH (51) <b>B29C 33/50</b> (11) 4 269 059 A2	(71) Alauda Aeronautics Pty Ltd (51) <b>G05D 1/10</b> (11) 4 268 043 A1

(73) ALBA 2 Energy GmbH (51) <i>F26B 11/04</i> (11) 2 437 016 B1	(71) Allen, IV, Laurence E. (51) <i>E02D 3/00</i> (11) 4 267 802 A1	(71) Amano Enzyme Inc. (51) <i>A23J 3/14</i> (11) 4 268 602 A1
(73) Albemarle Germany GmbH (51) <i>C07F 3/02</i> (11) 3 619 219 B1	(71) Allentown LLC (51) <i>A01K 1/03</i> (11) 4 268 588 A1	(73) Amazon Technologies, Inc. (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 571 586 B1 (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 942 409 B1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 161 635 B1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 542 269 B1 (51) <i>G08G 1/00</i> (11) 3 513 365 B1 (51) <i>H04N 21/234</i> (11) 4 078 981 B1
(71) Alberti, Saverio (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 267 967 A1 (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 267 968 A1	(73) ALLERA, Caterina (51) <i>A01G 31/00</i> (11) 3 454 644 B1	(73) Amazon Technologies Inc. (51) <i>B65H 5/22</i> (11) 3 429 949 B1 (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 519 953 B1 (51) <i>G08B 19/00</i> (11) 4 035 136 B1
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 267 300 A1	(73) Allergan, Inc. (51) <i>A61M 5/31</i> (11) 3 439 716 B1	(71) Ambu A/S (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 266 965 A1
(71;73) Alcon Inc. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 051 084 B1 (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 801 193 B1 (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 4 266 975 A1 (51) <i>A61B 3/113</i> (11) 4 266 978 A1 (51) <i>A61B 3/13</i> (11) 3 773 149 B1 (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 4 267 038 A1 (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 3 836 870 B1 (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 267 060 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 268 033 A1 (51) <i>H03K 5/1532</i> (11) 3 711 161 B1	(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited (51) <i>A61K 38/39</i> (11) 3 033 099 B1	(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC (51) <i>B29C 49/14</i> (11) 3 348 375 B2
(73) Alcons Audio B.V. (51) <i>H04R 1/40</i> (11) 3 679 728 B1	(71) Alleviamo S.r.l. (51) <i>A01K 1/01</i> (11) 4 266 875 A1	(73) AMF Den Boer B.V. (51) <i>F23D 14/22</i> (11) 4 158 247 B1
(73) Aleph SAS (51) <i>B29C 55/00</i> (11) 4 037 889 B1	(71) Alloy Enterprises, Inc. (51) <i>B29C 64/147</i> (11) 4 267 376 A1	(71) Amgen Inc. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 267 173 A2 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 268 898 A2 (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 4 267 717 A1 (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 4 267 722 A1 (51) <i>G16H 20/10</i> (11) 4 268 235 A1
(73) ALERE VITAM S.R.L. (51) <i>A61K 31/065</i> (11) 3 810 106 B1	(71) All Star C.V. (51) <i>A44B 11/26</i> (11) 4 268 663 A2	(71) Amgen Research (Munich) GmbH (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 4 267 722 A1
(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/5517</i> (11) 3 551 189 B1	(71) Alpha Cognition Inc. (51) <i>A61K 31/55</i> (11) 4 268 826 A1	(73) Amicus Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/445</i> (11) 3 630 114 B1
(71) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>B04B 1/08</i> (11) 4 268 964 A1 (51) <i>B04B 7/14</i> (11) 4 268 965 A1 (51) <i>B04B 11/02</i> (11) 4 268 966 A1 (51) <i>F28B 1/00</i> (11) 4 267 901 A1	(71) Alpha Corporation (51) <i>E05B 77/38</i> (11) 4 269 732 A1 (51) <i>E05B 85/12</i> (11) 4 269 734 A1	(73) AmiNIC ApS (51) <i>G01N 33/12</i> (11) 3 289 351 B1
(73) ALFA LERE VITAM S.R.L. (51) <i>A61K 31/065</i> (11) 3 810 106 B1	(71) Alphanavi Pharma Inc. (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 268 816 A1	(73) AML Systems (51) <i>G01C 9/00</i> (11) 3 571 466 B1
(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/5517</i> (11) 3 551 189 B1	(71;73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 4 267 312 A1 (51) <i>B29C 49/48</i> (11) 4 267 369 A1 (51) <i>B65D 39/08</i> (11) 3 849 915 B1	(71) Ammann Schweiz AG (51) <i>E02D 3/074</i> (11) 4 269 696 A1 (51) <i>E02D 3/074</i> (11) 4 269 697 A1 (51) <i>E02D 3/074</i> (11) 4 269 698 A1
(71) Alfa Laval Moatti (51) <i>B01D 25/26</i> (11) 4 268 924 A1	(71;73) Alps Alpine Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 678 000 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 901 747 B1 (51) <i>H04R 3/08</i> (11) 4 236 363 A3	(71) Amneal Pharmaceuticals LLC (51) <i>A61K 9/48</i> (11) 4 267 113 A1
(71) Algama (51) <i>A23K 40/25</i> (11) 4 266 900 A1	(73) Alps Pharmaceutical Ind. Co., Ltd. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 685 825 B1	(73) Amphitech (51) <i>H04M 11/02</i> (11) 3 709 617 B1
(73) Aliaxis Research & Technology (51) <i>F16K 43/00</i> (11) 3 881 008 B1	(71;73) ALSTOM Holdings (51) <i>B60T 17/22</i> (11) 3 919 333 B1 (51) <i>B61C 9/30</i> (11) 4 112 413 B1 (51) <i>B61D 3/10</i> (11) 4 034 446 B1 (51) <i>B61D 13/00</i> (11) 3 053 801 B2 (51) <i>B61D 17/12</i> (11) 4 105 096 B1 (51) <i>B61D 27/00</i> (11) 4 269 208 A1	(73) ams AG (51) <i>G02B 6/12</i> (11) 3 492 909 B1
(71) Alibaba China Co. Ltd. (51) <i>G10L 19/005</i> (11) 4 270 389 A1	(71) Alten (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 268 109 A1	(71) Amtixbio Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/165</i> (11) 4 268 811 A1
(73) Alibaba Group Holding Limited (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 528 431 B1	(73) Alternative Gene Expressions, S.L. (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 3 772 276 B1	(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) <i>G01N 33/00</i> (11) 4 270 004 A1 (51) <i>G06F 12/02</i> (11) 4 270 200 A1
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 780 537 B1	(71) Alteryx, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 268 079 A1	(71) Analytics For Life Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 266 986 A1
(71;73) Align Technology, Inc. (51) <i>A61C 7/00</i> (11) 4 241 725 A3 (51) <i>A61C 7/14</i> (11) 4 268 763 A2 (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 3 986 326 B1	(71) Altice Labs, S.A. (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 268 159 A1	(71) Andina, Michele (51) <i>A41D 13/11</i> (11) 4 266 936 A2
(71) Ali Group S.r.l. (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 268 698 A1	(73) Altius Institute For Biomedical Sciences (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 3 884 063 B1	(71) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) <i>F02M 19/06</i> (11) 4 269 776 A1
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 3 964 983 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 972 293 B1	(71) Altria Client Services LLC (51) <i>A01H 5/12</i> (11) 4 268 584 A2 (51) <i>A24B 15/18</i> (11) 4 268 623 A2	(71) Andritz Küsters GmbH (51) <i>B32B 5/26</i> (11) 4 267 389 A1
(71) Alkahest, Inc. (51) <i>A61K 31/4523</i> (11) 4 245 295 A3	(71) Alumapower Corporation (51) <i>H01M 12/06</i> (11) 4 268 312 A1	(73) Andritz Oy (51) <i>F22B 1/12</i> (11) 3 446 034 B1
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited (51) <i>A61K 31/439</i> (11) 3 446 565 B1	(73) Alvus S.r.l. (51) <i>C10L 3/08</i> (11) 4 079 829 B1	(73) Anedo GmbH (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 036 979 B1
(71) Allain, Guillaume (51) <i>G06Q 40/04</i> (11) 4 268 173 A1	(73) Amada Co., Ltd. (51) <i>B21D 5/02</i> (11) 4 039 384 B1 (51) <i>B23K 26/36</i> (11) 3 766 628 B1	(71) Angel Playing Cards Co., Ltd. (51) <i>A63F 1/18</i> (11) 4 268 910 A2
(71;73) Allegro MicroSystems, LLC (51) <i>H03F 3/08</i> (11) 4 268 365 A1 (51) <i>H04L 25/08</i> (11) 3 593 506 B1	(71) Amano Enzyme Asia Pacific Co., Ltd. (51) <i>A23J 3/14</i> (11) 4 268 602 A1	(71) Angel Yeast Co., Ltd. (51) <i>A23L 27/26</i> (11) 4 268 615 A1
(73) Alleima GmbH (51) <i>F16L 9/147</i> (11) 3 928 016 B1	(71) Amano Enzyme Europe Ltd. (51) <i>A23J 3/14</i> (11) 4 268 602 A1	(73) Angiosafe, Inc. (51) <i>A61B 17/3207</i> (11) 3 589 220 B1
(71) Allen, III, Laurence E. (51) <i>E02D 3/00</i> (11) 4 267 802 A1		

(71) Anglo American Steelmaking Coal Pty Ltd (51) <b>G03B 17/02</b> (11) 4 268 016 A1	(51) <b>H04W 72/0446</b> (11) 4 271 094 A1 (51) <b>H04W 72/23</b> (11) 4 271 104 A2	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 593 196 B1
(71) Anglo American Woodsmith Limited (51) <b>C05B 7/00</b> (11) 4 267 534 A1	(71) Applications Mobiles Overview Inc. (51) <b>G06T 7/60</b> (11) 4 268 189 A1	(71) Arkema, Inc. (51) <b>B32B 15/08</b> (11) 4 267 391 A1
(71) Anheuser-Busch InBev S.A. (51) <b>B65G 47/08</b> (11) 4 267 497 A1 (51) <b>B65G 47/86</b> (11) 4 267 498 A1	(71) Applied Materials, Inc. (51) <b>H01J 37/32</b> (11) 4 268 258 A1 (51) <b>H01L 21/67</b> (11) 4 268 272 A1	(71) ARKEMA FRANCE (51) <b>C08F 220/70</b> (11) 4 267 632 A1 (51) <b>C08G 69/14</b> (11) 4 267 653 A1
(73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd. (51) <b>F04B 39/00</b> (11) 4 006 342 B1	(71) Applied Materials Israel Ltd. (51) <b>G03F 7/20</b> (11) 4 268 019 A1	(71) Arkema Inc. (51) <b>C08J 9/14</b> (11) 4 269 483 A2
(73) ANIPHA TECHNOLOGIES PTY LTD (51) <b>A23K 20/105</b> (11) 3 973 789 B1	(71;73) Applied Medical Resources Corporation (51) <b>A61B 1/253</b> (11) 4 268 705 A2 (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 785 644 B1	(73) ARM Limited (51) <b>G06F 12/0811</b> (11) 3 580 660 B1
(73) Ansa Door Systems Limited (51) <b>E06B 9/68</b> (11) 3 765 700 B1	(73) Appotronics Corporation Limited (51) <b>G03B 21/16</b> (11) 3 413 129 B1	(71) Armoa, Luciano Damián (51) <b>A01C 5/06</b> (11) 4 266 862 A1
(71) Ansible Motion Limited (51) <b>G09B 9/12</b> (11) 4 268 216 A1 (51) <b>G09B 9/12</b> (11) 4 268 217 A1	(73) APP Vision Care, Inc. (51) <b>G02C 7/06</b> (11) 3 676 659 B1	(73) Arranged by (51) <b>G07F 17/32</b> (11) 3 417 430 B1
(71) Anti-Ligature Shop Ltd (51) <b>E05B 47/06</b> (11) 4 269 731 A1	(71) Appward LLC (51) <b>G06F 21/53</b> (11) 4 268 104 A1	(71) Array Technologies, Inc. (51) <b>H02S 20/00</b> (11) 4 268 362 A1
(71) Apaloo GmbH (51) <b>A61F 13/02</b> (11) 4 267 064 A1	(73) Apter Freyung GmbH (51) <b>B65D 47/08</b> (11) 4 054 947 B1	(71) Arriver Software AB (51) <b>B60R 11/04</b> (11) 4 230 480 A3
(73) Apator Miitors ApS (51) <b>G01F 1/66</b> (11) 3 734 235 B1	(73) ApterGroup, Inc. (51) <b>B65D 50/04</b> (11) 3 849 916 B1	(71) Arsmetica Technologies S.r.l. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 266 985 A1
(71) AP Biosciences, Inc. (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 268 848 A2	(73) APTARION biotech AG (51) <b>C12N 15/54</b> (11) 2 850 192 B1	(73) artEmotional GmbH (51) <b>G06F 30/13</b> (11) 3 944 120 B1
(71) Apeiron Synthesis S.A. (51) <b>C07C 6/02</b> (11) 4 267 540 A1	(71) Apter Radolfzell GmbH (51) <b>A61M 11/00</b> (11) 4 268 867 A1 (51) <b>A61M 15/08</b> (11) 4 268 868 A1	(71) Arteris, Inc. (51) <b>G06F 30/32</b> (11) 4 270 237 A1
(73) Apex Brands, Inc. (51) <b>B21J 15/02</b> (11) 3 519 123 B1	(71) Apte, Anand (51) <b>G06F 16/11</b> (11) 4 270 209 A2	(73) Artilux Inc. (51) <b>H01L 27/146</b> (11) 3 971 980 B1
(71) API Corporation (51) <b>C12N 9/04</b> (11) 4 269 572 A1	(71;73) Aptiv Technologies Limited (51) <b>B60L 53/16</b> (11) 4 245 596 A3 (51) <b>C09K 11/06</b> (11) 4 056 666 B1 (51) <b>G01C 21/00</b> (11) 4 230 960 A3 (51) <b>G01S 7/41</b> (11) 3 454 079 B1 (51) <b>G01S 7/41</b> (11) 3 454 080 B1 (51) <b>G01S 7/41</b> (11) 3 454 081 B1 (51) <b>G06V 20/59</b> (11) 4 270 331 A1 (51) <b>G08G 1/16</b> (11) 4 270 358 A1 (51) <b>H01H 3/02</b> (11) 4 270 432 A1 (51) <b>H01R 13/03</b> (11) 4 270 670 A2	(71) Artweger GmbH & Co. KG (51) <b>A47K 3/30</b> (11) 4 268 693 A1
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd. (51) <b>B60K 35/00</b> (11) 4 011 674 B1 (51) <b>G10L 15/32</b> (11) 3 958 256 B1	(71) APU Schönberg GmbH (51) <b>E04F 19/04</b> (11) 4 269 719 A1	(71) Arvidsson, Ida (51) <b>G16H 50/20</b> (11) 4 268 241 A1
(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) <b>G01S 7/40</b> (11) 3 650 884 B1 (51) <b>G05B 17/02</b> (11) 3 913 596 B1 (51) <b>H04N 5/04</b> (11) 3 621 286 B1	(71) Aqua Co., Ltd (51) <b>F25B 47/02</b> (11) 4 269 910 A1	(73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <b>B60K 1/00</b> (11) 3 805 012 B1
(71) Appana Industries LLC (51) <b>B66B 1/18</b> (11) 4 269 307 A1	(71) Araki Technical And Research Co., Ltd. (51) <b>B21D 51/16</b> (11) 4 268 991 A1	(71) Arxada, LLC (51) <b>C09K 21/14</b> (11) 4 269 536 A2
(71;73) Apple Inc. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 268 714 A2 (51) <b>A61B 5/1455</b> (11) 3 923 807 B1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 4 268 008 A1 (51) <b>G06F 1/20</b> (11) 3 399 385 B1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 714 350 B1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 270 158 A2 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 270 159 A2 (51) <b>G06F 3/048</b> (11) 3 792 738 B1 (51) <b>G06F 3/048</b> (11) 4 270 162 A1 (51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 4 270 163 A1 (51) <b>G06F 3/04815</b> (11) 4 235 381 A3 (51) <b>G06F 3/16</b> (11) 4 057 129 B1 (51) <b>G06F 9/48</b> (11) 3 458 956 B1 (51) <b>G06F 9/48</b> (11) 4 242 846 A3 (51) <b>G06F 9/54</b> (11) 3 572 942 B1 (51) <b>G06F 21/45</b> (11) 4 270 225 A2 (51) <b>G06Q 20/02</b> (11) 2 993 633 B1 (51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 839 857 B1 (51) <b>H01L 29/786</b> (11) 4 236 656 A3 (51) <b>H01M 50/559</b> (11) 4 270 629 A2 (51) <b>H03L 7/099</b> (11) 4 270 791 A1 (51) <b>H04B 1/00</b> (11) 4 270 796 A2 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 4 250 586 A3 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 4 270 811 A1 (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 729 781 B1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 3 281 440 B1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 4 268 503 A1 (51) <b>H04W 52/36</b> (11) 3 251 430 B1 (51) <b>H04W 56/00</b> (11) 4 268 518 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 268 528 A1	(71) Arbutus Biopharma Corporation (51) <b>A61K 47/00</b> (11) 4 241 767 A3	(71;73) Asahi Breweries, Ltd. (51) <b>B65D 8/04</b> (11) 4 269 269 A1 (51) <b>B67D 1/08</b> (11) 3 715 315 B1
(71) Arconic Technologies LLC (51) <b>E06B 7/14</b> (11) 4 269 739 A2	(71) Arcturus Therapeutics, Inc. (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 267 740 A1	(71) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) <b>A61M 25/00</b> (11) 4 268 875 A1 (51) <b>A61M 25/09</b> (11) 4 268 879 A1
(71) Argeron Medikal Arastirma Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <b>G01N 33/573</b> (11) 4 267 966 A1	(71) Arieca Inc. (51) <b>H01L 23/42</b> (11) 4 270 471 A2	(71) Asahi Kasei Advance Corporation (51) <b>D02G 3/04</b> (11) 4 269 673 A1
(71) Arisawa Mfg. Co., Ltd. (51) <b>A61B 5/05</b> (11) 4 268 716 A1	(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University (51) <b>C12Q 1/37</b> (11) 4 269 604 A2	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <b>B01J 27/132</b> (11) 4 268 952 A1 (51) <b>C08J 3/20</b> (11) 4 269 476 A1 (51) <b>H01M 50/403</b> (11) 4 235 934 A3 (51) <b>H01M 50/403</b> (11) 4 235 939 A3
(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona		(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA (51) <b>C08G 18/09</b> (11) 3 553 104 B1
		(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd. (51) <b>B65D 77/26</b> (11) 4 269 275 A1
		(73) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD. (51) <b>B21F 3/04</b> (11) 4 066 959 B1
		(73) Asano Nenshi Co., Ltd. (51) <b>D02G 3/04</b> (11) 2 562 299 B1
		(73) Asanux Medizintechnik GmbH (51) <b>G06K 7/10</b> (11) 3 921 765 B1
		(71) ASC Engineered Solutions, LLC (51) <b>A62C 31/00</b> (11) 4 239 236 A3



- (71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG  
(51) **A61B 5/145** (11) 4 266 999 A1
- (71;73) ASICS Corporation  
(51) **A43B 7/24** (11) 4 268 660 A1  
(51) **A43B 13/22** (11) 3 922 123 B1  
(51) **G06T 7/579** (11) 4 270 317 A1
- (71) Askoll Holding S.r.l. a socio unico  
(51) **F04D 13/02** (11) 4 269 802 A1
- (71) ASML Netherlands B.V.  
(51) **G03F 7/20** (11) 4 268 020 A1  
(51) **H01J 37/12** (11) 4 268 256 A1  
(51) **H01J 37/28** (11) 4 268 257 A1
- (71) Aspen Pumps Limited  
(51) **F04B 53/08** (11) 4 215 749 A3
- (71;73) ASP Global Manufacturing GmbH  
(51) **A61L 2/00** (11) 3 238 747 B1  
(51) **G16H 40/40** (11) 4 270 414 A2
- (71;73) ASSA ABLOY AB  
(51) **G01S 5/14** (11) 3 781 964 B1  
(51) **G06F 21/35** (11) 4 268 103 A1
- (71;73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB  
(51) **B65G 69/28** (11) 3 313 761 B1  
(51) **E05F 15/43** (11) 3 610 112 B1  
(51) **E05F 15/73** (11) 3 794 196 B1  
(51) **E06B 9/17** (11) 4 267 829 A1
- (73) Assia Chemical Industries Ltd  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 672 968 B1
- (71;73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris  
(51) **A61K 38/12** (11) 3 352 775 B1  
(51) **A61K 39/118** (11) 4 267 176 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 269 441 A2
- (73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)  
(51) **A61K 31/422** (11) 3 154 536 B1  
(51) **A61K 38/20** (11) 3 958 887 B1
- (71) Astellas Pharma Inc.  
(51) **A61B 10/00** (11) 4 268 730 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 269 585 A1
- (73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg  
(51) **G07C 9/20** (11) 3 624 072 B1
- (73) Astrazeneca AB  
(51) **A61J 1/03** (11) 3 651 717 B1
- (71) A-Sung Co., Ltd  
(51) **D03D 3/08** (11) 4 269 676 A1
- (71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd.  
(51) **C12N 9/20** (11) 4 269 576 A1
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft  
(51) **H05K 3/00** (11) 4 271 145 A1
- (71) Ateliers LR Etanco  
(51) **F16B 25/00** (11) 4 267 861 A1
- (71) ATEME  
(51) **H04N 21/233** (11) 4 270 960 A1
- (73) ATILA BIOSYSTEMS INCORPORATED  
(51) **C12Q 1/6848** (11) 3 286 338 B1
- (71) ATI Technologies ULC  
(51) **A63F 13/54** (11) 4 267 267 A1  
(51) **G09G 5/12** (11) 4 268 222 A1  
(51) **H04N 19/124** (11) 4 268 461 A1  
(51) **H04N 21/242** (11) 4 268 471 A1
- (71;73) Atlas Copco Industrial Technique AB  
(51) **B25B 21/02** (11) 3 362 225 B1  
(51) **G01L 5/24** (11) 4 267 926 A1
- (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH  
(51) **F41A 17/08** (11) 4 267 906 A1
- (73) Atonarp Inc.  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 438 637 B1
- (71) ATOP S.p.A.  
(51) **H02K 15/00** (11) 4 268 358 A1
- (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG  
(51) **C23C 22/78** (11) 4 269 652 A1
- (73) Atrion Medical Products, Inc.  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 801 389 B1
- (71) ATS Automation Tooling Systems Inc.  
(51) **H01M 10/04** (11) 4 270 569 A1
- (71) Attwood, Graeme Trevor  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 155 A1  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 156 A1
- (73) Auburn University  
(51) **H01M 4/58** (11) 3 613 094 B1
- (71;73) AUDI AG  
(51) **B60T 8/32** (11) 4 269 194 A1  
(51) **G01S 7/40** (11) 3 827 277 B1  
(51) **H01M 4/66** (11) 3 583 639 B1
- (71;73) Audi AG  
(51) **B23B 51/08** (11) 4 267 333 A1  
(51) **B60T 7/04** (11) 4 269 191 A1  
(51) **B60W 10/02** (11) 4 114 699 B1
- (71) Audi Hungaria ZRT  
(51) **B23B 51/08** (11) 4 267 333 A1
- (71) AUERBACH, Hans-Joachim  
(51) **C12M 1/107** (11) 4 267 715 A1
- (71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG  
(51) **E05B 27/00** (11) 4 269 728 A1
- (73) Augmedics Ltd.  
(51) **A61B 17/122** (11) 3 494 903 B1
- (71) AUM LifeTech, Inc.  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 269 587 A2
- (71) Auriga Polymers, Inc.  
(51) **C08G 63/80** (11) 4 267 651 A1
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation  
(51) **B64C 21/06** (11) 3 617 061 B1
- (71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company  
(51) **H01M 10/613** (11) 4 224 599 A3
- (73) Aurora Propulsion Technologies Oy  
(51) **B21F 15/04** (11) 4 121 229 B1
- (73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 817 301 B1
- (71) Autoliv ASP, Inc.  
(51) **B60R 21/26** (11) 4 267 436 A1
- (71;73) Autoliv Development AB  
(51) **B60R 21/203** (11) 4 269 183 A1  
(51) **B60R 21/207** (11) 3 279 040 B1  
(51) **B60R 21/2338** (11) 3 820 744 B1  
(51) **B60R 21/26** (11) 4 267 436 A1
- (73) AUTOMATIC SWITCH COMPANY  
(51) **F16K 1/44** (11) 4 088 050 B1
- (73) AutomationsRobotic GmbH  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 761 131 B1
- (73) Automatisme et Informatique Industrielle  
(51) **A61B 5/0215** (11) 2 793 692 B1
- (71) Automobili Lamborghini S.P.A.  
(51) **B60N 2/015** (11) 4 267 426 A1
- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS  
(51) **B65G 1/04** (11) 3 802 372 B1
- (71) Autostore Technology AS  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 267 494 A1  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 267 495 A1  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 269 283 A2
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited  
(51) **G01S 19/22** (11) 4 270 059 A1
- (51) **H04N 21/44** (11) 4 270 969 A1
- (73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED  
(51) **G06F 13/38** (11) 3 557 430 B1
- (71) Ava Labs, Inc.  
(51) **G06F 21/57** (11) 4 268 108 A1
- (73) Avaya Inc.  
(51) **H04M 3/22** (11) 3 737 079 B1
- (73) Aver Technologies, Inc.  
(51) **E02D 1/02** (11) 3 859 086 B1
- (71;73) Avery Dennison Retail Information Services LLC  
(51) **G01K 1/024** (11) 4 266 017 A3  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 743 847 B1  
(51) **G06K 19/07** (11) 4 235 967 A3
- (71) Avidrone Aerospace Incorporated  
(51) **B64D 9/00** (11) 4 267 461 A1
- (71) AVL List GmbH  
(51) **G01M 17/06** (11) 4 267 931 A1
- (71) Axxess Global Sciences, LLC  
(51) **A61K 31/121** (11) 4 267 121 A1
- (71) Axelyf ehf.  
(51) **A61K 31/015** (11) 4 267 118 A1  
(51) **A61K 31/444** (11) 4 267 138 A1
- (71) Axis AB  
(51) **H04N 7/18** (11) 4 270 939 A1  
(51) **H04N 7/18** (11) 4 270 940 A1
- (73) Axxtra3 Incorporation  
(51) **B29C 64/129** (11) 4 106 978 B1
- (71) Ayllon Gomez, Lucio  
(51) **H02S 20/32** (11) 4 270 779 A1
- (71) Azienda socio-sanitaria territoriale Papa Giovanni XXIII  
(51) **C07K 16/46** (11) 4 252 772 A3
- (71) Azul Energy Inc.  
(51) **B01J 31/22** (11) 4 268 953 A1  
(51) **C07D 471/22** (11) 4 269 411 A1
- (71;73) B/E Aerospace, Inc.  
(51) **B60N 2/75** (11) 3 885 187 B1  
(51) **B64D 11/02** (11) 4 269 242 A1  
(51) **G05B 15/02** (11) 4 270 119 A1  
(51) **G08B 7/06** (11) 4 270 341 A2  
(51) **H04B 10/114** (11) 4 270 819 A1  
(51) **H04N 7/18** (11) 3 716 616 B1  
(51) **H05B 47/18** (11) 4 216 676 A3
- (71) B. Braun Avitum AG  
(51) **A61M 25/02** (11) 4 268 878 A2
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University  
(51) **A61K 31/05** (11) 4 267 120 A1  
(51) **G01N 27/30** (11) 4 267 949 A1
- (71) B&A Automation BVBA  
(51) **B62B 5/06** (11) 4 269 210 A1
- (71) B & W Group Ltd  
(51) **G06F 13/14** (11) 4 270 203 A1
- (73) BAADER Food Systems Denmark A/S  
(51) **A22C 21/00** (11) 3 508 066 B1
- (73) Bactoclear Holdings Pte. Ltd.  
(51) **A61K 38/00** (11) 2 037 946 B2
- (73) BAE Systems PLC  
(51) **F16F 9/06** (11) 3 710 720 B1
- (71) BAE SYSTEMS plc  
(51) **B64C 13/50** (11) 4 269 235 A1  
(51) **G10K 11/16** (11) 4 270 375 A1  
(51) **G10K 11/16** (11) 4 270 376 A1  
(51) **G10K 11/16** (11) 4 270 377 A1  
(51) **G10K 11/16** (11) 4 270 378 A1
- (73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co.,

(51) Ltd. <b>G01C 21/32</b> (11) 3 987 249 B1	(51) <b>A61K 35/747</b> (11) 4 267 156 A1	(51) <b>A61M 25/00</b> (11) 3 687 615 B1
(73) Baidu USA LLC (51) <b>G01C 21/32</b> (11) 3 987 249 B1	(71) BAUER Maschinen GmbH (51) <b>E02D 15/04</b> (11) 4 269 699 A1	(51) <b>C09B 23/01</b> (11) 4 267 679 A1
(71) Baik, Steven S. (51) <b>C09J 9/00</b> (11) 4 267 689 A1	(71) Baur, Franz (51) <b>F16B 12/26</b> (11) 4 269 816 A2	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) 4 234 717 A3
(73) Baker Hughes Holdings LLC (51) <b>E21B 10/42</b> (11) 3 332 080 B1	(71) Bausch & Lomb Incorporated (51) <b>A61K 47/10</b> (11) 4 268 850 A1	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (11) 4 269 616 A2
(51) <b>E21B 33/12</b> (11) 3 698 013 B1	(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG (51) <b>B25J 15/04</b> (11) 4 267 355 A1	(51) <b>G01N 15/14</b> (11) 3 311 135 B1
(71) Baldwin Filters, Inc. (51) <b>B01D 46/12</b> (11) 4 268 929 A2	(51) <b>B65B 3/00</b> (11) 4 267 468 A2	(51) <b>G01N 33/58</b> (11) 4 267 971 A1
(71) Balthazor, Steve (51) <b>B66F 9/06</b> (11) 4 267 511 A1	(51) <b>B65B 3/00</b> (11) 4 267 469 A2	(71) Becton Dickinson and Company (51) <b>G01N 21/80</b> (11) 4 269 987 A2
(71) Baltimore Aircoil Company, Inc. (51) <b>F28F 21/06</b> (11) 4 267 903 A1	(51) <b>B65B 3/00</b> (11) 4 267 470 A1	(71) Becton Dickinson and Company Limited (51) <b>A61J 1/20</b> (11) 4 233 827 A3
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG (51) <b>B60N 2/28</b> (11) 4 267 428 A1	(51) <b>B65G 47/91</b> (11) 4 267 499 A2	(71) Becton Dickinson France (51) <b>A61M 5/178</b> (11) 4 260 890 A3
(71) Banqu, Inc. (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 270 864 A1	(51) <b>F16B 7/04</b> (11) 4 267 860 A1	(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 4 269 281 A1
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. (51) <b>C23C 2/12</b> (11) 4 269 646 A1	(71) Baxter Healthcare S.A. (51) <b>A61M 39/10</b> (11) 4 267 231 A1	(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 3 687 842 B1
(73) Bare Conductive Ltd (51) <b>H01R 12/79</b> (11) 3 815 193 B1	(71) BAXTER HEALTHCARE SA (51) <b>B65B 3/00</b> (11) 4 267 471 A2	(73) Beijer Electronics AB (51) <b>G05B 19/409</b> (11) 3 655 902 B1
(73) Baret (51) <b>E01B 3/46</b> (11) 4 121 596 B1	(51) <b>B65B 3/00</b> (11) 4 267 472 A2	(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <b>G06F 16/25</b> (11) 3 937 027 B1
(71) BAR ILAN UNIVERSITY (51) <b>A61K 31/05</b> (11) 4 267 120 A1	(51) <b>H04W 12/50</b> (11) 4 271 018 A2	(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD. (51) <b>G06F 9/455</b> (11) 3 872 630 B1
(73) Barrett Technology, Inc. (51) <b>A61H 1/02</b> (11) 3 049 041 B1	(71;73) Baxter Healthcare SA (51) <b>A61M 1/28</b> (11) 4 267 214 A1	(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd. (51) <b>G08G 1/01</b> (11) 3 876 213 B1
(71;73) Basell Poliolefine Italia S.r.l. (51) <b>C08F 210/16</b> (11) 4 061 861 B1	(51) <b>G16H 20/17</b> (11) 3 639 274 B1	(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) <b>G09G 3/20</b> (11) 3 306 598 B1
(51) <b>C10B 53/07</b> (11) 4 267 695 A1	(71) Baxter International Inc (51) <b>H04W 12/50</b> (11) 4 271 018 A2	(71) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd. (51) <b>H01L 27/142</b> (11) 4 270 481 A1
(51) <b>C10B 53/07</b> (11) 4 267 696 A1	(71) BAXTER INTERNATIONAL INC. (51) <b>B65B 3/00</b> (11) 4 267 471 A2	(73) Beijing Bo Tsing Tech Co., Ltd (51) <b>B23K 37/02</b> (11) 3 685 958 B1
(71) Basf Advanced Chemicals Co., Ltd. (51) <b>G16C 20/10</b> (11) 4 268 233 A1	(51) <b>B65B 3/00</b> (11) 4 267 472 A2	(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <b>G06T 7/33</b> (11) 4 270 315 A1
(73) BASF Agro B.V. (51) <b>C07C 201/02</b> (11) 4 103 540 B1	(71;73) Baxter International Inc. (51) <b>A61M 1/28</b> (11) 4 267 214 A1	(51) <b>H04N 5/262</b> (11) 4 270 930 A1
(71) BASF Agro Trademarks GmbH (51) <b>A01C 21/00</b> (11) 4 266 863 A1	(51) <b>A61M 39/10</b> (11) 4 267 231 A1	(71) Beijing Colorstone New Energy Co., Ltd. (51) <b>H02S 20/26</b> (11) 4 270 778 A1
(51) <b>A01C 21/00</b> (11) 4 266 864 A1	(51) <b>G16H 20/17</b> (11) 3 639 274 B1	(71) Beijing Elex Technology Co. Ltd. (51) <b>G06T 13/20</b> (11) 4 254 341 A3
(73) BASF Coatings GmbH (51) <b>H01L 31/0236</b> (11) 3 895 219 B1	(73) Bayer Healthcare LLC (51) <b>A61M 5/145</b> (11) 3 525 840 B1	(71) BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY, CO., LTD (51) <b>H01L 21/67</b> (11) 4 268 271 A1
(71;73) BASF Corporation (51) <b>B01D 39/20</b> (11) 4 267 274 A1	(71) Bayerische Mass-Industrie Arno Keller GmbH (51) <b>G01C 9/28</b> (11) 4 269 941 A1	(73) Beijing Institute of Space Mechanics & Electricity (51) <b>F28D 15/02</b> (11) 3 848 661 B1
(51) <b>B01J 37/02</b> (11) 2 387 463 B2	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (51) <b>B60L 1/00</b> (11) 4 267 421 A2	(71) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd. (51) <b>G06T 7/33</b> (11) 4 270 316 A1
(71;73) BASF SE (51) <b>A01N 43/713</b> (11) 4 266 885 A1	(51) <b>B60L 58/10</b> (11) 3 475 712 B1	(71) Beijing Jitai Pharmaceutical Technology Co., Ltd. (51) <b>C07C 229/12</b> (11) 4 269 385 A1
(51) <b>A01N 43/80</b> (11) 3 160 230 B1	(51) <b>B60Q 1/14</b> (11) 2 477 845 B1	(71) Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd (51) <b>C07K 16/00</b> (11) 4 267 609 A1
(51) <b>A01N 47/44</b> (11) 4 266 886 A1	(51) <b>B60W 30/14</b> (11) 3 386 826 B1	(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd. (51) <b>C23C 14/35</b> (11) 4 269 649 A1
(51) <b>C05G 3/90</b> (11) 3 826 982 B1	(51) <b>C21D 9/00</b> (11) 3 262 203 B1	(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd. (51) <b>A47L 11/24</b> (11) 4 268 696 A1
(51) <b>C08F 222/10</b> (11) 3 911 687 B1	(51) <b>F01M 11/00</b> (11) 4 045 775 B1	(71) Beijing Smartmi Technology Co., Ltd. (51) <b>H01T 23/00</b> (11) 4 270 690 A1
(51) <b>C08G 12/06</b> (11) 4 267 635 A1	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 834 031 B1	(71) Beijing Superstring Academy of Memory Technology (51) <b>H01L 29/78</b> (11) 4 270 489 A1
(51) <b>C08G 12/06</b> (11) 4 267 636 A1	(51) <b>G06T 7/11</b> (11) 3 631 755 B1	(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <b>C08G 12/06</b> (11) 4 267 637 A1	(51) <b>H04J 3/06</b> (11) 4 270 825 A1	
(51) <b>C08G 12/06</b> (11) 4 267 638 A1	(51) <b>H04W 4/80</b> (11) 3 796 689 B1	
(51) <b>C08G 18/40</b> (11) 4 267 642 A1	(71) Baylor College of Medicine (51) <b>C07D 401/06</b> (11) 4 267 561 A1	
(51) <b>C08G 73/02</b> (11) 4 267 654 A1	(71) Baylor Research Institute (51) <b>A61K 39/118</b> (11) 4 267 176 A1	
(51) <b>C08G 73/02</b> (11) 4 267 655 A1	(71) BAYN SOLUTIONS AB (51) <b>A23L 27/30</b> (11) 4 233 560 A3	
(51) <b>C08G 73/02</b> (11) 4 267 656 A1	(73) BE.TA + (51) <b>A61N 5/06</b> (11) 4 034 232 B1	
(51) <b>C08K 3/04</b> (11) 4 267 668 A1	(71) BECARV (51) <b>C12M 1/26</b> (11) 4 269 555 A1	
(51) <b>C10L 1/14</b> (11) 4 269 541 A1	(73) Beckhoff Automation GmbH (51) <b>H02K 41/03</b> (11) 3 973 623 B1	
(51) <b>C10M 137/10</b> (11) 3 077 488 B1	(51) <b>H02K 41/03</b> (11) 4 143 953 B1	
(51) <b>G05B 13/04</b> (11) 4 268 027 A1	(51) <b>H02M 7/44</b> (11) 4 183 039 B1	
(51) <b>G06F 16/2452</b> (11) 4 268 091 A1	(51) <b>H02P 6/10</b> (11) 4 136 747 B1	
(51) <b>G06F 30/20</b> (11) 4 268 112 A1	(51) <b>H04L 12/40</b> (11) 4 193 575 B1	
(51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 4 268 160 A1	(71) Beckman Coulter, Inc. (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 4 267 974 A1	
(51) <b>G16C 20/10</b> (11) 4 268 233 A1	(71;73) Becton, Dickinson and Company (51) <b>A61B 5/0215</b> (11) 3 911 230 B1	
(71) Bassett, Shalome Anitta (51) <b>A61K 35/747</b> (11) 4 267 155 A1		

(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 647 311 B1	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 4 241 969 A3	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(51) <i>G16H 10/40</i>	(11) 4 268 234 A1
(71) Beijing University of Chemical Technology	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 268 950 A1	(73) Berson, Johannes Jacobus	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 818 012 B1	(71) Biorchestra Co., Ltd.
(51) <i>F16F 9/12</i>	(11) 3 848 611 B1	(71) Bestway Inflatables & Material Corp.	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 4 269 723 A1	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 267 112 A1
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd.	(51) <i>F16F 9/12</i>	(11) 3 848 611 B1	(73) Betapack, S.A.U.	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 095 064 B1	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.
(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 4 270 316 A1	(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 267 018 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 233 699 A3
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(51) <i>C03B 23/00</i>	(11) 3 828 147 B1	(71) Betterlife Pharma Inc.	(51) <i>A61K 31/48</i>	(11) 4 267 141 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>
(51) <i>G01S 19/27</i>	(11) 4 270 060 A1	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 742 250 B1	(73) BEUMER Group A/S	(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 4 000 754 B1
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 660 650 B1	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 629 318 B1	(71) BGI Genomics Co., Limited	(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 270 213 A1
(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 866 150 B1	(51) <i>H01T 23/00</i>	(11) 4 270 690 A1	(51) <i>Bgi Health (HK) Company Limited</i>	(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 270 213 A1
(51) <i>H01T 23/00</i>	(11) 4 270 690 A1	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 833 123 B1	(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 270 213 A1	(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 833 123 B1	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 270 830 A1	(73) Bharat Petroleum Corporation Ltd.	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 065 898 B1
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 270 830 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 684 034 B1	(51) <i>Bhutada, Nikhil Ramesh</i>	(51) <i>B23D 41/04</i>	(11) 4 267 335 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 684 034 B1	(51) <i>H04M 1/72484</i>	(11) 3 890 291 B1	(71) BIC Violex Single Member S.A.	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 268 718 A1
(51) <i>H04M 1/72484</i>	(11) 3 890 291 B1	(51) <i>H04M 19/04</i>	(11) 3 276 930 B1	(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 949 881 B1
(51) <i>H04M 19/04</i>	(11) 3 276 930 B1	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 4 271 000 A1	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 795 120 B1	(71) Bifsol Technologies Ltd
(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 4 271 000 A1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 271 031 A1	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 268 769 A1	(71) Bigfoot Biomedical, Inc.
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 271 031 A1	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 221 312 A3	(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 233 936 A3
(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 221 312 A3	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 271 038 A1	(51) <i>BIGO 9/00</i>	(11) 4 270 244 A1	(71) Binar S.r.l.
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 271 038 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 271 050 A1	(51) <i>A43B 7/00</i>	(11) 4 035 552 B1	(73) Binder GmbH
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 271 050 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 271 061 A1	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 431 908 B1	(71) Biofabri S.L.
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 271 061 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 271 074 A1	(51) <i>A61K 47/26</i>	(11) 4 233 912 A3	(71) Biofidelity Ltd
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 271 074 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 271 075 A1	(71) BioGen MA Inc.	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 4 267 566 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 271 075 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 876 651 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 267 576 A1	(71) Bioland Laboratory
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 876 651 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 007 428 B1	(73) Biological Innovation and Optimization Systems, LLC	(51) <i>H05B 45/24</i>	(11) 3 915 339 B1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 007 428 B1	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 4 271 124 A1	(71) Biological Mimetics, Inc.	(51) <i>A61K 39/104</i>	(11) 4 267 175 A1
(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 4 271 124 A1	(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 270 186 A1	(73) Biomed	(51) <i>B09C 1/10</i>
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 270 186 A1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 270 187 A1	(71) Bizerba SE & Co. KG	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 105 030 B1
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 270 187 A1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 270 188 A1	(71) Blachotrapez Spółka z ograniczona Odpowiedzialnoscia	(51) <i>E04D 13/064</i>	(11) 4 267 813 A1
(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 270 321 A1	(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) 4 270 322 A1	(71) Black & Decker, Inc.	(51) <i>E04B 1/41</i>	(11) 4 234 827 A3
(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 270 966 A1	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 270 967 A1	(73) Black & Decker Inc.	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 530 411 B1
(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 270 967 A1	(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 3 847 414 B1	(71) BlackBerry Limited	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 3 847 414 B1	(71) Bejo Zaden B.V.	(51) <i>A01H 5/04</i>	(11) 4 266 874 A1	(71) Black Swan Golf LLC	(51) <i>A63B 53/02</i>
(51) <i>A01H 5/04</i>	(11) 4 266 874 A1	(73) Bekaert Binjiang Steel Cord Co., Ltd.	(51) <i>B23D 61/18</i>	(11) 2 906 382 B2	(71) Blade Dynamics Limited	(51) <i>F03D 1/06</i>
(51) <i>B23D 61/18</i>	(11) 2 906 382 B2	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 270 007 A2	(71) Belich, Nikolai Andreevich	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 267 844 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 270 007 A2	(71) Belimo Holding AG	(51) <i>F24F 11/84</i>	(11) 4 267 892 A1	(73) Blickfeld GmbH	(51) <i>G01S 7/481</i>
(51) <i>F24F 11/84</i>	(11) 4 267 892 A1	(71) Benaroya Research Institute at Virginia Mason	(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) 4 267 171 A1	(71) BLM S.p.A.	(51) <i>B21F 1/00</i>
(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) 4 267 171 A1	(71) Benecke-Kaliko AG	(51) <i>B32B 27/18</i>	(11) 4 269 099 A1	(71) Bloom Energy Corporation	(51) <i>H01M 8/0258</i>
(51) <i>B32B 27/18</i>	(11) 4 269 099 A1	(51) <i>C09D 11/037</i>	(11) 4 269 510 A1	(73) Biomed	(51) <i>B09C 1/10</i>	(11) 4 037 848 B1
(51) <i>C09D 11/037</i>	(11) 4 269 510 A1	(51) <i>F04B 19/00</i>	(11) 4 269 792 A1	(71) Biomed Valley Discoveries, Inc.	(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) 4 269 421 A2
(51) <i>F04B 19/00</i>	(11) 4 269 792 A1	(73) BENNAMANN SERVICES LTD	(51) <i>A01G 31/04</i>	(11) 3 416 475 B1	(73) Bionime Corporation	(51) <i>A61B 5/145</i>
(51) <i>A01G 31/04</i>	(11) 3 416 475 B1	(71) BERICAP Holding GmbH	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 230 368 A3	(71) BioNTech SE	(51) <i>A61K 39/12</i>
(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 230 368 A3	(71) Berlinger & Co. AG	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 243 376 A3	(73) BioNTech US Inc.	(51) <i>G01N 33/50</i>
(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 243 376 A3	(71) Bernard, Wong	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 268 108 A1	(73) Bio-On S.p.A.	(51) <i>A61L 27/18</i>
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 268 108 A1	(73) Berndorf Band GmbH	(51) <i>B29C 41/28</i>	(11) 4 065 332 B1	(73) BioPolymer Products of Sweden AB	(51) <i>C09D 5/08</i>
(51) <i>B29C 41/28</i>	(11) 4 065 332 B1	(71) Berry Global, Inc.	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 4 241 969 A3	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(51) <i>G16H 10/40</i>
(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 4 241 969 A3	(73) Berson, Johannes Jacobus	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 818 012 B1	(71) Biorchestra Co., Ltd.	(51) <i>A61K 9/48</i>
(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 818 012 B1	(71) Bestway Inflatables & Material Corp.	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 4 269 723 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(51) <i>A61B 5/276</i>
(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 4 269 723 A1	(73) Betapack, S.A.U.	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 095 064 B1	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.	(51) <i>A61B 18/14</i>
(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 095 064 B1	(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 267 018 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 268 746 A1
(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 267 018 A1	(71) Betterlife Pharma Inc.	(51) <i>A61K 31/48</i>	(11) 4 267 141 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 268 747 A1
(71) Betterlife Pharma Inc.	(51) <i>A61K 31/48</i>	(11) 4 267 141 A1	(73) BEUMER Group A/S	(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 4 000 754 B1	(51) <i>A61B 18/14</i>
(73) BEUMER Group A/S	(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 4 000 754 B1	(71) BGI Genomics Co., Limited	(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 270 213 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>
(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 270 213 A1	(71) Bgi Health (HK) Company Limited	(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 270 213 A1	(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd.	(51) <i>A61L 27/04</i>
(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 270 213 A1	(73) Bharat Petroleum Corporation Ltd.	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 065 898 B1	(71) Bioulac, Bruno	(51) <i>A61B 5/15</i>
(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 065 898 B1	(51) <i>Bhutada, Nikhil Ramesh</i>	(51) <i>B23D 41/04</i>	(11) 4 267 335 A1	(73) BioVentures, LLC	(51) <i>A61K 36/185</i>
(71) Bhutada, Nikhil Ramesh	(51) <i>B23D 41/04</i>	(11) 4 267 335 A1	(71) BIC Violex Single Member S.A.	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 268 718 A1	(71) Bioverativ Therapeutics Inc.
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 268 718 A1	(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 949 881 B1	(71;73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH	(51) <i>F04B 39/10</i>
(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 949 881 B1	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 795 120 B1	(71) BiVictriX Limited	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 426 923 B1
(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 795 120 B1	(71) Bifsol Technologies Ltd	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 268 769 A1	(71) Bizerba SE & Co. KG	(51) <i>B41J 3/407</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 268 769 A1	(71) Bigfoot Biomedical, Inc.	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 233 936 A3	(71) Blachotrapez Spółka z ograniczona Odpowiedzialnoscia	(51) <i>E04D 13/064</i>
(71) Bigfoot Biomedical, Inc.	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 233 936 A3	(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.	(51) <i>BIGO 9/00</i>	(11) 4 270 244 A1	(71) Black & Decker, Inc.
(51) <i>BIGO 9/00</i>	(11) 4 270 244 A1	(73) Binar S.r.l.	(51) <i>A43B 7/00</i>	(11) 4 035 552 B1	(73) Binder GmbH	(51) <i>F25D 23/06</i>
(51) <i>A43B 7/00</i>	(11) 4 035 552 B1	(73) Binder GmbH	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 431 908 B1	(71) Biofabri S.L.	(51) <i>A61K 47/26</i>
(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 431 908 B1	(71) Biofidelity Ltd	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 4 267 759 A1	(71) BioGen MA Inc.	(51) <i>C07D 405/12</i>
(71) Biofidelity Ltd	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 4 267 759 A1	(71) Biogen MA Inc.	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 267 576 A1	(71) Bioland Laboratory
(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 4 267 759 A1	(71) Biogen MA Inc.	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 4 267 566 A1	(73) Biological Innovation and Optimization Systems, LLC	(51) <i>H05B 45/24</i>
(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 4 267 566 A1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 267 576 A1	(71) Bioland Laboratory	(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) 4 270 442 A1
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 267 576 A1	(73) Biological Innovation and Optimization Systems, LLC	(51) <i>H05B 45/24</i>	(11) 3 915 339 B1	(71) Biological Mimetics, Inc.	(51) <i>A61K 39/104</i>
(51) <i>H05B 45/24</i>	(11) 3 915 339 B1	(71) Biological Mimetics, Inc.	(51) <i>A61K 39/104</i>	(11) 4 267 175 A1	(73) Biomed	(51) <i>B09C 1/10</i>
(51) <i>A61K 39/104</i>	(11) 4 267 175 A1	(73) Biomed	(51) <i>B09C 1/10</i>	(11) 4 037 848 B1	(71) Biomed Valley Discoveries, Inc.	(51) <i>C07H 21/04</i>
(73) Biomed	(51) <i>B09C 1/10</i>	(11) 4 037 848 B1	(71) Biomed Valley Discoveries, Inc.	(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) 4 269 421 A2	(73) Bionime Corporation
(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) 4 269 421 A2	(73) Bionime Corporation	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 598 942 B1	(71) BioNTech SE	(51) <i>A61K 39/12</i>
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 598 942 B1	(71) BioNTech SE	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 226 938 A3	(73) BioNTech US Inc.	(51) <i>G01N 33/50</i>
(71) BioNTech SE	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 226 938 A3	(73) BioNTech US Inc.	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 580 561 B1	(73) Bio-On S.p.A.
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 580 561 B1	(73) Bio-On S.p.A.	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 3 846 864 B1	(73) BioPolymer Products of Sweden AB	(51) <i>C09D 5/08</i>
(73) Bio-On S.p.A.	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 3 846 864 B1	(73) BioPolymer Products of Sweden AB	(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 4 073 181 B1	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.
(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 4 073 181 B1	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(51) <i>G16H 10/40</i>	(11) 4 268 234 A1	(71) Biorchestra Co., Ltd.	(51) <i>A61K 9/48</i>
(51) <i>G16H 10/40</i>	(11) 4 268 234 A1	(71) Biorchestra Co., Ltd.	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 267 112 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(51) <i>A61B 5/276</i>
(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 267 112 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(51) <i>A61B 5/276</i>	(11) 3 449 816 B1	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.	(51) <i>A61B 18/14</i>
(51) <i>A61B 5/276</i>	(11) 3 449 816 B1	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 233 699 A3	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 268 746 A1
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 233 699 A3	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 268 746 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 268 747 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>						

- (71;73) Board of Regents, The University of Texas System  
(51) *A61K 9/127* (11) 3 349 731 B1  
(51) *G16H 20/10* (11) 4 268 235 A1
- (73) Board of Regents, University of Texas System  
(51) *B01D 15/20* (11) 3 519 073 B1
- (73) Board of Regents of the University of Nebraska  
(51) *C07D 498/14* (11) 3 870 174 B1
- (71) Board Of Regents Of the University Of Texas System  
(51) *A61P 9/12* (11) 4 268 891 A2
- (71) Board of Trustees of Michigan State University  
(51) *B05D 1/02* (11) 4 267 315 A1
- (71) Boards & More GmbH  
(51) *B63B 32/60* (11) 4 267 453 A1
- (73) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH  
(51) *B60B 9/12* (11) 3 582 975 B1
- (71) Bode - Die Tür GmbH  
(51) *B61D 19/02* (11) 4 267 446 A1
- (71) Bodo Konzelmann KG  
(51) *H01M 50/342* (11) 4 268 318 A1
- (71) Body Rocket Ltd  
(51) *B62J 1/28* (11) 4 267 451 A1
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.  
(51) *A61K 39/12* (11) 3 355 915 B1
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH  
(51) *C07K 14/005* (11) 4 267 594 A1
- (71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.  
(51) *C09K 11/06* (11) 4 033 555 B1  
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 705 935 B1  
(51) *G02F 1/1362* (11) 4 270 105 A1  
(51) *G09G 3/20* (11) 3 306 598 B1  
(51) *G09G 3/32* (11) 4 027 327 B1  
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 270 372 A1  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 611 720 B1  
(51) *H01L* (11) 4 268 265 A1  
(51) *H01L 27/12* (11) 4 270 480 A1  
(51) *H01L 27/142* (11) 4 270 481 A1  
(51) *H01L 33/06* (11) 4 270 496 A1  
(51) *H04N 13/00* (11) 3 391 647 B1  
(51) *H04W 4/70* (11) 3 554 099 B1
- (71) Böhm, Gerrit  
(51) *G06Q 50/30* (11) 4 270 296 A2
- (73) Bollegraaf Patents and Brands B.V.  
(51) *B25J 9/00* (11) 3 677 388 B1
- (73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH  
(51) *F16B 5/02* (11) 3 698 056 B1  
(51) *F16B 21/08* (11) 3 682 127 B1
- (73) Bombardier Inc.  
(51) *F16L 3/123* (11) 4 006 396 B1
- (73) Bomech B.V.  
(51) *A01M 7/00* (11) 3 939 426 B1
- (73) Bondioli, Carlo  
(51) *F16D 3/06* (11) 4 055 292 B1
- (73) Bondioli, Claudio  
(51) *F16D 3/06* (11) 4 055 292 B1
- (71) Bonjoch Manonelles, Montserrat  
(51) *H02S 20/32* (11) 4 270 779 A1
- (73) Booz Allen Hamilton Inc.  
(51) *G01S 5/02* (11) 3 571 521 B1
- (71) Borate, Milind  
(51) *G06F 16/11* (11) 4 270 209 A2
- (71) Borealis AG  
(51) *C08L 23/12* (11) 4 269 498 A1
- (51) *F01K 19/02* (11) 4 269 757 A1  
(51) *F01K 25/10* (11) 4 269 758 A1
- (71) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA  
(51) *H05K 7/20* (11) 4 216 688 A3
- (73) Bosch Global Software Technologies Private Limited  
(51) *G06F 30/23* (11) 3 485 404 B1
- (71) Bose Corporation  
(51) *B60N 2/879* (11) 4 267 429 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 268 399 A1
- (71) Bostik SA  
(51) *C08L 93/04* (11) 4 267 678 A2
- (71) Boston Dynamics, Inc.  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 267 353 A1  
(51) *B25J 11/00* (11) 4 267 354 A1  
(51) *G05D 1/02* (11) 4 268 040 A1
- (73) Boston Scientific Limited  
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 911 256 B1
- (71;73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation  
(51) *A61N 1/05* (11) 4 049 711 B1  
(51) *A61N 1/05* (11) 4 267 235 A1  
(51) *A61N 1/372* (11) 4 268 886 A2
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc.  
(51) *A61B 17/00* (11) 4 267 014 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 4 267 017 A1  
(51) *A61B 17/122* (11) 4 268 733 A2  
(51) *A61B 17/34* (11) 4 268 739 A2  
(51) *A61B 18/20* (11) 4 267 027 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 4 267 039 A1  
(51) *A61L 31/14* (11) 4 268 860 A2  
(51) *A61M 25/01* (11) 4 268 877 A2  
(51) *C08B 37/08* (11) 4 267 630 A1
- (71) Boston Scientific Scimed Inc.  
(51) *A61B 1/005* (11) 4 266 969 A1  
(51) *A61B 1/015* (11) 4 266 971 A1  
(51) *A61F 5/00* (11) 4 267 048 A1
- (73) botek Präzisionsbohrtechnik GmbH  
(51) *B23B 51/04* (11) 3 807 036 B1
- (71) Botica Comercial Farmacêutica Ltda  
(51) *A61K 8/27* (11) 4 268 798 A1
- (73) BP Corporation North America Inc.  
(51) *G01V 1/36* (11) 3 391 095 B1
- (73) BP Exploration Operating Company Limited  
(51) *E21B 43/20* (11) 3 682 089 B1
- (71;73) BP P.L.C.  
(51) *C07C 9/04* (11) 4 267 541 A1  
(51) *C07C 41/01* (11) 3 883 913 B1  
(51) *C10G 2/00* (11) 4 267 700 A1
- (73) Bracco Imaging SPA  
(51) *C12N 15/115* (11) 4 031 667 B1
- (71) Brainlab AG  
(51) *G06T 7/30* (11) 4 268 188 A1
- (73) Bravilor Bonamat BV  
(51) *A47J 31/40* (11) 4 087 448 B1
- (71;73) Brembo S.p.A.  
(51) *B60T 8/17* (11) 4 267 438 A1  
(51) *F16D 65/12* (11) 4 010 607 B1  
(51) *F16D 65/12* (11) 4 267 862 A1  
(51) *F16D 65/12* (11) 4 267 863 A1  
(51) *F16D 65/12* (11) 4 267 864 A1  
(51) *F16D 65/12* (11) 4 267 865 A1  
(51) *G01D 5/353* (11) 4 267 917 A1
- (71) Bresser GmbH  
(51) *F41G 1/34* (11) 4 269 932 A1
- (71) Breville Pty Limited  
(51) *A47J 31/42* (11) 4 266 956 A1  
(51) *A47J 31/42* (11) 4 266 957 A1  
(51) *A47J 31/42* (11) 4 266 958 A1
- (71) Brewer Science Inc.  
(51) *G03F 7/075* (11) 4 268 018 A1
- (73) BRIDGEPORT S.P.A.  
(51) *A62C 13/64* (11) 3 660 382 B1
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC  
(51) *B60C 7/10* (11) 4 253 085 A3  
(51) *B60C 7/14* (11) 4 267 409 A1  
(51) *B60C 7/14* (11) 4 267 410 A1
- (73) Bridgestone Corporation  
(51) *B60C 11/01* (11) 3 725 554 B1  
(51) *B60C 11/03* (11) 3 795 386 B1
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION  
(51) *B60L 5/00* (11) 4 269 160 A1  
(51) *C09J 11/00* (11) 4 269 525 A1  
(51) *C09J 115/00* (11) 4 269 528 A1  
(51) *G01M 17/007* (11) 4 269 978 A1  
(51) *G01M 17/007* (11) 4 269 979 A1
- (73) Bridgestone Europe NV/SA  
(51) *B29D 30/00* (11) 3 962 721 B1
- (71) Brigham and Women's Hospital, Inc.  
(51) *G01N 1/40* (11) 4 269 984 A2
- (71) Brightek Optoelectronics Co., Ltd.  
(51) *H01L 33/62* (11) 4 270 501 A1
- (71) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD.  
(51) *H04N 25/59* (11) 4 270 979 A1
- (73) Brink Towing Systems B.V.  
(51) *B60D 1/48* (11) 3 592 580 B1  
(51) *B60D 1/54* (11) 3 736 145 B1
- (71;73) Bristol-Myers Squibb Company  
(51) *A61K 9/00* (11) 4 267 105 A1  
(51) *A61K 38/47* (11) 4 267 172 A1  
(51) *C07K 7/56* (11) 4 087 857 B1  
(51) *C07K 14/78* (11) 3 708 580 B1
- (73) Briteseed, LLC  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 727 140 B1
- (71;73) British American Tobacco (Investments) Limited  
(51) *A24C 5/18* (11) 3 687 316 B1  
(51) *A24C 5/47* (11) 4 268 624 A2
- (71;73) British Telecommunications public limited company  
(51) *G06F 21/31* (11) 4 268 099 A1  
(51) *G06F 21/55* (11) 4 268 105 A1  
(51) *G06F 21/60* (11) 4 270 229 A1  
(51) *G06F 40/211* (11) 4 268 114 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 268 141 A1  
(51) *H04J 3/06* (11) 3 732 806 B1  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 639 465 B1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 857 977 B1
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg  
(51) *H01F 27/29* (11) 4 268 249 A1
- (71) Brown University  
(51) *A61L 27/20* (11) 4 267 211 A1
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG  
(51) *B60L 3/00* (11) 4 267 422 A1
- (73) BRUGG eConnect AG  
(51) *H01B 7/42* (11) 3 624 141 B1
- (71;73) BSH Hausgeräte GmbH  
(51) *A01G 7/00* (11) 4 268 573 A1  
(51) *A47J 27/62* (11) 3 827 711 B1  
(51) *A47J 43/07* (11) 3 771 377 B1  
(51) *A47L 15/50* (11) 3 236 832 B1  
(51) *B29C 65/16* (11) 4 269 077 A1  
(51) *D06F 39/08* (11) 4 269 682 A1  
(51) *D06F 58/38* (11) 4 269 683 A1  
(51) *E05B 1/00* (11) 3 918 157 B1  
(51) *F24C 15/00* (11) 3 610 199 B1  
(51) *F24C 15/02* (11) 3 658 824 B1  
(51) *F24C 15/20* (11) 3 671 046 B1  
(51) *F24C 15/20* (11) 4 027 063 B1

(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 269 879 A1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 267 276 A1	(71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH
(71) B-Temia Inc.		(73) Canatu Oy		(51) <i>A61B 3/10</i>
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 266 998 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 791 247 B1	(11) 4 188 188 B1
(73) BTL Medical Solutions a.s.		(73) Canem Holdings, LLC		(51) <i>B29D 11/00</i>
(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 4 066 887 B1	(51) <i>A61K 38/55</i>	(11) 3 253 406 B1	(11) 2 848 395 B1
(71) Büchi Labortechnik AG		(73) Cannon S.p.A.		(51) <i>G02B 27/32</i>
(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) 4 270 002 A1	(51) <i>B29C 44/18</i>	(11) 3 278 949 B1	(11) 4 270 093 A2
(71) Büdenbender, Arnd		(73) Canon Anelva Corporation		(71;73) Carrier Corporation
(51) <i>E06B 9/52</i>	(11) 4 202 174 A3	(51) <i>G01L 21/34</i>	(11) 3 998 466 B1	(51) <i>A47F 3/04</i>
(71) Bühler Alzenau GmbH		(73) Canon Kabushiki Kaisha		(11) 4 268 678 A1
(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 270 444 A1	(51) <i>C10M 169/06</i>	(11) 3 783 088 B1	(51) <i>B60H 1/00</i>
(71) BUILD A ROCKET BOY GAMES LTD.		(51) <i>H04N 13/232</i>	(11) 3 296 789 B1	(51) <i>F24F 11/36</i>
(51) <i>A63F 13/35</i>	(11) 4 268 912 A1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA		(51) <i>F25D 11/00</i>
(71) Buizini, Geferson Ronei		(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 372 415 B1	(51) <i>F25D 21/02</i>
(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 4 268 589 A1	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 620 858 B1	(51) <i>H02G 3/22</i>
(73) Bull SAS		(51) <i>G03F 9/00</i>	(11) 3 026 491 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>G06F 21/36</i>	(11) 3 623 979 B1	(51) <i>G03G 9/083</i>	(11) 4 270 109 A1	(73) CARTOTRENTINA SRL
(73) BULL SAS		(51) <i>G03G 9/097</i>	(11) 4 270 110 A1	(51) <i>B65D 5/48</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 633 530 B1	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 4 235 315 A3	(73) Carver B.V.
(73) Bundesdruckerei GmbH		(51) <i>G03G 15/02</i>	(11) 4 270 111 A1	(51) <i>B62K 5/027</i>
(51) <i>B42D 25/24</i>	(11) 4 101 655 B1	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 4 270 112 A1	(71) Cascade Prodrug Inc.
(51) <i>B42D 25/309</i>	(11) 3 792 071 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 270 312 A1	(51) <i>A61K 31/435</i>
(51) <i>B42D 25/405</i>	(11) 3 974 203 B1	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 270 334 A1	(71) castus Sterile Systems GmbH & Co. KG
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 123 960 B1	(51) <i>H01F 3/02</i>	(11) 4 270 423 A1	(51) <i>B01L 1/02</i>
(73) Bunge Loders Crokiaan B.V.		(51) <i>H01L 21/027</i>	(11) 4 270 448 A1	(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited
(51) <i>A23L 13/00</i>	(11) 3 582 629 B1	(51) <i>H04N 13/117</i>	(11) 4 231 245 A3	(51) <i>A61K 9/00</i>
(71) Burwinkel, Justin R.		(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) 3 691 251 B1	(71) CATALER CORPORATION
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 268 476 A1	(51) <i>H04N 23/71</i>	(11) 4 270 974 A1	(51) <i>B01J 35/02</i>
(71) Busch PROtective Germany GmbH & Co. KG		(51) <i>H04N 23/88</i>	(11) 4 270 977 A1	(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH
(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 4 268 654 A1	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 4 268 511 A1	(51) <i>H01T 13/08</i>
(71) Buse KSW GmbH & Co. KG		(51) <i>H10K 50/858</i>	(11) 3 764 399 B1	(71) Caterpillar Inc.
(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 4 267 512 A1	(51) <i>H10K 59/122</i>	(11) 4 271 162 A1	(51) <i>B60L 15/08</i>
(71) Business Objects Software Ltd.		(71) Canon Medical Systems Corporation		(51) <i>E02F 3/43</i>
(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 270 257 A1	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 4 270 063 A1	(51) <i>F25J 1/00</i>
(71) Buss AG		(71) Canon U.S.A. Inc.		(71) CathRx Ltd
(51) <i>B01F 23/53</i>	(11) 4 268 946 A1	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 268 447 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>
(71) Buzelet Development And Technologies Ltd		(71) Cantargia AB		(73) CBM - S.P.A.
(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 4 267 122 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 267 625 A1	(51) <i>A01B 59/06</i>
(73) BWXT Nuclear Energy, Inc.		(71;73) Capital One Services, LLC		(73) CB Nanoshield, LLC
(51) <i>G21C 13/02</i>	(11) 3 815 112 B1	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 4 235 477 A3	(51) <i>C03C 10/00</i>
(73) Bystronic Laser AG		(51) <i>G06Q 40/02</i>	(11) 4 250 258 A3	(73) C-Capture Ltd.
(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 4 106 944 B1	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 863 261 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>
(73) C.M.S. S.p.A.		(71) Capoluongo, Ettore Domenico		(71) CCL Stressing International Ltd
(51) <i>B23Q 1/03</i>	(11) 4 066 988 B1	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 267 769 A1	(51) <i>E04C 3/26</i>
(73) C2RO Cloud Robotics Inc.		(73) Capsugel Belgium NV		(71) Cedars-Sinai Medical Center
(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 862 902 B1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 773 509 B1	(51) <i>C12M 1/00</i>
(73) CA, Inc.		(71) Carbajal, John		(71) Ceinge Biotecnologie Avanzate SCarl
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 189 646 B1	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 4 268 173 A1	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 603 005 B1	(71) Carboganic		(71) CELGENE CORPORATION
(71) CALB Co., Ltd.		(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 4 267 669 A1	(51) <i>A61K 31/015</i>
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 270 616 A1	(73) Carbol, Jacek		(51) <i>A61K 31/407</i>
(51) <i>H01M 50/528</i>	(11) 4 266 475 A3	(51) <i>H02J 3/12</i>	(11) 4 211 770 B1	(73) Celgene Corporation
(73) California Institute of Technology		(71) CARBONQUEST, INC.		(51) <i>A61K 31/5377</i>
(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 319 910 B1	(51) <i>C01B 32/50</i>	(11) 4 267 517 A1	(71) Cell.Copedia GmbH
(73) CALJAN A/S		(71) Cardea Bio, Inc.		(51) <i>B01D 69/00</i>
(51) <i>B65G 47/30</i>	(11) 3 971 117 B1	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 4 269 996 A2	(71) Cell2in, Inc.
(73) Cambrian Investco Limited		(73) Cardinal CG Company		(51) <i>C12Q 1/68</i>
(51) <i>A23K 50/42</i>	(11) 4 027 802 B1	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 2 231 540 B1	(71) Celonis SE
(73) Cambridge Display Technology Limited		(71) CAREFUSION 2200, INC		(51) <i>G06F 16/22</i>
(51) <i>H10K 85/10</i>	(11) 3 201 963 B1	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 4 267 206 A1	(71) Centrale Lille Institut
(71) Cambridge Mechatronics Limited		(73) CareFusion 303, Inc.		(51) <i>H02K 11/33</i>
(51) <i>F03G 7/06</i>	(11) 4 267 856 A1	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 094 270 B1	(71) Central Glass Company, Limited
(71) Camfil AB		(71) Cargill, Incorporated		(51) <i>H01M 10/0568</i>
		(51) <i>B32B 23/04</i>	(11) 4 267 392 A1	(71) Centre Hospitalier D'Arras
		(71) Carl Freudenberg KG		(51) <i>A61K 38/09</i>
		(51) <i>B25G 1/10</i>	(11) 4 269 035 A1	(71) CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE
		(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc.		(51) <i>A61K 38/09</i>
		(51) <i>B05B 12/14</i>	(11) 3 655 168 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de

(51) <b>Bordeaux</b> <b>A61B 18/14</b> (11) 4 267 025 A1	(51) <b>G11C 29/24</b> (11) 4 270 397 A1	(71;73) <b>China Petroleum &amp; Chemical Corporation</b>
(73) <b>Centre Hospitalier Universitaire De Nantes</b> (51) <b>G01N 33/564</b> (11) 3 973 293 B1	(51) <b>H01L</b> (11) 4 270 446 A1	(51) <b>B01J 8/02</b> (11) 4 268 948 A1
(71) <b>Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers</b> (51) <b>G06T 5/50</b> (11) 4 268 182 A1	(51) <b>H01L 23/522</b> (11) 4 270 472 A1	(51) <b>B01J 8/18</b> (11) 3 231 506 B1
(71) <b>Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 266 981 A1	(51) <b>H01L 25/18</b> (11) 4 270 478 A1	(51) <b>B02C 17/16</b> (11) 4 268 962 A1
(71) <b>Centre National d'Études Spatiales</b> (51) <b>B64B 1/40</b> (11) 4 267 457 A1	(51) <b>H01L 29/78</b> (11) 4 270 489 A1	(51) <b>C08F 8/32</b> (11) 3 578 575 B1
(73) <b>Centre National d'Études Spatiales</b> (51) <b>H01P 3/12</b> (11) 3 721 501 B1	(51) <b>H03B 5/12</b> (11) 4 033 659 B1	(51) <b>C10G 11/00</b> (11) 4 269 537 A1
(71;73) <b>Centre National de la Recherche Scientifique</b> (51) <b>A45D 7/00</b> (11) 4 266 943 A1	(73) <b>Chantiers de l'Atlantique</b> (51) <b>B63B 27/36</b> (11) 3 526 111 B1	(51) <b>C10G 11/00</b> (11) 4 269 538 A1
(51) <b>A61K 38/12</b> (11) 3 352 775 B1	(73) <b>ChargeX GmbH</b> (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 688 858 B1	(51) <b>C10G 69/00</b> (11) 4 269 539 A1
(51) <b>C01G 55/00</b> (11) 3 634 911 B1	(71) <b>Charité - Universitätsmedizin Berlin</b> (51) <b>C07K 14/725</b> (11) 4 267 603 A1	(71) <b>CHINA RESOURCES MICROELECTRONICS (CHONGQING) CO., LTD</b> (51) <b>H02M 1/42</b> (11) 4 270 751 A1
(51) <b>C04B 35/547</b> (11) 2 966 051 B1	(73) <b>Cheminova A/S</b> (51) <b>C07F 9/17</b> (11) 3 856 750 B1	(73) <b>China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd</b> (51) <b>A24F 40/465</b> (11) 4 000 433 B1
(51) <b>C08J 9/36</b> (11) 3 759 161 B1	(71) <b>ChemoCentryx, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/4412</b> (11) 4 268 820 A2	(71) <b>Chinese PLA General Hospital</b> (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 4 267 753 A1
(51) <b>C12N 15/864</b> (11) 2 212 424 B2	(71) <b>Chen, Min</b> (51) <b>A61K 31/437</b> (11) 4 268 817 A1	(71) <b>Chongqing Haifu Medical Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 8/00</b> (11) 4 268 727 A1
(51) <b>C22B 1/00</b> (11) 3 682 039 B1	(71) <b>Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>H01L</b> (11) 4 268 265 A1	(51) <b>A61N 7/00</b> (11) 4 268 888 A1
(51) <b>G01L 9/00</b> (11) 4 267 927 A1	(71) <b>Chengdu Shangyi Information Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>G16H 20/30</b> (11) 4 270 408 A1	(71) <b>CH-Polymers Oy</b> (51) <b>B65D 65/42</b> (11) 4 267 484 A1
(51) <b>G01N 21/59</b> (11) 4 267 943 A1	(71) <b>Chery Automobile Co., Ltd.</b> (51) <b>H02K 1/20</b> (11) 4 270 733 A1	(71;73) <b>Chr. Hansen HMO GmbH</b> (51) <b>C07K 14/245</b> (11) 4 267 596 A1
(51) <b>G01S 7/52</b> (11) 4 267 989 A1	(51) <b>H04N 21/414</b> (11) 4 270 963 A1	(51) <b>C12N 1/20</b> (11) 3 620 510 B1
(51) <b>G02B 6/44</b> (11) 4 268 001 A1	(71) <b>Chevoleau, Simon</b> (51) <b>G06Q 40/04</b> (11) 4 268 173 A1	(71) <b>Christian-Albrechts-Universität zu Kiel</b> (51) <b>A61K 31/155</b> (11) 4 268 810 A1
(51) <b>H01L 21/20</b> (11) 4 268 269 A1	(73) <b>Chevron Phillips Chemical Company LP</b> (51) <b>C07C 319/04</b> (11) 3 510 018 B2	(51) <b>A61K 31/4412</b> (11) 4 268 819 A1
(51) <b>H01L 21/311</b> (11) 3 764 390 B1	(73) <b>Chevron U.S.A. Inc.</b> (51) <b>G01V 1/30</b> (11) 3 788 414 B1	(71) <b>Chroma Medicine, Inc.</b> (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 267 743 A2
(51) <b>H01L 31/043</b> (11) 4 268 286 A1	(51) <b>G01V 1/36</b> (11) 3 935 419 B1	(73) <b>Chromavis S.p.A.</b> (51) <b>A45D 33/00</b> (11) 3 241 458 B1
(51) <b>H01M 4/505</b> (11) 4 268 299 A1	(51) <b>G01V 99/00</b> (11) 3 776 270 B1	(71) <b>CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA</b> (51) <b>C07K 1/04</b> (11) 4 269 422 A1
(51) <b>H01M 4/58</b> (11) 4 268 300 A1	(71) <b>Chicago Mercantile Exchange Inc.</b> (51) <b>G06Q 40/04</b> (11) 4 270 294 A1	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 269 440 A2
(51) <b>H01P 3/12</b> (11) 3 721 501 B1	(73) <b>Chiesi Farmaceutici S.p.A.</b> (51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 947 384 B1	(51) <b>C12N 15/13</b> (11) 4 267 745 A1
(51) <b>H02J 3/32</b> (11) 4 268 342 A1	(51) <b>C07D 498/04</b> (11) 4 267 584 A1	(73) <b>Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 2 752 200 B1
(51) <b>H02K 11/33</b> (11) 4 268 355 A1	(71) <b>Chigenovo Co., Ltd.</b> (51) <b>A61P 27/02</b> (11) 4 268 895 A2	(71) <b>Church &amp; Dwight Co., Inc.</b> (51) <b>A61P 31/00</b> (11) 4 267 247 A1
(51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 921 950 B1	(71) <b>Children's Hospital Medical Center</b> (51) <b>A61K 31/495</b> (11) 4 267 142 A1	(71) <b>CHUV, Centre hospitalier universitaire vaudois</b> (51) <b>A61K 38/09</b> (11) 4 267 168 A1
(71;73) <b>Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)</b> (51) <b>A61K 31/422</b> (11) 3 154 536 B1	(73) <b>China Academy Of Information And Communications</b> (51) <b>H04W 72/1268</b> (11) 3 740 021 B1	(73) <b>CIAR S.p.A.</b> (51) <b>A47C 7/38</b> (11) 4 029 409 B1
(51) <b>H01L 31/115</b> (11) 4 268 287 A1	(73) <b>China Banknote Printing and Minting Corp.</b> (51) <b>B42D 25/324</b> (11) 4 035 903 B1	(71) <b>Cidara Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61P 31/00</b> (11) 4 268 896 A2
(51) <b>H01Q 3/44</b> (11) 3 047 537 B1	(71) <b>China Faw Co., Ltd.</b> (51) <b>B60L 53/14</b> (11) 4 269 163 A1	(73) <b>Ciena Corporation</b> (51) <b>H04L 45/28</b> (11) 4 211 883 B1
(71;73) <b>Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)</b> (51) <b>A61L 24/04</b> (11) 4 267 209 A1	(51) <b>H02M 1/08</b> (11) 4 270 749 A1	(71) <b>CIFA SpA</b> (51) <b>F04B 15/02</b> (11) 4 269 791 A1
(51) <b>C07K 16/46</b> (11) 4 252 772 A3	(71) <b>China First Pencil Co., Ltd.</b> (51) <b>B26B 5/00</b> (11) 4 269 051 A1	(71) <b>Cilag GmbH International</b> (51) <b>A61B 17/02</b> (11) 4 267 015 A1
(51) <b>G01S 19/39</b> (11) 3 736 608 B1	(71) <b>China Iwncomm Co., Ltd.</b> (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 270 856 A1	(73) <b>CIMA S.p.A.</b> (51) <b>G07D 11/00</b> (11) 4 007 994 B1
(51) <b>G06T 5/50</b> (11) 4 268 182 A1	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 270 857 A1	(71) <b>Circular Research Pty Ltd</b> (51) <b>B65D 77/06</b> (11) 4 267 488 A1
(71) <b>Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS)</b> (51) <b>C07D 263/44</b> (11) 4 267 557 A1	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 270 858 A1	(71;73) <b>Cisco Technology, Inc.</b> (51) <b>H04L 12/10</b> (11) 3 939 203 B1
(71) <b>Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología</b> (51) <b>A61K 38/10</b> (11) 4 268 840 A2	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 270 859 A1	(51) <b>H04L 43/062</b> (11) 4 270 893 A2
(73) <b>Ceraloc Innovation AB</b> (51) <b>E04F 15/02</b> (11) 3 333 338 B1	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 270 860 A1	(51) <b>H04L 45/02</b> (11) 3 923 525 B1
(71) <b>Cerca, Georges Antoine</b> (51) <b>B66C 1/44</b> (11) 4 269 316 A1	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 270 861 A1	(51) <b>H04L 69/22</b> (11) 3 047 636 B1
(71) <b>Cerence Operating Company</b> (51) <b>H04W 4/44</b> (11) 4 268 481 A1	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 270 866 A1	(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 268 526 A1
(71) <b>Certoplast Technische Klebebänder GmbH</b> (51) <b>C09J 7/21</b> (11) 4 267 687 A1	(73) <b>China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute</b> (51) <b>H04W 16/28</b> (11) 3 869 856 B1	(51) <b>H04W 88/08</b> (11) 4 240 102 A3
(71) <b>Ceske vysoke uceni technicke v Praze</b> (51) <b>E05B 17/22</b> (11) 4 267 820 A1	(73) <b>China Mobile Communications Group Co., Ltd.</b> (51) <b>H04W 16/28</b> (11) 3 869 856 B1	(71) <b>Citizen Chiba Precision Co., Ltd.</b> (51) <b>H02K 15/03</b> (11) 4 270 744 A1
(71;73) <b>Chanel Parfums Beauté</b> (51) <b>A45D 40/00</b> (11) 4 133 968 B1		(71) <b>Citizen Watch Co., Ltd.</b> (51) <b>H02K 15/03</b> (11) 4 270 744 A1
(51) <b>A45D 40/26</b> (11) 4 266 947 A1		
(51) <b>A61Q 19/00</b> (11) 4 268 904 A1		
(73) <b>Chang, Kwang Ok</b> (51) <b>B65F 1/06</b> (11) 3 878 771 B1		
(71;73) <b>Changxin Memory Technologies, Inc.</b> (51) <b>G06F 11/10</b> (11) 4 030 435 B1		
(51) <b>G11C 7/06</b> (11) 3 926 628 B1		



- (71) Citrix Systems, Inc.  
(51) **G06F 16/9532** (11) 4 268 094 A1  
(51) **G06F 21/33** (11) 4 268 101 A1
- (73) City of Hope  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 651 807 B1
- (71;73) CJ Cheiljedang Corporation  
(51) **A21C 5/00** (11) 4 268 597 A1  
(51) **A23L 7/10** (11) 4 268 607 A1  
(51) **C07C 319/20** (11) 3 653 633 B1  
(51) **C12N 9/00** (11) 4 056 689 B1  
(51) **C12N 15/70** (11) 3 670 661 B1  
(51) **C12N 15/77** (11) 4 269 597 A1  
(51) **C12N 15/77** (11) 4 269 598 A1
- (71) CLAAS E-Systems GmbH  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 268 555 A2  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 268 556 A1  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 268 560 A1  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 268 561 A1  
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 270 280 A1  
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 270 281 A1
- (71) CLAAS Industrietechnik GmbH  
(51) **B62D 55/02** (11) 4 269 218 A1
- (71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 268 557 A1  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 268 558 A1  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 268 559 A1  
(51) **A01B 76/00** (11) 4 268 563 A1  
(51) **A01D 41/127** (11) 3 545 748 B2  
(51) **A01F 12/48** (11) 4 268 570 A1  
(51) **B60R 21/13** (11) 3 971 043 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 270 135 A1  
(51) **G06F 3/04883** (11) 4 231 128 A3
- (73) Clarifruit Ltd.  
(51) **G01N 21/3563** (11) 3 679 348 B1
- (73) Clark Equipment Company  
(51) **E02F 3/36** (11) 3 704 314 B1
- (73) Clausi, Robert N.  
(51) **B32B 33/00** (11) 3 601 418 B1
- (71) Clearmotion, Inc.  
(51) **G01C 21/34** (11) 4 267 916 A1  
(51) **G06V 20/10** (11) 4 268 199 A1
- (71) Clerio Vision, Inc.  
(51) **A61F 9/008** (11) 4 267 061 A1
- (73) Click Therapeutics, Inc.  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 844 601 B1
- (73) CloudBlue LLC  
(51) **G06Q 30/0601** (11) 3 610 369 B1
- (73) CLP  
(51) **E04H 4/14** (11) 4 034 736 B1
- (73) CMA Macchine per caffè S.r.l.  
(51) **A47J 31/36** (11) 3 890 571 B1  
(51) **A47J 31/52** (11) 4 003 109 B1
- (71) CMBlu Energy AG  
(51) **H01M 8/04186** (11) 4 268 305 A1
- (71) CMC Materials, Inc.  
(51) **B24B 37/24** (11) 4 267 342 A1
- (71) CNH Industrial Belgium N.V.  
(51) **A01D 34/14** (11) 4 268 566 A1
- (73) CNH Industrial Belgium NV  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 675 620 B1  
(51) **A01F 15/08** (11) 3 646 719 B1
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A.  
(51) **A01B 63/10** (11) 4 266 856 A1  
(51) **E02F 3/40** (11) 4 269 702 A1
- (71) CNIM Environnement & Energie EPC  
(51) **F28G 7/00** (11) 4 267 905 A1
- (71) Cobiorens NV  
(51) **A61K 47/64** (11) 4 267 188 A1
- (73) Coelbo Control System, S.L.  
(51) **F04B 49/08** (11) 3 530 943 B1
- (71) Coffinardi & Delpanno Industrie Srl  
(51) **A41B 11/00** (11) 4 266 934 A1
- (71) Cogelec  
(51) **E05B 47/02** (11) 4 269 729 A1  
(51) **E05B 47/02** (11) 4 269 730 A1
- (73) Cognex Corporation  
(51) **G06V 10/20** (11) 3 048 564 B1
- (71) Coherent Logix, Incorporated  
(51) **H04N 21/00** (11) 4 270 959 A2
- (73) Cold Chain Technologies, LLC  
(51) **F25D 3/08** (11) 3 634 879 B1
- (73) ColdSnap, Corp.  
(51) **B01F 27/053** (11) 3 959 991 B1
- (71) Coleman Srl  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 268 899 A2
- (73) Colgate-Palmolive Company  
(51) **A61C 19/06** (11) 4 013 347 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 672 565 B1
- (71) Colibra Belgium B.V.  
(51) **G06F 16/35** (11) 4 268 093 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 268 158 A1
- (73) Collins Engine Nozzles, Inc.  
(51) **F02C 7/264** (11) 4 015 801 B1
- (71) Colomban, Loic  
(51) **B60K 17/16** (11) 4 269 150 A1
- (71) Coloplast A/S  
(51) **A61F 5/44** (11) 4 267 050 A1  
(51) **A61F 5/44** (11) 4 267 051 A1  
(51) **A61F 5/445** (11) 4 267 054 A1  
(51) **A61L 29/14** (11) 4 268 859 A2
- (73) COLOREEL GROUP AB  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 867 071 B1  
(51) **D06P 5/30** (11) 3 426 834 B1
- (71) Colormatrix Holdings, Inc.  
(51) **C08K 9/10** (11) 4 267 670 A1
- (71) Colquímica-Indústria Nacional de Colas, S.A.  
(51) **C09J 153/00** (11) 4 269 529 A1
- (73) Comadur S.A.  
(51) **B22F 3/22** (11) 3 563 950 B1
- (71) Comcast Cable Communications LLC  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 270 848 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 270 849 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 270 850 A2  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 270 851 A2  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 270 852 A2
- (73) COMERCIAL IGENA, SA  
(51) **A62B 1/14** (11) 3 626 311 B1
- (73) Comercializadora Innvento S.A.  
(51) **B01J 20/04** (11) 3 812 038 B1
- (71) Comet AG  
(51) **H01J 37/32** (11) 4 242 904 A3
- (71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives  
(51) **B60L 58/22** (11) 3 562 703 B1  
(51) **B65H 49/32** (11) 4 267 500 A1  
(51) **B65H 57/14** (11) 4 267 501 A1  
(51) **G01K 7/02** (11) 4 090 928 B1  
(51) **G01T 3/06** (11) 4 267 993 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 268 120 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 268 132 A1  
(51) **G06Q 20/40** (11) 4 268 170 A1  
(51) **H01L 21/02** (11) 4 268 266 A1  
(51) **H01L 21/20** (11) 4 268 269 A1  
(51) **H01L 21/311** (11) 3 764 390 B1  
(51) **H01L 21/321** (11) 4 268 270 A1  
(51) **H01L 23/498** (11) 4 268 277 A1
- (51) **H01L 27/146** (11) 4 268 281 A1  
(51) **H01L 27/146** (11) 4 268 282 A1  
(51) **H01L 31/0203** (11) 4 268 284 A1  
(51) **H01L 31/0304** (11) 4 268 285 A1  
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 270 578 A1  
(51) **H01M 10/44** (11) 4 029 075 B1  
(51) **H01M 10/613** (11) 4 270 601 A2
- (71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives  
(51) **A61B 5/021** (11) 4 266 995 A1  
(51) **B81C 1/00** (11) 4 269 331 A1  
(51) **C09D 1/00** (11) 4 267 682 A1  
(51) **G01N 21/59** (11) 4 267 943 A1  
(51) **G01R 31/389** (11) 4 270 031 A1  
(51) **G01T 3/06** (11) 4 267 994 A1  
(51) **G05B 19/045** (11) 4 268 030 A1  
(51) **H01G 11/28** (11) 4 268 251 A1  
(51) **H01L 31/0296** (11) 4 097 766 B1  
(51) **H01L 51/52** (11) 4 268 293 A1  
(51) **H02S 50/00** (11) 4 268 363 A1  
(51) **H04L 9/00** (11) 4 270 855 A1  
(51) **H10N 60/01** (11) 4 271 165 A1  
(51) **H10N 70/00** (11) 4 271 166 A1
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives  
(51) **C08J 9/36** (11) 3 759 161 B1  
(51) **G01N 21/952** (11) 3 627 144 B1  
(51) **G06F 8/40** (11) 3 198 442 B1  
(51) **H01Q 5/45** (11) 3 605 730 B1
- (71;73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation  
(51) **B01D 53/14** (11) 4 267 280 A1  
(51) **B33Y 10/00** (11) 4 267 393 A1  
(51) **C08G 77/04** (11) 3 455 282 B1  
(51) **C10M 137/12** (11) 4 269 543 A2
- (71) CommScope Technologies LLC  
(51) **G02B 6/44** (11) 4 243 228 A3
- (73) Compact GTL plc  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 164 206 B1
- (71;73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin  
(51) **B29C 48/49** (11) 4 267 366 A1  
(51) **B29D 30/02** (11) 4 267 382 A1  
(51) **C07C 291/02** (11) 3 145 909 B1
- (71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN  
(51) **B25J 9/16** (11) 4 267 349 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 4 267 350 A1  
(51) **B29C 48/265** (11) 4 267 365 A1  
(51) **B29C 48/35** (11) 3 853 001 B1  
(51) **B29D 30/38** (11) 4 267 383 A1  
(51) **B60B 9/26** (11) 4 267 400 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 267 B1  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 267 402 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 267 403 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 267 404 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 267 405 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 267 406 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 267 408 A1  
(51) **B60C 11/00** (11) 4 267 411 A1  
(51) **B60C 11/00** (11) 4 267 412 A1  
(51) **B60C 23/04** (11) 4 267 413 A1  
(51) **C08G 59/17** (11) 3 898 755 B1  
(51) **C08L 23/08** (11) 3 849 823 B1  
(51) **C08L 23/08** (11) 4 267 672 A1
- (71) Compagnie Plastic Omnium SE  
(51) **B60J 5/04** (11) 4 267 415 A1  
(51) **B60J 5/10** (11) 4 267 416 A1  
(51) **B60J 5/10** (11) 4 267 417 A1  
(51) **B60R 19/52** (11) 4 269 182 A1
- (73) Computime Ltd.  
(51) **F24D 19/10** (11) 3 789 688 B1
- (71;73) Concept Laser GmbH  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 377 304 B1  
(51) **B33Y 30/00** (11) 4 269 108 A2
- (71) Conductivebio Incorporated



- (51) **A61L 15/32** (11) 4 267 208 A1
- (73) **Confidex Oy**  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 327 634 B1
- (73) **CONMED Corporation**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 810 236 B1  
(51) **A61F 2/08** (11) 3 638 151 B1
- (71) **Connectens B.V.**  
(51) **H02B 1/03** (11) 4 270 691 A2
- (73) **ConocoPhillips Company**  
(51) **G01V 1/38** (11) 2 596 381 B1
- (71) **Conquer Electronics Co., Ltd.**  
(51) **H01H 85/175** (11) 4 270 440 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**  
(51) **A01N 63/50** (11) 4 268 596 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 4 268 729 A1  
(51) **C07C 49/08** (11) 4 269 382 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**  
(51) **A61K 31/245** (11) 4 268 814 A2  
(51) **C07D 215/26** (11) 4 269 393 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC**  
(51) **C07K 14/19** (11) 4 267 595 A1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red**  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 267 964 A1
- (73) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**  
(51) **B32B 7/12** (11) 4 076 944 B1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**  
(51) **B01D 53/26** (11) 4 268 937 A1  
(51) **B60L 58/27** (11) 4 269 168 A1  
(51) **B65G 13/00** (11) 4 269 285 A1  
(51) **B65H 19/28** (11) 4 269 299 A1  
(51) **G01R 31/36** (11) 4 270 027 A1  
(51) **H01M 4/133** (11) 3 951 935 B1  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 799 183 B1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 270 575 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 270 576 A1  
(51) **H01M 10/0587** (11) 4 270 587 A1  
(51) **H01M 10/42** (11) 4 270 591 A1  
(51) **H01M 10/613** (11) 4 270 597 A1  
(51) **H01M 50/102** (11) 4 270 608 A1  
(51) **H01M 50/103** (11) 4 270 609 A1  
(51) **H01M 50/147** (11) 4 270 612 A1  
(51) **H01M 50/204** (11) 3 886 199 B1  
(51) **H01M 50/411** (11) 4 270 626 A1  
(51) **H02M 3/335** (11) 4 270 760 A1  
(51) **H10K 30/00** (11) 4 271 159 A1
- (71) **Continental Automotive Technologies GmbH**  
(51) **G01S 19/45** (11) 4 267 992 A1  
(51) **G06V 20/52** (11) 4 270 330 A1  
(51) **G06V 20/59** (11) 4 270 332 A1  
(51) **H04L 67/12** (11) 4 268 438 A1  
(51) **H04W 4/029** (11) 4 270 997 A1
- (71) **Continental Engineering Services GmbH**  
(51) **H04R 7/04** (11) 4 270 989 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**  
(51) **B29D 30/38** (11) 3 655 243 B1  
(51) **G06K 19/06** (11) 4 235 498 A3
- (71) **ContiTech AG**  
(51) **F16L 11/08** (11) 4 267 875 A1
- (73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**  
(51) **A01D 34/83** (11) 3 878 265 B1
- (71;73) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**  
(51) **F16L 23/028** (11) 4 269 853 A1  
(51) **F16L 33/08** (11) 3 885 627 B1  
(51) **F16L 33/207** (11) 4 269 854 A1
- (73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
- (51) **F16G 3/09** (11) 3 115 640 B1
- (71) **Contrast, Inc.**  
(51) **H04N 23/80** (11) 4 270 976 A2
- (71) **ConvaTec Technologies Inc.**  
(51) **A61F 5/44** (11) 4 267 053 A1
- (73) **CONVIDA WIRELESS, LLC**  
(51) **H04L 67/12** (11) 3 861 706 B1
- (73) **Convida Wireless, LLC**  
(51) **H04L 67/12** (11) 3 679 708 B1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**  
(51) **A61F 2/95** (11) 3 138 534 B1
- (73) **Cooper-Standard France**  
(51) **B29C 45/26** (11) 4 013 594 B1
- (71) **Coorstek KK**  
(51) **H01L 33/58** (11) 4 270 499 A1
- (73) **coramaze technologies GmbH**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 210 575 B1
- (73) **Coravin, Inc.**  
(51) **B01F 23/2361** (11) 3 317 002 B1
- (71) **Corcept Therapeutics Incorporated**  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 267 577 A1
- (71) **Core Distribution, Inc.**  
(51) **E06C 1/00** (11) 4 269 744 A2
- (73) **Corelex Shin-Ei Co., Ltd.**  
(51) **B65H 19/22** (11) 4 049 954 B1
- (71) **Corephotonics Ltd.**  
(51) **G02B 27/64** (11) 4 268 010 A1  
(51) **H04N 23/90** (11) 4 270 978 A2
- (71) **Coretronic Corporation**  
(51) **H04N 9/31** (11) 4 270 943 A1
- (71;73) **Corindus, Inc.**  
(51) **A61B 90/98** (11) 4 268 758 A2  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 858 416 B1
- (73) **Corindus Inc.**  
(51) **A61B 34/00** (11) 2 627 279 B1
- (71) **Cornell University**  
(51) **A23J 3/16** (11) 4 266 896 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 266 989 A1  
(51) **A61K 31/713** (11) 4 267 147 A1  
(51) **B22F 12/00** (11) 4 267 332 A1  
(51) **C12M 1/34** (11) 4 267 718 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**  
(51) **B01D 46/24** (11) 3 344 365 B1  
(51) **B01F 33/00** (11) 4 268 947 A2  
(51) **B24C 1/04** (11) 4 267 343 A1  
(51) **B60R 13/02** (11) 4 269 179 A2  
(51) **C03C 3/083** (11) 3 919 454 B1  
(51) **C03C 17/00** (11) 4 265 575 A3  
(51) **C03C 21/00** (11) 4 269 368 A2
- (73) **Corning Research & Development Corporation**  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 685 204 B1
- (73) **Corteva Agriscience LLC**  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 177 145 B1
- (71) **Cosinuss GmbH**  
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 267 001 A1  
(51) **H04W 12/50** (11) 4 268 493 A1
- (71) **Cosucra Groupe Warcoing S.A.**  
(51) **A23J 1/14** (11) 4 266 893 A1
- (71) **Covestro (Netherlands) B.V.**  
(51) **B29C 64/106** (11) 4 267 373 A1
- (71) **Covestro (Taiwan) Ltd**  
(51) **C08F 290/06** (11) 4 269 459 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**  
(51) **A61Q 1/10** (11) 4 268 903 A1  
(51) **B29C 64/118** (11) 4 029 674 B1  
(51) **C08G 18/38** (11) 4 267 641 A1
- (51) **C08G 18/48** (11) 4 269 463 A1  
(51) **C08G 18/76** (11) 4 267 643 A1
- (73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**  
(51) **C08G 18/79** (11) 3 286 244 B1
- (73) **Covi, Emanuela**  
(51) **B67D 1/04** (11) 3 784 589 B1
- (71;73) **Covidien LP**  
(51) **A61B 8/12** (11) 3 215 020 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 4 267 016 A1  
(51) **A61M 25/01** (11) 4 267 228 A2  
(51) **F16D 1/10** (11) 3 493 752 B1
- (71) **Covitali Germany GmbH**  
(51) **G08B 21/02** (11) 4 270 347 A2
- (71) **Cow-Welfare A/S**  
(51) **A01K 1/00** (11) 4 268 586 A1
- (73) **CPE Lyon Formation Continue et Recherche**  
(51) **C22B 1/00** (11) 3 682 039 B1
- (71) **Creeled, Inc.**  
(51) **H01L 33/38** (11) 4 235 826 A3
- (71) **Cressent, Dominique**  
(51) **F03G 7/10** (11) 4 269 789 A1
- (71) **CRM ICBG (WUXI) CO., LTD.**  
(51) **H02P 6/15** (11) 4 270 768 A1
- (71) **Crompton Technology Group Limited**  
(51) **B29C 70/86** (11) 4 245 659 A3
- (73) **Crosscall**  
(51) **H04N 23/68** (11) 3 861 713 B1
- (73) **Crossroads Extremity Systems, LLC**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 716 865 B1  
(51) **A61B 17/86** (11) 3 563 785 B1
- (71) **Crouzet, Laureen**  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 155 A1  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 156 A1
- (71;73) **Crown Equipment Corporation**  
(51) **B60L 1/00** (11) 4 269 157 A2  
(51) **G01M 17/007** (11) 3 671 174 B1  
(51) **G01P 3/487** (11) 4 270 015 A2
- (73) **CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.**  
(51) **B61F 5/24** (11) 3 892 516 B1
- (71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**  
(51) **B61D 17/02** (11) 4 269 207 A1
- (73) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**  
(51) **E01B 26/00** (11) 3 779 044 B1
- (73) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**  
(51) **B61L 27/30** (11) 3 636 513 B1
- (71) **Cryovasc GmbH**  
(51) **A61B 18/02** (11) 4 268 744 A1
- (71) **CSI Chemical Co., Ltd.**  
(51) **H01M 50/409** (11) 4 270 624 A1
- (71;73) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**  
(51) **B81B 7/02** (11) 3 228 583 B1  
(51) **H01L 29/861** (11) 4 270 491 A1
- (71) **CTSC Holding B.V.**  
(51) **B61D 15/00** (11) 4 267 445 A1
- (71) **CTV GmbH & Co KG**  
(51) **B60P 7/08** (11) 4 267 431 A1
- (73) **CTXT PTY LTD**  
(51) **C07D 413/04** (11) 3 810 602 B1
- (73) **Cubic Pharmaceuticals Ltd.**  
(51) **A61K 9/14** (11) 3 256 105 B1  
(51) **A61K 9/14** (11) 3 256 106 B1
- (71) **Cummins, Inc.**  
(51) **F02B 23/06** (11) 4 269 763 A2
- (73) **Cummins Inc.**

- (51) **F02B 33/44** (11) 3 344 859 B1
- (71) **Cunningham, David W.**  
(51) **F21S 10/02** (11) 4 267 883 A1
- (71) **CureVac Manufacturing GmbH**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 239 080 A3
- (71;73) **CureVac SE**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 233 898 A3  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 267 178 A1  
(51) **C12N 15/67** (11) 3 578 659 B1
- (73) **Curonix LLC**  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 747 507 B1
- (71) **CV Cardiac Research Institute**  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 268 184 A1
- (73) **CV Technology, Inc.**  
(51) **A62C 4/02** (11) 3 512 610 B1
- (73) **CWS MOREL**  
(51) **B63H 9/061** (11) 4 065 462 B1
- (71) **CYBERDYNE INC.**  
(51) **A61H 3/00** (11) 4 268 785 A1
- (73) **CyberProof Israel LTD.**  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 876 122 B1
- (73) **Cyclerion Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 383 372 B1  
(51) **C07D 403/04** (11) 3 998 260 B1
- (73) **Cynosure, LLC**  
(51) **A61B 18/20** (11) 3 824 837 B1
- (71) **Cytec Industries, Inc.**  
(51) **D01F 6/18** (11) 4 267 784 A1
- (71;73) **Cytiva Sweden AB**  
(51) **B01D 15/20** (11) 4 268 918 A2  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 149 145 B1
- (73) **Cytogen, Inc.**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 832 309 B1
- (71) **Cytotheryx, Inc.**  
(51) **A61K 48/00** (11) 4 267 198 A1
- (71) **CYTUNE PHARMA**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 269 441 A2
- (73) **D.G.N. S.R.L.**  
(51) **E05D 3/16** (11) 4 112 857 B1
- (71) **Dabir Surfaces, Inc.**  
(51) **F04C 18/02** (11) 4 269 800 A1
- (71) **Dacoma ApS**  
(51) **B63B 39/02** (11) 4 269 228 A1
- (71) **Daejoo Electronic Materials Co., Ltd.**  
(51) **C01B 33/18** (11) 4 269 341 A1  
(51) **C01B 33/20** (11) 4 269 342 A1
- (71) **Daesang Corporation**  
(51) **C12N 9/10** (11) 4 269 574 A1  
(51) **C12N 9/10** (11) 4 269 575 A1
- (71;73) **Daicel Corporation**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 238 712 B1  
(51) **C01B 32/28** (11) 4 269 339 A1  
(51) **C07F 7/18** (11) 4 269 419 A1  
(51) **C08G 65/40** (11) 4 267 652 A1  
(51) **G01K 11/20** (11) 4 269 969 A1  
(51) **H01H 39/00** (11) 4 270 434 A1  
(51) **H01H 39/00** (11) 4 270 435 A1
- (73) **Daicel Miraizu Ltd.**  
(51) **C08K 5/11** (11) 3 960 803 B1
- (71) **Daifuku Co., Ltd.**  
(51) **B65G 1/00** (11) 4 269 280 A1
- (73) **Daihen Corporation**  
(51) **B23K 9/095** (11) 3 184 227 B1
- (71) **Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **C22C 21/00** (11) 4 269 637 A1
- (71) **Daiki Co. Ltd.**
- (51) **A01K 1/01** (11) 4 268 587 A1
- (73) **Daikin Europe N.V.**  
(51) **F24F 1/02** (11) 3 839 360 B1
- (71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **C08F 14/18** (11) 4 269 452 A1  
(51) **C08F 220/10** (11) 4 269 454 A1  
(51) **C08G 65/336** (11) 4 269 468 A1  
(51) **F24F 1/02** (11) 3 839 360 B1  
(51) **G06F 11/22** (11) 3 819 769 B1  
(51) **H01M 4/139** (11) 4 270 535 A1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 4 270 961 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**  
(51) **C01G 53/00** (11) 4 269 361 A1  
(51) **F24F 11/32** (11) 4 269 891 A1  
(51) **F25B 13/00** (11) 4 015 939 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 270 128 A1  
(51) **G08C 15/06** (11) 4 270 351 A1  
(51) **H01M 4/139** (11) 4 270 534 A1
- (71) **Daikyo Seiko, LTD.**  
(51) **A61J 1/05** (11) 4 268 786 A1  
(51) **A61J 1/05** (11) 4 268 787 A1  
(51) **A61J 1/05** (11) 4 268 788 A1  
(51) **A61J 1/05** (11) 4 268 789 A1
- (71) **DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.**  
(51) **C08J 3/12** (11) 4 269 472 A1
- (71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**  
(51) **F16K 27/00** (11) 4 269 849 A1
- (73) **Dainippon Printing Co., Ltd.**  
(51) **G09F 9/00** (11) 3 401 894 B1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**  
(51) **B08B 9/32** (11) 3 199 489 B1  
(51) **B65B 3/04** (11) 4 269 256 A1  
(51) **B67C 3/00** (11) 4 269 323 A1  
(51) **B67C 3/00** (11) 4 269 324 A1  
(51) **B67C 7/00** (11) 4 269 325 A1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 270 102 A1
- (73) **DAITO GIKEN, INC.**  
(51) **A47J 31/32** (11) 3 895 586 B1
- (73) **Daiwa Can Company**  
(51) **B65D 83/38** (11) 3 733 554 B1
- (71) **Dalian Shipbuilding Industry Co. Ltd**  
(51) **F02M 37/00** (11) 4 269 779 A1
- (73) **Dallan S.p.A.**  
(51) **B29C 44/18** (11) 4 098 421 B1
- (71) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG**  
(51) **C11D 3/22** (11) 4 269 548 A1
- (73) **Dallmer GmbH & Co. KG**  
(51) **A62C 2/06** (11) 3 698 852 B1
- (73) **Damae Medical**  
(51) **G01B 9/02091** (11) 4 070 144 B1
- (73) **Dana Brevini S.p.A.**  
(51) **B66D 1/22** (11) 3 615 469 B1
- (71;73) **Danfoss A/S**  
(51) **B05B 1/30** (11) 4 268 969 A1  
(51) **F04D 27/02** (11) 3 411 596 B1  
(51) **F16L 37/34** (11) 4 267 879 A1
- (73) **DaNiFé B.V.**  
(51) **E04H 1/12** (11) 4 065 796 B1
- (71) **Danisco US Inc**  
(51) **C12N 9/54** (11) 4 234 693 A3
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 268 346 A1
- (73) **Dan-Rehab A/S**  
(51) **A47K 11/04** (11) 3 740 108 B1
- (71) **Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd.**  
(51) **B60S 1/38** (11) 4 269 188 A1  
(51) **B60S 1/38** (11) 4 269 189 A1
- (73) **Dassault Systemes Simulia Corp.**  
(51) **E21B 43/00** (11) 3 789 583 B1
- (71) **Dassault Systemes SolidWorks Corporation**  
(51) **G06T 11/20** (11) 4 270 320 A1
- (73) **Databourg Systems s.à r.l.-s**  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 855 643 B1
- (73) **Datalogic IP Tech S.r.l.**  
(51) **G08B 13/14** (11) 3 321 902 B1
- (71) **Datang Gohigh Intelligent and Connected Technology (Chongqing) Co., Ltd.**  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 271 090 A1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**  
(51) **G01S 19/46** (11) 4 270 061 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 009 724 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 236 091 A3  
(51) **H04W 16/28** (11) 4 271 023 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 621 381 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 271 089 A1  
(51) **H04W 72/08** (11) 4 271 095 A1
- (73) **Datt Life Sciences Private Limited**  
(51) **A61L 27/38** (11) 3 939 628 B1
- (71) **Davol Inc.**  
(51) **A61L 26/00** (11) 4 267 210 A1
- (71) **Dayco IP Holdings, LLC**  
(51) **F02M 35/10** (11) 4 267 840 A1  
(51) **F02M 35/10** (11) 4 267 841 A1
- (71) **Daykin Molecular Systems, LLC**  
(51) **A61K 39/285** (11) 4 267 181 A1
- (71) **DC Systems B.V.**  
(51) **G06F 1/32** (11) 4 270 152 A1
- (71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**  
(51) **A47J 31/42** (11) 4 266 959 A1
- (73) **Deciphera Pharmaceuticals, LLC**  
(51) **A61K 9/16** (11) 4 084 778 B1  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 966 207 B1
- (71) **DeepMind Technologies Limited**  
(51) **G06N 3/00** (11) 4 268 131 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 268 133 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 268 134 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 268 135 A1
- (73) **Deepmind Technologies Limited**  
(51) **G06N 3/045** (11) 3 459 017 B1  
(51) **G06N 3/045** (11) 3 602 409 B1
- (71) **Deepqure Inc.**  
(51) **A61N 1/05** (11) 4 268 883 A1  
(51) **A61N 1/05** (11) 4 268 884 A1
- (71;73) **Deere & Company**  
(51) **A01B 69/04** (11) 3 900 511 B1  
(51) **A01B 76/00** (11) 3 900 512 B1  
(51) **A01C 7/20** (11) 4 268 564 A1  
(51) **B66C 13/14** (11) 4 269 317 A1  
(51) **E06C 5/04** (11) 3 992 416 B1  
(51) **H04B 1/7103** (11) 4 268 376 A2  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 817 530 B1
- (71) **Deer Technology Limited**  
(51) **G01D 4/00** (11) 4 269 950 A1  
(51) **G01F 15/00** (11) 4 269 957 A1
- (73) **DEKA Products Limited Partnership**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 407 936 B1  
(51) **G16H 20/40** (11) 3 637 427 B1
- (71) **Dekker, James William**  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 155 A1  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 156 A1
- (73) **DeLaval Holding AB**  
(51) **G01S 5/14** (11) 3 797 312 B1
- (71) **Delcath Systems, Inc.**  
(51) **A61M 1/34** (11) 4 242 176 A3
- (73) **Delfortgroup AG**

(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) 4 132 303 B1	(51) <b>F02D 9/04</b>	(11) 4 269 771 A1	(71) <b>Divergent Technologies, Inc.</b>
(71;73) <b>Delica AG</b>		(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) 4 269 777 A1	(51) <b>B22F 3/105</b>
(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) 4 267 491 A1	(71) <b>Develop</b>		(51) <b>B22F 10/73</b>
(51) <b>B65D 85/816</b>	(11) 3 487 787 B1	(51) <b>A61L 27/06</b>	(11) 4 268 854 A1	(71) <b>Di Visco</b>
(71;73) <b>Della Toffola S.p.A.</b>		(73) <b>Devicor Medical Products, Inc.</b>		(51) <b>A61K 8/34</b>
(51) <b>C12G 1/032</b>	(11) 3 824 066 B1	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) 3 547 927 B1	(71) <b>DIVX, LLC</b>
(51) <b>C12G 3/07</b>	(11) 4 267 711 A1	(71) <b>DewertOkin Technology Group Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04L 43/0888</b>
(51) <b>C12G 3/07</b>	(11) 4 267 712 A1	(51) <b>F16H 1/20</b>	(11) 4 269 834 A1	(71) <b>DJO Global, Inc.</b>
(71;73) <b>Dell Products, L.P.</b>		(71) <b>Dexcom, Inc.</b>		(51) <b>A61F 2/40</b>
(51) <b>G06T 15/20</b>	(11) 3 241 155 B1	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) 4 268 236 A1	(71) <b>DKS Co. Ltd.</b>
(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) 4 268 507 A1	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) 4 268 242 A1	(51) <b>H01G 11/06</b>
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 4 268 531 A1	(71) <b>DexCom, Inc.</b>		(71) <b>DMG Mori Co., Ltd.</b>
(71) <b>DELMIC IP B.V.</b>		(51) <b>G16H 40/40</b>	(11) 4 250 312 A3	(51) <b>G05B 19/4093</b>
(51) <b>G01N 23/2254</b>	(11) 4 267 947 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 240 088 A3	(73) <b>DM Surfaces SA</b>
(73) <b>Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.</b>		(73) <b>Dexerials Corporation</b>		(51) <b>B23K 26/0622</b>
(51) <b>H01F 27/02</b>	(11) 3 817 013 B1	(51) <b>C08J 7/043</b>	(11) 3 176 613 B1	(73) <b>DN AUTOMOTIVE ITALY S.R.L.</b>
(73) <b>Delta Pharmaceuticals Ltd.</b>		(71) <b>DH Technologies Development PTE. Ltd.</b>		(51) <b>B60G 15/06</b>
(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) 3 256 105 B1	(51) <b>H01J 49/04</b>	(11) 4 268 262 A1	(73) <b>Döhler GmbH</b>
(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) 3 256 106 B1	(71) <b>DH Technologies Development Pte. Ltd.</b>		(51) <b>A23L 33/135</b>
(73) <b>Deltatek Oil Tools Limited</b>		(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) 4 268 259 A1	(73) <b>Dolby International AB</b>
(51) <b>E21B 33/14</b>	(11) 3 662 136 B1	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) 4 268 260 A1	(51) <b>G10L 19/038</b>
(73) <b>Dematic Corp.</b>		(71) <b>Dhumetz, Didier</b>		(51) <b>H04R 5/04</b>
(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) 3 525 146 B1	(51) <b>A01K 27/00</b>	(11) 4 268 591 A1	(51) <b>H04S 3/00</b>
(71) <b>Denka Company Limited</b>		(71) <b>Diabliss Consumer Products Pvt Ltd</b>		(71;73) <b>Dolby Laboratories Licensing Corporation</b>
(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) 4 269 102 A1	(51) <b>A61K 36/00</b>	(11) 4 267 160 A1	(51) <b>G03B 21/28</b>
(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) 4 269 103 A1	(51) <b>A61K 36/00</b>	(11) 4 267 161 A1	(51) <b>G03H 1/14</b>
(51) <b>C01B 33/26</b>	(11) 4 269 343 A1	(71) <b>Diac Holdings LLC</b>		(51) <b>G06T 5/00</b>
(51) <b>H01J 37/06</b>	(11) 4 270 441 A1	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) 4 268 329 A1	(51) <b>G10L 19/00</b>
(73) <b>DENKGRÜN Energie und Ressourcen GmbH</b>		(73) <b>Díaz Ocaña, Aurora</b>		(51) <b>G10L 21/0232</b>
(51) <b>C05F 1/00</b>	(11) 3 692 012 B1	(51) <b>A63H 27/08</b>	(11) 3 613 483 B1	(51) <b>H04J 3/06</b>
(71) <b>Denovix, Inc.</b>		(71) <b>DIC Corporation</b>		(51) <b>H04M 3/56</b>
(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) 4 268 960 A2	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) 4 268 919 A1	(51) <b>H04R 1/10</b>
(73) <b>DENSO Corporation</b>		(51) <b>B01D 19/04</b>	(11) 4 268 920 A1	(51) <b>H04R 3/02</b>
(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) 3 490 153 B1	(51) <b>B32B 9/00</b>	(11) 4 269 089 A1	(51) <b>H04R 5/04</b>
(71;73) <b>DENSO CORPORATION</b>		(71) <b>Dickinson Corporation</b>		(71) <b>Dolotallas, Noel</b>
(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) 3 932 519 B1	(51) <b>B82Y 40/00</b>	(11) 4 267 514 A1	(51) <b>B62J 1/10</b>
(51) <b>B01D 53/32</b>	(11) 4 268 938 A1	(71) <b>die:haptiker GmbH</b>		(73) <b>Dolphin Fluidics S.r.l.</b>
(51) <b>B01D 53/32</b>	(11) 4 268 939 A1	(51) <b>B65D 6/16</b>	(11) 4 223 656 A3	(51) <b>A47J 31/46</b>
(51) <b>B60L 5/00</b>	(11) 4 269 160 A1	(71) <b>Diehl Aerospace GmbH</b>		(71) <b>DOMAR S.p.A.</b>
(51) <b>B60L 7/18</b>	(11) 4 269 161 A1	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) 4 269 229 A1	(51) <b>B62D 25/18</b>
(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) 3 754 351 B1	(71) <b>Diehl Aviation Gilching GmbH</b>		(71;73) <b>Donaldson Company, Inc.</b>
(51) <b>G06N 10/60</b>	(11) 4 270 262 A1	(51) <b>C01B 13/02</b>	(11) 4 269 334 A1	(51) <b>B01D 15/00</b>
(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) 4 270 290 A1	(51) <b>C01B 13/02</b>	(11) 4 269 335 A1	(51) <b>B01D 29/21</b>
(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) 4 270 883 A1	(71) <b>Die Unternehmensgefährten GmbH</b>		(51) <b>B01D 50/00</b>
(73) <b>Denso Corporation</b>		(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 4 270 863 A1	(51) <b>F01N 3/20</b>
(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) 4 005 832 B1	(73) <b>Digital Asset (Switzerland) GmbH</b>		(51) <b>F02M 35/09</b>
(73) <b>Dental Robotics Group B.V.</b>		(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) 3 979 110 B1	(71) <b>Dongguan Amperex Technology Limited</b>
(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) 3 823 554 B1	(73) <b>Diloreto, Salvatore Anthony</b>		(51) <b>H01M 4/525</b>
(71) <b>De Rigo Refrigeration S.r.l.</b>		(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) 3 601 418 B1	(71) <b>Dongguan Littelfuse Electronics Company Limited</b>
(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) 4 268 679 A1	(71;73) <b>Dionex Corporation</b>		(51) <b>H05B 3/14</b>
(73) <b>DermalIQ Therapeutics, Inc.</b>		(51) <b>B01D 15/20</b>	(11) 3 519 073 B1	(71) <b>DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED</b>
(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) 3 311 802 B1	(51) <b>G01N 30/96</b>	(11) 4 270 003 A1	(51) <b>H02H 7/18</b>
(71) <b>Dermata Therapeutics, Inc.</b>		(71) <b>Dipsol Chemicals Co., Ltd.</b>		(51) <b>H02J 7/00</b>
(51) <b>A61K 36/02</b>	(11) 4 267 163 A1	(51) <b>C25D 17/12</b>	(11) 4 269 663 A1	(73) <b>Dongguan Stephen Catalyst Co., Ltd.</b>
(71) <b>DERMOCOVID LLC</b>		(71) <b>Discovery.com, LLC</b>		(51) <b>C07F 9/50</b>
(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 4 267 177 A1	(51) <b>H04N 21/43</b>	(11) 4 270 965 A2	(71) <b>Dorco Co., Ltd.</b>
(71) <b>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.</b>		(73) <b>Dish Network Technologies India Private Limited</b>		(51) <b>B26B 21/22</b>
(51) <b>F23N 5/08</b>	(11) 4 269 874 A1	(51) <b>H04N 21/242</b>	(11) 3 593 535 B1	(71) <b>dormakaba Deutschland GmbH</b>
(71) <b>Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE)</b>		(71) <b>Dispelix Oy</b>		(51) <b>E05F 3/10</b>
(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) 4 267 602 A1	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) 4 267 996 A1	(73) <b>Dose Medical Corporation</b>
(71) <b>Deutsche Telekom AG</b>		(71) <b>Disproquima, S.A.</b>		(51) <b>A61F 9/00</b>
(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 270 817 A1	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) 4 267 109 A1	(71) <b>Dowa Metaltech Co., Ltd.</b>
(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) 4 270 878 A1	(71) <b>DITTOPATTERNS LLC</b>		(51) <b>C25D 5/14</b>
(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) 4 270 879 A1	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) 4 267 912 A1	(71;73) <b>Dow Global Technologies LLC</b>
(51) <b>H04L 47/283</b>	(11) 4 270 899 A1			(51) <b>C08F 210/16</b>
(71) <b>DEUTZ Aktiengesellschaft</b>				

- (51) *C08J 3/22* (11) 4 267 662 A1  
(51) *C08L 29/02* (11) 4 267 675 A1  
(51) *C09D 7/00* (11) 3 867 320 B1  
(51) *C09J 175/08* (11) 3 609 969 B1
- (71;73) Dow Silicones Corporation  
(51) *C08L 29/02* (11) 4 267 675 A1  
(51) *C08L 83/04* (11) 4 267 677 A1  
(51) *C09J 183/07* (11) 3 814 444 B1  
(51) *C09J 183/14* (11) 3 673 027 B1
- (71) Dow Technology Investments LLC  
(51) *C07C 45/50* (11) 4 267 543 A1
- (71) Dow Toray Co., Ltd.  
(51) *B01D 19/04* (11) 4 268 921 A1  
(51) *B01D 19/04* (11) 4 268 922 A1  
(51) *B05D 1/26* (11) 4 268 978 A1  
(51) *B05D 7/24* (11) 4 268 980 A1  
(51) *C08F 290/14* (11) 4 269 460 A1  
(51) *C08L 83/07* (11) 4 269 503 A1
- (73) dp polar GmbH  
(51) *B29C 64/393* (11) 4 058 271 B1
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft  
(51) *H02M 7/483* (11) 4 270 764 A1
- (73) Dr. Py Institute LLC  
(51) *A61J 1/14* (11) 3 349 713 B1
- (71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd.  
(51) *A61K 31/415* (11) 4 267 132 A1
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA  
(51) *G01N 33/00* (11) 4 043 873 B1
- (71;73) Drägerwerk AG & Co. KGaA  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 687 393 B1  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 266 982 A1
- (73) DRAINCOLOR  
(51) *E01C 11/22* (11) 3 388 578 B1
- (73) Draka Comteq B.V.  
(51) *H04B 10/077* (11) 3 387 763 B1
- (73) Drawbridge Health, Inc.  
(51) *B01D 63/08* (11) 4 035 762 B1
- (71) Dr Dozo Laboratories  
(51) *A23L 7/00* (11) 4 266 901 A1
- (71) Dream It Get IT Limited  
(51) *G06F 16/58* (11) 4 270 214 A2
- (73) DreamWorks Animation LLC  
(51) *G06T 13/40* (11) 3 598 392 B1
- (73) DREEM  
(51) *A61B 5/369* (11) 3 415 080 B1
- (71) Dreherei Rieger OHG  
(51) *A63B 21/00* (11) 4 268 905 A1
- (73) Drexel University  
(51) *C08G 59/06* (11) 3 194 465 B1
- (73) Driveman GmbH  
(51) *B62K 3/00* (11) 4 019 379 B1
- (71) Drive Medical, Inc.  
(51) *A61B 1/005* (11) 4 266 970 A1
- (71) DRTECH CORP  
(51) *A61B 6/00* (11) 4 268 723 A1  
(51) *A61B 6/00* (11) 4 268 724 A1
- (71) Druva, Inc.  
(51) *G06F 16/11* (11) 4 270 209 A2
- (73) Drylock Technologies NV  
(51) *A61F 13/475* (11) 3 634 347 B1
- (71) dSPACE GmbH  
(51) *G06F 8/34* (11) 4 270 176 A1
- (73) DualLift GmbH  
(51) *B66B 5/04* (11) 3 181 503 B1
- (71) Duk San Neolux Co., Ltd.  
(51) *C07D 405/12* (11) 4 269 406 A2
- (73) Dumuk, Gerard Valbuena  
(51) *F16B 12/26* (11) 3 837 447 B1
- (73) Dunantuli Regionalis Vizmu Zartkoruen Mukodo Reszventarsasag  
(51) *E03B 7/07* (11) 4 034 718 B1
- (71) Duoject Medical Systems Inc.  
(51) *A61J 1/20* (11) 4 267 074 A1
- (71) Duplo Seiko Corporation  
(51) *B65H 45/04* (11) 4 269 301 A1
- (71) Dupont Specialty Products USA, LLC  
(51) *F16J 15/10* (11) 4 267 870 A1
- (71) Duracell U.S. Operations, Inc.  
(51) *G01R 31/36* (11) 4 270 028 A2
- (73) Dürr Systems AG  
(51) *B05B 12/04* (11) 3 974 066 B1
- (73) Dutch Terahertz Inspection Services B.V.  
(51) *G01N 21/3581* (11) 3 245 505 B1
- (73) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V.  
(51) *C08F 210/18* (11) 3 853 274 B1
- (71) Dynatrace LLC  
(51) *G06F 8/60* (11) 4 270 179 A1
- (73) DYNISCO INSTRUMENTS LLC  
(51) *G01L 9/12* (11) 2 706 337 B1
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED  
(51) *A45D 20/12* (11) 4 266 945 A1
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH  
(51) *H02J 50/12* (11) 4 033 640 B1
- (73) E.O.S. S.p.A.  
(51) *G01K 3/04* (11) 4 058 764 B1
- (73) E80 Group S.p.A.  
(51) *B65G 1/04* (11) 4 031 470 B1
- (73) Eagle Aerospace, Ltd.  
(51) *E01H 5/07* (11) 3 797 194 B1
- (71) EASII IC  
(51) *G01S 5/02* (11) 4 267 985 A1  
(51) *H03G 1/00* (11) 4 268 366 A1
- (73) Eastman Chemical Company  
(51) *C07C 29/147* (11) 3 661 900 B1  
(51) *C07F 9/6574* (11) 3 717 494 B1
- (71;73) Eaton Intelligent Power Limited  
(51) *B01D 17/02* (11) 3 272 404 B1  
(51) *B64C 13/24* (11) 4 269 234 A1  
(51) *H01H 7/10* (11) 3 475 963 B1  
(51) *H02M 7/219* (11) 3 837 746 B1
- (71) Ebamed SA  
(51) *A61N 5/10* (11) 4 267 243 A1
- (71) EBARA CORPORATION  
(51) *B24B 37/32* (11) 4 269 025 A1
- (71) eBay, Inc.  
(51) *G06F 3/01* (11) 4 270 157 A1
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät  
(51) *A61K 31/155* (11) 4 268 810 A1  
(51) *A61K 31/4412* (11) 4 268 819 A1
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät  
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 269 609 A1
- (73) ebm-papst Landshut GmbH  
(51) *F23N 5/12* (11) 3 870 899 B1
- (73) ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG  
(51) *H05K 5/02* (11) 3 883 354 B1
- (73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG  
(51) *H02K 7/10* (11) 3 729 611 B1
- (71;73) Ecco Sko A/S  
(51) *B29C 65/08* (11) 4 267 377 A1  
(51) *D01F 4/00* (11) 3 583 256 B1
- (71) Echosens  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 233 730 A3
- (71) Ecoembalajes España, S.A.  
(51) *B65F 1/16* (11) 4 269 278 A1
- (71) ECOFILL GROUP LIMITED  
(51) *B07B 1/00* (11) 4 267 317 A1
- (73) Ecogensus, LLC  
(51) *C10L 5/46* (11) 3 775 115 B1
- (71) Ecolab USA, Inc.  
(51) *C10G 75/04* (11) 4 267 704 A1
- (73) Ecolab Usa Inc.  
(51) *C09K 8/524* (11) 3 377 726 B1
- (71;73) Ecolab USA Inc.  
(51) *C11D 1/40* (11) 4 267 709 A1  
(51) *C11D 3/16* (11) 3 666 870 B1  
(51) *G01N 33/18* (11) 3 355 055 B1
- (71) Ecole Nationale Supérieure Arts et Metiers (Ensam)  
(51) *H02K 11/33* (11) 4 268 355 A1
- (73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier  
(51) *C22B 1/00* (11) 3 682 039 B1
- (71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM)  
(51) *C07D 263/44* (11) 4 267 557 A1
- (71) École Normale Supérieure  
(51) *G06T 5/50* (11) 4 268 182 A1
- (71) Ecole Polytechnique  
(51) *H01L 31/043* (11) 4 268 286 A1  
(51) *H02J 3/32* (11) 4 268 342 A1
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne  
(51) *G02B 27/00* (11) 2 711 745 B1
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)  
(51) *A61B 17/12* (11) 3 297 547 B1  
(51) *A61H 1/02* (11) 3 706 702 B1
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)  
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 877 179 B1
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO  
(51) *A01G 33/00* (11) 4 268 582 A1
- (71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris  
(51) *G01L 9/00* (11) 4 267 927 A1  
(51) *G01S 7/52* (11) 4 267 989 A1  
(51) *G06T 5/50* (11) 4 268 182 A1
- (73) ECOLUX Technology Co., Ltd.  
(51) *G06F 21/60* (11) 3 731 127 B1
- (71) EcoUp Oyj  
(51) *B07B 1/46* (11) 4 265 344 A3
- (73) Edertek, S.Coop  
(51) *F16D 65/10* (11) 4 130 505 B1
- (71) EDF Europe S.r.l.  
(51) *B41F 5/24* (11) 4 267 394 A1
- (73) Edgewell Personal Care Brands, LLC  
(51) *B26B 19/38* (11) 3 691 845 B1
- (71) Edil Plast S.r.l.  
(51) *F24F 13/08* (11) 4 269 901 A1
- (71;73) Edwards Japan Limited  
(51) *F04B 37/16* (11) 3 584 442 B1  
(51) *F04D 19/04* (11) 4 269 803 A1
- (71) Edwards Lifesciences Corporation  
(51) *A61F 2/24* (11) 4 223 256 A3  
(51) *A61F 2/24* (11) 4 267 041 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 4 268 770 A2
- (73) Edwards Limited

(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 510 288 B1	(51) <i>G01M 3/16</i>	(11) 4 267 929 A1	(51) <i>C07C 1/04</i>	(11) 4 269 375 A1
(73) Eems Holding LLC		(73) Elicera Therapeutics AB		(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) 3 450 499 B1
(51) <i>B02C 17/18</i>	(11) 3 377 229 B1	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 512 537 B1	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 269 489 A1
(71) Effector Therapeutics, Inc.		(71) ELI LILLY AND CO.		(71) Energy Vault, Inc.	
(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 267 586 A1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 238 599 A3	(51) <i>H02J 15/00</i>	(11) 4 268 349 A1
(71) Ege Üniversitesi		(71) Eli Lilly and Company		(71) Engender Technologies Limited	
(51) <i>A61K 36/00</i>	(11) 4 267 162 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 267 104 A1	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 267 938 A1
(71) Ege Üniversitesi		(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 233 871 A3	(73) ENGIE	
(51) <i>A61K 31/215</i>	(11) 4 267 125 A2	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 267 738 A1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 921 999 B1
(71) Ehwa Diamond Ind. Co. Ltd.		(73) Elisa Oyj		(71) EnhancedBio Inc.	
(51) <i>B28D 1/06</i>	(11) 4 269 055 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 062 246 B1	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 268 808 A1
(71) EIKA, S.COOP.		(71) Elkem Silicones USA Corp.		(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 268 851 A1
(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 269 877 A1	(51) <i>C08L 83/05</i>	(11) 4 243 143 A3	(73) ENI S.p.A.	
(71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA		(71) Elme Spreader AB		(51) <i>C07C 29/151</i>	(11) 3 853 196 B1
(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 4 269 612 A1	(51) <i>E04C 3/07</i>	(11) 4 253 682 A3	(71) Enliven Inc.	
(73) Einde Processierups B.V.		(71) Elmos Semiconductor SE		(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 267 137 A1
(51) <i>A01M 1/22</i>	(11) 4 042 865 B1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 254 011 A3	(71) Escape Co., Ltd.	
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd		(73) Elonroad AB		(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 269 988 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 268 847 A1	(51) <i>B60L 5/39</i>	(11) 3 983 255 B1	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 269 989 A1
(51) <i>C12N 15/13</i>	(11) 4 269 588 A1	(71) Elpro GmbH		(51) <i>G01N 21/952</i>	(11) 4 269 990 A1
(73) Eisenmann GmbH		(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 4 268 252 A1	(71) Ensoma, Inc.	
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 080 313 B1	(71) Elta Systems Ltd.		(51) <i>A61K 35/761</i>	(11) 4 267 159 A2
(71) Ej UK Fabrication & Access Solutions Limited		(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 4 268 204 A1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 267 200 A1
(51) <i>E02D 29/14</i>	(11) 4 269 700 A1	(73) Elucent Medical, Inc.		(73) Entrust Corporation	
(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG		(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 496 623 B1	(51) <i>B41J 2/32</i>	(11) 3 849 813 B1
(51) <i>B67D 7/32</i>	(11) 4 269 327 A1	(73) Elways AB		(73) Envision AESC Japan Ltd.	
(71) Elaphe Pogonske Tehnologije D.o.o.		(51) <i>B60M 1/34</i>	(11) 4 031 407 B1	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 3 595 075 B1
(51) <i>H02K 21/22</i>	(11) 4 268 359 A1	(71) Ember Technologies, Inc.		(73) Envision Energy Co., Ltd.	
(73) EL-Björn AB		(51) <i>A47J 36/24</i>	(11) 4 268 687 A2	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 4 065 841 B1
(51) <i>F24H 3/04</i>	(11) 3 882 535 B1	(73) Emblation Limited		(71) Eonc Co., Ltd.	
(73) eLeapPower Ltd.		(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 927 268 B1	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 4 269 775 A1
(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 3 639 048 B1	(71) EM Coretech Co., Ltd.		(71;73) EOS GmbH Electro Optical Systems	
(71;73) Electricité de France		(51) <i>H02M 1/44</i>	(11) 4 270 752 A1	(51) <i>B22F 1/052</i>	(11) 4 268 996 A1
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 729 383 B1	(73) Emirates Telecommunications Corporation		(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) 3 815 880 B1
(51) <i>H01L 31/043</i>	(11) 4 268 286 A1	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 732 806 B1	(71) Epicrew Corporation	
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG		(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt		(51) <i>C30B 25/16</i>	(11) 4 269 665 A1
(51) <i>A47L 15/48</i>	(11) 4 268 699 A1	(51) <i>D01F 8/04</i>	(11) 4 269 671 A1	(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag	
(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 4 267 789 A1	(71) Empig AS		(51) <i>E21B 19/14</i>	(11) 4 267 830 A2
(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) 4 269 880 A1	(51) <i>F28F 27/02</i>	(11) 4 267 904 A1	(71) Epta S.p.A.	
(51) <i>H05B 6/76</i>	(11) 4 271 132 A1	(73) EMTW Production AB		(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 268 680 A1
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag		(51) <i>B62D 9/00</i>	(11) 4 008 607 B1	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 4 269 916 A1
(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 419 494 B1	(73) ENABL A/S		(71) Equinor Energy AS	
(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 090 086 B1	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 4 028 349 B1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 267 850 A1
(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 433 409 B1	(73) Endoquest Robotics, Inc.		(73) Erae Ams Co., Ltd	
(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute		(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 716 869 B1	(51) <i>F16B 2/06</i>	(11) 3 677 798 B1
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 493 204 B1	(73) Endospan Ltd.		(73) Erbe Elektromedizin GmbH	
(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 271 058 A2	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 434 225 B1	(51) <i>G01N 21/66</i>	(11) 3 964 822 B1
(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 250 814 A3	(71) Endovista, Inc.		(71) Ergo Figure Limited	
(71) Electronics for Imaging, Inc.		(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 266 967 A1	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 4 268 717 A2
(51) <i>H04N 1/401</i>	(11) 4 235 496 A3	(71;73) Endress + Hauser Flowtec AG		(71) ERNE AG Holzbau	
(71) Electro Scientific Industries, Inc.		(51) <i>G01F 1/60</i>	(11) 4 078 100 B1	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 269 889 A1
(51) <i>G02F 1/33</i>	(11) 4 268 014 A1	(51) <i>G01F 1/667</i>	(11) 3 894 799 B1	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 269 890 A1
(73) Elekta, Inc.		(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 999 817 B1	(71) Esakoff, Gregory	
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 195 257 B1	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 4 267 918 A1	(51) <i>F21S 10/02</i>	(11) 4 267 883 A1
(73) Elekta AB (PUBL)		(73) Endress+Hauser Flowtec AG		(71) Esan Eczacibasi Endüstriyel Hammaddeler Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 160 584 B1	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 3 649 440 B1	(51) <i>C04B 33/00</i>	(11) 4 267 528 A2
(71) Elekta Limited		(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 956 639 B1	(51) <i>C04B 33/13</i>	(11) 4 267 529 A1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 267 242 A1	(51) <i>G01F 25/10</i>	(11) 2 739 944 B1	(71) ESCIENT PHARMACEUTICALS, INC.	
(71) Elektroteks Elektronik Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi		(73) Endress+Hauser Process Solutions AG		(51) <i>C07D 209/42</i>	(11) 4 267 553 A1
(51) <i>A47C 19/00</i>	(11) 4 266 951 A1	(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) 3 963 293 B1	(71) ESCO Group LLC	
(73) Elementis Specialties, Inc.		(73) Endress+Hauser SE+Co. KG		(51) <i>E02F 9/24</i>	(11) 4 269 708 A2
(51) <i>A61K 31/78</i>	(11) 3 824 893 B1	(51) <i>G01F 25/20</i>	(11) 3 969 853 B1	(73) Esko Software BV	
(71) Elementric AB		(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 983 853 B1	(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 3 803 795 B1
		(71;73) ENEOS Corporation		(73) EsoCap AG	
				(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 937 902 B1

- (73) Esperion Therapeutics, Inc.  
(51) **A61K 31/194** (11) 3 270 909 B1
- (73) Essence Smartcare Ltd.  
(51) **G08B 21/04** (11) 4 143 806 B1
- (71) Essex Furukawa Magnet Wire USA LLC  
(51) **H01B 3/30** (11) 4 270 417 A1  
(51) **H01B 3/30** (11) 4 270 418 A1
- (71;73) Essilor International  
(51) **A61B 3/10** (11) 4 266 977 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 138 478 B1  
(51) **A61B 5/103** (11) 3 145 405 B1  
(51) **B29D 11/00** (11) 4 267 379 A1  
(51) **G02B 1/04** (11) 4 267 995 A1  
(51) **G02C 7/02** (11) 4 268 011 A1
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL  
(51) **G02B 13/14** (11) 3 910 398 B1
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag  
(51) **A47K 10/38** (11) 3 806 704 B1
- (71) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG  
(51) **B04C 5/103** (11) 4 268 967 A1  
(51) **B04C 5/103** (11) 4 268 968 A1
- (71) Estorm Co., Ltd.  
(51) **G06F 21/32** (11) 4 270 223 A1
- (71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT  
(51) **B25B 23/142** (11) 4 267 346 A1
- (71) Etex Building Performance GmbH  
(51) **B29C 64/118** (11) 4 267 375 A1
- (71) eTheRNA Immunotherapies NV  
(51) **C07C 271/20** (11) 4 267 550 A1
- (71;73) Ethicon LLC  
(51) **A61B 17/29** (11) 4 268 735 A2  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 316 810 B1
- (71;73) ETH Zürich  
(51) **A23J 3/22** (11) 4 266 897 A1  
(51) **A23J 3/22** (11) 4 266 898 A1  
(51) **C03C 1/00** (11) 3 844 115 B1  
(51) **G02F 1/35** (11) 4 268 015 A1
- (71) ETO MAGNETIC GmbH  
(51) **G08B 21/02** (11) 4 268 207 A1
- (71) ETS-Lindgren Inc.  
(51) **G01R 29/10** (11) 4 270 022 A2
- (71) Ettlinger Kunststoffmaschinen GmbH  
(51) **B29C 48/694** (11) 4 267 368 A1
- (71) EUCHNER GmbH + Co. KG  
(51) **F16P 3/08** (11) 4 269 857 A1
- (73) Eugen Seitz AG  
(51) **B29C 49/42** (11) 4 082 750 B1
- (73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG  
(51) **G06F 18/2413** (11) 4 030 340 B1
- (71) Europool S.r.l.  
(51) **B65G 47/71** (11) 4 269 294 A1
- (73) EUROTIS S.r.l.  
(51) **F16L 25/00** (11) 3 742 036 B1
- (71) Evelo Biosciences, Inc.  
(51) **A61K 35/74** (11) 4 267 154 A1
- (71) Eve Power Co., Ltd.  
(51) **H01M 50/184** (11) 4 270 615 A1  
(51) **H01M 50/367** (11) 4 270 623 A1
- (73) Everspin Technologies, Inc.  
(51) **G06F 12/0804** (11) 3 036 641 B1  
(51) **G11C 11/16** (11) 3 979 345 B1
- (71) Eversys S.A.  
(51) **A47J 31/44** (11) 4 266 961 A1
- (71) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H.  
(51) **B21F 23/00** (11) 4 268 992 A1
- (71) Evident Corporation  
(51) **G02B 21/00** (11) 4 270 083 A1
- (73) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd  
(51) **A61K 38/20** (11) 3 065 763 B2
- (73) Evolabel AB  
(51) **B65C 1/02** (11) 3 408 183 B1
- (73) Evolution Construction System, S.L.  
(51) **B25J 9/02** (11) 3 733 354 B1
- (71;73) Evonik Operations GmbH  
(51) **A61K 8/60** (11) 3 934 613 B1  
(51) **C07C 45/50** (11) 3 736 258 B1  
(51) **C07C 273/18** (11) 4 148 040 B1  
(51) **C07C 275/26** (11) 4 148 041 B1  
(51) **C09K 8/524** (11) 4 269 530 A1  
(51) **C09K 8/524** (11) 4 269 531 A1
- (73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH  
(51) **E05B 27/00** (11) 4 045 743 B1
- (71) Exel Industries  
(51) **B60G 3/01** (11) 4 269 134 A1
- (73) EXFO Inc.  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 945 352 B1
- (71) Exon S.r.l.  
(51) **B21D 5/02** (11) 4 267 321 A1
- (71) Exopharm Limited  
(51) **C09B 55/00** (11) 4 267 680 A1
- (71) Exscientia AI Limited  
(51) **C07D 401/14** (11) 4 269 402 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 4 269 403 A1
- (73) Exsymol  
(51) **C07F 7/18** (11) 4 153 603 B1
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.  
(51) **C10M 105/34** (11) 3 676 240 B1
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 774 405 B1
- (73) Eyescon Biomed. Co., Ltd.  
(51) **G02C 7/06** (11) 3 676 659 B1
- (71) F.D. - S.A.S. di Franceschini Sabrina & C.  
(51) **G09F 3/00** (11) 4 270 367 A1
- (71;73) F. Hoffmann-La Roche AG  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 145 391 B1  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 257 150 A3  
(51) **A61K 39/02** (11) 4 268 845 A2  
(51) **C07K 16/32** (11) 3 589 661 B1  
(51) **C07K 16/46** (11) 3 356 420 B1  
(51) **C12N 15/10** (11) 4 269 582 A2  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 267 734 A1  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 267 755 A1  
(51) **C12Q 1/686** (11) 4 267 764 A1  
(51) **G01N 27/623** (11) 4 267 951 A1  
(51) **G01N 33/487** (11) 3 405 786 B1  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 408 671 B1  
(51) **G01N 33/531** (11) 4 267 961 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 460 483 B1
- (71) F. Hoffmann-La Roche Ltd  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 268 843 A2
- (71) Facebook Technologies, LLC  
(51) **G02B 27/01** (11) 4 215 978 A3
- (71) FAE Group S.p.A.  
(51) **E02F 3/18** (11) 4 269 701 A1
- (73) Fair Isaac Corporation  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 982 256 B1
- (71) Fairy Devices Inc.  
(51) **H04N 21/2343** (11) 4 270 961 A1
- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A.  
(51) **B60T 17/22** (11) 4 267 442 A1
- (73) Faiveley Transport Tours  
(51) **B60L 5/08** (11) 3 691 929 B1
- (73) Falmouth University  
(51) **G10H 1/00** (11) 3 673 634 B1
- (73) Farmer Mold And Machine Works, Inc.  
(51) **B22D 5/02** (11) 3 383 566 B1
- (73) Faro Technologies, Inc.  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 975 116 B1
- (73) FASMATECH SCIENCE & TECHNOLOGY SA (FASMATEK EPISTIMONIKI KAI TECHNOLOGIKI ANONYMI ETAIREIA)  
(51) **H01J 49/42** (11) 3 901 985 B1
- (73) Faspar S.p.A.  
(51) **B23Q 3/155** (11) 4 028 211 B1
- (73) Faß, Frank  
(51) **A01K 3/00** (11) 3 430 893 B1
- (73) Fate Therapeutics, Inc.  
(51) **C12N 5/074** (11) 3 114 214 B1
- (71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd.  
(51) **H04W 4/40** (11) 4 271 003 A1
- (71) Faurecia Irystec Inc.  
(51) **G06T 5/00** (11) 4 224 409 A3
- (71) FAURECIA Sièges d'Automobile  
(51) **B60N 2/841** (11) 4 269 171 A1
- (73) FAVERO ELECTRONICS S.R.L.  
(51) **B62J 45/411** (11) 4 157 701 B1
- (71) Favicon Co., Ltd.  
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 270 293 A1
- (71) FBGS International NV  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 233 764 A3
- (71) FBGS Technologies GmbH  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 233 764 A3
- (73) Fedeli, Benedetto  
(51) **E05B 63/20** (11) 3 622 137 B1
- (71) Federal'noe Gosudarstvennoe Byudzhethnoe Obrazovatel'noe Uchrezhdenie Vysshego Obrazovaniya «Moskovskij Gosudarstvennyj Universitet Imeni  
(51) **H01L 51/00** (11) 4 268 291 A1
- (71) Federal Express Corporation  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 270 284 A2
- (71) Federal-Mogul Deva GmbH  
(51) **F16D 69/02** (11) 4 267 867 A1
- (71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.  
(51) **G06N 3/042** (11) 4 270 248 A1  
(51) **G06N 3/042** (11) 4 270 249 A1
- (71;73) FEI Company  
(51) **G01N 23/2208** (11) 4 269 992 A1  
(51) **H01J 37/05** (11) 3 496 129 B1  
(51) **H01J 37/22** (11) 4 270 443 A1  
(51) **H01J 37/26** (11) 3 758 043 B1
- (73) Fenwal, Inc.  
(51) **A61M 1/38** (11) 3 593 830 B1
- (71) Fernhay Partners Limited  
(51) **B60P 7/15** (11) 4 267 432 A1
- (71;73) FERRARI S.p.A.  
(51) **B60K 7/00** (11) 4 269 147 A1  
(51) **B62D 25/06** (11) 4 269 216 A1  
(51) **F16F 9/32** (11) 4 269 832 A1  
(51) **H01M 10/04** (11) 3 996 177 B1  
(51) **H02K 3/12** (11) 3 863 153 B1  
(51) **H02K 7/14** (11) 4 270 738 A1
- (71) Ferrucci, Veronica  
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 267 769 A1
- (73) Ferrum Analytics and Sorting AG  
(51) **B65G 21/20** (11) 3 527 509 B1
- (73) FG Devab S.r.l.

- (51) **A01K 97/02** (11) 3 713 408 B1
- (73) **FG Innovation Company Limited**  
(51) **H04W 72/1268** (11) 3 691 375 B1
- (73) **Fiber Sense Limited**  
(51) **G01D 5/353** (11) 3 510 363 B1  
(51) **G01H 9/00** (11) 3 655 735 B1
- (71) **Ficomirrors, S.A.**  
(51) **B60R 1/072** (11) 4 269 173 A1
- (71) **Fidia Farmaceutici S.p.A.**  
(51) **A61K 31/728** (11) 4 267 149 A1
- (71) **Filics GmbH**  
(51) **B66F 9/06** (11) 4 269 319 A2  
(51) **B66F 9/06** (11) 4 269 320 A2  
(51) **B66F 9/06** (11) 4 269 321 A2
- (73) **FIMEC 2 S.R.L.**  
(51) **B28B 11/00** (11) 3 875 235 B1
- (73) **Financial & Risk Organisation Limited**  
(51) **G06F 21/30** (11) 4 050 503 B1
- (71) **Fingerprint Cards Anacatum IP AB**  
(51) **G06V 40/13** (11) 4 268 203 A1
- (73) **Fipak Research And Development Company**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 110 506 B1
- (71) **Firbest CO., Ltd.**  
(51) **C08K 3/04** (11) 4 269 487 A2
- (71;73) **Firmenich SA**  
(51) **A23L 33/10** (11) 4 266 904 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 4 267 093 A1  
(51) **B01J 13/10** (11) 3 478 403 B1
- (73) **Firstbeat Analytics OY**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 677 171 B1
- (73) **First Subsea Limited**  
(51) **E21B 41/10** (11) 4 048 859 B1
- (73) **Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG**  
(51) **F16D 65/12** (11) 4 145 011 B1
- (71) **Fischer Sports GmbH**  
(51) **A63C 9/00** (11) 4 267 266 A1
- (71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**  
(51) **F16B 13/06** (11) 4 269 817 A1
- (71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**  
(51) **A61M 16/00** (11) 4 218 871 A3  
(51) **A61M 16/06** (11) 4 267 224 A1  
(51) **A61M 16/06** (11) 4 268 873 A2  
(51) **A61M 16/08** (11) 4 267 225 A1
- (73) **Fiskars Brands, Inc.**  
(51) **B26B 1/04** (11) 3 790 713 B1
- (73) **FITFLOP LIMITED**  
(51) **A43B 1/10** (11) 3 945 919 B1
- (71) **FITT S.p.A**  
(51) **B32B 1/08** (11) 4 267 387 A1
- (71) **FJ Dynamics Co., Ltd.**  
(51) **B60L 53/16** (11) 4 269 165 A2
- (71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**  
(51) **A61K 35/76** (11) 4 267 157 A1
- (71) **Flagship Pioneering Innovations VI, LLC**  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 267 732 A1
- (73) **FLAP Competence Center kft**  
(51) **E05F 1/10** (11) 3 486 417 B1
- (73) **Flexgen Power Systems, Inc.**  
(51) **H02J 3/32** (11) 3 750 224 B1
- (73) **Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC**  
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 853 068 B1
- (71) **Floodia Corporation**  
(51) **H01L 21/336** (11) 4 235 802 A3
- (71;73) **Flooring Industries Limited, SARL**  
(51) **B41M 1/18** (11) 4 267 396 A1  
(51) **C08G 12/32** (11) 4 267 640 A1  
(51) **C09D 11/38** (11) 3 856 860 B1  
(51) **E04F 15/02** (11) 4 234 836 A3  
(51) **E04F 15/02** (11) 4 267 814 A1  
(51) **E04F 15/04** (11) 4 223 957 A3
- (73) **Flow Control LLC.**  
(51) **H02P 7/00** (11) 3 195 465 B1
- (73) **Flowserve Pte. Ltd.**  
(51) **F04D 13/08** (11) 4 067 664 B1
- (73) **Flühs Drehtechnik GmbH**  
(51) **F16K 3/08** (11) 4 137 722 B1
- (73) **Fluid Handling LLC.**  
(51) **F04B 49/06** (11) 3 464 901 B1
- (71) **Fluidra Group Australia Pty Ltd.**  
(51) **E04H 4/12** (11) 4 267 818 A1
- (71) **Fluidx Medical Technology, LLC**  
(51) **A61K 49/00** (11) 4 267 201 A1
- (71) **Fluke Corporation**  
(51) **G01K 7/18** (11) 4 269 967 A2
- (71) **Fluxstate Life Science (Guangdong) Co., Ltd.**  
(51) **A61G 13/08** (11) 4 268 782 A1
- (73) **Flying Whales**  
(51) **B64B 1/22** (11) 3 710 353 B1
- (71) **FMC Agricultural Solutions A/S**  
(51) **A01N 25/00** (11) 4 234 724 A3
- (73) **FMC Corporation**  
(51) **A01N 25/00** (11) 3 051 944 B1
- (71) **FMC CORPORATION**  
(51) **C07D 237/16** (11) 4 267 556 A1
- (71;73) **FMC Technologies, Inc.**  
(51) **B25J 19/00** (11) 3 946 846 B1  
(51) **E21B 33/038** (11) 3 894 657 B1  
(51) **E21B 33/043** (11) 4 269 746 A2
- (71) **FN Herstal S.A.**  
(51) **F41A 11/00** (11) 4 269 929 A1  
(51) **F41A 11/00** (11) 4 269 930 A1  
(51) **F41A 19/01** (11) 4 269 931 A1
- (71) **FOCAL JMLab**  
(51) **G10K 11/178** (11) 4 268 224 A1
- (73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**  
(51) **B65B 19/22** (11) 3 519 303 B1  
(51) **B65D 5/66** (11) 3 853 136 B1
- (71) **Folkestad Sino-Skandinavien AB**  
(51) **B60Q 5/00** (11) 4 267 433 A1
- (71) **FOM Industries, LLC**  
(51) **B65D 83/04** (11) 4 267 490 A1
- (71) **Fondation B-COM**  
(51) **G06T 17/00** (11) 4 268 196 A1  
(51) **H04N 19/132** (11) 4 268 464 A1
- (71) **Fondation B Com**  
(51) **G03H 1/08** (11) 4 268 024 A1
- (71) **FONDATION BORDEAUX UNIVERSITÉ**  
(51) **A61B 18/14** (11) 4 267 025 A1
- (73) **Fondation Imagine**  
(51) **A61K 31/422** (11) 3 154 536 B1  
(51) **A61K 38/20** (11) 3 958 887 B1
- (73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 717 951 B1
- (73) **Fontem Ventures B.V.**  
(51) **A24F 40/46** (11) 3 720 307 B1
- (71) **Fonterra Co-Operative Group Limited**  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 155 A1  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 156 A1
- (73) **Forescout Technologies, Inc.**  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 078 413 B1
- (73) **For Kids By Parents, Inc.**  
(51) **A47K 13/24** (11) 3 487 371 B1
- (71) **Formae, Inc.**  
(51) **A61B 17/17** (11) 4 267 020 A1
- (71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**  
(51) **A61K 47/68** (11) 4 267 193 A1
- (71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**  
(51) **G01N 33/68** (11) 4 180 815 A3  
(51) **G01S 5/02** (11) 4 236 064 A3  
(51) **H01M 8/0206** (11) 4 128 399 B1
- (71) **Forssan Suojainvalmistus Oy**  
(51) **A41D 13/11** (11) 4 266 935 A1
- (71) **Foshan Axcel Boxin Tech Co., Ltd**  
(51) **B01L 3/00** (11) 4 268 957 A1
- (71) **Foshan Arc Industrial Equipment Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B65G 29/00** (11) 4 269 292 A1
- (73) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 673 782 B1
- (73) **FOSS Analytical A/S**  
(51) **G01N 21/71** (11) 3 973 275 B1
- (71;73) **Foundation Medicine, Inc.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 022 303 B1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 267 767 A1
- (71) **Fox Factory, Inc.**  
(51) **B60G 17/018** (11) 4 269 137 A1
- (71) **FPT Industrial S.p.A.**  
(51) **F02D 11/10** (11) 4 269 772 A1
- (73) **Fraba B.V.**  
(51) **G01D 5/14** (11) 4 025 874 B1
- (71) **Framatome GmbH**  
(51) **C02F 1/467** (11) 4 267 520 A1  
(51) **G21C 7/103** (11) 4 268 244 A1
- (71) **Framatome Inc.**  
(51) **G21C 17/017** (11) 4 235 694 A3
- (71) **Framy Inc.**  
(51) **G06F 16/29** (11) 4 270 212 A1  
(51) **G06F 16/9537** (11) 4 270 216 A1
- (71) **Franz Binder GmbH + Co. Elektrische Bauelemente KG**  
(51) **H01R 4/26** (11) 4 270 663 A1
- (71) **Franz Haimer Maschinenbau KG**  
(51) **B23B 31/11** (11) 4 234 140 A3
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
(51) **B01D 69/00** (11) 4 267 286 A1  
(51) **B21D 22/20** (11) 4 267 322 A1  
(51) **C03C 17/00** (11) 3 882 224 B1  
(51) **C09D 183/14** (11) 4 269 516 A1  
(51) **G01N 1/40** (11) 4 267 935 A1  
(51) **G06F 30/20** (11) 4 268 112 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 268 160 A1  
(51) **G10L 19/02** (11) 4 239 632 A3  
(51) **G10L 19/02** (11) 4 239 633 A3  
(51) **G10L 21/038** (11) 4 224 474 B1  
(51) **G10L 25/18** (11) 4 270 393 A2  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 685 514 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 4 270 889 A1  
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 270 980 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 4 254 988 A3  
(51) **H04W 4/06** (11) 4 014 519 B1  
(51) **H04W 16/14** (11) 4 268 496 A1  
(51) **H04W 52/34** (11) 4 271 058 A2  
(51) **H04W 88/04** (11) 3 576 489 B1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Center**  
(51) **A61K 31/713** (11) 4 268 831 A2  
(51) **C12N 15/62** (11) 4 269 594 A2



- (71) Freebit Co., Ltd.  
(51) **B60R 25/24** (11) 4 269 186 A1
- (73) Freevolt Technologies Limited  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 501 058 B1
- (71) Freie Universität Berlin  
(51) **C07D 487/22** (11) 4 269 413 A1
- (71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH  
(51) **A61B 5/02** (11) 4 266 993 A1  
(51) **A61M 1/16** (11) 4 252 735 A3  
(51) **A61M 1/30** (11) 3 458 127 B1
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.  
(51) **A61B 5/02** (11) 4 266 993 A1
- (71) Fresenius Vial SAS  
(51) **A61M 5/14** (11) 4 267 217 A1
- (73) Friedrich, Mark  
(51) **E04G 23/02** (11) 3 974 599 B1
- (73) Friedrich, Matthias  
(51) **E04G 23/02** (11) 3 974 599 B1
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
(51) **H04N 19/132** (11) 4 268 463 A1
- (73) Friedrich Duss Maschinenfabrik GmbH & Co.  
(51) **B25B 23/10** (11) 3 566 813 B1
- (73) Frigomat S.r.l.  
(51) **A23G 9/08** (11) 3 682 743 B1
- (73) Fritsche, Andreas  
(51) **F26B 3/22** (11) 3 913 311 B1
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH  
(51) **B23K 9/095** (11) 4 269 014 A1  
(51) **H02J 3/00** (11) 4 270 709 A1  
(51) **H02J 3/38** (11) 4 270 712 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 4 271 152 A1
- (71) FS Gliker Technology Co., Ltd.  
(51) **A63F 3/00** (11) 4 268 911 A1
- (71) Fu, Hong  
(51) **A61K 31/4745** (11) 4 267 140 A1
- (71) Fuba Automotive Electronics GmbH  
(51) **H01Q 5/40** (11) 4 270 647 A1
- (73) Fujian Blue Ocean & Black Stone Technology Co., Ltd.  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 736 886 B1
- (73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.  
(51) **F16K 11/044** (11) 3 945 229 B1
- (73) Fuji Corporation  
(51) **B29C 64/386** (11) 4 035 871 B1
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp.  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 270 306 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation  
(51) **A61B 1/005** (11) 4 268 701 A1  
(51) **A61B 1/005** (11) 4 268 702 A1  
(51) **A61B 17/122** (11) 3 643 255 B1  
(51) **B32B 27/00** (11) 4 269 094 A1  
(51) **B41J 2/165** (11) 4 269 114 A1  
(51) **B41M 5/00** (11) 4 269 117 A1  
(51) **B41N 1/08** (11) 4 269 120 A1  
(51) **B41N 3/00** (11) 4 269 122 A1  
(51) **B62B 3/00** (11) 4 052 991 B1  
(51) **C07D 513/04** (11) 4 269 416 A1  
(51) **C07K 1/06** (11) 4 269 423 A1  
(51) **C12M 1/00** (11) 4 269 552 A1  
(51) **G01S 7/481** (11) 4 270 051 A1  
(51) **G02B 21/14** (11) 3 674 686 B1  
(51) **G02B 26/08** (11) 4 270 085 A1  
(51) **G02B 27/02** (11) 4 270 092 A1  
(51) **G03B 21/14** (11) 3 882 697 B1  
(51) **G03F 7/00** (11) 4 270 107 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 270 305 A1
- (51) **G06T 7/00** (11) 4 270 307 A1  
(51) **G16C 20/50** (11) 4 270 400 A1  
(51) **G16C 20/64** (11) 4 270 401 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 4 270 926 A1  
(51) **H05K 9/00** (11) 4 271 156 A1
- (71) FUJIFILM Healthcare Corporation  
(51) **G01R 33/56** (11) 4 270 039 A1
- (73) Fujifilm Sonosite, Inc.  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 344 147 B1
- (71) Fujikura Ltd.  
(51) **B33Y 10/00** (11) 4 269 106 A1
- (71) FUJIKURA LTD.  
(51) **B65H 75/36** (11) 4 269 306 A1
- (71) Fujimi Incorporated  
(51) **B24B 37/00** (11) 4 269 023 A1
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd.  
(51) **C09J 5/00** (11) 4 269 519 A1  
(51) **C12Q 1/56** (11) 4 269 605 A1  
(51) **G01N 33/86** (11) 4 270 010 A1
- (73) Fujitsu Client Computing Limited  
(51) **G06F 1/20** (11) 3 921 718 B1
- (71;73) Fujitsu Limited  
(51) **G16H 10/20** (11) 4 270 402 A1  
(51) **G16H 10/20** (11) 4 270 403 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 4 270 865 A1  
(51) **H04W 12/08** (11) 3 618 467 B1
- (71;73) FUJITSU LIMITED  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 270 125 A1  
(51) **G06N 5/02** (11) 4 270 258 A1  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 270 265 A1  
(51) **G06Q 10/047** (11) 4 270 275 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 270 311 A1  
(51) **H01L 39/22** (11) 4 270 502 A1  
(51) **H04L 41/069** (11) 3 896 908 B1  
(51) **H04W 28/02** (11) 4 236 560 A3
- (71) Fukuda Co., Ltd.  
(51) **G01M 3/00** (11) 4 269 975 A1
- (71) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd.  
(51) **C22C 9/00** (11) 4 269 636 A1
- (73) Fukui Prefectural Government  
(51) **B29B 15/12** (11) 3 858 570 B1
- (73) Funai Electric Co., Ltd.  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 875 277 B1
- (73) Fundação Oswaldo Cruz  
(51) **A61B 5/378** (11) 3 430 997 B1
- (71) Fundació de Recerca Clinic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 267 964 A1
- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques  
(51) **G06F 7/58** (11) 4 235 400 A3  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 268 414 A1
- (71) Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID)  
(51) **A01N 63/50** (11) 4 268 596 A1
- (71) Fundación Copec Universidad Católica  
(51) **A61K 39/215** (11) 4 268 846 A1
- (71) Fundación Instituto de Estudios Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL-IBSAL)  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 267 964 A1
- (71) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón)  
(51) **A01N 63/50** (11) 4 268 596 A1
- (71;73) Fundación Tecnalia Research & Innovation  
(51) **B64C 27/08** (11) 4 269 239 A1  
(51) **C22B 3/10** (11) 4 269 635 A1  
(51) **G05D 1/10** (11) 4 024 155 B1
- (71) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 269 622 A1
- (71) Fundacja Saule Research Institute  
(51) **H01L 51/42** (11) 4 270 512 A1
- (71) Furanix Technologies B.V.  
(51) **C08G 63/181** (11) 4 267 649 A1
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.  
(51) **H01M 10/18** (11) 4 270 588 A1  
(51) **H01M 10/18** (11) 4 270 589 A1
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd.  
(51) **C22C 14/00** (11) 3 696 291 B1
- (73) Furukawa Techno Material Co., Ltd.  
(51) **C22C 14/00** (11) 3 696 291 B1
- (71) Furuno Electric Co., Ltd.  
(51) **G01S 7/02** (11) 4 270 045 A1  
(51) **G08G 3/00** (11) 4 270 359 A1  
(51) **G08G 3/00** (11) 4 270 360 A1
- (73) Futura S.p.A.  
(51) **B26D 1/16** (11) 4 065 320 B1
- (71) Fyteko SA  
(51) **A01N 25/32** (11) 4 266 881 A1  
(51) **A01N 43/16** (11) 4 266 884 A1
- (71;73) G.D SOCIETA' PER AZIONI  
(51) **B65D 75/58** (11) 4 025 520 B1  
(51) **B65D 75/68** (11) 4 267 486 A1  
(51) **B65D 77/00** (11) 4 267 487 A1
- (73) G&G Biotechnology Ltd.  
(51) **A61L 27/18** (11) 3 752 097 B1
- (73) G&G Partners S.r.l.  
(51) **E04H 15/18** (11) 4 019 713 B1
- (71) Gadeta B.V.  
(51) **C07K 14/725** (11) 4 267 604 A1
- (71) Gai Macchine S.p.A.  
(51) **B21D 51/32** (11) 4 267 323 A1
- (73) Gaisbauer, Günther  
(51) **E04F 15/02** (11) 4 012 134 B1
- (73) Gala Industries, Inc.  
(51) **B29B 13/06** (11) 2 331 308 B1
- (71) Galecto Biotech AB  
(51) **C07D 405/14** (11) 4 267 567 A1  
(51) **C07D 405/14** (11) 4 267 568 A1  
(51) **C07D 417/14** (11) 4 267 570 A1
- (73) Galmed Research and Development Ltd.  
(51) **A61K 47/54** (11) 3 538 158 B1
- (71) Gamamobi Taiwan Co., Ltd  
(51) **G06Q 30/0251** (11) 4 270 292 A1
- (71) Gamechanger Patch Co.  
(51) **A61K 36/28** (11) 4 267 165 A1
- (71) GammaDelta Therapeutics Limited  
(51) **C07K 16/42** (11) 4 269 444 A2  
(51) **C07K 16/42** (11) 4 269 445 A2  
(51) **C07K 16/42** (11) 4 269 446 A2
- (71;73) Garrett Transportation I Inc.  
(51) **F01D 9/04** (11) 3 741 960 B1  
(51) **F04D 29/054** (11) 3 293 398 B1  
(51) **H01R 13/52** (11) 4 270 677 A1
- (71) Garvan Institute of Medical Research  
(51) **C07K 16/10** (11) 4 267 611 A1
- (71) GasConTec GmbH  
(51) **C01B 3/02** (11) 4 269 332 A1
- (71) Gases Research Innovation and Technology, S.L.  
(51) **B01D 15/16** (11) 4 267 271 A1
- (71) Gates Corporation  
(51) **F16G 1/28** (11) 4 267 868 A1  
(51) **F16G 1/28** (11) 4 267 869 A1

- (71) **Gavish, Guy**  
(51) *F24S 20/70* (11) 4 267 893 A1
- (71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**  
(51) *F17C 3/02* (11) 4 267 881 A1
- (71) **Gaztransport et Technigaz**  
(51) *F17C 13/00* (11) 4 269 863 A1
- (73) **GBAV Gesellschaft für Boden- und Abfallverwertung mbH**  
(51) *B09B 3/70* (11) 4 159 334 B1
- (71) **Gdanski Uniwersytet Medyczny**  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 266 987 A1
- (71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**  
(51) *F24F 1/24* (11) 4 269 886 A1  
(51) *F24F 11/46* (11) 4 269 894 A1  
(51) *F24F 11/46* (11) 4 269 895 A1  
(51) *F28F 3/12* (11) 4 269 926 A1
- (73) **GEA Food Solutions Weert B.V.**  
(51) *B65B 9/20* (11) 4 037 976 B1
- (73) **Gealan Formteile GmbH**  
(51) *F16L 37/14* (11) 3 734 135 B1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**  
(51) *G06F 11/07* (11) 4 270 195 A1  
(51) *H01L 29/06* (11) 4 270 485 A2
- (71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG**  
(51) *F24D 17/00* (11) 4 269 882 A1
- (71) **Geegah LLC**  
(51) *B06B 1/06* (11) 4 267 316 A1
- (71) **Geesink B.V.**  
(51) *B65F 3/02* (11) 4 269 279 A1
- (71) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**  
(51) *G21C 9/004* (11) 4 268 245 A1  
(51) *G21C 15/18* (11) 4 268 246 A1
- (71) **Gelis, Philippe**  
(51) *G06Q 40/04* (11) 4 268 173 A1
- (71) **Genecast (Beijing) Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) *G16B 20/30* (11) 4 268 231 A1
- (71) **Genecast (Wuxi) Precision Medicine Diagnostic Laboratory Co., Ltd.**  
(51) *G16B 20/30* (11) 4 268 231 A1
- (71) **Genecast Biotechnology Co., Ltd**  
(51) *G16B 20/30* (11) 4 268 231 A1
- (71) **Genecell Biotech Inc.**  
(51) *C12N 15/82* (11) 4 269 599 A1
- (71;73) **Genentech, Inc.**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 881 833 B1  
(51) *C07K 16/32* (11) 3 589 661 B1  
(51) *G16B 15/30* (11) 4 268 230 A1
- (73) **Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd.**  
(51) *A61K 9/16* (11) 3 772 354 B1
- (71) **Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/537* (11) 4 267 145 A1
- (71;73) **General Electric Company**  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 375 372 B1  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 554 749 B1  
(51) *B29C 64/336* (11) 4 269 071 A2  
(51) *B29C 64/35* (11) 4 269 072 A1  
(51) *B64D 27/24* (11) 3 939 890 B1  
(51) *F02C 3/113* (11) 4 269 764 A1  
(51) *F02C 3/22* (11) 4 269 765 A2  
(51) *F02C 7/14* (11) 4 269 767 A1  
(51) *F02C 7/36* (11) 4 269 770 A1  
(51) *F03D 7/02* (11) 3 872 337 B1  
(51) *F27B 5/04* (11) 4 269 924 A1  
(51) *G01M 9/00* (11) 4 269 977 A2  
(51) *H02K 15/12* (11) 4 262 067 A3
- (71) **General Electric Deutschland Holding GmbH**
- (51) *F02C 3/113* (11) 4 269 764 A1
- (71;73) **General Electric Renovables España S.L.**  
(51) *F03D 15/00* (11) 3 961 030 B1  
(51) *F03D 80/80* (11) 4 067 646 B1  
(51) *H02J 11/00* (11) 4 270 728 A1  
(51) *H02M 1/32* (11) 4 270 750 A1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**  
(51) *H02H 3/08* (11) 3 869 650 B1  
(51) *H02J 1/06* (11) 4 270 705 A1  
(51) *H02J 1/06* (11) 4 270 706 A1  
(51) *H02M 7/483* (11) 4 270 765 A1
- (71) **Genesys Cloud Services, Inc.**  
(51) *G06F 40/232* (11) 4 268 115 A1
- (71) **Genesys Cloud Services Holdings II, LLC.**  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 268 151 A1
- (71) **Genetec Inc.**  
(51) *G06V 10/82* (11) 4 246 460 A3
- (73) **GENETHON**  
(51) *C12N 15/864* (11) 2 212 424 B2
- (71) **Genmab A/S**  
(51) *C07K 16/42* (11) 4 267 627 A1
- (73) **Gentex Corporation**  
(51) *G02F 1/155* (11) 3 458 908 B1
- (71) **GENTEX CORPORATION**  
(51) *G03B 17/55* (11) 4 268 017 A1
- (71) **GENZYME CORPORATION**  
(51) *C07D 471/04* (11) 4 267 572 A1  
(51) *C07D 471/04* (11) 4 267 573 A1
- (71) **Geobra Brandstätter Stiftung & Co. KG**  
(51) *A63H 3/28* (11) 4 268 915 A1
- (71) **Geon Yapısal Teknolojiler A.S.**  
(51) *E04B 1/24* (11) 4 267 809 A1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**  
(51) *G06F 9/455* (11) 4 268 073 A1  
(51) *G06F 21/31* (11) 4 268 100 A1
- (73) **Georg-August-Universität Göttingen**  
(51) *A23L 7/161* (11) 3 897 196 B1
- (73) **Georg Fischer Signet LLC**  
(51) *G01F 1/58* (11) 3 628 982 B1
- (71) **Georgopoulos, Apostolos**  
(51) *A61K 9/19* (11) 4 268 805 A1
- (73) **Geosec S.r.l.**  
(51) *E02D 7/26* (11) 4 004 293 B1
- (73) **Geospace Technologies Corporation**  
(51) *H02G 15/007* (11) 3 002 842 B1
- (71) **GEOTAB Inc.**  
(51) *G07C 5/00* (11) 4 270 335 A1
- (73) **Geox S.p.A.**  
(51) *A41D 13/002* (11) 3 684 211 B1
- (71;73) **GE Precision Healthcare LLC**  
(51) *A61B 5/366* (11) 4 268 722 A1  
(51) *A61M 16/12* (11) 4 268 874 A1  
(51) *F16C 17/10* (11) 3 865 721 B1
- (71) **Gerencia Regional de Salud de Castilla y León**  
(51) *G01N 33/569* (11) 4 267 964 A1
- (73) **Gerhard Schubert GmbH**  
(51) *B65B 61/02* (11) 3 187 427 B2
- (71) **Getlink S.E.**  
(51) *G07C 9/25* (11) 4 270 337 A1
- (71) **GE Video Compression, LLC**  
(51) *H04N 19/70* (11) 4 270 957 A2
- (71) **GE Wind Energy GmbH**  
(51) *F03D 1/06* (11) 4 267 842 A1
- (73) **Ghgsat Inc.**  
(51) *G01J 3/45* (11) 3 407 037 B1
- (71) **Giacomini S.p.A.**  
(51) *F16L 25/02* (11) 4 267 877 A1
- (73) **GIBUS S.p.A.**  
(51) *E04F 10/06* (11) 4 015 734 B1
- (73) **GI Cell, Inc.**  
(51) *A61K 9/107* (11) 3 900 704 B1
- (71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**  
(51) *B42D 25/324* (11) 4 219 182 A3
- (71;73) **GILEAD SCIENCES, INC.**  
(51) *C07D 401/04* (11) 4 267 559 A1  
(51) *C07D 401/04* (11) 4 267 560 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 4 267 562 A1  
(51) *C07D 471/18* (11) 4 196 479 B1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**  
(51) *C07D 519/00* (11) 4 267 587 A2
- (73) **Gilli, Walter**  
(51) *B25J 15/00* (11) 3 718 712 B1
- (73) **Giovenzana International B.V.**  
(51) *B66B 5/00* (11) 3 696 128 B1
- (73) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**  
(51) *H01R 4/48* (11) 3 591 765 B1
- (71) **Givaudan SA**  
(51) *C07C 51/06* (11) 4 267 544 A1  
(51) *C07C 67/36* (11) 4 267 547 A1
- (71) **Gjerde, Douglas T.**  
(51) *A61K 39/39* (11) 4 267 182 A1
- (73) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**  
(51) *B30B 11/02* (11) 3 253 566 B1  
(51) *B30B 11/02* (11) 3 645 259 B1  
(51) *B30B 11/02* (11) 3 645 260 B1
- (71) **Glashütter Uhrenbetrieb GmbH**  
(51) *G04B 19/22* (11) 4 270 115 A1  
(51) *G04B 19/22* (11) 4 270 116 A1
- (71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**  
(51) *A61K 39/002* (11) 3 125 929 B1  
(51) *A61K 39/12* (11) 4 267 178 A1
- (71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**  
(51) *A61K 9/127* (11) 4 233 841 A3  
(51) *C07K 14/005* (11) 4 267 593 A2  
(51) *C12N 15/62* (11) 3 564 378 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC**  
(51) *A61K 31/01* (11) 4 267 116 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 268 186 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited**  
(51) *C07D 281/10* (11) 4 267 558 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**  
(51) *A61K 39/395* (11) 4 267 184 A1
- (71) **Glaze Prosthetics Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia**  
(51) *A61F 2/78* (11) 4 267 045 A1
- (73) **Glia, LLC**  
(51) *A61K 31/352* (11) 3 509 585 B1
- (73) **Global Invacom Ltd.**  
(51) *H01P 1/161* (11) 3 317 914 B1
- (73) **Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd**  
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 371 326 B1
- (73) **GlobalWafers Co., Ltd.**  
(51) *H01L 21/314* (11) 2 994 933 B1
- (71;73) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**  
(51) *A01D 34/74* (11) 3 794 925 B1  
(51) *A01D 75/00* (11) 4 266 868 A1  
(51) *E01H 5/09* (11) 3 967 811 B1  
(51) *G05D 1/02* (11) 4 268 034 A1

(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 268 042 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 268 381 A1	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 686 153 B1
(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) 3 836 299 B1	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 545 635 B1	(51) <i>F16K 11/074</i>	(11) 4 094 000 B1
(71;73) <b>Globus Medical, Inc.</b>		(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 966 988 B1	(71) <b>GrowTrend Biomedical Co., Ltd.</b>	
(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 868 313 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 861 470 B1	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 268 872 A1
(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 622 920 B1	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 3 868 076 B1	(71) <b>Groz-Beckert KG</b>	
(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 268 774 A1	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 3 913 904 B1	(51) <i>D01G 15/88</i>	(11) 4 269 672 A1
(73) <b>Glock Technology GmbH</b>		(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 4 268 487 A1	(71;73) <b>Grundfos Holding A/S</b>	
(51) <i>F41A 21/48</i>	(11) 3 800 434 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 268 535 A1	(51) <i>F04D 29/12</i>	(11) 3 441 619 B1
(73) <b>GLORY LTD.</b>		(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 268 538 A1	(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 4 267 930 A1
(51) <i>G07D 11/12</i>	(11) 3 859 694 B1	(71) <b>Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover</b>		(71) <b>Grupo Antolin-Ingenieria, S.A.</b>	
(71;73) <b>Glycom A/S</b>		(51) <i>G01C 19/58</i>	(11) 4 269 944 A1	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 269 177 A1
(51) <i>C07H 1/06</i>	(11) 3 154 995 B1	(73) <b>GP Cellulose GmbH</b>		(71) <b>Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V.</b>	
(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 267 729 A2	(51) <i>D21C 3/26</i>	(11) 3 800 290 B1	(51) <i>G07F 11/00</i>	(11) 4 270 338 A1
(71) <b>GM Cruise Holdings LLC</b>		(71) <b>GPI Frankfurt &amp; Augsburg GmbH</b>		(73) <b>Gruppo Bertolaso S.p.A.</b>	
(51) <i>G01S 7/295</i>	(11) 4 270 048 A1	(51) <i>B65D 5/20</i>	(11) 4 269 264 A2	(51) <i>B67B 1/04</i>	(11) 3 825 276 B1
(71) <b>GN Audio A/S</b>		(73) <b>Graco Minnesota Inc.</b>		(71) <b>Gruppo Mastrotto S.p.A.</b>	
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 270 986 A1	(51) <i>B05B 5/00</i>	(11) 3 946 751 B1	(51) <i>C14C 11/00</i>	(11) 4 267 771 A1
(71) <b>GN Hearing A/S</b>		(71) <b>Graf Industries S.p.A.</b>		(73) <b>Gruppo Piazzetta S.p.A.</b>	
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 270 995 A1	(51) <i>C04B 33/34</i>	(11) 4 267 530 A1	(51) <i>F24H 3/02</i>	(11) 3 757 476 B1
(71) <b>Gogo Business Aviation LLC</b>		(71) <b>Grail, LLC</b>		(73) <b>Gstrein, Reinhard</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 247 069 A3	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 269 583 A2	(51) <i>E04G 3/24</i>	(11) 3 967 831 B1
(71) <b>Goldcard Smart Group Co., Ltd.</b>		(71) <b>GRAMMER AG</b>		(73) <b>GS Yuasa International Ltd.</b>	
(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 269 954 A1	(51) <i>B60H 1/24</i>	(11) 4 269 141 A1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 605 669 B1
(71) <b>Gonzales Soria, Juan Carlos</b>		(73) <b>Grant Prideco, Inc.</b>		(71) <b>GT Apeiron Therapeutics Limited</b>	
(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 4 270 779 A1	(51) <i>F16G 11/06</i>	(11) 3 670 961 B1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 269 402 A1
(71) <b>Goodilin, Ugene Alekseevich</b>		(73) <b>Granuldisk AB</b>		(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 269 403 A1
(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 4 268 291 A1	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 162 269 B1	(71) <b>Guala Closures S.p.A.</b>	
(71) <b>Goodrich Aerospace Services Private Limited</b>		(71) <b>Graphic Innovators, LLC</b>		(51) <i>B65D 39/00</i>	(11) 4 267 479 A1
(51) <i>G06F 13/12</i>	(11) 4 270 202 A1	(51) <i>B65B 55/00</i>	(11) 4 269 258 A2	(51) <i>B65D 41/62</i>	(11) 4 267 482 A1
(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 262 049 A3	(71) <b>Graphic Packaging International, LLC</b>		(71) <b>Guala Pack S.p.A.</b>	
(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 270 759 A1	(51) <i>B31B 50/74</i>	(11) 4 267 385 A1	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 267 483 A1
(71) <b>Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd</b>		(73) <b>Graphite Materials GmbH</b>		(71) <b>Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd</b>	
(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 270 758 A1	(51) <i>F27D 3/12</i>	(11) 3 144 622 B1	(51) <i>C01B 25/30</i>	(11) 4 269 336 A1
(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) 4 270 787 A1	(73) <b>Graph-X Ltd</b>		(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 4 269 337 A1
(71;73) <b>Goodrich Corporation</b>		(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 3 880 383 B1	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 270 595 A1
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 269 192 A2	(73) <b>Grass GmbH</b>		(71) <b>Guangdong Fapon Biopharma Inc.</b>	
(51) <i>B64C 25/44</i>	(11) 3 392 140 B1	(51) <i>A47B 88/457</i>	(11) 3 878 313 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 269 434 A1
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 670 344 B1	(51) <i>E05D 15/40</i>	(11) 3 564 471 B1	(73) <b>Guangdong Gopod Group Co., Ltd.</b>	
(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 4 269 247 A2	(71) <b>Gratitude Holding B.V.</b>		(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 3 691 053 B1
(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 4 269 249 A1	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 249 868 A3	(71) <b>Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.</b>	
(51) <i>B65G 13/11</i>	(11) 4 269 287 A2	(73) <b>Great Wall Motor Company Limited</b>		(51) <i>F24C 7/06</i>	(11) 4 269 875 A2
(51) <i>B66D 1/22</i>	(11) 4 269 318 A1	(51) <i>B60W 10/20</i>	(11) 3 932 762 B1	(73) <b>Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.</b>	
(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 3 865 830 B1	(73) <b>Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai</b>		(51) <i>B01D 50/00</i>	(11) 3 797 853 B1
(71) <b>Goodrich Lighting Systems GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>B01D 53/32</i>	(11) 4 019 113 B1	(71) <b>Guangdong OPK Smart Home Technology Co., Ltd.</b>	
(51) <i>B60Q 3/43</i>	(11) 4 269 172 A1	(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) 3 780 550 B1	(51) <i>E06B 3/72</i>	(11) 4 269 738 A1
(71;73) <b>Google LLC</b>		(71) <b>Greenery GmbH</b>		(71;73) <b>GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.</b>	
(51) <i>F21S 8/00</i>	(11) 4 065 881 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 267 781 A1	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 3 640 674 B1
(51) <i>G01S 19/48</i>	(11) 3 143 814 B1	(73) <b>Greentech Global Pte. Ltd.</b>		(51) <i>G02B 15/177</i>	(11) 4 006 612 B1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 268 047 A1	(51) <i>C07H 13/06</i>	(11) 3 935 064 B1	(51) <i>G02F 1/155</i>	(11) 3 754 421 B1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 268 049 A1	(71) <b>Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd.</b>		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 270 156 A1
(51) <i>G06F 1/3287</i>	(11) 4 268 051 A1	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 270 672 A1	(51) <i>G06F 3/0483</i>	(11) 4 270 164 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 548 995 B1	(73) <b>Greschbach, Manfred</b>		(51) <i>G06Q 9/00</i>	(11) 4 270 243 A1
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 270 171 A2	(51) <i>E04G 23/02</i>	(11) 3 712 355 B1	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 4 270 287 A1
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 270 172 A2	(73) <b>Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge</b>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 483 982 B1
(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 884 375 B1	(51) <i>E05D 15/526</i>	(11) 4 108 878 B1	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 270 638 A1
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 090 342 B1	(71) <b>Griffo, Cristofaro</b>		(51) <i>H01Q 1/44</i>	(11) 4 270 643 A1
(51) <i>G06F 13/12</i>	(11) 4 006 735 B1	(51) <i>E05D 5/06</i>	(11) 4 269 735 A1	(51) <i>H01Q 5/10</i>	(11) 4 270 646 A1
(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 4 270 207 A1	(73) <b>Grinon Industries</b>		(51) <i>H01Q 5/50</i>	(11) 4 270 648 A1
(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 3 635 572 B1	(51) <i>B67D 1/06</i>	(11) 3 257 758 B1	(51) <i>H01R 12/57</i>	(11) 3 483 986 B1
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 270 224 A2	(71) <b>Grislain, Luc</b>		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 813 224 B1
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 268 137 A1	(51) <i>A61K 31/01</i>	(11) 4 268 809 A1	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 876 426 B1
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 479 302 B1	(71) <b>Grob-Werke GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 268 383 A1
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 235 521 A3	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 4 267 374 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 270 831 A1
(51) <i>G06N 99/00</i>	(11) 3 660 754 B1	(51) <i>B65G 17/00</i>	(11) 4 269 290 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 007 401 B1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 830 791 B1	(73) <b>Grohe AG</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 270 840 A1
(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) 4 268 187 A1				
(51) <i>G06T 7/579</i>	(11) 3 847 619 B1				
(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 915 102 B1				
(51) <i>G10L 13/047</i>	(11) 4 268 225 A1				
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 807 875 B1				
(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) 4 270 385 A2				
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 956 964 B1				

- (51) *H04L 47/27* (11) 3 920 491 B1 (73) **Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd.** (73) **Hamburg Dresdner Maschinenfabriken Verwaltungsgesellschaft mbH**  
(51) *H04L 51/224* (11) 4 021 026 B1 (51) *G05D 3/12* (11) 3 751 379 B1 (51) *A23G 1/00* (11) 3 915 388 B1  
(51) *H04L 69/04* (11) 4 236 269 A3 (71) **Guinnot BV** (73) **Hamilton Medical AG**  
(51) *H04N 5/359* (11) 4 270 931 A1 (51) *A44C 7/00* (11) 4 268 664 A2 (51) *A61M 16/00* (11) 4 007 628 B1  
(51) *H04N 19/117* (11) 4 270 949 A1 (71) **Gulf Security Technology Company Limited** (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) *H04N 19/593* (11) 4 270 955 A1 (51) *G08B 29/14* (11) 4 270 350 A1 (51) *A42B 3/22* (11) 4 268 658 A1  
(51) *H04W 16/00* (11) 4 271 020 A2 (51) *B01D 45/16* (11) 4 268 928 A2 (51) *B22F 3/11* (11) 4 268 997 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 4 271 026 A1 (51) *B64D 13/06* (11) 4 235 115 A3 (51) *B64D 13/06* (11) 4 269 245 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 4 268 504 A1 (51) *B64D 13/06* (11) 4 269 246 A1 (51) *F01D 5/20* (11) 4 269 752 A1  
(51) *H04W 28/16* (11) 4 271 037 A1 (51) *F01K 7/32* (11) 4 269 756 A1 (51) *F02C 7/236* (11) 4 269 769 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 271 040 A1 (51) *F02P 15/00* (11) 4 269 784 A2 (51) *F15B 13/043* (11) 3 660 333 B1  
(51) *H04W 48/18* (11) 4 271 046 A1 (51) *F15B 20/00* (11) 3 447 315 B1 (51) *F15B 20/00* (11) 4 269 811 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 4 271 055 A1 (51) *F15B 20/00* (11) 4 269 812 A1 (51) *F15B 20/00* (11) 4 269 968 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 271 062 A1 (51) *G01K 7/20* (11) 4 270 196 A1 (51) *G06F 11/07* (11) 4 270 196 A1  
(51) *H04W 60/00* (11) 4 271 064 A2 (51) *H02M 1/12* (11) 3 817 206 B1 (51) *H02P 8/14* (11) 2 709 264 B1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 271 066 A1 (51) *H05K 7/20* (11) 4 271 155 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 271 067 A1 (71) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**  
(51) *H04W 68/00* (11) 4 271 069 A1 (51) *A47K 11/00* (11) 4 268 694 A2  
(51) *H04W 68/02* (11) 4 271 071 A1 (71;73) **Hand Held Products, Inc.**  
(51) *H04W 72/02* (11) 3 833 129 B1 (51) *G06K 7/10* (11) 4 036 789 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 833 138 B1 (51) *G06K 17/00* (11) 4 270 246 A2 (51) *H04L 9/40* (11) 3 793 164 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 873 153 B1 (73) **Hangfold GmbH**  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 271 077 A1 (51) *A47G 25/28* (11) 3 903 650 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 271 084 A1 (71) **Hangzhou Healzen Therapeutics Co., Ltd.**  
(51) *H04W 72/0446* (11) 3 869 880 B1 (51) *C07D 487/04* (11) 4 269 412 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 044 735 B1 (71) **Hangzhou Jitai Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**  
(51) *H04W 72/23* (11) 3 777 353 B1 (51) *C07C 229/12* (11) 4 269 385 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 271 107 A1 (71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 271 108 A1 (51) *F28D 9/00* (11) 4 269 925 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 271 109 A1 (71) **Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd.**  
(51) *H04W 76/28* (11) 4 271 117 A1 (51) *F16H 1/32* (11) 4 269 835 A1  
(51) *H04W 76/28* (11) 4 271 117 A1 (51) *F16J 15/16* (11) 4 269 840 A1
- (71) **Guangdong Sofar Smart Solar Technology Co., Ltd.** (73) **HAB Invest AG**  
(51) *H02M 3/335* (11) 4 270 761 A1 (51) *E03B 7/07* (11) 4 015 717 B1  
(71) **Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd.** (71;73) **Hach Company**  
(51) *A47J 37/06* (11) 4 268 689 A1 (51) *G01F 1/002* (11) 3 479 074 B1  
(73) **Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd** (51) *G01N 31/16* (11) 4 267 953 A1  
(51) *A61K 31/43* (11) 3 919 059 B1 (71) **Hackensack Meridian Health Center for Discovery and Innovation**  
(71;73) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.** (51) *G01N 33/50* (11) 4 267 958 A2  
(51) *F21S 10/00* (11) 4 269 867 A1 (73) **HAGER-ELECTRO SAS**  
(51) *F21S 10/02* (11) 3 734 145 B1 (51) *G01R 19/00* (11) 3 594 699 B1  
(71) **Guangzhou Hutongyouwu Biotechnology Co., Ltd** (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 4 269 410 A1 (51) *F04B 39/06* (11) 4 269 795 A1  
(71;73) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.** (51) *F24H 4/02* (11) 4 269 902 A2  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 270 145 A1 (51) *F24H 4/04* (11) 4 269 903 A2  
(51) *H04L 67/131* (11) 3 780 534 B1 (51) *F25B 47/02* (11) 4 269 910 A1  
(71;73) **Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited** (51) *H04L 25/02* (11) 3 873 044 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 270 145 A1 (73) **Hakko Corporation**  
(51) *H04L 67/131* (11) 3 780 534 B1 (51) *B23K 3/047* (11) 3 666 439 B1  
(71) **GUANGZHOU SIGTENNA TECHNOLOGY CO., LTD** (71) **Haldex Brake Products Aktiebolag**  
(51) *H01Q 19/06* (11) 4 270 656 A1 (51) *B60T 7/22* (11) 4 267 437 A1  
(73) **Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd** (51) *B60T 8/32* (11) 4 267 440 A1  
(51) *B29C 49/42* (11) 3 912 798 B1 (73) **Haldex Brake Products Corporation**  
(73) **Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.** (51) *B60T 17/00* (11) 3 038 872 B1  
(51) *B60R 25/20* (11) 3 885 204 B1 (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**  
(71) **Guangzhou Yikang Medical Equipment Industrial Co., Ltd.** (51) *G01V 3/32* (11) 3 585 978 B1  
(51) *A61G 13/08* (11) 4 268 782 A1 (71) **Halliburton Energy Services Inc.**  
(71;73) **Guardant Health, Inc.** (51) *E21B 21/08* (11) 4 267 832 A1  
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 267 757 A1 (51) *E21B 41/00* (11) 4 267 834 A1  
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 842 551 B1 (71) **Halozyme, Inc.**  
(71;73) **Gühring KG** (51) *A61K 9/00* (11) 4 267 105 A1  
(51) *B23B 29/034* (11) 3 658 319 B1 (51) *A61K 38/47* (11) 4 267 172 A1  
(51) *B23B 29/034* (11) 3 658 320 B1 (51) *C12N 9/26* (11) 4 269 578 A1  
(51) *B23C 5/10* (11) 4 267 334 A1 (73) **HAM, LTD.**  
(71) **Guidetto, Massimo Martino Giuseppe** (51) *B41M 3/14* (11) 3 678 871 B1  
(51) *G07D 7/04* (11) 4 268 206 A1 (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**  
(51) *G02B 21/06* (11) 2 919 055 B1  
(51) *G02B 26/10* (11) 4 235 256 A3
- (71) **Harbin Intelligent Surgery Equipment Co., Ltd.**  
(51) *A61B 34/35* (11) 4 268 756 A1  
(71) **Harman International Industries, Inc.**

- (51) **G10K 11/178** (11) 4 270 380 A1
- (73) **Harman Professional Denmark ApS**  
(51) **G06F 16/438** (11) 3 839 766 B1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**  
(51) **B23F 5/16** (11) 4 269 010 A1
- (71) **Haser, Franz**  
(51) **F16B 12/26** (11) 4 269 816 A2
- (73) **Haslauer, Paul**  
(51) **A61F 7/00** (11) 4 134 051 B1
- (71) **Hass Co., Ltd.**  
(51) **A61C 13/00** (11) 4 233 783 A3
- (73) **Hatch Ltd.**  
(51) **B22D 19/14** (11) 3 417 225 B1
- (71) **Haubner, Jochen Friedrich**  
(51) **A01C 1/04** (11) 4 266 859 A1
- (71) **HD Hyundai Infracore Co., Ltd.**  
(51) **F01M 11/12** (11) 4 269 760 A1
- (73) **HeadsafeIP Pty Ltd**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 618 708 B1
- (73) **Healthcare Technologies And Methods, LLC**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 643 081 B1
- (73) **HeartFlow, Inc.**  
(51) **G16H 20/10** (11) 3 350 731 B1
- (71) **Heartland AG Tech, Inc.**  
(51) **A01G 25/09** (11) 4 266 871 A1
- (73) **Heartware, Inc.**  
(51) **A61M 60/148** (11) 3 157 596 B1  
(51) **A61M 60/178** (11) 4 061 470 B1
- (73) **Heesung Catalysts Corporation**  
(51) **B01J 21/04** (11) 3 623 045 B1
- (71) **HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD.**  
(51) **F28F 3/12** (11) 4 269 926 A1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 611 720 B1
- (73) **Heineken Supply Chain B.V.**  
(51) **B67D 1/08** (11) 3 569 566 B1
- (71) **Helios Sports, Inc.**  
(51) **A63B 43/00** (11) 4 267 263 A1
- (73) **Heller Tools GmbH**  
(51) **B23B 51/00** (11) 3 656 494 B1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**  
(51) **G01J 3/14** (11) 4 269 963 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**  
(51) **A61K 51/08** (11) 4 267 205 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum hereon GmbH**  
(51) **G01J 3/14** (11) 4 269 963 A1
- (71) **Helmholtz Zentrum München Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 267 736 A1
- (71) **Helvar Oy Ab**  
(51) **H05B 47/12** (11) 4 271 139 A1
- (73) **Hemosonics, LLC**  
(51) **G01N 33/86** (11) 2 676 143 B1
- (71) **Hempel A/S**  
(51) **C09D 5/00** (11) 4 267 684 A1
- (71) **Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/38** (11) 4 270 541 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**  
(51) **B65B 55/00** (11) 4 269 258 A2
- (51) **C08G 18/12** (11) 4 269 462 A1  
(51) **C09J 4/06** (11) 4 269 518 A1  
(51) **C11D 17/04** (11) 3 807 390 B1
- (73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 198 689 B1
- (71) **Heraeus Conamic North America LLC**  
(51) **B24B 37/04** (11) 4 269 024 A1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 267 781 A1
- (71) **Heraeus Medical GmbH**  
(51) **A61F 2/30** (11) 4 268 771 A1
- (73) **Herbert Kannegiesser GmbH**  
(51) **D06F 95/00** (11) 3 795 740 B1
- (73) **Herbst, Martin**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 861 925 B1
- (73) **HERE Global B.V.**  
(51) **G06Q 10/109** (11) 3 654 260 B1
- (71) **Herlev Hospital**  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 270 006 A2
- (71) **Her Majesty the Queen in Right of Canada as Represented by The Minister of Natural Resources**  
(51) **B23K 26/342** (11) 4 267 340 A1
- (73) **Heron Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 193 830 B1
- (73) **Herzberger, Harald**  
(51) **E06B 3/54** (11) 3 805 508 B1
- (71) **Herzlinger, Regina E.**  
(51) **A61M 5/00** (11) 4 267 216 A1
- (71) **Hesketh, David**  
(51) **G10H 3/18** (11) 4 268 223 A1
- (71) **Hetman, Volodymyr**  
(51) **A01K 5/02** (11) 4 268 590 A1
- (73) **Heuft Systemtechnik GmbH**  
(51) **G01M 3/36** (11) 3 887 789 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**  
(51) **G03G 15/10** (11) 4 268 022 A1  
(51) **G03G 21/20** (11) 4 268 023 A1  
(51) **H03K 17/687** (11) 3 433 933 B1  
(51) **H05K 7/00** (11) 3 718 383 B1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 230 879 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 627 981 B1
- (73) **Hexagon Metrology, Inc**  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 194 884 B1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 848 767 B1
- (71) **Hexo Operations Inc.**  
(51) **A61K 36/185** (11) 4 267 164 A1
- (71) **HiFIBIO SAS**  
(51) **B01L 3/00** (11) 4 267 301 A1
- (71) **Hi-Lex Europe GmbH**  
(51) **E05F 11/48** (11) 4 269 737 A1
- (71) **Hill, Jeremy Paul**  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 155 A1  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 267 156 A1
- (73) **Hill-Rom Services, Inc.**  
(51) **A61G 7/05** (11) 3 721 848 B1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**  
(51) **B23B 45/00** (11) 4 269 006 A1  
(51) **B24B 55/05** (11) 4 269 027 A1  
(51) **B25D 11/10** (11) 4 269 030 A1  
(51) **B25F 5/02** (11) 4 269 034 A1  
(51) **C23C 28/04** (11) 4 269 654 A1
- (71) **Hinfra S.r.l.**  
(51) **E21D 11/04** (11) 4 267 835 A1
- (71) **Hirsch Dynamics Holding AG**  
(51) **A61C 7/14** (11) 4 267 034 A1  
(51) **A61C 7/28** (11) 4 267 036 A2  
(51) **G06T 17/00** (11) 4 268 195 A1
- (73) **His Majesty The King in Right of Canada as Represented by The Minister of Natural Resources Canada**  
(51) **G01D 5/16** (11) 3 924 695 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**  
(51) **B60K 7/00** (11) 4 269 146 A1  
(51) **B60L 3/00** (11) 4 269 158 A1  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 636 512 B1  
(51) **B66B 13/30** (11) 4 269 312 A1  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 261 325 A3  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 270 129 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 270 277 A1  
(51) **G06V 10/25** (11) 4 270 327 A1  
(51) **G09C 1/00** (11) 4 270 365 A1  
(51) **H02J 13/00** (11) 4 270 729 A1  
(51) **H02K 9/19** (11) 4 270 740 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**  
(51) **H02M 3/155** (11) 4 270 755 A1  
(51) **H02M 7/00** (11) 1 956 649 B1  
(51) **H02P 29/10** (11) 3 754 838 B1
- (71) **Hitachi Astemo Netherlands B.V.**  
(51) **B60T 8/88** (11) 4 267 441 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 660 226 B1  
(51) **E02F 9/26** (11) 4 269 709 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**  
(51) **H01B 3/56** (11) 3 987 553 B1  
(51) **H01H 9/00** (11) 3 761 332 B1  
(51) **H01L 25/07** (11) 4 270 477 A2  
(51) **H02B 1/54** (11) 4 268 334 A1  
(51) **H02H 3/42** (11) 4 270 702 A1  
(51) **H02J 1/10** (11) 4 270 708 A1  
(51) **H02J 3/40** (11) 4 066 343 B1
- (71) **HITACHI HIGH-TECH CORPORATION**  
(51) **B65G 54/02** (11) 4 269 295 A1  
(51) **B65G 54/02** (11) 4 269 296 A1  
(51) **G01N 27/62** (11) 4 269 997 A1  
(51) **G01N 30/24** (11) 4 270 000 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 4 270 011 A1  
(51) **G01N 35/10** (11) 4 239 342 A3  
(51) **G01N 35/10** (11) 4 270 014 A1
- (73) **Hitachi High-Tech Corporation**  
(51) **G01N 21/25** (11) 3 556 844 B1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/165** (11) 4 241 999 A3  
(51) **G06F 8/30** (11) 4 270 175 A1
- (71) **Hitachi Industrial Products, Ltd.**  
(51) **F04D 29/44** (11) 4 269 809 A1
- (71) **HJC Corp.**  
(51) **A42B 3/20** (11) 4 268 656 A1  
(51) **A42B 3/20** (11) 4 268 657 A1
- (73) **HL DISPLAY AB**  
(51) **A47F 1/02** (11) 3 811 825 B1
- (71) **Hochiki Corporation**  
(51) **G08B 17/10** (11) 4 270 342 A1  
(51) **G08B 17/107** (11) 4 270 343 A1
- (71) **Hodges & Drake Design Ltd**  
(51) **F04B 43/00** (11) 4 267 857 A1
- (73) **Hoffman Enclosures, Inc.**  
(51) **H02K 5/136** (11) 3 195 450 B1
- (73) **Hollister Incorporated**  
(51) **A61L 2/08** (11) 3 721 910 B1
- (71) **Hologic, Inc.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 267 005 A1

(71) <b>Honda Motor Co., Ltd.</b> (51) <b>H01M 50/213</b> (11) 4 270 619 A1	(71) <b>HOYA CORPORATION</b> (51) <b>A61B 1/045</b> (11) 4 268 703 A1 (51) <b>A61B 1/045</b> (11) 4 268 704 A1	(51) <b>H04B 17/391</b> (11) 4 270 824 A1 (51) <b>H04J 11/00</b> (11) 3 576 474 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 424 165 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 890 224 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 270 835 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 270 837 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 270 838 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 270 839 A1 (51) <b>H04L 9/06</b> (11) 4 268 411 A1 (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 268 415 A1 (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 871 361 B1 (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 270 867 A1 (51) <b>H04L 25/03</b> (11) 3 866 422 B1 (51) <b>H04L 27/26</b> (11) 3 504 856 B1 (51) <b>H04L 27/26</b> (11) 4 268 429 A1 (51) <b>H04L 27/26</b> (11) 4 270 888 A2 (51) <b>H04L 41/0806</b> (11) 3 512 233 B1 (51) <b>H04L 45/00</b> (11) 3 402 141 B1 (51) <b>H04L 45/00</b> (11) 4 270 896 A1 (51) <b>H04L 45/00</b> (11) 4 270 897 A1 (51) <b>H04L 45/00</b> (11) 4 270 898 A1 (51) <b>H04L 45/02</b> (11) 3 672 168 B1 (51) <b>H04L 69/06</b> (11) 4 270 907 A1 (51) <b>H04M 1/02</b> (11) 4 044 566 B1 (51) <b>H04M 1/02</b> (11) 4 243 004 A3 (51) <b>H04N 5/235</b> (11) 4 270 929 A1 (51) <b>H04N 5/92</b> (11) 4 270 937 A1 (51) <b>H04N 19/132</b> (11) 4 268 463 A1 (51) <b>H04N 19/137</b> (11) 4 268 465 A1 (51) <b>H04N 19/30</b> (11) 4 268 467 A1 (51) <b>H04N 19/533</b> (11) 3 509 304 B1 (51) <b>H04N 19/80</b> (11) 4 270 958 A2 (51) <b>H04N 21/47</b> (11) 4 270 971 A1 (51) <b>H04N 23/57</b> (11) 4 270 973 A2 (51) <b>H04S 7/00</b> (11) 4 268 478 A1 (51) <b>H04W 4/06</b> (11) 4 270 999 A1 (51) <b>H04W 4/08</b> (11) 3 675 531 B1 (51) <b>H04W 4/80</b> (11) 4 271 006 A1 (51) <b>H04W 4/80</b> (11) 4 271 007 A1 (51) <b>H04W 8/24</b> (11) 3 621 332 B1 (51) <b>H04W 8/26</b> (11) 4 087 298 B1 (51) <b>H04W 12/00</b> (11) 4 271 011 A1 (51) <b>H04W 12/04</b> (11) 4 271 012 A1 (51) <b>H04W 12/04</b> (11) 4 271 013 A1 (51) <b>H04W 24/02</b> (11) 4 271 027 A1 (51) <b>H04W 24/04</b> (11) 4 271 029 A1 (51) <b>H04W 24/08</b> (11) 3 675 551 B1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 3 672 317 B1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 4 271 033 A1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 4 271 034 A1 (51) <b>H04W 28/04</b> (11) 4 271 036 A1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 962 161 B1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 869 860 B1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 4 250 868 A3 (51) <b>H04W 40/22</b> (11) 4 271 043 A1 (51) <b>H04W 48/08</b> (11) 4 243 466 A3 (51) <b>H04W 48/20</b> (11) 4 271 049 A1 (51) <b>H04W 68/00</b> (11) 4 271 070 A1 (51) <b>H04W 72/02</b> (11) 3 503 640 B1 (51) <b>H04W 72/02</b> (11) 4 271 072 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 826 402 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 271 082 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 271 083 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 271 088 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 271 091 A2 (51) <b>H04W 72/12</b> (11) 4 271 102 A1 (51) <b>H04W 72/21</b> (11) 4 250 853 A3 (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 313 140 B1 (51) <b>H04W 76/15</b> (11) 4 271 113 A1 (51) <b>H04W 76/15</b> (11) 4 271 114 A2 (51) <b>H04W 76/19</b> (11) 4 243 559 A3 (51) <b>H04W 88/04</b> (11) 4 271 123 A2
(71) <b>HONDA MOTOR CO., LTD.</b> (51) <b>H04W 4/24</b> (11) 4 271 001 A1 (51) <b>H04W 4/44</b> (11) 4 271 005 A1 (51) <b>H04W 16/26</b> (11) 4 271 022 A1 (51) <b>H04W 48/10</b> (11) 4 271 044 A1 (51) <b>H04W 92/18</b> (11) 4 271 127 A1	(71) <b>Hoya Lens Thailand Ltd.</b> (51) <b>C09K 9/02</b> (11) 4 269 532 A1 (51) <b>G02B 5/23</b> (11) 4 270 067 A1 (51) <b>G02C 7/00</b> (11) 4 270 095 A1 (51) <b>G02C 7/00</b> (11) 4 270 096 A1	
(73) <b>HONEYWELL AEROSPACE SAS</b> (51) <b>G01S 19/15</b> (11) 3 929 627 B1	(71) <b>HP Health Solutions Inc.</b> (51) <b>B01L 7/00</b> (11) 4 267 305 A1	
(71;73) <b>Honeywell International Inc.</b> (51) <b>A42B 3/14</b> (11) 3 864 988 B1 (51) <b>B01L 1/02</b> (11) 4 268 956 A1 (51) <b>F03G 7/06</b> (11) 4 269 788 A1 (51) <b>F16B 13/14</b> (11) 4 269 818 A1 (51) <b>G01C 23/00</b> (11) 3 978 879 B1 (51) <b>G01L 19/06</b> (11) 3 593 105 B1 (51) <b>G01S 7/03</b> (11) 4 224 200 A3 (51) <b>G08B 17/107</b> (11) 4 270 344 A1 (51) <b>G10L 15/26</b> (11) 4 270 384 A1	(73) <b>HS Elektronik Systeme GmbH</b> (51) <b>H01R 13/11</b> (11) 3 879 635 B1	
(71) <b>HONEYWELL INTERNATIONAL INC.</b> (51) <b>H04N 13/218</b> (11) 4 270 945 A2	(71) <b>HT S.p.A.</b> (51) <b>H05B 1/02</b> (11) 4 271 128 A1	
(73) <b>Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services</b> (51) <b>G05B 15/02</b> (11) 3 693 814 B1	(71) <b>Huaian Guorun Electric Co., Ltd.</b> (51) <b>F04D 25/08</b> (11) 4 269 807 A1	
(71;73) <b>Honor Device Co., Ltd.</b> (51) <b>F16C 11/04</b> (11) 4 269 824 A1 (51) <b>F16C 11/12</b> (11) 4 269 825 A1 (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 4 270 147 A1 (51) <b>G06T 3/00</b> (11) 4 270 299 A1 (51) <b>H01B 5/14</b> (11) 4 020 502 B1 (51) <b>H01Q 1/36</b> (11) 4 270 639 A1 (51) <b>H01Q 1/36</b> (11) 4 270 640 A1 (51) <b>H01Q 21/00</b> (11) 4 270 657 A1 (51) <b>H04M 1/72454</b> (11) 4 270 911 A1 (51) <b>H04N 5/91</b> (11) 4 270 936 A1 (51) <b>H04N 23/76</b> (11) 4 270 975 A1	(71;73) <b>Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.</b> (51) <b>G06F 9/451</b> (11) 4 270 183 A1 (51) <b>G06F 11/36</b> (11) 4 270 199 A1 (51) <b>G06F 21/46</b> (11) 4 270 226 A1 (51) <b>H04W 4/40</b> (11) 3 860 171 B1	
(71) <b>Horan, Pauline</b> (51) <b>G01F 17/00</b> (11) 4 267 920 A1	(71) <b>Huawei Device Co., Ltd.</b> (51) <b>H04M 1/72427</b> (11) 4 246 946 A3	
(71;73) <b>Horiba France SAS</b> (51) <b>G01J 3/02</b> (11) 3 899 460 B1 (51) <b>G01J 3/443</b> (11) 4 269 964 A1	(71;73) <b>Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.</b> (51) <b>B60L 3/00</b> (11) 4 049 882 B1 (51) <b>B60L 3/00</b> (11) 4 269 159 A1 (51) <b>B60L 53/24</b> (11) 4 032 744 B1 (51) <b>B60N 2/56</b> (11) 4 094 980 B1 (51) <b>F24F 12/00</b> (11) 4 098 953 B1 (51) <b>H01H 47/00</b> (11) 4 270 437 A1 (51) <b>H02J 3/32</b> (11) 4 096 046 B1 (51) <b>H02J 7/02</b> (11) 4 027 477 B1 (51) <b>H02M 1/00</b> (11) 4 270 747 A1 (51) <b>H02M 3/07</b> (11) 4 270 754 A1 (51) <b>H02S 50/15</b> (11) 3 979 492 B1 (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 271 154 A1	
(71) <b>HORIZON (SHANGHAI) ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY CO., LTD.</b> (51) <b>G06F 11/22</b> (11) 4 270 198 A1	(71;73) <b>Huawei Technologies Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 268 709 A1 (51) <b>B25J 11/00</b> (11) 3 563 986 B1 (51) <b>B60T 13/74</b> (11) 4 269 197 A1 (51) <b>B60W 50/00</b> (11) 4 269 205 A1 (51) <b>F15B 21/04</b> (11) 4 269 813 A1 (51) <b>G01S 5/02</b> (11) 4 270 042 A1 (51) <b>G06F 1/32</b> (11) 4 270 151 A1 (51) <b>G06F 1/3209</b> (11) 4 270 154 A2 (51) <b>G06F 3/04817</b> (11) 4 246 447 A3 (51) <b>G06F 3/06</b> (11) 4 270 167 A1 (51) <b>G06F 3/14</b> (11) 4 270 169 A1 (51) <b>G06F 3/16</b> (11) 4 270 170 A1 (51) <b>G06F 8/654</b> (11) 4 270 181 A1 (51) <b>G06F 9/451</b> (11) 4 270 184 A1 (51) <b>G06F 13/40</b> (11) 4 270 205 A1 (51) <b>G06F 16/23</b> (11) 4 270 211 A2 (51) <b>G06F 21/60</b> (11) 4 270 230 A1 (51) <b>G06K 9/62</b> (11) 4 270 245 A1 (51) <b>G06N 3/04</b> (11) 4 270 247 A1 (51) <b>G06N 20/00</b> (11) 4 270 266 A1 (51) <b>G06T 5/50</b> (11) 4 270 300 A1 (51) <b>G06T 15/06</b> (11) 4 268 194 A1 (51) <b>G08G 1/14</b> (11) 4 270 356 A1 (51) <b>G10L 13/02</b> (11) 4 270 382 A1 (51) <b>G10L 19/002</b> (11) 4 270 388 A1 (51) <b>H01L 27/12</b> (11) 4 270 479 A1 (51) <b>H01M 10/44</b> (11) 3 890 097 B1 (51) <b>H01Q 3/24</b> (11) 4 220 860 A3 (51) <b>H01Q 17/00</b> (11) 3 883 059 B1 (51) <b>H01Q 21/00</b> (11) 4 270 658 A2 (51) <b>H01R 12/79</b> (11) 4 270 669 A1 (51) <b>H01R 13/6461</b> (11) 4 270 678 A1 (51) <b>H01R 33/76</b> (11) 4 270 684 A1 (51) <b>H02H 9/00</b> (11) 4 270 704 A1 (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 4 270 719 A1 (51) <b>H04B 1/713</b> (11) 4 270 801 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 4 270 810 A1 (51) <b>H04B 10/40</b> (11) 3 678 305 B1	
(71) <b>Horizon Global Americas Inc.</b> (51) <b>H05B 45/50</b> (11) 4 268 544 A1		
(71) <b>Horozoglou, Vassilios</b> (51) <b>H05H 1/54</b> (11) 4 271 144 A1		
(73) <b>HORSCH LEEB Application Systems GmbH</b> (51) <b>A01M 7/00</b> (11) 3 791 717 B1 (51) <b>A01M 7/00</b> (11) 3 804 515 B1 (51) <b>A01M 7/00</b> (11) 3 804 516 B1		
(73) <b>Hosei University</b> (51) <b>G01R 27/26</b> (11) 3 859 355 B1		
(73) <b>Hosokawa Yoko Co., Ltd.</b> (51) <b>B65D 30/18</b> (11) 3 862 286 B1		
(71) <b>Hospital Clínic de Barcelona</b> (51) <b>C12Q 1/6886</b> (11) 4 269 622 A1 (51) <b>G01N 33/569</b> (11) 4 267 964 A1		
(73) <b>Hoti (Xiamen) Plumbing Inc.</b> (51) <b>A47K 13/12</b> (11) 3 804 594 B1		
(71) <b>Howard Hughes Medical Institute</b> (51) <b>A61K 48/00</b> (11) 4 268 852 A2		
(73) <b>Howatherm Klimatechnik GmbH</b> (51) <b>F24F 12/00</b> (11) 3 404 562 B1		
(73) <b>Howmedica Osteonics Corp.</b> (51) <b>A61F 2/44</b> (11) 3 245 982 B1		
(73) <b>Howmedica Osteonics Corporation</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (11) 3 875 061 B1		



(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 3 840 447 B1	(71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS	(51) <i>B66F 7/26</i>	(11) 4 267 510 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 897 039 B1	(51) <i>E06B 7/16</i>	(73) Idee Services	
(71) Hubei Hapm Magna Seating Systems Co., Ltd.		(73) Hydro Extruded Solutions AS	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 041 581 B1
(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 269 170 A1	(51) <i>B21D 41/04</i>	(73) IDEMIA The Netherlands B.V.	
(73) Huber SE		(71) Hydrogen Mem-Tech AS	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 198 823 B1
(51) <i>E03F 5/14</i>	(11) 3 477 011 B1	(51) <i>B01D 67/00</i>	(71;73) Idemitsu Kosan Co., Ltd	
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(73) Hydro-Québec	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 336 145 B1
(51) <i>E05B 83/34</i>	(11) 4 269 733 A1	(51) <i>H01M 10/54</i>	(51) <i>C08L 97/00</i>	(11) 4 269 504 A1
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(71) Hyler BV	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 269 545 A1
(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 269 164 A1	(51) <i>A01D 45/06</i>	(51) <i>C10N 30/00</i>	(11) 4 269 546 A1
(51) <i>E05B 81/82</i>	(11) 4 267 822 A1	(51) <i>A01D 45/06</i>	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	
(71;73) Hughes Network Systems, LLC		(71) Hymer GmbH & Co. KG	(51) <i>C07D 295/15</i>	(11) 4 269 396 A1
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 631 895 B1	(51) <i>B60R 22/22</i>	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 268 387 A1	(71) Hyogo College Of Medicine	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 4 269 544 A1
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 268 389 A1	(51) <i>A61K 31/712</i>	(71;73) IDEX BIOMETRICS ASA	
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 268 390 A1	(73) HYOSUNG TNS INC.	(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 3 513 354 B1
(73) Huijia Health Life Technology Co., Ltd.		(51) <i>G07D 11/40</i>	(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 4 270 333 A2
(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 3 263 021 B1	(71;73) Hypertherm, Inc.	(71) ID Pharma Co., Ltd.	
(71) Huixiang Precision Co., Ltd.		(51) <i>B23K 10/00</i>	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 4 269 571 A1
(51) <i>F16B 35/04</i>	(11) 4 269 820 A1	(51) <i>H05H 1/34</i>	(71) IDZV LTD	
(71) Huizhou Eve Power Co., Ltd		(73) Hyster-Yale Group, Inc.	(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 4 267 886 A1
(51) <i>H01M 50/184</i>	(11) 4 270 615 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(71) IER - Institute for Economic Research	
(71) Human Horizons (Jiangsu) Technology Co., Ltd.		(73) Hytera Communications Corp., Ltd.	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 270 272 A1
(51) <i>B60B 7/06</i>	(11) 4 269 128 A1	(51) <i>H04W 72/51</i>	(73) Ifflytek Co., Ltd.	
(71) Hummingbird Diagnostics GmbH		(73) Hytrans Beheer B.V.	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 703 052 B1
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 269 621 A2	(51) <i>F04D 13/04</i>	(71) IFM Due, Inc.	
(71) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.		(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 4 267 126 A1
(51) <i>C01B 25/30</i>	(11) 4 269 336 A1	(51) <i>B60G 3/20</i>	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 4 267 127 A1
(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 4 269 337 A1	(51) <i>B60G 3/20</i>	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 4 267 128 A1
(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 270 595 A1	(51) <i>B62D 15/02</i>	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 4 267 129 A1
(71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.		(51) <i>B62D 24/00</i>	(71;73) IFP Energies nouvelles	
(51) <i>C01B 25/30</i>	(11) 4 269 336 A1	(51) <i>F17C 1/00</i>	(51) <i>B01J 4/00</i>	(11) 4 267 290 A2
(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 4 269 337 A1	(51) <i>H01M 50/209</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 267 293 A1
(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 270 595 A1	(51) <i>H02K 3/28</i>	(51) <i>C10G 45/04</i>	(11) 2 886 629 B1
(73) Hunan Huacheng Biotech, Inc		(73) Hyundai Motor Company	(71) IFT Handels-und Entwicklungsgesellschaft mbH	
(51) <i>C07J 53/00</i>	(11) 3 858 848 B1	(51) <i>B60L 53/14</i>	(51) <i>A45D 19/00</i>	(11) 4 266 944 A1
(73) HUNAN LANYUE Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd.		(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(73) Igloocompany Pte. Ltd.	
(51) <i>B64G 1/28</i>	(11) 3 730 411 B1	(51) <i>B60K 1/00</i>	(51) <i>E05B 67/06</i>	(11) 3 938 601 B1
(71) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.		(51) <i>B60R 21/2338</i>	(71) IGLOO Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia	
(51) <i>B66F 9/065</i>	(11) 4 269 322 A1	(51) <i>B60R 22/12</i>	(51) <i>F25B 41/385</i>	(11) 4 269 909 A1
(73) Hunter Douglas Inc.		(71) Hyundai Steel Company	(73) Ignion, S.L.	
(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 357 683 B1	(51) <i>B21D 22/02</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 978 069 B1
(71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH		(51) <i>C21D 8/02</i>	(73) Igus GmbH	
(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) 4 267 646 A1	(73) I.BLU S.r.l.	(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 4 139 586 B1
(71) Huntsman Textile Effects (Switzerland) GmbH		(51) <i>C21B 5/02</i>	(51) <i>H02G 11/00</i>	(11) 4 073 894 B1
(51) <i>C14C 3/08</i>	(11) 4 267 770 A1	(71) I.D.I.L SAS	(73) IHI Corporation	
(71) Husqvarna AB		(51) <i>G02B 6/44</i>	(51) <i>F16C 17/04</i>	(11) 3 848 601 B1
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 268 565 A1	(71) Iacobucci, Lucio	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 352 330 B1
(71;73) HUTCHINSON		(51) <i>A47J 31/00</i>	(71) Illasis Laser	
(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 3 628 908 B1	(71) ibidi GmbH	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 4 268 331 A1
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 268 311 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(71;73) Illinois Tool Works, Inc.	
(73) Huzhou Mingshuo Optoelectronic Technology Co., Ltd.		(73) IBOSS, Inc.	(51) <i>E04B 7/04</i>	(11) 4 269 714 A2
(51) <i>F21S 41/141</i>	(11) 3 660 389 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) 3 948 216 B1
(71) Hwang, Ki Hun		(71) Ibrahim, Armani	(73) Illinois Tool Works Inc.	
(51) <i>D03D 3/08</i>	(11) 4 269 676 A1	(51) <i>A63B 71/12</i>	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 206 826 B1
(71) Hycontrol Limited		(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 2 866 967 B1
(51) <i>G01L 27/00</i>	(11) 4 267 928 A2	(51) <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>F16B 13/12</i>	(11) 3 714 171 B1
(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH		(71) ICL Europe Cooperatief U.A.	(51) <i>F16B 37/04</i>	(11) 3 812 600 B1
(51) <i>F16K 11/07</i>	(11) 4 267 872 A1	(51) <i>C05G 5/12</i>	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 479 003 B1
		(71) ICONEUS	(71) Illumina, Inc.	
		(51) <i>G01S 7/52</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 269 611 A2
		(73) ICU Medical, Inc.	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 269 618 A2
		(51) <i>G16H 40/60</i>	(71) Illumina Cambridge Limited	
		(73) Ideal Star Inc.	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 267 765 A1
		(51) <i>H10N 30/857</i>	(71) iLOQ Oy	
		(71) Ideal Warehouse Innovations, Inc.	(51) <i>E05B 15/00</i>	(11) 4 269 725 A1



- (71;73) **Imagination Technologies Limited**  
(51) *G06F 7/535* (11) 3 885 897 B1  
(51) *G06F 9/48* (11) 4 235 421 A3  
(51) *G06F 12/0831* (11) 3 534 267 B1
- (71) **Imagine Technologies, Inc.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 268 124 A1
- (73) **Imara Inc.**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 630 772 B1
- (73) **IMC Créations**  
(51) *E05B 17/00* (11) 4 153 830 B1
- (73) **IMEC VZW**  
(51) *C25D 11/04* (11) 3 655 569 B1
- (71) **Imec VZW**  
(51) *G02F 1/01* (11) 4 270 100 A1  
(51) *H04B 7/022* (11) 4 270 806 A1
- (73) **IMEC vzw**  
(51) *G06N 3/063* (11) 3 432 226 B1  
(51) *H01L 31/05* (11) 3 944 342 B1
- (71) **IMGT Co, Ltd.**  
(51) *A61N 7/02* (11) 4 268 889 A1
- (73) **Immatics Biotechnologies GmbH**  
(51) *C07K 14/725* (11) 3 551 653 B1
- (73) **Immersion Corporation**  
(51) *G06F 3/01* (11) 2 701 037 B1
- (71) **Immudex ApS**  
(51) *G01N 33/569* (11) 4 270 006 A2
- (73) **Immune Regulation Limited**  
(51) *A61K 38/10* (11) 3 568 148 B1
- (71) **ImmunityBio, Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 267 626 A1
- (73) **Immunocore Limited**  
(51) *C07K 4/12* (11) 3 380 490 B1
- (73) **Immunolight, LLC.**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 616 751 B1
- (71) **ImmunoMolecular Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 31/198* (11) 4 267 123 A1
- (71) **Impact Therapeutics (Shanghai), Inc**  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 267 581 A1
- (71;73) **Imperial College Innovations Limited**  
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 234 686 A3  
(51) *G01S 15/89* (11) 3 472 644 B1  
(51) *G21F 1/08* (11) 4 268 247 A1
- (71;73) **Imperial Tobacco Limited**  
(51) *A24F 40/40* (11) 4 233 588 A3  
(51) *A24F 40/44* (11) 4 233 592 A3  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 233 593 A3  
(51) *A24F 40/60* (11) 3 941 262 B1
- (73) **IMPULSE DYNAMICS N.V.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 1 937 357 B1
- (71) **Imsys AB**  
(51) *G06F 13/16* (11) 4 268 086 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 4 268 087 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 4 268 088 A1  
(51) *G06F 15/173* (11) 4 268 090 A1  
(51) *G06T 1/60* (11) 4 268 177 A1
- (71) **IMV Technologies**  
(51) *B01L 3/00* (11) 4 267 302 A1
- (73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**  
(51) *B60J 7/02* (11) 3 795 394 B1  
(51) *B60J 7/22* (11) 3 795 397 B1
- (71) **INAN MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**  
(51) *A01B 59/06* (11) 4 266 855 A1
- (71) **Inari Medical, Inc.**  
(51) *A61B 17/221* (11) 4 233 744 A3
- (71) **Incitec Fertilisers Operations Pty Ltd**  
(51) *C05F 1/00* (11) 4 267 537 A1
- (73) **Incyte Corporation**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 436 461 B1
- (71) **Incyte Holdings Corporation**  
(51) *A61K 31/519* (11) 4 233 869 A3
- (73) **Indexator Rotator Systems AB**  
(51) *B66C 3/00* (11) 3 504 145 B1
- (73) **Indiana University Research & Technology Corporation**  
(51) *A61K 31/335* (11) 3 380 194 B1
- (73) **Indian Institute of Science**  
(51) *G06F 30/23* (11) 3 485 404 B1
- (73) **Indus Biotech Private Limited**  
(51) *A61K 31/7048* (11) 3 349 748 B1
- (73) **Industrial Scientific Corporation**  
(51) *G01N 1/22* (11) 3 245 495 B1
- (71) **Industrial Technology Research Institute**  
(51) *C08F 290/06* (11) 4 269 459 A1  
(51) *H01M 10/0565* (11) 4 270 579 A2
- (71) **Industrie De Nora S.P.A.**  
(51) *C02F 1/467* (11) 4 267 521 A1
- (73) **Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University**  
(51) *H01M 10/0562* (11) 3 961 783 B1
- (71) **Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University**  
(51) *H04N 19/61* (11) 4 270 956 A2
- (71) **INEOS Europe AG**  
(51) *B65D 41/00* (11) 4 267 480 A1
- (73) **Inesse Corporation Ltd**  
(51) *B63B 1/28* (11) 3 885 246 B1
- (71) **Infineon Technologies AG**  
(51) *H01L 21/56* (11) 4 270 453 A1  
(51) *H01L 21/56* (11) 4 270 454 A2  
(51) *H01L 23/053* (11) 4 270 466 A1  
(51) *H01L 23/24* (11) 4 270 469 A1  
(51) *H01L 31/105* (11) 4 270 495 A1  
(51) *H04R 19/01* (11) 4 270 992 A1
- (71;73) **Infineon Technologies Austria AG**  
(51) *H01L 21/60* (11) 4 270 455 A1  
(51) *H01L 23/544* (11) 4 270 476 A1  
(51) *H01L 29/40* (11) 4 270 487 A1  
(51) *H02J 1/08* (11) 3 422 515 B1  
(51) *H03K 17/00* (11) 3 573 234 B1
- (71) **Infineum International Limited**  
(51) *C10M 149/12* (11) 4 267 708 A1
- (73) **Ing. Gerritse Holding B.V.**  
(51) *D21G 1/00* (11) 4 031 707 B1
- (71) **Ingenia Polymers International S.A.**  
(51) *C08J 3/22* (11) 4 267 663 A1
- (73) **Ingenieursbureau en Technische Handelsonderneming Autron B.V.**  
(51) *F41J 11/00* (11) 3 861 277 B1
- (73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**  
(51) *B01D 53/06* (11) 3 513 861 B1
- (71) **INNAs B.V.**  
(51) *F04B 1/20* (11) 4 269 790 A1
- (73) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**  
(51) *F02B 19/12* (11) 3 899 228 B1  
(51) *H02P 9/02* (11) 3 284 167 B1
- (71) **Inno4Spine AG**  
(51) *A61B 17/00* (11) 4 267 011 A2
- (71) **InnoLux Corporation**  
(51) *G02F 1/13* (11) 4 270 101 A1  
(51) *G02F 1/1337* (11) 4 270 104 A1  
(51) *H01L 23/36* (11) 4 231 344 A3
- (71) **Innolux Corporation**  
(51) *H04N 13/302* (11) 4 270 946 A1
- (71) **Innotech Conseils**  
(51) *C21D 1/26* (11) 4 267 772 A1
- (73) **Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.**  
(51) *C12N 15/62* (11) 3 630 980 B1
- (73) **Innovative Weld Solutions Ltd.**  
(51) *B23K 11/00* (11) 3 086 897 B1
- (71) **Innova Vision Inc.**  
(51) *C08F 283/12* (11) 4 269 458 A1
- (71) **Innovent Biologics (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 269 435 A1
- (71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 269 436 A1
- (71) **Innovgas Pty Ltd**  
(51) *A61G 13/12* (11) 4 267 071 A1
- (71) **INOVA Semiconductors GmbH**  
(51) *H05B 47/18* (11) 4 236 631 A3
- (71) **INOX Meccanica S.P.A.**  
(51) *A22C 11/00* (11) 4 268 599 A1
- (73) **Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**  
(51) *G01D 5/353* (11) 4 115 150 B1
- (71) **Insa Centre Val de Loire**  
(51) *H01L 31/115* (11) 4 268 287 A1
- (71) **Inscripta, Inc.**  
(51) *G01N 35/00* (11) 4 270 012 A2
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) *A61K 38/09* (11) 4 267 168 A1  
(51) *A61K 39/118* (11) 4 267 176 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 269 441 A2
- (73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) *G01N 33/564* (11) 3 973 293 B1
- (71) **Inspiralia Vertical Green S.L.**  
(51) *A01G 31/04* (11) 4 268 581 A1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**  
(51) *G06F 3/01* (11) 4 268 055 A1  
(51) *H04L 9/08* (11) 4 268 414 A1
- (71) **Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer**  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 269 622 A1
- (71) **Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr Pifarré**  
(51) *G01N 33/569* (11) 4 267 964 A1
- (71) **Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc.**  
(51) *B64G 1/10* (11) 4 269 255 A1  
(51) *H01P 1/00* (11) 4 270 632 A1
- (71) **INSTITUTE OF BIOPHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**  
(51) *H01J 37/20* (11) 4 270 442 A1
- (73) **Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)**  
(51) *B01D 11/04* (11) 3 648 858 B1
- (73) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**  
(51) *H04N 21/643* (11) 3 453 183 B1
- (71) **Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement**  
(51) *A61K 35/66* (11) 4 267 152 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 266 981 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) *A61K 31/422* (11) 3 154 536 B1  
(51) *A61K 38/12* (11) 3 352 775 B1

(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) 3 958 887 B1	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) 3 822 802 B1	(51) <b>G06F 40/194</b>	(11) 4 270 239 A1
(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) 4 267 989 A1	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) 4 216 066 A3	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) 4 270 854 A1
(71) <b>INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM</b>		(51) <b>G06F 17/16</b>	(11) 3 346 392 B1	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 270 868 A1
(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) 4 267 170 A1	(51) <b>G06F 21/78</b>	(11) 4 268 111 A1	(71;73) <b>Intuitive Surgical Operations, Inc.</b>	
(73) <b>Institut National des Sciences Appliquées de Lyon</b>		(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) 4 268 164 A1	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) 4 193 904 A3
(51) <b>C22B 1/00</b>	(11) 3 682 039 B1	(51) <b>G11C 11/22</b>	(11) 4 270 396 A2	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) 4 267 024 A1
(73) <b>Institut National des Sciences Appliquées de Rennes</b>		(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) 4 268 280 A1	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) 4 238 490 A3
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 921 950 B1	(51) <b>H01L 27/092</b>	(11) 4 243 073 A3	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) 1 753 359 B1
(71) <b>Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)</b>		(51) <b>H01L 29/06</b>	(11) 4 270 484 A2	(51) <b>F16C 11/12</b>	(11) 3 512 435 B1
(51) <b>A01N 63/50</b>	(11) 4 268 596 A1	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) 3 440 706 B1	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) 3 811 131 B1
(71) <b>Instituto Carlos Sliim de la Salud, A.C.</b>		(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) 3 926 840 B1	(73) <b>Invenio Imaging Inc.</b>	
(51) <b>C07C 211/33</b>	(11) 4 267 548 A1	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 4 271 042 A1	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) 3 352 677 B1
(51) <b>C07C 211/38</b>	(11) 4 267 549 A1	(71) <b>Intellia Therapeutics, Inc.</b>		(71) <b>Inventage Lab. Inc.</b>	
(71) <b>Institut Pasteur de Dakar</b>		(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) 4 267 723 A1	(51) <b>B01D 11/04</b>	(11) 4 268 917 A1
(51) <b>G16B 50/00</b>	(11) 4 270 399 A1	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) 4 267 724 A2	(71;73) <b>INVENTIO AG</b>	
(71) <b>Institut Photovoltaïque d'Île de France</b>		(73) <b>Intelligent Energy Limited</b>		(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) 4 267 502 A1
(51) <b>H01L 31/043</b>	(11) 4 268 286 A1	(51) <b>C01B 3/06</b>	(11) 3 442 902 B1	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) 4 267 503 A1
(73) <b>Institut Polytechnique de Bordeaux</b>		(71) <b>Intelligent Healthcare Technology Limited</b>		(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) 4 067 282 B1
(51) <b>H01P 3/12</b>	(11) 3 721 501 B1	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) 4 269 615 A1	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) 4 267 504 A1
(71) <b>Institut Polytechnique de Grenoble</b>		(71) <b>Intercable Automotive Solutions GmbH</b>		(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) 4 267 505 A1
(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) 4 268 299 A1	(51) <b>H01B 7/02</b>	(11) 4 270 419 A1	(51) <b>B66B 5/20</b>	(11) 4 072 987 B1
(73) <b>Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace</b>		(71) <b>InterDigital CE Patent Holdings, SAS</b>		(51) <b>B66B 7/04</b>	(11) 4 267 506 A1
(51) <b>G01S 19/39</b>	(11) 3 736 608 B1	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) 4 268 455 A1	(51) <b>B66B 19/04</b>	(11) 4 267 508 A1
(71) <b>Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk</b>		(71;73) <b>InterDigital Patent Holdings, Inc.</b>		(71) <b>InventisBio Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A61P 31/14</b>	(11) 4 267 248 A2	(51) <b>H04W 72/543</b>	(11) 2 898 719 B1	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) 4 267 565 A1
(71) <b>Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk</b>		(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 243 551 A3	(71) <b>InventisBio LLC</b>	
(51) <b>G16B 45/00</b>	(11) 4 270 398 A1	(71) <b>InterDigital VC Holdings, Inc.</b>		(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) 4 267 565 A1
(71) <b>Insulet Corporation</b>		(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) 4 270 916 A2	(73) <b>Inventronics GmbH</b>	
(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) 4 268 719 A1	(51) <b>H04N 13/122</b>	(11) 4 270 944 A2	(51) <b>H05B 45/33</b>	(11) 3 920 665 B1
(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) 4 268 863 A2	(71) <b>International Advanced Research Centre for Powder Metallurgy and New Materials (ARCI)</b>		(71) <b>InVeris Training Solutions, Inc.</b>	
(73) <b>Integrated Dispense Solutions</b>		(51) <b>C09C</b>	(11) 4 267 681 A1	(51) <b>F41A 33/06</b>	(11) 4 267 907 A1
(51) <b>B67D 7/02</b>	(11) 3 844 096 B1	(71) <b>International Business Machines Corporation</b>		(73) <b>Invitae Corporation</b>	
(71) <b>Integrated DNA Technologies, Inc.</b>		(51) <b>B82Y 10/00</b>	(11) 4 267 513 A1	(51) <b>G06V 20/69</b>	(11) 3 507 769 B1
(51) <b>C12Q 1/6853</b>	(11) 4 267 762 A1	(51) <b>G06N 10/40</b>	(11) 4 268 145 A1	(71) <b>Invivoscribe, Inc.</b>	
(73) <b>Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc.</b>		(51) <b>G06N 10/40</b>	(11) 4 268 146 A1	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) 4 267 304 A1
(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) 3 520 108 B1	(51) <b>G06N 10/40</b>	(11) 4 268 147 A1	(51) <b>G01N 35/08</b>	(11) 4 267 975 A1
(73) <b>INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC</b>		(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) 4 268 165 A1	(71) <b>Invuity, Inc.</b>	
(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 3 883 208 B1	(51) <b>H01L 27/18</b>	(11) 4 268 283 A1	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 4 241 714 A3
(71;73) <b>Intel Corporation</b>		(71) <b>International Paper Company</b>		(73) <b>Ion Chat Research Corporate</b>	
(51) <b>A63F 13/655</b>	(11) 3 238 176 B1	(51) <b>B65D 5/10</b>	(11) 4 269 262 A1	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) 3 628 744 B1
(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) 4 231 041 A3	(71) <b>Interprint GmbH</b>		(71) <b>Ionic Water Technologies, LLC</b>	
(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) 3 548 986 B1	(51) <b>B41M 1/18</b>	(11) 4 267 396 A1	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) 4 267 522 A1
(51) <b>G06F 12/0808</b>	(11) 3 889 787 B1	(71) <b>Interroll Holding AG</b>		(71) <b>Ionis Pharmaceuticals, Inc.</b>	
(51) <b>G06F 17/16</b>	(11) 4 268 097 A1	(51) <b>B65G 23/08</b>	(11) 4 230 551 A3	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) 4 269 584 A2
(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) 3 452 961 B1	(71) <b>Interroll Holding AG</b>		(71) <b>Ionobell, Inc.</b>	
(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) 3 729 532 B1	(51) <b>B65G 23/08</b>	(11) 4 230 551 A3	(51) <b>C01B 33/021</b>	(11) 4 267 518 A1
(51) <b>H01L 23/528</b>	(11) 4 268 278 A1	(71) <b>Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems</b>		(71) <b>IOSS Intelligente optische Sensoren &amp; Systeme GmbH</b>	
(51) <b>H01L 23/66</b>	(11) 4 268 279 A1	(51) <b>G06F 8/40</b>	(11) 4 270 178 A1	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) 4 268 002 A1
(51) <b>H03K 19/00</b>	(11) 3 512 100 B1	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) 4 270 194 A1	(73) <b>IO Tech Group, Ltd.</b>	
(51) <b>H04B 1/401</b>	(11) 4 268 375 A1	(71) <b>Intervet International B.V.</b>		(51) <b>B29C 64/10</b>	(11) 3 894 180 B1
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 972 166 B1	(51) <b>A61K 31/7048</b>	(11) 4 267 146 A1	(71) <b>IPCS GmbH Innovative Paint &amp; Conveyor Systems</b>	
(51) <b>H04L 7/033</b>	(11) 3 331 193 B1	(51) <b>A61K 39/002</b>	(11) 4 267 174 A1	(51) <b>B05B 14/00</b>	(11) 4 267 313 A1
(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) 2 959 702 B1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 4 267 179 A1	(71) <b>I-PEX Piezo Solutions Inc.</b>	
(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) 3 225 072 B1	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) 4 267 187 A1	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) 4 270 505 A1
(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 271 068 A1	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) 4 267 189 A1	(73) <b>IPGate AG</b>	
(71;73) <b>INTEL Corporation</b>		(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) 4 267 190 A1	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) 3 271 221 B1
(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) 4 270 072 A1	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) 4 267 965 A1	(73) <b>Ipsen Biopharm Ltd.</b>	
(51) <b>G06F 1/3234</b>	(11) 4 268 050 A1	(71) <b>intoPIX s.a.</b>		(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) 4 218 730 B1
(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 4 268 077 A1	(51) <b>H04N 19/107</b>	(11) 4 270 947 A1	(73) <b>IQIP Holding B.V.</b>	
(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) 4 268 081 A1	(51) <b>H04N 19/107</b>	(11) 4 270 948 A1	(51) <b>E02D 7/06</b>	(11) 3 519 635 B1
(51) <b>G06F 12/06</b>	(11) 4 270 201 A2	(73) <b>Intra-Cellular Therapies, Inc.</b>		(71) <b>IRC International Reflective Company S.p.A.</b>	
(51) <b>G06F 12/0864</b>	(11) 3 814 912 B1	(51) <b>A61K 31/445</b>	(11) 3 838 274 B1	(51) <b>C09J 7/29</b>	(11) 4 269 521 A1
(51) <b>G06F 12/10</b>	(11) 4 268 085 A1	(73) <b>Intrinsic Innovation LLC</b>		(71) <b>Iregene Therapeutics Ltd</b>	
(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) 4 268 089 A1	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) 3 347 875 B1	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) 4 269 564 A1
		(71) <b>Intrinsic Medicine, Inc.</b>		(51) <b>C12N 5/0797</b>	(11) 4 269 569 A1
		(51) <b>A23L 33/21</b>	(11) 4 266 905 A1	(51) <b>C12Q 1/6888</b>	(11) 4 269 624 A1
		(71) <b>Intuit Inc.</b>			
		(51) <b>G06F 40/174</b>	(11) 4 270 238 A1		

(71) IRIDES S.R.L. (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 267 720 A1 (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 267 721 A1	(71;73) Jabil Inc. (51) <i>B29C 64/209</i> (11) 3 898 192 B1 (51) <i>G01N 33/00</i> (11) 4 235 612 A3	(51) <i>B23K 37/06</i> (11) 4 269 020 A1 (51) <i>B32B 15/01</i> (11) 3 904 552 B1 (51) <i>C21B 5/00</i> (11) 4 269 625 A1 (51) <i>C21B 5/00</i> (11) 4 269 626 A1 (51) <i>C21C 5/35</i> (11) 4 006 176 B1 (51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 269 631 A1 (51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 269 632 A1 (51) <i>C21D 9/56</i> (11) 4 269 633 A1 (51) <i>C25D 5/16</i> (11) 4 269 660 A1 (51) <i>F27B 3/26</i> (11) 4 269 923 A1 (51) <i>G06F 30/00</i> (11) 3 862 904 B1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 270 276 A1
(71) iRobot Corporation (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 268 035 A1	(73) JAC S.A. (51) <i>B26D 7/32</i> (11) 3 967 465 B1	(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd. (51) <i>C01B 39/46</i> (11) 3 466 879 B1
(71;73) Ironovation Materials Technology Co., Ltd. (51) <i>B21D 22/20</i> (11) 3 611 288 B1 (51) <i>C22C 38/08</i> (11) 4 269 645 A2	(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited (51) <i>H01L 33/00</i> (11) 4 268 288 A1	(71) Jiang, Hong (51) <i>F16C</i> (11) 4 269 822 A1
(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG (51) <i>G01R 22/06</i> (11) 3 867 653 B1	(73) JAGA NV (51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 123 227 B1	(73) Jiangmen Moore Technology., Ltd (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 029 389 B1
(73) ISHIDA CO., Ltd. (51) <i>B65B 5/06</i> (11) 3 798 141 B1	(71) Jaguar Land Rover Limited (51) <i>B29C 44/58</i> (11) 4 234 199 A3 (51) <i>B29C 44/58</i> (11) 4 234 200 A3	(71) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd. (51) <i>A24F 40/10</i> (11) 4 268 633 A1
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd. (51) <i>C01G 23/00</i> (11) 4 269 349 A1	(71) Jain, Somesh (51) <i>G06F 16/11</i> (11) 4 270 209 A2	(71) JIANGSU CONANT OPTICS CO., LTD (51) <i>G02C 7/06</i> (11) 4 270 099 A1
(73) isofloc AG (51) <i>E04F 21/08</i> (11) 3 246 490 B1	(73) Janibell, Inc. (51) <i>B65F 1/06</i> (11) 3 878 771 B1	(71) Jianguo Contemporary Ampere Technology Limited (51) <i>B08B 1/04</i> (11) 4 268 984 A1 (51) <i>H01M 50/375</i> (11) 4 235 950 A3
(73) Isotopx Ltd (51) <i>H03F 3/45</i> (11) 3 896 848 B1	(73) Janner, Siegfried (51) <i>G01G 17/08</i> (11) 3 521 780 B1	(71) Jianguo Favored Nanotechnology Co., Ltd. (51) <i>B01D 53/00</i> (11) 4 268 931 A1
(71) ISP Investments LLC (51) <i>G01N 21/65</i> (11) 4 267 944 A1	(71) Janssen Biotech, Inc. (51) <i>C07K 14/725</i> (11) 4 267 605 A2	(71) Jianguo Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/438</i> (11) 4 268 818 A1 (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 269 447 A1
(71) ISSA, Esmail (51) <i>B01D 39/08</i> (11) 4 267 273 A1	(73) Japan Aerospace Exploration Agency (51) <i>B64C 27/26</i> (11) 3 919 378 B1	(73) Jianguo Kangbao Medical Equipment Co., Ltd. (51) <i>A61M 5/158</i> (11) 4 043 048 B1
(71) Istanbul Medipol Universitesi (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 266 988 A1	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) <i>H01R 13/639</i> (11) 3 859 904 B1	(71) Jianguo Kanion Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 455/03</i> (11) 4 269 408 A1
(71) Istanbul Medipol Universitesi Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 267 960 A1	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. (51) <i>H01R 12/63</i> (11) 4 120 480 B1	(73) Jianguo Shemar Electric Co., Ltd. (51) <i>H02G 7/20</i> (11) 3 706 273 B1
(71) Istanbul Üniversitesi (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 267 960 A1	(71) Japan Capacitor Industrial Co., Ltd. (51) <i>H01G 9/048</i> (11) 4 270 429 A1	(71) Jianguo Trulive Medtech Co., Ltd (51) <i>A61L 27/50</i> (11) 4 268 858 A1
(73) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 2 434 437 B2	(71;73) Japan Tobacco Inc. (51) <i>A24B 3/04</i> (11) 3 172 974 B1 (51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 268 617 A1 (51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 268 618 A1 (51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 268 619 A1 (51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 268 620 A1 (51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 268 621 A1 (51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 268 622 A1 (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 268 629 A1 (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 268 630 A1 (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 268 631 A1 (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 268 632 A1 (51) <i>A24D 3/16</i> (11) 4 268 632 A1 (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 268 634 A1 (51) <i>A24F 40/42</i> (11) 3 871 526 B1 (51) <i>A24F 40/51</i> (11) 3 323 305 B1 (51) <i>A24F 40/60</i> (11) 4 268 643 A2 (51) <i>A24F 40/90</i> (11) 4 268 644 A2	(73) Jiangyin Bengt I. Samuelsson Institute of Life Science Co., Ltd. (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 326 639 B1
(71) ISYMAP (51) <i>G01N 33/00</i> (11) 4 270 005 A2	(71) JDM Innovation GmbH (51) <i>G16H 20/13</i> (11) 4 270 406 A1	(71) Jiaying Xurui Electronic Technology Co., Ltd. (51) <i>G02B 6/42</i> (11) 4 270 074 A2
(71) ITT Italia S.r.l. (51) <i>F16D 69/02</i> (11) 4 267 866 A1	(71) Jeanologia, S.L. (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 268 181 A1	(73) Jiminox Limited (51) <i>B25G 3/32</i> (11) 4 035 838 B1
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) <i>G01R 31/34</i> (11) 3 652 551 B1	(71) Jems, Energetska Druzba, D.o.o. (51) <i>G05B 13/02</i> (11) 4 268 025 A1	(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 270 134 A1
(71) Iuvo S.r.L. (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 4 267 072 A1	(73) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH (51) <i>G01B 5/00</i> (11) 3 985 346 B1	(71) Jingjin Equipment Inc. (51) <i>B01D 25/12</i> (11) 4 268 923 A1
(71) Ivachtchenko, Alena Alexandrovna (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 268 841 A1	(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH (51) <i>B23K 26/046</i> (11) 3 850 413 B1	(73) Jin Jin Pacifique Compagnie (51) <i>H01M 12/06</i> (11) 3 242 354 B1
(71) Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 268 841 A1	(71) Jenscare Scientific Co., Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 241 735 A3	(71) JINKO SOLAR CO., LTD (51) <i>H01L 31/0216</i> (11) 4 270 492 A1
(71) Ivashchenko, Andrey Alexandrovich (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 268 841 A1	(73) JEOL Ltd. (51) <i>G01N 35/10</i> (11) 3 786 644 B1	(73) JINKO SOLAR CO., LTD. (51) <i>H01L 31/0216</i> (11) 4 095 930 B1
(73) IVECO FRANCE S.A.S. (51) <i>B60T 7/12</i> (11) 4 093 642 B1	(71) Jericho Offroad Pty Ltd (51) <i>B60D 1/18</i> (11) 4 267 414 A1	(71) Johannes Kepler Universität Linz (51) <i>A61L 31/02</i> (11) 4 267 212 A1
(73) IVECO S.P.A. (51) <i>B60R 3/02</i> (11) 4 034 426 B1 (51) <i>B62D 35/00</i> (11) 4 031 440 B1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) <i>B21D 22/20</i> (11) 4 268 987 A1	(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 269 586 A1
(71) Iveco SpA (51) <i>G01R 27/08</i> (11) 4 270 021 A1		(71) Johansson Olsson Technique & Design AB (51) <i>H01M 50/202</i> (11) 4 268 314 A1
(71) Ilev, Pavel Andreevich (51) <i>H01L 51/00</i> (11) 4 268 291 A1		(71) John Bean Technologies Corporation (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 268 157 A1
(71) Izawa Towel Co., Ltd. (51) <i>D03D 27/00</i> (11) 4 269 677 A1		

(71) Johns Hopkins University (51) <b>A61K 38/16</b> (11) 4 253 960 A3	(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation (51) <b>C22B 7/00</b> (11) 3 202 928 B1	(51) <b>D06F 35/00</b> (11) 4 269 680 A1 (51) <b>D21C 9/18</b> (11) 4 269 688 A1
(71) Johnson, Joe (51) <b>B62J 1/10</b> (11) 4 267 450 A2	(73) JYSK Konstruktionsteknik A/S (51) <b>B65G 59/10</b> (11) 3 286 119 B1	(73) Kao Germany GmbH (51) <b>B65D 47/24</b> (11) 3 214 010 B1
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 720 417 B1	(73) Kabushiki Kaisha F.C.C. (51) <b>H01M 8/00</b> (11) 3 796 442 B1	(71) Kaohsiung Medical University (51) <b>C07D 401/12</b> (11) 4 269 401 A1
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) <b>A61B 1/005</b> (11) 4 266 968 A2 (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 4 267 055 A1 (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 4 267 056 A1 (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 4 267 057 A1 (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 4 267 058 A1 (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 4 267 059 A1 (51) <b>G16H 20/40</b> (11) 4 268 238 A1	(71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) (51) <b>B23K 9/02</b> (11) 3 981 536 B1 (51) <b>B23K 35/30</b> (11) 3 725 456 B1 (51) <b>B33Y 50/00</b> (11) 4 269 110 A1	(71) Kapa Biosystems, Inc. (51) <b>C12N 15/10</b> (11) 4 269 582 A2
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc. (51) <b>C09B 62/008</b> (11) 4 219 632 A3	(71;73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.) (51) <b>B23K 9/04</b> (11) 4 269 013 A1 (51) <b>F28D 3/02</b> (11) 3 922 937 B1 (51) <b>F28F 11/00</b> (11) 3 835 704 B1	(71) Kaplan, Michael Edmond (51) <b>G06F 21/57</b> (11) 4 268 108 A1
(71;73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP (51) <b>G06F 21/00</b> (11) 3 460 691 B1 (51) <b>G06F 21/34</b> (11) 3 460 693 B1 (51) <b>G08B 25/14</b> (11) 4 268 208 A1	(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) <b>B24B 11/00</b> (11) 4 269 022 A1 (51) <b>G01S 13/88</b> (11) 4 270 057 A1 (51) <b>H01L 23/13</b> (11) 4 270 467 A1 (51) <b>H01L 23/13</b> (11) 4 270 468 A1 (51) <b>H01M 4/131</b> (11) 4 270 527 A1 (51) <b>H01M 4/525</b> (11) 4 270 548 A1	(71) Karlsruhe Institut für Technologie (51) <b>H01M 4/505</b> (11) 4 268 299 A1
(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) <b>B01D 53/90</b> (11) 4 268 940 A1 (51) <b>B01D 53/90</b> (11) 4 268 941 A1 (51) <b>B01J 29/76</b> (11) 2 785 452 B1 (51) <b>B05C 7/04</b> (11) 4 267 314 A1	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) <b>C25B 1/04</b> (11) 4 060 086 B1 (51) <b>G01R 31/367</b> (11) 3 647 802 B1 (51) <b>G06F 21/32</b> (11) 4 270 221 A1	(73) Karlsruhe Institut für Technologie (KIT) (51) <b>C08F 8/00</b> (11) 4 038 113 B1
(71) J-Oil Mills, Inc. (51) <b>C08B 31/00</b> (11) 4 269 449 A1	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) <b>D01H 1/08</b> (11) 3 633 087 B1	(71) Karl Storz SE & Co. KG (51) <b>A61B 1/018</b> (11) 4 266 972 A1 (51) <b>A61B 17/22</b> (11) 4 267 021 A1
(71;73) Joint Stock Company Krasnoyarsk Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP) (51) <b>H01L 51/00</b> (11) 4 268 291 A1 (51) <b>H10K 85/50</b> (11) 3 963 643 B1	(71) Kadouche, Jean (51) <b>C07K 16/46</b> (11) 4 252 772 A3	(71) Karmsund Maritime Group AS (51) <b>F16L 13/16</b> (11) 4 267 876 A1
(71) Joseph, Miriam (51) <b>A61J 13/00</b> (11) 4 267 075 A1	(73) Kaiser, Thomas (51) <b>A47J 37/07</b> (11) 3 681 356 B1 (51) <b>F21V 35/00</b> (11) 3 682 164 B1 (51) <b>F24B 3/00</b> (11) 3 685 102 B1	(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) <b>A63B 53/04</b> (11) 4 267 264 A1
(73) Joseph Vögele AG (51) <b>E01C 19/48</b> (11) 4 144 916 B1	(71) Kaji Nylon .Inc (51) <b>D02G 3/04</b> (11) 4 269 673 A1	(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG (51) <b>B60K 17/28</b> (11) 4 269 151 A1
(73) JSP Corporation (51) <b>C08J 9/18</b> (11) 3 988 605 B1	(71) Kamstrup A/S (51) <b>G01R 11/04</b> (11) 4 270 017 A2 (51) <b>H04W 52/02</b> (11) 4 268 513 A1	(71;73) Katholieke Universiteit Leuven (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 4 267 237 A1 (51) <b>B65B 11/02</b> (11) 4 267 473 A2 (51) <b>C25D 11/04</b> (11) 3 655 569 B1 (51) <b>H04B 7/022</b> (11) 4 270 806 A1
(71) JT International S.A. (51) <b>G06F 21/44</b> (11) 4 260 747 A3	(71) Kanatali, Emre (51) <b>G06F 21/57</b> (11) 4 268 108 A1	(71;73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) <b>A61B 5/06</b> (11) 4 266 996 A1 (51) <b>G06N 3/063</b> (11) 3 432 226 B1
(71;73) JT International SA (51) <b>A24F 40/46</b> (11) 3 813 576 B1 (51) <b>A24F 40/465</b> (11) 3 864 985 B1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 4 136 994 B1 (51) <b>G06F 18/00</b> (11) 4 242 882 A3 (51) <b>H04R 27/00</b> (11) 4 221 259 A3	(71) KANEKA CORPORATION (51) <b>A01H 5/00</b> (11) 4 268 583 A1	(71) KATHREIN Sachsen GmbH (51) <b>H01Q 1/22</b> (11) 4 270 637 A1
(71) Juhua Group Co., Ltd. (51) <b>B01J 19/00</b> (11) 4 268 950 A1	(71) Kaneka Corporation (51) <b>A61M 25/10</b> (11) 4 268 881 A1 (51) <b>B32B 27/30</b> (11) 4 269 101 A1	(71) Kaunas University of Technology (51) <b>G01N 29/04</b> (11) 4 269 999 A1
(73) Julius Blum GmbH (51) <b>F25D 25/02</b> (11) 4 073 443 B1	(71;73) Kansai Paint Co., Ltd (51) <b>B29C 45/14</b> (11) 4 269 061 A1 (51) <b>H01M 4/04</b> (11) 3 261 155 B1	(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) <b>H01M 10/613</b> (11) 3 844 838 B1
(71) JUNIA (51) <b>H02K 11/33</b> (11) 4 268 355 A1	(73) Kansas State University Research Foundation (51) <b>H01L 21/314</b> (11) 2 994 933 B1	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) <b>F16H 15/38</b> (11) 3 565 105 B1
(71) Juniper Networks, Inc. (51) <b>G06F 9/50</b> (11) 4 270 190 A1 (51) <b>H04L 49/00</b> (11) 4 239 976 A3 (51) <b>H04L 61/251</b> (11) 4 246 925 A3 (51) <b>H04L 61/4511</b> (11) 4 270 900 A1	(71) Kantox Limited (51) <b>G06Q 40/04</b> (11) 4 268 173 A1	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <b>B23K 20/12</b> (11) 4 269 015 A1 (51) <b>B25J 5/00</b> (11) 4 269 038 A1 (51) <b>B25J 5/00</b> (11) 4 269 039 A1 (51) <b>B63B 25/08</b> (11) 4 269 225 A1 (51) <b>B63B 25/08</b> (11) 4 269 226 A1 (51) <b>B63B 25/16</b> (11) 4 269 227 A1 (51) <b>B64D 13/02</b> (11) 4 269 243 A1 (51) <b>B64D 41/00</b> (11) 4 269 253 A1 (51) <b>B67D 9/00</b> (11) 4 269 328 A1 (51) <b>B67D 9/00</b> (11) 4 269 329 A1 (51) <b>F16K 17/06</b> (11) 4 269 848 A1 (51) <b>F17C 13/00</b> (11) 4 269 862 A1 (51) <b>F17C 13/08</b> (11) 4 269 864 A1
(73) Juno Therapeutics, Inc. (51) <b>A61K 35/17</b> (11) 3 877 054 B1	(71;73) Kao Corporation (51) <b>A41G 3/00</b> (11) 4 268 650 A1 (51) <b>A41G 3/00</b> (11) 4 268 651 A1 (51) <b>A41G 3/00</b> (11) 4 268 652 A1 (51) <b>A41G 3/00</b> (11) 4 268 653 A1 (51) <b>B01J 13/14</b> (11) 4 268 949 A1 (51) <b>B05D 5/00</b> (11) 4 268 979 A1 (51) <b>B22F 7/04</b> (11) 4 268 998 A1 (51) <b>C08L 1/26</b> (11) 3 722 358 B1 (51) <b>C09C 3/08</b> (11) 4 269 507 A1 (51) <b>C09D 11/00</b> (11) 4 269 509 A1 (51) <b>C09D 11/322</b> (11) 4 269 514 A1 (51) <b>C11D 1/14</b> (11) 4 269 547 A1 (51) <b>C11D 7/32</b> (11) 4 269 549 A2 (51) <b>C11D 17/08</b> (11) 4 269 550 A1 (51) <b>D06F 35/00</b> (11) 4 269 679 A1	(73) Kawasaki Motors, Ltd. (51) <b>F16D 25/0638</b> (11) 3 892 882 B1
(71) Juntendo Educational Foundation (51) <b>C08G 65/333</b> (11) 4 269 467 A1		(73) KDDI Corporation (51) <b>H04W 8/00</b> (11) 3 745 751 B1
(73) Jupiter Bach A/S (51) <b>B29D 24/00</b> (11) 3 634 734 B1		(73) KEB Automation KG (51) <b>F16D 59/02</b> (11) 4 184 032 B1
(73) Just in Time Energy Co. (51) <b>F01K 25/08</b> (11) 4 150 196 B1		(73) Keio University (51) <b>A61K 35/545</b> (11) 3 714 894 B1
(71) Juul Labs, Inc. (51) <b>A24F 40/50</b> (11) 4 233 954 A3		(71) Kelkar, Aditya

- (51) **G06F 16/11** (11) 4 270 209 A2
- (71) **Kellogg, Andrew**  
(51) **B01L 9/00** (11) 4 267 307 A1
- (71) **Kellogg Brown & Root LLC**  
(51) **B01J 19/24** (11) 4 267 294 A1
- (71) **Kellogg Company**  
(51) **B65B 61/18** (11) 4 269 259 A2
- (73) **Kemira Oyj**  
(51) **D21H 17/33** (11) 3 246 464 B1
- (73) **Kenwood Limited**  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 419 486 B1
- (71) **Kepeco Nuclear Fuel Co., Ltd**  
(51) **G21F 9/16** (11) 4 249 454 A3
- (71) **Kera Group Oy**  
(51) **E04F 17/02** (11) 4 269 718 A1
- (71) **Kerkhofs, Bram**  
(51) **F03B 11/08** (11) 4 269 785 A1
- (73) **Kern Tunneltechnik SA**  
(51) **E21D 11/10** (11) 4 209 655 B1
- (71) **KES Group Inc Limited**  
(51) **E04H 5/02** (11) 4 269 724 A1
- (73) **Kessler Energy GmbH**  
(51) **H02K 41/03** (11) 3 494 632 B1
- (71) **Keyfactor, Inc.**  
(51) **H04L 9/00** (11) 4 268 410 A1
- (73) **KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd.**  
(51) **H02G 3/04** (11) 3 855 588 B1
- (73) **Khalifa University of Science and Technology**  
(51) **H04J 3/06** (11) 3 732 806 B1
- (71) **KHS GmbH**  
(51) **B29C 49/64** (11) 4 269 066 A1
- (71;73) **Kia Corporation**  
(51) **B60K 1/00** (11) 3 871 912 B1  
(51) **B60L 53/14** (11) 3 461 679 B1  
(51) **B60R 21/2338** (11) 4 011 712 B1  
(51) **B60R 22/12** (11) 4 269 184 A1
- (73) **Kiekert AG**  
(51) **E05B 81/06** (11) 4 004 314 B1  
(51) **E05B 81/14** (11) 3 969 699 B1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
(51) **D21H 27/02** (11) 4 269 690 A2
- (73) **Kimura Kohki Co., Ltd.**  
(51) **F24F 5/00** (11) 3 540 319 B1
- (71) **Kinematic AG**  
(51) **B26D 3/16** (11) 4 267 358 A1
- (73) **King.com Limited**  
(51) **A63F 13/60** (11) 3 142 761 B1
- (71) **King's Flair Development Ltd.**  
(51) **C08L 23/12** (11) 4 269 499 A1
- (71) **Kingclean Electric Green Technology (Suzhou) Co., Ltd.**  
(51) **A47J 43/046** (11) 4 268 692 A1
- (71) **King Rack Industrial Co., Ltd.**  
(51) **B60D 1/06** (11) 4 169 747 A3
- (71) **King Steel Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B29D 35/00** (11) 4 269 079 A1
- (73) **Kin Star International Limited**  
(51) **H01M 12/06** (11) 3 242 354 B1
- (71) **Kintra Fibers, Inc.**  
(51) **C01B 25/45** (11) 4 267 516 A1
- (71) **Kiosk Information Systems, INC.**  
(51) **G01J 5/00** (11) 4 267 923 A1
- (71) **Kloxia Corporation**  
(51) **C23C 16/455** (11) 4 269 650 A2  
(51) **G11C 7/06** (11) 4 270 394 A1
- (71) **Kira Pharmaceuticals (Suzhou) Ltd.**  
(51) **C07K 16/18** (11) 4 267 612 A1
- (71) **Kistler Holding AG**  
(51) **G01P 15/09** (11) 4 220 190 A3
- (71;73) **Kite Pharma, Inc.**  
(51) **A61P 35/02** (11) 3 615 146 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 267 623 A1  
(51) **C12N 5/00** (11) 4 269 562 A2
- (73) **Kitoko, Assani**  
(51) **A47G 29/14** (11) 3 854 272 B1
- (73) **Kittmann, Roland**  
(51) **B65D 43/02** (11) 3 807 161 B1
- (71) **Kitz Corporation**  
(51) **F16K 5/06** (11) 4 269 845 A1  
(51) **F16K 5/06** (11) 4 269 846 A1
- (73) **Kleinfeld, Alan M.**  
(51) **G01N 33/92** (11) 3 077 827 B1
- (73) **Klemm & Sohn GmbH & Co. KG**  
(51) **A01H 1/06** (11) 3 747 263 B1
- (71) **Klingelberg Products AS**  
(51) **C07D 207/20** (11) 4 267 552 A1
- (73) **Klingelberg AG**  
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 257 625 B2
- (71) **Klipsta Ipco Pty Ltd**  
(51) **D06F 95/00** (11) 4 267 790 A1
- (71) **Knauf Gips KG**  
(51) **B32B 13/04** (11) 4 267 390 A1  
(51) **E04B 2/82** (11) 4 267 810 A1  
(51) **E04B 2/82** (11) 4 267 811 A1
- (73) **Knauf Insulation SPRL**  
(51) **B27N 3/00** (11) 3 774 244 B1
- (73) **Knobs S.r.l.**  
(51) **G06Q 20/34** (11) 4 092 597 B1
- (73) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**  
(51) **E05F 15/40** (11) 3 688 263 B1  
(51) **E05F 15/44** (11) 3 847 332 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**  
(51) **B60T 8/32** (11) 4 269 193 A1  
(51) **B60T 17/00** (11) 4 017 770 B1  
(51) **B60W 40/02** (11) 4 082 858 B1  
(51) **F16K 31/06** (11) 3 964 741 B1  
(51) **G01S 13/87** (11) 3 293 542 B1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**  
(51) **B60T 13/74** (11) 4 269 198 A1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B66C 23/68** (11) 3 650 395 B1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**  
(51) **E02F 9/26** (11) 4 269 710 A1
- (71) **KOB GmbH**  
(51) **A61N 1/04** (11) 4 267 233 A1
- (71) **Koch Agronomic Services, LLC**  
(51) **A01C 1/06** (11) 4 266 860 A1
- (71) **Koenig & Bauer AG**  
(51) **B26F 1/40** (11) 4 269 053 A2
- (73) **Koenig & Bauer Banknote Solutions SA**  
(51) **B42D 25/324** (11) 4 143 034 B1
- (71) **Kohoku Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **G02B 6/32** (11) 4 270 073 A1
- (71) **Koh Young Technology Inc.**  
(51) **G01B 9/02** (11) 4 235 093 A3
- (51) **G01B 11/25** (11) 4 269 940 A2
- (73) **Koike, Yasuhiro**  
(51) **G09F 9/00** (11) 3 401 894 B1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**  
(51) **G01S 7/497** (11) 4 270 053 A1
- (73) **Koki Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B23D 49/10** (11) 3 903 978 B1
- (71;73) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) **H01M 4/86** (11) 4 270 550 A1  
(51) **H01M 4/92** (11) 3 536 664 B1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 270 554 A1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 270 555 A1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 270 556 A1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 270 557 A1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 270 558 A1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 270 559 A1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 270 560 A1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 270 561 A1  
(51) **H01M 8/04828** (11) 4 270 562 A1
- (71) **Kolon Plastics, Inc.**  
(51) **C08L 77/00** (11) 4 269 502 A1
- (71) **Komet Austria GmbH**  
(51) **A01G 25/16** (11) 4 266 872 A1
- (71) **KONE Corporation**  
(51) **B66B 19/00** (11) 4 267 507 A1
- (73) **Konecranes Global Corporation**  
(51) **B66C 1/34** (11) 3 626 671 B1  
(51) **B66C 9/16** (11) 3 781 512 B1
- (73) **Kongsberg Maritime AS**  
(51) **B63B 27/14** (11) 3 684 680 B1
- (71) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **H04N 1/32** (11) 4 270 914 A1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**  
(51) **B65H 1/04** (11) 4 269 297 A1  
(51) **G06F 30/27** (11) 4 270 235 A1
- (73) **Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.**  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 675 451 B1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) **H04N 19/117** (11) 4 268 457 A1  
(51) **H04N 19/127** (11) 4 268 462 A1  
(51) **H04W 8/20** (11) 4 268 486 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A46B 9/04** (11) 4 266 948 A1  
(51) **A46B 15/00** (11) 4 268 667 A1  
(51) **A47J 27/04** (11) 4 266 954 A1  
(51) **A47J 31/44** (11) 4 266 960 A1  
(51) **A47J 37/06** (11) 4 266 962 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 266 980 A1  
(51) **A61B 5/02** (11) 4 266 992 A1  
(51) **A61B 5/024** (11) 3 474 739 B1  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 826 539 B1  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 268 725 A1  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 537 980 B1  
(51) **A61B 8/00** (11) 4 268 728 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 4 125 609 B1  
(51) **A61B 18/18** (11) 4 268 753 A1  
(51) **A61B 18/24** (11) 4 267 028 A1  
(51) **A61M 1/06** (11) 4 025 270 B1  
(51) **A61N 1/05** (11) 4 267 234 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 4 019 085 B1  
(51) **B26B 19/14** (11) 4 135 944 B1  
(51) **F24C 15/16** (11) 4 267 884 A1  
(51) **F24C 15/32** (11) 4 267 885 A1  
(51) **G01R 33/28** (11) 4 270 036 A1  
(51) **G01R 33/36** (11) 3 775 952 B1  
(51) **G01S 7/52** (11) 3 411 730 B1  
(51) **G01S 7/52** (11) 4 267 990 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 994 558 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 268 183 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 270 309 A1  
(51) **G06T 7/10** (11) 4 270 313 A1  
(51) **G06T 7/73** (11) 4 270 318 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 4 270 324 A1  
(51) **G06V 20/69** (11) 4 100 869 B1

- (51) *G16H 10/60* (11) 4 270 404 A1  
(51) *G16H 15/00* (11) 3 766 078 B1  
(51) *G16H 20/00* (11) 3 729 445 B1  
(51) *G16H 30/40* (11) 4 270 411 A1  
(51) *H02J 50/12* (11) 4 268 350 A1  
(51) *H02J 50/80* (11) 4 270 731 A1  
(51) *H04L 1/1607* (11) 3 652 875 B1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 271 111 A2
- (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH  
(51) *B65G 11/20* (11) 3 303 196 B1
- (71) Körber Technologies GmbH  
(51) *A24C 5/28* (11) 4 266 913 A1
- (73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi  
(51) *B29D 30/38* (11) 3 655 243 B1
- (73) Korea Aerospace Research Institute  
(51) *B64G 1/62* (11) 4 140 898 B1
- (71) Korea Atomic Energy Research Institute  
(51) *B01D 59/26* (11) 4 267 283 A1
- (73) Korea East-West Power Co., Ltd.  
(51) *H01M 6/34* (11) 3 731 319 B1
- (73) Korea Electric Power Corporation  
(51) *G01R 31/12* (11) 3 168 630 B1
- (71) Korea Electrotechnology Research Institute  
(51) *G01M 99/00* (11) 4 269 981 A1
- (71) Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology  
(51) *C08K 3/013* (11) 4 269 486 A1
- (71;73) Korea Institute of Science and Technology  
(51) *C07D 498/04* (11) 3 483 166 B1  
(51) *C07K 14/495* (11) 4 269 429 A1
- (73) Korea Minting, Security Printing & ID Card Operating Corp.  
(51) *B41M 3/14* (11) 3 871 893 B1
- (71;73) Korea Research Institute of Chemical Technology  
(51) *C07D 235/30* (11) 4 269 394 A1  
(51) *C07D 401/12* (11) 3 640 246 B1
- (71) Korea University Research and Business Foundation  
(51) *G01L 9/12* (11) 4 269 972 A1
- (73) Kornit Digital Ltd.  
(51) *B41J 25/308* (11) 3 713 767 B1
- (71) Kotobukiya Fronte Co., Ltd.  
(51) *A47C 7/40* (11) 4 268 674 A1  
(51) *B60R 13/02* (11) 4 269 178 A1
- (73) Kousokuya, Inc.  
(51) *H03M 7/40* (11) 3 490 153 B1
- (73) Kowa Company, Ltd.  
(51) *A61B 3/10* (11) 3 620 103 B1
- (73) KP1  
(51) *E04B 5/38* (11) 3 260 620 B1  
(51) *E04G 5/04* (11) 4 060 143 B1
- (71) Kraiss Systems GmbH  
(51) *A47F 7/00* (11) 4 268 681 A1
- (71) Kratt, Christian  
(51) *E04F 21/24* (11) 4 269 721 A2
- (71) Krause-Werk GmbH & Co. KG  
(51) *E06C 1/10* (11) 4 269 745 A1
- (73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG  
(51) *F41H 5/013* (11) 4 053 489 B1
- (71) Krieger, Uwe  
(51) *B01D 39/08* (11) 4 267 273 A1
- (71) KRKA, d.d., Novo mesto  
(51) *C07C 213/10* (11) 4 269 384 A1
- (71) KRONES AG  
(51) *G05B 19/418* (11) 4 268 032 A1
- (71) Kronos AG  
(51) *B29C 49/02* (11) 4 269 065 A2
- (71) KRONES Aktiengesellschaft  
(51) *A23L 3/00* (11) 4 268 605 A1  
(51) *A23L 3/24* (11) 4 268 606 A1
- (73) KS Kolbenschmidt GmbH  
(51) *F02F 3/00* (11) 2 771 558 B1
- (71;73) KT&G Corporation  
(51) *A24F 40/50* (11) 4 266 930 A1  
(51) *A24F 40/50* (11) 4 266 931 A1  
(51) *A24F 40/50* (11) 4 266 932 A1  
(51) *A24F 40/50* (11) 4 266 933 A1  
(51) *H05B 6/06* (11) 3 818 854 B1
- (71;73) KT & G Corporation  
(51) *A24D 1/00* (11) 4 268 625 A1  
(51) *A24F 40/51* (11) 4 268 641 A2  
(51) *A24F 40/53* (11) 3 905 911 B1
- (71) KT Corporation  
(51) *H04B 7/155* (11) 4 270 814 A1  
(51) *H04B 7/155* (11) 4 270 815 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 239 936 A3  
(51) *H04W 72/23* (11) 4 236 567 A3
- (73) Ku, Tae Hun  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 782 609 B1
- (71;73) KUBOTA CORPORATION  
(51) *A01D 34/00* (11) 3 954 187 B1  
(51) *A01D 78/10* (11) 4 268 569 A1
- (71;73) Kubota Corporation  
(51) *C02F 1/44* (11) 4 269 364 A1  
(51) *C02F 3/00* (11) 4 269 365 A1  
(51) *F02M 61/14* (11) 4 269 781 A1  
(51) *F02N 11/00* (11) 4 269 782 A1  
(51) *H01M 10/625* (11) 3 076 457 B1
- (71) Kujawa, Heidi  
(51) *B29B 17/00* (11) 4 267 363 A1
- (71) Kujawa, Michael  
(51) *B29B 17/00* (11) 4 267 363 A1
- (73) KUKA Deutschland GmbH  
(51) *B25J 9/00* (11) 3 541 582 B1
- (71) Kulicke and Soffa Industries, Inc.  
(51) *B23K 37/02* (11) 4 269 019 A2
- (71) Kulkarni, Amit  
(51) *G06F 16/11* (11) 4 270 209 A2
- (71) Kumar, Alok  
(51) *G06F 16/11* (11) 4 270 209 A2
- (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.  
(51) *H10K 59/80* (11) 3 675 198 B1
- (73) Kunshan Imogene Medical Co., Ltd.  
(51) *A61B 8/00* (11) 3 919 003 B1
- (71;73) Kuraray Co., Ltd.  
(51) *A01G 31/00* (11) 4 268 579 A1  
(51) *A44B 18/00* (11) 3 949 791 B1  
(51) *C07C 43/178* (11) 3 718 996 B1  
(51) *C08F 8/04* (11) 4 269 451 A1  
(51) *C08J 3/12* (11) 4 269 473 A1  
(51) *C08J 3/20* (11) 4 269 475 A1  
(51) *C09J 7/38* (11) 4 269 522 A1  
(51) *D01F 6/34* (11) 4 269 670 A1  
(51) *H01L 21/304* (11) 3 493 244 B1
- (73) Kuraray Fastening Co., Ltd.  
(51) *A44B 18/00* (11) 3 949 791 B1
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc.  
(51) *A61K 6/30* (11) 4 268 791 A1  
(51) *A61K 6/60* (11) 4 268 792 A1  
(51) *A61K 6/851* (11) 4 268 793 A1  
(51) *A61K 6/853* (11) 4 268 794 A1  
(51) *A61K 6/887* (11) 4 268 795 A1  
(51) *A61K 6/887* (11) 4 268 796 A1  
(51) *A61K 6/891* (11) 4 268 797 A1  
(51) *C01G 25/02* (11) 4 269 353 A1
- (51) *C01G 25/02* (11) 4 269 354 A1
- (73) Kuraray Trading Co., Ltd.  
(51) *D02G 3/04* (11) 2 562 299 B1
- (71) Kurome Therapeutics, Inc.  
(51) *A61K 31/495* (11) 4 267 142 A1
- (73) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation  
(51) *G10L 19/008* (11) 3 493 204 B1
- (71) Kwansai Gakuin Educational Foundation  
(51) *H01L 21/304* (11) 4 270 450 A1
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA  
(51) *A01H 1/00* (11) 4 266 873 A1  
(51) *C12N 15/82* (11) 4 267 746 A1  
(51) *C12N 15/82* (11) 4 267 747 A1
- (73) KXKJM  
(51) *G08B 21/04* (11) 3 848 916 B1
- (71) KYB Corporation  
(51) *G01N 27/00* (11) 4 269 993 A1  
(51) *G01N 27/00* (11) 4 269 994 A1
- (73) KYOCERA AVX Components Corporation  
(51) *H01G 11/24* (11) 3 459 096 B1
- (71;73) Kyocera Corporation  
(51) *A46B 13/02* (11) 3 827 701 B1  
(51) *A61B 8/00* (11) 4 059 436 B1  
(51) *B25J 19/06* (11) 4 269 050 A1  
(51) *B41J 2/01* (11) 3 919 276 B1  
(51) *E06B 9/264* (11) 4 269 743 A1  
(51) *G02B 5/02* (11) 4 270 064 A1  
(51) *G02B 13/04* (11) 4 270 082 A1  
(51) *H01L 23/02* (11) 4 270 465 A1  
(51) *H01P 7/06* (11) 4 270 633 A1  
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 270 634 A1  
(51) *H01Q 23/00* (11) 4 270 661 A1
- (71) Kyodo Printing Co., Ltd.  
(51) *C09C 3/10* (11) 4 269 508 A1
- (73) Kyoto Prefectural Public University Corporation  
(51) *A61B 3/10* (11) 3 620 103 B1
- (71) Kyoto University  
(51) *C07K 14/47* (11) 4 223 769 A3  
(51) *C12N 5/10* (11) 4 269 571 A1  
(51) *G01K 11/20* (11) 4 269 969 A1
- (73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.  
(51) *C07K 5/062* (11) 3 560 948 B1
- (71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation  
(51) *C07D 513/04* (11) 4 269 417 A1
- (71) Københavns Universitet  
(51) *C07K 7/06* (11) 4 269 424 A1
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE  
(51) *C09K 13/00* (11) 4 267 692 A1  
(51) *F17C 9/02* (11) 4 269 861 A1  
(51) *F25D 13/06* (11) 4 269 915 A1  
(51) *F25D 31/00* (11) 4 269 919 A1  
(51) *F25J 3/04* (11) 4 267 899 A1  
(51) *F25J 3/04* (11) 4 267 900 A1  
(51) *H01L 31/043* (11) 4 268 286 A1
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE  
(51) *B01D 53/14* (11) 3 666 364 B1  
(51) *C01B 3/38* (11) 3 838 841 B1
- (71;73) L'OREAL  
(51) *A45D 34/04* (11) 4 266 946 A1  
(51) *A45D 44/00* (11) 4 238 637 A3  
(51) *A61K 8/02* (11) 4 267 077 A1  
(51) *A61K 8/02* (11) 4 267 078 A1  
(51) *A61K 8/04* (11) 4 267 080 A1  
(51) *A61K 8/04* (11) 4 267 082 A1



(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) 4 267 085 A1	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) 3 158 541 B1	(73) <b>Les Matériaux de Construction Oldcastle Canada, Inc.</b>	
(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) 3 463 260 B1	(73) <b>LEGO A/S</b>		(51) <b>E02D 29/02</b>	(11) 2 959 065 B1
(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) 4 267 086 A1	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) 4 037 792 B1	(71) <b>Leuchtstoffwerk Breitung GmbH</b>	
(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) 4 267 088 A1	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) 4 037 793 B1	(51) <b>G06K 19/14</b>	(11) 4 268 130 A1
(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) 4 267 091 A1	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) 4 100 226 B1	(73) <b>Leuze electronic GmbH + Co. KG</b>	
(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) 3 685 819 B1	(71) <b>Lehmann GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>G01V 8/12</b>	(11) 4 047 326 B1
(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) 4 267 097 A1	(51) <b>E03F 9/00</b>	(11) 4 269 712 A1	(73) <b>Level 3 Communications, LLC</b>	
(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) 4 267 098 A1	(73) <b>LEIA Inc.</b>		(51) <b>H04L 67/1023</b>	(11) 3 695 567 B1
(51) <b>A61K 8/67</b>	(11) 4 267 099 A1	(51) <b>G02B 30/33</b>	(11) 3 574 353 B1	(71) <b>Levitronix GmbH</b>	
(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) 4 267 310 A1	(73) <b>Leica Biosystems Imaging, Inc.</b>		(51) <b>B01D 61/14</b>	(11) 4 268 943 A1
(73) <b>L&amp;P Property Management Company</b>		(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) 3 625 611 B1	(71) <b>Leybold Dresden GmbH</b>	
(51) <b>A47C 23/04</b>	(11) 3 500 138 B1	(71) <b>Leica Geosystems AG</b>		(51) <b>F25B 9/14</b>	(11) 4 267 895 A1
(73) <b>Laboratoires Vivacy</b>		(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) 4 270 050 A1	(73) <b>LFoundry S.r.l.</b>	
(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) 3 606 583 B1	(73) <b>Leica Microsystems CMS GmbH</b>		(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 4 032 124 B1
(71) <b>Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.</b>		(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) 2 909 669 B1	(71) <b>Lg Chem, Ltd.</b>	
(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) 4 268 813 A1	(71) <b>Leica Mikrosysteme GmbH</b>		(51) <b>C07D 327/04</b>	(11) 4 269 398 A1
(71) <b>Labor LS SE &amp; Co. KG</b>		(51) <b>G01N 1/06</b>	(11) 4 269 983 A1	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) 4 269 478 A1
(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) 4 268 731 A1	(73) <b>Lekic-Ninic, Danijela</b>		(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) 4 269 480 A1
(71) <b>Lagan Crawl Limited</b>		(51) <b>A47D 11/00</b>	(11) 3 742 933 B1	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) 4 270 508 A1
(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) 4 268 210 A1	(73) <b>Lekic-Ninic, Marinko</b>		(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) 4 270 509 A1
(73) <b>Lakshmi Machine Works Ltd.</b>		(51) <b>A47D 11/00</b>	(11) 3 742 933 B1	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) 4 270 510 A1
(51) <b>D01H 15/00</b>	(11) 3 967 798 B1	(73) <b>Lemercier, Michel</b>		(71;73) <b>LG Chem, Ltd.</b>	
(71) <b>Lamello AG</b>		(51) <b>A23G 3/28</b>	(11) 3 890 503 B1	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) 4 269 362 A1
(51) <b>F16B 12/26</b>	(11) 4 269 816 A2	(73) <b>LEMER PAX</b>		(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) 4 269 477 A1
(71) <b>Lamiflex Group AB</b>		(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) 3 624 873 B1	(51) <b>C08K 7/14</b>	(11) 4 269 495 A1
(51) <b>B65B 25/24</b>	(11) 4 267 474 A1	(71) <b>Lemon Inc.</b>		(51) <b>C08L 27/06</b>	(11) 4 047 053 B1
(71) <b>Landis+Gyr Technology, Inc.</b>		(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) 4 268 136 A1	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) 3 786 621 B1
(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) 4 268 340 A1	(71) <b>Leng, Luhao</b>		(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) 3 848 734 B1
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 268 519 A1	(51) <b>A47B 13/08</b>	(11) 4 268 669 A2	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) 3 848 735 B1
(71) <b>Landlab Srl</b>		(71) <b>Lenovo (Beijing) Limited</b>		(51) <b>G02F 1/1523</b>	(11) 3 686 666 B1
(51) <b>A01N 65/08</b>	(11) 4 266 888 A1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 4 268 512 A1	(51) <b>H01B 1/24</b>	(11) 3 340 255 B2
(71) <b>Lansim Optoelectronic Technologies (Guangdong) Limited</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 268 524 A1	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) 3 605 663 B1
(51) <b>H01J 61/33</b>	(11) 4 270 445 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 268 525 A1	(73) <b>LG CHEM, LTD.</b>	
(73) <b>Lankhorst Engineered Products B.V.</b>		(71;73) <b>Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.</b>		(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) 3 715 111 B1
(51) <b>F16L 1/20</b>	(11) 3 924 657 B1	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) 4 270 148 A1	(51) <b>C08C 19/04</b>	(11) 3 798 243 B1
(73) <b>Lanzhou Jinfulu Biotechnology Co. Ltd.</b>		(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 270 833 A2	(51) <b>C08F 10/10</b>	(11) 3 943 516 B1
(51) <b>H01M 12/06</b>	(11) 3 242 354 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 682 587 B1	(51) <b>C09J 133/08</b>	(11) 3 722 387 B1
(73) <b>Laralab GmbH</b>		(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) 3 949 339 B1	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 2 662 915 B1
(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) 3 629 287 B1	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) 3 858 083 B1	(71;73) <b>LG Display Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Largan Digital Co., Ltd.</b>		(73) <b>Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)</b>		(51) <b>F21S 45/10</b>	(11) 4 269 869 A2
(51) <b>G03B 3/10</b>	(11) 4 261 608 A3	(51) <b>H04W 72/0446</b>	(11) 3 320 731 B1	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 3 789 860 B1
(71) <b>Largan Precision Co. Ltd.</b>		(71) <b>Lensen, Willem</b>		(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) 3 657 310 B1
(51) <b>G02B 9/06</b>	(11) 4 270 078 A1	(51) <b>E01C 23/02</b>	(11) 4 269 693 A1	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) 3 582 213 B1
(71) <b>Lasef S.r.l.</b>		(73) <b>Lenzing Aktiengesellschaft</b>		(51) <b>H10K 50/13</b>	(11) 4 240 126 A3
(51) <b>E04H 13/00</b>	(11) 4 267 819 A1	(51) <b>D02G 3/02</b>	(11) 3 692 190 B1	(51) <b>H10K 50/844</b>	(11) 4 236 625 A3
(73) <b>La Trobe University</b>		(73) <b>LENZING AKTIENGESELLSCHAFT</b>		(71) <b>LG ELECTRONICS, INC.</b>	
(51) <b>G01N 27/416</b>	(11) 3 430 386 B1	(51) <b>D21C 5/00</b>	(11) 3 980 597 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 270 843 A2
(73) <b>Latvijas Universitates Cietvielu fizikas instituts</b>		(71) <b>Leonard, Alexis</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 270 845 A1
(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) 4 033 003 B1	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) 4 266 946 A1	(71;73) <b>LG Electronics, Inc.</b>	
(71) <b>LAUREL BANK MACHINES CO., LTD.</b>		(73) <b>Leonardo S.p.A.</b>		(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) 4 269 995 A1
(51) <b>B65H 7/06</b>	(11) 4 269 298 A1	(51) <b>B64C 9/22</b>	(11) 4 048 587 B1	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) 4 270 807 A1
(71) <b>Laurel Machinery Co., Ltd.</b>		(71) <b>Leonardo S.p.a.</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 270 841 A1
(51) <b>B65H 7/06</b>	(11) 4 269 298 A1	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) 4 267 458 A1	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 4 084 478 B1
(71) <b>Laurel Precision Machines Co., Ltd.</b>		(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) 4 269 238 A2	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 4 271 041 A1
(51) <b>B65H 7/06</b>	(11) 4 269 298 A1	(73) <b>LEONARDO S.p.A.</b>		(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) 4 271 073 A1
(73) <b>Lawter, Inc</b>		(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) 3 766 779 B1	(51) <b>H04W 72/40</b>	(11) 4 271 105 A1
(51) <b>C09F 1/04</b>	(11) 3 945 120 B1	(73) <b>LEONARDO S.r.l.</b>		(71;73) <b>LG Electronics Inc.</b>	
(71) <b>Leader Shining Material Co., Ltd.</b>		(51) <b>F16B 12/20</b>	(11) 3 938 663 B1	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) 4 268 580 A1
(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) 4 269 092 A1	(71) <b>LEONHARD KURZ Stiftung &amp; Co. KG</b>		(51) <b>A01K 7/02</b>	(11) 3 626 067 B1
(71) <b>Lee, Chin Kai</b>		(51) <b>B44C 1/17</b>	(11) 4 267 398 A1	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) 3 855 906 B1
(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) 4 267 310 A1	(73) <b>LEONI Kabel GmbH</b>		(51) <b>A47B 88/457</b>	(11) 4 268 670 A2
(73) <b>Leedarson Lighting Co., Ltd.</b>		(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) 3 510 095 B1	(51) <b>A47B 88/457</b>	(11) 4 268 671 A2
(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) 3 967 920 B1	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) 3 510 096 B1	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) 4 268 695 A1
(73) <b>Legic Identsystems AG</b>		(71) <b>Leopold GmbH</b>		(51) <b>A47L 11/283</b>	(11) 3 771 395 B1
		(51) <b>A61K 31/722</b>	(11) 4 267 148 A1	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) 4 268 697 A1
				(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 4 269 043 A1
				(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) 3 683 073 B1
				(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) 3 571 084 B1
				(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) 4 269 154 A2
				(51) <b>C03C 3/068</b>	(11) 3 699 156 B1
				(51) <b>C03C 3/068</b>	(11) 3 699 157 B1
				(51) <b>D06F 37/10</b>	(11) 3 784 828 B1
				(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) 4 219 818 A3



(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 786 338 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 401 985 B1	(51) <i>C05B 17/00</i>	(11) 4 267 535 A1
(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) 3 666 965 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 767 715 B1	(71) <b>Limenet S.r.l. Societa' Benefit</b>	
(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 261 411 A3	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 268 298 A1	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 4 267 282 A1
(51) <i>F04C 18/344</i>	(11) 4 269 801 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 270 539 A1	(71) <b>Limited Liability Company "Electronic Access"</b>	
(51) <i>F24F 1/0076</i>	(11) 4 269 885 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 675 256 B1	(51) <i>G06F 1/3203</i>	(11) 4 270 153 A1
(51) <i>F24F 1/48</i>	(11) 3 770 516 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 270 564 A1	(73) <b>Lin, Wanjiang</b>	
(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 4 109 013 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 270 565 A1	(51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 3 988 839 B1
(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 4 269 911 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 270 566 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 772 245 B1
(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 4 269 918 A2	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 270 567 A1	(73) <b>Linamar Corporation</b>	
(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 2 995 891 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 270 568 A2	(51) <i>F16H 3/64</i>	(11) 3 978 781 B1
(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 4 270 049 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 270 570 A1	(71) <b>Linde GmbH</b>	
(51) <i>G02B 7/105</i>	(11) 3 480 640 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 270 571 A1	(51) <i>C01C 1/04</i>	(11) 4 269 345 A1
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 246 980 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 270 572 A1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 269 658 A1
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 270 253 A1	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 595 070 B1	(71) <b>Lion Automotive Technologies Nanjing Co., Ltd.</b>	
(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 033 532 B1	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 648 228 B1	(51) <i>H04N 21/414</i>	(11) 4 270 963 A1
(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 731 276 B1	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 270 580 A2	(71) <b>LiquidPower Specialty Products Inc.</b>	
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 270 809 A1	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 270 585 A1	(51) <i>C08F 210/14</i>	(11) 4 267 631 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 270 812 A2	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 270 586 A1	(73) <b>Lisa Dräxlmaier GmbH</b>	
(51) <i>H04B 17/24</i>	(11) 4 270 822 A2	(51) <i>H01M 10/042</i>	(11) 4 270 593 A1	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 4 065 402 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 037 213 B1	(51) <i>H01M 10/655</i>	(11) 4 270 602 A1	(71) <b>Littelfuse, Inc.</b>	
(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 270 828 A1	(51) <i>H01M 10/6553</i>	(11) 4 270 603 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 236 014 A3
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 270 832 A1	(51) <i>H01M 10/6567</i>	(11) 4 270 604 A1	(73) <b>Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd.</b>	
(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 270 834 A1	(51) <i>H01M 10/6567</i>	(11) 4 270 605 A1	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 3 593 432 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 033 839 B1	(51) <i>H01M 10/6569</i>	(11) 4 270 606 A1	(71) <b>Liveperson, Inc.</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 243 326 A3	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 270 610 A1	(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 4 268 118 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 270 842 A1	(51) <i>H01M 50/224</i>	(11) 3 940 867 B1	(73) <b>Livestreaming Sweden AB</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 270 844 A1	(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 270 620 A1	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 641 273 B1
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 270 881 A2	(51) <i>H01M 50/317</i>	(11) 4 270 621 A1	(73) <b>LIW Patent Company limited by guarantee</b>	
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 657 719 B1	(51) <i>H01M 50/434</i>	(11) 3 429 015 B1	(51) <i>A61K 8/40</i>	(11) 3 501 489 B1
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 681 161 B1	(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) 4 270 627 A1	(71) <b>Lixil (China) Investment Co., Ltd.</b>	
(51) <i>H04N 19/53</i>	(11) 4 246 979 A3	(51) <i>H01M 50/538</i>	(11) 4 270 628 A1	(51) <i>E03C 1/298</i>	(11) 4 269 711 A1
(51) <i>H04N 21/434</i>	(11) 4 270 968 A1	(51) <i>H01M 50/59</i>	(11) 4 270 630 A1	(73) <b>LMR Drilling GmbH</b>	
(51) <i>H04N 21/466</i>	(11) 3 681 168 B1	(51) <i>H01M 50/591</i>	(11) 4 270 631 A1	(51) <i>E21B 7/04</i>	(11) 4 083 368 B1
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 270 984 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 270 722 A1	(71;73) <b>LM Wind Power A/S</b>	
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 271 004 A2	(51) <i>H04L 12/44</i>	(11) 4 236 236 A3	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 267 378 A1
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 914 015 B1	(71;73) <b>LG Innotek Co., Ltd.</b>		(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 205 874 B2
(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 4 271 009 A1	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 3 515 058 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 267 842 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 679 757 B1	(51) <i>G02B 7/08</i>	(11) 4 270 077 A2	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 267 844 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 271 035 A1	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 270 079 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 267 845 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 021 075 B1	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 270 080 A1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 267 849 A1
(51) <i>H04W 36/26</i>	(11) 4 268 509 A1	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 270 081 A1	(71) <b>LN Robotics Inc.</b>	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 271 053 A1	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 4 254 732 A3	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 233 770 A3
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 271 054 A1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 4 270 923 A1	(73) <b>Locinox</b>	
(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 742 827 B1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 270 924 A1	(51) <i>E05C 19/16</i>	(11) 3 995 658 B1
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 522 628 B1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 270 925 A1	(73) <b>Lockheed Martin Corporation</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 989 661 B1	(51) <i>H10N 10/817</i>	(11) 3 852 158 B1	(51) <i>B08B 7/00</i>	(11) 3 417 953 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 271 080 A1	(71) <b>Li, Yuan-Shun</b>		(71) <b>Loginov, Vladimir Grigorievich</b>	
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 027 733 B1	(51) <i>B62M 9/10</i>	(11) 4 269 222 A1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 268 841 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 271 101 A1	(71) <b>LG INNOTEK CO., LTD.</b>		(71) <b>Logomix, Inc.</b>	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 352 522 B1	(51) <i>G03B 3/10</i>	(11) 4 236 338 A3	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 4 269 580 A1
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 271 112 A1	(51) <i>G03B 17/12</i>	(11) 4 235 296 A3	(73) <b>Lohmann &amp; Rauscher GmbH</b>	
(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 4 271 147 A2	(71) <b>Libest Inc.</b>		(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 117 868 B1
(73) <b>LG ELECTRONICS INC.</b>		(51) <i>H01M 50/126</i>	(11) 4 270 611 A1	(71) <b>Lomboni, Maria Pia</b>	
(51) <i>A01K 7/02</i>	(11) 3 649 853 B1	(71;73) <b>Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH</b>		(51) <i>A41D 13/018</i>	(11) 4 268 647 A1
(51) <i>F25B 47/00</i>	(11) 3 203 165 B1	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 230 932 A3	(73) <b>Lontra Limited</b>	
(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 764 046 B1	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 742 093 B1	(51) <i>F01C 3/02</i>	(11) 3 507 459 B1
(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 731 445 B1	(73) <b>LifeQ Global Limited</b>		(73) <b>LORTEK S. COOP.</b>	
(71;73) <b>LG ENERGY SOLUTION, LTD.</b>		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 519 952 B1	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 4 015 987 B1
(51) <i>B29C 51/08</i>	(11) 4 015 191 B1	(71;73) <b>Life Technologies Corporation</b>		(71) <b>LOX Container Technology AB</b>	
(51) <i>B60L 50/64</i>	(11) 4 269 162 A2	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 347 129 B1	(51) <i>B65D 90/00</i>	(11) 4 267 492 A1
(51) <i>H03H 7/06</i>	(11) 4 270 785 A1	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 269 554 A2	(73) <b>LS Electric Co., Ltd.</b>	
(71;73) <b>LG Energy Solution, Ltd.</b>		(51) <i>C12Q 1/6858</i>	(11) 4 267 763 A1	(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) 3 955 013 B1
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 268 975 A1	(71) <b>Lifetime Brands, Inc.</b>		(71) <b>LT Materials Co., Ltd.</b>	
(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 4 268 976 A1	(51) <i>A47J 19/06</i>	(11) 4 268 684 A1		
(51) <i>B23K 26/362</i>	(11) 4 269 017 A1	(71) <b>Ligar Limited Partnership</b>			
(51) <i>B29C 48/305</i>	(11) 4 269 063 A1	(51) <i>B01D 15/10</i>	(11) 4 267 270 A1		
(51) <i>B29C 48/305</i>	(11) 4 269 064 A1	(73) <b>LightnTec GmbH</b>			
(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 4 269 074 A1	(51) <i>F21K 9/64</i>	(11) 4 055 315 B1		
(51) <i>C07D 327/04</i>	(11) 4 269 398 A1	(73) <b>Lignum Tech, S.L.U.</b>			
(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 919 652 B1	(51) <i>E04B 2/92</i>	(11) 4 079 984 B1		
(51) <i>F26B 3/30</i>	(11) 4 269 921 A1	(73) <b>Limacorporate S.p.A.</b>			
(51) <i>G01B 11/22</i>	(11) 4 269 937 A1	(51) <i>A61B 17/90</i>	(11) 4 076 235 B1		
(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 4 270 025 A1	(71) <b>Lima Europe</b>			
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 270 029 A1				
(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 270 032 A1				
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 320 572 B1				
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 270 513 A1				
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 522 267 B1				
(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 396 745 B1				
(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 3 910 705 B1				
(51) <i>H01M 4/1397</i>	(11) 4 270 537 A1				

(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 4 269 414 A1	(71) <b>M2M Tech Limited</b>	(51) <i>B66F 9/065</i>	(11) 4 041 667 B1
(73) <b>Lu, Ding Yi</b>		(51) <i>G06V 20/62</i>	(11) 4 268 201 A1	
(51) <i>B32B 37/24</i>	(11) 3 659 805 B1	(73) <b>MA.TI.KA. S.r.l.</b>	(73) <b>MANN+HUMMEL GmbH</b>	
(71) <b>Lucky Huaguang Printing Technology Co., Ltd.</b>		(51) <i>F24C 15/32</i>	(51) <i>B01D 29/21</i>	(11) 3 843 873 B1
(51) <i>B41C 1/00</i>	(11) 4 269 111 A1	(71) <b>MA Aluminum Corporation</b>	(51) <i>B01D 29/21</i>	(11) 4 028 143 B1
(71) <b>Lucky Loop Medical AB</b>		(51) <i>C22C 21/00</i>	(71) <b>Männel, Andreas</b>	
(51) <i>A61B 10/04</i>	(11) 4 267 010 A1	(71) <b>Maat Pharma</b>	(51) <i>H02G 1/08</i>	(11) 4 268 335 A1
(71) <b>Ludwig-Maximilians-Universität München</b>		(51) <i>A61K 35/66</i>	(71) <b>Manros Therapeutics</b>	
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 267 193 A1	(71) <b>Mabuchi Motor Oken Co., Ltd.</b>	(51) <i>A61K 31/53</i>	(11) 4 268 824 A1
(51) <i>H01S 3/13</i>	(11) 4 268 332 A1	(51) <i>F04B 53/10</i>	(71) <b>Mantion SAS</b>	
(71) <b>Luksenburg Wiernik Ariel</b>		(73) <b>Maccagnani, Stefano</b>	(51) <i>E05F 1/16</i>	(11) 4 267 825 A1
(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 268 732 A1	(51) <i>G01K 3/04</i>	(51) <i>E05F 1/16</i>	(11) 4 267 826 A1
(71) <b>Lululemon Athletica Canada Inc.</b>		(73) <b>MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.</b>	(73) <b>MAN Truck &amp; Bus SE</b>	
(51) <i>A41D 31/02</i>	(11) 4 266 939 A1	(51) <i>H03F 1/56</i>	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) 3 954 575 B1
(71) <b>Lumen Bioscience, Inc.</b>		(71) <b>Maco Pharma</b>	(51) <i>B60R 21/203</i>	(11) 3 960 551 B1
(51) <i>A61K 39/42</i>	(11) 4 267 185 A1	(51) <i>A61M 1/36</i>	(71) <b>Mantz GmbH</b>	
(71) <b>Lumina Biophotonics Ltd</b>		(73) <b>MACO Technologie GmbH</b>	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 4 269 084 A1
(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 267 999 A1	(51) <i>E05C 9/18</i>	(71) <b>Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA</b>	
(71) <b>Lumus Ltd.</b>		(73) <b>Maderas Gallego, S.L.</b>	(51) <i>A44C 5/18</i>	(11) 4 266 942 A1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 270 090 A2	(51) <i>B65D 6/02</i>	(71) <b>Mapi Pharma Ltd.</b>	
(71) <b>Lungpacer Medical Inc.</b>		(73) <b>Maerz Ofenbau AG</b>	(51) <i>A61K 38/02</i>	(11) 4 252 849 A3
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 233 953 A3	(51) <i>F27B 1/02</i>	(71) <b>Mara Renewables Corporation</b>	
(73) <b>Lusetti, Lea</b>		(71) <b>MAGGIOLI, Nicolas</b>	(51) <i>C11B 1/10</i>	(11) 4 223 861 A3
(51) <i>F16D 3/06</i>	(11) 4 055 292 B1	(51) <i>F03G 3/00</i>	(71) <b>Marcum, Alfred</b>	
(73) <b>Lusterful Science and Technology Co., Ltd.</b>		(71) <b>Magic Control Technology Corporation</b>	(51) <i>B64F 1/14</i>	(11) 4 267 466 A1
(51) <i>F16B 13/08</i>	(11) 3 835 602 B1	(51) <i>G03B 17/56</i>	(73) <b>Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico</b>	
(71) <b>Lutris Pharma Ltd.</b>		(71;73) <b>Magic Leap, Inc.</b>	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 4 001 877 B1
(51) <i>A61K 31/52</i>	(11) 4 267 144 A1	(51) <i>A63F 13/00</i>	(73) <b>Marelli Corporation</b>	
(71) <b>Lutron Technology Company LLC</b>		(51) <i>G01P 21/00</i>	(51) <i>F01N 13/14</i>	(11) 3 795 809 B1
(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 4 268 209 A1	(51) <i>G02B 7/28</i>	(71) <b>Marel Salmon A/S</b>	
(71) <b>Luxembourg Institute of Health (LIH)</b>		(51) <i>G02B 26/10</i>	(51) <i>A22C 17/00</i>	(11) 4 266 891 A1
(51) <i>C07D 471/18</i>	(11) 4 267 579 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(71) <b>Maricap Oy</b>	
(73) <b>Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)</b>		(51) <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>B65F 5/00</i>	(11) 4 267 493 A1
(51) <i>H10N 30/06</i>	(11) 4 094 303 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(71) <b>Markun, Luisa</b>	
(71) <b>Luxtotta S.r.l.</b>		(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 266 979 A1
(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 267 380 A1	(51) <i>G06F 3/04842</i>	(73) <b>Marqmetrix Inc.</b>	
(51) <i>C25D 5/10</i>	(11) 4 267 783 A1	(51) <i>G06T 15/00</i>	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 589 933 B1
(73) <b>Luxtera, Inc.</b>		(51) <i>G10L 19/00</i>	(71) <b>Mars Incorporated</b>	
(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) 3 507 649 B1	(51) <i>H04N 13/344</i>	(51) <i>A23K 20/147</i>	(11) 4 233 555 A3
(71) <b>L V M H RECHERCHE</b>		(73) <b>Magna PT B.V. &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Mars Valve Europe A/S</b>	
(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 267 084 A1	(51) <i>H02K 1/20</i>	(51) <i>F16K 49/00</i>	(11) 4 269 852 A1
(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) 4 267 087 A1	(71) <b>Magna Seating Inc.</b>	(71) <b>Martin Schwarzenbeck &amp; Co. Bauunternehmung und Betonwerk GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 4 267 089 A1	(51) <i>B60N 2/02</i>	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 4 269 054 A1
(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 267 090 A1	(73) <b>Magnesitas Navarras S.A.</b>	(73) <b>Marvell Asia Pte, Ltd.</b>	
(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 4 267 094 A1	(51) <i>C04B 28/00</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 850 806 B1
(51) <i>A61K 8/39</i>	(11) 4 267 095 A1	(73) <b>Magswitch Technology, Inc.</b>	(73) <b>Marvell World Trade Ltd.</b>	
(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 4 267 096 A1	(51) <i>B23Q 3/15</i>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 608 791 B1
(71;73) <b>LVMH Recherche</b>		(71) <b>MAHLE International GmbH</b>	(73) <b>Maschinenfabrik Reinhausen GmbH</b>	
(51) <i>A61K 8/03</i>	(11) 4 267 079 A1	(51) <i>H02K 11/042</i>	(51) <i>H01H 3/26</i>	(11) 3 963 617 B1
(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 723 717 B1	(73) <b>Mahle International GmbH</b>	(73) <b>Maschinenfabrik Rieter AG</b>	
(71) <b>Lynn, Robert</b>		(51) <i>B01D 29/21</i>	(51) <i>D01H 13/00</i>	(11) 3 608 457 B1
(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 4 267 307 A1	(73) <b>MAKO Surgical Corp.</b>	(73) <b>MASELLA, Enrico</b>	
(71) <b>LYNRED</b>		(51) <i>A61B 34/10</i>	(51) <i>A01G 31/00</i>	(11) 3 454 644 B1
(51) <i>H01L 31/0304</i>	(11) 4 268 285 A1	(51) <i>A61F 2/38</i>	(71) <b>Masimo Corporation</b>	
(73) <b>LyondellBasell Acetyls, LLC</b>		(73) <b>Malavasi, Giuseppe</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 268 712 A2
(51) <i>C07C 51/12</i>	(11) 3 609 863 B1	(51) <i>A47J 43/07</i>	(73) <b>Massachusetts Institute of Technology</b>	
(73) <b>M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A.</b>		(71) <b>Malejki, Artur</b>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 3 736 337 B1
(51) <i>B21D 7/022</i>	(11) 3 921 097 B1	(51) <i>A63K 3/04</i>	(71) <b>Materialise NV</b>	
(71) <b>M. Neemann OHG</b>		(71) <b>Malema Engineering Corporation</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 4 233 739 A3
(51) <i>B31B 70/14</i>	(11) 4 269 083 A1	(51) <i>G01F 1/84</i>	(73) <b>Materialize.X Limited</b>	
(71) <b>M. Schuster Patentverwertungs GmbH</b>		(71) <b>Mammoth Biosciences, Inc.</b>	(51) <i>C09J 105/02</i>	(11) 3 625 300 B1
(51) <i>A47C 1/034</i>	(11) 4 266 949 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>		
(51) <i>A47C 1/035</i>	(11) 4 266 950 A1	(71) <b>Manach, Enora</b>		
		(51) <i>A45D 34/04</i>		
		(73) <b>MANITOU BF</b>		

- (71) **Materials and Machines Corporation of America**  
(51) *B01L 7/00* (11) 4 267 306 A1
- (71) **Mattson Technology, Inc.**  
(51) *H01L 21/67* (11) 4 268 271 A1
- (71;73) **Max Co., Ltd.**  
(51) *E04G 21/12* (11) 3 945 180 B1  
(51) *F04B 35/04* (11) 4 269 793 A1  
(51) *F04B 35/04* (11) 4 269 794 A2
- (71) **Maxell, Ltd.**  
(51) *H04N 5/64* (11) 4 270 935 A2
- (71) **MaxLinear Asia Singapore Private Limited**  
(51) *H03M 13/11* (11) 4 270 794 A2
- (71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**  
(51) *A61N 1/362* (11) 4 268 885 A1  
(51) *G01L 5/22* (11) 4 267 925 A1  
(51) *G01N 13/04* (11) 4 267 937 A1  
(51) *G01N 27/447* (11) 3 347 711 B1  
(51) *H01F 1/08* (11) 3 905 282 B1  
(51) *H01F 1/40* (11) 3 794 618 B1  
(51) *H01L 39/22* (11) 4 270 503 A1  
(51) *H01L 43/08* (11) 4 270 507 A1  
(51) *H01S 3/13* (11) 4 268 332 A1
- (71) **MAYEKAWA MFG. CO., LTD.**  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 270 303 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**  
(51) *A61K 35/13* (11) 4 252 852 A3  
(51) *G01N 33/574* (11) 4 267 969 A1
- (73) **Mazda Motor Corporation**  
(51) *B60K 13/02* (11) 3 578 403 B1
- (71;73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**  
(51) *B60K 6/38* (11) 4 269 144 A1  
(51) *B60K 6/387* (11) 4 269 145 A1  
(51) *B60R 25/40* (11) 3 984 838 B1  
(51) *B60W 50/00* (11) 3 909 824 B1  
(51) *B62D 21/15* (11) 4 086 142 B1  
(51) *B62D 25/02* (11) 3 932 785 B1  
(51) *F02B 67/06* (11) 3 951 148 B1  
(51) *F02D 41/40* (11) 3 792 477 B1  
(51) *G01N 17/02* (11) 3 940 367 B1
- (73) **Mazzotti S.r.l.**  
(51) *E06C 5/04* (11) 3 992 416 B1
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**  
(51) *F41H 13/00* (11) 2 694 911 B1
- (71) **MCBI, Inc.**  
(51) *C12M 1/34* (11) 4 269 556 A1
- (73) **McConnell, Rachel**  
(51) *F16B 12/26* (11) 3 837 447 B1
- (71) **MCD Technologies S.a.r.l.**  
(51) *C01G 53/00* (11) 4 269 361 A1
- (71) **McNeil AB**  
(51) *G16H 20/30* (11) 4 268 237 A1
- (71) **MCVE Technologie**  
(51) *C08G 18/76* (11) 4 267 644 A1
- (73) **MDB SRL**  
(51) *A01G 3/00* (11) 4 014 714 B1
- (71) **MDCO Technology Limited**  
(51) *G02C 7/02* (11) 4 270 097 A1
- (71) **MD Healthcare Inc.**  
(51) *A61K 35/74* (11) 4 268 834 A1  
(51) *A61K 35/74* (11) 4 268 835 A1  
(51) *A61K 35/74* (11) 4 268 836 A1
- (73) **Mécanique Analytique Inc.**  
(51) *G01N 21/67* (11) 3 968 007 B1
- (73) **Mechanical Testing Services, LLC**  
(51) *G01M 5/00* (11) 3 387 502 B1
- (73) **MEC S.r.l.**
- (51) *B25J 15/00* (11) 3 718 712 B1
- (71) **Medair Limited**  
(51) *B03C 3/12* (11) 4 267 308 A1
- (73) **Medela Holding AG**  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 515 519 B1  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 610 899 B1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 720 548 B1
- (73) **Medi.Pro S.r.l.**  
(51) *A61M 25/06* (11) 4 051 360 B1
- (71) **Medi & Gene**  
(51) *C07K 14/47* (11) 4 269 428 A1
- (71) **MEDI & GENE**  
(51) *A61K 38/00* (11) 4 268 839 A1  
(51) *C07K 14/47* (11) 4 269 428 A1
- (71) **MEDIATEK INC.**  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 268 522 A1
- (71) **MediaTek Inc.**  
(51) *A63F 13/53* (11) 4 268 914 A1  
(51) *G06F 8/35* (11) 4 270 177 A1  
(51) *G06T 1/20* (11) 4 270 298 A1  
(51) *H01L 23/538* (11) 4 270 475 A1  
(51) *H04W 92/08* (11) 4 271 126 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 268 530 A1
- (73) **Medical College of Wisconsin**  
(51) *G01R 33/44* (11) 3 446 135 B1
- (71) **Medical Microinstruments, Inc.**  
(51) *A61B 34/37* (11) 4 267 033 A1
- (73) **MEDI-Clear Ltd**  
(51) *B65D 73/00* (11) 3 901 052 B1
- (71) **Medikine, Inc.**  
(51) *A61P 37/04* (11) 4 268 901 A2
- (71) **Mediterranea Theranostic S.r.l.**  
(51) *G01N 33/574* (11) 4 267 967 A1  
(51) *G01N 33/574* (11) 4 267 968 A1
- (73) **Medizinische Universität Wien**  
(51) *A61K 38/12* (11) 3 431 095 B1
- (73) **Medline Industries, LP**  
(51) *A61F 13/49* (11) 3 843 681 B1
- (71) **medmix Switzerland AG**  
(51) *A61C 5/62* (11) 4 268 760 A1  
(51) *A61C 5/62* (11) 4 268 761 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 268 865 A1
- (73) **Medos International Sarl**  
(51) *A61B 17/04* (11) 3 718 483 B1
- (71;73) **Medshine Discovery Inc.**  
(51) *A61P 11/00* (11) 4 046 686 B1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 741 756 B1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 842 433 B1  
(51) *C07D 471/04* (11) 4 269 409 A1
- (71) **Medspray B.V.**  
(51) *B01J 13/00* (11) 4 267 292 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 4 267 040 A1  
(51) *A61N 1/04* (11) 3 651 846 B1  
(51) *A61N 1/05* (11) 3 915 631 B1  
(51) *A61N 1/36* (11) 4 267 238 A1  
(51) *A61N 1/368* (11) 3 180 081 B1  
(51) *G01R 31/36* (11) 4 267 977 A1  
(51) *G01R 31/392* (11) 4 267 978 A1  
(51) *G01R 31/392* (11) 4 267 979 A1  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 268 294 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 268 344 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 268 345 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 268 347 A1
- (71) **Medtronic Navigation, Inc.**  
(51) *A61B 34/20* (11) 4 267 029 A1
- (73) **Medtronic Vascular Inc.**  
(51) *A61M 25/01* (11) 3 386 580 B1
- (71) **Meeh Pulverbeschichtungs- und Staubfilteranlagen GmbH**  
(51) *B05B 16/00* (11) 4 268 974 A1
- (71) **Mefar Ilac San A.S.**  
(51) *A61K 31/215* (11) 4 267 125 A2
- (73) **MegaPro Biomedical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 49/18* (11) 2 974 745 B1
- (73) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
(51) *A47L 15/00* (11) 2 964 067 B1
- (71) **ME Innovation SRL**  
(51) *G06K 19/02* (11) 4 221 440 A3
- (71) **Meissner Filtration Products, Inc.**  
(51) *B29C 65/02* (11) 4 269 075 A2
- (71) **Mekanistic Therapeutics LLC**  
(51) *C07D 215/54* (11) 4 267 554 A1
- (71) **Mek Co., Ltd.**  
(51) *A61M 16/00* (11) 4 268 870 A1  
(51) *A61M 16/00* (11) 4 268 871 A1
- (73) **Melexis Technologies NV**  
(51) *H01L 21/768* (11) 3 582 257 B1
- (71;73) **Melexis Technologies SA**  
(51) *G01B 7/00* (11) 3 252 426 B1  
(51) *G01D 5/14* (11) 4 239 295 A3
- (73) **Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG**  
(51) *A47J 31/44* (11) 3 846 666 B1
- (71) **Melt&Marble AB**  
(51) *C12N 9/10* (11) 4 267 728 A2
- (71) **Memjet Technology Limited**  
(51) *C09D 11/106* (11) 4 267 685 A1
- (73) **Memminger-IRO GmbH**  
(51) *B65H 51/22* (11) 4 105 159 B1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**  
(51) *C12N 5/07* (11) 4 269 563 A2
- (73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**  
(51) *A61K 31/44* (11) 3 618 828 B1  
(51) *A61K 36/889* (11) 2 993 980 B1
- (71;73) **Mercedes-Benz Group AG**  
(51) *B60K 28/14* (11) 4 096 955 B1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 705 996 B1  
(51) *H01M 50/284* (11) 4 268 315 A1  
(51) *H04L 9/06* (11) 4 268 412 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**  
(51) *C09K 19/04* (11) 4 267 693 A1  
(51) *C09K 19/30* (11) 3 679 111 B1  
(51) *C09K 19/34* (11) 4 267 694 A1  
(51) *C09K 19/54* (11) 3 891 251 B1  
(51) *G05B 17/02* (11) 4 270 120 A1  
(51) *H01L 21/02* (11) 4 268 267 A1  
(51) *H10K 50/10* (11) 4 271 160 A2  
(51) *H10K 85/60* (11) 4 271 163 A2
- (71) **Merck Sharp & Dohme B.V.**  
(51) *C07D 519/00* (11) 4 249 076 A3
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme LLC**  
(51) *A61K 31/4162* (11) 4 267 135 A1  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 240 572 B1  
(51) *C07D 213/56* (11) 3 709 986 B1  
(51) *C07D 277/52* (11) 3 541 373 B1  
(51) *C07K 14/55* (11) 4 267 600 A1
- (71) **Merus N.V.**  
(51) *C07K 16/10* (11) 4 269 433 A2
- (71) **Messa Gianluca Stefano**  
(51) *G07D 7/04* (11) 4 268 206 A1
- (73) **Metalliance**  
(51) *B60L 58/22* (11) 3 562 703 B1
- (71) **Meta Platforms, Inc.**

- (51) **G06N 3/063** (11) 4 268 140 A1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
- (51) **G02B 5/23** (11) 4 267 997 A1
- (51) **G02F 1/29** (11) 4 268 013 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 4 268 059 A1
- (51) **G06F 40/30** (11) 4 268 117 A1
- (51) **G06T 3/00** (11) 4 268 179 A1
- (51) **H04N 13/344** (11) 4 268 450 A1
- (71) **Metrohm AG**
- (51) **B01J 20/32** (11) 4 267 296 A1
- (71) **Metso Outotec Finland Oy**
- (51) **B01D 25/127** (11) 4 267 272 A1
- (73) **Metzner Holding GmbH**
- (51) **H01R 43/28** (11) 4 005 037 B1
- (51) **H02G 1/12** (11) 3 925 041 B1
- (73) **Metzner Maschinenbau GmbH**
- (51) **H01R 43/28** (11) 4 005 037 B1
- (51) **H02G 1/12** (11) 3 925 041 B1
- (73) **MHWirth GmbH**
- (51) **F04B 43/06** (11) 3 947 968 B1
- (71) **Micromass UK Limited**
- (51) **H01J 49/40** (11) 4 268 263 A1
- (51) **H01J 49/42** (11) 4 268 264 A1
- (73) **Micrometal Technologies Inc.**
- (51) **D02G 3/12** (11) 3 521 492 B1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
- (51) **G01F 1/58** (11) 3 120 116 B1
- (51) **G01F 25/10** (11) 3 821 214 B1
- (51) **G01N 9/00** (11) 3 894 828 B1
- (73) **Micro Motion Inc.**
- (51) **G01F 1/56** (11) 3 676 570 B1
- (71) **Micronoma, Inc.**
- (51) **G16B 40/00** (11) 4 268 232 A1
- (71) **Micron Technology, Inc.**
- (51) **G06F 3/06** (11) 4 231 157 A3
- (51) **H04B 3/32** (11) 4 270 803 A2
- (73) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
- (51) **G06F 3/06** (11) 3 791 255 B1
- (51) **G11C 11/56** (11) 3 841 577 B1
- (73) **MICROPORT SOARING CRM (SHANGHAI) CO., LTD.**
- (51) **A61N 1/05** (11) 3 689 414 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
- (51) **A63F 13/24** (11) 3 661 615 B1
- (51) **G01S 7/4915** (11) 4 267 988 A1
- (51) **G01S 17/10** (11) 3 586 165 B1
- (51) **G02B 27/00** (11) 4 268 004 A1
- (51) **G02B 27/01** (11) 3 769 146 B1
- (51) **G06F 1/04** (11) 4 268 046 A1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 497 539 B1
- (51) **G06F 3/02** (11) 3 652 621 B1
- (51) **G06F 3/0354** (11) 3 347 797 B1
- (51) **G06F 3/0354** (11) 3 931 673 B1
- (51) **G06F 3/0354** (11) 4 268 061 A1
- (51) **G06F 3/041** (11) 4 268 062 A1
- (51) **G06F 3/0482** (11) 4 268 065 A1
- (51) **G06F 8/41** (11) 3 906 470 B1
- (51) **G06F 9/50** (11) 2 710 461 B1
- (51) **G06F 9/50** (11) 4 268 075 A1
- (51) **G06F 11/34** (11) 3 956 771 B1
- (51) **G06F 11/36** (11) 3 740 873 B1
- (51) **G06F 12/0811** (11) 4 268 082 A1
- (51) **G06F 21/16** (11) 4 268 098 A1
- (51) **G06F 21/57** (11) 4 042 306 B1
- (51) **G06F 21/57** (11) 4 268 107 A1
- (51) **G06F 21/60** (11) 3 563 284 B1
- (51) **G06F 40/30** (11) 4 268 116 A1
- (51) **G06N 10/00** (11) 4 268 143 A1
- (51) **G06N 10/00** (11) 4 268 144 A1
- (51) **G06Q 10/101** (11) 4 270 285 A2
- (51) **G06Q 10/101** (11) 4 270 286 A2
- (51) **G06T 15/06** (11) 3 714 433 B1
- (51) **G06V 20/20** (11) 4 268 200 A1
- (51) **H01L 39/24** (11) 4 268 290 A1
- (51) **H01M 8/2495** (11) 4 270 563 A2
- (51) **H02J 1/14** (11) 3 753 081 B1
- (51) **H04L 9/08** (11) 4 268 416 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 3 785 410 B1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 035 337 B1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 268 424 A1
- (51) **H04L 45/00** (11) 4 268 432 A1
- (51) **H04L 47/70** (11) 3 685 553 B1
- (71) **Microtecnica S.r.l.**
- (51) **F16K 1/22** (11) 4 269 842 A1
- (71) **Microvast, Inc.**
- (51) **H01M 10/056** (11) 4 268 308 A1
- (71) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
- (51) **H01M 10/056** (11) 4 268 308 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
- (51) **B01D 50/00** (11) 3 797 853 B1
- (51) **F24C 7/06** (11) 4 269 875 A2
- (51) **F24F 1/24** (11) 4 269 886 A1
- (51) **F24F 11/46** (11) 4 269 894 A1
- (51) **F24F 11/46** (11) 4 269 895 A1
- (51) **H04L 12/28** (11) 3 655 839 B1
- (71) **miDiagnostics NV**
- (51) **B01L 7/00** (11) 4 268 961 A1
- (73) **Miele & Cie. KG**
- (51) **D06F 35/00** (11) 3 865 614 B1
- (51) **F24C 15/16** (11) 3 933 279 B1
- (73) **MIKUNI CORPORATION**
- (51) **G01D 11/24** (11) 3 822 589 B1
- (71) **Milliken & Company**
- (51) **D06N 7/00** (11) 4 269 685 A2
- (71) **Milton Roy, LLC**
- (51) **H05H 1/24** (11) 4 271 143 A2
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
- (51) **B23D 49/10** (11) 3 765 226 B1
- (51) **B25B 23/00** (11) 4 267 345 A1
- (51) **H02J 7/34** (11) 4 270 726 A1
- (51) **H05B 47/105** (11) 4 268 545 A1
- (71) **Mimic Systems Inc.**
- (51) **F24F 5/00** (11) 4 267 890 A1
- (71) **Minaris Medical Co., Ltd.**
- (51) **G01N 1/04** (11) 4 269 982 A1
- (71;73) **Minebea Mitsumi Inc.**
- (51) **G01B 7/16** (11) 3 690 387 B1
- (51) **G01B 7/16** (11) 4 269 936 A2
- (51) **H02K 33/02** (11) 4 270 746 A1
- (71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
- (51) **B23K 9/00** (11) 4 267 336 A1
- (71) **Miraikasei Inc.**
- (51) **C08J 11/16** (11) 4 269 485 A1
- (73) **Misumi Corporation**
- (51) **G06F 30/12** (11) 3 751 436 B1
- (73) **Mitrassist Medical Ltd.**
- (51) **A61F 2/24** (11) 2 408 399 B1
- (73) **Mitsuba Corporation**
- (51) **H02K 7/14** (11) 3 913 775 B1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
- (51) **C07C 39/16** (11) 4 269 379 A1
- (51) **H01M 10/613** (11) 4 270 596 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
- (51) **F24F 11/86** (11) 4 269 897 A1
- (51) **F24H 9/06** (11) 4 269 904 A1
- (51) **F25B 1/00** (11) 4 012 290 B1
- (51) **F28D 1/053** (11) 3 971 507 B1
- (51) **F28F 9/02** (11) 3 940 329 B1
- (51) **F28F 21/06** (11) 4 269 928 A1
- (51) **G06Q 10/04** (11) 4 270 274 A1
- (51) **G06T 7/00** (11) 4 270 301 A1
- (51) **H01H 33/662** (11) 4 270 433 A1
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 270 717 A1
- (51) **H02K 16/02** (11) 4 270 745 A1
- (51) **H02M 7/12** (11) 4 270 762 A1
- (51) **H02P 6/08** (11) 4 270 767 A1
- (51) **H04L 1/06** (11) 3 926 865 B1
- (51) **H04L 7/00** (11) 4 057 564 B1
- (51) **H04W 16/26** (11) 4 243 497 A3
- (51) **H04W 56/00** (11) 4 271 063 A2
- (51) **H05B 6/06** (11) 3 927 114 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
- (51) **F04D 29/38** (11) 3 617 528 B1
- (51) **F16J 15/10** (11) 3 767 137 B1
- (51) **F24F 1/36** (11) 3 913 290 B1
- (51) **F24F 11/48** (11) 3 795 916 B1
- (51) **F24F 11/61** (11) 3 862 644 B1
- (51) **F25B 1/00** (11) 3 575 708 B1
- (51) **F25B 41/20** (11) 3 722 701 B1
- (51) **G02B 3/04** (11) 3 762 747 B1
- (51) **G06N 3/045** (11) 4 268 138 A1
- (51) **G06N 3/084** (11) 4 073 715 B1
- (51) **G10K 11/175** (11) 3 961 619 B1
- (51) **H01H 33/666** (11) 3 089 188 B1
- (51) **H02B 13/025** (11) 3 282 528 B1
- (51) **H02M 3/155** (11) 3 562 017 B1
- (51) **H02M 7/49** (11) 3 641 123 B1
- (51) **H04L 61/2596** (11) 2 263 905 B2
- (71;73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
- (51) **B01D 53/14** (11) 4 268 932 A1
- (51) **C07C 45/49** (11) 4 019 490 B1
- (51) **C07C 47/228** (11) 4 046 985 B1
- (51) **G02C 7/00** (11) 4 270 094 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
- (51) **B29B 11/16** (11) 3 045 283 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
- (51) **B01D 53/14** (11) 3 797 854 B1
- (51) **G01N 21/958** (11) 4 269 991 A1
- (51) **H02K 9/02** (11) 4 270 739 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
- (51) **F16F 15/04** (11) 4 063 689 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
- (51) **G06F 8/65** (11) 4 270 180 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
- (51) **F02M 25/08** (11) 4 006 329 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
- (51) **B23B 27/14** (11) 4 269 005 A1
- (51) **C08K 5/54** (11) 4 269 493 A1
- (51) **C22B 1/00** (11) 4 269 634 A1
- (51) **C22C 21/00** (11) 4 269 638 A1
- (71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
- (51) **B32B 1/08** (11) 4 269 088 A1
- (51) **H04R 17/00** (11) 4 270 991 A1
- (73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
- (51) **F17C 13/00** (11) 4 056 886 B1
- (73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
- (51) **C12N 15/09** (11) 3 088 517 B1
- (71) **Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd.**
- (51) **C30B 33/00** (11) 4 269 669 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
- (51) **C08F 4/654** (11) 4 269 450 A1
- (51) **C08K 5/20** (11) 3 950 807 B1
- (51) **C08L 23/00** (11) 4 269 497 A1
- (51) **C12M 3/00** (11) 4 269 558 A1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
- (51) **C01G 25/00** (11) 4 269 351 A1
- (51) **C01G 33/00** (11) 4 269 355 A1
- (71) **MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD.**
- (51) **H01L 21/301** (11) 4 270 449 A1
- (71) **MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.**
- (51) **G08B 21/22** (11) 4 270 349 A1

(71) MIWENTI S.R.L. (51) <b>B22D 11/057</b> (11) 4 267 328 A1 (51) <b>B23K 20/12</b> (11) 4 267 337 A1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 4 243 000 A3	(51) <b>A41D 13/002</b> (11) 4 268 646 A1 (51) <b>A47C 27/00</b> (11) 4 268 675 A1
(71) Mizuno Corporation (51) <b>A41C 1/00</b> (11) 4 268 645 A1	(71) Mountain Top (Denmark) ApS (51) <b>B60J 7/06</b> (11) 4 269 142 A2 (51) <b>B60J 7/06</b> (11) 4 269 143 A2 (51) <b>B60R 13/07</b> (11) 4 269 180 A1	(73) Namics Corporation (51) <b>C08L 61/34</b> (11) 3 279 261 B1
(71) MKS Instruments, Inc. (51) <b>H01J 49/00</b> (11) 4 268 261 A1	(71) Movex S.p.A. (51) <b>B65G 17/08</b> (11) 4 269 291 A1	(71) Nammour, Joseph (51) <b>A61L 27/06</b> (11) 4 268 854 A1
(71;73) Mobileye Vision Technologies Ltd. (51) <b>B60W 60/00</b> (11) 4 267 444 A1 (51) <b>G06V 20/58</b> (11) 3 403 216 B1 (51) <b>G08G 1/0969</b> (11) 4 270 355 A2	(73) MOVIDIUS LTD. (51) <b>G06T 15/08</b> (11) 3 501 010 B1	(71) Namocell Inc. (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 4 268 959 A2
(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>A61L 27/38</b> (11) 4 268 855 A1 (51) <b>A61L 27/44</b> (11) 4 268 856 A1 (51) <b>A61L 27/44</b> (11) 4 268 857 A1	(73) MOYON S.p.A. (51) <b>G06Q 20/14</b> (11) 3 425 577 B1	(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 4 269 033 A1 (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 4 270 136 A1
(71) Modern Karton Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <b>D21H 19/54</b> (11) 4 267 795 A1	(73) MPS Micro Precision Systems AG (51) <b>F16H 25/22</b> (11) 3 887 691 B1	(71) Nanjing Nuoyuan Medical Instrument Co., Ltd (51) <b>C07D 405/14</b> (11) 4 269 407 A1
(71) Modjaw (51) <b>A61C 7/00</b> (11) 4 238 533 A3	(71) MRothe Holding GmbH (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 4 270 278 A1	(71) Nanjing Tianzhuo Electrical Technology Co., Ltd. (51) <b>H01H 71/10</b> (11) 4 270 439 A1
(71) Modulus Discovery, Inc. (51) <b>C07D 495/04</b> (11) 4 269 415 A1	(71) MSG Entertainment Group, LLC. (51) <b>G09F 13/22</b> (11) 4 268 221 A1	(73) Nankai University (51) <b>C07D 263/10</b> (11) 3 971 171 B1
(71) Mokita Medical GmbH (51) <b>A61M 25/00</b> (11) 4 267 227 A1	(71) MSM Milling Pty Limited (51) <b>B30B 9/12</b> (11) 4 267 384 A1	(71) Nano and Advanced Materials Institute Limited (51) <b>C08L 23/14</b> (11) 4 267 674 A1
(73) Mokpo National Maritime University Industry - Academic Cooperation Foundation (51) <b>G01R 31/12</b> (11) 3 168 630 B1	(73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o. (51) <b>B21D 37/12</b> (11) 4 048 458 B1	(71) Nanocomp Technologies, Inc. (51) <b>B01J 23/745</b> (11) 4 267 297 A1
(71) Moleaer, Inc (51) <b>B01F 23/232</b> (11) 4 242 572 A3	(71) MTS Systems Corporation (51) <b>G01M 17/02</b> (11) 4 269 980 A1	(71) Nanoe (51) <b>C09D 11/108</b> (11) 4 269 512 A1
(71) Molecular Devices (Austria) GmbH (51) <b>C12M 1/32</b> (11) 4 267 716 A1	(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG (51) <b>B32B 38/18</b> (11) 2 029 360 B2	(71) Nanosys, Inc. (51) <b>C09K 11/62</b> (11) 4 267 691 A1
(71) Molecular Imprints, Inc. (51) <b>G02B 5/18</b> (11) 4 250 007 A3	(71) Multikraft Holding GmbH (51) <b>A01N 63/20</b> (11) 4 268 595 A1	(71;73) Nantes Université (51) <b>G01N 33/564</b> (11) 3 973 293 B1 (51) <b>H01M 4/58</b> (11) 4 268 300 A1
(71) Molecular Rebar Design LLC (51) <b>H01M 4/62</b> (11) 4 235 854 A3	(71) Murata Machinery, Ltd. (51) <b>F16F 15/02</b> (11) 4 269 833 A1	(73) Narahara, Yutaka (51) <b>B64C 3/38</b> (11) 3 778 380 B1
(71) Molecure SA (51) <b>C07D 401/10</b> (11) 4 269 400 A1	(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) <b>F04B 45/04</b> (11) 4 234 930 A3 (51) <b>H01L 23/498</b> (11) 4 002 428 B1 (51) <b>H01M 50/107</b> (11) 3 637 491 B1 (51) <b>H03M 3/00</b> (11) 4 270 792 A1	(71) Naseer, Shahid (51) <b>B05B 7/24</b> (11) 4 267 310 A1
(71) Molex, LLC (51) <b>H01R 13/627</b> (11) 4 268 330 A1	(73) Murray, Michael (51) <b>B65D 51/10</b> (11) 3 077 301 B1	(71) National Center for Global Health and Medicine (51) <b>A61L 27/38</b> (11) 4 268 855 A1
(71) Molin, Giovanni (51) <b>A01K 5/02</b> (11) 4 268 589 A1	(71) Mushlabs GmbH (51) <b>C12N 1/14</b> (11) 4 267 719 A1	(71) National Cheng Kung University (51) <b>C10M 105/38</b> (11) 4 269 542 A1
(71) Molin, João Carlos (51) <b>A01K 5/02</b> (11) 4 268 589 A1	(73) Mutschler, Friedolf (51) <b>E02D 5/80</b> (11) 3 901 375 B1	(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology (51) <b>G01R 33/02</b> (11) 4 270 035 A1 (51) <b>H01L 43/00</b> (11) 4 270 506 A1 (51) <b>H01M 14/00</b> (11) 4 270 607 A1
(71) Mölnlycke Health Care AB (51) <b>A61B 17/34</b> (11) 4 268 738 A1	(71) MW Italia S.r.l. (51) <b>B60B 3/00</b> (11) 4 269 126 A1 (51) <b>B60B 3/00</b> (11) 4 269 127 A1	(71) National University Corporation Kobe University (51) <b>A61K 41/17</b> (11) 4 268 849 A1
(71) Momentive Performance Materials Inc. (51) <b>A61K 8/04</b> (11) 4 267 083 A1 (51) <b>C08G 59/32</b> (11) 4 267 648 A1 (51) <b>C08G 77/455</b> (11) 4 267 657 A1 (51) <b>C08G 77/455</b> (11) 4 267 658 A1 (51) <b>C08G 77/455</b> (11) 4 267 659 A1 (51) <b>C08G 77/455</b> (11) 4 267 660 A1	(71) MX Healthcare GmbH (51) <b>G16H 30/40</b> (11) 4 270 412 A1	(73) National University Corporation Shizuoka University (51) <b>H01L 27/146</b> (11) 3 723 133 B1
(71) Mondi AG (51) <b>C08B 31/00</b> (11) 4 267 629 A1	(73) MyScript (51) <b>G06V 30/32</b> (11) 3 862 918 B1	(71;73) National University of Singapore (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 198 007 B1 (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 4 267 725 A1 (51) <b>H01J 37/04</b> (11) 4 268 255 A1
(71) Monsanto Technology LLC (51) <b>C07K 14/325</b> (11) 4 267 598 A2	(73) N.V. Nutricia (51) <b>A23L 33/00</b> (11) 3 850 953 B1 (51) <b>A23L 33/12</b> (11) 4 061 152 B1	(73) Natoli Engineering Company Inc (51) <b>B30B 15/08</b> (11) 3 838 578 B1
(71) Montres Breguet S.A. (51) <b>G04B 3/04</b> (11) 4 270 114 A1	(71) NABTESCO CORPORATION (51) <b>F16D 55/224</b> (11) 3 597 955 B1	(71) Nautilus, Inc. (51) <b>A63B 21/075</b> (11) 4 268 907 A2
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd. (51) <b>A23L 33/10</b> (11) 4 268 616 A2	(71) Nadkarni, Jayram Mangesh (51) <b>C08G 59/18</b> (11) 4 267 645 A1	(71) Nautilus Subsidiary, Inc. (51) <b>C12Q 1/6834</b> (11) 4 231 174 A3
(71) MorphoSys AG (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 268 900 A2	(71) Nadkarni, Prasad Jayram (51) <b>C08G 59/18</b> (11) 4 267 645 A1	(71) NAVAL Group (51) <b>G08G 3/02</b> (11) 4 268 212 A1
(73) MOST Technik GmbH (51) <b>B23B 31/165</b> (11) 3 672 748 B1	(71) Nagravision S.A. (51) <b>G06T 11/00</b> (11) 4 270 319 A2 (51) <b>H04N 21/422</b> (11) 4 270 964 A2	(73) Naval Group (51) <b>B63G 8/36</b> (11) 3 793 894 B1 (51) <b>C08F 120/36</b> (11) 3 674 332 B1 (51) <b>F41F 3/08</b> (11) 3 812 690 B1
(71) Motional AD LLC	(71) Nagravision Sàrl (51) <b>G09B 7/00</b> (11) 4 268 215 A1 (51) <b>H04W 12/128</b> (11) 4 271 017 A2	
	(73) Nagy, Imre (51) <b>E03B 7/07</b> (11) 4 034 718 B1	
	(71) Nakatsugawa, Shigekazu	

(71) Naver Corporation (51) <i>G06Q 30/0201</i> (11) 4 270 291 A1	(73) Neumann & Müller GmbH & Co. KG (51) <i>G01L 1/22</i> (11) 3 438 628 B1	(51) <i>A24F 40/42</i> (11) 3 512 367 B1	(11) 3 512 367 B1
(73) NAVIGO PROTEINS GMBH (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 161 954 B1	(73) Neuroloop GmbH (51) <i>A61B 5/347</i> (11) 4 051 110 B1	(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 233 595 A3	(11) 4 233 595 A3
(71) Navin Saxena Research & Technology Pvt. Ltd. (51) <i>C07D 489/08</i> (11) 4 267 583 A1	(71) Neven-Lemmens Plastics (51) <i>B65D 43/12</i> (11) 4 269 270 A1	(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 233 597 A3	(11) 4 233 597 A3
(71) NBC Meshtec Inc. (51) <i>B41N 1/24</i> (11) 4 269 121 A1	(71) New Energy Corporation Limited (51) <i>C02F 1/461</i> (11) 4 267 519 A1	(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 266 927 A1	(11) 4 266 927 A1
(71) nChain Licensing AG (51) <i>G06F 21/64</i> (11) 4 268 110 A1	(71) New Ermes Europe S.r.l. (51) <i>A47L 9/04</i> (11) 4 266 964 A1	(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 266 928 A1	(11) 4 266 928 A1
(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 268 419 A1	(71) Newman, David L. (51) <i>F24S 23/30</i> (11) 4 267 894 A1	(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 266 929 A1	(11) 4 266 929 A1
(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 268 420 A1	(71) Newman, Stephen D. (51) <i>F24S 23/30</i> (11) 4 267 894 A1	(51) <i>A24F 40/51</i> (11) 3 784 077 B1	(11) 3 784 077 B1
(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 268 421 A1	(71) NewSouth Innovations Pty Limited (51) <i>C22B 1/02</i> (11) 4 267 773 A1	(51) <i>H05B 6/10</i> (11) 4 268 543 A1	(11) 4 268 543 A1
(73) NCR Corporation (51) <i>G07D 11/18</i> (11) 3 786 907 B1	(71) New York University (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 4 267 167 A2	(71) Nidec Corporation (51) <i>H02P 6/16</i> (11) 4 270 770 A1	(11) 4 270 770 A1
(71;73) NEC Corporation (51) <i>B60R 11/02</i> (11) 4 269 174 A1	(71) Nexans (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 269 939 A1	(71) Nidec Instruments Corporation (51) <i>B06B 1/04</i> (11) 4 268 982 A1	(11) 4 268 982 A1
(51) <i>G06T 5/50</i> (11) 3 506 195 B1	(51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 270 023 A1	(51) <i>H02P 6/16</i> (11) 4 270 770 A1	(11) 4 270 770 A1
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 270 308 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 270 310 A1	(71) Nihon Kohden Corporation (51) <i>A61B 5/087</i> (11) 4 266 997 A1	(11) 4 266 997 A1
(51) <i>G08G 1/09</i> (11) 4 270 353 A1	(51) <i>H02G 1/14</i> (11) 4 270 694 A1	(71) Nikang Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 267 575 A1	(11) 4 267 575 A1
(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 270 357 A1	(51) <i>H02G 15/113</i> (11) 4 270 700 A1	(71;73) NIKE Innovate C.V. (51) <i>A43B 11/00</i> (11) 4 268 661 A2	(11) 4 268 661 A2
(51) <i>H04B 1/04</i> (11) 3 477 866 B1	(73) Nexilis AG (51) <i>A61B 17/68</i> (11) 3 389 520 B1	(51) <i>A43B 13/12</i> (11) 4 268 662 A2	(11) 4 268 662 A2
(51) <i>H04L 1/16</i> (11) 4 255 071 A3	(73) Nexmos Co., Ltd. (51) <i>A61K 8/04</i> (11) 3 530 260 B1	(51) <i>A43B 13/20</i> (11) 4 218 484 A3	(11) 4 218 484 A3
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 236 177 A3	(71) Next & Bio Inc. (51) <i>C12M 1/12</i> (11) 4 269 553 A1	(51) <i>B29C 45/73</i> (11) 3 852 998 B1	(11) 3 852 998 B1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 243 327 A3	(71) NextGen Jane, Inc. (51) <i>A61B 10/02</i> (11) 4 267 009 A1	(71;73) Nike Innovate C.V. (51) <i>A43B 1/00</i> (11) 4 233 610 A3	(11) 4 233 610 A3
(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 270 927 A1	(71) Nextiles, Inc. (51) <i>H05K 1/14</i> (11) 4 268 549 A1	(51) <i>A43B 7/14</i> (11) 3 386 333 B1	(11) 3 386 333 B1
(73) NEC Space Technologies, Ltd. (51) <i>B23K 1/00</i> (11) 3 167 992 B1	(71) Nexttracker LLC (51) <i>F24F 11/49</i> (11) 4 269 896 A2	(51) <i>B29L 31/52</i> (11) 4 269 082 A2	(11) 4 269 082 A2
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO (51) <i>C08J 11/14</i> (11) 4 269 484 A1	(51) <i>H02S 30/10</i> (11) 4 270 780 A2	(51) <i>D04C 3/36</i> (11) 3 303 672 B1	(11) 3 303 672 B1
(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) <i>G01N 29/26</i> (11) 4 022 298 B1	(71) Nexus Photonics, Inc. (51) <i>G02B 6/12</i> (11) 4 270 071 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 268 058 A1	(11) 4 268 058 A1
(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 268 457 A1	(73) Nexvap SA (51) <i>A61M 11/00</i> (11) 3 439 724 B1	(71) Nikki Co., Ltd. (51) <i>F02D 31/00</i> (11) 4 269 773 A1	(11) 4 269 773 A1
(51) <i>H04N 19/127</i> (11) 4 268 462 A1	(71;73) NFM AS (51) <i>A42B 3/00</i> (11) 4 061 171 B1	(73) Nikkiso Co., Ltd. (51) <i>H01L 33/22</i> (11) 3 522 239 B1	(11) 3 522 239 B1
(51) <i>H04W 8/20</i> (11) 4 268 486 A1	(51) <i>F41H 1/04</i> (11) 4 269 933 A2	(71) Nikola Corporation (51) <i>B60L 58/26</i> (11) 4 267 425 A1	(11) 4 267 425 A1
(73) Neilos S.r.l. (51) <i>A61K 8/9789</i> (11) 3 545 947 B1	(71) NextGen LLC (51) <i>F24F 11/49</i> (11) 4 269 896 A2	(73) Nikon Corporation (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 540 043 B1	(11) 3 540 043 B1
(71) Nencki AG (51) <i>G01M 17/10</i> (11) 4 267 932 A1	(51) <i>H02S 30/10</i> (11) 4 270 780 A2	(71) NIKON CORPORATION (51) <i>C01F 11/22</i> (11) 4 269 348 A1	(11) 4 269 348 A1
(71) Neogene Therapeutics B.V. (51) <i>C07K 14/725</i> (11) 4 267 606 A1	(71) Nexus Photonics, Inc. (51) <i>G02B 6/12</i> (11) 4 270 071 A1	(73) Niles-Simmons-Hegenscheidt GmbH (51) <i>B23Q 1/70</i> (11) 3 426 434 B1	(11) 3 426 434 B1
(73) Neos Surgery, S.L. (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 4 035 612 B1	(73) Nexvap SA (51) <i>A61M 11/00</i> (11) 3 439 724 B1	(71) Nimbus Group GmbH (51) <i>H01R 13/453</i> (11) 4 270 673 A1	(11) 4 270 673 A1
(73) N-ERGIE Aktiengesellschaft (51) <i>C01B 3/00</i> (11) 4 039 636 B1	(71;73) NFM AS (51) <i>A42B 3/00</i> (11) 4 061 171 B1	(71) Ningde Amperex Technology Limited (51) <i>H01M 4/134</i> (11) 4 270 531 A1	(11) 4 270 531 A1
(73) Neste Oyj (51) <i>C10L 1/02</i> (11) 4 028 493 B1	(51) <i>F41H 1/04</i> (11) 4 269 933 A2	(51) <i>H01M 4/134</i> (11) 4 270 532 A1	(11) 4 270 532 A1
(71) Netflix, Inc. (51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 268 456 A1	(71) NGK Insulators, Ltd. (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 270 546 A1	(51) <i>H01M 4/1395</i> (11) 4 270 536 A1	(11) 4 270 536 A1
(73) Net Insight AB (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 3 520 253 B1	(73) NHWA Pharma. Corporation (51) <i>C07D 413/14</i> (11) 3 896 071 B1	(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 270 538 A1	(11) 4 270 538 A1
(71) Netradyne, Inc. (51) <i>B60W 40/09</i> (11) 4 230 493 A3	(71;73) Nichia Corporation (51) <i>G02F 1/13357</i> (11) 4 270 103 A2	(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 4 270 540 A1	(11) 4 270 540 A1
(73) Netsunion Clearing Corporation (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 3 796 197 B1	(51) <i>H01L 27/15</i> (11) 4 270 483 A1	(71) Ningde Amperex Technology Ltd. (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 270 549 A1	(11) 4 270 549 A1
(51) <i>G06Q 40/00</i> (11) 3 796 246 B1	(51) <i>H01L 33/38</i> (11) 4 270 497 A2	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 270 713 A1	(11) 4 270 713 A1
(73) Network Next, Inc. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 622 699 B1	(51) <i>H01L 33/54</i> (11) 3 696 866 B1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 270 714 A1	(11) 4 270 714 A1
(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH (51) <i>B22F 1/00</i> (11) 4 268 995 A1	(51) <i>H01L 33/58</i> (11) 4 270 500 A2	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 270 715 A1	(11) 4 270 715 A1
(71) Neufilter GmbH (51) <i>B01D 45/08</i> (11) 4 267 275 A1	(73) NICHIA CORPORATION (51) <i>H01S 5/02208</i> (11) 4 033 621 B1	(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd. (51) <i>B60T 7/18</i> (11) 3 725 609 B1	(11) 3 725 609 B1
(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 267 277 A1	(71) Nichias Corporation (51) <i>C08J 5/14</i> (11) 4 269 479 A1	(51) <i>B60W 30/09</i> (11) 3 725 627 B1	(11) 3 725 627 B1
(51) <i>B25H 1/02</i> (11) 4 267 347 A1	(73) Nichiha Corporation (51) <i>B28B 13/02</i> (11) 3 708 322 B1	(51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 3 726 360 B1	(11) 3 726 360 B1
	(71) NICON-TEC GmbH (51) <i>A61G 5/10</i> (11) 4 267 069 A1	(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd (51) <i>B60S 5/06</i> (11) 4 269 190 A1	(11) 4 269 190 A1
	(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 266 914 A1	(51) <i>F16D 65/097</i> (11) 4 269 831 A1	(11) 4 269 831 A1
	(51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 241 583 A3	(51) <i>G01S 17/931</i> (11) 4 270 058 A1	(11) 4 270 058 A1
	(51) <i>A24F 40/20</i> (11) 4 266 916 A1	(73) Nippon Carbon Co., Ltd. (51) <i>H01G 11/86</i> (11) 3 076 417 B1	(11) 3 076 417 B1
		(73) Nippon Closures Co., Ltd. (51) <i>B65D 41/34</i> (11) 3 925 902 B1	(11) 3 925 902 B1
		(71) Nippon Denko Co., Ltd. (51) <i>C01G 25/00</i> (11) 4 269 352 A1	(11) 4 269 352 A1
		(71;73) Nippon Electric Glass Co., Ltd. (51) <i>B65D 85/30</i> (11) 4 269 277 A1	(11) 4 269 277 A1

(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 495 721 B1	(71) NKT HV Cables AB	(71) NOUCOR HEALTH S.A.
(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 495 722 B1	(51) <i>H01B 7/282</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>
(71) Nippon Fiber Corporation		(71) NKT Photonics A/S	(71) Nova Chemicals (International) S.A.
(51) <i>C03C 3/095</i>	(11) 4 269 366 A1	(51) <i>H01S 3/23</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>
(71) Nippon Gene Co., Ltd		(73) Nokian Renkaat Oyj	(73) Novald GmbH
(51) <i>C12N 15/54</i>	(11) 4 269 592 A1	(51) <i>B60C 19/08</i>	(51) <i>C07D 401/10</i>
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha		(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.	(71) Novamont S.p.A.
(51) <i>C09K 19/12</i>	(11) 4 269 534 A1	(51) <i>H01P 1/18</i>	(51) <i>C07C 29/14</i>
(51) <i>C09K 19/12</i>	(11) 4 269 535 A1		(73) Novarc Technologies Inc.
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited		(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy	(51) <i>B23K 9/095</i>
(51) <i>C03C 3/091</i>	(11) 3 539 934 B1	(51) <i>G06V 10/30</i>	(71;73) Novartis AG
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd.		(51) <i>H04B 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/416</i>
(51) <i>C01G 41/02</i>	(11) 4 269 357 A1	(51) <i>H04L 41/0604</i>	(51) <i>A61K 31/506</i>
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.		(51) <i>H04L 41/0893</i>	(51) <i>A61K 31/506</i>
(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) 4 268 955 A1	(51) <i>H04L 41/14</i>	(51) <i>C07D 403/14</i>
(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION		(51) <i>H04L 43/50</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>
(51) <i>B21D 22/20</i>	(11) 4 268 989 A1	(51) <i>H04L 47/41</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>
(51) <i>C21D 9/46</i>	(11) 4 063 525 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 269 642 A1	(51) <i>H04W 28/08</i>	
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 269 643 A1		(73) NovaSignal Corp.
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 269 644 A1	(71;73) Nokia Technologies Oy	(51) <i>A61B 6/04</i>
(51) <i>G01R 33/38</i>	(11) 3 783 345 B1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(73) Novatel, Inc.
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 270 599 A1	(51) <i>F28F 13/18</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(73) Nippon Steel Corporation		(51) <i>G06F 3/01</i>	(71) Novelis, Inc.
(51) <i>B21D 22/26</i>	(11) 3 305 429 B1	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>B22D 11/049</i>
(51) <i>H01F 1/18</i>	(11) 3 836 169 B1	(51) <i>H04B 7/0413</i>	
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation		(51) <i>H04B 7/06</i>	(71) Novocure GmbH
(51) <i>C21C 5/28</i>	(11) 4 269 627 A1	(51) <i>H04B 7/155</i>	(51) <i>A61B 18/00</i>
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation		(51) <i>H04B 7/185</i>	(51) <i>A61N 1/32</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 270 252 A1	(51) <i>H04L</i>	
(51) <i>H04B 10/07</i>	(11) 4 246 834 A3	(51) <i>H04L 1/18</i>	(73) Novokraft AG
(51) <i>H04N 9/07</i>	(11) 4 270 941 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A01B 45/02</i>
(51) <i>H04N 9/07</i>	(11) 4 270 942 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	
(51) <i>H04N 19/187</i>	(11) 4 270 951 A2	(51) <i>H04L 9/40</i>	(71;73) Novozymes A/S
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 271 081 A1	(51) <i>H04L 12/14</i>	(51) <i>C12N 9/24</i>
(71) Nippon Thermostat Co., Ltd.		(51) <i>H04L 12/18</i>	(51) <i>C12N 9/26</i>
(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 4 269 762 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(51) <i>D06M 16/00</i>
(71) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.		(51) <i>H04M 1/02</i>	
(51) <i>C21C 7/072</i>	(11) 4 269 628 A1	(51) <i>H04N 1/00</i>	(71;73) NSK Ltd.
(71) Nipro Corporation		(51) <i>H04N 7/15</i>	(51) <i>B60G 17/015</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 268 876 A1	(51) <i>H04W 12/0431</i>	(51) <i>B62D 1/16</i>
(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.		(51) <i>H04W 24/04</i>	(51) <i>B62D 1/187</i>
(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 269 152 A1	(51) <i>H04W 52/24</i>	(51) <i>F16D 51/12</i>
(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 848 272 B1	(51) <i>H04W 74/00</i>	
(51) <i>C25D 5/30</i>	(11) 4 269 661 A1	(51) <i>H04W 74/06</i>	(71) NS Materials Inc.
(51) <i>H02K 3/51</i>	(11) 3 797 468 B1		(51) <i>C09K 11/08</i>
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.		(73) Noltewerk GmbH & Co. KG	(73) NTC s.r.l.
(51) <i>B60R 99/00</i>	(11) 4 026 743 B1	(51) <i>A01D 41/14</i>	(51) <i>A61K 31/216</i>
(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 4 116 548 B1	(71) Nordex Energy SE & Co. KG	
(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) 4 041 998 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(71) NT Inno Oy
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 086 876 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>
(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 030 773 B1	(71) Nordic Bioscience A/S	(71) NTN Corporation
(71) Nisshinbo Chemical Inc.		(51) <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>F16C 19/06</i>
(51) <i>H01M 8/0228</i>	(11) 4 270 552 A1	(71;73) NordicCan A/S	
(73) Niterra Co., Ltd.		(51) <i>A23G 4/06</i>	(71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) <i>G01N 27/406</i>	(11) 4 083 616 B1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(73) Nitto Denko Corporation		(51) <i>A61K 31/352</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 915 781 B1		(51) <i>H04W 72/04</i>
(71) NITTO DENKO CORPORATION		(73) Nordson Corporation	(51) <i>H04W 72/10</i>
(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 4 270 046 A1	(51) <i>B29C 48/31</i>	(51) <i>H04W 72/10</i>
(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 4 270 047 A1		(51) <i>H04W 76/40</i>
(51) <i>H01Q 15/02</i>	(11) 4 270 652 A1	(73) Norgren AG	
(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) 4 270 654 A1	(51) <i>B29C 49/58</i>	(71) Nuance Communications, Inc.
(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) 4 270 655 A1		(51) <i>G10L 15/22</i>
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 271 157 A1	(73) NORTHANN BUILDING SOLUTIONS LLC	(71) Nucletron Operations B.V.
(71) Njoy, Inc.		(51) <i>E04F 13/08</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>
(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 268 640 A2	(73) North Carolina State University	
		(51) <i>A61K 35/42</i>	(73) Nuctech Company Limited
			(51) <i>G01V 5/00</i>
		(73) Northrop Grumman Systems Corporation	(51) <i>H03D 9/02</i>
		(51) <i>G01P 15/097</i>	
		(51) <i>H02M 5/458</i>	(71) Numab Therapeutics AG
			(51) <i>C07K 16/18</i>
		(71) Northsea Therapeutics B.V.	(51) <i>C07K 16/24</i>
		(51) <i>A61K 31/201</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>
			(51) <i>C07K 16/28</i>
		(73) Northvolt AB	
		(51) <i>H01M 50/172</i>	(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.
			(51) <i>B22F 3/15</i>
		(71) NoseOption AB	
		(51) <i>A62B 23/06</i>	(73) Nuseed Global Innovation Ltd



(51) <i>C11B 1/10</i>	(11) 2 966 157 B1	<b>Aérospatiales</b>	(73) <b>OpenLight Photonics, Inc.</b>
(71) <b>Nutech Medical, Inc.</b>		(51) <i>H04N 25/626</i>	(51) <i>G02B 6/12</i>
(51) <i>C12N 5/073</i>	(11) 4 269 565 A2	(71;73) <b>Ofinno, LLC</b>	(71) <b>Opex Corporation</b>
(71) <b>Nutriventia Limited</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 267 110 A1	(51) <i>H04W 72/121</i>	(11) 4 267 496 A1
(73) <b>Nuvaira, Inc.</b>		(73) <b>Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company</b>	(73) <b>Ophtalmic Compagnie</b>
(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 079 621 B1	(51) <i>G02B 6/14</i>	(51) <i>C08F 290/06</i>
(73) <b>NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.</b>		(71) <b>Ogenus Srl</b>	(71) <b>Opinel SAS</b>
(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 386 405 B1	(51) <i>H04H 60/58</i>	(51) <i>A47G 21/02</i>
(71) <b>NUVI RELEAF GMBH</b>		(71) <b>Oikos Group GmbH</b>	(73) <b>OPSWAT Inc.</b>
(51) <i>D06Q 1/10</i>	(11) 4 269 686 A2	(51) <i>E06B 9/17</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(71) <b>NV Bekaert SA</b>		(71) <b>Oji Holdings Corporation</b>	(71) <b>Opsydia Limited</b>
(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 267 792 A1	(51) <i>B32B 27/20</i>	(51) <i>B28D 5/00</i>
(51) <i>E04C 3/26</i>	(11) 4 267 812 A1	(51) <i>D21H 19/36</i>	(11) 4 269 056 A2
(71) <b>NVENT SERVICES GMBH</b>		(73) <b>Okamoto, Naoki</b>	(71) <b>Optcept Technologies AB</b>
(51) <i>H01B 3/44</i>	(11) 4 216 236 A3	(51) <i>A61K 31/09</i>	(51) <i>H03K 3/57</i>
(71;73) <b>NXP B.V.</b>		(71) <b>Olink Proteomics AB</b>	(71) <b>Oqab Dietrich Induction Inc.</b>
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 270 043 A1	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(51) <i>B64C 37/02</i>
(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 4 270 340 A1	(71) <b>Olive Innovations Ltd</b>	(71;73) <b>Oracle International Corporation</b>
(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 270 456 A2	(51) <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G06F 8/41</i>
(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 246 573 A3	(73) <b>Olympus Winter &amp; Ibe GmbH</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(51) <i>H03K 17/0812</i>	(11) 3 869 690 B1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 268 072 A1
(51) <i>H03M 1/14</i>	(11) 3 618 284 B1	(73) <b>Omega SA</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H04B 1/401</i>	(11) 4 270 799 A1	(51) <i>A44C 5/14</i>	(11) 4 268 426 A1
(51) <i>H04B 1/719</i>	(11) 4 270 802 A1	(71) <b>Omid, Nader</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 270 873 A1	(51) <i>A63H 33/00</i>	(11) 4 268 427 A1
(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 270 882 A1	(71) <b>OmiAB, Inc.</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>
(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 4 271 138 A1	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 268 428 A1
(71;73) <b>NXP USA, Inc.</b>		(71;73) <b>OMRON Corporation</b>	(51) <i>H04L 67/131</i>
(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 4 269 330 A1	(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 4 270 905 A1
(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 4 270 197 A1	(51) <i>G01V 8/12</i>	(51) <i>H04L 67/306</i>
(51) <i>H03F 3/193</i>	(11) 3 672 074 B1	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 556 082 B1
(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 4 270 789 A1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04M 15/00</i>
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 270 885 A1	(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 4 268 441 A1
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 270 886 A1	(51) <i>H04N 23/50</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>
(71) <b>NxStage Medical, Inc.</b>		(73) <b>OMRON CORPORATION</b>	(71) <b>Orbis Corporation</b>
(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 4 267 976 A1	(51) <i>G06V 40/16</i>	(51) <i>B65D 19/38</i>
(71) <b>O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l.</b>		(73) <b>Omron Europe B.V.</b>	(71) <b>Orbray Co., Ltd.</b>
(51) <i>F04C 2/08</i>	(11) 4 267 858 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(51) <i>C30B 29/04</i>
(71) <b>Oakbio Inc.</b>		(71) <b>Ormya International AG</b>	(73) <b>Orcan Energy AG</b>
(51) <i>C07C 403/24</i>	(11) 4 267 551 A1	(51) <i>G01N 21/3563</i>	(51) <i>F01K 13/00</i>
(71) <b>Oberon GmbH</b>		(71) <b>ONCOARENDI THERAPEUTICS S.A.</b>	(71) <b>Oregon Precision Industries Inc. d.b.a. Paktech</b>
(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 4 268 754 A1	(51) <i>C07F 5/02</i>	(51) <i>B65D 11/50</i>
(71) <b>Oberthur Fiduciaire SAS</b>		(73) <b>Oncobix Co., Ltd.</b>	(71) <b>Oribiotech Ltd</b>
(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 267 588 A1	(51) <i>C07D 403/14</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>
(71) <b>OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH &amp; Co.KG</b>		(71) <b>Ontex BV</b>	(71) <b>Orient Express Int'l Ltd</b>
(51) <i>H02G 3/00</i>	(11) 4 270 695 A1	(51) <i>A61F 13/15</i>	(51) <i>B05B 11/00</i>
(73) <b>Obrist Closures Switzerland GmbH</b>		(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 267 311 A1
(51) <i>B65D 47/20</i>	(11) 3 350 091 B1	(51) <i>A61F 13/15</i>	(71) <b>Oriflame Cosmetics AG</b>
(71) <b>Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Institut Legkikh Materialov I Tekhnologii"</b>		(51) <i>H04W 4/80</i>	(51) <i>A61K 8/9789</i>
(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 4 269 641 A1	(71) <b>Ontex Group NV</b>	(71) <b>Origami Surgical, Inc.</b>
(73) <b>Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Obedinnaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr"</b>		(51) <i>A61F 13/15</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>
(51) <i>C25C 3/08</i>	(11) 3 699 325 B1	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 267 008 A1
(71) <b>Ocado Innovation Limited</b>		(51) <i>A61F 13/15</i>	(71) <b>Origin, Inc.</b>
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 268 036 A1	(51) <i>H04W 4/80</i>	(51) <i>C01B 21/24</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 268 037 A1	(71) <b>On Time Systems GmbH</b>	(73) <b>Origin Company, Limited</b>
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 268 038 A1	(51) <i>B65G 9/00</i>	(51) <i>B23K 11/00</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 268 039 A1	(73) <b>ONWARD Medical N.V.</b>	(51) <i>F16D 7/02</i>
(71) <b>Ochoa-Figueroa, Miguel</b>		(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 040 002 B1
(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 268 241 A1	(71) <b>Oosten, Evelyne</b>	(51) <i>H01L 21/60</i>
(73) <b>Octet Medical, Inc.</b>		(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) 4 006 959 B1
(51) <i>B05B 5/025</i>	(11) 3 753 637 B1	(71) <b>Oosten, Harry</b>	(71) <b>Orope France Sarl</b>
(73) <b>Office National d'Etudes et de Recherches</b>		(51) <i>A47J 37/12</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>
		(71) <b>Openinnovation2go, S.L.</b>	(11) 4 268 386 A1
		(51) <i>B05B 11/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
			(11) 4 268 403 A1
			(71) <b>ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI</b>
			(51) <i>G01J 3/02</i>
			(11) 4 267 921 A2
			(73) <b>Orthofix S.r.l.</b>
			(51) <i>A61B 17/62</i>
			(11) 4 042 957 B1
			(71) <b>Ortho Organizers, Inc.</b>
			(51) <i>A61C 7/36</i>
			(11) 4 267 037 A1
			(71) <b>Orthosoft ULC</b>
			(51) <i>A61B 34/20</i>
			(11) 4 268 755 A2
			(71) <b>Osaka Research Institute of Industrial</b>

<b>Science and Technology</b>		(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) 4 269 282 A1	(51) <b>F03B 13/14</b>	(11) 3 985 245 B1
(51)	<b>D02G 3/04</b>	(11)	4 269 673 A1	(51) <b>F25B 15/00</b>	(11) 4 269 906 A1
(71)	<b>OSAKA UNIVERSITY</b>			(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) 3 604 973 B1
(51)	<b>G06N 20/00</b>	(11)	4 270 268 A1	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) 3 933 357 B1
(51)	<b>H02K 16/02</b>	(11)	4 270 745 A1	(51) <b>G02B 6/124</b>	(11) 3 764 135 B1
(73)	<b>OSG Corporation</b>			(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) 4 270 369 A1
(51)	<b>B23B 51/02</b>	(11)	3 680 047 B1	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) 3 828 872 B1
(71)	<b>Osong Medical Innovation Foundation</b>			(51) <b>H01B 1/06</b>	(11) 3 736 831 B1
(51)	<b>G01L 9/12</b>	(11)	4 269 972 A1	(51) <b>H01L 27/144</b>	(11) 3 933 358 B1
(71)	<b>Ospedale San Raffaele S.r.l.</b>			(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 514 A1
(51)	<b>C07K 14/075</b>	(11)	4 269 426 A1	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 515 A1
(73)	<b>OSRAM GmbH</b>			(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 516 A1
(51)	<b>F21V 23/04</b>	(11)	3 857 122 B1	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 519 A1
(73)	<b>OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI</b>			(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 520 A1
(51)	<b>F21V 23/04</b>	(11)	3 857 122 B1	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 521 A1
(71)	<b>Ossiform ApS</b>			(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 522 A1
(51)	<b>B33Y 40/20</b>	(11)	4 269 109 A2	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 523 A1
(71)	<b>Ostemimplant Co., Ltd.</b>			(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 524 A1
(51)	<b>A61C 19/00</b>	(11)	4 268 768 A1	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 270 525 A1
(71)	<b>OSSUR ICELAND EHF</b>			(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) 4 270 528 A1
(51)	<b>A61F 5/01</b>	(11)	4 267 049 A1	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) 4 270 529 A1
(73)	<b>Oterra A/S</b>			(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) 4 270 542 A1
(51)	<b>A23C 19/055</b>	(11)	4 186 370 B1	(51) <b>H01M 4/40</b>	(11) 4 270 543 A1
(73)	<b>Oticon A/S</b>			(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) 4 270 547 A1
(51)	<b>A61B 5/256</b>	(11)	4 059 429 B1	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) 3 279 991 B1
(71)	<b>OTIS Elevator Company</b>			(51) <b>H02K 13/00</b>	(11) 4 270 743 A1
(51)	<b>B66B 1/34</b>	(11)	4 269 308 A1	(51) <b>H02M 7/12</b>	(11) 4 270 763 A1
(51)	<b>B66B 1/46</b>	(11)	4 269 309 A1	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) 4 270 769 A1
(71;73)	<b>Otis Elevator Company</b>			(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) 4 270 773 A1
(51)	<b>B66B 29/00</b>	(11)	4 269 315 A1	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) 4 270 774 A1
(51)	<b>H04W 4/02</b>	(11)	3 412 614 B1	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) 4 270 775 A1
(71)	<b>Otsuka Chemical Co., Ltd.</b>			(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) 4 270 776 A1
(51)	<b>C08K 5/3445</b>	(11)	4 269 491 A1	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) 4 270 777 A1
(51)	<b>C08K 5/3445</b>	(11)	4 269 492 A1	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 4 236 170 A3
(71)	<b>Otsuka Electronics Co., Ltd.</b>			(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) 3 783 901 B1
(51)	<b>G01B 11/24</b>	(11)	4 269 938 A1	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) 3 761 659 B1
(71;73)	<b>Ottobock SE &amp; Co. KGaA</b>			(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) 4 270 983 A1
(51)	<b>A61F 2/50</b>	(11)	3 860 526 B1	(51) <b>H05B 6/70</b>	(11) 3 852 495 B1
(51)	<b>A61F 2/50</b>	(11)	4 267 044 A1	(73) <b>Panasonic Wanbao Appliances Compressor (Guangzhou) Co., Ltd.</b>	
(73)	<b>Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -</b>			(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) 3 637 554 B1
(51)	<b>C22C 9/04</b>	(11)	4 108 794 B1	(73) <b>Panduit Corp</b>	
(71)	<b>Otto Männer GmbH</b>			(51) <b>B65C 3/02</b>	(11) 3 845 467 B1
(51)	<b>B29C 45/84</b>	(11)	4 267 364 A1	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) 3 191 884 B1
(71)	<b>OURS Technology, LLC</b>			(71) <b>Panduit Corp.</b>	
(51)	<b>G01S 7/32</b>	(11)	4 267 986 A1	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) 4 270 075 A2
(73)	<b>Owens-Brockway Glass Container Inc.</b>			(73) <b>Pangang Group Panzhihua Iron &amp; Steel Research Institute Co., Ltd.</b>	
(51)	<b>C03B 5/225</b>	(11)	4 038 024 B1	(51) <b>C21D 1/18</b>	(11) 3 992 311 B1
(51)	<b>C03B 5/225</b>	(11)	4 038 025 B1	(71) <b>Panipa</b>	
(73)	<b>Oxicion Limited</b>			(51) <b>F16L 9/22</b>	(11) 4 267 874 A1
(51)	<b>H01G 11/58</b>	(11)	3 427 281 B1	(73) <b>Paragon 28, Inc.</b>	
(71)	<b>Oxefit, Inc.</b>			(51) <b>A61B 17/285</b>	(11) 3 454 765 B1
(51)	<b>A63B 21/078</b>	(11)	4 267 262 A1	(71) <b>Parallel Flight Technologies, Inc.</b>	
(71)	<b>Oxford Immune Algorithmics Ltd.</b>			(51) <b>B64D 31/06</b>	(11) 4 267 464 A1
(51)	<b>B01L 3/00</b>	(11)	4 267 299 A1	(71) <b>Parallel Fluidics Inc.</b>	
(71)	<b>Oxford Nanopore Technologies PLC</b>			(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 4 267 303 A1
(51)	<b>G01N 33/68</b>	(11)	4 270 008 A2	(71) <b>Paratek Pharmaceuticals, Inc.</b>	
(71)	<b>Oxford Nanopore Technologies plc</b>			(51) <b>A61P 31/04</b>	(11) 4 268 897 A2
(51)	<b>C12Q 1/6869</b>	(11)	4 269 617 A2	(71) <b>Paris Sciences et Lettres</b>	
(71;73)	<b>Oxford University Innovation Limited</b>			(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) 4 267 927 A1
(51)	<b>G01J 4/04</b>	(11)	4 267 922 A1	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) 4 268 182 A1
(51)	<b>G01M 5/00</b>	(11)	4 028 742 B1	(71) <b>Park, Woo Ram</b>	
(73)	<b>Oxyrane UK Limited</b>			(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) 4 267 310 A1
(51)	<b>C12P 21/00</b>	(11)	2 622 089 B1	(73) <b>Parker-Hannifin Corporation</b>	
(71)	<b>Oy Mesmec Ab</b>			(51) <b>F04B 1/20</b>	(11) 4 031 767 B1
(51)	<b>B65G 1/04</b>	(11)	4 269 016 A1	(73) <b>Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.</b>	
(51)	<b>B25J 5/00</b>	(11)	4 269 036 A1	(51) <b>F16B 21/18</b>	(11) 4 048 910 B1
(51)	<b>B25J 5/00</b>	(11)	4 269 037 A1	(73) <b>ParkourSC, Inc.</b>	
(51)	<b>B25J 13/00</b>	(11)	4 269 047 A1	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) 3 248 401 B1
(51)	<b>B64C 39/02</b>	(11)	4 269 240 A1	(73) <b>Partek AS</b>	
(51)	<b>C01G 25/00</b>	(11)	4 269 350 A1	(51) <b>C25C 1/16</b>	(11) 3 788 185 B1
(51)	<b>C01G 53/00</b>	(11)	4 269 360 A1	(73) <b>Partners Co., Ltd.</b>	
(51)	<b>C03C 27/06</b>	(11)	3 521 255 B1		
(51)	<b>C12N 15/31</b>	(11)	4 269 589 A1		

(51) <b>A61K 31/09</b>	(11) 3 517 107 B1	(71) <b>Pfizer Inc.</b>	(73) <b>Piaggio &amp; C. SpA</b>
(73) <b>Patch, Sarah Kathryn</b>		(51) <b>C07D 403/12</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>
(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) 3 487 403 B1	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) 3 902 740 B1
(71) <b>Pathios Therapeutics Limited</b>		(51) <b>C07K 14/245</b>	(71) <b>Picanol</b>
(51) <b>C07D 471/18</b>	(11) 4 267 580 A1	(51) <b>C12N 7/00</b>	(51) <b>D03C 13/00</b>
(71) <b>Patternox Ltd.</b>		(71) <b>Pflitsch GmbH &amp; Co. KG.</b>	(73) <b>Pica teline Oy</b>
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 266 990 A1	(51) <b>H02G 3/06</b>	(51) <b>E04G 1/15</b>
(71;73) <b>Paul Hartmann AG</b>		(71) <b>Phadia GmbH</b>	(73) <b>PICOSATS S.R.L.</b>
(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) 3 758 660 B1	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(51) <b>H04B 1/26</b>
(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) 4 267 066 A1	(71) <b>Pharma Integration S.R.L.</b>	(73) <b>Pierre Fabre Dermo-Cosmétique</b>
(51) <b>A61F 13/84</b>	(11) 4 267 067 A1	(51) <b>F24F 3/167</b>	(51) <b>A61K 31/7028</b>
(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) 4 267 081 A1	(71) <b>PHARMA TECHNOLOGY</b>	(73) <b>PI Industries Ltd.</b>
(73) <b>Paul Hettich GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>B07C 5/36</b>	(51) <b>C07D 231/14</b>
(51) <b>A47B 88/427</b>	(11) 4 021 246 B1	(73) <b>Pharmathen S.A.</b>	(71) <b>Pikulski, Joseph, L.</b>
(51) <b>A47B 88/90</b>	(11) 4 103 014 B1	(51) <b>A61K 9/20</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>
(71) <b>PAUL SCHERRER INSTITUT</b>		(71) <b>Pharmiva AB</b>	(73) <b>Pilkington Group Limited</b>
(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) 4 268 934 A1	(51) <b>A61K 9/12</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) 4 268 015 A1	(71) <b>Pharmotech SA</b>	(73) <b>Pilz GmbH &amp; Co. KG</b>
(71) <b>PayPal, Inc.</b>		(51) <b>A61K 31/05</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) 4 268 422 A1	(71) <b>PHARMPUR GmbH</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>
(71) <b>PCC EXOL S.A.</b>		(51) <b>B01L 1/02</b>	(71;73) <b>Pirelli Tyre S.p.A.</b>
(51) <b>C07C 233/47</b>	(11) 4 269 386 A1	(71) <b>Phase Scientific International, Ltd.</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>
(51) <b>C07F 9/09</b>	(11) 4 269 420 A1	(51) <b>G01N 33/48</b>	(51) <b>B60C 3/06</b>
(71) <b>PCTEL, Inc.</b>		(71) <b>PHC Holdings Corporation</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) 4 270 826 A1	(51) <b>F25D 11/00</b>	(51) <b>C08L 19/00</b>
(73) <b>Pelican Products, Inc.</b>		(51) <b>F25D 21/04</b>	(73) <b>Pisetta, Remo</b>
(51) <b>B60P 7/10</b>	(11) 3 851 324 B1	(71;73) <b>Philip Morris Products S.A.</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
(73) <b>Penguin Computing, Inc.</b>		(51) <b>A24B 3/18</b>	(71;73) <b>Pittway Sarl</b>
(51) <b>H04L 67/025</b>	(11) 3 292 677 B1	(51) <b>A24B 15/18</b>	(51) <b>F23D 14/60</b>
(71) <b>Pepsis Limited</b>		(51) <b>A24C 5/32</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
(51) <b>A23K 20/105</b>	(11) 4 266 899 A1	(51) <b>A24F 9/04</b>	(71) <b>Pivot Bio, Inc.</b>
(73) <b>Peratech Holdco Ltd</b>		(51) <b>A24F 40/05</b>	(51) <b>A01C 1/06</b>
(51) <b>G01L 5/22</b>	(11) 3 775 818 B1	(51) <b>A24F 40/40</b>	(71) <b>PIXELGEN TECHNOLOGIES AB</b>
(71) <b>PERI AG</b>		(51) <b>A24F 40/40</b>	(51) <b>C12Q 1/6841</b>
(51) <b>E04G 25/06</b>	(11) 4 267 817 A1	(51) <b>A24F 40/40</b>	(71) <b>Plant Bioscience Limited</b>
(71) <b>PERI SE</b>		(51) <b>A24F 40/42</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(51) <b>E04G 11/28</b>	(11) 4 267 815 A1	(51) <b>A24F 40/42</b>	(51) <b>C12P 5/00</b>
(51) <b>E04G 11/28</b>	(11) 4 267 816 A1	(51) <b>A24F 40/44</b>	(71) <b>Plantronics, Inc.</b>
(71) <b>Perkinelmer Health Sciences Inc.</b>		(51) <b>A24F 40/44</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) 4 267 756 A1	(51) <b>A24F 40/46</b>	(73) <b>PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE</b>
(71;73) <b>Perkins Engines Company Limited</b>		(51) <b>A24F 40/465</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
(51) <b>C01B 3/04</b>	(11) 4 269 333 A1	(51) <b>A24F 40/465</b>	(73) <b>Pluto Inc.</b>
(51) <b>F01M 11/00</b>	(11) 3 882 439 B1	(51) <b>A24F 40/465</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
(71) <b>Perseus Biomics BV</b>		(51) <b>A24F 40/57</b>	(71) <b>PLX Inc.</b>
(51) <b>C12Q 1/6813</b>	(11) 4 267 758 A1	(51) <b>A24F 47/00</b>	(51) <b>F41G 1/473</b>
(71) <b>Perspectiva Solutions Sp. z o.o.</b>		(51) <b>A24F 47/00</b>	(51) <b>G01S 17/48</b>
(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) 4 269 962 A1	(51) <b>G16B 40/20</b>	(71) <b>Pointillist, Inc.</b>
(71) <b>Petagene Ltd.</b>		(51) <b>H05B 6/06</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(51) <b>G06F 16/11</b>	(11) 4 270 208 A1	(73) <b>Philips Image Guided Therapy Corporation</b>	(71) <b>Polbionica Sp. z o.o.</b>
(71;73) <b>Petal Cloud Technology Co., Ltd.</b>		(51) <b>A61B 5/02</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(51) <b>H04L 61/4511</b>	(11) 3 805 938 B1	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(71) <b>Politechnika Gdanska</b>
(51) <b>H04M 1/72454</b>	(11) 3 952 264 B1	(71) <b>PHOENIX CONTACT GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(51) <b>H04N 21/47</b>	(11) 4 270 970 A1	(51) <b>G01R 31/389</b>	(11) 4 266 987 A1
(71) <b>Peters Surgical</b>		(71;73) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG</b>	(73) <b>Politechnika Slaska</b>
(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) 4 267 209 A1	(51) <b>G06F 3/12</b>	(51) <b>F16P 3/06</b>
(73) <b>Petrini, Angelo</b>		(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) 3 663 630 B1
(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) 4 031 469 B1	(51) <b>H01T 4/06</b>	(71;73) <b>Politecnico di Milano</b>
(73) <b>Petroleum Conservation Research Association</b>		(51) <b>H01T 4/16</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) 4 065 898 B1	(51) <b>H01T 4/18</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>
(71) <b>Pfeiffer Vacuum Technology AG</b>		(71) <b>Phosuma Photonic &amp; Sustainable Materials GmbH</b>	(71) <b>Politecnico Di Torino</b>
(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) 4 269 804 A1	(51) <b>C08F 293/00</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) 4 269 805 A1	(73) <b>Physio-Control, Inc.</b>	(73) <b>Polypastics-Evonik Corporation</b>
(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) 4 270 732 A2	(51) <b>A61N 1/04</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(71) <b>Pfenex Inc.</b>		(73) <b>Piaggio &amp; C. S.P.A.</b>	(71) <b>Polytech A/S</b>
(51) <b>C07K 1/20</b>	(11) 4 267 592 A1	(51) <b>F01L 1/053</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
		(73) <b>PIAGGIO &amp; C. S.p.a.</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>
		(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) 4 267 846 A1
			(11) 4 267 853 A1
			(73) <b>Pontarolo Engineering S.p.a.</b>
			(51) <b>E04B 1/21</b>
			(11) 3 725 965 B1

- (71) Pontificia Universidad Católica De Chile  
(51) **A61K 39/215** (11) 4 268 846 A1  
(51) **C12Q 1/686** (11) 4 269 613 A1
- (71) Portafill International Limited  
(51) **B07B 1/00** (11) 4 234 109 A3
- (71;73) POSCO Co., Ltd  
(51) **C09D 175/04** (11) 4 269 515 A1  
(51) **C23C 2/12** (11) 3 889 311 B1  
(51) **C23C 22/07** (11) 4 269 651 A1
- (71) Poseidon Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) **C07D 207/38** (11) 4 269 387 A1  
(51) **C07D 207/38** (11) 4 269 388 A1  
(51) **C07D 207/44** (11) 4 269 389 A1  
(51) **C07D 207/44** (11) 4 269 390 A1
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd  
(51) **E01H 5/08** (11) 3 680 391 B1
- (73) Postech Academy-Industry Foundation  
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 595 070 B1
- (71;73) POSTECH Research and Business Development Foundation  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 892 703 B1  
(51) **G01R 23/06** (11) 4 270 019 A1  
(51) **G01R 31/392** (11) 4 270 033 A1
- (71) Power Electronics España, S.L.  
(51) **H02M 1/00** (11) 4 270 748 A1
- (73) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH  
(51) **F02M 39/00** (11) 3 940 224 B1
- (73) Power Integrations, Inc.  
(51) **H03K 17/16** (11) 3 416 288 B1
- (73) Poweroptimal (Pty) Ltd  
(51) **H01H 9/16** (11) 4 100 979 B1
- (73) Power Packer North America, Inc.  
(51) **F04B 1/00** (11) 4 028 664 B1
- (71) Power Roll Limited  
(51) **G01N 27/22** (11) 4 267 948 A1
- (73) Poxel  
(51) **C07D 495/04** (11) 3 880 683 B1
- (73) PPC Broadband, Inc.  
(51) **B65D 85/02** (11) 3 681 822 B1
- (71) PPG Industries Ohio, Inc.  
(51) **C01B 32/184** (11) 4 206 127 A3
- (71) PPG Industries Ohio Inc.  
(51) **C08G 63/20** (11) 4 267 650 A1
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.  
(51) **B64D 27/24** (11) 4 269 250 A1  
(51) **F01D 5/10** (11) 4 269 751 A1  
(51) **F01D 17/16** (11) 4 269 755 A1  
(51) **F02C 7/052** (11) 4 269 766 A1
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp.  
(51) **F01D 25/16** (11) 3 705 689 B1  
(51) **F02C 6/20** (11) 3 835 559 B1
- (71) Praxair Technology, Inc.  
(51) **F25D 3/12** (11) 4 235 064 A3
- (71) Praxis Precision Medicines, Inc.  
(51) **A61K 31/415** (11) 4 267 133 A2
- (71) PRC-Desoto International, Inc.  
(51) **C09D 5/00** (11) 4 242 272 A3
- (71) Precision Biosciences, Inc.  
(51) **C12N 5/00** (11) 4 269 560 A2  
(51) **C12N 15/63** (11) 4 269 596 A2
- (73) Precision Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **C07F 5/02** (11) 3 842 442 B1
- (73) Precitec Optronik GmbH  
(51) **G01B 9/04** (11) 3 811 025 B1
- (71) Prefere Resins Holding GmbH  
(51) **C03C 25/32** (11) 4 267 525 A1
- (73) Pregenzer, Bruno  
(51) **A61C 17/06** (11) 4 041 123 B1
- (73) Pregis Innovative Packaging LLC  
(51) **B29C 65/22** (11) 3 752 342 B1
- (71) Preket, S.L.  
(51) **F25D 11/00** (11) 4 269 913 A1
- (71) Premier Energy Holdings, Inc.  
(51) **F24D 17/00** (11) 4 267 888 A1
- (73) Premier Evolvics PVT. Ltd.  
(51) **D01H 15/00** (11) 3 222 761 B1
- (73) Premium AEROTEC GmbH  
(51) **B64C 1/14** (11) 3 978 360 B1
- (73) Premo, S.A.  
(51) **H01F 27/02** (11) 3 796 342 B1
- (71) Prescience Biotechnology Inc.  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 268 800 A1
- (71) President and Fellows of Harvard College  
(51) **C12N 5/00** (11) 4 248 751 A3  
(51) **C12N 9/24** (11) 4 269 577 A2  
(51) **C12N 15/85** (11) 4 269 601 A2  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 249 916 A3
- (71;73) President And Fellows Of Harvard College  
(51) **C12N 5/00** (11) 4 269 561 A2  
(51) **G01N 33/487** (11) 3 540 436 B1  
(51) **G02B 27/28** (11) 4 268 009 A1
- (71) Pressan Madeni Esya San. Tic. A.S.  
(51) **E05B 83/24** (11) 4 267 823 A1
- (71) Preveceutical Medical Inc.  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 267 251 A1
- (71) Prevot-Gueguiniat, Amelie  
(51) **A61K 8/49** (11) 4 267 097 A1  
(51) **A61K 8/49** (11) 4 267 098 A1
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.  
(51) **C01B 32/205** (11) 4 269 338 A1  
(51) **H01M 50/209** (11) 4 235 923 A3  
(51) **H01M 50/209** (11) 4 270 618 A1
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH  
(51) **B21C 47/04** (11) 4 019 158 B1  
(51) **C23C 2/06** (11) 3 918 104 B1
- (71) Primus Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **C07D 311/30** (11) 4 269 397 A2
- (73) PRINOTH S.p.A.  
(51) **B62D 55/10** (11) 3 759 014 B1
- (73) PrivMed X AB  
(51) **B30B 15/30** (11) 3 900 923 B1
- (71) Privowny, Inc.  
(51) **G06F 12/00** (11) 4 221 087 A3
- (71) Probodelt S.L.  
(51) **A01M 1/02** (11) 4 268 592 A1
- (71) Procure Uk Limited  
(51) **A45D 19/00** (11) 4 268 665 A1
- (71) Procella Therapeutics AB  
(51) **C12N 5/077** (11) 4 269 566 A2
- (73) Proconor, S.A.  
(51) **B65B 11/20** (11) 3 925 897 B1
- (73) Pro-Cord S.p.A.  
(51) **A47C 1/032** (11) 4 059 381 B1
- (71) ProDigest  
(51) **G01N 13/00** (11) 4 267 936 A1
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V.  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 822 043 B1  
(51) **H01G 2/06** (11) 4 035 193 B1
- (73) Profitap HQ B.V.  
(51) **H04L 41/14** (11) 3 767 882 B1
- (71) Progressive IP Limited  
(51) **E02F 3/76** (11) 4 267 806 A1
- (73) Progress Profiles SPA  
(51) **E04F 19/06** (11) 4 112 841 B1
- (73) Pro-ino Development APS  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 347 709 B1  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 347 710 B1
- (71) Projecta Engineering S.r.l.  
(51) **B41J 2/01** (11) 4 267 395 A1
- (73) Promega Corporation  
(51) **C12Q 1/66** (11) 3 548 470 B1
- (71) Pronova Dichtstoffe GmbH & Co.KG  
(51) **B05C 17/005** (11) 4 268 977 A2
- (73) Proov Station  
(51) **G01N 21/88** (11) 3 792 619 B1
- (71) ProQR Therapeutics II B.V.  
(51) **A61K 31/713** (11) 4 268 832 A2
- (71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD.  
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 270 641 A1  
(51) **H01Q 3/02** (11) 4 270 645 A1  
(51) **H02G 3/02** (11) 4 270 696 A1
- (71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG  
(51) **E04F 21/02** (11) 4 269 720 A2
- (71) Protenova Co., Ltd.  
(51) **C12N 15/31** (11) 4 269 590 A1
- (73) Proterial, Ltd.  
(51) **B22F 3/15** (11) 3 747 564 B1  
(51) **B23K 26/342** (11) 3 819 067 B1
- (73) Proton Energy Systems, Inc.  
(51) **H01M 8/1053** (11) 3 504 747 B1
- (71) Prove Identity, Inc.  
(51) **G06F 21/33** (11) 4 268 102 A1
- (71) Provisur Technologies, Inc.  
(51) **A22C 17/04** (11) 4 266 892 A1
- (71) Provizio Limited  
(51) **G01S 13/34** (11) 4 270 054 A1
- (73) Pruneri, Marco  
(51) **G08B 29/16** (11) 3 404 633 B1
- (73) Prysman S.p.A.  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 690 507 B1  
(51) **H02G 15/184** (11) 3 516 749 B1
- (73) PRZEDSIĘBIORSTWO CR-GAMA SPOLKA OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA  
(51) **H02J 3/12** (11) 4 211 770 B1
- (71;73) PSA Automobiles SA  
(51) **B60K 1/04** (11) 4 267 419 A1  
(51) **B60Q 1/04** (11) 4 070 993 B1  
(51) **B62D 21/15** (11) 4 072 925 B1  
(51) **H01M 8/04089** (11) 4 268 303 A1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 268 304 A1
- (73) PSG California LLC  
(51) **F04B 43/00** (11) 3 908 756 B1
- (71) PSS Belgium NV  
(51) **H04R 9/06** (11) 4 270 990 A2
- (71) Pukyong National University Industry-University Cooperation Foundation  
(51) **G01M 99/00** (11) 4 269 981 A1
- (71) Pulsemedica Corp.  
(51) **G16H 30/40** (11) 4 268 240 A1
- (73) Punk Couplings Limited  
(51) **F16D 3/16** (11) 4 042 032 B1  
(51) **F16D 3/205** (11) 4 042 033 B1
- (73) Purac Biochem B.V.  
(51) **A23B 4/20** (11) 4 084 618 B1
- (73) Puratap Pty Ltd

(51) <i>B65D 47/06</i>	(11) 3 197 794 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 602 930 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 268 185 A1
(71) <b>Purdue Research Foundation</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 268 406 A1	(71) <b>Radius-Kelit Infrastructure GesmbH</b>	
(51) <i>G01N 33/92</i>	(11) 4 267 973 A1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 4 268 442 A1	(51) <i>F16L 59/065</i>	(11) 4 269 855 A1
(73) <b>Putzmeister Engineering GmbH</b>		(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 243 457 A3	(71) <b>Rädlein, Edda</b>	
(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) 2 855 945 B2	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 268 500 A1	(51) <i>B01D 39/08</i>	(11) 4 267 273 A1
(71) <b>Q*Bird B.V.</b>		(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 3 375 237 B1	(73) <b>Raico International, LLC</b>	
(51) <i>H03K 5/19</i>	(11) 4 268 370 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 580 958 B1	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 911 284 B1
(73) <b>QD Laser, Inc.</b>		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 097 729 B1	(73) <b>Rainmaker Solutions, Inc.</b>	
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 3 690 517 B1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 682 697 B1	(51) <i>A42B 3/28</i>	(11) 3 541 479 B1
(73) <b>QIAGEN GmbH</b>		(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 268 536 A1	(71) <b>Raisio Nutrition Ltd</b>	
(51) <i>G06T 7/32</i>	(11) 3 387 620 B1	(71;73) <b>QUALCOMM Incorporated</b>		(51) <i>A23L 7/109</i>	(11) 4 268 608 A1
(73) <b>Qiagen GmbH</b>		(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 270 044 A2	(71;73) <b>RAI Strategic Holdings, Inc.</b>	
(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 3 642 746 B1	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 242 856 A3	(51) <i>A24F 15/08</i>	(11) 3 413 729 B1
(71) <b>Qilu Regor Therapeutics Inc.</b>		(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 3 857 529 B1	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 218 451 A3
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 267 250 A1	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 270 816 A2	(71) <b>Rakuten Group, Inc.</b>	
(71) <b>Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd.</b>		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 821 551 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 269 045 A1
(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 269 902 A2	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 258 616 A3	(51) <i>G01C 11/02</i>	(11) 4 269 942 A1
(51) <i>F24H 4/04</i>	(11) 4 269 903 A2	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 895 492 B1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 270 139 A1
(73) <b>Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd</b>		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 335 348 B1	(71) <b>Ramde, Roar</b>	
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 873 044 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 611 867 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 267 847 A1
(71) <b>Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 753 184 B1	(71) <b>R A M Elettronica S.r.l.</b>	
(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 4 269 910 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 791 516 B1	(51) <i>A21C 9/00</i>	(11) 4 268 598 A1
(71) <b>Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 804 197 B1	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) 4 269 966 A1
(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) 4 269 795 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 902 188 B1	(71) <b>Rami Guix, Antonio</b>	
(71) <b>Qingdao Qingtai Metal Products Co., Ltd.</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 940 985 B1	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 4 268 173 A1
(51) <i>B62B 3/00</i>	(11) 4 269 209 A2	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 268 400 A1	(71) <b>Rampart IC, LLC</b>	
(71) <b>Qkm Technology (Dong Guan) Co., Ltd</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 268 401 A1	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 4 268 726 A2
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 269 040 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 268 405 A1	(71) <b>Randex Laboratories Ltd.</b>	
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 269 041 A1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 268 451 A1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 267 962 A1
(51) <i>B25J 13/00</i>	(11) 4 269 046 A1	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 268 454 A1	(73) <b>Rapid Medical Ltd.</b>	
(71) <b>Qorvo US, Inc.</b>		(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 268 458 A1	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 3 723 835 B1
(51) <i>H01L 23/29</i>	(11) 4 270 470 A1	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 665 941 B1	(73) <b>Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH</b>	
(51) <i>H01L 29/41</i>	(11) 4 270 488 A1	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 437 374 B1	(51) <i>D02G 1/08</i>	(11) 3 613 879 B1
(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 268 364 A1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 236 584 A3	(73) <b>Rausch GmbH</b>	
(73) <b>Quadient Technologies France</b>		(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 4 236 532 A1	(51) <i>G03B 15/02</i>	(11) 4 133 332 B1
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 029 618 B1	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 3 909 370 B1	(71) <b>Raval A.C.S. LTD</b>	
(73) <b>Quaesta Instruments, LLC</b>		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 281 483 B1	(51) <i>F16K 11/10</i>	(11) 4 267 873 A2
(51) <i>G01N 23/09</i>	(11) 3 721 214 B1	(51) <i>H04W 76/30</i>	(11) 3 616 464 B1	(71) <b>Raylase GmbH</b>	
(71;73) <b>QUALCOMM INCORPORATED</b>		(51) <i>H04W 84/06</i>	(11) 4 271 120 A2	(51) <i>B23K 26/16</i>	(11) 4 267 339 A1
(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 267 915 A2	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 271 121 A2	(73) <b>Raynergy Tek Inc.</b>	
(51) <i>G01S 1/08</i>	(11) 4 267 981 A1	(71) <b>Quality Vision International Inc.</b>		(51) <i>H10K 85/10</i>	(11) 3 134 458 B1
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 267 982 A1	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 267 911 A1	(71) <b>RaySearch Laboratories AB</b>	
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 267 983 A1	(73) <b>Quanta Computer Inc.</b>		(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 268 887 A1
(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 824 310 B1	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 3 617 838 B1	(73) <b>Raytheon Company</b>	
(51) <i>G06F 3/043</i>	(11) 4 268 064 A1	(71) <b>Quantum Loophole, Inc.</b>		(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 4 164 842 B1
(51) <i>G06V 40/12</i>	(11) 4 268 202 A1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 235 524 A3	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 091 083 B1
(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) 4 268 227 A1	(71;73) <b>Quantum Technologies GmbH</b>		(51) <i>G06V 10/70</i>	(11) 3 152 707 B1
(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 4 268 378 A1	(51) <i>C30B 29/04</i>	(11) 3 990 684 B1	(71) <b>Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.</b>	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 268 379 A1	(51) <i>G01R 33/032</i>	(11) 4 267 980 A1	(51) <i>A62B 18/00</i>	(11) 4 267 256 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 268 382 A1	(71) <b>Queen Mary University of London</b>		(51) <i>A62B 18/08</i>	(11) 4 267 257 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 834 334 B1	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 4 267 254 A1	(71) <b>R Cube Nord</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 915 215 B1	(71) <b>Quell Therapeutics Limited</b>		(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 269 271 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 268 404 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 267 601 A1	(71) <b>RD Nephrologie</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 268 407 A1	(71) <b>Quest Diagnostics Investments Incorporated</b>		(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 4 267 169 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 268 408 A1	(51) <i>B01D 15/08</i>	(11) 4 250 336 A3	(71) <b>Rdz S.p.a.</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 268 430 A1	(71) <b>QUIZIT Sp. z o.o.</b>		(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) 4 269 898 A1
(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 268 452 A1	(51) <i>B65B 5/04</i>	(11) 4 269 257 A1	(73) <b>Reaction Engines Limited</b>	
(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 268 453 A1	(71) <b>Quside Technologies S.L.</b>		(51) <i>F02K 9/64</i>	(11) 3 055 542 B1
(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 268 459 A1	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 4 235 400 A3	(51) <i>F28D 7/04</i>	(11) 3 931 508 B1
(51) <i>H04N 19/533</i>	(11) 4 268 468 A1	(71) <b>R. J. Reynolds Tobacco Company</b>		(73) <b>Read, Dale</b>	
(51) <i>H04N 19/583</i>	(11) 4 268 469 A1	(51) <i>A24D 3/06</i>	(11) 4 241 584 A3	(51) <i>G08B 13/19</i>	(11) 2 725 564 B1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 268 501 A1	(71) <b>Racing Optics, Inc.</b>		(73) <b>Reckitt Benckiser (Brands) Limited</b>	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 268 514 A1	(51) <i>G02B 1/10</i>	(11) 4 220 243 A3	(51) <i>E03D 9/03</i>	(11) 3 635 186 B1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 268 521 A1	(71) <b>Radiometer Medical ApS</b>		(71) <b>Recognition Analytix, Inc.</b>	
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 925 371 B1	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 267 003 A1	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 4 267 950 A1
(71;73) <b>Qualcomm Incorporated</b>		(51) <i>B01F 25/433</i>	(11) 4 267 289 A1		
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 403 211 B1	(51) <i>G01N 1/38</i>	(11) 4 267 934 A1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 583 730 B1	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 4 267 939 A1		
		(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 4 267 940 A1		
		(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 267 941 A1		
		(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 4 267 957 A1		
		(51) <i>G01N 33/72</i>	(11) 4 267 972 A1		
		(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 268 121 A1		

(71) Recurium IP Holdings, LLC (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 267 578 A1	(51) <i>C08F 8/32</i> (11) 3 578 575 B1	(71) RIRI SA (51) <i>A44B 1/00</i> (11) 4 266 941 A1
(71) Red Bull GmbH (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 268 155 A1	(71) Research Triangle Institute (RTI International) (51) <i>C07D 471/18</i> (11) 4 267 579 A1	(73) Risho Kogyo Co., Ltd. (51) <i>C08L 61/10</i> (11) 3 712 207 B1
(71) Red Hat, Inc. (51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 4 270 182 A1 (51) <i>G06N 10/70</i> (11) 4 270 264 A1	(71) ResMed Motor Technologies Inc. (51) <i>F04D 25/06</i> (11) 4 269 806 A2	(71) RISO KAGAKU CORPORATION (51) <i>G06Q 50/20</i> (11) 4 270 295 A1
(71) REEL (51) <i>E02B 17/02</i> (11) 4 269 695 A1	(71;73) ResMed Pty Ltd (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 875 134 B1 (51) <i>A61M 16/20</i> (11) 4 267 226 A1	(71) Roam Robotics Inc. (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 4 268 784 A2
(71) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd (51) <i>G01N 33/24</i> (11) 4 246 191 A3	(71) ResMed Sensor Technologies Limited (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 267 223 A1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) <i>A41D 27/08</i> (11) 4 266 938 A1 (51) <i>B21J 15/04</i> (11) 4 267 325 A2 (51) <i>B21J 15/04</i> (11) 4 267 326 A1 (51) <i>B23Q 17/09</i> (11) 4 267 341 A1 (51) <i>B60T 8/88</i> (11) 4 269 195 A1 (51) <i>B60W 30/14</i> (11) 4 269 202 A1 (51) <i>B60W 30/165</i> (11) 4 269 203 A1 (51) <i>E02F 3/43</i> (11) 4 269 705 A1 (51) <i>E02F 9/22</i> (11) 4 269 707 A1 (51) <i>F04C 18/02</i> (11) 4 269 799 A1 (51) <i>F15B 7/00</i> (11) 4 269 810 A1 (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 775 978 B1 (51) <i>G01S 19/45</i> (11) 3 655 799 B1 (51) <i>G05B 17/02</i> (11) 3 926 420 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 948 464 B1 (51) <i>G05D 16/10</i> (11) 4 270 141 A1 (51) <i>G05D 16/10</i> (11) 4 270 142 A1 (51) <i>G08G 1/0967</i> (11) 4 270 354 A1 (51) <i>H01F 27/28</i> (11) 4 270 426 A1 (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 268 302 A1 (51) <i>H01M 8/02</i> (11) 4 270 551 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 270 724 A1 (51) <i>H02P 6/182</i> (11) 3 807 988 B1 (51) <i>H04L 67/10</i> (11) 3 949 343 B1
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) <i>B22D 41/28</i> (11) 4 268 994 A1	(71;73) Resonac Corporation (51) <i>B22F 7/06</i> (11) 3 569 329 B1 (51) <i>B29B 15/12</i> (11) 3 603 918 B1 (51) <i>B32B 27/18</i> (11) 4 269 098 A1 (51) <i>C01B 35/12</i> (11) 4 269 344 A1 (51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 269 527 A1 (51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 270 530 A1	(51) <i>F04C 18/02</i> (11) 4 269 799 A1 (51) <i>F15B 7/00</i> (11) 4 269 810 A1 (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 775 978 B1 (51) <i>G01S 19/45</i> (11) 3 655 799 B1 (51) <i>G05B 17/02</i> (11) 3 926 420 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 948 464 B1 (51) <i>G05D 16/10</i> (11) 4 270 141 A1 (51) <i>G05D 16/10</i> (11) 4 270 142 A1 (51) <i>G08G 1/0967</i> (11) 4 270 354 A1 (51) <i>H01F 27/28</i> (11) 4 270 426 A1 (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 268 302 A1 (51) <i>H01M 8/02</i> (11) 4 270 551 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 270 724 A1 (51) <i>H02P 6/182</i> (11) 3 807 988 B1 (51) <i>H04L 67/10</i> (11) 3 949 343 B1
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC. (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 4 267 608 A1	(71) Retractable Technologies, Inc. (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 4 268 866 A2	(71) Robocath (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 267 030 A1 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 267 031 A1 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 267 032 A1 (51) <i>A61M 25/09</i> (11) 4 267 230 A1
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 266 983 A1 (51) <i>A61P 11/06</i> (11) 3 703 818 B1 (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 269 430 A2 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 267 739 A1 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 270 009 A2	(71) Reveal Genomics S.L. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 269 622 A1	(71) Robotic Lawn Care Sweden AB (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 270 140 A2
(73) Region Syddanmark (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 727 124 B1	(71) Revima Group (51) <i>B64D 13/06</i> (11) 4 269 244 A1	(73) Roche Diabetes Care GmbH (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 145 391 B1
(73) REG Synthetic Fuels, LLC (51) <i>C07C 7/09</i> (11) 3 455 197 B1	(71) Revive Electronics, LLC (51) <i>F26B 5/04</i> (11) 4 269 922 A2	(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 269 582 A2 (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 267 755 A1 (51) <i>C12Q 1/686</i> (11) 4 267 764 A1 (51) <i>G01N 27/623</i> (11) 4 267 951 A1 (51) <i>G01N 33/487</i> (11) 3 405 786 B1 (51) <i>G01N 33/531</i> (11) 4 267 961 A1 (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 460 483 B1
(71) Regulus Therapeutics Inc. (51) <i>A61P 9/12</i> (11) 4 268 891 A2	(73) Revivermx, Inc. (51) <i>B60Q 1/50</i> (11) 3 668 755 B1	(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 267 734 A1
(73) REHAU Industries SE & Co. KG (51) <i>F25D 23/08</i> (11) 3 502 602 B1	(71) Revolve Surgical Inc. (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 267 012 A1	(71) Rochester Sensors, LLC (51) <i>F16B 1/00</i> (11) 4 269 814 A2
(71) Reichle & De-Massari AG (51) <i>H01R 4/2433</i> (11) 4 268 326 A1	(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (51) <i>C12N 15/115</i> (11) 4 267 744 A1	(71) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 270 127 A2 (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 242 847 A3 (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 270 219 A1 (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 270 220 A1 (51) <i>H01H 47/00</i> (11) 4 270 436 A1 (51) <i>H01R 4/2433</i> (11) 4 270 662 A1 (51) <i>H02B 1/36</i> (11) 4 270 692 A1 (51) <i>H02P 23/12</i> (11) 4 216 426 A3
(71) Reistone Biopharma Company Limited (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 269 418 A1	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen (51) <i>A61F 2/90</i> (11) 4 267 046 A1	(71) Rods & Cones Holding BV (51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 268 446 A1
(71) Relavo, Inc. (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 267 213 A1	(71) Rhenus SN digital GmbH & Co. KG (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 4 270 415 A1	(71) Rogalski, Jakob (51) <i>A41D 13/08</i> (11) 4 268 648 A1
(71) Relieva Medsystems, Inc. (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 268 150 A1	(73) Richter lighting technologies GmbH (51) <i>E04B 9/30</i> (11) 4 141 184 B1	(73) Roger Thomas MASCULL and Elizabeth Jocelyn MASCULL as Trustees of the RT and EJ Family Trust (51) <i>A61G 5/10</i> (11) 3 755 296 B1
(71) Re-Match Holding A/S (51) <i>B29L 31/00</i> (11) 4 269 081 A2	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) <i>B41J 2/14</i> (11) 3 978 252 B1 (51) <i>G03G 9/08</i> (11) 4 268 021 A1 (51) <i>G03G 9/113</i> (11) 3 629 090 B1 (51) <i>G03G 15/20</i> (11) 3 857 312 B1 (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 270 168 A1 (51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 268 443 A1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 3 809 145 B1
(71) Rembrand, Raphael (51) <i>A61B 5/24</i> (11) 4 267 004 A1	(71) Ride Awake AB (51) <i>H01R 13/52</i> (11) 4 268 328 A2	
(73) Remedor Biomed Ltd. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 344 229 B1	(73) RideFlux Inc. (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 019 899 B1	
(73) Renault s.a.s (51) <i>B60R 21/215</i> (11) 3 976 425 B1 (51) <i>B62D 25/02</i> (11) 3 681 786 B1 (51) <i>F01N 3/10</i> (11) 4 041 998 B1 (51) <i>F02D 41/02</i> (11) 3 117 087 B1 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 086 876 B1 (51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 3 595 075 B1 (51) <i>H02K 3/51</i> (11) 3 797 468 B1	(71) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH (51) <i>G02B 26/12</i> (11) 4 270 087 A1	
(73) Renault S.A.S. (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 028 273 B1 (51) <i>F01N 3/027</i> (11) 4 031 754 B1	(73) Rigaku Corporation (51) <i>G01N 23/223</i> (11) 3 951 370 B1	
(73) Renesas Electronics Corporation (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 663 897 B1	(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/5383</i> (11) 4 013 420 B1	
(73) Renishaw PLC (51) <i>G01B 21/04</i> (11) 3 850 299 B1	(71) Rigetti & Co, LLC (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 268 148 A1	
(71) Republic of Korea (Management: Rural Development Administration) (51) <i>A01H 6/46</i> (11) 4 268 585 A1	(71) RIKEN (51) <i>A61K 31/712</i> (11) 4 268 830 A1 (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 4 269 581 A1 (51) <i>C12N 15/60</i> (11) 4 269 593 A1	
(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 435 755 B1	(71) Ringshall, Adam (51) <i>A63B 5/20</i> (11) 4 267 260 A1	
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec	(71) Ringspann GmbH (51) <i>F16D 41/07</i> (11) 4 269 830 A1	

(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 270 222 A1	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 4 270 379 A1	(71) Sage Products, LLC
(51) <i>H03F 1/50</i>	(11) 3 599 719 B1	(71) Ruggli Projects AG		(51) <i>A61F 5/44</i>
(51) <i>H04L 43/50</i>	(11) 3 065 447 B1	(51) <i>B65G 15/10</i>	(11) 4 269 288 A2	(71) Saginomiya Seisakusho, Inc.
(73) Rohm and Haas Company		(71) Ruiz Quevedo, Andres		(51) <i>G01L 19/00</i>
(51) <i>C09J 175/08</i>	(11) 3 609 969 B1	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 4 269 124 A1	(51) <i>G01L 19/14</i>
(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.		(73) RUTGERS UNIVERSITY		(71;73) Saint-Gobain Adfors
(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 511 709 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 804 271 B1	(51) <i>B44C 7/02</i>
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC		(73) S.C. Johnson & Son, Inc.		(51) <i>C08K 5/43</i>
(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 511 709 B1	(51) <i>C11D 1/825</i>	(11) 3 325 593 B1	(71;73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN
(71;73) Rohr, Inc.		(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.		(51) <i>B01D 63/06</i>
(51) <i>B21D 25/02</i>	(11) 4 268 990 A1	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 4 267 370 A1	(51) <i>C04B 35/486</i>
(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 4 269 248 A1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V.		(71) Saint-Gobain Glass France
(51) <i>B64D 29/06</i>	(11) 4 269 251 A1	(51) <i>B24C 11/00</i>	(11) 4 267 344 A1	(51) <i>C03C 8/14</i>
(51) <i>F16L 19/00</i>	(11) 3 763 982 B1	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 4 267 362 A1	(51) <i>E06B 3/663</i>
(71) ROLEX SA		(51) <i>C05B 1/04</i>	(11) 4 267 533 A1	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) <i>F16B 2/10</i>	(11) 4 269 815 A1	(51) <i>C05D 3/00</i>	(11) 4 267 536 A1	(51) <i>G02F 1/00</i>
(71;73) Rolls-Royce Corporation		(51) <i>C07C 37/52</i>	(11) 3 679 082 B1	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER
(51) <i>B23H 9/10</i>	(11) 4 269 011 A1	(51) <i>C08F 6/00</i>	(11) 3 262 087 B1	(51) <i>C03C 25/26</i>
(51) <i>B23H 9/10</i>	(11) 4 269 012 A1	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 267 673 A1	(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) <i>F25B 25/00</i>	(11) 3 553 421 B1	(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 4 267 697 A1	(51) <i>F16K 5/06</i>
(51) <i>H01B 3/02</i>	(11) 3 640 953 B1	(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 4 267 698 A1	(73) Saint-Gobain Weber France
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.		(51) <i>C10G 1/10</i>	(11) 4 267 699 A1	(51) <i>C04B 28/06</i>
(51) <i>F25B 25/00</i>	(11) 3 553 421 B1	(51) <i>C10G 75/00</i>	(11) 4 267 703 A1	(71) Saipem S.p.A.
(73) Rolls-Royce plc		(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 268 156 A1	(51) <i>F01K 25/10</i>
(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 4 159 361 B1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 268 310 A1	(71) Saito, Makoto
(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 924 176 B1	(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA		(51) <i>A61K 8/49</i>
(51) <i>C22C 38/58</i>	(11) 3 470 542 B1	(51) <i>B29C 49/80</i>	(11) 4 269 067 A2	(51) <i>A61K 8/49</i>
(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 163 481 B1	(73) Sacmi Imola S.C.		(73) Saito, Mitsuyoshi
(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 832 097 B1	(51) <i>B65B 9/04</i>	(11) 4 090 594 B1	(51) <i>C12Q 1/02</i>
(51) <i>F02C 9/00</i>	(11) 4 033 082 B1	(73) Sacpro AB		(71) Salar Pursuits Limited
(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 803 371 B1	(51) <i>F16L 55/18</i>	(11) 3 931 480 B1	(51) <i>A01K 61/13</i>
(71) Romet Limited		(73) SACS Aerospace GmbH		(71) SALESFORCE, INC.
(51) <i>G01N 29/024</i>	(11) 4 267 952 A1	(51) <i>E05F 1/12</i>	(11) 3 862 520 B1	(51) <i>G06F 11/20</i>
(73) RONDA S.P.A.		(73) Safeguard Medical Technologies Limited		(73) Salesforce.com, Inc.
(51) <i>A47B 88/493</i>	(11) 4 044 869 B1	(51) <i>A61M 1/04</i>	(11) 2 992 914 B1	(51) <i>G06F 16/23</i>
(71) Ropca ApS		(71) Safepay Systems Kft.		(73) salesforce.com, inc.
(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 267 006 A1	(51) <i>H04W 12/48</i>	(11) 4 268 492 A1	(51) <i>G06F 16/22</i>
(73) ROQUETTE FRERES		(71) Saferide Technologies Ltd.		(71) Salzano, Giovanbattista
(51) <i>C08B 30/12</i>	(11) 3 728 334 B1	(51) <i>G06N 3/0455</i>	(11) 4 270 251 A1	(51) <i>C04B 28/00</i>
(73) Rosemount Inc.		(73) Safran		(71) SAM-Dimension GmbH
(51) <i>G01K 7/42</i>	(11) 3 857 192 B1	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 513 476 B1	(51) <i>G01C 11/02</i>
(51) <i>H04W 88/16</i>	(11) 3 437 341 B1	(73) Safran Aircraft Engines		(73) Samet Kalip Ve Madeni ESYA San. Ve Tic. A.S.
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG		(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 3 402 657 B1	(51) <i>E05D 7/12</i>
(51) <i>G01R 23/20</i>	(11) 4 270 020 A1	(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES		(71) Samsara Eco Pty Limited
(71) Royal Bank of Canada		(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 4 267 839 A1	(51) <i>C12N 9/18</i>
(51) <i>G06N 3/092</i>	(11) 4 270 256 A1	(73) Safran Electrical & Power		(71;73) Samson Aktiengesellschaft
(71) Royal College of Surgeons in Ireland		(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 513 476 B1	(51) <i>F16K 3/26</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 266 984 A1	(71;73) Safran Electronics & Defense		(51) <i>F16K 37/00</i>
(73) RSG Innovations Limited		(51) <i>G05G 5/00</i>	(11) 4 268 044 A1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) <i>B62B 7/12</i>	(11) 3 615 399 B1	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 062 259 B1	(51) <i>B65D 81/05</i>
(73) RTI Sports GmbH		(71;73) Safran Nacelles		(51) <i>G02F 1/1333</i>
(51) <i>B62K 7/04</i>	(11) 4 095 025 B1	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 959 134 B1	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(71;73) RTX Corporation		(51) <i>F02C 7/042</i>	(11) 4 267 838 A1	(51) <i>G02F 1/1345</i>
(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 269 003 A1	(71;73) SAFT		(51) <i>G06F 1/16</i>
(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) 4 197 782 A3	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 203 126 A3	(51) <i>G06F 3/044</i>
(51) <i>C08K 3/24</i>	(11) 4 269 488 A2	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 3 692 585 B1	(51) <i>G06V 40/13</i>
(51) <i>C30B 11/00</i>	(11) 4 269 664 A2	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 268 311 A1	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 4 269 750 A2	(51) <i>H01M 10/6553</i>	(11) 3 732 740 B1	(51) <i>H01L 27/12</i>
(51) <i>F01D 5/34</i>	(11) 4 269 753 A1	(71;73) Sage Electrochromics, Inc.		(51) <i>H10K 59/10</i>
(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 246 522 B1	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 685 548 B1	(51) <i>H10K 59/131</i>
(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 4 269 754 A2	(51) <i>H04L 67/62</i>	(11) 4 268 440 A1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) 3 019 711 B1	(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS		(51) <i>A47J 36/32</i>
(51) <i>F02C 9/54</i>	(11) 3 550 127 B1	(51) <i>F16K 29/00</i>	(11) 4 269 850 A1	(51) <i>A47L 15/48</i>
(51) <i>F02K 1/09</i>	(11) 3 825 538 B1	(51) <i>G01F 1/26</i>	(11) 4 269 952 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>F16j 15/34</i>	(11) 4 269 841 A1	(51) <i>G01F 1/36</i>	(11) 4 269 953 A1	(51) <i>A61B 5/16</i>
(51) <i>F23R 3/42</i>	(11) 4 242 520 A3	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 269 955 A1	
(51) <i>F28F 3/04</i>	(11) 2 975 351 B1	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 270 981 A1	
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 270 131 A1			



(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 268 783 A1	(51) <i>H04N 13/271</i>	(11) 4 268 449 A1	(73) Sanlas Holding GmbH	
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 269 042 A1	(51) <i>H04N 13/344</i>	(11) 3 439 302 B1	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 044 918 B1
(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 269 153 A1	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 231 646 A3	(71;73) Sanofi	
(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 722 301 B1	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 4 268 470 A1	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 585 457 B1
(51) <i>D06F 34/18</i>	(11) 4 269 678 A1	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 4 235 365 A3	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 267 607 A1
(51) <i>D06F 37/42</i>	(11) 3 543 389 B1	(51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 4 268 473 A1	(73) SANOFI	
(51) <i>D06F 58/10</i>	(11) 3 824 131 B1	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 3 694 201 B1	(51) <i>C07D 207/12</i>	(11) 4 073 036 B1
(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 269 878 A1	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 268 477 A1	(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	
(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 415 827 B1	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 236 383 A3	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 302 641 B1
(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 714 213 B1	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 777 113 B1	(73) Sanofi Biotechnology	
(51) <i>F24F 1/0014</i>	(11) 4 269 884 A1	(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 4 268 488 A1	(51) <i>A61P 11/06</i>	(11) 3 703 818 B1
(51) <i>F24F 1/0047</i>	(11) 3 786 536 B1	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 145 115 B1	(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.	
(51) <i>G01R 23/06</i>	(11) 4 270 019 A1	(51) <i>H04W 12/55</i>	(11) 4 271 019 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 268 806 A1
(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) 3 913 405 B1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 703 416 B1	(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 4 270 065 A1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 827 612 B1	(51) <i>A61K 31/55</i>	(11) 4 268 825 A1
(51) <i>G03B 13/36</i>	(11) 3 718 296 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 268 506 A1	(51) <i>A61K 31/551</i>	(11) 4 268 827 A1
(51) <i>G04G 21/04</i>	(11) 4 270 117 A1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 487 259 B1	(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd.	
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 270 144 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 271 047 A1	(51) <i>C08G 65/333</i>	(11) 4 269 467 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 270 146 A1	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 676 978 B1	(73) Sapienza Università di Roma	
(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 270 149 A1	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 271 059 A2	(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) 3 733 219 B1
(51) <i>G06F 1/30</i>	(11) 4 270 150 A2	(51) <i>H04W 52/58</i>	(11) 4 271 060 A2	(71) Sapor Food Group, Inc.	
(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 4 212 994 A3	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 268 520 A1	(51) <i>B65D 51/20</i>	(11) 4 269 273 A2
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 338 167 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 804 434 B1	(71) Sarepta Therapeutics, Inc.	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 270 160 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 095 287 B1	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 4 267 191 A1
(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 270 161 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 487 084 B1	(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH	
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 470 970 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 841 824 B1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 105 311 B1
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 270 165 A1	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 888 386 B1	(73) Sarudbhava Formulations Private Limited	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 568 758 B1	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 235 361 A3	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 435 973 B1
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 771 976 B1	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 4 271 122 A2	(73) SAS Woodoo	
(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 4 268 095 A1	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 271 148 A1	(51) <i>B27K 5/00</i>	(11) 3 656 520 B1
(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 4 083 900 B1	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 271 149 A1	(71) Satake Corporation	
(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 4 268 178 A1	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 271 150 A1	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 4 268 983 A1
(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 268 180 A1	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 271 151 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 270 304 A1
(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 631 683 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 271 153 A1	(71) Satisloh AG	
(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 997 689 B1	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 271 158 A1	(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 4 269 648 A1
(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 246 503 A3	(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 4 271 164 A2	(71;73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	
(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 3 813 056 B1	(73) Samsung Medison Co., Ltd.		(51) <i>B41J 29/00</i>	(11) 3 689 628 B1
(51) <i>G16H 40/60</i>	(11) 3 316 259 B1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 811 873 B1	(51) <i>B65H 23/188</i>	(11) 4 269 300 A2
(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 4 270 424 A1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 412 213 B1	(51) <i>G09F 3/00</i>	(11) 4 270 366 A1
(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 270 447 A1	(73) Samsung SDI Co., Ltd		(73) Saudi Arabian Oil Company	
(51) <i>H01L 21/74</i>	(11) 4 270 458 A1	(51) <i>H01R 13/6596</i>	(11) 3 490 027 B1	(51) <i>F04B 47/06</i>	(11) 3 921 544 B1
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 270 460 A1	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) 3 850 876 B1
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 270 461 A1	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 4 269 523 A1	(71) Savchuk, Nikolay Filippovich	
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 270 462 A1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 270 033 A1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 268 841 A1
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 270 463 A2	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 254 567 A3	(71) SCA IPLA Holdings Inc.	
(51) <i>H01L 23/528</i>	(11) 4 270 464 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 641 004 B1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 258 781 A3
(51) <i>H01L 23/532</i>	(11) 4 270 473 A1	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 961 783 B1	(73) Scantrust SA	
(51) <i>H01L 25/18</i>	(11) 4 156 234 A3	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 270 594 A2	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 104 306 B2
(51) <i>H01L 27/00</i>	(11) 3 029 657 B1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 175 017 A3	(73) Scaravella, Carlo	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 270 482 A1	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 3 188 281 B1	(51) <i>F16D 1/08</i>	(11) 3 896 303 B1
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 254 504 A3	(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 4 270 622 A1	(73) Scentys	
(51) <i>H01L 29/16</i>	(11) 4 270 486 A1	(71) Samyang Corporation		(51) <i>A61L 9/04</i>	(11) 3 675 918 B1
(51) <i>H01Q 13/10</i>	(11) 4 270 651 A2	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 4 269 501 A1	(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	
(51) <i>H01Q 15/10</i>	(11) 4 270 653 A2	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 269 573 A1	(51) <i>F16D 13/58</i>	(11) 3 665 397 B1
(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 4 270 659 A2	(73) Sandon Global Engraving Technology Limited		(71) Schäfer, Matthias	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 270 721 A1	(51) <i>B41F 27/10</i>	(11) 4 048 523 B1	(51) <i>E06B 9/17</i>	(11) 4 269 742 A1
(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 654 489 B1	(73) SANDOZ AG		(71) Schifer, Albert	
(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 711 141 B1	(51) <i>G06M 1/04</i>	(11) 4 014 164 B1	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 4 268 805 A1
(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 4 270 756 A2	(71) Sands Innovations Ltd		(73) Schmeisser GmbH	
(51) <i>H03K 19/017</i>	(11) 4 243 355 A3	(51) <i>A61J 1/03</i>	(11) 4 267 073 A1	(51) <i>F41A 9/69</i>	(11) 3 988 889 B1
(51) <i>H03M 13/25</i>	(11) 3 304 747 B1	(73) Sandvik Intellectual Property AB		(71;73) Schmitz Cargobull AG	
(51) <i>H04B 1/3888</i>	(11) 4 270 797 A2	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 607 110 B1	(51) <i>B60Q 3/30</i>	(11) 2 993 084 B1
(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 270 798 A1	(71) Sandvik Mining and Construction Oy		(51) <i>B62D 21/20</i>	(11) 3 581 469 B1
(51) <i>H04B 1/401</i>	(11) 3 672 089 B1	(51) <i>E02F 3/42</i>	(11) 4 269 703 A1	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 270 346 A1
(51) <i>H04B 1/401</i>	(11) 4 270 800 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 270 133 A1	(71) Schnabl Stecktechnik GmbH	
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 544 199 B1	(71) Sandvine Corporation			
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 268 384 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 270 871 A1		
(51) <i>H04B 17/14</i>	(11) 4 270 821 A1	(71) Sanechips Technology Co., Ltd.			
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 863 200 B1	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 270 902 A1		
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 270 827 A1	(73) Sangamo Therapeutics, Inc.			
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 106 259 B1	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 594 333 B1		
(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 873 076 B1	(71) Sanko Co., Ltd.			
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 270 880 A1	(51) <i>B41M 5/333</i>	(11) 4 269 119 A1		
(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 4 270 887 A1				
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 857 806 B1				
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 024 833 B1				
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 270 909 A1				
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 270 910 A1				
(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 3 522 528 B1				
(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 270 928 A1				
(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) 4 270 934 A1				
(51) <i>H04N 9/69</i>	(11) 4 268 448 A1				

(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) 4 270 699 A1	(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) 4 267 171 A1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 026 042 B1
(71;73) Schneider Electric Industries SAS		(71) Seattle Food Tech, Inc.		(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 032 021 B1
(51) <i>G01M 3/32</i>	(11) 4 269 976 A1	(51) <i>A23J 3/14</i>	(11) 4 266 895 A1	(71) Seoul National University R & DB Foundation	
(51) <i>G01R 31/42</i>	(11) 3 035 069 B1	(51) <i>A61K 9/22</i>	(11) 4 267 111 A1	(51) <i>G16H 50/80</i>	(11) 4 270 416 A1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 270 191 A1	(71) SEB S.A.		(71) Seoul Viosys Co., Ltd.	
(51) <i>H01H 71/04</i>	(11) 4 270 438 A1	(51) <i>A45D 7/00</i>	(11) 4 266 943 A1	(51) <i>A01G 7/04</i>	(11) 4 268 576 A1
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 270 711 A1	(71) Sec Carbon, Ltd.		(71) Seqirus Inc.	
(51) <i>H03K 17/97</i>	(11) 4 113 844 B1	(51) <i>C30B 29/36</i>	(11) 4 269 667 A1	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 267 108 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 270 869 A1	(73) Secure Thingz Limited		(73) SERCEL	
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 897 017 B1	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 029 287 B1
(51) <i>H01H 1/42</i>	(11) 4 270 431 A1	(71) Seebacher, Theodor Ernst		(71) SERMAG S.r.l.	
(71) Schneider Electric IT Corporation		(51) <i>F24D 10/00</i>	(11) 4 269 881 A1	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 4 269 474 A1
(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 270 727 A1	(71) Seegene, Inc.		(71) Services Pétroliers Schlumberger	
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc.		(51) <i>A61G 10/00</i>	(11) 4 267 070 A1	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 268 073 A1
(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 268 205 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 269 607 A2	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 268 100 A1
(73) Schneider Electric USA, Inc.		(71) Segura Alcaide, Maria Pilar		(71) SES Holdings Pte. Ltd.	
(51) <i>G01R 19/30</i>	(11) 3 825 702 B1	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 4 270 779 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 268 348 A1
(51) <i>H01H 71/04</i>	(11) 4 020 515 B1	(73) Seigla Medical, Inc.		(71) SES-Imagotag GmbH	
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS		(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 852 860 B1	(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 4 268 220 A1
(51) <i>H02P 23/00</i>	(11) 3 972 121 B1	(71;73) Seiko Epson Corporation		(73) SET Sustainable Energy Technologies GmbH	
(73) Schoeller Allibert GmbH		(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 269 113 A1	(51) <i>F16H 3/72</i>	(11) 3 289 243 B1
(51) <i>B65D 19/32</i>	(11) 3 684 701 B1	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 543 030 B1	(73) SFTec Oy	
(73) Schoeller GmbH & CoKG		(51) <i>B65H 5/02</i>	(11) 4 019 442 B1	(51) <i>F28D 1/047</i>	(11) 3 825 633 B1
(51) <i>D06M 10/06</i>	(11) 3 044 360 B1	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 269 511 A1	(73) SGPTH Life Science AB	
(71) Schoene, Carl-Peter		(73) Seiko Instruments Inc.		(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 472 199 B1
(51) <i>B65D 6/24</i>	(11) 4 267 476 A1	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 091 821 B1	(71) Shandong Dingsheng Electromechanical Equipment Inc.	
(71) Scholle IPN IP B.V.		(73) Seiren Co., Ltd.		(51) <i>B63B 22/02</i>	(11) 4 269 224 A2
(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 4 234 434 A3	(51) <i>D03D 1/02</i>	(11) 3 690 093 B1	(71) Shanghai Genemagic Biosciences Co., Ltd.	
(73) SCHOTT AG		(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.		(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 267 196 A1
(51) <i>C03B 18/02</i>	(11) 3 697 732 B1	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 269 369 A1	(71) Shanghai Grit Biotechnology Co., Ltd.	
(71) Schuebo GmbH		(71;73) Sekisui Chemical Co., Ltd.		(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 269 568 A1
(51) <i>B25B 13/00</i>	(11) 4 269 028 A1	(51) <i>B81B 1/00</i>	(11) 3 718 958 B1	(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences	
(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 4 269 029 A1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 269 482 A2	(51) <i>C07J 63/00</i>	(11) 3 686 212 B1
(51) <i>B25F 1/00</i>	(11) 4 269 031 A1	(51) <i>C08J 9/06</i>	(11) 3 202 831 B1	(71) Shanghai Kechow Pharma, Inc.	
(51) <i>E05B 19/20</i>	(11) 4 269 727 A1	(51) <i>C08L 33/20</i>	(11) 4 269 500 A2	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 4 269 405 A1
(71) Schunk Carbon Technology GmbH		(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 439 088 B1	(73) Shanghai Meiyue Biotech Development Co., Ltd.	
(51) <i>H02K 11/40</i>	(11) 4 268 356 A1	(73) Selecta Biosciences, Inc.		(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 015 513 B1
(51) <i>H02K 11/40</i>	(11) 4 268 357 A1	(51) <i>A61K 47/30</i>	(11) 2 704 750 B1	(71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.	
(71) Schwebbau International GmbH & Co. KG		(73) Self Electronics Co., Ltd.		(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 268 880 A1
(51) <i>E01B 31/13</i>	(11) 4 267 796 A1	(51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 3 988 839 B1	(71) Shanghai Navar Science and Technology Co. Ltd.	
(51) <i>E01B 31/13</i>	(11) 4 267 797 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 772 245 B1	(51) <i>G01S 13/78</i>	(11) 4 270 056 A1
(51) <i>E01B 31/17</i>	(11) 4 267 798 A2	(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH		(71) Shanghai Raising Pharmaceutical Co., Ltd.	
(73) Scienion GmbH		(51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 3 988 839 B1	(51) <i>A61K 31/4745</i>	(11) 4 268 821 A1
(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 453 455 B1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 772 245 B1	(71) SHANGHAI RUOTUO BIOSCIENCES CO., LTD.	
(73) Scientia Vascular, Inc.		(71) Semerci, Fatih		(51) <i>A61K 31/4745</i>	(11) 4 267 140 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 512 414 B1	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 4 267 561 A1	(71) Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd.	
(71) Scientific Design Company, Inc.		(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc.		(51) <i>A61K 31/438</i>	(11) 4 268 818 A1
(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) 4 267 291 A1	(51) <i>A01H 5/12</i>	(11) 2 912 940 B1	(71) Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd	
(73) Scinomix, Inc.		(73) Semplice-Mente S.r.l.s.		(51) <i>A61K 31/438</i>	(11) 4 268 818 A1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 798 639 B1	(51) <i>A45D 19/04</i>	(11) 3 922 129 B1	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 269 447 A1
(73) Scisparc Ltd		(73) Semsysco GmbH		(73) Shanghai Ticon Optical Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 31/164</i>	(11) 3 297 622 B1	(51) <i>C25D 17/06</i>	(11) 3 960 909 B1	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) 3 676 659 B1
(71) SCM Lifescience Co., Ltd.		(71) Semtech Corporation		(71) Shanghai Yonsun Biotechnology Co., Ltd.	
(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 269 567 A1	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 4 270 788 A1	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 268 802 A1
(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.		(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 4 270 790 A1	(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha	
(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 974 197 B1	(71) SENIC Inc.		(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 4 269 876 A1
(51) <i>F26B 3/28</i>	(11) 4 269 920 A2	(51) <i>C01B 32/956</i>	(11) 4 212 480 A3	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 603 287 B1
(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 4 270 076 A1	(71) SENINI S.r.l.		(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) 3 148 262 B1
(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna		(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 4 266 875 A1	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 691 375 B1
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 037 874 B1	(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd.			
(73) Sealy Technology, LLC		(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 284 475 B1		
(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 3 755 181 B1	(73) Sensefly S.A.			
(73) Sea to Sky Energy Solutions Corp.		(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 288 828 B1		
(51) <i>E02B 5/08</i>	(11) 3 896 228 B1	(71) SensoPart Industriesensorik GmbH			
(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)		(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 268 127 A1		
		(73) Sensormatic Electronics LLC			

- (51) **H04W 76/20** (11) 4 271 116 A1
- (71) **Shaw, Thomas J.**  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 268 866 A2
- (71) **Shearwater Aerospace Inc.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 268 041 A1
- (73) **Shen Yang Fuyang Medicine Technology Co., Ltd**  
(51) **C12N 1/21** (11) 2 597 152 B1
- (71) **Shenyang Haier Refrigerator Co., Ltd.**  
(51) **F04B 39/06** (11) 4 269 795 A1
- (73) **Shenzhen Adaps Photonics Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/0232** (11) 3 896 746 B1
- (73) **Shenzhen Antop Technology Limited**  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 432 416 B1
- (71) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd**  
(51) **H01M 4/13** (11) 4 270 526 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 270 574 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 270 583 A1
- (73) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 651 147 B1
- (73) **Shenzhen Cloud Access Information Technical Service Co., Ltd**  
(51) **B62K 11/00** (11) 3 868 638 B1
- (71) **Shenzhen Core Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61M 60/126** (11) 4 268 882 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**  
(51) **A24F 40/46** (11) 4 268 638 A1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 940 517 B1
- (71) **Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd.**  
(51) **H02S 40/22** (11) 4 270 781 A1
- (71) **Shenzhen Hobbywing Technology Co., Ltd.**  
(51) **H02K 1/278** (11) 4 270 735 A1
- (71) **Shenzhen JinDian Electronic Technology Co., Ltd.**  
(51) **H02J 1/06** (11) 4 266 523 A3
- (71) **Shenzhen Kstar New Energy Company Limited**  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 270 725 A1
- (73) **Shenzhen Launch Software Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/20** (11) 3 570 131 B1
- (71) **Shenzhen Longwei Technology Co., Ltd**  
(51) **H04R 1/10** (11) 4 270 982 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 268 706 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/22** (11) 4 268 721 A1  
(51) **A61M 16/00** (11) 4 268 869 A1
- (71) **Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd.**  
(51) **B25J 9/16** (11) 4 269 044 A1
- (71) **Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.**  
(51) **A24F 40/42** (11) 4 268 636 A1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**  
(51) **G10L 21/02** (11) 4 270 392 A1  
(51) **H04R 3/02** (11) 4 270 987 A1
- (71;73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**  
(51) **A24F 40/40** (11) 3 794 991 B1  
(51) **A24F 40/40** (11) 4 268 635 A1  
(51) **A24F 40/46** (11) 4 268 637 A1  
(51) **A24F 40/485** (11) 4 190 188 B1  
(51) **A24F 40/50** (11) 4 268 639 A1  
(51) **H05B 6/10** (11) 4 271 130 A1
- (73) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd**  
(51) **H04N 17/02** (11) 3 905 672 B1
- (71) **Shenzhen Tellus Wei Technology Co., Ltd**  
(51) **B24B 1/04** (11) 4 269 021 A1
- (71) **Shimadzu Corporation**  
(51) **C12M 3/00** (11) 4 269 557 A1
- (73) **Shinano Kenshi Co., Ltd.**  
(51) **F04D 29/00** (11) 3 540 239 B1
- (71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C04B 24/38** (11) 4 257 569 A3  
(51) **C08L 7/00** (11) 4 269 496 A2  
(51) **G03F 7/004** (11) 4 270 108 A1  
(51) **H01F 1/057** (11) 4 270 421 A1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) **A23D 7/005** (11) 4 268 600 A1  
(51) **H01L 21/677** (11) 4 270 457 A1
- (73) **Shinkei Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/70** (11) 3 784 237 B1
- (71) **ShinMaywa Industries, Ltd.**  
(51) **H02G 1/14** (11) 4 270 693 A1
- (73) **Shin Poong Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 495/04** (11) 3 345 910 B1
- (71) **Shinshu University**  
(51) **C12M 1/00** (11) 4 269 551 A1  
(51) **C12M 3/00** (11) 4 269 559 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**  
(51) **C07D 471/14** (11) 4 257 137 A3
- (73) **Shionogi & Co., Ltd.**  
(51) **C07C 67/14** (11) 3 181 545 B1
- (71) **Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd.**  
(51) **C01F 11/18** (11) 4 269 347 A1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**  
(51) **A45D 40/16** (11) 4 268 666 A1
- (71) **SHL Medical AG**  
(51) **A61M 5/24** (11) 4 267 218 A1  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 267 220 A1  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 267 221 A1
- (71) **Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K.**  
(51) **E21D 11/04** (11) 4 269 748 A1
- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**  
(51) **B29B 7/90** (11) 4 267 361 A1  
(51) **C08L 71/12** (11) 4 267 676 A1
- (73) **Shu, Wei**  
(51) **G02B 27/01** (11) 4 141 520 B1
- (73) **Sicer S.P.A.**  
(51) **C09D 11/38** (11) 3 856 860 B1
- (71) **Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 401/04** (11) 4 269 399 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 4 269 404 A1
- (71;73) **SICK AG**  
(51) **G05B 19/042** (11) 4 155 845 B1  
(51) **G06Q 10/0635** (11) 4 002 240 B1  
(51) **H04N 5/217** (11) 4 270 917 A1
- (71) **Sidam S.r.l.**  
(51) **A61N 5/06** (11) 4 267 241 A1
- (71) **SIDEL PARTICIPATIONS**  
(51) **B65G 47/51** (11) 4 219 355 A3
- (71;73) **Sidel Participations**  
(51) **B29C 49/68** (11) 4 072 824 B1  
(51) **B29C 49/68** (11) 4 267 371 A1  
(51) **B29C 49/68** (11) 4 267 372 A1  
(51) **B65D 71/42** (11) 4 267 485 A1  
(51) **B65G 47/14** (11) 3 283 414 B1  
(51) **B67C 3/00** (11) 4 067 294 B1  
(51) **B67C 3/28** (11) 4 077 203 B1
- (73) **Sidel S.p.a.**  
(51) **B08B 9/34** (11) 3 825 016 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) **B02C 19/00** (11) 4 268 963 A1  
(51) **B22F 10/10** (11) 4 268 999 A1  
(51) **B22F 10/10** (11) 4 269 000 A1  
(51) **B22F 10/28** (11) 4 269 001 A1  
(51) **B29C 64/393** (11) 4 269 073 A1  
(51) **G01R 31/12** (11) 4 270 024 A1  
(51) **G01R 31/52** (11) 3 872 511 B1  
(51) **G05B 13/02** (11) 4 268 026 A1  
(51) **G05B 17/02** (11) 4 268 028 A1  
(51) **G05B 17/02** (11) 4 268 029 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 4 270 121 A1  
(51) **G05B 19/4065** (11) 4 270 123 A1  
(51) **G05B 19/408** (11) 4 270 124 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 617 824 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 673 337 B1  
(51) **G06F 7/72** (11) 4 270 174 A1  
(51) **G06F 21/56** (11) 4 270 227 A1  
(51) **G06F 21/57** (11) 4 270 228 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 4 270 231 A1  
(51) **G06F 30/27** (11) 4 270 236 A1  
(51) **G06N 10/60** (11) 4 270 261 A1  
(51) **G06N 10/70** (11) 4 270 263 A1  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 270 269 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 270 279 A1  
(51) **H01L 21/48** (11) 4 066 277 B1  
(51) **H01L 21/48** (11) 4 270 452 A1  
(51) **H01L 23/498** (11) 3 942 603 B1  
(51) **H01R 13/447** (11) 3 876 358 B1  
(51) **H02H 1/00** (11) 4 012 864 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 270 720 A1  
(51) **H02K 11/33** (11) 4 270 742 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 804 271 B1  
(51) **H04W 16/14** (11) 4 271 021 A1  
(51) **H05K 3/12** (11) 4 271 146 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 4 268 552 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**  
(51) **B01D 53/00** (11) 4 028 145 B1  
(51) **B23P 15/00** (11) 4 031 321 B1  
(51) **C04B 35/486** (11) 4 267 532 A1  
(51) **F16j 15/02** (11) 3 837 457 B1  
(51) **H01H 1/06** (11) 3 857 583 B1  
(51) **H01H 33/24** (11) 4 018 466 B1  
(51) **H01H 33/91** (11) 3 309 810 B1  
(51) **H02H 9/02** (11) 3 739 708 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 799 704 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**  
(51) **E04H 12/08** (11) 3 882 416 B1  
(51) **F03D 7/02** (11) 4 267 851 A1  
(51) **F03D 13/10** (11) 3 904 673 B1  
(51) **F03D 17/00** (11) 4 267 852 A1  
(51) **F03D 80/00** (11) 4 269 787 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**  
(51) **F03D 1/06** (11) 4 269 786 A1  
(51) **F03D 80/30** (11) 4 036 402 B1  
(51) **H02J 3/32** (11) 4 268 343 A1  
(51) **H02P 9/00** (11) 4 268 360 A1  
(51) **H02P 9/00** (11) 4 268 361 A1  
(51) **H02P 13/06** (11) 4 270 772 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**  
(51) **G01N 21/15** (11) 3 662 258 B1  
(51) **G01N 27/333** (11) 4 257 975 A3
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **G01R 33/36** (11) 4 270 037 A1  
(51) **G01R 33/381** (11) 4 270 038 A1  
(51) **G01R 33/50** (11) 3 179 263 B1  
(51) **G01R 33/561** (11) 4 270 040 A1  
(51) **G16H 30/40** (11) 3 511 942 B1
- (71) **Siemens Industry, Inc.**  
(51) **G01R 31/327** (11) 4 270 026 A1
- (71) **Siemens Industry Software Inc.**  
(51) **G11C 29/38** (11) 4 268 229 A1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**  
(51) **G16H 30/40** (11) 4 270 413 A2
- (71) **Siemens Mobility, Inc.**  
(51) **G06N 5/022** (11) 4 270 259 A1

(71) Siemens Mobility Austria GmbH (51) <i>F16C 3/02</i> (11) 4 269 823 A1	(73) Single Buoy Moorings Inc (51) <i>H01R 39/00</i> (11) 4 032 154 B1	(71) Smart United Holding GmbH (51) <i>F24F 8/22</i> (11) 4 267 891 A1
(71;73) Siemens Mobility GmbH (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 269 139 A1 (51) <i>B60L 1/00</i> (11) 3 634 803 B1 (51) <i>B60M 1/28</i> (11) 4 269 169 A1 (51) <i>B61C 17/00</i> (11) 4 132 832 B1 (51) <i>B61D 1/00</i> (11) 4 100 293 B1 (51) <i>B61L 1/16</i> (11) 4 267 447 A1 (51) <i>B61L 27/40</i> (11) 3 771 612 B1 (51) <i>B61L 27/57</i> (11) 4 267 448 A1 (51) <i>G06F 9/445</i> (11) 4 268 070 A1 (51) <i>G06F 9/445</i> (11) 4 268 071 A1 (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 268 126 A1 (51) <i>H04L 67/563</i> (11) 4 268 439 A1	(71) Singleron (Nanjing) Biotechnologies, Ltd. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 267 753 A1	(71) SMA Solar Technology AG (51) <i>H02J 3/18</i> (11) 4 268 341 A1
(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd. (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 268 192 A1	(71) Sinoma Advanced Nitride Ceramics Co., Ltd. (51) <i>C04B 35/584</i> (11) 4 269 372 A1	(71) SMC Corporation (51) <i>F24F 1/00</i> (11) 4 269 883 A2
(71;73) Signify Holding B.V. (51) <i>B29C 64/118</i> (11) 4 058 266 B1 (51) <i>F21V 7/05</i> (11) 4 139 606 B1 (51) <i>F21V 21/005</i> (11) 3 899 365 B1 (51) <i>G01R 19/165</i> (11) 4 133 289 B1 (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 3 827 274 B1 (51) <i>G08B 17/00</i> (11) 3 980 980 B1 (51) <i>H01L 33/54</i> (11) 4 270 498 A2	(71) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd. (51) <i>B01J 8/02</i> (11) 4 268 948 A1 (51) <i>B02C 17/16</i> (11) 4 268 962 A1	(73) SMed - TA/TD LLC (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 064 175 B1
(71) SI Group, Inc. (51) <i>C08G 8/10</i> (11) 4 267 634 A1	(71) Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd. (51) <i>C10G 11/00</i> (11) 4 269 537 A1 (51) <i>C10G 11/00</i> (11) 4 269 538 A1 (51) <i>C10G 69/00</i> (11) 4 269 539 A1	(71) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH (51) <i>D05C 15/20</i> (11) 4 267 788 A1
(71) Sihealth Photonics S.r.l. (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 267 239 A1	(71;73) Sintokogio, Ltd. (51) <i>A01G 7/00</i> (11) 4 268 574 A1 (51) <i>A01G 7/00</i> (11) 4 268 575 A1 (51) <i>G01N 27/72</i> (11) 3 098 600 B1	(73) Smith, Andrew Dennis (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 770 807 B1
(71) Sika Technology AG (51) <i>C04B 28/16</i> (11) 4 267 527 A1 (51) <i>C08G 59/32</i> (11) 4 267 647 A1 (51) <i>C08G 59/40</i> (11) 4 269 464 A1 (51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 269 526 A1	(71) SiO <sub>2</sub> Medical Products, Inc. (51) <i>C23C 16/40</i> (11) 4 234 753 A3	(71) Smith & Nephew, Inc. (51) <i>A61F 2/38</i> (11) 4 268 772 A2
(71) Silentium Ltd. (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 4 270 381 A2	(73) SipeX Cavagna S.P.A. (51) <i>A47K 13/26</i> (11) 3 360 450 B1	(73) Smith & Nephew plc (51) <i>A61F 13/00</i> (11) 3 666 237 B1 (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 622 976 B1
(71) Silgan White Cap LLC (51) <i>B65D 41/34</i> (11) 4 267 481 A1	(71) SIP Strojna Industrija d.d. (51) <i>A01B 73/04</i> (11) 4 268 562 A1 (51) <i>A01D 34/81</i> (11) 4 268 568 A1	(73) SMR Patents S.à.r.l. (51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 3 196 074 B1
(71) Silicon Craft Technology Public Company Limited (SICT) (51) <i>G06K 19/07</i> (11) 4 268 129 A1	(73) SIRAL S.R.L. (51) <i>F16H 3/00</i> (11) 3 875 803 B1	(71) SMS Elotherm GmbH (51) <i>H05B 6/10</i> (11) 4 271 129 A1
(71) Silicon Storage Technology, Inc. (51) <i>G11C 11/54</i> (11) 4 268 228 A1	(71) Sirer, Emin Gun (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 268 108 A1	(73) SMS Group GmbH (51) <i>B21B 13/14</i> (11) 4 117 834 B1 (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 158 431 B1
(71) Silicon Storage Technology Inc. (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 235 512 A3 (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 235 513 A3 (51) <i>G11C 7/14</i> (11) 4 243 081 A3	(73) SISP Technologies Ltd (51) <i>H03M 7/30</i> (11) 3 317 971 B1	(71) SNAG TAL GmbH (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 270 282 A1
(73) Silony Medical International AG (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 817 676 B1	(73) SI Tech AB (51) <i>A41D 13/00</i> (11) 3 358 973 B1	(71) SNAP, INC. (51) <i>G02B 6/00</i> (11) 4 267 998 A1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 268 005 A1
(71) Simaro, Eduardo Marcos Ezequiel (51) <i>A61J 7/00</i> (11) 4 268 790 A1	(71) Sitelock, LLC (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 270 875 A2	(71) Snap Inc. (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 268 048 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 268 056 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 268 057 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 268 060 A1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 268 066 A1 (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 270 273 A2 (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 268 166 A1 (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 4 270 325 A2 (51) <i>G06V 20/40</i> (11) 4 270 329 A2 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 270 383 A2 (51) <i>H04L 51/04</i> (11) 4 268 435 A1 (51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 270 998 A2
(73) Simes S.p.A. (51) <i>H05B 47/18</i> (11) 3 883 351 B1	(71) Siwek, Wojciech (51) <i>A63K 3/04</i> (11) 4 268 916 A1	(71) Snap-on Incorporated (51) <i>G06Q 10/20</i> (11) 3 523 713 B1
(73) Simless, Inc. (51) <i>H04W 8/18</i> (11) 3 764 678 B1	(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd. (51) <i>C07C 275/60</i> (11) 3 587 394 B1	(71) Snap-On Incorporated (51) <i>G06Q 10/087</i> (11) 4 239 549 A3
(71) Simmonds Precision Products, Inc. (51) <i>G01F 23/2962</i> (11) 4 269 958 A1	(71) SK ie technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/409</i> (11) 4 270 625 A2	(71;73) SNF Group (51) <i>C04B 24/26</i> (11) 4 267 526 A1 (51) <i>C08L 33/26</i> (11) 2 989 163 B1 (51) <i>D21H 11/18</i> (11) 4 185 749 B1 (51) <i>D21H 17/37</i> (11) 4 267 794 A1
(71) SIMONELLI GROUP S.P.A. (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 268 686 A1	(71) SK On Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 270 584 A1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 270 592 A1	(71) SOAPWORKS LIMITED (51) <i>B29C 48/53</i> (11) 4 267 367 A1
(73) Simplehuman, LLC (51) <i>A45D 42/04</i> (11) 3 527 105 B1	(73) SK Wiegink Beteiligungs GmbH (51) <i>E04G 23/02</i> (11) 3 611 315 B1	(71) Sobex sp. z o.o. (51) <i>C05F 5/00</i> (11) 4 269 374 A1
(73) Simplex Designs, LLC (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 3 979 927 B1	(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 270 242 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 270 302 A1	(73) Société BIC (51) <i>C09D 11/18</i> (11) 4 015 590 B1 (51) <i>C09D 11/30</i> (11) 3 774 348 B1 (51) <i>G06K 17/00</i> (11) 4 033 407 B1
(71) SIMPLY BREATHE HOLDINGS LTD (51) <i>B65D 83/32</i> (11) 4 234 096 A3	(71) Skyrise, Inc. (51) <i>G08G 5/02</i> (11) 4 268 214 A2	(71) Société de Constructions Mécaniques et Electriques de la Croix d'Argent (COMECA) (51) <i>H01R 13/08</i> (11) 4 270 671 A1
(73) Singer, Alexander (51) <i>A47K 7/00</i> (11) 3 909 485 B1	(71) SLB S.r.l. (51) <i>B65G 15/38</i> (11) 4 269 289 A2	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) <i>A23C 21/04</i> (11) 4 238 420 A3 (51) <i>A23J 3/14</i> (11) 4 003 048 B1 (51) <i>A23L 29/25</i> (11) 4 266 903 A1 (51) <i>A23N 12/08</i> (11) 4 266 906 A1 (51) <i>A23N 12/08</i> (11) 4 266 907 A1 (51) <i>A47J 31/52</i> (11) 3 609 374 B1
(73) Singh, Gurmit (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 500 316 B1	(71) Sleaktek Limited (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 267 065 A1	
	(71) SL Rack GmbH (51) <i>F24S 25/634</i> (11) 4 239 261 A3	
	(73) Smart Electric Works Co., Ltd. (51) <i>F21V 5/00</i> (11) 4 075 054 B1	

- (51) *A47J 31/54* (11) 3 592 185 B1  
(51) *A61K 35/74* (11) 4 267 153 A1  
(51) *A61K 35/744* (11) 3 478 306 B1  
(51) *C08J 11/10* (11) 4 267 665 A1  
(51) *C08J 11/10* (11) 4 267 666 A1  
(51) *C08J 11/10* (11) 4 267 667 A1
- (73) **Société Industrielle de Matières Plastiques**  
(51) *A45D 34/04* (11) 4 003 091 B1
- (71) **SODAPOP GMBH**  
(51) *B01F 23/2361* (11) 4 267 288 A1
- (71) **Sodick Co., Ltd.**  
(51) *B22F 10/28* (11) 4 269 002 A1
- (71) **Sofidel S.p.A.**  
(51) *B31F 1/07* (11) 4 269 085 A1
- (73) **SOITEC**  
(51) *H01L 21/18* (11) 4 088 309 B1
- (71) **SolAero Technologies Corp.**  
(51) *H01L 31/0304* (11) 4 250 375 A3
- (71) **SolarDuck Holding B.V.**  
(51) *B63B 35/34* (11) 4 267 454 A1  
(51) *B63B 35/34* (11) 4 267 455 A1
- (71) **Solaredge Technologies Ltd.**  
(51) *G08B 13/14* (11) 4 220 594 A3
- (73) **Solemaids ApS**  
(51) *A61F 5/14* (11) 3 512 470 B1
- (71) **Solenic Medical, Inc.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 268 122 A1
- (71) **Soler & Palau Research, S.L.**  
(51) *F24F 13/02* (11) 4 269 899 A1
- (71) **Soletanche Freyssinet S.A.S.**  
(51) *G01N 33/00* (11) 4 270 005 A2
- (73) **Solo Gelato Ltd.**  
(51) *A23G 9/04* (11) 3 513 659 B1
- (71) **Solstice Pharmaceuticals B.V.**  
(51) *A61K 49/22* (11) 4 267 202 A1  
(51) *A61K 49/22* (11) 4 267 203 A1
- (71) **Solugen, Inc.**  
(51) *A23L 27/00* (11) 4 266 902 A1
- (71) **SOLVAY SA**  
(51) *C10G 53/14* (11) 4 267 702 A1
- (71) **Solvionic**  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 268 296 A1
- (71) **SolyPlus GmbH**  
(51) *A61K 31/167* (11) 4 268 812 A2  
(51) *A61K 31/722* (11) 4 267 148 A1
- (71) **Somfy Activites SA**  
(51) *H02K 1/16* (11) 4 268 352 A1
- (71) **Sonaca S.A.**  
(51) *B64D 15/04* (11) 4 267 462 A1
- (71) **Sonoco Development, Inc.**  
(51) *B31C 5/00* (11) 4 267 386 A1  
(51) *B65D 81/26* (11) 4 267 489 A1
- (71) **Sonohaler APS**  
(51) *G16H 20/13* (11) 4 270 405 A1  
(51) *G16H 20/30* (11) 4 270 407 A1
- (71) **Sono Motors GmbH**  
(51) *H02S 50/00* (11) 4 270 782 A1
- (73) **Sonos, Inc.**  
(51) *H04S 7/00* (11) 3 111 678 B1
- (71;73) **Sonova AG**  
(51) *H04R 1/10* (11) 3 849 206 B1  
(51) *H04R 25/00* (11) 4 270 993 A1
- (73) **Sonovum GmbH**  
(51) *G01N 29/024* (11) 3 325 960 B1
- (73) **Sony Advanced Visual Sensing AG**  
(51) *H04N 25/47* (11) 3 967 028 B1
- (71) **Sony Depthsensing Solutions SA/NV**  
(51) *G01S 7/4914* (11) 4 267 987 A1
- (71;73) **Sony Europe B.V.**  
(51) *H04N 5/335* (11) 4 268 444 A1  
(51) *H04N 5/3745* (11) 4 268 445 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 925 286 B1
- (71;73) **Sony Europe Limited**  
(51) *H04L 1/08* (11) 4 270 829 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 698 588 B1
- (71;73) **Sony Group Corporation**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 563 752 B1  
(51) *B32B 27/00* (11) 4 269 095 A1  
(51) *G01C 21/28* (11) 4 269 946 A1  
(51) *G02B 21/06* (11) 3 693 781 B1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 483 701 B1  
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 734 422 B1  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 270 267 A1  
(51) *G06T 1/00* (11) 4 270 297 A1  
(51) *G06T 7/11* (11) 3 762 899 B1  
(51) *G06T 7/80* (11) 4 268 190 A1  
(51) *G06T 7/80* (11) 4 268 191 A1  
(51) *G06T 17/00* (11) 4 270 829 A1  
(51) *G08B 21/02* (11) 4 270 348 A1  
(51) *H02M 1/42* (11) 3 799 289 B1  
(51) *H04B 5/00* (11) 3 664 306 B1  
(51) *H04L 1/08* (11) 4 270 829 A1  
(51) *H04L 69/22* (11) 4 255 097 A3  
(51) *H04N 19/159* (11) 3 731 524 B1  
(51) *H04N 21/236* (11) 4 270 962 A1  
(51) *H04N 21/488* (11) 4 268 472 A1  
(51) *H04N 23/55* (11) 3 585 045 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 925 286 B1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 703 427 B1  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 698 588 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 618 538 B1  
(51) *H04W 80/02* (11) 4 271 119 A2
- (73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 712 748 B1
- (73) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 563 752 B1  
(51) *A61B 34/00* (11) 3 178 434 B1
- (71) **Sony Pictures Entertainment, Inc.**  
(51) *G06T 7/80* (11) 4 268 190 A1  
(51) *G06T 7/80* (11) 4 268 191 A1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**  
(51) *G01S 7/4914* (11) 4 267 987 A1  
(51) *H01L 21/3205* (11) 4 270 451 A1  
(51) *H01L 27/146* (11) 3 832 726 B1  
(51) *H04N 5/335* (11) 4 268 444 A1  
(51) *H04N 5/369* (11) 4 270 932 A1  
(51) *H04N 5/3745* (11) 4 268 445 A1  
(51) *H04N 5/3745* (11) 4 270 933 A1  
(51) *H04N 23/65* (11) 3 713 214 B1  
(51) *H04N 25/46* (11) 3 751 840 B1
- (71) **Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation**  
(51) *A61B 17/3205* (11) 4 268 736 A1
- (71) **Sopufen**  
(51) *E06B 9/17* (11) 4 269 741 A1
- (73) **Sorbonne Université**  
(51) *C01G 55/00* (11) 3 634 911 B1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**  
(51) *G06T 5/50* (11) 4 268 182 A1
- (71) **Sortera Technologies, Inc.**  
(51) *B07C 5/16* (11) 4 267 318 A1  
(51) *B07C 5/342* (11) 4 267 319 A1
- (73) **Sotimeco**  
(51) *B29C 64/112* (11) 3 736 106 B1
- (71) **SOTIO Biotech a.s.**  
(51) *A61K 47/68* (11) 4 267 194 A1
- (71) **Soulbrain Co., Ltd.**  
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 270 581 A1
- (51) *H01M 10/0567* (11) 4 270 582 A1
- (71) **Southern University of Science and Technology**  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 267 582 A1
- (71) **Space Applications Services NV/SA**  
(51) *A63B 23/04* (11) 4 268 908 A1
- (73) **Spark Biomedical, Inc.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 996 807 B1
- (71) **Spark Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61P 37/02* (11) 4 267 253 A1
- (73) **SPEAKSEE HOLDING B.V.**  
(51) *G10L 17/00* (11) 3 824 653 B1
- (73) **Speciales Gillardeau**  
(51) *A22C 29/00* (11) 2 796 049 B1
- (73) **Specialist Health Solutions Limited**  
(51) *A61L 2/10* (11) 3 936 158 B1
- (73) **Specialty Minerals (Michigan) Inc.**  
(51) *C01F 11/18* (11) 3 201 135 B1
- (71) **SPECIALTY OPERATIONS FRANCE**  
(51) *C07C 51/367* (11) 4 267 545 A1  
(51) *C07C 59/64* (11) 4 267 546 A1
- (71) **Spectral DSP Corp**  
(51) *H03H 19/00* (11) 4 268 367 A1  
(51) *H03H 19/00* (11) 4 268 368 A1
- (73) **Spectrum Brands, Inc.**  
(51) *A45D 2/00* (11) 3 902 438 B1
- (73) **Spectrum Spine IP Holdings, LLC**  
(51) *A61F 2/44* (11) 3 359 084 B1
- (73) **SpeedInnov**  
(51) *B60H 1/00* (11) 3 865 326 B1  
(51) *B60R 13/02* (11) 3 912 863 B1  
(51) *B61D 33/00* (11) 4 101 723 B1
- (71) **Speira GmbH**  
(51) *B05B 5/00* (11) 4 268 970 A1  
(51) *B23D 35/00* (11) 4 269 009 A1
- (73) **Spherie GmbH**  
(51) *B64C 39/02* (11) 3 371 050 B1
- (73) **Spinnova Oy**  
(51) *D01F 4/00* (11) 3 583 256 B1
- (71) **Spirox, Inc.**  
(51) *A61M 5/158* (11) 4 268 864 A2
- (71) **SPORT DIVERSIONS INC.**  
(51) *A47B 3/00* (11) 4 268 668 A1
- (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) *H04W 52/02* (11) 4 271 051 A1
- (71) **Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd.**  
(51) *H04W 24/00* (11) 4 271 025 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 271 039 A1
- (71) **Spree Hybrid & Kommunikationstechnik GmbH**  
(51) *H03K 17/78* (11) 4 250 566 A3
- (73) **Spring Power Limited**  
(51) *H01M 12/06* (11) 3 242 354 B1
- (73) **SPX Cooling Technologies, Inc.**  
(51) *B01D 47/06* (11) 3 717 110 B1
- (71) **Squirro AG**  
(51) *G06N 20/20* (11) 4 270 271 A1
- (71) **SSIMWAVE Inc.**  
(51) *H04N 19/154* (11) 4 268 466 A1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**  
(51) *A61B 5/028* (11) 3 731 747 B1  
(51) *A61B 5/287* (11) 3 923 797 B1  
(51) *A61B 34/20* (11) 4 233 762 A3

(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) 3 618 775 B1	(71) <b>STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o.</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	(11) 4 269 465 A1
(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) 3 972 679 B1	(51) <b>H04B 5/00</b>	(51) <b>C08G 63/82</b>	(11) 4 269 466 A1
(73) <b>St. Jude Medical International Holding S.à r.l.</b>		(71) <b>STMicroelectronics S.r.l.</b>	(73) <b>SUMIDA CORPORATION</b>	
(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) 4 081 112 B1	(51) <b>G01C 25/00</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) 3 985 694 B1
(73) <b>St. Marianna University School of Medicine</b>		(51) <b>G06F 13/42</b>	(73) <b>Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A61K 31/09</b>	(11) 3 517 107 B1	(51) <b>H02M 3/00</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) 3 492 661 B1
(73) <b>St. Shine Optical Co., Ltd.</b>		(51) <b>H02P 6/182</b>	(71) <b>Sumitomo Chemical Co., Ltd</b>	
(51) <b>G02C 7/06</b>	(11) 3 676 659 B1	(73) <b>STOBAG AG</b>	(51) <b>C08G 12/08</b>	(11) 4 267 639 A1
(71) <b>Stalder, Gianluca</b>		(51) <b>E04F 10/06</b>	(71) <b>SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED</b>	
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 266 979 A1	(71) <b>Stockeley, Bobby</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) 4 268 933 A1
(71;73) <b>STANLEY ELECTRIC CO., LTD.</b>		(51) <b>G08G 1/017</b>	(51) <b>C08G 75/23</b>	(11) 4 269 470 A1
(51) <b>C09K 11/08</b>	(11) 3 981 856 B1	(71) <b>Stoneridge Electronics AB</b>	(73) <b>Sumitomo Chemical Company, Ltd.</b>	
(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) 4 270 084 A1	(51) <b>B60R 1/22</b>	(51) <b>H10K 85/10</b>	(11) 3 201 963 B1
(71) <b>Starkey Laboratories, Inc.</b>		(71) <b>Stora Enso Oyj</b>	(71) <b>Sumitomo Electric Hardmetal Corp.</b>	
(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) 4 270 985 A1	(51) <b>B65D 5/10</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) 4 269 004 A1
(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 4 270 994 A1	(51) <b>B65D 5/20</b>	(51) <b>B23C 5/06</b>	(11) 4 269 008 A1
(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 4 270 996 A1	(51) <b>D21H 11/18</b>	(71) <b>Sumitomo Electric Industries, Ltd.</b>	
(71) <b>Star Micronics Co., Ltd.</b>		(71) <b>Stoyanov, Damian Vassilev</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) 4 270 070 A1
(51) <b>G07G 1/00</b>	(11) 4 270 339 A1	(51) <b>B23C 3/28</b>	(71) <b>SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.</b>	
(71) <b>Startec S.r.l.</b>		(73) <b>StradVision, Inc.</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) 4 270 069 A1
(51) <b>A01C 23/00</b>	(11) 4 266 865 A1	(51) <b>G06F 16/55</b>	(73) <b>SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.</b>	
(71) <b>STATS LLC</b>		(51) <b>G06V 20/56</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) 3 940 491 B1
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 4 268 123 A1	(73) <b>Stradvision, Inc.</b>	(73) <b>Sumitomo Heavy Industries, Ltd.</b>	
(73) <b>Staubli Faverges</b>		(51) <b>G06V 20/56</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) 3 893 269 B1
(51) <b>D03C 5/02</b>	(11) 3 922 766 B1	(73) <b>Stromag GmbH</b>	(71) <b>SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.</b>	
(73) <b>Stazione Zoologica Anton Dohrn</b>		(51) <b>F16D 3/14</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) 4 269 097 A1
(51) <b>G16B 25/10</b>	(11) 4 022 623 B1	(73) <b>Strunk Connect Automated Solutions GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>C01G 41/00</b>	(11) 4 269 356 A1
(71) <b>Steelcase Inc.</b>		(51) <b>H01R 4/18</b>	(73) <b>Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A47C 31/02</b>	(11) 4 268 676 A2	(71;73) <b>STRYKER CORPORATION</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	(11) 3 851 498 B1
(71;73) <b>Stella Chemifa Corporation</b>		(51) <b>A61B 1/00</b>	(71) <b>Sumitomo Pharma Co., Ltd.</b>	
(51) <b>C07F 9/09</b>	(11) 3 336 093 B1	(51) <b>A61B 1/06</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	(11) 4 268 816 A1
(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) 4 269 551 A1	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(71;73) <b>Sumitomo Rubber Industries, Ltd.</b>	
(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) 4 269 559 A1	(71;73) <b>Stryker Corporation</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 3 960 494 B1
(73) <b>ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV</b>		(51) <b>A41F 9/02</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 4 269 130 A1
(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 3 857 738 B1	(51) <b>A61B 17/14</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 4 269 131 A1
(71) <b>Stereoy BV</b>		(51) <b>A61B 17/16</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	(11) 4 046 823 B1
(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) 4 270 371 A2	(51) <b>A61B 90/98</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) 3 854 608 B1
(73) <b>STERIS Solutions Limited</b>		(71) <b>Stryker European Operations Holdings LLC</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) 4 269 132 A1
(51) <b>A61G 13/04</b>	(11) 3 675 791 B1	(51) <b>A61L 15/26</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) 3 530 485 B2
(71) <b>Sterlite Technologies Limited</b>		(51) <b>A61L 15/42</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) 3 970 992 B1
(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) 4 239 385 A3	(71;73) <b>Stryker European Operations Limited</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) 3 812 174 B1
(71) <b>Sterz, Gerard</b>		(51) <b>A61B 17/24</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) 3 848 209 B1
(51) <b>F01C 1/12</b>	(11) 4 269 749 A1	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 3 960 503 B1
(71) <b>Stichting Wageningen Research</b>		(51) <b>A61B 17/72</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 4 015 246 B1
(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) 4 267 746 A1	(51) <b>A61B 17/74</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 4 019 283 B1
(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) 4 267 747 A1	(51) <b>A61B 17/74</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 4 269 133 A1
(71) <b>Stiebel Eltron GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>A61B 17/74</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	(11) 3 736 142 B1
(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) 4 267 887 A1	(51) <b>A61B 34/20</b>	(51) <b>C08K 7/02</b>	(11) 4 269 494 A1
(73) <b>Stimlabs LLC</b>		(71) <b>STT Inc.</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) 3 812 766 B1
(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) 3 998 089 B1	(51) <b>F16C 19/06</b>	(71) <b>Suncall Corporation</b>	
(73) <b>Stingray Marine Solutions AS</b>		(71) <b>STUTH, André</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) 4 270 018 A1
(51) <b>A01K 61/95</b>	(11) 3 923 709 B1	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(73) <b>Sun Chemical Corporation</b>	
(71) <b>STL Technology Co., Ltd.</b>		(73) <b>Subaru Corporation</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	(11) 4 143 266 B1
(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) 4 270 598 A2	(51) <b>B29C 70/44</b>	(71;73) <b>Sungrow Power Supply Co., Ltd.</b>	
(71) <b>STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd</b>		(51) <b>B64C 27/26</b>	(51) <b>H01R 4/38</b>	(11) 4 270 664 A1
(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) 4 268 377 A1	(51) <b>B64C 27/26</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) 4 270 710 A1
(73) <b>STMicroelectronics Application GmbH</b>		(73) <b>Subsea 7 Limited</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>	(11) 3 961 916 B1
(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) 4 086 763 B1	(51) <b>F16L 1/16</b>	(71;73) <b>Sun Patent Trust</b>	
(71) <b>STMicroelectronics Inc.</b>		(73) <b>Suez International</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 2 597 919 B1
(51) <b>G01C 25/00</b>	(11) 4 269 949 A2	(51) <b>F23G 5/30</b>	(51) <b>H04N 19/12</b>	(11) 4 270 950 A2
(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) 4 243 086 A3	(73) <b>Suffuse Inc.</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) 4 270 953 A2
(71;73) <b>STMicroelectronics International N.V.</b>		(51) <b>A63F 13/235</b>	(51) <b>H04N 19/587</b>	(11) 4 270 954 A2
(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) 4 086 763 B1	(73) <b>Sugino Machine Limited</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) 3 611 929 B1
(51) <b>G11C 7/06</b>	(11) 4 270 395 A2	(51) <b>G01B 5/008</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 236 610 A3
		(71) <b>Sulfur Chemical Laboratory Inc.</b>	(51) <b>H04W 72/21</b>	(11) 3 852 468 B1
		(51) <b>C07F 7/18</b>	(71) <b>Sun Race Sturmey-Archer Inc.</b>	
		(71) <b>Sulzer Management AG</b>	(51) <b>B62M 11/16</b>	(11) 4 269 223 A1
			(71) <b>Sunstar Suisse SA</b>	
			(51) <b>A61K 31/7016</b>	(11) 4 268 828 A1



(71;73) Suntory Holdings Limited	(73) Symrise AG	(71;73) Tata Consultancy Services Limited
(51) A23F 3/16 (11) 3 881 681 B1	(51) A23L 27/00 (11) 4 161 291 B1	(51) G01R 31/382 (11) 3 736 587 B1
(51) A23F 3/16 (11) 4 268 601 A1	(71) Synaffix B.V.	(51) G01S 7/41 (11) 4 266 085 A3
(51) A23L 2/00 (11) 4 268 603 A1	(51) A61K 47/68 (11) 4 267 195 A1	(51) G05B 23/02 (11) 3 971 671 B1
(51) A23L 2/60 (11) 4 268 604 A1	(71) Synetronics Baugruppen AG	(51) G06F 21/62 (11) 3 798 891 B1
(51) A23L 27/00 (11) 4 268 611 A1	(51) H05B 47/155 (11) 4 268 546 A1	(51) G06N 3/044 (11) 4 270 250 A1
(51) A23L 27/00 (11) 4 268 612 A1	(71) Syngenta Crop Protection AG	(51) G06Q 10/04 (11) 4 145 365 B1
(51) A23L 27/00 (11) 4 268 613 A1	(51) C12N 15/82 (11) 4 267 748 A1	(51) G06T 7/215 (11) 3 798 976 B1
(51) A23L 27/00 (11) 4 268 614 A1	(71) Synyten Therapeutics, Inc.	(51) G10L 21/00 (11) 4 270 391 A1
(51) A61P 17/16 (11) 4 268 893 A1	(51) A61K 35/76 (11) 4 267 158 A1	(51) H04L 43/028 (11) 3 621 244 B1
(51) B25J 13/08 (11) 4 269 048 A1	(71) Synthetic Dimension GmbH	(51) H04L 65/80 (11) 4 024 811 B1
(51) B65D 1/02 (11) 3 514 075 B1	(51) G06T 7/12 (11) 4 270 314 A1	(71) Tata Steel Nederland Technology B.V.
(51) B65D 1/02 (11) 3 560 852 B1	(71) Syntegon Technology K.K.	(51) C23C 2/00 (11) 4 267 779 A1
(51) B67D 1/10 (11) 4 269 326 A1	(51) G06T 7/12 (11) 4 270 314 A1	(73) Tatsumi Ryoki Co., Ltd
(51) C12H 6/02 (11) 3 845 624 B1	(71) Synteny Therapeutics, Inc.	(51) G01R 31/34 (11) 3 968 039 B1
(71) Sun Yat-Sen University	(51) A61K 35/76 (11) 4 267 158 A1	(71) Taurus GmbH & Co. KG
(51) C07D 487/04 (11) 4 267 582 A1	(71) Synthetic Dimension GmbH	(51) A61F 2/46 (11) 4 267 043 A1
(71) Supernova Bio Co., Ltd.	(51) G06T 17/00 (11) 4 268 197 A1	(71;73) Taylor Commercial Foodservice, LLC
(51) A61K 9/51 (11) 4 268 807 A1	(71) Synthex, Inc.	(51) A23G 9/00 (11) 3 589 134 B1
(71) Sure Retractors Limited	(51) C07K 14/435 (11) 4 269 427 A2	(51) F28D 7/10 (11) 4 233 553 A3
(51) A61B 17/02 (11) 4 252 676 A3	(73) Synthon B.V.	(73) TC1 LLC
(73) Surpass Industry Co., Ltd.	(51) C07D 471/04 (11) 3 802 529 B1	(51) A61M 60/178 (11) 3 621 669 B1
(51) G01L 19/00 (11) 3 800 456 B1	(73) Syrius Robotics Co., Ltd.	(71) TCR2 Therapeutics Inc.
(71) Survival Systems International, Inc.	(51) G06Q 10/08 (11) 3 886 015 B1	(51) C12N 15/11 (11) 4 267 733 A1
(51) B63B 23/00 (11) 4 267 452 A1	(71) SYSMEX CORPORATION	(73) TDC International AG
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd	(51) G01N 35/02 (11) 4 270 013 A1	(51) F16L 58/18 (11) 3 869 079 B1
(51) G01S 7/481 (11) 4 270 052 A1	(73) System Ceramics S.p.A.	(73) TDK Corporation
(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.	(51) B28B 1/00 (11) 3 894 155 B1	(51) G01N 27/18 (11) 3 901 623 B1
(51) G06K 9/00 (11) 4 270 242 A1	(73) T.J. Smith and Nephew, Limited	(71) TDK Electronics AG
(51) G06T 7/00 (11) 4 270 302 A1	(51) A61F 13/00 (11) 3 638 167 B1	(51) G01K 7/22 (11) 4 235 706 A3
(71) Suzhou Grit Biotechnology Co., Ltd.	(71) Tachon, Romain	(51) H01T 4/08 (11) 4 270 687 A2
(51) C12N 5/0783 (11) 4 269 568 A1	(51) A61K 8/49 (11) 4 267 097 A1	(71) TEAGASC, The Agriculture and Food Development Authority
(71) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences	(51) A61K 8/49 (11) 4 267 098 A1	(51) A23L 17/60 (11) 4 268 609 A1
(51) H01L 21/768 (11) 4 270 459 A1	(71) Tacthys	(71) Team Young Technology Co., Ltd.
(73) Suzhou QingYue Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) F16L 9/22 (11) 4 267 874 A1	(51) E05B 19/00 (11) 4 269 726 A1
(51) H10K 59/80 (11) 3 675 198 B1	(71) Tae Young Fan Guard Co., Ltd.	(71) tecfor care GmbH
(71) Suzhou Tuoyu Biotechnology Co., Ltd.	(51) F16D 27/14 (11) 4 269 829 A1	(51) A61G 7/05 (11) 4 268 781 A1
(51) C12N 5/0783 (11) 4 269 568 A1	(71) Taimei Chemicals Co., Ltd.	(71) TECHDYN ENGINEERING - S.R.L. SOCIETA' SPIN-OFF ACCADEMICO UNIVERSITA' DI CASSINO
(71;73) Suzuki Motor Corporation	(51) B24B 45/00 (11) 4 269 026 A1	(51) F42B 1/036 (11) 4 269 934 A1
(51) F01L 1/047 (11) 4 269 759 A2	(71) Taissa Research LLC	(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED
(51) F16H 59/02 (11) 4 053 433 B1	(51) H04W 52/34 (11) 4 271 057 A1	(51) A61K 31/352 (11) 4 267 130 A1
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD	(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation	(73) Technip Energies France
(51) H01M 4/505 (11) 4 270 544 A1	(51) B01D 59/04 (11) 4 268 942 A1	(51) F03B 13/00 (11) 3 983 665 B1
(73) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd.	(71) Takasago International Corporation	(73) Technip Process Technology, Inc.
(51) C08G 59/32 (11) 4 155 336 B1	(51) A23L 27/00 (11) 4 268 610 A1	(51) B01J 8/34 (11) 3 651 892 B1
(71) Swedish Match North Europe AB	(71) Takaya Technology Inc.	(71) Technische Universität Dresden
(51) A24B 13/00 (11) 4 266 908 A1	(51) A41D 13/11 (11) 4 266 937 A1	(51) B01D 69/00 (11) 4 267 286 A1
(51) A24B 13/00 (11) 4 266 909 A1	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited	(71) Technische Universität München
(51) A24B 13/00 (11) 4 266 910 A1	(51) C07D 403/04 (11) 4 234 547 A3	(51) C07K 16/44 (11) 4 267 628 A1
(51) A24B 13/00 (11) 4 266 911 A1	(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd.	(51) C12N 15/113 (11) 4 267 737 A1
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd.	(51) E02F 3/32 (11) 4 130 390 B1	(51) C25B 1/04 (11) 4 267 781 A1
(51) G06Q 40/08 (11) 4 268 174 A1	(73) Talengen International Limited	(71) Technische Universiteit Delft
(71) SWISSto12 SA	(51) A61K 38/48 (11) 3 395 359 B1	(51) A61B 10/00 (11) 4 267 007 A1
(51) H01Q 21/00 (11) 4 268 325 A1	(71) Tan, Kenny Tze Ken	(71) Technochem SA
(71) switch-it Assembling GmbH	(51) E02D 5/52 (11) 4 267 803 A1	(51) C23G 1/08 (11) 4 269 657 A1
(51) B04B 7/06 (11) 4 267 309 A1	(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren	(71) Technogym S.p.A.
(71) SWR Technology Inc.	(51) B25H 3/02 (11) 3 623 112 B1	(51) A63B 21/072 (11) 4 268 906 A1
(51) H02J 50/12 (11) 4 270 730 A1	(71) Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd	(71) Techno-UMG Co., Ltd.
(71) SWS Hemodialysis Care Co., Ltd.	(51) A61P 19/02 (11) 4 267 245 A1	(51) C08F 255/02 (11) 4 269 456 A1
(51) A61M 1/16 (11) 4 268 862 A1	(71) Tantt Laboratory Inc.	(51) C08F 279/04 (11) 4 269 457 A1
(73) SyACT International, LLC	(51) B01J 20/26 (11) 4 265 327 A3	(71) Technowill
(51) A61C 5/40 (11) 4 181 817 B1	(71) Tarasov, Alexey Borisovich	(51) A42B 3/22 (11) 4 266 940 A1
(73) Syddansk Universitet	(51) H01L 51/00 (11) 4 268 291 A1	(71) Techtronic Cordless GP
(51) A61B 1/00 (11) 3 727 124 B1	(71) TARIS Biomedical LLC	(51) A01D 34/416 (11) 4 268 567 A1
	(51) A61K 9/00 (11) 4 234 036 A3	



(51) <b>A01G 3/025</b>	(11) 4 268 572 A1	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) 4 268 460 A1	(73) <b>Tendyron Corporation</b>	
(51) <b>F16M 11/24</b>	(11) 4 269 856 A1	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) 3 764 675 B1	(51) <b>H04B 17/364</b>	(11) 3 537 631 B1
(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 4 270 137 A1	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) 4 268 483 A1	(71) <b>Tensar Technologies Limited</b>	
(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 4 270 138 A1	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) 4 268 485 A1	(51) <b>E01C 11/16</b>	(11) 4 267 799 A1
(71) <b>Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A.</b>		(51) <b>H04W 12/069</b>	(11) 4 268 490 A1	(71) <b>TERAWATT TECHNOLOGY K.K.</b>	
(51) <b>F16j 15/16</b>	(11) 4 269 839 A1	(51) <b>H04W 12/72</b>	(11) 4 268 494 A1	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 4 270 716 A1
(71;73) <b>TE Connectivity Germany GmbH</b>		(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) 4 268 495 A1	(71) <b>Terra Quantum AG</b>	
(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) 4 269 951 A1	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) 4 268 498 A1	(51) <b>H01L 39/22</b>	(11) 4 270 504 A1
(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) 3 806 126 B1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 268 502 A1	(71) <b>Terreal</b>	
(71) <b>TE Connectivity India Private Limited</b>		(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 4 268 505 A1	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) 4 269 717 A1
(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) 4 269 951 A1	(51) <b>H04W 36/24</b>	(11) 4 268 508 A1	(71) <b>TERRY &amp; SCOTT UNTERNEHMERGESELLSCHAFT HAFTUNGSBESCHRÄNKT</b>	
(71) <b>TE Connectivity Solutions GmbH</b>		(51) <b>H04W 36/32</b>	(11) 4 268 510 A1	(51) <b>B26B 19/14</b>	(11) 4 267 357 A1
(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) 4 270 665 A1	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) 4 271 045 A2	(73) <b>Terumo Kabushiki Kaisha</b>	
(51) <b>H01R 13/46</b>	(11) 4 270 674 A1	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) 3 840 478 B1	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) 3 100 751 B1
(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) 4 270 676 A1	(51) <b>H04W 72/044</b>	(11) 4 271 093 A2	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) 3 295 985 B1
(51) <b>H01R 13/659</b>	(11) 4 270 679 A1	(51) <b>H04W 72/115</b>	(11) 4 255 086 A3	(71;73) <b>tesa SE</b>	
(71) <b>Tectonic Facades Limited</b>		(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 4 271 103 A2	(51) <b>C09J 7/21</b>	(11) 4 269 520 A1
(51) <b>E06B 1/58</b>	(11) 4 267 827 A1	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) 3 639 591 B1	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) 4 267 688 A1
(73) <b>Teijin Nakashima Medical Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04W 72/542</b>	(11) 4 243 523 A3	(51) <b>C09J 7/40</b>	(11) 3 626 793 B1
(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) 3 590 450 B1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 903 536 B1	(73) <b>TESA SE</b>	
(71) <b>Teikyo University</b>		(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 4 268 533 A1	(51) <b>C08G 59/16</b>	(11) 3 713 984 B1
(51) <b>H02S 50/10</b>	(11) 4 270 783 A1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 858 076 B1	(71) <b>Tesla, Inc.</b>	
(73) <b>Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy</b>		(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 860 299 B1	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) 4 267 774 A1
(51) <b>G01S 5/10</b>	(11) 3 805 780 B1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 009 730 B1	(51) <b>F04C 15/00</b>	(11) 4 269 798 A2
(71;73) <b>Telecom Italia S.p.A.</b>		(51) <b>H04W 76/32</b>	(11) 3 837 920 B1	(71;73) <b>Tetra Laval Holdings &amp; Finance S.A.</b>	
(51) <b>H04L 67/306</b>	(11) 3 900 420 B1	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) 4 268 539 A1	(51) <b>B29C 65/10</b>	(11) 4 269 076 A1
(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) 4 268 499 A1	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) 3 552 355 B1	(51) <b>B65B 51/30</b>	(11) 3 456 642 B1
(71) <b>Telecom Italia SpA</b>		(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) 4 268 548 A1	(51) <b>B65D 5/56</b>	(11) 4 269 267 A2
(51) <b>H04W 4/44</b>	(11) 4 268 480 A1	(73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)</b>		(51) <b>B65D 5/56</b>	(11) 4 269 268 A1
(73) <b>TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)</b>		(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) 3 682 551 B1	(51) <b>B65D 5/74</b>	(11) 4 234 424 A3
(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) 4 026 254 B1	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) 3 443 703 B1	(51) <b>E05B 17/00</b>	(11) 3 483 362 B1
(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) 4 032 193 B1	(51) <b>H04W 12/104</b>	(11) 3 519 845 B1	(51) <b>F16K 1/226</b>	(11) 4 269 843 A1
(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) 4 032 230 B1	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 3 613 244 B1	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 242 982 A3
(51) <b>H04L 65/1016</b>	(11) 3 854 045 B1	(71) <b>Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)</b>		(73) <b>Texa S.p.A.</b>	
(51) <b>H04L 65/1016</b>	(11) 4 104 402 B1	(51) <b>H04L 41/0894</b>	(11) 4 270 891 A1	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) 4 012 328 B1
(51) <b>H04W 4/44</b>	(11) 3 884 689 B1	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) 4 268 484 A1	(71) <b>Texas Instruments Incorporated</b>	
(51) <b>H04W 8/16</b>	(11) 4 035 437 B1	(73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)</b>		(51) <b>H03M 1/12</b>	(11) 4 268 372 A1
(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) 3 857 971 B1	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) 3 631 979 B1	(51) <b>H03M 1/18</b>	(11) 4 268 373 A1
(51) <b>H04W 80/06</b>	(11) 3 949 680 B1	(71) <b>Telesis Innovation AB</b>		(73) <b>Texas Scottish Rite Hospital For Children</b>	
(71;73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)</b>		(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) 4 268 086 A1	(51) <b>A61B 17/60</b>	(11) 3 773 278 B1
(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) 4 267 984 A1	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) 4 268 087 A1	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) 3 813 697 B1
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 4 268 052 A1	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) 4 268 088 A1	(73) <b>TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN</b>	
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 4 268 053 A1	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) 4 268 090 A1	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) 4 042 957 B1
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 4 268 054 A1	(51) <b>G06T 1/60</b>	(11) 4 268 177 A1	(73) <b>Textron Innovations Inc.</b>	
(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) 4 270 173 A2	(71) <b>Telespecialists, LLC</b>		(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) 3 988 449 B1
(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 4 268 074 A1	(51) <b>G16H 80/00</b>	(11) 4 268 243 A1	(71) <b>TF Holdings LLC</b>	
(51) <b>G06F 12/0868</b>	(11) 4 268 084 A1	(73) <b>Telesystem Energy Ltd.</b>		(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) 4 268 799 A1
(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) 4 268 106 A1	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) 3 911 865 B1	(73) <b>Tgel Bio Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G06N 5/04</b>	(11) 4 268 142 A1	(71) <b>Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd.</b>		(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) 3 285 713 B1
(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) 3 718 061 B1	(51) <b>H04R 5/033</b>	(11) 4 270 988 A1	(73) <b>TGR BIOSCIENCES PTY LTD</b>	
(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) 4 270 390 A2	(73) <b>Telsonic Holding AG</b>		(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 800 474 B1
(51) <b>H01P 1/17</b>	(11) 4 268 321 A1	(51) <b>B07B 1/18</b>	(11) 3 268 137 B1	(73) <b>TG VLOERVERWARMING besloten vennootschap</b>	
(51) <b>H01P 5/02</b>	(11) 4 268 323 A1	(73) <b>Temasek Life Sciences Laboratory Limited</b>		(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) 4 119 732 B1
(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) 4 236 227 A3	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) 3 570 818 B1	(71) <b>TGW Logistics Group GmbH</b>	
(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) 4 268 380 A1	(51) <b>G06V 10/74</b>	(11) 3 195 260 B1	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 4 267 352 A1
(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 268 388 A1	(71) <b>Temper Systems, Inc.</b>		(71;73) <b>THALES</b>	
(51) <b>H04B 17/12</b>	(11) 4 268 391 A1	(51) <b>G06F 8/30</b>	(11) 4 268 067 A1	(51) <b>B25J 21/02</b>	(11) 4 267 356 A1
(51) <b>H04B 17/26</b>	(11) 3 985 889 B1	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) 4 268 068 A2	(51) <b>B65D 25/38</b>	(11) 4 267 478 A1
(51) <b>H04B 17/309</b>	(11) 4 268 392 A1	(71) <b>Ten Cate Thiolon B.V.</b>		(51) <b>G06F 17/14</b>	(11) 3 809 286 B1
(51) <b>H04B 17/373</b>	(11) 4 032 206 B1	(51) <b>E01C 13/08</b>	(11) 4 267 800 A1	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) 4 268 213 A1
(51) <b>H04j 11/00</b>	(11) 4 268 394 A1	(51) <b>E01C 13/08</b>	(11) 4 267 801 A1	(51) <b>H01L 21/321</b>	(11) 4 268 270 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 602 933 B1	(71;73) <b>Tencent America LLC</b>		(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 4 268 281 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 697 018 B1	(51) <b>G06V 10/56</b>	(11) 4 268 198 A1	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 4 268 282 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 860 034 B1	(51) <b>H04N 19/573</b>	(11) 3 903 477 B1	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) 4 270 642 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 072 058 B1	(71;73) <b>Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited</b>		(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 270 874 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 258 587 A3	(51) <b>A63F 13/426</b>	(11) 4 268 913 A1		
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 268 402 A1	(51) <b>A63F 13/5372</b>	(11) 3 970 819 B1		
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 270 853 A2	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 3 404 587 B1		
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 4 268 413 A1	(51) <b>G06F 16/17</b>	(11) 3 623 963 B1		
(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 169 219 B1	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) 4 270 232 A1		
(51) <b>H04L 41/0654</b>	(11) 4 268 431 A1	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) 3 860 012 B1		
(51) <b>H04L 45/128</b>	(11) 4 268 433 A1	(73) <b>Tendeka AS</b>			
(51) <b>H04L 47/34</b>	(11) 4 268 434 A1	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) 3 204 597 B1		

- (51) **H04L 45/02** (11) 4 020 926 B1  
(51) **H04W 8/00** (11) 4 080 923 B1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**  
(51) **B42D 25/324** (11) 4 267 397 A1  
(51) **G09C 1/00** (11) 4 268 218 A1  
(51) **G09C 1/00** (11) 4 268 219 A1
- (71) **Thales Dis France SAS**  
(51) **B42D 25/324** (11) 4 269 123 A1
- (71) **The Blue Box Biomedical Solutions, S.L.**  
(51) **G01N 33/487** (11) 4 267 956 A1
- (73) **The Board of Regents of The University of Texas System**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 857 509 B1
- (73) **The Board of Regents of the University of Texas System**  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 716 869 B1
- (73) **The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**  
(51) **C07C 311/19** (11) 3 672 938 B1
- (73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**  
(51) **H01M 12/08** (11) 3 631 889 B1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) **A61L 2/10** (11) 3 964 240 B1  
(51) **B05C 5/02** (11) 2 837 430 B1  
(51) **B29C 35/02** (11) 2 803 461 B1  
(51) **B29C 65/08** (11) 3 392 024 B1  
(51) **B29C 70/44** (11) 3 835 041 B1  
(51) **B29C 70/54** (11) 3 441 212 B1  
(51) **B29D 99/00** (11) 3 002 117 B1  
(51) **B32B 3/28** (11) 3 546 207 B1  
(51) **B32B 5/02** (11) 4 261 031 A3  
(51) **B33Y 30/00** (11) 4 269 107 A1  
(51) **B64C 11/26** (11) 4 234 394 A3  
(51) **B64D 11/02** (11) 4 001 113 B1  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 608 228 B1  
(51) **B64F 5/10** (11) 4 032 815 B1  
(51) **B65D 88/14** (11) 2 853 508 B1  
(51) **B65D 90/02** (11) 2 848 557 B1  
(51) **C08G 59/24** (11) 3 613 790 B1  
(51) **C08G 77/04** (11) 3 455 282 B1  
(51) **C10M 137/12** (11) 4 269 543 A2  
(51) **C23C 24/04** (11) 4 269 653 A2  
(51) **F16B 39/10** (11) 3 321 524 B1  
(51) **F21S 10/00** (11) 3 473 922 B1  
(51) **G01B 3/26** (11) 4 134 619 B1  
(51) **G01B 11/27** (11) 3 540 373 B1  
(51) **G01N 29/22** (11) 2 703 807 B1  
(51) **G01S 5/00** (11) 4 270 041 A1  
(51) **G06F 30/00** (11) 3 206 143 B1  
(51) **G06T 7/593** (11) 2 833 322 B1  
(51) **G06T 7/70** (11) 4 261 782 A3  
(51) **G08G 5/00** (11) 4 270 361 A1  
(51) **H01Q 13/02** (11) 3 979 419 B1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**  
(51) **C07C 211/38** (11) 4 267 549 A1
- (71) **The Brigham And Women's Hospital Inc.**  
(51) **C07C 211/33** (11) 4 267 548 A1
- (73) **The Broad Institute, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 736 337 B1
- (71) **The Broad Institute Inc.**  
(51) **C07C 211/33** (11) 4 267 548 A1  
(51) **C07C 211/38** (11) 4 267 549 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**  
(51) **C07C 21/18** (11) 4 269 377 A2
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 249 916 A3
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 269 623 A2
- (73) **The Curators of the University of Missouri**  
(51) **A01N 43/04** (11) 4 011 206 B1
- (71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**  
(51) **B65G 47/256** (11) 4 269 293 A1
- (73) **The ESAB Group Inc.**  
(51) **B23K 9/095** (11) 3 549 706 B1
- (73) **The Florida State University Research Foundation, Incorporated**  
(51) **F04D 27/02** (11) 3 411 596 B1
- (71) **The Furukawa Battery Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/18** (11) 4 270 588 A1  
(51) **H01M 10/18** (11) 4 270 589 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 249 916 A3
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **B29D 30/02** (11) 4 008 540 B1  
(51) **B60C 13/00** (11) 4 005 826 B1
- (73) **The Governing Council of the University of Toronto**  
(51) **G01R 31/389** (11) 3 639 048 B1
- (73) **The Government of the United States as Represented by the Secretary of the Army**  
(51) **C08G 59/06** (11) 3 194 465 B1
- (71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**  
(51) **A61K 39/104** (11) 4 267 175 A1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**  
(51) **B29B 9/06** (11) 4 269 057 A1  
(51) **H01M 4/134** (11) 4 270 533 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**  
(51) **A61K 31/506** (11) 4 268 822 A2
- (73) **T-helper Cell Technologies LLC**  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 226 876 B1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**  
(51) **C10L 1/14** (11) 4 267 705 A1  
(51) **C10M 133/38** (11) 4 267 707 A1  
(51) **C10M 149/02** (11) 3 458 554 B1  
(51) **C10M 169/00** (11) 3 512 927 B1
- (71) **The Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited**  
(51) **C07K 16/42** (11) 4 267 627 A1
- (73) **The Nielsen Company (US), LLC**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 2 619 669 B1
- (71) **The Noco Company**  
(51) **F02N 11/12** (11) 4 269 783 A2
- (71) **Theon Technology LLC**  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 268 417 A1
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**  
(51) **C11D 3/40** (11) 3 694 977 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A61F 13/15** (11) 4 054 497 B1  
(51) **A61F 13/493** (11) 4 268 779 A2  
(51) **A61K 8/00** (11) 4 267 076 A1  
(51) **B65D 5/44** (11) 4 269 266 A1  
(51) **C08G 73/02** (11) 4 267 654 A1  
(51) **C11D 1/12** (11) 3 374 482 B1  
(51) **C11D 1/12** (11) 3 423 557 B1  
(51) **C11D 1/12** (11) 3 790 950 B1  
(51) **C11D 1/83** (11) 4 267 710 A1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 357 994 B1  
(51) **C11D 3/48** (11) 3 816 272 B1  
(51) **C11D 17/06** (11) 3 743 504 B1  
(51) **C12N 9/28** (11) 3 121 270 B1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 266 984 A1
- (73) **Theranica Bio-Electronics Ltd.**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 630 271 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**  
(51) **A61K 31/05** (11) 3 782 616 B1  
(51) **A61K 48/00** (11) 4 268 852 A2  
(51) **A61P 21/04** (11) 3 512 873 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 350 181 B1
- (73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  
(51) **A61M 19/00** (11) 3 052 173 B1
- (71) **The Regents Of The University Of California, Berkeley**  
(51) **G05F 1/00** (11) 4 270 143 A2
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 352 677 B1  
(51) **C12P 7/22** (11) 4 267 751 A1
- (71) **The Regents of University of California**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 266 991 A1  
(51) **A61K 35/17** (11) 4 267 150 A2  
(51) **A61K 35/50** (11) 4 267 151 A1
- (73) **The Research Foundation for the State University of New York**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 663 764 B1
- (71) **The Ritsumeikan Trust**  
(51) **H04N 25/59** (11) 4 270 979 A1
- (73) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**  
(51) **G01N 21/03** (11) 3 828 526 B1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) **G01N 30/24** (11) 4 270 001 A1
- (73) **Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 814 494 B1
- (71;73) **Thermo King LLC**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 674 115 B1  
(51) **B60K 11/02** (11) 4 269 148 A1  
(51) **F04C 18/02** (11) 4 242 461 A3
- (71) **Thermopharma Baltic, UAB**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 267 766 A1
- (71) **The Royal Institution For The Advancement Of Learning/McGill University**  
(51) **A61K 38/16** (11) 4 267 170 A1
- (71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**  
(51) **A61P 27/02** (11) 4 267 246 A1
- (73) **The Sherwin-Williams Company**  
(51) **C08G 59/56** (11) 3 445 797 B1
- (71) **Thesis B.V.**  
(51) **A01N 65/08** (11) 4 266 888 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) **H04B 5/00** (11) 4 270 805 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 267 768 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**  
(51) **A61K 47/64** (11) 4 267 192 A1
- (73) **The Trustees of Princeton University**  
(51) **A61K 36/889** (11) 2 993 980 B1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**  
(51) **C07K 16/18** (11) 4 267 612 A1
- (71) **The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs**  
(51) **A61K 35/768** (11) 4 268 838 A2
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **A61K 31/495** (11) 4 267 142 A1  
(51) **C07H 21/04** (11) 4 269 421 A2
- (71) **The United States of America, as**

	represented by the Secretary, Department of Health and Human Services	(51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 269 595 A2	(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 4 270 260 A2
(71) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture		(51) <i>C12N 7/00</i> (11) 4 267 727 A1	(71) Tompkins Robotics, Inc.
(51) <i>C12N 7/00</i> (11) 4 267 727 A1		(71) The University Of Birmingham	(51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 270 241 A2
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 267 624 A1		(51) <i>C07C</i> (11) 4 267 539 A1	(71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd.
(71) The University of Chicago		(51) <i>A61K 38/00</i> (11) 4 267 166 A1	(51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 270 493 A1
(51) <i>A61K 39/215</i> (11) 4 267 180 A1		(71) The University of Melbourne	(71) Tongwei Solar (Jintang) Co., Ltd.
(73) The University of Nottingham		(51) <i>C07D 519/00</i> (11) 3 684 776 B1	(51) <i>H01L 31/0236</i> (11) 4 270 494 A1
(51) <i>C07C</i> (11) 4 267 539 A1		(71) The University of Queensland	(71) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH
(71) The University Of Sydney		(51) <i>A61K 51/04</i> (11) 4 267 204 A1	(51) <i>B44B 5/00</i> (11) 4 269 125 A1
(71;73) The University of Tokyo		(71) TJ(fujian) Industrial Co., Ltd.	(71) tooz technologies GmbH
(51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 284 475 B1		(51) <i>A47D 9/00</i> (11) 4 268 677 A1	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 270 089 A2
(51) <i>B60C 19/00</i> (11) 4 005 832 B1		(73) TK Elevator Corporation	(71) TOPCON CORPORATION
(51) <i>B60L 5/00</i> (11) 4 269 160 A1		(51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 313 764 B1	(51) <i>G16H 30/00</i> (11) 4 270 410 A1
(51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 269 610 A2		(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH	(71) TOPPAN INC.
(73) The University Of Tokyo		(51) <i>B66B 21/00</i> (11) 4 269 314 A1	(51) <i>C08L 101/00</i> (11) 4 269 505 A1
(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 540 043 B1		(71) TLA Enterprises	(51) <i>D21J 3/00</i> (11) 4 269 691 A1
(73) THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA		(51) <i>B60K 26/02</i> (11) 4 267 420 A1	(51) <i>G02B 5/22</i> (11) 4 270 066 A1
(51) <i>G01N 15/12</i> (11) 3 853 585 B1		(71) TLA Subsea Ltd	(73) Toppan Printing Co., Ltd.
(71) The Xinjiang Technical Institute Of Physics & Chemistry, Chinese Academy of Sciences		(51) <i>E21B 33/035</i> (11) 4 267 833 A1	(51) <i>G02F 1/13</i> (11) 3 796 073 B1
(51) <i>C30B 29/54</i> (11) 4 269 668 A1		(71) TL Genomics Inc.	(51) <i>H01G 11/78</i> (11) 3 267 506 B1
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd.		(51) <i>C12Q 1/686</i> (11) 4 269 614 A1	(71) Topr, Mikhail
(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 269 129 A1		(71) TLV Co., Ltd.	(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 268 841 A1
(51) <i>C09J 4/02</i> (11) 4 269 517 A1		(51) <i>F16K 31/18</i> (11) 4 269 851 A1	(71) Topsoe A/S
(51) <i>C12N 15/60</i> (11) 4 269 593 A1		(73) T-Mobile USA, Inc.	(51) <i>C01B 3/38</i> (11) 4 267 515 A1
(73) Thirumalai Chemicals Limited		(51) <i>H04W 60/00</i> (11) 3 443 768 B1	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 267 780 A1
(51) <i>C07C 51/367</i> (11) 4 007 749 B1		(71) TMRW Foundation IP SARL	(51) <i>C25B 1/23</i> (11) 4 267 782 A1
(71) Thoma Aufzüge GmbH		(51) <i>G06N 3/088</i> (11) 4 270 255 A2	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 268 161 A1
(51) <i>B66B 7/06</i> (11) 4 269 310 A1		(51) <i>H04L 67/52</i> (11) 4 270 906 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 268 163 A2
(51) <i>B66B 11/02</i> (11) 4 269 311 A1		(71) TMT Machinery, Inc.	(73) Toray Advanced Materials Korea Inc.
(51) <i>B66B 19/00</i> (11) 4 269 313 A1		(51) <i>B65H 54/71</i> (11) 4 269 302 A1	(51) <i>B01D 71/56</i> (11) 3 603 783 B1
(73) Thorens GmbH		(51) <i>B65H 54/88</i> (11) 4 269 303 A1	(71) Toray Industries, Inc.
(51) <i>G11B 3/32</i> (11) 3 846 165 B1		(51) <i>B65H 67/02</i> (11) 4 269 304 A1	(51) <i>B32B 27/32</i> (11) 4 269 104 A1
(73) Thorlabs Inc.		(51) <i>B65H 67/04</i> (11) 4 269 305 A1	(51) <i>B32B 27/34</i> (11) 4 269 105 A1
(51) <i>G02B 7/00</i> (11) 3 796 062 B1		(51) <i>D02J 13/00</i> (11) 4 269 674 A1	(51) <i>C07D 215/04</i> (11) 4 269 392 A1
(71) Thorn Lighting Limited		(71) Toagosei Co., Ltd.	(51) <i>G01T 1/20</i> (11) 4 270 062 A1
(51) <i>F21S 6/00</i> (11) 4 269 865 A1		(51) <i>C08B 15/02</i> (11) 4 269 448 A1	(71) TORBAY PHARMACEUTICALS LIMITED
(51) <i>F21V 3/00</i> (11) 4 269 870 A2		(51) <i>C08F 293/00</i> (11) 4 269 461 A1	(51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 267 107 A1
(73) Thuasne		(73) Toda Groupe	(73) Torrent Pharmaceuticals Limited
(51) <i>D04B 1/10</i> (11) 3 436 629 B1		(51) <i>A61B 10/00</i> (11) 4 025 133 B1	(51) <i>A61K 31/137</i> (11) 3 568 126 B1
(73) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.		(71) Toda Kogyo Corp.	(73) Toshiba Carrier Corporation
(51) <i>G01J 1/42</i> (11) 3 479 082 B1		(51) <i>H01F 1/34</i> (11) 4 270 422 A1	(51) <i>H04L 25/02</i> (11) 3 860 065 B1
(71;73) thyssenkrupp AG		(73) Toews, Richard J.	(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) <i>B62D 1/181</i> (11) 3 817 963 B1		(51) <i>A63C 5/06</i> (11) 3 750 603 B1	(51) <i>G01R 31/367</i> (11) 3 647 802 B1
(51) <i>C01B 3/38</i> (11) 4 003 910 B1		(71;73) Tohoku University	(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) <i>C10B 5/02</i> (11) 3 681 979 B1		(51) <i>A61K 35/545</i> (11) 3 479 833 B1	(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 4 270 221 A1
(51) <i>C21D 8/02</i> (11) 4 071 255 B1		(51) <i>C12N 15/53</i> (11) 4 269 591 A1	(71) Toshiba Materials Co., Ltd.
(51) <i>F16H 25/22</i> (11) 4 038 293 B1		(51) <i>G16H 30/00</i> (11) 4 270 410 A1	(51) <i>B24B 11/00</i> (11) 4 269 022 A1
(51) <i>F27B 1/02</i> (11) 4 182 622 B1		(71;73) Tokamak Energy Ltd	(51) <i>H01L 23/13</i> (11) 4 270 467 A1
(51) <i>F41A 17/08</i> (11) 4 267 906 A1		(51) <i>G21F 1/08</i> (11) 4 268 247 A1	(51) <i>H01L 23/13</i> (11) 4 270 468 A1
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG		(51) <i>H01F 6/02</i> (11) 3 940 725 B1	(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) <i>C10B 5/02</i> (11) 3 681 979 B1		(71) TOKUSEN KOGYO CO., LTD.	(51) <i>B41J 11/00</i> (11) 4 269 116 A1
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH		(51) <i>C21D 8/06</i> (11) 4 269 630 A1	(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) <i>F27B 1/02</i> (11) 4 182 622 B1		(71) Tokuyama Corporation	(51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 786 776 B1
(73) thyssenkrupp Presta AG		(51) <i>C23F 1/32</i> (11) 4 269 656 A1	(71) Tosoh Corporation
(51) <i>B62D 1/181</i> (11) 3 817 963 B1		(73) Tokyo Institute of Technology	(51) <i>C01G 45/00</i> (11) 4 269 358 A1
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG		(51) <i>C22C 14/00</i> (11) 3 696 291 B1	(51) <i>C01G 45/00</i> (11) 4 269 359 A1
(51) <i>B22F 7/02</i> (11) 3 046 704 B1		(71) Tokyo University of Science Foundation	(51) <i>C04B 35/80</i> (11) 4 269 373 A1
			(73) Tosti, Antonio
			(51) <i>B65D 85/804</i> (11) 4 031 469 B1
			(73) TotalEnergies OneTech
			(51) <i>B64B 1/22</i> (11) 3 710 353 B1
			(51) <i>C10C 3/14</i> (11) 3 510 124 B1
			(71) TOTALENERGIES ONETECH
			(51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 267 278 A1
			(51) <i>C10G 11/18</i> (11) 4 267 701 A1

- (51) **C10L 1/14** (11) 4 267 706 A1  
(51) **G01N 1/10** (11) 4 267 933 A1  
(51) **G01N 33/24** (11) 4 267 954 A1  
(51) **H01L 31/043** (11) 4 268 286 A1  
(51) **H02J 3/32** (11) 4 268 342 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**  
(51) **B29C 55/02** (11) 4 269 069 A1
- (71) **Toyocolor Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/01** (11) 4 269 112 A1
- (71) **TOYO COLOR CO., LTD.**  
(51) **C09D 11/30** (11) 4 269 513 A1
- (71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**  
(51) **B21D 22/20** (11) 4 268 988 A1
- (71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/01** (11) 4 269 112 A1  
(51) **C09D 11/30** (11) 4 269 513 A1
- (71) **Toyoko Kagaku Co., Ltd.**  
(51) **G01N 21/41** (11) 4 269 986 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 261 155 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60L 53/14** (11) 3 632 734 B1  
(51) **B60N 2/00** (11) 4 026 730 B1  
(51) **G01C 21/34** (11) 4 269 947 A1  
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 270 577 A1  
(51) **H01M 10/613** (11) 4 270 600 A2  
(51) **H02J 3/32** (11) 4 138 249 B1  
(51) **H04L 12/46** (11) 4 270 883 A1  
(51) **H04L 65/1016** (11) 4 270 901 A1  
(51) **H10K 85/50** (11) 4 002 505 B1
- (73) **Toyota Motor Europe**  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 682 499 B1
- (73) **Toyota Motor North America, Inc.**  
(51) **H04W 4/46** (11) 3 952 359 B1
- (71) **Toyota Tsusho Corporation**  
(51) **H01L 21/304** (11) 4 270 450 A1
- (71) **TPR CO., LTD.**  
(51) **C23C 14/06** (11) 4 269 647 A1
- (71) **TQ-Systems GmbH**  
(51) **G01L 3/10** (11) 4 267 924 A1
- (71) **TRACKONOMY SYSTEMS, INC.**  
(51) **H04W 4/029** (11) 4 268 479 A1
- (71) **Trane International Inc.**  
(51) **F24F 3/14** (11) 4 269 887 A1
- (71;73) **Transportation IP Holdings, LLC**  
(51) **B60L 1/02** (11) 3 569 440 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 270 130 A1
- (71) **Treelium SA**  
(51) **C02F 1/461** (11) 4 267 519 A1
- (71) **Trek Bicycle Corporation**  
(51) **A42B 3/04** (11) 4 268 655 A1  
(51) **B62K 3/04** (11) 4 227 197 A3
- (71) **Trident Technics Limited**  
(51) **B60P 3/22** (11) 4 267 430 A1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**  
(51) **A01G 9/24** (11) 4 268 577 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 268 708 A1  
(51) **F16B 21/18** (11) 4 269 819 A1  
(51) **F21S 9/02** (11) 4 269 866 A1  
(51) **G08B 13/191** (11) 3 624 077 B1  
(51) **H01R 9/24** (11) 4 270 666 A1  
(51) **H02M 3/157** (11) 4 270 757 A1  
(51) **H05B 45/30** (11) 4 271 133 A1  
(51) **H05B 45/382** (11) 4 271 134 A1  
(51) **H05B 45/50** (11) 4 271 135 A1  
(51) **H05B 45/50** (11) 4 271 136 A1  
(51) **H05B 45/50** (11) 4 271 137 A1  
(51) **H05B 47/17** (11) 4 271 140 A1  
(51) **H05B 47/18** (11) 4 271 141 A1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**  
(51) **H05B 45/50** (11) 3 552 296 B1
- (73) **Trilinear BioVentures, LLC**  
(51) **A61B 5/024** (11) 3 337 394 B1
- (73) **Trilux GmbH & Co. KG**  
(51) **H05B 47/11** (11) 3 771 295 B1
- (73) **Trimble AB**  
(51) **G01S 17/10** (11) 3 149 514 B1
- (71) **Trimble Inc.**  
(51) **G01C 15/00** (11) 4 269 943 A1
- (71) **Trinseo Europe GmbH**  
(51) **C08J 11/08** (11) 4 267 664 A1
- (73) **Trioptics GmbH**  
(51) **G01N 21/25** (11) 4 165 394 B1
- (73) **Tritana Intellectual Property Ltd.**  
(51) **A01D 41/12** (11) 3 681 262 B1
- (73) **Trivium Packaging Group Netherlands B.V.**  
(51) **B21D 22/28** (11) 4 028 182 B1
- (73) **Trotter, Victor D.**  
(51) **B64D 1/00** (11) 3 820 775 B1
- (71) **Truck Opco LLC**  
(51) **B60W 50/08** (11) 4 267 443 A1
- (73) **TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH**  
(51) **H01S 3/00** (11) 4 125 165 B1
- (73) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**  
(51) **B22F 5/10** (11) 3 710 182 B1
- (71) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**  
(51) **B23K 26/06** (11) 4 267 338 A1
- (71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**  
(51) **B25J 5/02** (11) 4 267 348 A1
- (73) **Trustees of Princeton University**  
(51) **G02B 7/02** (11) 3 049 846 B1
- (71;73) **Trützschler Group SE**  
(51) **D01G 9/00** (11) 4 267 785 A1  
(51) **D01G 9/20** (11) 4 267 786 A1  
(51) **D01G 9/22** (11) 4 267 787 A1  
(51) **D01H 5/00** (11) 3 165 637 B1
- (73) **Tsinghua University**  
(51) **H03D 9/02** (11) 3 846 340 B1
- (71) **Tsurumi Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B01F 23/23** (11) 4 268 945 A1
- (71) **Tubitak**  
(51) **C09B 57/00** (11) 4 269 506 A2
- (71) **Tuebingen Scientific Medical GmbH**  
(51) **A61B 17/34** (11) 4 267 022 A1
- (71) **Tuitele, Willett**  
(51) **H01L 33/64** (11) 4 268 289 A1
- (73) **Tundra Drone AS**  
(51) **G03B 17/56** (11) 4 066 056 B1
- (73) **Tunghsu Optoelectronic Technology Co., Ltd.**  
(51) **F21S 41/141** (11) 3 660 389 B1
- (73) **Turner-Fernback, Deborah Carol**  
(51) **A61F 9/04** (11) 3 852 704 B1
- (71) **Turun yliopisto**  
(51) **C07F 5/02** (11) 4 267 589 A1
- (71) **Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi**  
(51) **B64G 1/10** (11) 4 267 467 A1
- (71) **TVS Motor Company Limited**  
(51) **F01N 9/00** (11) 4 267 837 A1
- (71) **Tyco Electronics Japan G.K.**  
(51) **H01R 12/71** (11) 4 270 668 A1
- (71) **Tyco Fire & Security GmbH**  
(51) **G06F 21/00** (11) 4 270 217 A2
- (71) **Tyco Fire Products LP**  
(51) **A62C 35/68** (11) 4 267 259 A1
- (71) **UAB Emplastrum**  
(51) **A61N 5/06** (11) 4 267 240 A1
- (73) **UAB It Is Future**  
(51) **A41D 1/04** (11) 4 104 695 B1
- (71) **UACJ Corporation**  
(51) **C22C 21/02** (11) 4 269 640 A1
- (71) **Ube Material Industries, Ltd.**  
(51) **C01F 5/08** (11) 4 269 346 A1
- (71;73) **UCB Biopharma SRL**  
(51) **C07D 217/04** (11) 4 267 555 A1  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 740 478 B1
- (71) **UCL Business Ltd**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 267 735 A1
- (71) **Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness)**  
(51) **B41M 5/035** (11) 4 269 118 A1
- (71) **Ucosan BV**  
(51) **B22C 9/06** (11) 4 268 993 A1  
(51) **B29C 33/00** (11) 4 269 058 A1
- (73) **UEA Enterprises Limited**  
(51) **C09D 11/52** (11) 3 891 232 B1
- (71) **Ufi Filters s.p.a.**  
(51) **F28D 9/00** (11) 4 267 902 A1
- (73) **Uhde High Pressure Technologies GmbH**  
(51) **F16H 25/22** (11) 4 038 293 B1
- (73) **Uhl, Joachim**  
(51) **H02K 35/02** (11) 4 087 101 B1
- (71) **UI Technologies, Inc.**  
(51) **H04N 1/54** (11) 4 270 915 A1
- (71) **Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)**  
(51) **H01L 21/02** (11) 4 270 447 A1
- (71;73) **Ultimaker B.V.**  
(51) **B29C 64/393** (11) 4 051 488 B1  
(51) **G01B 7/02** (11) 4 241 964 A3
- (71;73) **Ultragenyx Pharmaceutical Inc.**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 906 066 B1  
(51) **C12N 9/64** (11) 4 269 579 A2
- (71) **Umdasch Group NewCon GmbH**  
(51) **G06V 10/10** (11) 4 270 326 A1
- (71) **Umicore**  
(51) **H01M 4/62** (11) 4 268 301 A1  
(51) **H01M 10/0565** (11) 4 268 309 A1
- (71;73) **Umicore AG & Co. KG**  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 559 012 B1  
(51) **C07F 15/00** (11) 4 267 591 A2
- (73) **Unger Marketing International, LLC**  
(51) **A46B 3/14** (11) 4 014 788 B1
- (73) **Unicharm Corporation**  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 646 831 B1
- (71) **Unijet Co., Ltd.**  
(51) **B29C 64/106** (11) 4 269 070 A1
- (71;73) **Unilever Global IP Limited**  
(51) **A01N 37/02** (11) 4 266 882 A1  
(51) **A61K 8/02** (11) 4 188 309 B1  
(51) **A61K 8/25** (11) 4 146 153 B1  
(51) **A61K 8/92** (11) 4 267 100 A1  
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 267 101 A1  
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 267 102 A1  
(51) **A61Q 19/00** (11) 4 267 255 A1  
(51) **C07C 319/20** (11) 4 143 160 B1  
(51) **C07C 319/22** (11) 4 143 161 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 580 316 B1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**

- (51) **A01N 37/02** (11) 4 266 882 A1  
(51) **A23G 9/44** (11) 3 509 429 B1  
(51) **A61K 8/02** (11) 4 188 309 B1  
(51) **A61K 8/25** (11) 4 146 153 B1  
(51) **A61K 8/92** (11) 4 267 100 A1  
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 267 101 A1  
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 267 102 A1  
(51) **A61Q 19/00** (11) 4 267 255 A1  
(51) **C07C 319/20** (11) 4 143 160 B1  
(51) **C07C 319/22** (11) 4 143 161 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 580 316 B1
- (71) **UNIPHY LIMITED**  
(51) **G06F 3/042** (11) 4 268 063 A1
- (71;73) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**  
(51) **H01M 6/34** (11) 3 731 319 B1  
(51) **H02M 1/44** (11) 4 270 752 A1
- (71) **United Microelectronics Corp.**  
(51) **G11C 11/16** (11) 4 236 665 A3
- (73) **United States Department Of Veterans Affairs**  
(51) **A61K 36/185** (11) 3 043 807 B1
- (73) **United States Endoscopy Group, Inc.**  
(51) **A61B 17/221** (11) 3 565 490 B1
- (73) **Univation Technologies, LLC**  
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 126 403 B1
- (71;73) **Universal City Studios LLC**  
(51) **A63G 25/00** (11) 3 681 610 B1  
(51) **A63G 31/00** (11) 4 010 100 B1  
(51) **G09B 19/00** (11) 4 270 364 A2
- (73) **Universal Display Corporation**  
(51) **H10K 50/858** (11) 3 624 207 B1
- (73) **Universal Pack S.r.l.**  
(51) **B65B 9/02** (11) 3 858 743 B1
- (73) **Universidad Andres Bello**  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 518 412 B1
- (71) **Universidad Camilo José Cela**  
(51) **C07D 215/26** (11) 4 269 393 A1
- (71) **Universidad de Navarra**  
(51) **A61K 9/51** (11) 4 267 114 A1
- (71) **Universidad de Sevilla**  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 270 862 A1
- (71) **Universidad de Valladolid**  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 267 964 A1
- (71) **Universidad De Zaragoza**  
(51) **A01N 63/50** (11) 4 268 596 A1  
(51) **A61K 47/26** (11) 4 233 912 A3
- (71) **Universidad Miguel Hernández De Elche**  
(51) **A61K 31/245** (11) 4 268 814 A2
- (73) **Universidad Técnica Federico Santa María**  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 518 412 B1
- (73) **Universidad Tecnica Particular de Loja**  
(51) **A61K 36/185** (11) 3 043 807 B1
- (71) **Università Degli Studi Di Trento**  
(51) **F25D 31/00** (11) 4 267 897 A1
- (71) **Universitair Medisch Centrum Utrecht**  
(51) **A61B 10/00** (11) 4 267 007 A1
- (71) **Universitat de Barcelona**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 269 622 A1  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 267 964 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 268 055 A1
- (71) **Universitat de Lleida**  
(51) **G01N 33/569** (11) 4 267 964 A1
- (71) **Universitat de València**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 269 587 A2
- (71) **Universität Duisburg-Essen**  
(51) **C04B 28/04** (11) 4 269 371 A1
- (71) **Universität Heidelberg**  
(51) **A61K 51/08** (11) 4 267 205 A1  
(51) **A61P 3/10** (11) 4 268 890 A1
- (71) **Universitat Politècnica de Valencia**  
(51) **B32B 1/08** (11) 4 269 087 A1
- (71) **Universitat Politècnica de València**  
(51) **C07C 49/08** (11) 4 269 382 A1
- (71) **Universitat Pompeu Fabra**  
(51) **C12N 15/86** (11) 4 269 603 A1
- (71) **Universität Regensburg**  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 267 963 A1
- (73) **Universität Rostock**  
(51) **G01D 5/14** (11) 4 025 875 B1
- (73) **Universitätsklinikum Freiburg**  
(51) **A61K 38/12** (11) 3 431 095 B1
- (71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**  
(51) **A61K 31/517** (11) 4 268 823 A1  
(51) **C07K 14/075** (11) 4 269 426 A1
- (71) **Universitätsklinikum Jena**  
(51) **A61K 31/00** (11) 4 267 115 A1
- (71) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 268 710 A1
- (73) **Universität Stuttgart**  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 760 990 B1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**  
(51) **C22B 1/00** (11) 3 682 039 B1
- (71) **Université Clermont Auvergne**  
(51) **A61K 35/66** (11) 4 267 152 A1
- (71) **Universite d'Aix-Marseille**  
(51) **H01L 31/115** (11) 4 268 287 A1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**  
(51) **A61B 18/14** (11) 4 267 025 A1  
(51) **A61K 38/16** (11) 4 267 170 A1
- (73) **Université de Bordeaux**  
(51) **H01P 3/12** (11) 3 721 501 B1
- (71) **Université de Bourgogne**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 266 981 A1
- (71) **Universite De Fribourg**  
(51) **B01D 67/00** (11) 4 267 285 A1
- (73) **Université de Haute Alsace**  
(51) **C08F 290/06** (11) 3 861 039 B1
- (71) **Université de Lille**  
(51) **A61K 38/09** (11) 4 267 168 A1  
(51) **H02J 3/32** (11) 4 268 342 A1  
(51) **H02K 11/33** (11) 4 268 355 A1
- (71) **Université de Lorraine**  
(51) **C21D 1/26** (11) 4 267 772 A1  
(51) **G06F 11/07** (11) 4 270 194 A1
- (73) **Université de Montpellier**  
(51) **C22B 1/00** (11) 3 682 039 B1
- (71) **Universite de Montpellier (UM)**  
(51) **C07D 263/44** (11) 4 267 557 A1
- (73) **Université de Rennes**  
(51) **C04B 35/547** (11) 2 966 051 B1
- (71) **Universite de Rouen Normandie**  
(51) **C07K 16/00** (11) 4 269 432 A1
- (71) **Université de Strasbourg**  
(51) **A61L 24/04** (11) 4 267 209 A1
- (73) **Université de Technologie de Troyes**  
(51) **G01B 9/02** (11) 3 427 003 B1
- (73) **Université de Toulon**  
(51) **C08F 120/36** (11) 3 674 332 B1
- (71) **Université de Tours**  
(51) **H01L 31/115** (11) 4 268 287 A1
- (71;73) **Université Grenoble Alpes**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 266 981 A1  
(51) **A61B 5/0215** (11) 2 793 692 B1  
(51) **C08J 9/36** (11) 3 759 161 B1  
(51) **G01N 21/59** (11) 4 267 943 A1  
(51) **H01L 21/311** (11) 3 764 390 B1
- (71) **UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**  
(51) **H01M 4/505** (11) 4 268 299 A1
- (73) **Universiteit Antwerpen**  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 031 872 B1
- (71;73) **Universiteit Gent**  
(51) **A61F 2/38** (11) 4 267 042 A1  
(51) **A61K 39/02** (11) 4 268 844 A1  
(51) **C07C 271/20** (11) 4 267 550 A1  
(51) **C12P 21/00** (11) 2 622 089 B1  
(51) **F16C 19/52** (11) 4 269 827 A1
- (73) **Universiteit Hasselt**  
(51) **H01L 31/05** (11) 3 944 342 B1
- (71;73) **Université Paris Cité**  
(51) **A61K 31/422** (11) 3 154 536 B1  
(51) **A61K 38/12** (11) 3 352 775 B1  
(51) **A61K 38/20** (11) 3 958 887 B1  
(51) **C01G 55/00** (11) 3 634 911 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 269 441 A2  
(51) **G06T 5/50** (11) 4 268 182 A1  
(51) **H01Q 3/44** (11) 3 047 537 B1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**  
(51) **A61K 39/118** (11) 4 267 176 A1
- (71) **Université Paris-Saclay**  
(51) **A45D 7/00** (11) 4 266 943 A1
- (71) **Université Polytechnique Hauts-de-France**  
(51) **H02K 11/33** (11) 4 268 355 A1
- (71) **Université Savoie Mont Blanc**  
(51) **H01M 4/505** (11) 4 268 299 A1
- (73) **University College Cork, National University of Ireland, Cork**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 422 006 B1
- (73) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**  
(51) **B22F 9/06** (11) 3 632 597 B1
- (73) **University of Alcalá de Henares**  
(51) **C07C 311/19** (11) 3 672 938 B1
- (71;73) **University of Cincinnati**  
(51) **F03D 3/06** (11) 4 267 848 A1  
(51) **G01N 27/333** (11) 3 788 355 B1
- (71) **University of Dundee**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 267 754 A1
- (71) **University of Durham**  
(51) **A01N 41/06** (11) 4 266 883 A1
- (73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 663 764 B1
- (71) **UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED**  
(51) **C12N 15/864** (11) 4 267 749 A1
- (73) **University of Kansas**  
(51) **A61F 2/06** (11) 3 512 460 B1
- (71) **University of Lausanne**  
(51) **C07K 16/46** (11) 4 252 772 A3
- (71) **University of Maryland, College Park**  
(51) **G01N 21/78** (11) 4 267 945 A1
- (71) **University of Maryland Medical Center, LLC**  
(51) **A61B 17/86** (11) 4 267 023 A1
- (73) **University of Massachusetts**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 760 234 B1
- (71;73) **University of Miami**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 268 713 A2  
(51) **A61L 27/38** (11) 3 733 219 B1

(71) University of Newcastle Upon Tyne (51) <b>G01C 19/5698</b> (11) 4 267 914 A1	(51) <b>G06F 9/451</b> (11) 4 270 185 A1 (51) <b>G06F 21/10</b> (11) 4 270 218 A1 (51) <b>G06Q 20/40</b> (11) 4 270 289 A1	(51) <b>B65D 81/38</b> (11) 4 269 276 A1
(73) University of North Carolina at Chapel Hill (51) <b>A61L 27/38</b> (11) 3 733 219 B1	(73) Vacuworx Global, LLC (51) <b>B66C 13/12</b> (11) 4 061 760 B1	(71) VARTA Microbattery GmbH (51) <b>H01M 50/169</b> (11) 4 270 614 A1
(71;73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education (51) <b>A61L 27/36</b> (11) 3 423 038 B1 (51) <b>A61P 17/02</b> (11) 4 268 892 A2	(71) Vaish, Ashir (51) <b>B66C 7/00</b> (11) 4 267 509 A1	(71) Vasonics, Inc. (51) <b>A61M 25/02</b> (11) 4 267 229 A1
(73) University of Rochester (51) <b>G02B 6/30</b> (11) 3 571 537 B1	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) <b>F16H 57/027</b> (11) 4 269 837 A1 (51) <b>F16H 57/027</b> (11) 4 269 838 A1 (51) <b>H02K 1/20</b> (11) 4 270 734 A1 (51) <b>H02K 9/19</b> (11) 4 270 741 A1	(73) VDB B.V. (51) <b>A01G 9/24</b> (11) 3 852 512 B1
(71) University Of Rochester (51) <b>A61K 31/713</b> (11) 4 268 832 A2	(73) Valeo Embrayages (51) <b>F16D 13/74</b> (11) 2 998 602 B1	(73) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata (51) <b>A23L 13/00</b> (11) 3 508 072 B1
(73) University of Shanghai for Science and Technology (51) <b>G01R 31/392</b> (11) 3 933 422 B1	(73) VALEO ILUMINACION (51) <b>H05B 45/56</b> (11) 3 691 414 B1	(73) Vecoplan AG (51) <b>B02C 13/286</b> (11) 4 137 234 B1
(73) University of Southampton (51) <b>G01N 15/12</b> (11) 3 853 585 B1	(73) Valeo Japan Co., Ltd (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 3 967 530 B1	(71) Vectra AI, Inc. (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 254 867 A3 (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 254 868 A3 (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 254 869 A3
(71) University Of South Florida (51) <b>A61K 35/768</b> (11) 4 268 838 A2	(73) Valeo Japan Co., Ltd. (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 523 867 B1	(71) Vectura Inc. (51) <b>A61K 31/60</b> (11) 4 233 874 A3
(73) University of Sunderland (51) <b>A61K 9/70</b> (11) 4 051 247 B1	(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) <b>B60Q 1/14</b> (11) 3 441 262 B1 (51) <b>H05B 1/02</b> (11) 4 049 510 B1	(73) Veeder-Root Company (51) <b>G01N 25/00</b> (11) 3 676 880 B1
(71) University of Tsukuba (51) <b>A61K 9/14</b> (11) 4 268 804 A1	(73) Valeo Systemes d'Essuyage (51) <b>B60S 1/48</b> (11) 3 953 220 B1 (51) <b>H01R 39/38</b> (11) 3 844 848 B1	(71) Vehicle Energy Japan Inc. (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 4 270 590 A1
(71) University of Utah Research Foundation (51) <b>A47C 27/08</b> (11) 4 266 952 A1	(73) Valeo Systemes de Contrôle Moteur (51) <b>G01L 19/14</b> (11) 3 090 242 B1	(73) VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L. (51) <b>G01B 11/24</b> (11) 4 012 328 B1
(71) University of Washington (51) <b>A61B 5/02</b> (11) 4 266 994 A1 (51) <b>B01D 69/06</b> (11) 4 268 944 A2 (51) <b>C12Q 1/6869</b> (11) 4 269 618 A2 (51) <b>D06M 11/74</b> (11) 4 267 791 A1	(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 4 058 312 B1 (51) <b>F04D 29/66</b> (11) 4 051 909 B1	(71) Velift (51) <b>B62H 3/12</b> (11) 4 269 220 A1
(71) Univerza V Ljubljani (51) <b>C07D 215/26</b> (11) 4 269 393 A1	(71;73) Valeo Systemes Thermiques (51) <b>B60H 1/22</b> (11) 3 727 911 B1 (51) <b>F25B 41/34</b> (11) 4 269 908 A1	(73) VEMAG Maschinenbau GmbH (51) <b>A22C 11/10</b> (11) 4 088 581 B1
(73) Univ South China Normal (51) <b>H01L 33/32</b> (11) 3 906 586 B1	(73) VALEO VISION (51) <b>B60Q 1/00</b> (11) 2 874 468 B1 (51) <b>B60Q 1/068</b> (11) 3 127 746 B1	(71) Veoneer Sweden AB (51) <b>B60R 11/04</b> (11) 4 269 175 A1 (51) <b>B60R 11/04</b> (11) 4 269 176 A1
(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika W Toruniu (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 123 958 B1	(73) Valeo Vision (51) <b>B60Q 1/00</b> (11) 3 350 018 B1 (51) <b>F21S 41/143</b> (11) 3 990 822 B1	(71) Veoneer Sweden Safety Systems AB (51) <b>H01G 2/02</b> (11) 4 270 427 A1 (51) <b>H01G 2/02</b> (11) 4 270 428 A1
(71;73) Uniwersytet Warszawski (51) <b>C07K 5/107</b> (11) 4 038 084 B1 (51) <b>G01J 9/02</b> (11) 4 269 965 A1 (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 123 958 B1	(73) Valerio, Thomas, A. (51) <b>B03B 9/04</b> (11) 3 548 192 B1	(71;73) Veo Robotics, Inc. (51) <b>G01S 7/497</b> (11) 3 844 948 B1 (51) <b>G01S 7/497</b> (11) 4 250 753 A3
(73) Unsicker, Andreas (51) <b>A24F 15/00</b> (11) 3 709 827 B1	(73) Valio Ltd (51) <b>C02F 9/00</b> (11) 3 891 104 B1	(73) Vergara Alcaide, Francisco (51) <b>A61B 17/425</b> (11) 3 777 731 B1
(71) UOP LLC (51) <b>H01M 8/18</b> (11) 4 268 306 A1 (51) <b>H01M 8/18</b> (11) 4 268 307 A1	(71) Valio Oy (51) <b>A23J 3/14</b> (11) 4 266 894 A1	(71) Verily Life Sciences LLC (51) <b>G01N 33/574</b> (11) 4 267 970 A1
(73) UPL Ltd (51) <b>A01N 45/02</b> (11) 3 614 845 B1	(71) Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A. (51) <b>G01N 27/90</b> (11) 4 269 998 A1	(73) Verisign, Inc. (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 767 919 B1
(73) UPM-Kymmene Corporation (51) <b>D21C 1/02</b> (11) 3 966 386 B1	(73) Valmet Technologies Oy (51) <b>D21F 3/10</b> (11) 3 623 526 B1 (51) <b>D21H 23/48</b> (11) 3 988 713 B1 (51) <b>F22B 31/00</b> (11) 3 273 162 B1	(71) Verkor (51) <b>H01M 4/36</b> (11) 4 268 297 A1
(71) UPM Plywood Oy (51) <b>B32B 21/04</b> (11) 4 269 093 A1	(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd. (51) <b>H03F 3/189</b> (11) 4 270 784 A1	(71) Vermeer Manufacturing Company (51) <b>E21B 19/15</b> (11) 4 267 831 A1
(71) UPM Raflatac Oy (51) <b>C09J 7/38</b> (11) 4 269 524 A1	(71) Vanderbilt University (51) <b>C07D 405/14</b> (11) 4 267 569 A1	(73) Versa Power Systems Ltd (51) <b>H01M 8/2425</b> (11) 3 646 405 B1
(71) Urbanhive GmbH (51) <b>A01G 9/02</b> (11) 4 266 869 A1	(71) Van De Wetering, Stephen James (51) <b>H04W 12/02</b> (11) 4 231 683 A3	(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated (51) <b>C07D 405/12</b> (11) 4 253 381 A3
(71) Urotronic, Inc. (51) <b>A61M 25/10</b> (11) 4 223 352 A3	(71) vanDockumGROUP v/Charlotte van Dockum Davidsen (51) <b>E04B 1/84</b> (11) 4 269 713 A1	(71) Vertiv Corporation (51) <b>H02G 3/08</b> (11) 4 268 338 A1
(71) Urovant Sciences GmbH (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 4 267 143 A1	(71) Van Laer Technology B.V. (51) <b>B01D 53/26</b> (11) 4 267 281 A1	(73) Vertos Medical, Inc. (51) <b>A61B 17/16</b> (11) 3 881 780 B1
(73) USM U. Schärer Söhne AG (51) <b>A47B 9/04</b> (11) 3 981 288 B1	(71) Vapotherm, Inc. (51) <b>A61M 11/00</b> (11) 4 267 222 A1	(73) Vestas Wind Systems A/S (51) <b>F03D 7/04</b> (11) 3 688 305 B1 (51) <b>F03D 80/70</b> (11) 3 478 963 B1
(71) Usui Co., Ltd. (51) <b>B01D 45/12</b> (11) 4 268 926 A1 (51) <b>B01D 45/12</b> (11) 4 268 927 A1	(71) va-Q-tec AG	(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) <b>B29C 33/30</b> (11) 3 890 936 B1 (51) <b>B29C 70/30</b> (11) 3 894 190 B1 (51) <b>B29D 99/00</b> (11) 3 890 954 B1 (51) <b>F03D 1/06</b> (11) 4 267 843 A1 (51) <b>F03D 13/25</b> (11) 4 115 081 B1 (51) <b>H02K 1/276</b> (11) 4 268 353 A1
(71) Utopia Music AG		(71) Vestel Beyaz Esva Sanayi ve Ticaret Anonim



(51) <b>Sirketi</b> <i>F25D 21/00</i> (11) 4 267 896 A1	(71) <b>vision 8 GmbH</b> (51) <i>A63B 21/00</i> (11) 4 267 261 A1	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 270 336 A2 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 270 573 A2
(73) <b>Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.</b> (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 3 843 601 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 650 987 B1	(71) <b>Visocchi, Giulia Maria Diomira</b> (51) <i>G06K 19/06</i> (11) 4 268 128 A1	(73) <b>Volkswagen AG</b> (51) <i>F16B 21/08</i> (11) 3 682 127 B1 (51) <i>H01M 4/66</i> (11) 3 583 639 B1
(71) <b>Vetter Pharma-Fertigung GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <i>B65B 55/10</i> (11) 4 267 475 A1	(73) <b>Visual Physics, LLC</b> (51) <i>G02B 3/00</i> (11) 3 391 102 B2	(71;73) <b>Volkswagen Aktiengesellschaft</b> (51) <i>B60R 25/40</i> (11) 4 269 187 A1 (51) <i>B60W 40/09</i> (11) 3 148 855 B1 (51) <i>G08G 1/07</i> (11) 3 905 218 B1
(73) <b>Vettertec GmbH</b> (51) <i>F26B 3/24</i> (11) 3 948 127 B1	(71) <b>VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <i>A61C 13/08</i> (11) 4 268 767 A1	(73) <b>VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT</b> (51) <i>B64U 30/20</i> (11) 3 966 107 B1 (51) <i>F02B 31/00</i> (11) 3 502 435 B1
(71) <b>VFD Saas Technology, Ltd.</b> (51) <i>G06Q 40/00</i> (11) 4 268 172 A1	(71) <b>VITO AG</b> (51) <i>A47J 37/12</i> (11) 4 266 963 A1	(71) <b>Volocopter GmbH</b> (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 269 945 A1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 270 363 A1
(71) <b>ViaSat, Inc.</b> (51) <i>H04L 47/2475</i> (11) 4 258 625 A3	(71;73) <b>VITO NV</b> (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 031 872 B1 (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 268 295 A1 (51) <i>H03K 3/537</i> (11) 4 270 786 A1	(71) <b>Volvo Autonomous Solutions AB</b> (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 267 807 A1
(71;73) <b>Viavi Solutions Inc.</b> (51) <i>B05D 3/00</i> (11) 3 663 007 B1 (51) <i>G01J 3/00</i> (11) 2 976 605 B1 (51) <i>G01J 3/02</i> (11) 3 722 758 B1 (51) <i>G02B 5/28</i> (11) 4 270 068 A1	(71) <b>Vitro Flat Glass LLC</b> (51) <i>C03C 17/36</i> (11) 4 267 524 A1	(71;73) <b>Volvo Car Corporation</b> (51) <i>B60G 15/06</i> (11) 4 269 136 A1 (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 105 046 B1 (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 269 140 A1 (51) <i>B60K 37/06</i> (11) 4 269 156 A1 (51) <i>B60W 50/10</i> (11) 4 269 206 A1 (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 4 269 214 A1 (51) <i>G06F 9/52</i> (11) 4 270 192 A1 (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 270 193 A1 (51) <i>G06F 30/20</i> (11) 4 270 234 A1
(73) <b>Vibrant Ltd.</b> (51) <i>A61H 21/00</i> (11) 4 056 161 B1	(71) <b>Vivet Therapeutics</b> (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 267 197 A1	(71) <b>Volvo Construction Equipment AB</b> (51) <i>E02F 3/43</i> (11) 4 269 704 A1
(71;73) <b>VIB VZW</b> (51) <i>A61K 39/02</i> (11) 4 268 844 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 267 617 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 267 618 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 267 621 A1 (51) <i>C12P 21/00</i> (11) 2 622 089 B1	(71;73) <b>Vivo Mobile Communication Co., Ltd.</b> (51) <i>G10L 19/002</i> (11) 4 270 387 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 270 836 A1 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 270 908 A1 (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 270 918 A1 (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 270 919 A1 (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 270 920 A1 (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 270 921 A1 (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 270 922 A1 (51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 270 938 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 4 271 010 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 271 052 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 243 514 A3 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 799 498 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 271 078 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 271 110 A1 (51) <i>H04W 76/16</i> (11) 4 271 115 A2	(73) <b>Volvo Penta Corporation</b> (51) <i>B63H 1/26</i> (11) 4 034 458 B1
(73) <b>Vibwife AG</b> (51) <i>A61G 13/00</i> (11) 3 481 359 B1	(71) <b>VKR Holding A/S</b> (51) <i>E04D 13/03</i> (11) 4 269 715 A1 (51) <i>E04D 13/03</i> (11) 4 269 716 A1	(71;73) <b>VOLVO TRUCK CORPORATION</b> (51) <i>B60K 17/04</i> (11) 4 034 406 B1 (51) <i>B60K 37/02</i> (11) 4 269 155 A1 (51) <i>B60R 3/00</i> (11) 4 267 435 A1 (51) <i>B60T 8/1763</i> (11) 4 267 439 A1 (51) <i>B60T 17/22</i> (11) 4 269 199 A1 (51) <i>B60W 30/188</i> (11) 4 269 204 A1 (51) <i>F02D 41/14</i> (11) 4 269 774 A1 (51) <i>G01R 31/64</i> (11) 4 270 034 A1
(71) <b>Vicarious Surgical Inc.</b> (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 267 013 A1	(73) <b>VMR Products, LLC</b> (51) <i>H05B 3/46</i> (11) 3 897 073 B1	(73) <b>Vonage Business Inc.</b> (51) <i>H04M 3/42</i> (11) 3 694 198 B1
(71) <b>Vidal, Alvaro Vilanova</b> (51) <i>G06Q 40/04</i> (11) 4 268 173 A1	(71) <b>VMware, Inc.</b> (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 268 076 A1 (51) <i>H04L 67/00</i> (11) 4 268 437 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 268 527 A1	(71) <b>Vortex Pipe Systems LLC</b> (51) <i>F04D 1/04</i> (11) 4 267 859 A1
(71) <b>Videojet Technologies Inc.</b> (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 269 115 A2	(71) <b>V-Nova International Limited</b> (51) <i>H04N 19/30</i> (11) 4 270 952 A2	(73) <b>Vorwerk &amp; Co. Interholding GmbH</b> (51) <i>A47J 43/046</i> (11) 3 884 822 B1 (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 3 623 111 B1
(73) <b>VIET HUA TRADING CO., LTD.</b> (51) <i>B62K 19/30</i> (11) 3 878 726 B1	(71) <b>Vocalink International Limited</b> (51) <i>G06Q 20/10</i> (11) 4 268 167 A1 (51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 4 268 168 A1 (51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 4 268 169 A1 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 268 409 A1	(71) <b>Vrije Universiteit Brussel</b> (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 267 617 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 267 618 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 267 620 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 267 621 A1 (51) <i>F16C 19/52</i> (11) 4 269 827 A1
(73) <b>View, Inc.</b> (51) <i>B23K 26/06</i> (11) 2 849 915 B1	(71) <b>Vodafone GmbH</b> (51) <i>H04W 48/18</i> (11) 4 271 048 A1	(73) <b>W.C. Bradley Co.</b> (51) <i>A47J 37/06</i> (11) 3 518 716 B1
(71) <b>Viewmind, Inc.</b> (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 4 266 976 A1	(71) <b>voestalpine Stahl GmbH</b> (51) <i>C22C 38/38</i> (11) 4 267 775 A1 (51) <i>C22C 38/38</i> (11) 4 267 776 A1 (51) <i>C22C 38/38</i> (11) 4 267 777 A1 (51) <i>C22C 38/38</i> (11) 4 267 778 A1	(71;73) <b>W. L. Gore &amp; Associates, Inc.</b> (51) <i>A61F 2/958</i> (11) 2 755 715 B1 (51) <i>A61F 2/97</i> (11) 4 267 047 A1 (51) <i>B01J 20/286</i> (11) 4 268 951 A2
(71) <b>ViewRay Technologies, Inc.</b> (51) <i>G01R 33/48</i> (11) 4 220 213 A3	(71) <b>Voith Patent GmbH</b> (51) <i>F17C 1/06</i> (11) 4 267 880 A1 (51) <i>F17C 13/04</i> (11) 4 267 882 A1	(73) <b>W.R. Grace &amp; CO. - CONN.</b> (51) <i>C07H 19/048</i> (11) 3 268 379 B1
(71) <b>Viking Tech Corporation</b> (51) <i>F42B 3/12</i> (11) 4 269 935 A1	(73) <b>Völk, Franz Xaver</b> (51) <i>A22C 7/00</i> (11) 3 915 383 B1	(71) <b>Wacker Neuson Linz GmbH</b> (51) <i>B60W 30/095</i> (11) 4 269 201 A1
(71) <b>Vilnius University</b> (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 267 766 A1	(71;73) <b>VOLKSWAGEN AG</b> (51) <i>B60L 53/35</i> (11) 4 269 166 A1 (51) <i>B60R 13/02</i> (11) 4 019 336 B1 (51) <i>B60W 10/06</i> (11) 4 269 200 A1 (51) <i>F25B 23/00</i> (11) 4 269 907 A1 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 4 269 948 A1 (51) <i>G01S 13/76</i> (11) 4 270 055 A1	(73) <b>WAFIOS Aktiengesellschaft</b> (51) <i>B21C 51/00</i> (11) 3 965 973 B1
(71) <b>Vimar S.p.A.</b> (51) <i>H01H 21/04</i> (11) 4 268 253 A1 (51) <i>H01H 23/14</i> (11) 4 268 254 A1 (51) <i>H02G 3/08</i> (11) 4 268 337 A1 (51) <i>H02G 3/12</i> (11) 4 268 339 A1		(73) <b>Wagner Group GmbH</b> (51) <i>B01D 53/047</i> (11) 3 626 327 B1
(71) <b>VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD.</b> (51) <i>H02K 1/28</i> (11) 4 270 736 A1		(71) <b>WAGNER INTERNATIONAL AG</b> (51) <i>B05B 5/03</i> (11) 4 268 971 A1
(71) <b>Virocure, Inc.</b> (51) <i>A61K 35/765</i> (11) 4 268 837 A1		
(71) <b>VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION</b> (51) <i>G06Q 20/32</i> (11) 4 239 554 A3 (51) <i>H04W 12/069</i> (11) 4 271 016 A2		
(73) <b>Visa International Service Association</b> (51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 3 022 700 B1		
(71) <b>VisEra Technologies Company Limited</b> (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 270 088 A1		
(71) <b>VISI/ONE GmbH</b> (51) <i>G09F 3/20</i> (11) 4 270 368 A2		



(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH (51) <i>H01R 4/48</i> (11) 4 268 327 A1 (51) <i>H01R 25/14</i> (11) 4 270 681 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 236 212 A3	(51) <i>F24F 11/36</i> (11) 4 269 892 A1 (51) <i>F25B 1/06</i> (11) 4 269 905 A1 (51) <i>G01N 17/00</i> (11) 4 269 985 A1	(51) <i>H01L 51/00</i> (11) 4 268 292 A1
(71) Wallac OY (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 267 959 A1	(71) Weldtek Co., Ltd. (51) <i>B23K 37/02</i> (11) 4 269 018 A1	(71) Wistron Corporation (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 268 715 A1 (51) <i>G06N 3/082</i> (11) 4 270 254 A1
(71;73) WALTER AG (51) <i>B23B 27/04</i> (11) 3 939 723 B1 (51) <i>C23C 28/04</i> (11) 4 269 655 A1	(73) Well-Sense Technology Limited (51) <i>E21B 47/10</i> (11) 3 485 141 B1	(73) WiTricity Corporation (51) <i>B60L 53/124</i> (11) 2 998 153 B1
(73) Walterscheid GmbH (51) <i>F16D 3/33</i> (11) 4 116 596 B1	(71) Weng, Xiaomin (51) <i>A61K 8/67</i> (11) 4 267 099 A1	(73) WITTENSTEIN SE (51) <i>F16H 49/00</i> (11) 2 064 464 B1
(73) Walther, Gerd Axel (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 711 706 B1	(73) Wenzhou Yeeka Lock Technology Co., Ltd. (51) <i>E05B 1/00</i> (11) 3 751 077 B1	(73) Witt GmbH & Co. Holding und Handels-KG (51) <i>G05D 16/20</i> (11) 3 979 035 B1
(73) Wamgroup S.p.A. (51) <i>B65G 33/16</i> (11) 4 118 015 B1	(71) Wepa Professional GmbH (51) <i>D21C 5/00</i> (11) 4 269 687 A1	(73) Wittur Holding GmbH (51) <i>B66B 13/26</i> (11) 3 312 127 B1
(71) Wang, Xiuxia (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 267 091 A1	(71;73) WERNER CO. (51) <i>E06C 1/12</i> (11) 3 604 730 B1 (51) <i>E06C 1/12</i> (11) 3 943 707 B1 (51) <i>E06C 1/12</i> (11) 4 242 414 A3 (51) <i>E06C 1/12</i> (11) 4 253 713 A3	(71) Wix.com Ltd. (51) <i>G06F 16/958</i> (11) 4 268 096 A1
(71) Warby Parker Inc. (51) <i>G02C 13/00</i> (11) 4 268 012 A1	(71) Wessex International Machinery (51) <i>A01B 71/04</i> (11) 4 266 858 A1	(73) Wm. Wrigley Jr. Company (51) <i>A23G 1/40</i> (11) 3 681 304 B1 (51) <i>A23G 4/08</i> (11) 3 355 708 B1
(73) Warsaw Orthopedic, Inc. (51) <i>A61L 27/46</i> (11) 3 445 413 B1	(73) Western Digital Technologies, Inc. (51) <i>G06F 16/903</i> (11) 3 920 050 B1	(71) WMF GmbH (51) <i>A47J 31/36</i> (11) 4 266 955 A1
(73) Wassermann, Christian (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 3 681 356 B1 (51) <i>F21V 35/00</i> (11) 3 682 164 B1 (51) <i>F24B 3/00</i> (11) 3 685 102 B1	(71;73) Westinghouse Electric Company LLC (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 668 596 B1 (51) <i>G21C 17/04</i> (11) 4 109 473 B1 (51) <i>G21F 9/00</i> (11) 4 268 248 A1	(71) Wolfcraft GmbH (51) <i>B23B 47/28</i> (11) 4 245 445 A3
(71) Waste to Energy Advanced Solutions, S.L. (51) <i>C10J 3/52</i> (11) 4 269 540 A1	(73) Westlake Compounds Holding (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 3 856 524 B1	(71;73) Wonderland Switzerland AG (51) <i>A47D 9/00</i> (11) 3 795 038 B1 (51) <i>A47D 13/02</i> (11) 4 241 624 A3 (51) <i>A47D 13/02</i> (11) 4 266 953 A1
(71) Watergen Ltd (51) <i>F24F 3/14</i> (11) 4 257 913 A3	(73) Westnetz GmbH (51) <i>G01R 31/12</i> (11) 4 105 667 B1 (51) <i>H04Q 1/14</i> (11) 4 042 708 B1	(71) Wong, Yuen Ling Bonnie (51) <i>A21D 13/00</i> (11) 4 266 890 A1
(71) Watersprint AB (51) <i>C02F 1/32</i> (11) 4 269 363 A1	(71;73) West Pharmaceutical Services, Inc. (51) <i>A61M 5/178</i> (11) 3 630 231 B1 (51) <i>B01L 9/00</i> (11) 4 267 307 A1	(71) Workforce Biologics Ltd (51) <i>A61K 9/06</i> (11) 4 267 106 A1
(73) Waters Technologies Corporation (51) <i>B01D 15/22</i> (11) 3 140 583 B1	(71) Wheelstair Sp. Z O.O. (51) <i>A61G 5/06</i> (11) 4 267 068 A1	(71) Woven by Toyota, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 270 189 A1
(71;73) Watlow Electric Manufacturing Company (51) <i>H05B 1/02</i> (11) 3 482 603 B1 (51) <i>H05B 3/06</i> (11) 4 268 540 A1	(71) Whippany Actuation Systems, LLC (51) <i>B64C 13/34</i> (11) 4 267 459 A1	(73) WT Industries, LLC (51) <i>B66C 13/02</i> (11) 3 687 935 B1
(73) Watsonbrew Ip Limited (51) <i>C12C 13/00</i> (11) 3 013 935 B1	(71;73) Whirlpool Corporation (51) <i>B29C 44/12</i> (11) 3 944 943 B1 (51) <i>D06F 37/26</i> (11) 4 269 681 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 235 405 A3 (51) <i>H05B 6/64</i> (11) 4 271 131 A1	(71) Wu, Xiaomeng (51) <i>A61K 8/67</i> (11) 4 267 099 A1
(71) Wavebreaker AB (51) <i>E01F 8/00</i> (11) 4 269 694 A1	(71) Wilan Inc. (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 250 596 A3	(71) Wu, Xiaoming (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 267 091 A1
(71) Wavin B.V. (51) <i>F16L 37/092</i> (11) 4 267 878 A2	(71) Wild & Küpfer AG (51) <i>B29C 45/27</i> (11) 4 269 062 A1	(71) Wuhan Dapeng Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 207/38</i> (11) 4 269 387 A1 (51) <i>C07D 207/44</i> (11) 4 269 390 A1
(73) Wayd, Kurt (51) <i>A61F 2/64</i> (11) 3 285 698 B1	(73) Wild & Natural Ibiza Cosmetics Corp. S.L. (51) <i>A61K 8/73</i> (11) 3 383 362 B1	(71) Wuhan Dapeng Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 207/38</i> (11) 4 269 388 A1 (51) <i>C07D 207/44</i> (11) 4 269 389 A1
(71) Wayland Additive Limited (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 267 330 A1	(71) Wilhelm Schütz GmbH & Co. KG (51) <i>E01C 11/26</i> (11) 4 269 692 A1	(73) Wuhan Linptech Co., Ltd (51) <i>H02K 35/02</i> (11) 3 343 740 B1
(71) Wayne Fueling Systems LLC (51) <i>G01F 15/075</i> (11) 4 267 919 A1	(73) WILO SE (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 373 085 B1	(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd. (51) <i>B60B 19/10</i> (11) 4 267 401 A1 (51) <i>B60J 10/77</i> (11) 4 267 418 A1
(71) WAYOUT INTERNATIONAL AB (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 268 153 A1 (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 268 154 A1	(71) Wilson Electronics, LLC (51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 246 768 A3	(71) Wuhu Lion Automotive Technologies Co., Ltd. (51) <i>H04N 21/414</i> (11) 4 270 963 A1
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) <i>E21B 19/10</i> (11) 4 127 385 B1	(73) Wing Aviation LLC (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 960 624 B1	(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 211 561 B1
(71;73) Webasto SE (51) <i>B60J 1/20</i> (11) 3 687 844 B1 (51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 268 351 A1	(73) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc. (51) <i>H01F 38/14</i> (11) 3 679 639 B1	(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd. (51) <i>D06F 37/06</i> (11) 3 812 499 B1
(71;73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach (51) <i>B26D 1/24</i> (11) 4 269 052 A2 (51) <i>B65B 25/06</i> (11) 3 483 077 B1	(73) Wireman Pty Limited (51) <i>E04H 17/26</i> (11) 3 850 172 B1	(73) WYBOTICS Co., LTD. (51) <i>E04H 4/16</i> (11) 3 835 515 B1
(73) Weber-Stephen Products LLC (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 011 254 B1	(71) Wirepas Oy (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 4 268 397 A1	(73) Wyeth LLC (51) <i>A61K 31/517</i> (11) 3 175 853 B1
(73) Websphere IT & Soft Solutions SRL (51) <i>B29B 9/08</i> (11) 3 463 782 B1	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 267 199 A1	(71) X Development LLC (51) <i>B28C 7/04</i> (11) 4 267 360 A1
(71) Weiss Technik GmbH		(71) Xebec Technology Co., Ltd. (51) <i>B24B 45/00</i> (11) 4 269 026 A1
		(71) Xencor, Inc. (51) <i>C07K 16/42</i> (11) 4 269 443 A2

(71) Xenothera (51) <i>C07K 16/10</i> (11) 4 267 610 A1	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd (51) <i>A61K 47/55</i> (11) 4 267 186 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 269 439 A2	(51) <i>A61G 15/14</i> (11) 4 065 063 B1
(71) Xero Limited (51) <i>G06E 1/00</i> (11) 4 268 045 A1	(71) Yeditepe Universitesi (51) <i>A61P 17/00</i> (11) 4 267 244 A1	(73) Zehnder Group International AG (51) <i>F24H 3/04</i> (11) 3 879 200 B1
(73) Xerox Corporation (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 783 476 B1	(73) Yelundur, Rama Rau (51) <i>E21B 36/04</i> (11) 3 277 919 B1	(71) Zeleros Global, S.L. (51) <i>B32B 1/08</i> (11) 4 269 087 A1
(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd. (51) <i>H05B 45/00</i> (11) 3 684 144 B1	(71) YETI Coolers, LLC (51) <i>A47G 19/22</i> (11) 4 268 682 A2	(71) Zenseact AB (51) <i>G08G 1/01</i> (11) 4 270 352 A1
(73) Xilinx, Inc. (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 2 506 147 B1	(71) Yeti Coolers, LLC (51) <i>A47C 4/44</i> (11) 4 268 673 A2	(71;73) Zeon Corporation (51) <i>B29C 41/18</i> (11) 4 269 060 A1 (51) <i>B29K 105/04</i> (11) 4 269 080 A1 (51) <i>C08F 220/12</i> (11) 4 269 455 A1 (51) <i>C08K 5/13</i> (11) 4 269 490 A1 (51) <i>C08L 13/02</i> (11) 3 739 000 B1 (51) <i>C12N 15/60</i> (11) 4 269 593 A1
(71) XL-protein GmbH (51) <i>C07K 16/44</i> (11) 4 267 628 A1	(71) YGK Corporation (51) <i>H01L 21/304</i> (11) 4 270 450 A1	(71) Zevra Denmark A/S (51) <i>A61K 31/445</i> (11) 4 267 139 A1
(73) xMEMS Labs, Inc. (51) <i>H04R 3/00</i> (11) 3 641 333 B1	(71) Yiwu Leying E-Commerce Co., Ltd. (51) <i>F04D 25/08</i> (11) 4 269 807 A1	(73) ZF Active Safety and Electronics US LLC (51) <i>B60R 11/04</i> (11) 3 902 706 B1
(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd. (51) <i>F15B 15/14</i> (11) 3 550 157 B1	(71) Yoat Co., Ltd. (51) <i>A61C 7/02</i> (11) 4 268 762 A1	(73) ZF Active Safety US Inc. (51) <i>B60T 8/48</i> (11) 3 490 857 B1
(73) Xylem Europe GmbH (51) <i>C09K 11/77</i> (11) 3 850 059 B1	(71;73) Yokogawa Electric Corporation (51) <i>G01J 3/45</i> (11) 3 686 568 B1 (51) <i>G01R 27/26</i> (11) 3 859 355 B1 (51) <i>G05B 13/02</i> (11) 4 270 118 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 053 661 B1 (51) <i>G06N 20/10</i> (11) 4 270 270 A1	(73) ZF CV Systems Europe BV (51) <i>B60T 7/22</i> (11) 3 853 085 B1 (51) <i>B60T 13/569</i> (11) 4 269 196 A1 (51) <i>B60T 13/66</i> (11) 3 600 992 B1 (51) <i>B60T 13/66</i> (11) 3 600 993 B1 (51) <i>B60T 15/36</i> (11) 3 840 993 B1 (51) <i>B60T 17/08</i> (11) 3 753 796 B1
(73) Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd. (51) <i>C07H 19/167</i> (11) 3 705 485 B1	(73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI (51) <i>B60C 99/00</i> (11) 4 037 922 B1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG (51) <i>F16H 57/02</i> (11) 4 269 836 A1 (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 877 674 B1
(73) Ya Horng Electronic Co., Ltd. (51) <i>G11B 3/32</i> (11) 3 846 165 B1	(71) YOKOWO CO., LTD. (51) <i>H01Q 13/08</i> (11) 4 270 649 A1 (51) <i>H01Q 13/08</i> (11) 4 270 650 A1 (51) <i>H01Q 21/28</i> (11) 4 270 660 A1	(73) ZF Wind Power Antwerpen NV (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 877 674 B1
(73) Yale University (51) <i>G06F 18/25</i> (11) 2 583 252 B1	(71) Yöney, Özgür (51) <i>E04B 1/18</i> (11) 4 267 808 A2	(71) Zhang, Longbu (51) <i>G06F 40/58</i> (11) 4 270 240 A1
(71;73) Yamabiko Corporation (51) <i>A01D 34/10</i> (11) 4 000 368 B1 (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 269 032 A1	(73) Yoti Holding Limited (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 794 475 B1	(71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 211/74</i> (11) 4 269 391 A1
(73) Yamagata University (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 812 766 B1	(73) Yotrio Group Co., Ltd. (51) <i>E04F 10/10</i> (11) 3 929 373 B1	(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd. (51) <i>H02K 1/28</i> (11) 4 270 736 A1
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <i>B60W 20/19</i> (11) 4 001 036 B1 (51) <i>B62K 11/00</i> (11) 3 960 603 B1 (51) <i>B62K 21/22</i> (11) 4 269 221 A1 (51) <i>B62L 3/08</i> (11) 3 967 587 B1 (51) <i>B62M 23/02</i> (11) 3 950 484 B1 (51) <i>F02M 35/10</i> (11) 4 269 778 A1	(71) Young, Damian, Winston (51) <i>C07D 401/06</i> (11) 4 267 561 A1	(71;73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/0216</i> (11) 4 095 930 B1 (51) <i>H01L 31/0216</i> (11) 4 270 492 A1
(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd. (51) <i>H01R 12/62</i> (11) 4 270 667 A1	(71) Young, Wayne (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 4 267 155 A1	(71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 269 437 A1 (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 269 442 A1
(71) YAMASA CORPORATION (51) <i>A61K 31/7072</i> (11) 4 268 829 A1 (51) <i>A61P 21/00</i> (11) 4 268 894 A1	(73) Young Jones, June (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 639 501 B1	(71) Zhejiang Quzhou Jusu Chemical Industry Co., Ltd. (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 268 950 A1
(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd (51) <i>B62D 1/08</i> (11) 4 269 211 A1	(71) Yousician Oy (51) <i>G10H 1/00</i> (11) 4 270 373 A1 (51) <i>G10H 1/36</i> (11) 4 270 374 A1	(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd. (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 269 138 A1 (51) <i>B60L 58/26</i> (11) 4 269 167 A1
(71) Yang, Hui-Hsin (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 268 175 A1	(71;73) Ypsomed AG (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 3 795 194 B1 (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 4 267 219 A1	(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd. (51) <i>F16K 11/20</i> (11) 3 690 293 B1
(71) Yang, Hui Ju (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 268 175 A1	(71) Yuezhou Semiconductor Manufacturing Electronics (Shaoxing) Corp (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 270 490 A1	(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd. (51) <i>A47J 27/21</i> (11) 4 268 685 A1
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 268 553 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 268 554 A1 (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 268 593 A1 (51) <i>B60K 11/04</i> (11) 4 269 149 A1 (51) <i>B60R 16/02</i> (11) 4 269 181 A1 (51) <i>E02F 9/00</i> (11) 4 269 706 A1	(71) Yun, Mun Gyu (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 4 268 764 A1	(71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd. (51) <i>B62D 25/02</i> (11) 4 269 215 A1 (51) <i>F21S 43/00</i> (11) 4 269 868 A1
(71;73) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) <i>F01N 3/28</i> (11) 4 269 761 A1 (51) <i>F15B 11/02</i> (11) 3 693 614 B1	(71) Yun, Seok Hun (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 4 268 764 A1	(71;73) Zhejiang University (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 3 636 281 B1 (51) <i>B01J 8/18</i> (11) 3 231 506 B1 (51) <i>C08G 83/00</i> (11) 4 269 471 A1
(71;73) Yara International ASA (51) <i>B01D 9/00</i> (11) 4 267 269 A2 (51) <i>C05C 5/00</i> (11) 3 927 675 B1	(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd. (51) <i>H10K 59/80</i> (11) 3 675 198 B1	(71) Zhen's Corporation (51) <i>E02D 29/02</i> (11) 4 267 804 A1
(71) YASA Limited (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 268 551 A1	(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <i>A47L 9/04</i> (11) 4 042 917 B1 (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 042 918 B1	
(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd. (51) <i>G10L 21/0364</i> (11) 3 792 918 B1 (51) <i>H04R 3/00</i> (11) 3 793 212 B1	(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <i>A47L 9/04</i> (11) 4 042 917 B1 (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 042 918 B1	
	(71) Zacharczuk, Konrad (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 268 690 A1	
	(73) Zehm, Michael	

- (73) ZHENDE MEDICAL CO., LTD.  
(51) **A61L 28/00** (11) 4 104 875 B1
- (71) Zhengzhou Haier New Energy Technology Co., Ltd.  
(51) **F24H 4/02** (11) 4 269 902 A2  
(51) **F24H 4/04** (11) 4 269 903 A2
- (71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC  
(51) **A24D 1/20** (11) 4 268 626 A1  
(51) **A24D 1/20** (11) 4 268 627 A1  
(51) **A24D 1/20** (11) 4 268 628 A1
- (71) Zhong, Ziyang  
(51) **A61K 31/4745** (11) 4 267 140 A1
- (73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd  
(51) **B42D 25/324** (11) 4 035 903 B1
- (71) Zhongshan Kaper Electrical Co., Ltd  
(51) **H02H 3/32** (11) 4 270 701 A1
- (73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD  
(51) **E05D 13/00** (11) 3 508 673 B1
- (71) Zhu Hai Fuyun Lighting Industrial Co., Ltd.  
(51) **F21V 33/00** (11) 4 269 872 A1
- (71) Zhuhai Grit Biotechnology Co., Ltd.  
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 269 568 A1
- (73) Ziehl-Abegg SE  
(51) **H02K 5/18** (11) 3 555 996 B1
- (71) Zimmer, Inc.  
(51) **A61B 17/16** (11) 4 248 886 A3
- (73) Zitelli, Gianni  
(51) **B29C 64/129** (11) 4 106 978 B1
- (71) Zivid AS  
(51) **B25J 9/16** (11) 4 267 351 A1
- (71) Zivo Bioscience, Inc.  
(51) **A61K 39/39** (11) 4 267 183 A1
- (71) Z-Modular Holding, Inc  
(51) **E04G 21/14** (11) 4 269 722 A2
- (71) Zobe Holding SpA  
(51) **A61L 9/12** (11) 4 267 207 A1  
(51) **B01D 69/02** (11) 4 267 287 A1  
(51) **B01J 20/24** (11) 4 267 295 A1
- (73) Zoetis Services LLC  
(51) **C07K 14/00** (11) 3 502 125 B1  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 489 685 B1
- (71) Zollo, Massimo  
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 267 769 A1
- (71) Zoya World  
(51) **A01G 9/24** (11) 4 268 578 A1
- (71;73) ZTE Corporation  
(51) **G06F 13/38** (11) 4 270 204 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 667 815 B1  
(51) **H03M 13/11** (11) 4 270 793 A1  
(51) **H04B 1/40** (11) 3 771 112 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 500 004 B1  
(51) **H04B 17/382** (11) 4 270 823 A1  
(51) **H04L 51/214** (11) 3 952 229 B1  
(51) **H04L 65/40** (11) 4 268 436 A1  
(51) **H04W 4/40** (11) 4 271 002 A1  
(51) **H04W 12/041** (11) 4 268 489 A1  
(51) **H04W 12/06** (11) 4 271 015 A1  
(51) **H04W 16/28** (11) 4 268 497 A1  
(51) **H04W 24/00** (11) 4 271 024 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 836 637 B1  
(51) **H04W 52/08** (11) 4 268 515 A1  
(51) **H04W 52/14** (11) 4 268 516 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 413 654 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 799 702 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 268 523 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 268 529 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 522 651 B1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 883 324 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 4 268 534 A1  
(51) **H04W 76/16** (11) 3 897 067 B1  
(51) **H04W 76/19** (11) 4 268 537 A1
- (71;73) Zumtobel Lighting GmbH  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 580 492 B1  
(51) **F21V 15/01** (11) 3 853 522 B1  
(51) **F21V 23/04** (11) 4 269 871 A1  
(51) **G08B 13/191** (11) 3 624 077 B1  
(51) **H01Q 1/22** (11) 4 270 636 A1  
(51) **H01Q 1/44** (11) 4 270 644 A1  
(51) **H01R 25/14** (11) 4 270 680 A1  
(51) **H05B 47/19** (11) 4 271 142 A2
- (71) Zurita Ostos, Araceli  
(51) **B65D 5/40** (11) 4 269 265 A1
- (71) Ørsted Wind Power A/S  
(51) **B63B 27/30** (11) 4 265 513 A3
- III.2
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
  - **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
  - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **10807764.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 11.08.2023)  
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US  
EPO Munich
- (21) **10830494.0**  
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088 dated 11/08/2023).  
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US  
EPO The Hague
- (21) **12837969.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 11/08/2023)  
Fruitsymbiose Inc., 100-1221 Rue François-Normand, St Nicolas, QC G7A 4X6, CA  
EPO The Hague
- (21) **17731659.3**  
Communication pursuant to Rule 71(3) EPC (EPO Form 2004 dated 16.08.2023)  
Xenidev AB, Birger Jarlsgatan 97A, 113 56 Stockholm, SE  
EPO The Hague
- (21) **18842749.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)  
ALQBANDI, Mustafa Hasan Mohamad Abdullah, Kuwait City, KW  
EPO The Hague
- (21) **19924131.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/11/2022)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924202.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **19927853.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2023)  
Nanjing Les Electronic Equipment Co., Ltd., Building 05, Tian'an Digital City, No. 36 Yongfeng Avenue, Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Munich
- (21) **19928603.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)  
Ninebot (Changzhou) Tech Co., Ltd., 16F-17F, Block A, Building 3 R & D Hub of Changzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd. Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN  
EPO Munich
- (21) **19928830.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2022)  
ZHANG, Dongsheng, No. 111 Dade Road, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO Munich
- (21) **19929097.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2023)  
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241009, CN  
EPO Munich
- (21) **19930923.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2023)  
Wang, Rui, Cuifeng Building No. 88 Gulou Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19938981.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19939760.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19941892.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated

- 06/04/2022)  
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **19941898.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2023)  
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **19942126.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/04/2022)  
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **19942581.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2023)  
Nanjing Zhongda Biological Information Research Institute Co. Ltd, Floor 8, Building A9 Huizhi Science And Technology Park No. 8 Hengtai Road Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
EPO Munich
- (21) **19944543.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19945057.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)  
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **19948341.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2023)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **19948740.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/05/2023)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953882.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)  
Yancheng Chittagong Smart Terminal Industrial Research Institute Co., Ltd, Zhujiafeng, Building 1 Intelligent Terminal
- Industrial Enterprise Park Yandu District High-Tech Zone, Yancheng, Jiangsu 224000, CN  
EPO Berlin
- (21) **19954127.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2023)  
Jiangsu Microdiag Biomedicine Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 16, Northwest Area Suzhou Nano City 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park Suzhou, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO Munich
- (21) **20799465.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **20805355.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/05/2023)  
Nanjing Zhongshan Virtual Reality Technology Research Institute Co., Ltd., 6/F, Building 3 No. 10, Yongzhi Road Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20805884.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)  
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO Munich
- (21) **20806598.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)  
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN  
EPO The Hague
- (21) **20808805.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2023)  
Taihaoting Parking Equipment Technology (Wuxi) Co., Ltd., No. 95, Qianluo Road, Qianqiao Street Huishan District, Wuxi, Jiangsu 214151, CN  
EPO The Hague
- (21) **20808955.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)  
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN  
EPO The Hague
- (21) **20811488.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **20823913.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2023)  
POKRAJIC, Frano, Sitnice 2, 10000 Zagreb, HR  
EPO The Hague
- (21) **20826239.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12-05-2023)  
Fuzhou Tongan Electronic Co., Ltd., Room 7A3, Sizhi Stone Building, No. 258 Chahui Village, Gushan Town, Jinan District, Fuzhou, Fujian 350014, CN  
EPO The Hague
- (21) **20831083.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2022)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO Munich
- (21) **20839729.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2022)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO Berlin
- (21) **20842844.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **20845100.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2023)  
Tsinghua Shenzhen International Graduate School, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **20847593.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)  
Guangdong Bona Robot Corporation Limited, No. 30 (Factory Building ABC) Haogang Avenue, Dagang Town, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20848420.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20849973.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)  
Jiangsu Kangren Pharmaceutical Technology Development Co. Ltd., No. 50, Jialingjiang East Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Munich
- (21) **20854267.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2023)  
Central South University, 932 South Lushan Rd, Changsha City, Hunan 410083, CN  
EPO Munich
- (21) **20864648.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.05.2023)  
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN  
EPO Munich
- (21) **20865125.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26.10.2022)  
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN  
EPO The Hague
- (21) **20868149.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)  
China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
EPO Munich
- (21) **20868401.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)  
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **20874440.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2023.)  
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN  
EPO The Hague
- (21) **20876907.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)  
Nanjing University Of Science And Technology, Nanjing Xiaolingwei No. 200, Jiangsu Jiangsu 210094, CN  
EPO Berlin
- (21) **20878114.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.05.2023)  
Nanjing Gallop Electronic Technology Co., Ltd, Jin Simin, 7028, Thousand People Building No. 7, NanYou Road Jiangjun Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **20878352.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2023)  
Nanjing TICA Climate Solutions Co., Ltd., No. 6 Hengye Road Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
EPO The Hague
- (21) **20878443.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO Munich
- (21) **20879325.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)  
Nanjing Gallop Electronic Technology Co., Ltd, Jin Simin, 7028, Thousand People Building No. 7, NanYou Road Jiangjun Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **20879344.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)  
GX Optoelectronic Technology Institute Co., Ltd, Room 1101, Building B2 Longgang Science & Technology Park Hengyuan Road Economic & Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
EPO Munich
- (21) **20879860.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023).  
Guozhongxinghe Biomedicine Technology Co., Ltd., No.1, Floor 2, No.45 Jianshe First Road Qingshan District, Wuhan, Hubei 430080, CN  
EPO Munich
- (21) **20880180.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2023)  
Jiangsu Sinoroad Engineering Research Institute Co.Ltd, The 9 Th Floor Of NO.1 Building In Xincheng Technology Park Olympic Street No.69, Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20882087.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20882767.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)  
China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
EPO Munich
- (21) **20882991.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)  
Institute Of Laser And Opto Electronics Manufacturing, Wenzhou University, Building C1 Wenzhou Marine Science And Technology Pioneer Park, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN  
EPO The Hague
- (21) **20884046.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 170523)  
Nanjing Les Cybersecurity And Information Technology Research Institute Co. Ltd., Building 05, Tian'an Digital City No.36 Yongfeng Avenue Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20884407.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 25.05.2023  
Nanjing Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Co., Ltd., No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone, Jiangsu 210046, CN  
EPO Munich
- (21) **20884638.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)  
Nanjing Les Electronic Equipment Co., Ltd., Building 05, Tian'an Digital City, No. 36 Yongfeng Avenue, Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20884936.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)  
Shanghai Tengtong Information Technology Co., Ltd., NIU, Yinuo Room 208, 4 Bld. No. 200 East Guoding Rd. Yangpu Area, Shanghai 200433, CN  
EPO Munich
- (21) **20884976.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2023)  
Shanghai Tengtong Information Technology Co., Ltd., Room 208, Building 4 No. 200 East Guoding Rd., Shanghai 200433, CN  
EPO Munich
- (21) **20885372.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)  
Nanjing Les Electronic Equipment Co., Ltd., Building 05, Tian'an Digital City, No. 36 Yongfeng Avenue, Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Munich
- (21) **20889108.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2023)  
Shanghai Maritime University, Sunyongzhou No.1550 Haigang Avenue Lingang New City Pudong District, Shanghai 201306, CN  
EPO Munich
- (21) **20890224.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)  
Nanjing Les Electronic Equipment Co., Ltd., Building 05, Tian'an Digital City, No. 36 Yongfeng Avenue, Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Munich
- (21) **20891139.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2023)  
Central South University, No. 932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN  
EPO The Hague
- (21) **20891317.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO Munich
- (21) **20892976.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)  
Nanjing Les Electronic Equipment Co., Ltd.,

- Building 05, Tian'an Digital City, No. 36 Yongfeng Avenue, Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20893479.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2023)  
Zhong, Xuebin, Fu Rong Yuan East Gate Wang Jia Hu Road, Furong District, Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO Munich
- (21) **20894249.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2023)  
Central South University, 932 South Lushan Rd, Changsha City, Hunan 410083, CN  
EPO The Hague
- (21) **20895335.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2023)  
Shandong Efirm Biochemistry And Environmental Protection Co., Ltd., Jingbo Industrial Park Boxing Economic Development Zone Boxing County, Binzhou, Shandong 256500, CN  
EPO Munich
- (21) **20895880.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/07/2022)  
Jinling Institute Of Technology, No.99 Hongjing Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211169, CN  
EPO The Hague
- (21) **20896147.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2023)  
Nanjing Huanyin Anti-counterfeit Technology Co., Ltd, ZHOU, Yuhuan Room 5015, Qianren Building, Nanyou Road No. 7 Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO Munich
- (21) **20897390.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-06-2021)  
Hefei Huami Microelectronics Co., Ltd., Room 201, Building H8 No. 2800 ChuangXin Road High-Tech Zone, Heifei, Anhui 230088, CN  
EPO The Hague
- (21) **20898162.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-03-2023)  
Suzhou Huntersun Electronics Co., Ltd., Room 301 And 302, Building 15 Northwest District of Suzhou Nano City N°.99 of Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215121, CN  
EPO The Hague
- (21) **20899213.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)  
Biosion, Inc., 5th Floor, Building D, 3-1 Zhongdan Unit South Longshan Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903469.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.01.2023)  
Central South University, 932 Lushan South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20905773.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2023)  
Irixi Photonics (Suzhou) Co., Ltd, Room 301, Northwest Building 13A Suzhou Nano City Jinjihu Avenue 99 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **20905797.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2022)  
Central South University, 932 South Lushan Rd, Changsha City, Hunan 410083, CN  
EPO The Hague
- (21) **20906044.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2023)  
Irixi Photonics (Suzhou) Co., Ltd, Room 301, Northwest Building 13A Suzhou Nano City Jinjihu Avenue 99 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **20907344.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2022)  
Central South University, 932 South Lushan Rd, Changsha City, Hunan 410083, CN  
EPO The Hague
- (21) **20907494.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)  
Organ Recovery Systems Pty Ltd, 474 Anzac Highway, Camden Park, 5038, South Australia, AU  
EPO Munich
- (21) **20908446.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)  
Shanghai Ocean University, 999 Hucheng Ring Road Pudong New District, Shanghai 201306, CN  
EPO Munich
- (21) **20910196.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2023)  
Suzhou Xingshuo Nanotech Co., Ltd., NW06-403 Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910588.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 25.05.2023  
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
EPO Munich
- (21) **20910599.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
- Yu, Yixin, Xinfu Road, Yindaxiaoqu, Tower 86 Door 1107, Room 3961 Kuancheng District, Changchun, Jilin 130000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20910984.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)  
Yu, Yixin, Room 3961, Door 1107, Tower 86 Yindaxiaoqu Xinfu Road Kuancheng District, Changchun, Jilin 130000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20911291.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)  
Yu, Yixin, Xinfu Road, Yindaxiaoqu, Tower 86 Door 1107, Room 3961 Kuancheng District, Changchun, Jilin 130000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20911791.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2023)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN  
EPO The Hague
- (21) **20913329.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2023)  
Dalian Deep Blue Peptide Technology Research and Development Co., Ltd., Bao Weiyang, Room 203, Floor 2, Block A No. 1 Torch Road Hi - Tech Industrial Park, Dalian, Liaoning 116000, CN  
EPO Munich
- (21) **20918737.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023.)  
JWL (Zhejiang) Semiconductor Co., Ltd., 1219-23, Building 3, 1366 Hongfeng Road South Taihu New Area, Huzhou, Zhejiang 313000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20921778.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20924070.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN  
EPO The Hague
- (21) **20924143.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)  
"Center For Diagnostics, Expertise And Certification" Ltd, ul. Shpalernaya 51, letter A, room 2-n no. 330, 331, Saint-Petersburg 191015, RU  
EPO The Hague
- (21) **20926151.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20926461.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)  
Convergence Technology Co. Ltd., Technology Building, 243 Luoyu Road Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN  
EPO Munich
- (21) **20926555.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)  
Convergence Technology Co., Ltd., Technology Building, 243 Luoyu Road Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN  
EPO Munich
- (21) **20926984.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/11/2022)  
Hunan Beetle Environmental Science And Technology Co., Ltd, ZHOU, Yingru Room 108, Phase II Factory Workshop No. 8, Lutian Road, High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20927870.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2022)  
Suzhou Shengte Intelligent Technology Co., Ltd., YANG, Haihua Building 10, No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO The Hague
- (21) **20928353.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road, Mucheng Town, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN  
EPO Munich
- (21) **20928506.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/11/2022)  
Kunshan Daike Intelligent Technology Co., Ltd., Room 901, Xinding'an Commercial Building No.323 Huanghe South Road Kunshan Development Zone, Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN  
EPO The Hague
- (21) **20928907.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2023)  
Suzhou Hyc Technology Co., Ltd., 8 Qingqiu Lane, SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20928979.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)  
Nanjing Dassault Aviation Technology Co., Ltd., Yang Siqiang, No. 37 Jiangjun Avenue Jiangning Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO Munich
- (21) **20929305.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)  
Kunshan Daike Intelligent Technology Co., Ltd., Room 901, Xinding'an Commercial Building No.323 Huanghe South Road Kunshan Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
EPO The Hague
- (21) **20929476.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **20929498.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)  
Nanjing Dassault Aviation Technology Co., Ltd., Yang Siqiang, No. 37 Jiangjun Avenue Jiangning Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO Munich
- (21) **20929637.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)  
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO Munich
- (21) **20929644.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)  
Nanjing Dassault Aviation Technology Co., Ltd., Yang Siqiang, No. 37 Jiangjun Avenue Jiangning Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO Munich
- (21) **20930596.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.05.2023)  
SONG, Zhengfang, No.15, Zhongxue Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20930767.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2023)  
Kunshan Daike Intelligent Technology Co., Ltd., Room 901, Xinding'an Commercial Building No.323 Huanghe South Road Kunshan Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
EPO The Hague
- (21) **20930786.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
Shanghai Moshon Technology Co., Ltd., Room 202-28, No. 668 Xinzhuang Road Songjiang Hi-tech Park Caohejing Development Zone Songjiang District, Shanghai 201600, CN  
EPO Munich
- Shanghai 201600, CN  
EPO Munich
- (21) **20931224.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)  
Shanghai Moshon Technology Co., Ltd., Room 202-28, No. 668 Xinzhuang Road Songjiang Hi-tech Park Caohejing Development Zone Songjiang District, Shanghai 201600, CN  
EPO Munich
- (21) **20931299.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)  
Shanghai Moshon Technology Co., Ltd., Room 202-28, No. 668 Xinzhuang Road Songjiang Hi-tech Park Caohejing Development Zone Songjiang District, Shanghai 201600, CN  
EPO Munich
- (21) **20931337.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)  
Xiamen Space Peptides Pharmaceutical Co., Ltd., 8002-2 Of Hualunnanshang Building B No. 7 Dongting Road, Xindian Town, Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO Munich
- (21) **20931429.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)  
Shanghai Xibang Electric Co., Ltd, YAN, Zhongze No.940, Jianchuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **20931445.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN  
EPO Munich
- (21) **20931450.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
Shanghai Moshon Technology Co., Ltd., Room 202-28, No. 668 Xinzhuang Road Songjiang Hi-tech Park Caohejing Development Zone Songjiang District, Shanghai 201600, CN  
EPO Munich
- (21) **20932143.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Shanghai Weier Network Technology Co., Ltd, Room 5052, Building No. 1 1150 Lanfeng Road Fengxian District, Shanghai 200000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20932668.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)  
Zkxy Technology Co., Ltd., MENGLAN, Jin Unit 202, Building F-1 32 Hongxi Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN



- EPO The Hague
- (21) **20933139.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **20933399.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **20933567.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/06/2023)  
Nanjing Taoheng Industrial Technology Co., Ltd, 1788 Chengxin Avenue, Moling Street Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **20933598.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)  
Shaoxing Shangyu Jizhen Trading Company, NO.32 Lincunlinjiang Village Dongguan Community Shangyu District, Shaoxing, Zhejiang 312352, CN  
EPO Munich
- (21) **20935830.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)  
Hangzhou Zijing Bio-technology Co., Ltd, 2A20, No. 339, No. 25 Baiyang Street Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
EPO Munich
- (21) **20936247.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)  
Jiangsu Electric Power Information Technology Co. Ltd., Civil Defence Building, 189 Guangzhou Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210024, CN  
EPO The Hague
- (21) **20937774.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
Shanghai Yitu Technology Co., Ltd., Room 01 & 02, Level 1, building N°.1 N°.180 Yizhou Road, Xuhui District Shanghai 200030, CN  
EPO Munich
- (21) **20937903.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2023)  
Shanghai Vmax New Energy Co., Ltd., Building 6, NO.4299 Jindu Rd, Minhang District, Shanghai 201100, CN  
EPO Munich
- (21) **20938535.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)  
Suzhou Junnuo New Material Technology Co., Ltd., ZHOU, Tianliang Station A073, 3rd Floor, No. 58 Nantiancheng Road High-speed Rail New City Suzhou City (Cluster Registration), Suzhou, Jiangsu 215133, CN  
EPO The Hague
- (21) **20938641.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)  
Cellpark Global, Bdong 1503ho, 11, Beobwon-ro 11-gil, Songpa-gu, Seoul 05836, KR  
EPO Munich
- (21) **20938778.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)  
Fudan University, 220 Handan Rd., Yangpu District, Shanghai 200433, CN  
EPO Munich
- (21) **20939075.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form x1205A dated 12/05/2023)  
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Packfortwo", ul. Marshala Ribalko 2, korp. 3, kv. 33, Moscow 123060, RU  
EPO Munich
- (21) **20939205.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)  
Suzhou Junnuo New Material Technology Co., Ltd., ZHOU, Tianliang Station A073, 3rd Floor, No. 58 Nantiancheng Road High-speed Rail New City Suzhou City (Cluster Registration), Suzhou, Jiangsu 215133, CN  
EPO The Hague
- (21) **20939263.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)  
(longyan Xindongyang) Shenzhen Energy Environment Purification Co., Ltd., XIANG, Yongxiu, Yangkeng, Linbang Village Tieshan Town, Xinluo District, Longyan, Fujian 364000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20939741.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)  
SUNGROW HYDROGEN SCI. & TECH. CO., LTD, Room 616, Baiyan Industrial Service Center, No.188 MingChuan Road, High-tech Zone, Hefei, Anhui 231299, CN  
EPO The Hague
- (21) **20939962.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2023)  
Nanjing Jiangdong Industry And Trade Co., Ltd, Shuichang Road, Jiangdong Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20940183.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)  
Hangzhou Zhicun Intelligent Technology Co., Ltd., Room 102-9, Building 19 Liangmu Road No. 1399, Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20940600.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
- Nanjing Zhong Hong Hua Fei Information Technology Co. Ltd, Zhongyi Room 302 No. 301 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Munich
- (21) **20940855.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.02.2023)  
Nanjing Zhong Hong Hua Fei Information Technology Co. Ltd, Zhongyi Room 302 No. 301 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Munich
- (21) **20941025.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)  
Nanjing Zhong Hong Hua Fei Information Technology Co. Ltd, Zhongyi Room 302 No. 301 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Munich
- (21) **20941270.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)  
Nanjing Zhong Hong Hua Fei Information Technology Co. Ltd, Zhongyi Room 302 No. 301 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20941309.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 22.06.2023 (EPO Form 1205A)  
Nanjing Gentian Technology Co., Ltd, Mao Jiangmei 111 Baizhu Road Baima Town Lishui District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20942090.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)  
CQC Intime Testing Technology Co., Ltd., No.1368 Wuzhong Dadao Rd Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215104, CN  
EPO The Hague
- (21) **20942222.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2023)  
Obshchestvo s Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Total Vision", Bol'shoj bul'var, 42, str. 1, etazh 0 pom. 263, rab. 26 territoriya Skolkovo innovacionnogo centra, Moscow 121205, RU  
EPO Munich
- (21) **20942230.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2023.)  
JWL (Zhejiang) Semiconductor Co., Ltd., 1219-23, Building 3, 1366 Hongfeng Road South Taihu New Area, Huzhou, Zhejiang 313000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20942377.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich

- (21) **20942497.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)  
Universal Circuit Board Equipment Co., Ltd, N°. 1, Zhen Tang Road, Jin Xiao Tang, Fenggang Dongguan, Guangdong 523690, CN  
EPO The Hague
- (21) **20942589.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/23)  
Marvell Rus LLC, ul. Nartova 6, korpus 6, lite A8 floor N 26g, Nizhny Novgorod, Nizhegorodskaya oblast 603057, RU  
EPO The Hague
- (21) **20942669.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)  
Shenzhen Relicare Medical Co., Ltd., R. 416, Bldg. 2, Shenzhen New Generation Industrial Park No. 136, Zhongkang Road Meidu Community, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20942674.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)  
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
EPO Munich
- (21) **20942904.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2023)  
Hangzhou United Tools Co., Ltd., No. 5-3 Building No. 22 avenue Baiyang Zone Hangzhou Economic Development District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN  
EPO The Hague
- (21) **20943545.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)  
Shanghai Jilong Sport And Leisure Products Co., Ltd., Room 103, Building 27, No. 6999 Chuansha Road, Pudong New District, Shanghai 201202, CN  
EPO The Hague
- (21) **20943821.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)  
Shanghai Jiye Internet Of Things Technology Co., Ltd, Room 1002, Building 2, 555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai, 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **20944122.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2023 and 29.06.2023)  
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20944399.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)  
Changsha Jingjia Micro Electronics Co., Ltd.,
- Changsha Jingjia Microelectronics Co. Ltd. No. 1 Meixihu Road, Yuelu District, Changsha, Hunan 410221, CN  
EPO Munich
- (21) **20944581.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)  
Changsha Jingjia Micro Electronics Co., Ltd., Changsha Jingjia Microelectronics Co. Ltd. No. 1 Meixihu Road, Yuelu District, Changsha, Hunan 410221, CN  
EPO Munich
- (21) **20944851.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2023)  
Changsha Jingjia Micro Electronics Co., Ltd., Changsha Jingjia Microelectronics Co. Ltd. No. 1 Meixihu Road, Yuelu District, Changsha, Hunan 410221, CN  
EPO The Hague
- (21) **20944920.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)  
Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **20945150.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)  
COVARRUBIAS BERNADEZ, Fernando, Sendero de los Sauces No. 1 Coto Cataluña, Fraccionamiento Puerta de Hierro, Zapopan 45116, MX  
EPO Munich
- (21) **20945206.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)  
MIAO, Jingan, Xi'an 14, Xianhua Village, Xianhua Street Pujiang County, Jinhua, Zhejiang 322200, CN  
EPO Munich
- (21) **20945404.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
Agratec Bio Limited Liability Company, Territory of the Skolkovo Innovation Center Bulvar Bolshoy Dom 42 str. 1 et 0 pom. 377 rab. 3, Moscow 121205, RU  
EPO The Hague
- (21) **20945619.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)  
Guangzhou JP.EPE.Co., Ltd., Room 702, Zone C1, Chuangxin Building No.182 Kexue Dadao Science Park High And New Technology Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946142.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2023)  
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co., Ltd, 14 F, Unit A, Skyworth Building No. 1, Gaoxinnan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946143.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)  
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co. Ltd., 14/F Block A Skyworth Building No. 1 Gaoxinnan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946144.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)  
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co., Ltd, 14 F, Unit A, Skyworth Building No. 1, Gaoxinnan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946456.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2023)  
Hangzhou United Tools Co., Ltd., No. 5-3 Building No. 22 avenue Baiyang Zone Hangzhou Economic Development District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946458.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)  
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co. Ltd., 14/F Block A Skyworth Building No. 1 Gaoxinnan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946503.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.23).  
Shanghai Yuhong Environmental Protection Technology Co., Ltd, Feng Hou, Room 1-686, No. 3389 Taihe West Road, Shanghai 201906, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946598.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)  
Guangdong Kaijin New Energy Technology Corp., Ltd., No.13, 2nd Jinfu Rd., Huanan Industrial Park Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **20946703.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)  
Chigenovo Co., Ltd., Room 402, Block S, Building 1 No. 9, Life Road Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN  
EPO Munich
- (21) **20946708.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)  
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946833.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.

- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946898.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946922.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946956.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2023)  
Stratospheric Composite Water Ion (Shenzhen) Co., Ltd, Qiu Qingbin 1712E of Feiyada Science and Technology Building No. 002 of High-tech First Street At High-tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946987.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
Limited Liability Company "smartsensor", Poklonnayad. 6, kv. 105, Moscow 121170, RU  
EPO The Hague
- (21) **20947063.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)  
Guangdong Kaijin New Energy Technology Corp., Ltd., No.13, 2nd Jinfu Rd., Huanan Industrial Park Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **20947082.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947279.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)  
Foshan Meijia Ceramic Equipment Co., Ltd, No. 59 Langbao West Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO Munich
- (21) **20947385.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)  
XU Mingchuan, Lingnan New World G30-1003 Jiahe Wanggang, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510440, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947400.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.07.2023)
- Shenzhen Geokey Group Co., Ltd., 1501, Botai Gongkan Building Keji South 8 Road High Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947439.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/2023)  
Shenzhen Deeproute.ai Co., Ltd, China Chu'neng Building 1601 3099 Keyuan South High-Tech Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947575.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)  
Guangdong Kaijin New Energy Technology Corp., Ltd., No.13, 2nd Jinfu Rd., Huanan Industrial Park Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **20947727.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
Jinhua Yuchen Powder Metallurgy Co., Ltd., Jiangya Village, Zhuma Township Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321021, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947761.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20948184.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
National Institute of Advanced Medical Devices, Shenzhen, Room A101, Building 1, Yinxingzhijie Phase II No. 1301-76, Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20948563.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)  
Elevoc Technology Co., Ltd., 533, Unit B, Block12 Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden, Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20948675.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2023)  
National Institute of Advanced Medical Devices, Shenzhen, Room A101, Building 1, Yinxingzhijie Phase II No. 1301-76, Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20948922.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/23)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
- Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20949219.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Shenzhen Weibu Information Co., Ltd., Floor 1, Floor 3, Floor 4, Building 3 Changyuan Xincal Materials Port No.2 Gaoxin Zhongyi Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20949239.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2023)  
Wu, Lida, Building 13 No. 18 Kechuang 13th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
EPO Munich
- (21) **20949298.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Shenzhen Crystal Energy Technology Co., Ltd, 1701-1707, Block A, Building 12 Shenzhen Bay Science And Technology Ecological Park, Yuehai Street No. 18 Keji Road South, Hi-Tech Community Nanshan District, Shenzhen@Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20949369.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)  
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20949384.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd., 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20949439.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.04.2023)  
Shenzhen Starcare Innovations Co., Ltd., Room 301-3C/3D, Building B Gaoxin Industrial Village No. 022, Gaoxin South Seventh Road High-Tech Zone, Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20949454.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2023)  
Soochow University, 8 Jixue Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20949463.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)  
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou,

- Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **20949464.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-07-2023)  
Vtron Group Co., Ltd., No.233 Kezhu Road Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
EPO The Hague
- (21) **20949900.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-07-2023)  
3Dvstar Display Technology Co., Ltd., No.101 Block 2 Youpin Culture Creative Park, Minzhi Longhua Shenzhen Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20949967.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)  
Elevoc Technology Co., Ltd., 533, Bld. 12, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park, No. 18, Keji South Rd, High-Tech Zone Yuehai Dist., Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20950109.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)  
Zhao, Yuanyun, Room 1401, Building 7 Shanhu Garden No. 1 Kaide Road Dalingshan Town Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20950139.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 18.07.2023 (EPO Form 1205A)  
Qingdao Haidaxinxing Technology Co., Ltd., 2106 Block G Qingdao International Innovation Park No.1 Keyuan Wei Yi Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20950171.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
Electric Power Research Institute Of Guangdong Power Grid Corporation, No.8 Shuijulang E. Dongfeng Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN  
EPO The Hague
- (21) **20950187.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20950395.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
JS Trade Company Limited, 906-2ho D-dong 40 Imi-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR  
EPO The Hague
- (21) **20950778.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20950839.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)  
Shenzhen Longrise Science&technology Corp., Ltd., Cai Fanyong, A1001 Shenzhen National Engineering Laboratory Building No.20 Hi-tech South 7th Road High-tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20950844.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
Shenzhen Ruijian Biotechnology Co., Ltd., No. 10, Gaoxin Zhongyi Road Nanshan District, Shenzhen Shenzhen hi tech Zone Incubator 1-312, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20950846.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)  
Shenzhen Longrise Science&technology Corp., Ltd., Cai Fanyong, A1001 Shenzhen National Engineering Laboratory Building No.20 Hi-tech South 7th Road High-tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **20950848.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)  
Shenzhen Longrise Science&technology Corp., Ltd., Cai Fanyong, A1001 Shenzhen National Engineering Laboratory Building No.20 Hi-tech South 7th Road High-tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20951258.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2023)  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20951294.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/04/2023)  
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District Foshan Guangdong 528303, CN  
EPO The Hague
- (21) **20952038.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2023)  
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
EPO Munich
- (21) **20952330.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2023)  
Vtron Group Co., Ltd., No.233 Kezhu Road Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
EPO Berlin
- (21) **20952550.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
Phi Biomed Inc., 7th Floor, 175, Yeoksam-ro, Gangnam-gu, Seoul 06247, KR  
EPO The Hague
- (21) **20952767.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2023)  
Guangdong Raffles Pharmatech Co., Ltd, No.3, Binhai 10th Road North Petrochemical Area Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516081, CN  
EPO Munich
- (21) **20952839.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/07/2023)  
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
EPO Munich
- (21) **20953143.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.2023)  
Bioland Laboratory, No. 6, Helix 3rd Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510320, CN  
EPO The Hague
- (21) **20953341.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)  
MIYOSHI, Fumihiko, 701 Fuji Bldg. 2-10-18 Chiyoda, Chuo-ku Sagami-hara City Kanagawa 2520237, JP  
EPO The Hague
- (21) **20954563.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Zhang, Jun, 501 West Block Xincheng Building Shennan Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20954995.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
Mo, Xijian, 2nd Floor, Building B No. 3, Nanyi Lane 22 District Chuangyeer Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20955031.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.07.2023)  
Zhongshan Sun Power Smart Home Electrical Company, Qichong Group, Shalang Village, West District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN  
EPO The Hague
- (21) **20955050.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, 2nd and 3rd Floor, No. 3 Building 380 Xiangshan Avenue, Luotian, Yanluo, Baoan, 518127 Shenzhen, CN  
EPO The Hague
- (21) **20955206.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)  
Muratechnology Co., Ltd., 12-17, Tsuruhashi 4-chome Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-0031, JP  
EPO The Hague
- (21) **20957532.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shangyuancun Haidian District, Beijing 100044, CN  
EPO The Hague
- (21) **20958130.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
JIA, Sheng, Room 101, Door 2, Building 27 Liupukang 2 District, Xicheng District, Beijing 100120, CN  
EPO The Hague
- (21) **20958131.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
JIA, Sheng, Room 101, Door 2, Building 27 Liupukang 2 District, Xicheng District, Beijing 100120, CN  
EPO The Hague
- (21) **20958132.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2023).  
JIA, Sheng, Room 101, Door 2, Building 27 Liupukang 2 District, Xicheng District, Beijing 100120, CN  
EPO The Hague
- (21) **20958133.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
JIA, Sheng, Room 101, Door 2, Building 27 Liupukang 2 District, Xicheng District, Beijing 100120, CN  
EPO The Hague
- (21) **20958967.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20958978.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.08.2023)
- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20958980.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20958994.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20959012.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959015.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959016.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959036.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959054.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959069.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959088.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959089.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20959101.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
Beijing Boe Multimedia Technology Co., Ltd., No.1 6 Floor No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959117.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20959139.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20959144.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20959149.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959152.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20959179.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2023)  
Beijing Boe Multimedia Technology Co., Ltd., No.1 6 Floor No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20959183.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959193.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20959212.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-08-2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959233.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959238.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20959239.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20959250.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20959256.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20959258.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/23)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959490.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2023)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20959576.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110823)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen,
- Guandong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959711.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
HIROSAKI UNIVERSITY, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP  
EPO The Hague
- (21) **20960080.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)  
AKBAY, Emine, Ümit Mah. 2494 Sokak Beril Sitesi No:48 Ümitköy, Çankaya/Ankara, TR  
EPO The Hague
- (21) **20960292.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)  
ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, 17/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon, HK  
EPO Munich
- (21) **20960429.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
Mech-Mind Robotics Technologies Ltd., Room 1001, 1F, Building 3 No. 8, Chuangye Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **20960947.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2023)  
Yammur Turizm Ve Tanitim Ticaret Limited Sirketi, Göztepe Mah. Çamli Cad. G7/5B, Beykoz/Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **20962190.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)  
Shenzhen Ori Technology Co., Limited, 3009 Guanguang Rd. Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
EPO The Hague
- (21) **21704013.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2022)  
Deep Smart Light Limited, 7 Bell Yard, London WC2A 2JR, GB  
EPO The Hague
- (21) **21705731.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21707448.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21716948.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2023)  
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan
- Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **21723094.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2023)  
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **21723096.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **21727991.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)  
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **21731145.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2023)  
Re-Organic AS, Kampenveien 5, 1618 Fredrikstad, NO  
EPO The Hague
- (21) **21736166.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Genetic Diagnostics and Therapy 21 Ltd, 3 Gower Street, London WC1E 6HA, GB  
EPO The Hague
- (21) **21736382.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2023)  
Securifai LLC, 24 Ianuarie No. 1, 105100 Azuga, RO  
EPO The Hague
- (21) **21740666.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2023)  
Central South University, 932 South Lushan Rd, Changsha City, Hunan 410083, CN  
EPO The Hague
- (21) **21741159.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 05.07.2023  
Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Floor 4, No.14 Building No.3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
EPO Munich
- (21) **21742168.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02-08-2023)  
Alfajr Trading Est, P.O. Box: 4215, Khobar 31952, SA  
EPO The Hague

- (21) **21746819.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
TESO LT, UAB, A. Gostauto g. 40A, LT-03163 Vilnius, LT  
EPO The Hague
- (21) **21752259.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
Poloplasma S.r.l., Corso Novara 65, 27029 Vigevano, IT  
EPO Munich
- (21) **21753359.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)  
South China Sea Institute Of Oceanology, Chinese, Academy of Sciences No.1119 Haibin Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN  
EPO The Hague
- (21) **21754300.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)  
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN  
EPO The Hague
- (21) **21756595.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)  
Zeng, Derun, Zeng Delin 450 Pitang Road Tianxin District, Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21757044.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)  
Zeng, Derun, Zeng Delin 450 Pitang Road Tianxin District, Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21757246.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2023)  
Zeng, Derun, Zeng Delin 450 Pitang Road Tianxin District, Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21757661.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14/06/2023)  
Zeng, Derun, Zeng Delin 450 Pitang Road Tianxin District, Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21759546.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/10/2022)  
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District Foshan Guangdong 528303, CN  
EPO The Hague
- (21) **21760858.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2023)
- Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **21761244.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21761571.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/10/2022)  
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District Foshan Guangdong 528303, CN  
EPO The Hague
- (21) **21762867.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/06/2023)  
Avesha, Inc., 19 Crosby Drive, Suite 310, Bedford, Massachusetts 01730, US  
EPO The Hague
- (21) **21764413.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)  
Ninebot (Changzhou) Tech Co., Ltd., 16F-17F, Block A, Building 3 R & D Hub of Changzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd. Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN  
EPO Munich
- (21) **21767863.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21768299.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)  
Shanghai Electric Windpower Group, No.115 Caobao Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
EPO The Hague
- (21) **21769254.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21771080.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)  
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN  
EPO The Hague
- (21) **21771928.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2023)  
Central South University, 932 South Lushan Rd, Changsha City, Hunan 410083, CN
- EPO The Hague
- (21) **21774991.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Shanghai Shengpay E-payment Service Co., Ltd., Room 201 Building 3 Guoshoujing Road No. 356 China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague
- (21) **21776893.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2023)  
Aidia Health Private Limited, Launchpad, Vindhya C5, Second Floor IIIT-H Campus, Survey No. 25, Gachibowli, Hyderabad - 500032, Rangareddi, Telangana, IN  
EPO Munich
- (21) **21777404.1**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 11.05.2023 und 05.07.2023)  
Bensoussan, Robin, Reithofferplatz 11/Top 17, 1150 Wien, AT  
EPO The Hague
- (21) **21778669.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)  
Cisco Bio Inc., 3675 Market Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-2897, US  
EPO The Hague
- (21) **21780137.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)  
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **21781687.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague
- (21) **21781784.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)  
Central South University, 932 South Lushan Rd, Changsha City, Hunan 410083, CN  
EPO The Hague
- (21) **21783502.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2023)  
Dag, Ishan, Allmogeplatsen 34, 724 80 Västerås, SE  
EPO Munich
- (21) **21784001.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich



- (21) **21784565.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.02.2023)  
Welkin Modular, Inc., 2307 Avenida Costa Este, San Diego, California 92154, US  
EPO The Hague
- (21) **21785378.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague
- (21) **21785978.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.04.2023)  
Dental Scanner Solutions Kft., Simonffy utca 4-6. 1. em. 123., 4025 Debrecen, HU  
EPO The Hague
- (21) **21786060.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21786308.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA  
EPO Munich
- (21) **21787115.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA  
EPO Munich
- (21) **21787126.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **21787507.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
ERA S.r.l., Via G. Marconi, 10, 34133 Trieste, IT  
EPO Munich
- (21) **21789329.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)  
Suzhou Turing Microbial Technologies Co. Ltd, R.202 Building 2 Nanopolis Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **21789845.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
NCX Corporation, 3321 Trillium Whorl Court, Raleigh, NC 27607, US  
EPO Munich
- (21) **21789920.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21790028.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21790320.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21790471.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2023)  
Debricked AB, Anckargripsgatan 3 2 tr, 211 19 Malmö, SE  
EPO Berlin
- (21) **21790672.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **21791055.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21791098.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **21791103.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21791114.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21791191.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21791676.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN
- Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21791848.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21791984.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2023)  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21792285.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21792364.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2023)  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21792569.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21792917.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21792930.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN  
EPO The Hague
- (21) **21793036.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21793103.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li

- Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21793311.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21793527.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21793754.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Li Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21794437.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA  
EPO Munich
- (21) **21794626.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2023)  
Sostaric, Sergio, Via Montefeltro 10/A, 48015 Cervia (RA), IT  
EPO The Hague
- (21) **21795078.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.09.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **21797524.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.05.23)  
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN  
EPO The Hague
- (21) **21797534.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 22.05.2023  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO Munich
- (21) **21797875.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2023)  
Ri Yue Feng (xiamen) Automation Equipment Co., Ltd, No. 182-101, Zhuzai Linli Daitou, Tong'an District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21798523.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21799391.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21799428.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020823)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **21799936.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/01/2023)  
Ningbo Cixing Co., Ltd, No. 2588 Sanbei Street Baisha Road Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN  
EPO The Hague
- (21) **21800162.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2023)  
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **21801734.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21802078.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
EPO Munich
- (21) **21802357.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2023)  
Re-Company SA, Passage des lions 6, 1204 Geneva, CH  
EPO The Hague
- (21) **21802504.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21802794.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.07.2023)  
Comind Technologies Limited, Exmouth House 3-11 Pine Street, Clerkenwell London EC1R 0JH, GB  
EPO The Hague
- (21) **21804239.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)  
Suzhou Touchair Technology Co., Ltd., Unit 801 Building 6 Creative Industrial Park No. 328 Xinghu Street Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **21804240.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)  
Suzhou Touchair Technology Co., Ltd., Unit 801 Building 6 Creative Industrial Park No. 328 Xinghu Street Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21804526.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)  
Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN  
EPO Munich
- (21) **21806785.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2023)  
Valtanen&valtanan Oy, Pakkasratti 2, 04360 Tuusula, FI  
EPO The Hague
- (21) **21807797.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2023)  
Spallation Neutron Source Science Center, Room 1316, Building B1, Guangda We Valley Zongbu No.2 Road, Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21808028.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)  
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **21808912.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 date 12/06/2023)  
Hangzhou Wandess Environmental Protection Technolo Technology Co., Ltd., Room 933, No. 85 Sandun Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21810465.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21810470.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO Munich
- (21) **21810831.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 03/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,  
31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21811164.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
07.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **21811293.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
08.09.2023)  
Foldai Turner Und Partner Data Scientists  
Partg, Hauffstraße 9, 81369 München, DE  
EPO Munich
- (21) **21811585.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
20.06.2023 and 07.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,  
Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21811672.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
14/08/2023)  
Monotony.AI, Inc., 50 Needham St.,  
Newton, MA 02461, US  
EPO Munich
- (21) **21819623.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated  
02.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,  
31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **21820035.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
04/07/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 30311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21820777.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
11.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,  
31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21820778.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
11/08/2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,  
31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21821195.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
29/06/2023)  
Ningbo Geely Automobile Research &  
Development Co. Ltd., No. 818, Binhai 2nd  
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo  
Zhejiang 315336, CN  
EPO The Hague
- (21) **21821372.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
22/06/2023)  
Ningbo Geely Automobile Research &  
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd  
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo  
315336, CN  
EPO Munich
- (21) **21823029.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
30/06/2023)  
Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355  
Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang  
311100, CN  
EPO Munich
- (21) **21823396.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
07.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,  
Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21826561.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
13.06.2023)  
SHANGHAI KEENWOOD MORE ELECTRIC  
TECHNOLOGY CO.,LTD., Room 3136,  
Building C, No. 555, Dongchuan Road,  
Minhang District, Shanghai 200241, CN  
EPO The Hague
- (21) **21826832.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
30.06.2023)  
Shanghai Civil Engineering Co., Ltd of CREC,  
FAN Wenqing 278 Jiangchangsan Road,  
Shanghai 200436, CN  
EPO The Hague
- (21) **21827104.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
09/06/2023)  
State Grid Anhui Electric Power Research  
Institute, No. 299, Ziyun Road Economic  
and Technological Development Zone,  
Hefei, Anhui 230601, CN  
EPO The Hague
- (21) **21828526.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
14/02/2023)  
Kazakov, Dmitriy Valerievich, ul. 2  
Zakotoroslnaya nab.d. 31V g. Yaroslavl,  
Yaroslavskaya oblast 150002, RU  
EPO The Hague
- (21) **21831721.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
21/02/2023)  
Limited Liability Company "New Gas  
Technologies Synthesis", Tolbukhina st. 8,  
build. 4, off. 7, Moscow 121596, RU  
EPO The Hague
- (21) **21831926.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
22/06/2023)  
NESMEYANOV, Aleksej Vladimirovich, ul.  
Sheremetevskaya, 19 korp. 2, kv. 74,  
Moscow, 127521, RU  
EPO The Hague
- (21) **21832216.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10.07.2023)  
Shanghai Sensetime Intelligent Technology  
Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391  
Guiping Road Xuhui District, Shanghai  
200233, CN
- EPO Munich
- (21) **21832375.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/06/2023)  
Shenzhen Supro Instruments Limited,  
Room 209, Xiangnanruifeng Building 1 Gui  
Miao Road North, Nanshan Street Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN  
EPO Munich
- (21) **21832768.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated  
27.06.2023)  
Shanghai Zhangmen Science And  
Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road  
No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **21832823.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/07/2023)  
Shanghai Sensetime Intelligent Technology  
Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391  
Guiping Road Xuhui District, Shanghai  
200233, CN  
EPO Munich
- (21) **21833121.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
25/04/2023)  
Qinghai Tus Qingyuan New Material Co.,  
Ltd., 167 Commercial Street, Golmud City,  
Qinghai 817000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21833574.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06.07.2023)  
Shanghai Bright Star Bio-pharmaceutical  
Co. Ltd., J436, Room 108 Floor 1 Building 6  
No. 6988, Jiasongbei Road Jiading District,  
Shanghai 201804, CN  
EPO Munich
- (21) **21833710.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
29/06/2023)  
CSIC Shanghai Marine Energy Saving  
Technology Development Co., Ltd., Room  
312, 313, No.189 Gaoxiang Road Huangpu  
District, Shanghai 200011, CN  
EPO The Hague
- (21) **21833756.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21.06.2023)  
Zhejiang E-commerce Bank Co., Ltd., 15-17  
/ F, Building 1, Delixi Building 28-38  
Xueyuan Road Xihu District, Hangzhou,  
Zhejiang 310012, CN  
EPO The Hague
- (21) **21833823.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
22.06.2023)  
Shanghai Electric Wind Power Group Co.,  
Ltd., 8th Floor, 6th Building, No. 555  
Dongchuan Road Minhang District,  
Shanghai 200241, CN  
EPO Berlin
- (21) **21833908.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
26.06.2023)

- Innolight Technology (suzhou) Ltd., Floor 1, Martin.Zhu 8 Xiasheng Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **21834594.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/02/2023)  
Electric Power Research Institute. China Southern, No. 11 Kexiang Road, Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
EPO The Hague
- (21) **21834679.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2023)  
Shanghai Civil Engineering Co., Ltd of CREC, FAN Wenqing 278 Jiangchangsan Road, Shanghai 200436, CN  
EPO The Hague
- (21) **21837112.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2023)  
Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN  
EPO The Hague
- (21) **21837360.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)  
Novo Biotech Corp., No. 1 Baichuan Road, Binhai New Area, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN  
EPO Munich
- (21) **21837630.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)  
China Science Everlast Technology Co., Ltd, Floor 1, Building 1, 251 Yaohua Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200126, CN  
EPO The Hague
- (21) **21837886.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
Cill Baby Technologies, LLC, 10240 Mount Vernon Road, Auburn, California 95602, US  
EPO Munich
- (21) **21837940.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)  
Cosmo Lady Guangdong Holdings Limited, Room 101, Building1 Fenggang Tianan Digital Mall No. 206 Fenggang Section of Dongshen Road Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21838246.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/03/2023)  
The Second Construction Co., Ltd of China Construction Third Engineering Bureau, No. 306, Lumo Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21838301.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2023 and 29.06.2023)
- Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21841862.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
SÁNCHEZ JIMÉNEZ, Ricardo, Victor Hugo 665, Zapopan, 45110, MX  
EPO The Hague
- (21) **21842429.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14-06-2023)  
Human Horizons (shanghai) Autonomous Technology Co., Ltd., Room C084, Building 2, No.1628 Suzhao Road Minhang District, Shanghai 201114, CN  
EPO The Hague
- (21) **21842770.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)  
Bekker, German Petrovich, Ul. Ozernaja 30 korp. 2 kv. 44, Moscow 119361, RU  
EPO The Hague
- (21) **21842975.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)  
Network Ltd., 6 Havakuk St., 5883274 Holon, IL  
EPO The Hague
- (21) **21843182.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)  
Facible Biodiagnostics Llc, 366 SW 5th Avenue, Suite 104, Meridian, Idaho 83642, US  
EPO Munich
- (21) **21843520.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21844347.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.09.2023)  
&ever GmbH, Tölzer Straße 2 d, 81379 München, DE  
EPO The Hague
- (21) **21845415.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21845505.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21845667.1**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21845726.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.03.2023)  
Guangzhou Lianrou Machinery & Equipment Co., Ltd., No. 13 Yunzhan Road Yunpu Industrial Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **21846142.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
EPO Munich
- (21) **21846729.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21846837.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)  
ZHENG, Zhaozhi, 613, Wenming West Road 42 Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN  
EPO The Hague
- (21) **21847029.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **21847224.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21847298.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117, Building B No.555, Dongchu an Road Minhang District, Shanghai Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **21848187.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2023)  
La Leonardo Srl, Via Sebino, 32, I-00199 Roma, IT  
EPO Munich

- (21) **21848790.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Anmei Technology Co., Ltd, XU, Youqing No.6, Gongye West Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21848806.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21848809.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21848814.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023)  
PENG, Pandian, Factory 101-401, No. 52, Xinhe Road Shangmugu Community, Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21849081.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 30.06.2023  
Anmei Technology Co., Ltd, XU, Youqing No.6, Gongye West Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **21849107.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/2023)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21849160.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21849241.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)  
Tan, Sicong, No. A807, 439, South Baiyun Dadao Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510540, CN  
EPO The Hague
- (21) **21849279.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21849284.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21849474.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21850362.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)  
Affiliatde Cancer Hospital And Institute Of Guangzhou Medical University, No. 36, Mingxin Road, Fangcun Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510370, CN  
EPO The Hague
- (21) **21850673.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21851317.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **21851948.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
Shenzhen Microbt Electronics Technology Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **21851952.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 23.06.2023 (EPO Form 1205A)  
Eaglerise Intelligent Device Corporation Ltd., No.4-3 of Huanzhen East Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN  
EPO The Hague
- (21) **21852185.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21852337.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21852627.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/07/2023)  
Foshan Huadao Super Precision Technology Co., Ltd., Room 103A, 1st Floor, Building 1, No. 28 East 1st Block, Jiansha Road Danzao Town, Nanhai District, Foshan, Guangdong 528216, CN  
EPO The Hague
- (21) **21852642.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-07-2023)  
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21852709.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F, No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong District, Shanghai 201306, CN  
EPO The Hague
- (21) **21852849.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 04.08.2023 (EPO Form 1205A)  
Next Innovation Inc., 7-7-7, Roppongi, Minato-ku Tokyo, 106-0032, JP  
EPO The Hague
- (21) **21852936.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
Shanghai Endovas Medical Technologies Co., Ltd., Building 3, No. 356 Zhengbo Road Lingang New District China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201413, CN  
EPO The Hague
- (21) **21853042.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21853097.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **21853157.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)  
Nexwise Intelligence China Limited, Unit 301, B3 Building, No.162, Science Avenue High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **21853211.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 29/06/2023)  
Hangzhou Botuo Biotechnology Co., Ltd,  
No.17 Futai Road Zhongtai Street Yuhang  
District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
EPO Munich
- (21) **21853307.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
03.07.2023.)  
Smarter Microelectronics (Guang Zhou)  
Co., Ltd., Room 802, Innovation Building C3  
182 Science Avenue Science City High-Tech  
Industrial Development Zone, Guangzhou,  
Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **21853312.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
05.07.2023)  
Shenzhen Microbt Electronics Technology  
Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science &  
Technology Tower Gaoxin South 6th Road  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **21853347.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21853440.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
28.06.2023)  
Nexwise Intelligence China Limited, Unit  
301, B3 Building, No.162, Science Avenue  
High-Tech Industrial Development Zone,  
Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **21853564.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
03.07.23)  
Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd,  
Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District  
Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21853954.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/06/2023)  
Ensen Pty Ltd, PO Box 3176, Norman Park,  
Queensland 4170, AU  
EPO Munich
- (21) **21854223.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
05.07.2023)  
Electric Power Research Institute Of  
Yunnan Power Grid Co., Ltd, No. 105,  
Yunda West Road Economic And  
Technological Development Zone,  
Kunming, Yunnan 650000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855082.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC dated 27.06.2023 (EPO Form  
1205A)  
Hefei Innovation Research Institute Of  
Beihang University, No.999 Wenzhong  
Road Xinzhan Hi-tech Industrial  
Development Zone, Hefei, Anhui 230013,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **21855144.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07.07.2023).  
Megvii (beijing) Technology Co., Ltd., 316-  
318, Block A, Rongke Information Center  
No. 2, South Road, Academy of Sciences  
Haidian District, Beijing 100090, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855253.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07.07.2023)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)  
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building  
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-  
tech Park Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **21855259.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04.07.2023)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,  
518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **21855262.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-07-  
2023)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)  
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building  
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-  
tech Park Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855283.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **21855294.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03.07.2023)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)  
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building  
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-  
tech Park Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **21855354.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
03/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855369.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
03/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855387.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03.07.2023)
- Shanghai Eprobe Biotechnology Co., Ltd.,  
Room 501, Building 6 333 Guiping Road  
Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
EPO Munich
- (21) **21855389.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/07/2023)  
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent  
Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor,  
No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Ni  
Cheng Town Lingang New Area Pilot Free  
Trade Zone, Shanghai 200232, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855391.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/07/2023)  
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent  
Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor,  
No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Ni  
Cheng Town Lingang New Area Pilot Free  
Trade Zone, Shanghai 200232, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855401.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong Province 518057,  
CN  
EPO Munich
- (21) **21855445.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
03.07.2023)  
Radrock (Shenzhen) Technology Co., Ltd,  
2001, BLDG 3, Shenzhen New Generation  
Industrial Park 136 Zhongkang Road,  
Meidu Community, Meilin Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855482.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10/07/2023)  
Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.,  
603A, 2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C,  
1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **21855485.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
29.06.2023)  
Guangzhou Ether Technology Limited,  
Room 103 Building 7, 66 Scientist House  
No. 1190 Tianyuan Road Tianyuan Road  
Tianhe District, Guangzhou, Guangdong  
510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855569.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
03.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong Province 518057,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **21855594.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC, EPO Form 1205A dated  
27.06.2023  
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern  
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,

- Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **21855712.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2023)  
Nine IP Limited, 63 Apollo Drive C2, Rosedale, Auckland 0632, NZ  
EPO The Hague
- (21) **21856315.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 30.06.2023  
Universiti Putra Malaysia, Putra Science Park Universiti Putra Malaysia, 43400 Serdang, Selangor, MY  
EPO Munich
- (21) **21857124.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
Dongguan Guanjia Electronic Equipment Co., Ltd., No.7, Putian Road Pulong Industrial Park Puxin Lake Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **21857126.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **21857135.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/04/2023)  
Guangdong Gobao Electronic Technology Co., Ltd, No.3 West Industry Road Songshan Lake High-Tech Industry Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857156.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
CSIC Shanghai Marine Energy Saving Technology Development Co., Ltd., Room 312, 313, No.189 Gaoxiong Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857196.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Guangzhou N Biomed Ltd., Room 201, 2nd Floor Building 1, No. 1, Ruifa Road High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857211.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., 28G, Building 3, Dachong Business Center (Phase III) No.18, Dachong 1st Road Dachong Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, CN  
EPO Munich
- (21) **21857246.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
Shenzhen Microbt Electronics Technology
- Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **21857289.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
Shenzhen Usparkle Co., Ltd, Room 301, Building 35 Yangxifang Industrial Zone Datian, Dongfang Community Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **21857292.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/04/2023)  
Guangzhou Meijia Intelligent Technology Co., Ltd, One of Building 7 No. 8 Shenshan Avenue East Jianggao Town Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510460, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857337.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, CN  
EPO Berlin
- (21) **21857346.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)  
Yinguan Semiconductor Technology Co., Ltd., Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road Nanhui New Town Pudong New Area, Shanghai 200135, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857388.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857422.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.04.2023 and 21.06.2023.  
Shanghai Zhenhua Port Machinery Heavy Industries Co., Ltd, WANG, Chuancun, Building 20, No.666 Fengbin Road Changxing Town Chongming District, Shanghai 201913, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857424.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/04/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857436.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857437.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857481.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857498.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO Berlin
- (21) **21857538.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857569.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)  
Beijing Xinnuo Weikang Technology Co., Ltd., Room 1502, 12 / F, Building 1, Yard 1 Jiugjiao Road, Daxing District, Beijing 100163, CN  
EPO Munich
- (21) **21857598.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21857607.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)  
Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd., Zone A, 4F, 289 Digitland 2 Hongliu Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518017, CN  
EPO Munich
- (21) **21857653.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 05.07.2023  
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **21857658.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin



- (21) **21857737.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)  
CROWE, Matthew Alfred, Building 2, Apartment 1503, 560 Hongfu Road, Dongguan, Guangdong 523073, CN  
EPO The Hague
- (21) **21858464.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)  
Kim, Young Jea, 201-dong 906-ho 328 Suyeong-ro Sangdang-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28753, KR  
EPO The Hague
- (21) **21859093.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Garbey, Marc, 2125 Augusta Drive, Houston, TX 77057, US  
EPO The Hague
- (21) **21859478.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2023)  
University of Saskatchewan, Innovation Enterprise, Suite 250 15 Innovation Boulevard, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA  
EPO The Hague
- (21) **21859497.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Tongji University, No. 1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN  
EPO Munich
- (21) **21859558.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
Focaltech Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2108, Block B, Building 9, Zone 2 Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
EPO Berlin
- (21) **21859561.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)  
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., 28G, Building 3, Dachong Business Center (Phase III) No.18, Dachong 1st Road Dachong Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, CN  
EPO Berlin
- (21) **21859610.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/04/2023)  
Opt Machine Vision Tech Co., Ltd., No. 8, Jinsheng Road Henan Industrial Zone, Jinsha Community Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21859778.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030723)  
Shenzhen Microbt Electronics Technology Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21859797.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21859821.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030723)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21859824.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030723)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21859938.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21859943.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Shenzhen Pax Smart New Technology Co., Ltd., 401, No. 8, No. 2 Lane No. 1 District, Shanxia Xincun No. 2 Road, Donglin Road Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN  
EPO The Hague
- (21) **21859975.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **21860058.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860142.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)  
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860199.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)  
SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD., Room 501, 5th Floor Block A, Han's Innovation Building, No. 9018 North Central Avenue, North Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860217.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860222.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Shenzhen Morlus Technology & Research Co., Ltd, 106, Block B, Building 1, Yinxing Zhijie Phase II, Guanguang Road, Guanlan Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860223.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Shenzhen Morlus Technology & Research Co., Ltd, 106, Block B, Building 1, Yinxing Zhijie Phase II, Guanguang Road, Guanlan Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860235.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **21860247.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860272.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-07-2023)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860294.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2023)  
Andritz China Ltd, 15th Floor, Andritz Chinese Center 70 Guxin Road Chancheng, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO Munich
- (21) **21860297.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Zhang, Qingxiu, Room 603, Building B Baoneng Zhichuanggu No. 1 Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong

- 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860380.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **21860409.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)  
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860423.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.09.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860446.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **21860538.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd, 10th Floor, Building B, High-tech Park, Guangqiao Road, Yutang Street Tianliao Community, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860558.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030723)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860575.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860744.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)  
KRISHEWSKI, Shlomo, Bnei Brak, IL  
EPO The Hague
- (21) **21863184.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-07-2023)  
Foshan Chuangshijia Science&technology Co., Ltd., Room 601, 6th Floor No.17 Qinghui Road Middle Region Neighborhood Committee Daliang Subdistrict Office Shunde District, Foshan,
- Guangdong 528000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863221.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023).  
Megvii (beijing) Technology Co., Ltd., 316-318, Block A, Rongke Information Center No. 2, South Road, Academy of Sciences Haidian District, Beijing 100090, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863345.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863383.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2023)  
Shenzhen Pax Smart New Technology Co., Ltd., 401, No. 8, No. 2 Lane No. 1 District, Shanxia Xincun No. 2 Road, Donglin Road Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN  
EPO Munich
- (21) **21863386.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)  
Shenzhen Pax Smart New Technology Co., Ltd., 401, No. 8, No. 2 Lane No. 1 District, Shanxia Xincun No. 2 Road, Donglin Road Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863398.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07-07-2023)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863451.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2023)  
Electric Power Research Institute. China Southern, No. 11 Kexiang Road, Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
EPO Berlin
- (21) **21863459.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863474.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863499.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863505.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863600.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2023 and 11.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863611.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863632.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863634.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863635.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21865877.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2023)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **21865985.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2023)  
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN

- EPO The Hague
- (21) **21867218.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Bekker, German Petrovich, Ul. Ozernaja 30 korp. 2 kv. 44, Moscow 119361, RU  
EPO Munich
- (21) **21867969.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
CORDEIRO DE OLIVEIRA, Emerson, Rua Alexandre N.º 123, Campo Grande, BR  
EPO The Hague
- (21) **21869834.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2023)  
Aqua Fluid Biotech Group AS, Torvgaten 7, 4836 Arendal, NO  
EPO Munich
- (21) **21869852.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)  
ALAFFARI, Saleh Aomar Ahmed, Saudi Arabia, Jubail Industrial, Zip Code 31961, Riyadh, 31961, SA  
EPO Munich
- (21) **21870077.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)  
KIM, Jangwoo, 715 Discovery Blvd, Ste 408, Cedar Park, TX 78613, US  
EPO The Hague
- (21) **21870346.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)  
Mydecine Innovations Group Inc., 1250 S. Parker Rd. Lower Level, Suite A, Denver, CO 80231, US  
EPO Munich
- (21) **21870588.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2023)  
Sdip Holdings Pty Ltd, 112 Balmain St, Cremorne, Victoria 3121, AU  
EPO The Hague
- (21) **21872576.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Terauchi Endo Institute, 106, 1F., Place Canada 7-3-37, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
EPO The Hague
- (21) **21873335.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2023)  
Getswift, Inc., 1185 6th Avenue, 3rd Floor, New York, New York 10036, US  
EPO The Hague
- (21) **21873811.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.05.23)  
South China University Of Technology, No.381 Wushan Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **21874585.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/07/2023)  
MOQI Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 802, Zhongguancun International Innovation Building 67 Bei Si Huan Xi Lu Haidian District, Beijing 100000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21876457.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
Diomics Corporation, 22751 Ventura Blvd., Woodland Hills, California 91364, US  
EPO Munich
- (21) **21876529.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
EPO The Hague
- (21) **21876664.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2023)  
Next New Concept, Inc., 8224 S 19th Place, Phoenix, AZ 85042, US  
EPO The Hague
- (21) **21876861.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.07.2023)  
Wang, Hongkui, No.16, Zhongxing South Road, Yinghai, Daxing District Nanjiao Beijing 100076, CN  
EPO The Hague
- (21) **21877066.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2023)  
Zewer Oy, Tuomonkuja 3, 21200 Raisio, FI  
EPO The Hague
- (21) **21878194.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Protein Genomics Inc., 2338 W Royal Palm Rd Ste J Ste J, Phoenix, Arizona 85021, US  
EPO Munich
- (21) **21878881.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 07.08.2023  
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
EPO Munich
- (21) **21879233.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 09.08.2023 (EPO Form 1205A)  
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21879234.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology
- Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO Munich
- (21) **21879593.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2023)  
TOLONEN, Mikael, Merimiehenkatu 39 B 38, 00150 Helsinki, FI  
EPO Munich
- (21) **21879880.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2023)  
Zeroone Co., Ltd., 1-11-4-907, Tammachi, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0825, JP  
EPO The Hague
- (21) **21880548.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)  
Sb Bioscience Co., Ltd., Venture Building 1F 120-ho, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR  
EPO Munich
- (21) **21880646.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)  
Petroleum Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY  
EPO Berlin
- (21) **21881083.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)  
Coventor, Inc., 1000 Centregreen Way Suite 200, Cary, NC 27513, US  
EPO Berlin
- (21) **21881640.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/20223)  
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21881642.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)  
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **21881692.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin

- (21) **21881949.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2023)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Floor 18, Block B, Zhizhen Plaza Zhizhen Plaza, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **21883440.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)  
DHL Lojistik Hizmetleri A.S., Çubuklu mah. Orhan Veli Kanik cad. No:9/3 Kavacik, 34810 Beykoz/Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **21883441.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
Medion Arge Saglik Danismanlik Ticaret Limited Sirketi, Sanayi Mah. Teknopark Blv. Teknopark 4A Apt. No:1/4A/10, Pendik/Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **21883784.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
RUSTAGI, Tarun, 9800 Corona Ave NE, Albuquerque, New Mexico 87122, US  
EPO The Hague
- (21) **21884554.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2023)  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
EPO Munich
- (21) **21884556.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2023)  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
EPO The Hague
- (21) **21884673.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884674.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884676.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884679.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21884680.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884681.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884686.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884687.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884690.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884691.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884709.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884711.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884713.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **21884718.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884723.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21884745.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884749.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884766.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884768.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884778.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21884811.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21884925.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **21884965.1**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21885107.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **21885110.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)  
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
EPO Munich
- (21) **21885343.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12035A dated 14/08/2023)  
Zhijing Nanotech Co., Ltd, Room 01, Floor 8, Building 683 Quater 2, No 5. South Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100081, CN  
EPO Munich
- (21) **21887183.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
Celona, Inc., 10080 North Wolfe Road SW3-25, Cupertino, California 95014, US  
EPO Munich
- (21) **21888035.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.08.2023)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888054.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-08-2023)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888138.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023).  
Shenzhen Bbai Information Technology Co., Ltd, Liu Tianqiong, Room 1607, Block A Sharing Building, 78 Keyuan North Road Songpingshan Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888146.4**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)  
Shenzhen Sirenstech Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888219.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888262.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
Beijing Century Tal Education Technology Co., Ltd., Room 1702-03, Lantian Hesheng Building 32 Zhongguancun Avenue Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888340.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2023)  
Landscape Science & Technology Co., Ltd, H1 Zhonghang International Plaza No. 13 Ronghua South-road Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888363.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21888413.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888432.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888443.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2023)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **21888472.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1
- 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888475.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO Munich
- (21) **21888476.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888477.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.08.2023)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888483.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)  
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN  
EPO Munich
- (21) **21888516.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888816.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)  
Momento-mori LLC, 27 Shoken St., 6653210 Tel-Aviv, IL  
EPO The Hague
- (21) **21889011.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)  
Nalux Co. Ltd., 3-4-29 Minami-eguchi Higashi-yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-0003, JP  
EPO Munich
- (21) **21889752.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2023)  
Proface Medikal Saglik Hizmetleri Ticaret Limited, Esentepe Mah. Akademiyolu Sk. Teknoloji Gelistirme Bölgeleri No:2 Ic Kapi No:4, 54050 Serdivan/Sakarya, TR  
EPO The Hague
- (21) **21890908.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2023)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd.

- (Shenzhen), Qianhai Complex A201  
Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong  
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21890982.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18.08.2023)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd.  
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1  
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong  
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **21891219.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/07/2023)  
Shenzhen Whalehouse Technology  
Company Limited, Suite 412, South China  
Logistics Cross-border E-commerce Center,  
Minxin Community Minzhi Subdistrict,  
Longhua District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21891220.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/07/2023)  
Shenzhen Whalehouse Technology  
Company Limited, Suite 412, South China  
Logistics Cross-border E-commerce Center,  
Minxin Community Minzhi Subdistrict,  
Longhua District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21891229.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/07/2023)  
Shenzhen Whalehouse Technology  
Company Limited, Suite 412, South China  
Logistics Cross-border E-commerce Center,  
Minxin Community Minzhi Subdistrict,  
Longhua District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21893293.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18.08.2023)  
Pingan Puhui Enterprise Management  
Company Limited, Qianhai Complex A201 1  
Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong  
Kong Cooperation Zone Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **21893381.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18.08.2023)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1  
1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong  
Kong Modern Service Industry Cooperation  
Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO Munich
- (21) **21893673.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18.08.2023)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd.  
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1  
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong  
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21893748.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18.08.2023)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1  
1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong  
Kong Modern Service Industry Cooperation  
Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **21896226.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18/07/2023)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,  
SHI, Mengru 23F, Ping'an Financial Center  
No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of  
Futian Street Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21901605.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03/08/2023)  
HAWKINS, Jade, 590 Santa Rosa Lane,  
Santa Barbara, California 93108, US  
EPO The Hague
- (21) **21904907.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
08/08/2023)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,  
23F, Ping'an Financial Center, No. 5033  
Yitian Road, Fu'an community of Futian  
Street, Futian district, Shenzhen  
Guangdong 518033, CN  
EPO The Hague
- (21) **21904919.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
08/08/2023)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,  
23F, Ping'an Financial Center, No. 5033  
Yitian Road, Fu'an Community of Futian  
Street, Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518048, CN  
EPO The Hague
- (21) **21916011.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
24/08/2023)  
Danisman, Ufuk, Asvalt Mahallesi 421.  
Sokak Bina:9 Daire1, 02500  
Gölbasi/Adiyaman, TR  
EPO The Hague
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
  - Reprints after corrections
  - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine  
Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir  
B Remarques générales
- (11) **2 486 851** (51) **A61B 5/145**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- Bibliographie
- (11) **2 590 810** (51) **B29D 11/00**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 09.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B2  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 212 524** (51) **B65D 5/42**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 271 015** (51) **A61P 3/04**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 304 503** (51) **G07C 9/00**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 30.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 339 861** (51) **G01N 33/53**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 426 612** (51) **F26B 3/24**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 443 373** (51) **G01R 33/563**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 482 258** (51) **G03F 7/20**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 02.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (11) **3 484 486** (51) **A61K 33/00**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **3 494 663** (51) **H04L 9/12**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 30.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 632 990** (51) **C08L 95/00**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 633 538** (51) **G06V 20/59**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 635 466** (51) **G02B 6/44**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 659 198** (51) **H01M 8/10**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 23.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche DE / Claims DE /  
Revendications DE
- (11) **3 686 399** (51) **F01D 21/02**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 723 729** (51) **A61K 9/08**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 738 758** (51) **B31B 50/26**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 760 193** (51) **A61K 9/51**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 05.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **3 806 027** (51) **G06T 5/00**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 814 348** (51) **C07D 471/04**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 02.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1  
• Bemerkungen / Remarks / Remarques  
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt /  
Sequence listing replaced or added /  
Listage de séquence remplacé ou ajouté  
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage  
de séquence
- (11) **3 827 889** (51) **A63F 13/53**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 21.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **3 840 404** (51) **H04R 3/04**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 840 695** (51) **A61F 2/24**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 900 581** (51) **A47G 9/02**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 906 876** (51) **A61B 18/14**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 09.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 918 057** (51) **C12N 7/00**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 13.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 929 899** (51) **G09F 19/12**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 20.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 969 981** (51) **G06F 1/16**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 05.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 992 568** (51) **F41B 9/00**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 995 647** (51) **E04H 4/12**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 06.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 054 353** (51) **A23L 33/12**  
(48) 01.11.2023 (13) B8



- (45) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 218 859** (51) **A61M 5/20**  
(48) 01.11.2023 (13) A8  
(43) 02.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
- (11) **4 234 597** (51) **C08F 220/06**  
(48) 01.11.2023 (13) A8  
(43) 30.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 234 853** (51) **E05B 27/00**  
(48) 01.11.2023 (13) A9  
(43) 30.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(15) W1A2  
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /  
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)  
remplacée(s) ou ajoutée(s)  
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 241 894** (51) **B05C 17/005**  
(48) 01.11.2023 (13) A8  
(43) 13.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 250 166** (51) **G06F 30/20**  
(48) 01.11.2023 (13) A8  
(43) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted  
/ Remarques supprimées  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie

IV.

IV.		20.09.2023		22.09.2023
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	<b>3 065 787</b> 25.09.2023	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>3 226 719</b> 25.09.2023 (51) <b>A45D 44/00</b>
• European patents with unitary effect	(11)	<b>3 065 808</b> 28.09.2023	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 242 750</b> 26.09.2023 (51) <b>B01L 3/02</b>
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	<b>3 085 155</b> 27.09.2023	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 250 049</b> 26.09.2023 (51) <b>A23K 10/10</b>
IV.1(1)				
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	<b>3 112 884</b> 22.09.2023	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>3 254 635</b> 26.09.2023 (51) <b>A61B 18/12</b>
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	<b>3 129 357</b> 22.09.2023	(51) <b>C07D 235/02</b>	(11) <b>3 261 898</b> 22.09.2023 (51) <b>B62B 3/02</b>
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	<b>3 138 399</b> 26.09.2023	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 269 077</b> 22.09.2023 (51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>2 520 393</b> 28.09.2023	(51) <b>B23K 1/015</b>	(11) <b>3 145 826</b> 22.09.2023	(51) <b>B65D 21/02</b>	(11) <b>3 270 839</b> 26.09.2023 (51) <b>A61F 6/00</b>
(11) <b>2 531 321</b> 26.09.2023	(51) <b>B23K 11/14</b>	(11) <b>3 146 119</b> 22.09.2023	(51) <b>E04C 3/00</b>	(11) <b>3 275 279</b> 22.09.2023 (51) <b>H04W 80/12</b>
(11) <b>2 598 027</b> 27.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 146 276</b> 21.09.2023	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 275 312</b> 27.09.2023 (51) <b>A01K 67/027</b>
(11) <b>2 633 513</b> 28.09.2023	(51) <b>G10D 7/08</b>	(11) <b>3 150 631</b> 22.09.2023	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 280 366</b> 25.09.2023 (51) <b>A61F 5/02</b>
(11) <b>2 739 089</b> 22.09.2023	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 151 933</b> 27.09.2023	(51) <b>A63B 47/04</b>	(11) <b>3 280 414</b> 22.09.2023 (51) <b>A61K 45/06</b>
(11) <b>2 759 352</b> 28.09.2023	(51) <b>B21D 13/04</b>	(11) <b>3 160 959</b> 28.09.2023	(51) <b>A61K 31/495</b>	(11) <b>3 287 713</b> 22.09.2023 (51) <b>F24D 3/00</b>
(11) <b>2 770 964</b> 28.09.2023	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 164 646</b> 28.09.2023	(51) <b>F24S 80/20</b>	(11) <b>3 288 133</b> 28.09.2023 (51) <b>H02H 3/33</b>
(11) <b>2 803 349</b> 27.09.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 170 688</b> 25.09.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 288 600</b> 22.09.2023 (51) <b>A61L 15/42</b>
(11) <b>2 832 383</b> 28.09.2023	(51) <b>A61M 60/113</b>	(11) <b>3 171 963</b> 26.09.2023	(51) <b>B01D 47/10</b>	(11) <b>3 298 588</b> 25.09.2023 (51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 857 689</b> 27.09.2023	(51) <b>F04C 21/00</b>	(11) <b>3 173 662</b> 26.09.2023	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>3 302 134</b> 22.09.2023 (51) <b>A43B 7/149</b>
(11) <b>2 955 343</b> 25.09.2023	(51) <b>F01L 13/08</b>	(11) <b>3 174 475</b> 27.09.2023	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 302 164</b> 22.09.2023 (51) <b>A45D 1/04</b>
(11) <b>2 961 801</b> 25.09.2023	(51) <b>C09D 11/52</b>	(11) <b>3 179 243</b> 27.09.2023	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>3 304 503</b> 21.09.2023 (51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>2 996 453</b> 22.09.2023	(51) <b>A01C 21/00</b>	(11) <b>3 183 399</b> 22.09.2023	(51) <b>A61H 33/00</b>	(11) <b>3 304 520</b> 27.09.2023 (51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>2 996 554</b> 28.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 190 075</b> 27.09.2023	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 308 874</b> 21.09.2023 (51) <b>B21H 3/04</b>
(11) <b>2 996 588</b> 28.09.2023	(51) <b>A61B 17/42</b>	(11) <b>3 195 456</b> 21.09.2023	(51) <b>H02M 1/10</b>	(11) <b>3 310 365</b> 22.09.2023 (51) <b>A61K 35/32</b>
(11) <b>2 997 133</b> 22.09.2023	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 195 795</b> 21.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 311 158</b> 22.09.2023 (51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>3 019 132</b> 27.09.2023	(51) <b>A61F 13/42</b>	(11) <b>3 197 285</b> 28.09.2023	(51) <b>A23D 9/00</b>	(11) <b>3 311 382</b> 22.09.2023 (51) <b>G10L 21/038</b>
(11) <b>3 020 315</b> 21.09.2023	(51) <b>A47L 1/06</b>	(11) <b>3 203 428</b> 22.09.2023	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 311 829</b> 26.09.2023 (51) <b>A61K 38/08</b>
(11) <b>3 025 335</b> 28.09.2023	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 206 627</b> 27.09.2023	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 311 992</b> 22.09.2023 (51) <b>B29C 70/52</b>
(11) <b>3 049 130</b> 26.09.2023	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 214 473</b> 25.09.2023	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 313 590</b> 22.09.2023 (51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 056 613</b> 21.09.2023	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) <b>3 215 774</b> 26.09.2023	(51) <b>F16L 1/12</b>	(11) <b>3 317 555</b> 28.09.2023 (51) <b>F16D 65/00</b>
(11) <b>3 063 111</b>	(51) <b>C05D 9/00</b>	(11) <b>3 217 915</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>	(11) <b>3 320 116</b> (51) <b>C12Q 1/6886</b>

IV.1(1)

25.09.2023		27.09.2023		26.09.2023	
(11) <b>3 320 663</b> 26.09.2023	(51) <i>H04L 69/18</i>	(11) <b>3 443 388</b> 22.09.2023	(51) <i>G01T 1/16</i>	(11) <b>3 510 181</b> 22.09.2023	(51) <i>C23F 13/10</i>
(11) <b>3 320 701</b> 27.09.2023	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) <b>3 450 657</b> 23.09.2023	(51) <i>E04H 9/02</i>	(11) <b>3 511 848</b> 26.09.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 322 659</b> 28.09.2023	(51) <i>B31B 70/26</i>	(11) <b>3 455 925</b> 22.09.2023	(51) <i>H02K 5/18</i>	(11) <b>3 514 098</b> 21.09.2023	(51) <i>B66C 1/10</i>
(11) <b>3 328 409</b> 22.09.2023	(51) <i>A61K 38/05</i>	(11) <b>3 460 998</b> 22.09.2023	(51) <i>H02S 40/32</i>	(11) <b>3 519 633</b> 22.09.2023	(51) <i>E02B 17/00</i>
(11) <b>3 335 085</b> 27.09.2023	(51) <i>G05B 19/4069</i>	(11) <b>3 461 591</b> 21.09.2023	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) <b>3 520 751</b> 22.09.2023	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) <b>3 336 175</b> 25.09.2023	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) <b>3 461 908</b> 25.09.2023	(51) <i>C12Q 1/26</i>	(11) <b>3 524 541</b> 27.09.2023	(51) <i>B65D 88/78</i>
(11) <b>3 338 932</b> 26.09.2023	(51) <i>B23D 61/18</i>	(11) <b>3 463 691</b> 27.09.2023	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) <b>3 524 689</b> 28.09.2023	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) <b>3 339 238</b> 28.09.2023	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) <b>3 464 713</b> 27.09.2023	(51) <i>D21C 1/00</i>	(11) <b>3 524 690</b> 28.09.2023	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) <b>3 361 549</b> 27.09.2023	(51) <i>H01M 10/39</i>	(11) <b>3 472 096</b> 22.09.2023	(51) <i>C01B 17/04</i>	(11) <b>3 525 738</b> 25.09.2023	(51) <i>A61F 9/008</i>
(11) <b>3 362 061</b> 22.09.2023	(51) <i>A61K 31/20</i>	(11) <b>3 473 949</b> 28.09.2023	(51) <i>F24H 9/00</i>	(11) <b>3 526 268</b> 21.09.2023	(51) <i>C08G 18/62</i>
(11) <b>3 365 889</b> 26.09.2023	(51) <i>G10D 7/026</i>	(11) <b>3 475 145</b> 26.09.2023	(51) <i>B62B 3/00</i>	(11) <b>3 529 323</b> 26.09.2023	(51) <i>C09D 129/04</i>
(11) <b>3 368 183</b> 22.09.2023	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) <b>3 476 896</b> 22.09.2023	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) <b>3 530 362</b> 22.09.2023	(51) <i>B08B 15/02</i>
(11) <b>3 370 577</b> 21.09.2023	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) <b>3 480 212</b> 27.09.2023	(51) <i>C07K 14/715</i>	(11) <b>3 532 074</b> 22.09.2023	(51) <i>A61K 33/10</i>
(11) <b>3 373 202</b> 22.09.2023	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) <b>3 480 726</b> 27.09.2023	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) <b>3 534 338</b> 22.09.2023	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) <b>3 373 387</b> 26.09.2023	(51) <i>H01P 1/12</i>	(11) <b>3 481 463</b> 27.09.2023	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) <b>3 535 914</b> 28.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 382 366</b> 26.09.2023	(51) <i>G01N 1/20</i>	(11) <b>3 481 654</b> 28.09.2023	(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) <b>3 538 454</b> 25.09.2023	(51) <i>B65F 1/06</i>
(11) <b>3 390 617</b> 22.09.2023	(51) <i>C12N 1/12</i>	(11) <b>3 481 746</b> 26.09.2023	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) <b>3 539 504</b> 22.09.2023	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) <b>3 390 729</b> 27.09.2023	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) <b>3 482 873</b> 26.09.2023	(51) <i>B24B 13/04</i>	(11) <b>3 541 516</b> 21.09.2023	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 398 999</b> 13.09.2023	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>3 484 224</b> 27.09.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 541 730</b> 21.09.2023	(51) <i>B65G 69/18</i>
(11) <b>3 405 282</b> 27.09.2023	(51) <i>B01J 2/12</i>	(11) <b>3 484 690</b> 21.09.2023	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) <b>3 545 696</b> 22.09.2023	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) <b>3 407 032</b> 26.09.2023	(51) <i>G01H 3/04</i>	(11) <b>3 486 073</b> 22.09.2023	(51) <i>B29C 65/20</i>	(11) <b>3 545 853</b> 28.09.2023	(51) <i>A61B 10/00</i>
(11) <b>3 410 404</b> 22.09.2023	(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) <b>3 487 523</b> 26.09.2023	(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) <b>3 551 306</b> 21.09.2023	(51) <i>A63H 33/00</i>
(11) <b>3 426 036</b> 26.09.2023	(51) <i>A01N 43/56</i>	(11) <b>3 494 663</b> 22.09.2023	(51) <i>H04L 9/12</i>	(11) <b>3 554 730</b> 22.09.2023	(51) <i>B21D 11/08</i>
(11) <b>3 432 837</b> 22.09.2023	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) <b>3 498 653</b> 27.09.2023	(51) <i>B66C 1/12</i>	(11) <b>3 556 524</b> 26.09.2023	(51) <i>B27B 1/00</i>
(11) <b>3 434 909</b> 27.09.2023	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) <b>3 501 676</b> 26.09.2023	(51) <i>B08B 9/20</i>	(11) <b>3 556 837</b> 22.09.2023	(51) <i>C11D 7/30</i>
(11) <b>3 441 503</b> 22.09.2023	(51) <i>C23C 14/58</i>	(11) <b>3 503 098</b> 28.09.2023	(51) <i>G10L 19/022</i>	(11) <b>3 559 536</b> 27.09.2023	(51) <i>G03B 17/56</i>
(11) <b>3 442 751</b> 20.09.2023	(51) <i>B25B 27/06</i>	(11) <b>3 506 894</b> 22.09.2023	(51) <i>A61K 31/35</i>	(11) <b>3 562 997</b> 25.09.2023	(51) <i>D21H 17/44</i>
(11) <b>3 443 158</b>	(51) <i>D07B 1/02</i>	(11) <b>3 507 404</b>	(51) <i>D03D 47/30</i>	(11) <b>3 563 680</b>	(51) <i>A01K 67/027</i>

22.09.2023		27.09.2023		26.09.2023	
(11) <b>3 563 753</b> 21.09.2023	(51) <b>A61B 3/028</b>	(11) <b>3 618 028</b> 28.09.2023	(51) <b>G08G 1/017</b>	(11) <b>3 655 806</b> 28.09.2023	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 563 893</b> 22.09.2023	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>3 621 946</b> 28.09.2023	(51) <b>C07C 211/61</b>	(11) <b>3 656 704</b> 26.09.2023	(51) <b>B65G 17/12</b>
(11) <b>3 564 402</b> 21.09.2023	(51) <b>C22F 1/047</b>	(11) <b>3 625 018</b> 28.09.2023	(51) <b>B29C 43/24</b>	(11) <b>3 657 063</b> 28.09.2023	(51) <b>F16P 3/08</b>
(11) <b>3 565 363</b> 21.09.2023	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 625 875</b> 26.09.2023	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>3 658 366</b> 26.09.2023	(51) <b>B31D 5/00</b>
(11) <b>3 565 644</b> 25.09.2023	(51) <b>A62B 17/04</b>	(11) <b>3 626 143</b> 28.09.2023	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 658 679</b> 26.09.2023	(51) <b>C12Q 1/04</b>
(11) <b>3 568 634</b> 27.09.2023	(51) <b>F23C 10/01</b>	(11) <b>3 628 637</b> 21.09.2023	(51) <b>B66F 13/00</b>	(11) <b>3 659 542</b> 21.09.2023	(51) <b>A61C 1/06</b>
(11) <b>3 569 789</b> 19.09.2023	(51) <b>E04D 13/17</b>	(11) <b>3 628 845</b> 25.09.2023	(51) <b>F02C 7/228</b>	(11) <b>3 660 381</b> 26.09.2023	(51) <b>F17C 13/04</b>
(11) <b>3 578 036</b> 22.09.2023	(51) <b>A01G 13/02</b>	(11) <b>3 629 949</b> 25.09.2023	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 660 694</b> 21.09.2023	(51) <b>G06F 16/20</b>
(11) <b>3 582 912</b> 28.09.2023	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 632 467</b> 27.09.2023	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 661 351</b> 28.09.2023	(51) <b>A01G 25/06</b>
(11) <b>3 585 162</b> 25.09.2023	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 634 203</b> 21.09.2023	(51) <b>G01B 9/02091</b>	(11) <b>3 662 234</b> 26.09.2023	(51) <b>G01F 1/698</b>
(11) <b>3 587 067</b> 25.09.2023	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 638 228</b> 22.09.2023	(51) <b>A61K 31/416</b>	(11) <b>3 665 336</b> 27.09.2023	(51) <b>E03D 9/08</b>
(11) <b>3 593 637</b> 27.09.2023	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>3 638 284</b> 25.09.2023	(51) <b>C07K 14/135</b>	(11) <b>3 666 742</b> 21.09.2023	(51) <b>C04B 26/12</b>
(11) <b>3 595 574</b> 21.09.2023	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 641 105</b> 28.09.2023	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 673 777</b> 22.09.2023	(51) <b>A47J 43/08</b>
(11) <b>3 596 016</b> 26.09.2023	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>3 641 588</b> 27.09.2023	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>3 675 308</b> 28.09.2023	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>3 597 658</b> 22.09.2023	(51) <b>C07J 17/00</b>	(11) <b>3 644 783</b> 22.09.2023	(51) <b>A45D 19/00</b>	(11) <b>3 675 379</b> 28.09.2023	(51) <b>H04B 7/0404</b>
(11) <b>3 600 772</b> 25.09.2023	(51) <b>B25B 23/142</b>	(11) <b>3 645 131</b> 26.09.2023	(51) <b>A62C 31/00</b>	(11) <b>3 676 075</b> 21.09.2023	(51) <b>B29C 53/08</b>
(11) <b>3 601 126</b> 26.09.2023	(51) <b>B65H 49/32</b>	(11) <b>3 645 964</b> 21.09.2023	(51) <b>G01B 9/02015</b>	(11) <b>3 679 310</b> 21.09.2023	(51) <b>F25J 3/04</b>
(11) <b>3 602 547</b> 27.09.2023	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 648 575</b> 25.09.2023	(51) <b>A01G 27/04</b>	(11) <b>3 683 290</b> 22.09.2023	(51) <b>C10M 135/36</b>
(11) <b>3 606 443</b> 22.09.2023	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 651 096</b> 22.09.2023	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(11) <b>3 684 454</b> 21.09.2023	(51) <b>A61M 16/08</b>
(11) <b>3 606 444</b> 28.09.2023	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 651 771</b> 21.09.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 684 565</b> 21.09.2023	(51) <b>B26D 1/46</b>
(11) <b>3 606 973</b> 26.09.2023	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>3 652 514</b> 21.09.2023	(51) <b>G01K 11/16</b>	(11) <b>3 685 083</b> 26.09.2023	(51) <b>F16L 5/00</b>
(11) <b>3 607 856</b> 28.09.2023	(51) <b>A47C 29/00</b>	(11) <b>3 654 168</b> 22.09.2023	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 687 240</b> 22.09.2023	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 608 536</b> 27.09.2023	(51) <b>F03D 7/00</b>	(11) <b>3 654 801</b> 27.09.2023	(51) <b>A45F 5/02</b>	(11) <b>3 690 322</b> 27.09.2023	(51) <b>F42C 15/40</b>
(11) <b>3 609 693</b> 22.09.2023	(51) <b>B31C 11/06</b>	(11) <b>3 655 069</b> 28.09.2023	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 691 548</b> 22.09.2023	(51) <b>A61B 17/06</b>
(11) <b>3 610 341</b> 28.09.2023	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 655 071</b> 28.09.2023	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 693 132</b> 28.09.2023	(51) <b>B24B 23/03</b>
(11) <b>3 611 918</b> 25.09.2023	(51) <b>H04N 25/77</b>	(11) <b>3 655 246</b> 22.09.2023	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 693 522</b> 21.09.2023	(51) <b>E04G 5/06</b>
(11) <b>3 615 680</b> 28.09.2023	(51) <b>C12Q 1/24</b>	(11) <b>3 655 287</b> 22.09.2023	(51) <b>A47B 5/04</b>	(11) <b>3 693 528</b> 22.09.2023	(51) <b>E05B 67/24</b>
(11) <b>3 616 903</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 655 669</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 700 323</b>	(51) <b>A01D 34/53</b>

25.09.2023		27.09.2023		22.09.2023	
(11) <b>3 700 651</b> 28.09.2023	(51) <b>B01D 29/00</b>	(11) <b>3 730 648</b> 21.09.2023	(51) <b>C22C 38/22</b>	(11) <b>3 764 548</b> 20.09.2023	(51) <b>H03M 7/30</b>
(11) <b>3 700 664</b> 26.09.2023	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) <b>3 731 969</b> 27.09.2023	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 765 810</b> 27.09.2023	(51) <b>F41H 5/04</b>
(11) <b>3 701 656</b> 28.09.2023	(51) <b>H04L 1/1812</b>	(11) <b>3 732 054</b> 26.09.2023	(51) <b>B41M 5/24</b>	(11) <b>3 766 387</b> 26.09.2023	(51) <b>A47C 23/00</b>
(11) <b>3 703 577</b> 21.09.2023	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 734 447</b> 26.09.2023	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 768 852</b> 26.09.2023	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 704 269</b> 26.09.2023	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>3 737 669</b> 28.09.2023	(51) <b>C07D 239/52</b>	(11) <b>3 770 432</b> 22.09.2023	(51) <b>F04B 53/10</b>
(11) <b>3 705 099</b> 21.09.2023	(51) <b>A61F 13/53</b>	(11) <b>3 738 153</b> 28.09.2023	(51) <b>H01L 31/11</b>	(11) <b>3 771 304</b> 22.09.2023	(51) <b>H05K 5/02</b>
(11) <b>3 705 475</b> 27.09.2023	(51) <b>C07D 209/60</b>	(11) <b>3 740 514</b> 26.09.2023	(51) <b>C08F 220/54</b>	(11) <b>3 771 503</b> 28.09.2023	(51) <b>B21D 7/024</b>
(11) <b>3 705 674</b> 21.09.2023	(51) <b>E06B 3/54</b>	(11) <b>3 741 289</b> 26.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 772 121</b> 26.09.2023	(51) <b>H01M 50/183</b>
(11) <b>3 707 569</b> 22.09.2023	(51) <b>G05B 19/404</b>	(11) <b>3 742 899</b> 21.09.2023	(51) <b>A01N 59/08</b>	(11) <b>3 773 053</b> 21.09.2023	(51) <b>A44B 11/00</b>
(11) <b>3 710 873</b> 20.09.2023	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 745 112</b> 25.09.2023	(51) <b>G01N 21/21</b>	(11) <b>3 773 163</b> 28.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 711 779</b> 22.09.2023	(51) <b>A61K 31/575</b>	(11) <b>3 745 653</b> 28.09.2023	(51) <b>H04L 12/22</b>	(11) <b>3 775 108</b> 22.09.2023	(51) <b>C10J 3/72</b>
(11) <b>3 711 819</b> 28.09.2023	(51) <b>A61N 5/067</b>	(11) <b>3 747 649</b> 21.09.2023	(51) <b>B32B 19/02</b>	(11) <b>3 775 674</b> 27.09.2023	(51) <b>F21S 10/04</b>
(11) <b>3 713 655</b> 25.09.2023	(51) <b>B01D 29/68</b>	(11) <b>3 748 629</b> 21.09.2023	(51) <b>G10L 15/32</b>	(11) <b>3 775 702</b> 27.09.2023	(51) <b>F24D 3/14</b>
(11) <b>3 714 498</b> 25.09.2023	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 753 396</b> 27.09.2023	(51) <b>A01G 3/053</b>	(11) <b>3 775 906</b> 28.09.2023	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 714 762</b> 25.09.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 753 593</b> 25.09.2023	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 779 376</b> 26.09.2023	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 714 904</b> 22.09.2023	(51) <b>A61K 47/40</b>	(11) <b>3 754 323</b> 25.09.2023	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 780 853</b> 20.09.2023	(51) <b>H04W 48/02</b>
(11) <b>3 716 578</b> 22.09.2023	(51) <b>H04L 67/30</b>	(11) <b>3 754 997</b> 22.09.2023	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 781 847</b> 22.09.2023	(51) <b>F16J 15/00</b>
(11) <b>3 721 735</b> 21.09.2023	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>3 755 307</b> 22.09.2023	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 782 412</b> 27.09.2023	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 722 481</b> 22.09.2023	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 755 433</b> 25.09.2023	(51) <b>A61K 31/728</b>	(11) <b>3 784 213</b> 25.09.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 723 253</b> 22.09.2023	(51) <b>B60L 9/18</b>	(11) <b>3 755 473</b> 27.09.2023	(51) <b>B08B 3/04</b>	(11) <b>3 784 981</b> 22.09.2023	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 724 416</b> 28.09.2023	(51) <b>E04B 9/30</b>	(11) <b>3 755 599</b> 22.09.2023	(51) <b>B61L 23/00</b>	(11) <b>3 785 025</b> 27.09.2023	(51) <b>G01N 27/12</b>
(11) <b>3 724 426</b> 26.09.2023	(51) <b>E04H 12/18</b>	(11) <b>3 757 473</b> 22.09.2023	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>3 789 620</b> 26.09.2023	(51) <b>F16B 2/10</b>
(11) <b>3 724 655</b> 27.09.2023	(51) <b>G01N 33/483</b>	(11) <b>3 759 890</b> 21.09.2023	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 791 702</b> 27.09.2023	(51) <b>H05K 9/00</b>
(11) <b>3 724 755</b> 27.09.2023	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 760 753</b> 22.09.2023	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 792 559</b> 22.09.2023	(51) <b>F24F 1/12</b>
(11) <b>3 726 320</b> 26.09.2023	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 760 783</b> 20.09.2023	(51) <b>D06F 37/06</b>	(11) <b>3 793 304</b> 26.09.2023	(51) <b>H04W 72/21</b>
(11) <b>3 727 588</b> 20.09.2023	(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>3 761 207</b> 26.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 793 493</b> 21.09.2023	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>3 727 812</b> 25.09.2023	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 762 162</b> 27.09.2023	(51) <b>B21C 47/00</b>	(11) <b>3 795 291</b> 26.09.2023	(51) <b>B23P 19/08</b>
(11) <b>3 730 021</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>	(11) <b>3 763 669</b>	(51) <b>C01B 3/22</b>	(11) <b>3 797 571</b>	(51) <b>A01D 17/00</b>

27.09.2023		22.09.2023		27.09.2023	
(11) <b>3 797 572</b> 27.09.2023	(51) <b>A01D 17/12</b>	(11) <b>3 822 989</b> 22.09.2023	(51) <b>G21F 5/10</b>	(11) <b>3 841 856</b> 21.09.2023	(51) <b>H05K 13/06</b>
(11) <b>3 797 966</b> 22.09.2023	(51) <b>B29C 45/38</b>	(11) <b>3 823 791</b> 19.09.2023	(51) <b>B25C 1/04</b>	(11) <b>3 842 377</b> 27.09.2023	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>3 798 220</b> 22.09.2023	(51) <b>C07D 225/06</b>	(11) <b>3 823 889</b> 21.09.2023	(51) <b>B62M 6/80</b>	(11) <b>3 843 399</b> 22.09.2023	(51) <b>H04N 19/159</b>
(11) <b>3 801 358</b> 20.09.2023	(51) <b>A61C 5/46</b>	(11) <b>3 824 150</b> 23.09.2023	(51) <b>E04B 2/18</b>	(11) <b>3 843 962</b> 27.09.2023	(51) <b>B26D 1/08</b>
(11) <b>3 804 706</b> 22.09.2023	(51) <b>A61K 31/15</b>	(11) <b>3 824 372</b> 22.09.2023	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 844 222</b> 20.09.2023	(51) <b>B29C 73/16</b>
(11) <b>3 806 876</b> 27.09.2023	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>3 824 521</b> 27.09.2023	(51) <b>H02G 1/12</b>	(11) <b>3 844 475</b> 28.09.2023	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>3 807 212</b> 25.09.2023	(51) <b>C01B 17/04</b>	(11) <b>3 825 098</b> 27.09.2023	(51) <b>B29C 63/16</b>	(11) <b>3 849 840</b> 21.09.2023	(51) <b>B60N 2/02</b>
(11) <b>3 807 523</b> 21.09.2023	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 825 138</b> 21.09.2023	(51) <b>B42D 25/24</b>	(11) <b>3 850 142</b> 22.09.2023	(51) <b>D06F 37/10</b>
(11) <b>3 808 867</b> 26.09.2023	(51) <b>C22C 29/08</b>	(11) <b>3 825 592</b> 23.09.2023	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 852 772</b> 22.09.2023	(51) <b>A61K 35/28</b>
(11) <b>3 808 995</b> 25.09.2023	(51) <b>F16B 2/00</b>	(11) <b>3 826 749</b> 25.09.2023	(51) <b>B01D 29/15</b>	(11) <b>3 854 737</b> 21.09.2023	(51) <b>B65H 35/00</b>
(11) <b>3 809 808</b> 28.09.2023	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 827 295</b> 28.09.2023	(51) <b>G02B 6/35</b>	(11) <b>3 855 060</b> 22.09.2023	(51) <b>F16L 55/18</b>
(11) <b>3 809 907</b> 25.09.2023	(51) <b>A43B 5/02</b>	(11) <b>3 828 528</b> 27.09.2023	(51) <b>G01N 21/3581</b>	(11) <b>3 857 019</b> 28.09.2023	(51) <b>E21B 33/04</b>
(11) <b>3 809 916</b> 26.09.2023	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 829 100</b> 27.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 857 108</b> 27.09.2023	(51) <b>F16L 21/00</b>
(11) <b>3 810 353</b> 27.09.2023	(51) <b>B21H 7/18</b>	(11) <b>3 831 189</b> 21.09.2023	(51) <b>A01D 75/18</b>	(11) <b>3 861 844</b> 28.09.2023	(51) <b>A01B 79/00</b>
(11) <b>3 813 613</b> 27.09.2023	(51) <b>A47J 41/00</b>	(11) <b>3 832 019</b> 27.09.2023	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 863 963</b> 27.09.2023	(51) <b>C01B 3/32</b>
(11) <b>3 814 759</b> 25.09.2023	(51) <b>G01N 23/046</b>	(11) <b>3 832 218</b> 25.09.2023	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 864 221</b> 21.09.2023	(51) <b>E01C 3/00</b>
(11) <b>3 814 785</b> 28.09.2023	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>3 833 521</b> 21.09.2023	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>3 865 242</b> 26.09.2023	(51) <b>B23K 26/03</b>
(11) <b>3 815 969</b> 21.09.2023	(51) <b>B60P 3/22</b>	(11) <b>3 834 691</b> 28.09.2023	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 865 769</b> 22.09.2023	(51) <b>F23B 10/02</b>
(11) <b>3 816 366</b> 22.09.2023	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 835 503</b> 27.09.2023	(51) <b>E04B 1/41</b>	(11) <b>3 867 350</b> 28.09.2023	(51) <b>C12M 1/36</b>
(11) <b>3 817 535</b> 25.09.2023	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 835 581</b> 22.09.2023	(51) <b>F04B 39/08</b>	(11) <b>3 868 452</b> 21.09.2023	(51) <b>A63F 1/06</b>
(11) <b>3 818 947</b> 26.09.2023	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 836 185</b> 27.09.2023	(51) <b>H01H 33/662</b>	(11) <b>3 868 993</b> 21.09.2023	(51) <b>E05F 15/643</b>
(11) <b>3 820 265</b> 21.09.2023	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 836 840</b> 22.09.2023	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>3 869 001</b> 21.09.2023	(51) <b>E21B 29/02</b>
(11) <b>3 820 347</b> 27.09.2023	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 837 416</b> 27.09.2023	(51) <b>E21B 10/60</b>	(11) <b>3 869 112</b> 22.09.2023	(51) <b>F24F 11/30</b>
(11) <b>3 821 170</b> 22.09.2023	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 837 707</b> 24.09.2023	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 871 685</b> 27.09.2023	(51) <b>A61K 38/10</b>
(11) <b>3 821 285</b> 21.09.2023	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 838 193</b> 27.09.2023	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 873 876</b> 27.09.2023	(51) <b>C07C 11/04</b>
(11) <b>3 821 995</b> 22.09.2023	(51) <b>B21B 39/24</b>	(11) <b>3 840 414</b> 25.09.2023	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 874 793</b> 28.09.2023	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 822 184</b> 21.09.2023	(51) <b>B65C 7/00</b>	(11) <b>3 841 314</b> 25.09.2023	(51) <b>F16G 11/06</b>	(11) <b>3 875 002</b> 26.09.2023	(51) <b>A47J 31/36</b>
(11) <b>3 822 197</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 841 563</b>	(51) <b>G08C 25/02</b>	(11) <b>3 875 135</b>	(51) <b>A61M 16/01</b>

22.09.2023		28.09.2023		26.09.2023	
(11) <b>3 877 155</b> 26.09.2023	(51) <b>B29C 64/25</b>	(11) <b>3 901 960</b> 26.09.2023	(51) <b>G06V 40/14</b>	(11) <b>3 935 281</b> 21.09.2023	(51) <b>F04B 35/00</b>
(11) <b>3 878 316</b> 22.09.2023	(51) <b>A47C 7/00</b>	(11) <b>3 903 578</b> 23.09.2023	(51) <b>A01K 5/02</b>	(11) <b>3 935 441</b> 22.09.2023	(51) <b>H04N 17/00</b>
(11) <b>3 881 606</b> 21.09.2023	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 903 644</b> 21.09.2023	(51) <b>A47C 7/42</b>	(11) <b>3 937 862</b> 28.09.2023	(51) <b>A61F 5/443</b>
(11) <b>3 881 619</b> 22.09.2023	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 904 972</b> 21.09.2023	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 938 669</b> 25.09.2023	(51) <b>F16C 17/24</b>
(11) <b>3 881 726</b> 25.09.2023	(51) <b>A47H 23/01</b>	(11) <b>3 907 712</b> 20.09.2023	(51) <b>G08B 13/08</b>	(11) <b>3 938 759</b> 26.09.2023	(51) <b>G01N 21/21</b>
(11) <b>3 882 385</b> 22.09.2023	(51) <b>D04H 1/728</b>	(11) <b>3 908 537</b> 22.09.2023	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 939 678</b> 22.09.2023	(51) <b>A63H 1/00</b>
(11) <b>3 884 546</b> 27.09.2023	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 909 862</b> 28.09.2023	(51) <b>B64F 1/00</b>	(11) <b>3 941 683</b> 28.09.2023	(51) <b>B24D 15/08</b>
(11) <b>3 885 057</b> 27.09.2023	(51) <b>B08B 15/02</b>	(11) <b>3 915 509</b> 25.09.2023	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 941 798</b> 19.09.2023	(51) <b>B61L 27/00</b>
(11) <b>3 885 739</b> 26.09.2023	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 915 791</b> 25.09.2023	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 942 377</b> 25.09.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 886 566</b> 27.09.2023	(51) <b>A01G 9/00</b>	(11) <b>3 915 839</b> 28.09.2023	(51) <b>B60R 1/078</b>	(11) <b>3 943 317</b> 28.09.2023	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 887 278</b> 26.09.2023	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 918 267</b> 26.09.2023	(51) <b>F42B 10/64</b>	(11) <b>3 947 126</b> 28.09.2023	(51) <b>B62K 3/00</b>
(11) <b>3 888 446</b> 27.09.2023	(51) <b>A01D 89/00</b>	(11) <b>3 919 505</b> 25.09.2023	(51) <b>C07K 14/195</b>	(11) <b>3 947 725</b> 28.09.2023	(51) <b>C12Q 1/6823</b>
(11) <b>3 889 064</b> 26.09.2023	(51) <b>B65D 45/32</b>	(11) <b>3 919 586</b> 26.09.2023	(51) <b>C10B 3/02</b>	(11) <b>3 951 066</b> 22.09.2023	(51) <b>E02D 5/80</b>
(11) <b>3 890 568</b> 20.09.2023	(51) <b>A47J 27/04</b>	(11) <b>3 919 683</b> 27.09.2023	(51) <b>E01D 15/14</b>	(11) <b>3 960 366</b> 21.09.2023	(51) <b>B23K 26/70</b>
(11) <b>3 892 092</b> 21.09.2023	(51) <b>A01K 67/033</b>	(11) <b>3 922 621</b> 20.09.2023	(51) <b>C07C 1/04</b>	(11) <b>3 961 162</b> 21.09.2023	(51) <b>G01D 21/00</b>
(11) <b>3 892 555</b> 27.09.2023	(51) <b>B65D 5/00</b>	(11) <b>3 923 684</b> 27.09.2023	(51) <b>H05B 47/23</b>	(11) <b>3 965 735</b> 28.09.2023	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 892 594</b> 22.09.2023	(51) <b>C03C 4/00</b>	(11) <b>3 924 140</b> 27.09.2023	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>3 966 575</b> 22.09.2023	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 896 004</b> 28.09.2023	(51) <b>B65D 90/503</b>	(11) <b>3 925 369</b> 25.09.2023	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 970 225</b> 22.09.2023	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>3 896 225</b> 22.09.2023	(51) <b>E01F 15/08</b>	(11) <b>3 925 900</b> 21.09.2023	(51) <b>B65D 21/06</b>	(11) <b>3 970 970</b> 22.09.2023	(51) <b>B32B 27/30</b>
(11) <b>3 896 226</b> 21.09.2023	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>3 927 312</b> 27.09.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 971 830</b> 28.09.2023	(51) <b>G06T 7/11</b>
(11) <b>3 897 809</b> 25.09.2023	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 927 592</b> 26.09.2023	(51) <b>B61B 12/00</b>	(11) <b>3 974 075</b> 22.09.2023	(51) <b>B21B 39/14</b>
(11) <b>3 897 817</b> 21.09.2023	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 927 904</b> 28.09.2023	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>3 974 342</b> 28.09.2023	(51) <b>D21H 27/10</b>
(11) <b>3 898 508</b> 26.09.2023	(51) <b>C01B 25/222</b>	(11) <b>3 930 415</b> 22.09.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 976 955</b> 26.09.2023	(51) <b>F03B 13/06</b>
(11) <b>3 898 828</b> 21.09.2023	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 930 599</b> 22.09.2023	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 979 879</b> 22.09.2023	(51) <b>A47D 7/00</b>
(11) <b>3 899 063</b> 27.09.2023	(51) <b>C22C 38/46</b>	(11) <b>3 930 624</b> 22.09.2023	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 983 187</b> 22.09.2023	(51) <b>B27N 3/02</b>
(11) <b>3 899 064</b> 27.09.2023	(51) <b>C21D 6/00</b>	(11) <b>3 932 826</b> 27.09.2023	(51) <b>B65D 51/16</b>	(11) <b>3 983 343</b> 28.09.2023	(51) <b>C02F 1/52</b>
(11) <b>3 901 000</b> 22.09.2023	(51) <b>B62B 3/10</b>	(11) <b>3 933 140</b> 22.09.2023	(51) <b>E04F 10/06</b>	(11) <b>3 985 207</b> 26.09.2023	(51) <b>E04G 17/14</b>
(11) <b>3 901 450</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>3 933 465</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 985 294</b>	(51) <b>F16L 23/028</b>



IV.1(1)

27.09.2023		22.09.2023		26.09.2023	
(11) <b>3 985 362</b> 27.09.2023	(51) <b>G01G 19/58</b>	(11) <b>4 008 564</b> 28.09.2023	(51) <b>B60B 5/02</b>	(11) <b>4 029 799</b> 27.09.2023	(51) <b>B65D 5/54</b>
(11) <b>3 986 491</b> 21.09.2023	(51) <b>A61L 27/52</b>	(11) <b>4 008 603</b> 25.09.2023	(51) <b>B61L 15/00</b>	(11) <b>4 030 722</b> 22.09.2023	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 988 359</b> 28.09.2023	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>4 008 850</b> 28.09.2023	(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) <b>4 030 770</b> 21.09.2023	(51) <b>H04N 21/418</b>
(11) <b>3 988 617</b> 25.09.2023	(51) <b>C08L 83/05</b>	(11) <b>4 009 655</b> 28.09.2023	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>4 031 315</b> 28.09.2023	(51) <b>B23K 26/0622</b>
(11) <b>3 988 758</b> 27.09.2023	(51) <b>E06B 11/02</b>	(11) <b>4 010 711</b> 26.09.2023	(51) <b>G01R 1/04</b>	(11) <b>4 031 529</b> 27.09.2023	(51) <b>C07D 209/16</b>
(11) <b>3 990 341</b> 21.09.2023	(51) <b>B63B 34/56</b>	(11) <b>4 011 261</b> 21.09.2023	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>4 032 634</b> 28.09.2023	(51) <b>B21F 27/12</b>
(11) <b>3 990 681</b> 27.09.2023	(51) <b>C23C 24/00</b>	(11) <b>4 011 656</b> 22.09.2023	(51) <b>B60D 1/66</b>	(11) <b>4 038 676</b> 27.09.2023	(51) <b>H01M 8/0273</b>
(11) <b>3 992 051</b> 27.09.2023	(51) <b>B61D 17/20</b>	(11) <b>4 011 720</b> 28.09.2023	(51) <b>B60T 1/08</b>	(11) <b>4 039 791</b> 27.09.2023	(51) <b>G06N 3/08</b>
(11) <b>3 995 381</b> 25.09.2023	(51) <b>B61D 3/20</b>	(11) <b>4 011 859</b> 25.09.2023	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>4 039 903</b> 20.09.2023	(51) <b>E04B 2/74</b>
(11) <b>3 995 827</b> 22.09.2023	(51) <b>G01N 33/542</b>	(11) <b>4 011 901</b> 27.09.2023	(51) <b>C07K 1/04</b>	(11) <b>4 043 770</b> 26.09.2023	(51) <b>F16L 1/11</b>
(11) <b>3 995 834</b> 21.09.2023	(51) <b>G01P 5/00</b>	(11) <b>4 013 495</b> 27.09.2023	(51) <b>A61P 1/08</b>	(11) <b>4 044 505</b> 28.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 996 834</b> 22.09.2023	(51) <b>B01F 25/10</b>	(11) <b>4 014 919</b> 27.09.2023	(51) <b>A61C 5/00</b>	(11) <b>4 045 714</b> 22.09.2023	(51) <b>E01B 27/04</b>
(11) <b>3 996 855</b> 25.09.2023	(51) <b>B21D 5/00</b>	(11) <b>4 015 173</b> 22.09.2023	(51) <b>B27N 1/02</b>	(11) <b>4 046 557</b> 28.09.2023	(51) <b>A47L 9/06</b>
(11) <b>3 996 873</b> 21.09.2023	(51) <b>B24D 9/08</b>	(11) <b>4 015 433</b> 21.09.2023	(51) <b>B66C 1/10</b>	(11) <b>4 048 499</b> 28.09.2023	(51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>3 997 055</b> 22.09.2023	(51) <b>C07C 17/42</b>	(11) <b>4 015 901</b> 28.09.2023	(51) <b>F21V 15/00</b>	(11) <b>4 050 400</b> 26.09.2023	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>3 997 261</b> 28.09.2023	(51) <b>D01F 6/60</b>	(11) <b>4 016 980</b> 28.09.2023	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>4 051 061</b> 25.09.2023	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>3 998 912</b> 22.09.2023	(51) <b>A01G 9/12</b>	(11) <b>4 017 710</b> 26.09.2023	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>4 051 839</b> 27.09.2023	(51) <b>E01C 23/01</b>
(11) <b>3 999 316</b> 28.09.2023	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>4 019 077</b> 22.09.2023	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>4 051 872</b> 22.09.2023	(51) <b>E21D 20/00</b>
(11) <b>4 001 168</b> 26.09.2023	(51) <b>B65D 90/00</b>	(11) <b>4 021 790</b> 21.09.2023	(51) <b>B62M 1/10</b>	(11) <b>4 056 287</b> 27.09.2023	(51) <b>B07B 1/48</b>
(11) <b>4 003 281</b> 27.09.2023	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>4 022 422</b> 28.09.2023	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>4 058 289</b> 27.09.2023	(51) <b>B32B 38/06</b>
(11) <b>4 003 282</b> 25.09.2023	(51) <b>A61Q 19/08</b>	(11) <b>4 022 717</b> 27.09.2023	(51) <b>H01Q 19/10</b>	(11) <b>4 058 708</b> 21.09.2023	(51) <b>F16L 13/02</b>
(11) <b>4 003 283</b> 26.09.2023	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>4 022 882</b> 28.09.2023	(51) <b>H04M 1/23</b>	(11) <b>4 060 122</b> 20.09.2023	(51) <b>E02D 3/12</b>
(11) <b>4 003 385</b> 26.09.2023	(51) <b>A61K 36/25</b>	(11) <b>4 024 056</b> 21.09.2023	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>4 061 804</b> 27.09.2023	(51) <b>C07D 301/32</b>
(11) <b>4 003 753</b> 27.09.2023	(51) <b>B60B 19/00</b>	(11) <b>4 024 454</b> 25.09.2023	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>4 062 152</b> 21.09.2023	(51) <b>G01N 21/45</b>
(11) <b>4 004 125</b> 27.09.2023	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>4 025 144</b> 25.09.2023	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>4 062 710</b> 22.09.2023	(51) <b>H05B 3/03</b>
(11) <b>4 004 126</b> 27.09.2023	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>4 027 070</b> 26.09.2023	(51) <b>F24F 11/42</b>	(11) <b>4 062 874</b> 27.09.2023	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>4 004 398</b> 27.09.2023	(51) <b>F16F 5/00</b>	(11) <b>4 027 120</b> 26.09.2023	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>4 062 990</b> 22.09.2023	(51) <b>A63H 3/12</b>
(11) <b>4 005 653</b>	(51) <b>A63H 33/06</b>	(11) <b>4 028 315</b>	(51) <b>B62K 5/08</b>	(11) <b>4 063 581</b>	(51) <b>E04D 11/00</b>

IV.1(2)

21.09.2023		26.09.2023		(11) <b>2 531 321 C0</b>	(51) <b>B23K 11/14</b>
(11) <b>4 067 463</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>4 124 529</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	04.10.2023	De
28.09.2023		22.09.2023		(21) 10795231.9	(22) 09.12.2010
(11) <b>4 069 916</b>	(51) <b>E04D 13/00</b>	(11) <b>4 139 485</b>	(51) <b>C12Q 1/6832</b>	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI
27.09.2023		25.09.2023		(45) 30.08.2023	
(11) <b>4 070 071</b>	(51) <b>G01N 29/12</b>	(11) <b>4 142 570</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>	(54) • <b>WARMNIETVERBINDUNG</b>	
27.09.2023		28.09.2023		• <b>HOT RIVET CONNECTION</b>	
(11) <b>4 071 067</b>	(51) <b>B65D 5/20</b>	(11) <b>4 146 979</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	• <b>ASSEMBLAGE PAR RIVETAGE À CHAUD</b>	
26.09.2023		27.09.2023		(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße	120, 70372 Stuttgart, DE
(11) <b>4 071 091</b>	(51) <b>B65G 47/244</b>	(11) <b>4 147 544</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(72) KOPPITZ, Bernd, 73650 Winterbach, DE	REINHARDT, Rudolf, 73732 Esslingen, DE
27.09.2023		27.09.2023		SCHUSTER, Tobias, 73733 Esslingen, DE	STEINMETZ, Heiko, 73275 Ohmden, DE
(11) <b>4 072 314</b>	(51) <b>A23L 7/157</b>	(11) <b>4 148 215</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	ZIEGLER, Bernhard, 73098	Rechberghausen, DE
26.09.2023		25.09.2023		(74) Novagraaf International SA, Chemin de	l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(11) <b>4 072 757</b>	(51) <b>B23B 31/00</b>	(11) <b>4 160 627</b>	(51) <b>H01F 7/06</b>	<hr/>	
25.09.2023		21.09.2023		(11) <b>2 553 233 C0</b>	(51) <b>F02B 5/02</b>
(11) <b>4 074 373</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>4 173 833</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	28.09.2023	En
27.09.2023		20.09.2023		(21) 11763446.9	(22) 31.03.2011
(11) <b>4 076 573</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>4 192 352</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI
27.09.2023		26.09.2023		(45) 16.08.2023	
(11) <b>4 079 404</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	<b>IV.1(2)</b>			
27.09.2023		• <b>Tag der Zurücknahme des Antrags auf</b>			
(11) <b>4 085 120</b>	(51) <b>C10M 155/02</b>	• <b>einheitliche Wirkung für das</b>			
28.09.2023		• <b>europäische Patent</b>			
(11) <b>4 085 747</b>	(51) <b>A01D 90/12</b>	• <b>Date of withdrawal of request for</b>			
22.09.2023		• <b>unitary effect for the European patent</b>			
(11) <b>4 085 991</b>	(51) <b>B01D 47/06</b>	• <b>Date de retrait de la demande d'effet</b>			
21.09.2023		• <b>unitaire pour le brevet européen</b>			
(11) <b>4 087 772</b>	(51) <b>B62D 63/06</b>	(11) <b>3 361 249</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	<hr/>	
20.09.2023		25.09.2023		(11) <b>2 598 027 C0</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>4 092 228</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>	(11) <b>3 585 562</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>	04.10.2023	En
25.09.2023		27.09.2023		(21) 11812931.1	(22) 12.07.2011
(11) <b>4 092 242</b>	(51) <b>E06B 11/02</b>	<b>IV.2(1)</b>			
27.09.2023		• <b>Europäische Patente, für die</b>			
(11) <b>4 097 025</b>	(51) <b>B65D 85/84</b>	• <b>einheitliche Wirkung eingetragen ist,</b>			
26.09.2023		• <b>geordnet nach</b>			
(11) <b>4 098 784</b>	(51) <b>D01D 5/06</b>	• <b>Veröffentlichungsnummern</b>			
20.09.2023		• <b>European patents for which unitary</b>			
(11) <b>4 100 611</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	• <b>effect is registered, arranged by</b>			
28.09.2023		• <b>publication number</b>			
(11) <b>4 102 085</b>	(51) <b>F16B 13/14</b>	• <b>Brevets européens pour lesquels un</b>			
27.09.2023		• <b>effet unitaire est inscrit, classés selon</b>			
(11) <b>4 103 349</b>	(51) <b>B23K 26/16</b>	(11) <b>2 445 621 C0</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	<hr/>	
27.09.2023		02.10.2023		(11) <b>2 739 089 C0</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>4 107 303</b>	(51) <b>C22C 30/00</b>	En		27.09.2023	En
21.09.2023		(21) 10823913.8	(22) 12.10.2010	(21) 13190167.0	(22) 24.10.2013
(11) <b>4 108 586</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI
27.09.2023		(45) 02.08.2023		(45) 23.08.2023	
(11) <b>4 111 077</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(54) • <b>LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR IM HANDEL ERHÄLTICHE TIEFGEKÜHLTE LEBENSMITTEL</b>		(54) • <b>VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM</b>	
22.09.2023		• <b>COMMERCIAL FROZEN FOOD PREPARATION APPARATUS</b>		• <b>METHOD FOR TRANSMITTING DATA, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM</b>	
(11) <b>4 116 181</b>	(51) <b>B63B 22/08</b>	(73) F'REAL! FOODS, LLC, 6121 Hollis Street, Suite 500, Emeryville, CA 94608, US			
27.09.2023		(72) FARRELL, James, Orinda California 94563, US			
(11) <b>4 116 525</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB			
27.09.2023					
(11) <b>4 118 045</b>	(51) <b>C03C 17/28</b>				
27.09.2023					
(11) <b>4 124 438</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>				

- (73) *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
Nomad Digital Limited, The Place 8th Floor, High Holborn, London WC1V 7AA, GB
- (72) Barker, Nick, Tyne and Wear NE1 3DQ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **2 756 483 CO** (51) **G06T 7/20**  
29.09.2023  
En
- (21) 12766317.7 (22) 29.08.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING AND PROCESSING IMAGES FOR THE DETECTION OF MOTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR LA DÉTECTION DU MOUVEMENT*
- (73) Prynel, R.D. 974, 21190 Corpeau, FR
- (72) BROSSAIS, Jérôme, F-21190 Merceuil, FR
- (74) BIDAULT, Stéphane, F-21200 Beaune, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **2 757 550 CO** (51) **G01J 3/50**  
27.09.2023  
En
- (21) 12831533.0 (22) 09.08.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MESSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND MESSSYSTEM*  
• *MEASUREMENT METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND MEASUREMENT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE MESURE*
- (73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (72) NAGASHIMA, Kensuke, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- KAWAKAMI, Takafumi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- DEYAMA, Atsuyoshi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- YONEMITSU, Junro, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- (74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **2 803 349 CO** (51) **A61K 9/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 14176511.5 (22) 27.05.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer angereicherten IgG-Zusammensetzung aus Plasma*  
• *Method for preparing an enriched IgG composition from plasma*  
• *Procédé de préparation d'une composition d'IgG enrichie de plasma*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) Bruckschwaiger, Leopold, A-1020 Wien, AT
- Svatos, Sonja, A-2413 Berg, AT
- Nürnbergberger, Julia, A-1210 Wien, AT
- Teschner, Wolfgang, A-1030 Wien, AT
- Butterweck, Harald Arno, A-1220 Wien, AT
- Schwarz, Hans-Peter, A-1180 Vienna, AT
- Gundinger, Thomas, A-1190 Wien, AT
- 
- (74) Koelbl, Bernhard, A-2481 Achau, AT
- Grausenburger, Reinhard, A-1030 Wien, AT
- Pljevljakovic, Azra, A-1170 Wien, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **2 833 431 CO** (51) **H01M 10/0525**  
28.09.2023  
En
- (21) 13768708.3 (22) 22.03.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *MESSBATTERIEGEHÄUSE UND MESSBATTERIE*  
• *TEST BATTERY CASE AND TEST BATTERY*  
• *BOÏTIER DE BATTERIE DE TEST ET BATTERIE DE TEST*
- (73) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) SAWANISHI, Keisuke, Tokyo 141-0032, JP
- HARA, Tomitaro, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- 
- (11) **2 843 813 CO** (51) **H02K 35/02**  
29.09.2023  
En
- (21) 13190963.2 (22) 30.10.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *Reziprozierender Generator geeignet für die Stromversorgung interaktiver Geräte in Spielplatzgeräten*  
• *Reciprocating generator able to power interactive appliances in playground equipment*  
• *Alternateur à mouvement alternatif capable d'alimenter les appareils interactifs incorporés dans les équipements de jeux*
- (73) Playground Energy Ltd, Hristo Chernopeev Str. No5, Entrance A, App. 12, Sofia, BG
- (72) Aleksiev, Hristo, Sofia, BG
- Milinov, Ilian, Sofia 1113, BG
- (74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB
- 
- (11) **2 857 689 CO** (51) **F04C 21/00**  
04.10.2023  
De
- (21) 13075069.8 (22) 02.10.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *Umlauftriebekolbenmaschine mit einem Hebelsystem, auf einer Achse angeordnet*  
• *Circulation transmission piston engine with a lever system, arranged on an axle*  
• *Machine à pistons à train épicycloïdal dotée d'un système de levage, disposée sur un axe*
- (73) Dr. Gnauck & Partner Erfindergesellschaft bR, Spreeufer 6, 10178 Berlin, DE
- (72) Schwäbisch, Reinhard, 15345 Altlandsberg, DE
- (74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Volmerstraße 1, 12489 Berlin, DE
- 
- (11) **2 918 262 CO** (51) **A61K 9/00**  
27.09.2023  
En
- (21) 14075015.9 (22) 10.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *Induktion einer antigenspezifischen Toleranz durch periphere Phagozytose*  
• *Induction of antigen-specific tolerance by peripheral phagocytosis*  
• *Induction d'une tolérance spécifique à des antigènes par phagozytose périphérique*
- (73) PLS-Design GmbH, Eichenstrasse 42, 20255 Hamburg, DE
- (72) Bredehorst, Reinhard, 20255 Hamburg, DE
- Grunwald, Thomas, 22459 Hamburg, DE
- Schmidt-Weber, Carsten, 80802 München, DE
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE
- 
- (11) **2 955 343 CO** (51) **F01L 13/08**  
29.09.2023  
En
- (21) 15164916.7 (22) 23.04.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *MOTOR MIT DEKOMPRESSIONSVORRICHTUNGEN*  
• *ENGINE WITH DECOMPRESSION DEVICES*  
• *MOTEUR AVEC DISPOSITIFS DE DÉCOMPRESSION*
- (73) Sanyang Motor Co., Ltd., 184 Keng Tzu Kou Shang Keng Village Hsin Fong Shiang, Hsinchu, TW
- (72) Yu, Chih-Wen, Hsinchu, TW
- Lee, Jin-Lu, Hsinchu, TW
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (11) **2 961 801 CO** (51) **C09D 11/52**  
29.09.2023  
En
- (21) 14757422.2 (22) 21.02.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KONDENSIERTE NANOSTRUKTURIERTE METALLNETZWERKE, VERWENDUNG VON KONDENSIERUNGSLÖSUNGEN MIT REDUKTIONSMITTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNETZWERKEN*  
• *FUSED METAL NANOSTRUCTURED NETWORKS, USE OF FUSING SOLUTIONS WITH REDUCING AGENTS AND METHODS FOR FORMING METAL NETWORKS*  
• *RÉSEAUX NANOSTRUCTURÉS DE MÉTAL FONDU, UTILISATION DE SOLUTIONS DE FUSION AVEC AGENTS DE RÉDUCTION ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE RÉSEAUX MÉTALLIQUES*
- (73) C3Nano Inc., 3988 Trust Way, Hayward, CA 94545, US
- (72) VIRKAR, Ajay, San Mateo, CA 94402, US
- YANG, Xiqiang, Hayward, California 94542, US
- LI, Ying-Syi, Fremont, CA 94539, US
- MCKEAN, Dennis, Milpitas, CA 95035, US
- LEMIEUX, Melbourne, C., El Dorado Hills, CA 95762, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (11) **2 971 369 CO** (51) **E02B 3/10**  
04.10.2023  
En
- (21) 14711420.1 (22) 05.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *INTELLIGENTER HYDROELEKTRISCHER DAMM MIT ENERGIESPEICHERUNG*  
• *DAM WITH PRECAST SEGMENTS*

- (73) *BARRAGE HYDROÉLECTRIQUE INTELLIGENT À ACCUMULATION DE PUISSANCE*  
W.L. French Hydropower Holdings LLC, 285 Billerica Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) FRENCH, William L., North Billerica, Massachusetts 01862, US
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- (11) **2 994 177 C0** (51) **A61B 17/34**  
27.09.2023  
En
- (21) 14794285.8 (22) 09.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *TRANSJUGULÄRE INTRAHEPATISCHE PORTOSYSTEMISCHE SHUNT-VORRICHTUNG*  
• *TRANSJUGULAR INTRAHEPATIC PORTOSYSTEMIC SHUNT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SHUNT PORTOSYSTÉMIQUE INTRAHEPATIQUE PAR VOIE TRANSJUGULAIRE*
- (73) Hatch Medical, L.L.C., 3127 Lenox Road NE, Suite 12, Atlanta, GA 30324, US
- (72) KAHN, Sidney Lowell, Somers Connecticut 06071, US
- SEYBOLD, Brent, Santa Clara California 95051, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (11) **2 996 453 C0** (51) **A01C 21/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 14797184.0 (22) 19.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BODENFEUCHTIGKEITS-ÜBERWACHUNG*  
• *METHOD FOR SOIL MOISTURE MONITORING*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ DU SOL*
- (73) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, US
- PLATTNER, Troy, Goodfield, IL 61742, US
- (74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **2 996 554 C0** (51) **A61B 5/00**  
04.10.2023  
En
- (21) 14798103.9 (22) 16.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR DECREMENT EVOKED POTENTIAL (DEEP)-ABBILDUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG KRITISCHER KOMPONENTEN DES ARRYTHMOGENEN KREISLAUFS IN HERZRRHYTHMUSSTÖRUNGEN*  
• *SYSTEM FOR DECREMENT EVOKED POTENTIAL (DEEP) MAPPING TO IDENTIFY CRITICAL COMPONENTS OF THE ARRYTHMOGENIC CIRCUIT IN CARDIAC ARRHYTHMIAS*  
• *SYSTEME POUR UNE CARTOGRAPHIE DE DIMINUTION DE POTENTIEL EVOQUE (DEEP) POUR IDENTIFIER DES COMPOSANTS CRITIQUES DU CIRCUIT ARRYTHMOGENE DANS DES ARYTHMIES CARDIAQUES*
- (73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) NANTHAKUMAR, Kumaraswamy, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- DOWNAR, Eugene, Toronto, Ontario M5A
- 
- 3K6, CA
- MASSE, Stephane, Toronto, Ontario M6P 2T6, CA
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- 
- (11) **2 997 133 C0** (51) **C12N 5/0783**  
28.09.2023  
En
- (21) 14727627.3 (22) 13.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG HOCHAKTIVER T-ZELLEN ZUR IMMUNOTHERAPIE*  
• *METHODS FOR ENGINEERING HIGHLY ACTIVE T CELL FOR IMMUNOTHERAPY*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION, PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE, D'UN LYMPHOCYTE T HAUTEMENT ACTIF À VOCATION IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE*
- (73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
- (72) GALETTO, Roman, 75014 Paris, FR
- GOUBLE, Agnes, 75017 Paris, FR
- GROSSE, Stephanie, 77750 Saint Cyr Sur Morin, FR
- SCHIFFER-MANNIOUI, Cécile, 94350 Villiers sur Marne, FR
- POIROT, Laurent, 75018 Paris, FR
- SCHARENBERG, Andrew, Seattle Washington 98177, US
- SMITH, Julianne, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- (11) **3 019 132 C0** (51) **A61F 13/42**  
04.10.2023  
En
- (21) 14739661.8 (22) 03.07.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINER URINMENGE UND ZUR FESTSTELLUNG DES VORHANDENSEINS VON FÄKALIEN IN EINER WINDEL*  
• *SYSTEM FOR MEASURING THE QUANTITY OF URINE AND DETECTING THE PRESENCE OF FAECES IN A NAPPY*  
• *SYSTÈME POUR MESURER LA QUANTITÉ D'URINE ET DÉTECTER LA PRÉSENCE DE SELLES DANS UNE COUCHE*
- (73) Wear&Care ApS, Elektronvej 10, 2670 Greve, DK
- (72) ETRUP HANSEN, Martin, 5300 Kerteminde, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
- 
- (11) **3 049 130 C0** (51) **A61M 5/168**  
04.10.2023  
En
- (21) 14847991.8 (22) 24.09.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERWALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT SICHERHEITSÜBERWACHUNG*  
• *MEDICAL DEVICE MANAGEMENT USING SAFETY SUPERVISOR*  
• *GESTION DE DISPOSITIF MÉDICAL À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ*
- (73) Fresenius Kabi USA, LLC, 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) GRAY, George W., North Andover, Massachusetts 01845, US
- MCQUAID, William C., Melrose,
- 
- Massachusetts 02176, US
- DEPOMMIER, Remi, Haverhill, Massachusetts 01830, US
- AMBROSINA, Jesse E., Topsfield, Massachusetts 01983, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 056 613 C0** (51) **E02F 9/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 14851726.1 (22) 07.10.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SCHAUFEL*  
• *SHOVEL*  
• *PELLE*
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) TSUDA, Kazuya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- YAMAMOTO, Akihiro, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (11) **3 063 111 C0** (51) **C05D 9/00**  
27.09.2023  
Fr
- (21) 14805182.4 (22) 28.10.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR DÜNGUNG VON LANDBÖDEN UND VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION FOR FERTILIZING AGRICULTURAL LAND AND THE USE OF SAID COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION POUR FERTILISER UNE TERRE AGRICOLE ET L'UTILISATION DE LADITE COMPOSITION*
- (73) Mansour, Rawya Lotfy, Le Victoria 13 Bd Princesse Charlotte, 98000 Monaco, MC
- (72) MANSOUR, Rawya Lotfy, MC-98000 Monaco, MC
- FIKRY, Awad, Le Caire, EG
- (74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC
- 
- (11) **3 065 787 C0** (51) **A61L 2/18**  
29.09.2023  
En
- (21) 14802747.7 (22) 04.11.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WISCHTÜCHER MIT REDUZIERTER KONTAKTZEIT*  
• *DISINFECTING COMPOSITION AND WIPES WITH REDUCED CONTACT TIME*  
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE ET LINGETTES À TEMPS DE CONTACT RÉDUIT*
- (73) Arxada, LLC, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US
- (72) COLURCIELLO, Andrew, Newburgh, New York 12550, US
- KOEHL, David, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (11) **3 085 155 C0** (51) **H04W 36/14**  
04.10.2023  
En
- (21) 14806591.5 (22) 01.12.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BETRIEB EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN EINEM AUSGEWÄHLTEN FUNKZUGANGSNETZ*  
• *OPERATING A WIRELESS DEVICE IN A SELECTED RADIO ACCESS NETWORK*  
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO SÉLECTIONNÉ*
- (73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 Bötzow, DE
- (74) ULRICH, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- (11) **3 112 884 C0** (51) **G01R 19/25**  
27.09.2023  
En
- (21) 15174648.4 (22) 30.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *PARAMETRISIERBARE ZUSAMMENFÜHRUNGSEINHEIT FÜR SENSORBASIERTE MESSUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER EINHEIT*  
• *PARAMETERIZABLE MERGING UNIT FOR SENSOR-BASED MEASUREMENT, AND METHOD TO OPERATE SUCH UNIT*  
• *UNITÉ DE FUSION PARAMÉTRABLE POUR MESURE PAR CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE UNITÉ*
- (73) ABB s.r.o., Stetkova 1638/18, 14000 Prague, CZ  
Brno University Of Technology, Antonínska 548/1, 60190 Brno, CZ
- (72) Havranek, Zdenek, 59501 Velká Bíteš, CZ  
Klusacek, Stanislav, 638 00 Brno, CZ  
Drapela, Jiri, 621 00 Brno, CZ  
Sevcik, Bretislav, 628 00 Brno, CZ
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (11) **3 129 357 C0** (51) **C07D 235/02**  
28.09.2023  
En
- (21) 15776253.5 (22) 09.04.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *AFFINITÄTSMEDIKAMENTKONJUGATE*  
• *AFFINITY MEDICANT CONJUGATES*  
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT ET D'ÉLÉMENT D'AFFINITÉ*
- (73) AF Chemicals LLC, P.O. Box 99213, San Diego, CA 92169, US
- (72) KELNER, Michael, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 
- (11) **3 130 612 C0** (51) **C08F 4/54**  
28.09.2023  
En
- (21) 15776944.9 (22) 10.04.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLEFINBASIERTES POLYMER, OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOR, UND OLEFINBASIERTES POLYMER*
- (73) RMB PRODUCTS INC., 1201 RMB Court, Fountain CO 80817, US
- (72) TRESSO, Riccardo J., Aurora, CO 80016, US
- (74) CARTER, Bart, Pueblo, Colorado 81005, US
- 
- (73) *PRODUCTION METHOD FOR OLEFIN-BASED POLYMER, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, AND OLEFIN-BASED POLYMER*
- (72) *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE DE TYPE OLÉFINE, CATALYSEUR POUR POLYMÉRISATION D'OLÉFINES ET POLYMÈRE DE TYPE OLÉFINE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) NISHIDA, Masayuki, Tokyo 100-7028, JP
- (74) SAMEJIMA, Kanako, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 138 399 C0** (51) **A01N 1/02**  
02.10.2023  
En
- (21) 14890834.6 (22) 28.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGAN-, GEWEBE- ODER ZELLTRANSPLANTATION, KIT UND TRANSPLANTATIONSVERFAHREN*  
• *COMPOSITION FOR ORGAN, TISSUE, OR CELL TRANSPLANTATION, KIT, AND TRANSPLANTATION METHOD*  
• *COMPOSITION POUR UNE TRANSPLANTATION D'ORGANE, DE TISSU, OU DE CELLULES, TROUSSE ET PROCÉDÉ DE TRANSPLANTATION*
- (73) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR  
Kim, Sang Jae, 12-1, Unjung-ro, 113beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Sang Jae, Gyeonggi-do, KR
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- 
- (11) **3 141 902 C0** (51) **G01N 33/493**  
29.09.2023  
En
- (21) 16250013.6 (22) 06.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *URINTESTVORRICHTUNG*  
• *URINE TEST DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TEST D'URINE*
- (73) Icle Test Limited, Pure Offices Plato Close Tachbrook Park, Warwick CV34 6WE, GB
- (72) Anderson, John Robert, Durham City, County Durham DH7 7EA, GB
- (74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB
- 
- (11) **3 145 826 C0** (51) **B65D 21/02**  
27.09.2023  
En
- (21) 15807304.9 (22) 11.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *AN PHASENVERÄNDERUNGEN ANPASSENDER, STARRER FLUIDBEHÄLTER MIT MANIPULIERENDEN, UNTERSTÜTZENDEN AUSSPARUNGEN*  
• *PHASE-CHANGE ACCOMMODATING RIGID FLUID CONTAINER WITH MANIPULATING ASSISTING RECESSES*  
• *CONTENANT DE FLUIDE RIGIDE ADAPTÉ AUX CHANGEMENTS DE PHASE AVEC DES ÉVIDEMENTS D'ASSISTANCE DE MANIPULATION*
- (73) RMB PRODUCTS INC., 1201 RMB Court, Fountain CO 80817, US
- (72) TRESSO, Riccardo J., Aurora, CO 80016, US
- (74) CARTER, Bart, Pueblo, Colorado 81005, US
- 
- (73) EICKHOFF, Scott, Colorado Springs, Colorado 80918, US
- (73) LLAMAS, Alejandro, Colorado Springs, Colorado 80907, US
- (73) DAVIDSON, Jason, Fountain, Colorado 80817, US
- (73) JACK, Craig, Denver, Colorado 80206, US
- (73) PETRICH, Mark A., West Point, Pennsylvania 19486-0004, US
- (73) MCFEATERS, Scott, West Point, Pennsylvania 19486-0004, US
- (73) FLAMMINO, Anthony, West Point, Pennsylvania 19486-0004, US
- (73) ELLIOT, Dan, Fountain, CO 80817, US
- (73) JOHNSON, Jeff, West Point, PA 19486, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (11) **3 146 119 C0** (51) **E04C 3/00**  
27.09.2023  
De
- (21) 15732510.1 (22) 21.05.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *PNEUMATISCHER TRÄGER*  
• *PNEUMATIC SUPPORT*  
• *ÉLÉMENT PORTEUR PNEUMATIQUE*
- (73) Pibridge Ltd, Via Bagutti 5, 6900 Lugano, CH
- (72) PEDRETTI, Mauro, 6710 Biasca, CH
- (74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimnergasse 16, 8008 Zürich, CH
- 
- (11) **3 146 276 C0** (51) **F25B 1/10**  
28.09.2023  
En
- (21) 15727590.0 (22) 22.05.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MEHRSTUFIGE WAERMEKRAFTMASCHINE*  
• *MULTI-STAGE HEAT ENGINE*  
• *MOTEUR THERMIQUE À ÉTAGES MULTIPLES*
- (73) Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV (VITO NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) VAN BAEL, Johan, B-2260 Westerlo, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
- 
- (11) **3 150 631 C0** (51) **C07K 16/12**  
28.09.2023  
En
- (21) 16187268.4 (22) 03.05.2011  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *PASSIVE IMMUNISIERUNG GEGEN GLUCOSAMINIDASE FÜR STAPHYLOCOCCUS AUREUS-INFEKTIONEN*  
• *ANTI-GLUCOSAMINIDASE PASSIVE IMMUNIZATION FOR STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFECTIONS*  
• *IMMUNISATION PASSIVE D'ANTI-GLUCOSAMINIDASE POUR DES INFECTIONS PAR STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
- (73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
- (72) Schwarz, Edward M, Rochester, NY 14618, US
- (74) Sullivan, Mark A, Fairport, NY 14450, US  
Daiss, John L, Rochester, NY 14625, US  
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (11) **3 151 933 C0** (51) **A63B 47/04**  
04.10.2023  
En
- (21) 15802397.8 (22) 04.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

- (45) 30.08.2023  
(54) • **GOLFBALLHALTER UND VERFAHREN DAFÜR**  
• *GOLF BALL HOLDER AND METHOD THEREOF*  
• *SUPPORT DE BALLE DE GOLF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Darr, Adnan, 3360 Forestdale Circle, Mississauga, Ontario L5N 6X5, CA  
(72) Darr, Adnan, Mississauga, Ontario L5N 6X5, CA  
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- 
- (11) **3 170 688 C0** (51) **B60H 1/00**  
29.09.2023  
Fr  
(21) 16198587.4 (22) 14.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • **EINHEIT BESTEHEND AUS EINEM GENERATOR UND ELEKTROMOTOREN FÜR EIN KLIMATISIERUNGS- ODER KÜHLSYSTEM EINES FAHRZEUGS**  
• *ASSEMBLY COMPRISING A GENERATOR AND ELECTRIC MOTORS, FOR AN AIR-CONDITIONING OR REFRIGERATION SYSTEM OF A VEHICLE*  
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN GENERATEUR ET DES MOTEURS ELECTRIQUES, POUR UN SYSTEME DE CLIMATISATION OU DE REFRIGERATION DE VEHICULE*
- (73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême, FR  
(72) GIRAUD, Régis, 16000 ANGOULEME, FR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 171 963 C0** (51) **B01D 47/10**  
02.10.2023  
En  
(21) 15752935.5 (22) 23.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR MODIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENLADUNG**  
• *PROCESS AND PLANT FOR THE MODIFICATION OF THE SURFACE CHARGE*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE MODIFICATION DE CHARGE DE SURFACE*
- (73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel 252, 20089 Rozzano (MI), IT  
(72) CERA, Giuseppina, I-20089 Rozzano (Milano), IT  
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 173 662 C0** (51) **F16H 49/00**  
04.10.2023  
En  
(21) 15825337.7 (22) 03.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • **DUALTYP-WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG**  
• *DUAL-TYPE WAVE GEAR DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE TYPE DOUBLE*
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP  
(72) KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
ZHANG, Xin Yue, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
TAKIZAWA, Noboru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
- 
- Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (11) **3 174 475 C0** (51) **A61B 17/32**  
04.10.2023  
En  
(21) 14819036.6 (22) 24.12.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **KATHETERVORRICHTUNGEN UND KITS**  
• *CATHETER DEVICES AND KITS*  
• *DISPOSITIFS DE CATHETER ET KITS*
- (73) Vascular Barcelona Devices, S.L., Oliana 27 - bajos, 08006 Barcelona, ES  
(72) ROCHE REBOLLO, Enrique, 08034 Barcelona, ES  
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1ª, 08021 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 179 243 C0** (51) **G01N 27/447**  
02.10.2023  
En  
(21) 16202377.4 (22) 06.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • **ANALYTISCHES WERKZEUG UND ANALYTISCHES SYSTEM**  
• *ANALYTICAL TOOL AND ANALYTICAL SYSTEM*  
• *OUTIL ET SYSTÈME ANALYTIQUES*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP  
(72) Shigemitsu, Takanari, Kyoto 6020008, JP  
Onuma, Naotsugu, Kyoto 6020008, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 183 399 C0** (51) **A61H 33/00**  
28.09.2023  
En  
(21) 16792255.8 (22) 11.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • **WASSERSPRÜHVORRICHTUNG FÜR OBERIRDISCHES BECKEN**  
• *WATER SPRAYING DEVICE FOR ABOVE GROUND POOL*  
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION D'EAU D'UNE PISCINE HORS SOL*
- (73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG  
(72) LIN, Hua Hsiang, Haicang, Fujian 361022, CN  
HSU, Yaw Yuan, Haicang, Fujian 361022, CN  
(74) Bauer, Dustin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (11) **3 190 075 C0** (51) **B66B 5/00**  
04.10.2023  
De  
(21) 16203385.6 (22) 12.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • **ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGS**  
• *MONITORING UNIT FOR MONITORING AN ELEVATOR*  
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE D'UN ASCENSEUR*
- (73) Lift Technology GmbH, Mönkedamm 9, 20457 Hamburg, DE  
(72) Hundt, Oliver Heinrich, 22527 Hamburg, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
- 
- mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **3 195 456 C0** (51) **H02M 1/10**  
28.09.2023  
En  
(21) 15842059.6 (22) 16.09.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • **CONSTANT-ON-TIME (COT)-STEUERUNG IN EINEM ISOLIERTEN WANDLER**  
• *CONSTANT ON-TIME (COT) CONTROL IN ISOLATED CONVERTER*  
• *COMMANDE DE TEMPS DE MARCHÉ CONSTANT (COT) DANS UN CONVERTISSEUR ISOLE*
- (73) Alpha and Omega Semiconductor (Cayman) Ltd., Zephyr House 122 Mary Street P.O. Box 709, Grand Cayman KY1-1107, KY  
(72) LIN, Tien-Chi, New Taipei City 22046, TW  
LIU, Chih-Yuan, Zhubei City 30274, TW  
HSU, Yung-Chuan, Zhubei City 30274, TW  
HUANG, Pei-Lun, Zhubei City 30274, TW  
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE
- 
- (11) **3 203 428 C0** (51) **G06Q 20/32**  
28.09.2023  
En  
(21) 16154377.2 (22) 05.02.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • **TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• *TRANSACTION PROCESSING SYSTEM AND PROCESS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTION*
- (73) Stauffer, Eduard, 1 Avenue Henry Dunant Edif. Palais de la Scala 253, 09800 Monaco, MC  
(72) BRADEN, Jude, 07320 Santa Maria del Cami (Balears), ES  
(74) Lehmann Novo, Maria Isabel, Lehmann & Fernandez S.L. C/Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES
- 
- (11) **3 206 627 C0** (51) **A61F 2/16**  
04.10.2023  
En  
(21) 15850552.9 (22) 15.10.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • **VERBESSERTE LINSENENTWURF**  
• *AN IMPROVED LENS DESIGN*  
• *CONCEPTION DE LENTILLE AMÉLIORÉE*
- (73) Coroneo, Minas Theodore, 44 Olola Avenue, Vaucluse, NSW 2030, AU  
(72) Coroneo, Minas Theodore, Vaucluse, NSW 2030, AU  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 212 242 C0** (51) **A61L 2/06**  
04.10.2023  
De  
(21) 15787963.6 (22) 27.10.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYGIENISIERUNG VON BIOABFÄLLEN MIT ABGASEN AUS VERBRENNUNGSEINRICHTUNGEN**  
• *METHOD AND DEVICE FOR SANITIZING BIOGENIC WASTES WITH WASTE GASES FROM INCINERATION DEVICES*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTATION DE DÉCHETS ORGANIQUES PAR DES GAZ DE COMBUSTION ISSUS DE DISPOSITIFS D'INCINÉRATION*
- (73) Rosmarin Holdings Limited, Commerce House 1 Bowring Road, Ramsey IM8 2LQ, IM
- (72) ANIOL, Stefan, 80999 München, DE  
OELKERS, Martin, 85244 Röhrmoos, DE  
UHLIG, Julien, 85276 Pfaffenhofen a.d. IIm, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Gaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
- 
- (11) **3 214 473 C0** (51) **G02B 6/44**  
29.09.2023  
En
- (21) 16000504.7 (22) 02.03.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EIN GLASFASERKABEL*  
• *SUPPORT STRUCTURE FOR AN OPTICAL FIBER CABLE*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (73) ING3 Beteiligungs GmbH, Loudonstraße 25b, 1140 Wien, AT  
Kato, Imre, 7th Cimer Str., 2100 Gödöllö, HU
- (72) Kató, Imre, 2100 Gödöllö, HU
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 215 774 C0** (51) **F16L 1/12**  
02.10.2023  
En
- (21) 15856930.1 (22) 02.11.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MESSUNG VON ZEITEN VERSCHIEDENER ARBEITEN BEIM EINSATZ EINES WASSERFAHRZEUGLEITUNGSROHRS*  
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY MEASURING TIMES OF VARIOUS OPERATIONS IN FLOATING VESSEL PIPE DEPLOYMENT*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE AUTOMATIQUE DES DURÉES DE DIVERSES OPÉRATIONS D'UN DÉPLOIEMENT DE TUYAU DE NAVIRE*
- (73) Tde Petroleum Data Solutions, Inc., 1600 Highway 6 South Suite 300, Sugar Land, TX 77478, US
- (72) MAIDL, William, R., Sugar Land, TX 77479, US  
KANEMATSU, Arthur, H.F., 27937-720 Cancela Preta Macae - RJ, BR  
ZOELLNER, Philipp, A-8700 Leoben, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
- 
- (11) **3 217 915 C0** (51) **A61B 50/30**  
27.09.2023  
En
- (21) 15818032.3 (22) 11.11.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MASCHINE ZUM ZÄHLEN MEDIZINISCHER ARTIKEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *MACHINE FOR COUNTING MEDICAL ITEMS AND CORRESPONDING METHOD*  
• *MACHINE PERMETTANT DE COMPTE DES ARTICLES MÉDICAUX ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Infinisurge S.r.l., Via Villalta 72, 33100 Udine, IT
- (72) DREOSSO, Claudio, 33100 Udine, IT
- 
- DREOSSO, Alessandro, 33035 Martignacco, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- (11) **3 219 976 C0** (51) **F02N 5/04**  
28.09.2023  
En
- (21) 17158843.7 (22) 02.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SATTELFahrZEUG*  
• *SADDLE-RIDING TYPE VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Tsunashima, Kosuke, Saitama, 351-0193, JP  
Kojima, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP  
Ono, Junya, Saitama, 351-0193, JP  
Ryuzaki, Tatsuya, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (11) **3 226 719 C0** (51) **A45D 44/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 15804415.6 (22) 01.12.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE EINES SCHMINKPRODUKTES*  
• *SYSTEM FOR DISPENSING A MAKEUP PRODUCT*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilley Larue, FR  
GIRON, Franck, 94152 Chevilley Larue, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 237 726 C0** (51) **E21D 9/00**  
04.10.2023  
En
- (21) 15816851.8 (22) 22.12.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES TUNNELS FÜR TRANSPORTWEGE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING TUNNELS FOR TRANSPORT ROUTES*  
• *METHODE ET DISPOSITIF POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN TUNNEL POUR DES ROUTES DE TRANSPORT*
- (73) Thomson, James Crawford, Flate 1-18 Rue De Loeche, 1950 Sion, CH
- (72) Thomson, James Crawford, 1950 Sion, CH
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- 
- (11) **3 242 750 C0** (51) **B01L 3/02**  
04.10.2023  
En
- (21) 16711887.6 (22) 06.01.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *HANDPIPETTE MIT AUSWÄHLBARER KOLBENKRAFT*  
• *MANUAL PIPETTE WITH SELECTABLE PLUNGER FORCE*  
• *PIPETTE MANUELLE À FORCE DE PISTON SÉLECTIONNABLE*
- (73) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse 201, 7205 Zizers, CH
- (72) LACROIX, Christopher, Bedford, NH 03110, US
- 
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- (11) **3 250 049 C0** (51) **A23K 10/10**  
02.10.2023  
En
- (21) 16705434.5 (22) 26.01.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ORGANOLEPTISCHEN UND NÄHRSTOFFEIGENSCHAFTEN EINES LEGUMINOSENMEHLS UND KOMPONENTEN UND DERIVATE DAVON*  
• *PROCESS FOR IMPROVING THE ORGANOLEPTIC AND NUTRITIONAL PROPERTIES OF LEGUME MEAL AND COMPONENTS AND DERIVATIVES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUE ET NUTRITIONNELLE DE FARINE DE LÉGUMINEUSE ET DE CONSTITUANTS ET DÉRIVÉS DE CELLE-CI*
- (73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel 252, 20089 Rozzano (MI), IT
- (72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (Milano), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 254 635 C0** (51) **A61B 18/12**  
02.10.2023  
En
- (21) 16746133.4 (22) 03.02.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *HOCHFREQUENZABLATIONS-KATHETER MIT SPIRALSTRUKTUR UND AUSRÜSTUNG DAFÜR*  
• *RADIO-FREQUENCY ABLATION CATHETER HAVING SPIRAL STRUCTURE, AND EQUIPMENT THEREOF*  
• *CATHÉTER D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCES PRÉSENTANT UNE STRUCTURE EN SPIRALE ET ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT*
- (73) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd., 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN
- (72) DONG, Yonghua, Shanghai 200231, CN  
SHEN, Meijun, Shanghai 200231, CN  
Ji, Liang, Shanghai 200231, CN  
JIANG, Jun, Shanghai 200231, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 257 548 C0** (51) **A61M 35/00**  
27.09.2023  
En
- (21) 17171599.8 (22) 17.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *GESICHTSEINWEICHVORRICHTUNG*  
• *FACE SOAKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TREMPAGE DE VISAGE*
- (73) Taylor, John Richard, P.O.Box 130535, Tyler, TX 75713, US
- (72) Taylor, John Richard, Tyler, TX 75713, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (11) **3 269 077 C0** (51) **H04L 9/08**  
28.09.2023  
En
- (21) 16710288.8 (22) 08.03.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023



- (54) • *CHIP-BASIERTE QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG*  
• *CHIP-BASED QUANTUM KEY DISTRIBUTION*  
• *DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE À BASE DE PUCE*
- (73) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
- (72) GODFREY, Mark, Bristol BS3 1PD, GB  
THOMPSON, Mark, Bristol BS8 1TH, GB  
SIBSON, Philip, Bristol BS8 1TH, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- 
- (11) **3 270 839 CO** (51) **A61F 6/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 16769464.5 (22) 18.03.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SCHUTZKLEIDUNG*  
• *BARRIER GARMENT*  
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*
- (73) Brazen Goods Inc., 106 1/2 Judge John Aiso Street 305, Los Angeles, CA 90012, US
- (72) CRISTOL-DONOVAN, Melanie, Los Angeles, California 90012, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- (11) **3 275 279 CO** (51) **H04W 80/12**  
28.09.2023  
En
- (21) 16771129.0 (22) 23.03.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UND STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AND CONTROLLING WIRELESS ULTRASOUND IMAGING SYSTEM FROM ELECTRONIC DEVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER ET COMMANDER UN SYSTÈME SANS FIL D'IMAGERIE À ULTRASONS À PARTIR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Clarius Mobile Health Corp., 350 - 3605 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4X5, CA
- (72) PELISSIER, Laurent, North Vancouver, British Columbia V7N 2L7, CA  
DICKIE, Kris, Vancouver, British Columbia V5V 1N6, CA  
HANSEN, Trevor, Vancouver, British Columbia V5T 1P4, CA
- (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB
- 
- (11) **3 280 366 CO** (51) **A61F 5/02**  
28.09.2023  
En
- (21) 16777219.3 (22) 06.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BANDSCHEIBEDEKOMPRESSION*  
• *APPARATUS FOR SPINAL DISC DECOMPRESSION*  
• *APPAREIL DE DÉCOMPRESSION DE DISQUES INTERVERTÉBRAUX*
- (73) Vertecore Technologies LLC, 3780 Possum Corner Road, Crosby, Mississippi 39633, US
- (72) MONTALVO, Paul R., Lewis, Texas 75056, US  
LEAKE, Paul H., Crosby, Mississippi 39633, US
- 
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
- 
- (11) **3 280 414 CO** (51) **A61K 45/06**  
29.09.2023  
En
- (21) 17718395.1 (22) 12.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ADENOSIN-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON BIORHYTHMUS-SCHWANKUNGEN*  
• *ADENOSINE RECEPTOR MODULATORS FOR THE TREATMENT OF CIRCADIAN RHYTHM DISORDERS*  
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉ-NOSINE DESTINÉS AU TRAITEMENT DES TROUBLES DU RYTHME CIRCADIEN*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) VASUDEVAN, Dr. Sridhar, Botley Oxford OX2 0JB, GB  
JAGANNATH, Dr. Aarti, Botley Oxford OX2 0JB, GB  
FOSTER, Prof Russell, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (11) **3 287 713 CO** (51) **F24D 3/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 16725579.3 (22) 21.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MODULARES FASSADEN ODER ABDECKELEMENT MIT SONNENENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR WARMWASSERERZEUGUNG, KLIMATISIERUNG UND BELÜFTUNG*  
• *MODULAR FAÇADE OR COVERING ELEMENT WITH SOLAR ENERGY RECOVERY FOR WATER HEATING, AIR CONDITIONING AND VENTILATION*  
• *FAÇADE OU ÉLÉMENT DE COUVERTURE MODULAIRE AVEC MISE À PROFIT DE L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR LE CHAUFFAGE DE L'EAU, LA CLIMATISATION ET LA VENTILATION*
- (73) T & T Multielétrica, Lda, Casto de Campia s/n, 3670-058 Campia, PT  
Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) DA SILVA TEIXEIRA, Augusto, 3670-058 Campia, PT  
DA SILVA TEIXEIRA, Paulo Jorge, 3670-058 Campia, PT  
NETO DA SILVA, Fernando José, 3030-360 Coimbra, PT  
DE JESUS TEIXEIRA, Rui Pedro, 3810-090 Aveiro, PT  
CORDEIRO PEREIRA, Bruno Daniel, 3780-087 Aveiro, PT  
ABRANTES DE OLIVEIRA CORREIA, Mónica Sandra, 3830-005 Ílhavo, PT  
OLIVEIRA SANTOS, José Paulo, 3810 Aveiro, PT  
AMADEU DIAS MARTINS, Nelson, 3720-420 Palmaz, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- 
- (11) **3 288 600 CO** (51) **A61L 15/42**  
28.09.2023  
En
- (21) 16787182.1 (22) 28.04.2016
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE NANOFASERN*  
• *ANTIBACTERIAL NANOFIBRES*  
• *NANOFIBRES ANTIBACTÉRIENNES*
- (73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
- (72) HOSSAIN, Mohammad Forhad, Gulshan Dhaka 1212, BD  
GONG, Hugh R., Altrincham Greater Manchester WA15 7PG, GB  
BALLAMY, Lucy, Llangollen Denbighshire Wales LL20 7BX, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- (11) **3 298 588 CO** (51) **G01N 21/64**  
29.09.2023  
En
- (21) 16797389.0 (22) 20.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTI-SPEKTRALEN DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG*  
• *MULTI-SPECTRAL THREE DIMENSIONAL IMAGING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE MULTI-SPECTRALE*
- (73) Emit Imaging, Inc., 27 Drydock Avenue, 7th Floor West, Boston MA 02210, US
- (72) HOLT, Robert W., Cambridge Massachusetts 02138, US  
QUTAIISH, Mohammed Q., Medford Massachusetts 02155, US  
HOPPIN, John W., Boston Massachusetts 02127, US  
SEAMAN, Marc E., Charlottesville Virginia 22911, US  
HESTERMAN, Jacob Y., Newton Massachusetts 02458, US
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- 
- (11) **3 302 134 CO** (51) **A43B 7/149**  
28.09.2023  
En
- (21) 16727793.8 (22) 01.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *Einlegesohle für Schuhe*  
• *INSOLE FOR FOOTWEAR*  
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUSSURE*
- (73) Staffordshire University, BL178 Blackheath Lane Stafford, Staffordshire ST18 0AD, GB
- (72) NAEMI, Roozbeh, Stoke on Trent ST4 2DF, GB  
CHOCKALINGAM, Nachiappan, Stoke on Trent ST4 2DF, GB  
CHATZISTERGOS, Panagiotis, Stoke on Trent ST4 2DF, GB  
HEALY, Aoife, Stoke on Trent ST4 2DF, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- 
- (11) **3 302 164 CO** (51) **A45D 1/04**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 16724911.9 (22) 26.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAR MIT PUSH-RELEASE-KARTUSCHEN-VERRIEGELUNG*  
• *DEVICE FOR TREATING THE HAIR HAVING PUSH-RELEASE CARTRIDGE LOCKING*

- (73) *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE À VERROUILLAGE DE CARTOUCHE DU TYPE À LIBÉRATION PAR POUSSÉE*  
L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
SEB S.A., Les 4 M - Chemin du Petit Bois, 69130 Ecully, FR
- (72) MESSAGER, Edouard, 92110 Clichy, FR  
NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR  
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR  
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR  
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 304 503 C0** (51) **G07C 9/00**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 16732693.3 (22) 07.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN ZUGANGSSTEUERUNG MIT LESER UND MOBILEM ENDGERÄT, INSBESONDERE WIE ETWA EIN TELEFONENDGERÄT*  
• *SECURE ACCESS CONTROL METHOD WITH READER AND MOBILE TERMINAL, IN PARTICULAR SUCH AS A TELEPHONE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉCURISÉ AVEC LECTEUR ET TERMINAL MOBILE, NOTAMMENT DU TYPE TERMINAL TÉLÉPHONIQUE*
- (73) Systèmes et Technologies Identification (STID), Boulevard Salvador Allendé ZAC des Pradeaux, 13850 Greasque, FR
- (72) DUPART, Vincent, 83470 Saint-maximin-la-sainte-beaume, FR  
SILVE, Jérôme, 13790 Rousset, FR  
POITRAT, Sylvain, 13850 Greasque, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **3 304 520 C0** (51) **G08G 1/16**  
04.10.2023  
En
- (21) 16799462.3 (22) 26.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ALARMIERUNG VON PROGNOSTIZIERTEN UNFÄLLEN ZWISCHEN FAHRERLOSEN AUTOS*  
• *ALERTING PREDICTED ACCIDENTS BETWEEN DRIVERLESS CARS*  
• *ALERTE D'ACCIDENTS PRÉDITS ENTRE DES VÉHICULES SANS CONDUCTEUR*
- (73) Moran, Dov, 5 Shahal St., 4438040 Kfar-Saba, IL  
Lasser, Menahem, 4 Dolev St., 4486400 Kohav-Yair, IL
- (72) Moran, Dov, 4438040 Kfar-Saba, IL  
Lasser, Menahem, 4486400 Kohav-Yair, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton York Yorkshire, YO26 6QY, GB
- 
- (11) **3 308 874 C0** (51) **B21H 3/04**  
28.09.2023  
En
- (21) 16806858.3 (22) 08.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN, MODUL UND VORRICHTUNG ZUR WALZVERARBEITUNG EINES AUSSENROHRGEWINDES UND AUSSENROHRGEWINDEHERSTELLUNGSLINIE*  
• *METHOD, MODULE AND APPARATUS FOR ROLL-PROCESSING EXTERNAL PIPE THREAD, AND EXTERNAL PIPE THREAD PRODUCTION LINE*
- (73) Zhou, Jun, No.89 Donglu Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHANG, Yongliang, Shanghai 201203, CN  
YANG, Jianming, Shanghai 201203, CN  
YANG, Minjun, Shanghai 201203, CN
- (74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
- 
- (11) **3 310 365 C0** (51) **A61K 35/32**  
29.09.2023  
En
- (21) 16745158.2 (22) 16.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *AUS ZELLEN OSTEOBLASTISCHEN URSPRUNGS ABSTAMMENDE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR THERAPEUTISCHEN UND DIAGNOSTISCHEN VERWENDUNG*  
• *EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED FROM OSTEOBLASTIC LINEAGE CELLS FOR THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC USE*  
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ISSUES DE CELLULES DE LIGNÉE OSTÉOBLASTIQUE, À USAGE THÉRAPEUTIQUE ET DIAGNOSTIQUE*
- (73) Fondazione Città Della Speranza - Onlus, Viale del Lavoro 12, 36030 Monte di Malo (VI), IT
- (72) MURACA, Maurizio, 35128 Padova, IT  
CAPPARIELLO, Alfredo, 67100 L'Aquila, IT  
TETI, Anna Maria, 67100 L'Aquila, IT
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- 
- (11) **3 311 158 C0** (51) **G01N 33/48**  
29.09.2023  
En
- (21) 16812566.4 (22) 17.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BIOMARKERPAARE FÜR DIE VORHERSAGE EINER FRÜHGEBURT*  
• *BIOMARKER PAIRS FOR PREDICTING PRETERM BIRTH*  
• *PAIRES DE BIOMARQUEURS PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE NAISSANCE PRÉ-MATURÉE*
- (73) Sera Prognostics, Inc., 2749 E. Parleys Way Suite 200, Salt Lake City, UT 84109, US
- (72) BONIFACE, John, Jay, Salt Lake City, UT 84109, US  
FLEISCHER, Tracey, Salt Lake City, UT 84109, US  
GASSMAN, Andrew, Salt Lake City, UT 84109, US  
FLICK, Jeff, Salt Lake City, UT 84109, US  
BRADFORD, Chad, Salt Lake City, UT 84109, US  
POLPITIYA, Ashoka, Salt Lake City, UT 84109, US  
HICKOK, Durlin Edward, Salt Lake City, UT 84109, US  
KEARNEY, Paul, Salt Lake City, UT 84109, US  
CRITCHFIELD, Gregory Charles, Salt Lake City, UT 84109, US
- (74) Graf, Roland, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- (11) **3 311 382 C0** (51) **G10L 21/038**  
28.09.2023  
En
- (21) 16732032.4 (22) 26.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HOCHFREQUENZSIGNALERZEUGUNG*  
• *HIGH-BAND SIGNAL GENERATION*  
• *GÉNÉRATION DE SIGNAL À GRANDE LARGEUR DE BANDE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 311 829 C0** (51) **A61K 38/08**  
02.10.2023  
En
- (21) 17196512.2 (22) 16.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *CALCIUMBINDENDE VERBINDUNGEN AUF BASIS VON GAMMA-CARBOXY-GLUTAMAT*  
• *CALCIUM BINDING COMPOUNDS BASED ON GAMMA-CARBOXY GLUTAMATE*  
• *COMPOSÉS LIANTS DU CALCIUM À BASE DE GAMMA-CARBOXY-GLUTAMATE*
- (73) Hansson, Gunnar C., Stenungsundsgatan 8, 416 74 Göteborg, SE
- (72) HANSSON, Gunnar C., 416 74 Göteborg, SE  
ERMUND, Anna, 421 37 Västra Frölund, SE  
RECKTENWALD, Christian, 413 46 Göteborg, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 311 992 C0** (51) **B29C 70/52**  
28.09.2023  
De
- (21) 17196174.1 (22) 12.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN STRANGPROFILS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THERMOPLASTIC PROFILE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ THERMOPLASTIQUE*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Al-Sheyyab, Ahmad, 95111 Rehau, DE  
Schmidt, Steven, 95182 Döhlau, DE  
Pardos, Santiago, 95100 Selb, DE  
Goldstein, Jörg, 95028 Hof, DE
- 
- (11) **3 313 590 C0** (51) **C08J 5/18**  
28.09.2023  
De
- (21) 16735603.9 (22) 27.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLACHMATERIALS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A FLAT MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU PLAT*
- (73) Owusu Boakye, Jessica, Sandkuhle 9, 24235 Stein, DE
- (72) Owusu Boakye, Jessica, 24235 Stein, DE
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- 
- (11) **3 320 116 C0** (51) **C12Q 1/6886**  
28.09.2023  
En
- (21) 16820952.6 (22) 05.07.2016

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BLASENKREBS*  
• *METHODS FOR DIAGNOSING BLADDER CANCER*  
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN CANCER DE LA VESSIE*
- (73) Nucleix Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
- (72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, IL  
WASSERSTROM, Adam, 7408516 Nes-Ziona, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 320 663 C0** (51) **H04L 69/18**  
02.10.2023  
En
- (21) 16744636.8 (22) 15.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MULTINETZWERKSPIEGELUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*  
• *MULTI-NETWORK MIRRORING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFLEXION SUR RÉSEAUX MULTIPLES*
- (73) Promethean Limited, Promethean House Lower Philips Road, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB
- (72) VENKATARAMAN, Sriraman, Alpharetta, Georgia 30009, US  
BENFIELD, Steve, Alpharetta, Georgia 30009, US  
HENDERSON, Verlin, Atlanta, Georgia 30009, US  
EDWARDSON, Andrew, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB  
WAREING, Paul, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (11) **3 320 701 C0** (51) **H04W 4/50**  
04.10.2023  
En
- (21) 16734351.6 (22) 30.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTES*  
• *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
- (72) DENZIN, Florian, 10965 Berlin, DE  
MICHAEL, Oliver, 12099 Berlin, DE  
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- (11) **3 328 409 C0** (51) **A61K 38/05**  
04.10.2023  
En
- (21) 16753980.8 (22) 26.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER HUMORALEN SEKRETION*  
• *COMPOSITION FOR THE INCREASE OF HUMORAL SECRETION*  
• *COMPOSITION POUR L'AUGMENTATION DE LA SÉCRÉTION HUMORALE*
- (73) Metis Healthcare S.r.l., Via della Moscova
- 
- 13, 20121 Milano, IT
- (72) PALLADINI, Francesco, I-20121 Milano, IT  
RUMIO, Cristiano Umberto, I-20121 Milano, IT
- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (11) **3 335 085 C0** (51) **G05B 19/4069**  
02.10.2023  
De
- (21) 16753639.0 (22) 12.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEUERUNGSSYSTEMS MIT EINER REALEN UND EINER VIRTUELLEN STEUERUNG*  
• *CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL SYSTEM WITH A REAL AND A VIRTUAL CONTROLLER*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DOTE D'UNE COMMANDE REELLE ET VIRTUELLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AMTHOR, Karl-Josef, 82229 Seefeld, DE  
SEEGER, Guido, 91083 Baiersdorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 336 175 C0** (51) **C12N 5/071**  
28.09.2023  
En
- (21) 16306718.4 (22) 16.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *DREIDIMENSIONALES MODELL EINER DEPIGMENTIERUNGSSTÖRUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL OF DEPIGMENTING DISORDER*  
• *MODÈLE TRIDIMENSIONNEL D'UN TROUBLE DE DÉPIGMENTATION*
- (73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
- (72) BONIFACE, Katia, 33700 MERIGNAC, FR  
SENECHAL, Julien, 33000 BORDEAUX, FR  
BERNARD, François-Xavier, 86160 SAINT MAURICE-LA-CLOUERE, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (11) **3 338 932 C0** (51) **B23D 61/18**  
05.10.2023  
En
- (21) 17204854.8 (22) 01.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ENDEN EINES METALLSCHNEIDSEILS FÜR SCHNEIDMASCHINEN FÜR STEIN-, HOLZ- UND METALLPRODUKTE UND DERGLEICHEN*  
• *SYSTEM FOR JOINING TWO ENDS OF A METAL CUTTING LINE FOR CUTTING MACHINES FOR STONE, WOOD, AND METAL PRODUCTS AND THE LIKE*  
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DES DEUX EXTRÉMITÉS D'UNE LIGNE DE COUPE MÉTALLIQUE POUR MACHINES À DÉCOUPER DE LA PIERRE, DU BOIS ET DES PRODUITS MÉTALLIQUES ET ANALOGUES*
- (73) Dazzini S.R.L., Viale Zaccagna, 6, 54033 Carrara (MS), IT
- 
- (72) PUCCI, Vittorio, 54100 Massa (MS), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
- 
- (11) **3 356 240 C0** (51) **B65D 5/24**  
27.09.2023  
En
- (21) 16850435.5 (22) 23.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *LECKSICHERE UND FLÜSSIGKEITSDICHTE VERPACKUNGSSCHACHTEL*  
• *LEAKPROOF AND LIQUID-TIGHT PACKAGING BOX*  
• *BOÎTE D'EMBALLAGE ÉTANCHE AUX FUITES ET AUX LIQUIDES*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) TUHKUNEN, Mika, 15680 Lahti, FI
- (74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso Oyj Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
- 
- (11) **3 361 549 C0** (51) **H01M 10/39**  
05.10.2023  
En
- (21) 16853532.6 (22) 03.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *NATRIUMSCHWEFELBATTERIE*  
• *SODIUM-SULFUR BATTERY*  
• *BATTERIE AU SODIUM-SOUFRE*
- (73) Yugenkaisha Chuseigiken, 13-8, Minamigaoka 3-chome, Nisshin-shi, Aichi 470-0114, JP
- (72) OHKAWA, Hiroshi, Nisshin-shi Aichi 470-0114, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (11) **3 362 061 C0** (51) **A61K 31/20**  
28.09.2023  
En
- (21) 16781492.0 (22) 14.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SÄUGLINGSNAHRUNG MIT MILCHFETT ZUR FÖRDERUNG DES GESUNDEN WACHSTUMS*  
• *INFANT FORMULA WITH MILK FAT FOR PROMOTING HEALTHY GROWTH*  
• *FORMULE POUR NOURRISSON AVEC MATIÈRE GRASSE DU LAIT FAVORISANT UNE CROISSANCE SAINTE*
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL  
ABRAHAMSE-BERKEVELD, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL  
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL  
SCHOEN, Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **3 365 889 C0** (51) **G10D 7/026**  
04.10.2023  
En
- (21) 16795131.8 (22) 04.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERBESSERTES KOPFSTÜCK FÜR FLÖTE*  
• *IMPROVED FLUTE HEADJOINT*  
• *TÊTE DE FLÛTE PERFECTIONNÉE*
- (73) Lakat, Zoltán, Bródy S.u. 1, 7628 Pécs, HU  
Horváth, Tamás, Kolozsvár u. 18., 7623 Pécs, HU

- (72) Lakat, Zoltán, 7628 Pécs, HU  
Horváth, Tamás, 7623 Pécs, HU
- (74) Mézсарosné Donusz, Katalin, S.B.G. & K.  
Patent and Law Offices Andrassy ut 113.,  
1062 Budapest, HU
- 
- (11) **3 368 183 C0** (51) **C02F 1/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 17841821.6 (22) 21.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *WASSERBEHÄLTER MIT SCHWIMMFÄHIGEM FILTERSYSTEM*  
• *WATER CONTAINER WITH FLOATABLE FILTER SYSTEM*  
• *RÉCIPIENT D'EAU AVEC SYSTÈME DE FILTRE FLOTTANT*
- (73) Plenty Company, LLC, 10632 N Scottsdale Rd. Ste B407, Scottsdale, AZ 85254, US
- (72) SHOTÉY, Marcus, J., Scottsdale, AZ 85251, US  
SWANSON, Jason, Fountain Hills, AZ 85268, US  
DANIEL, David, M., Phoenix, AZ 85023, US  
REED, Daniel, Scottsdale, AZ 85251, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 370 577 C0** (51) **A47G 19/22**  
28.09.2023  
En
- (21) 16794010.5 (22) 07.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *TROPFENFÄNGER FÜR TRINKGEFÄSS MIT STIEL*  
• *DRIP CATCHER FOR STEMMED DRINKING VESSEL*  
• *RAMASSE-GOUTTES POUR RÉCIPIENT À BOISSON À PIED*
- (73) Povey, David, 7 Hanbury Mews, Shirley Croydon CR0 7DW, GB
- (72) Povey, David, Shirley Croydon CR0 7DW, GB
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- 
- (11) **3 373 202 C0** (51) **G06V 40/16**  
28.09.2023  
En
- (21) 18160570.0 (22) 07.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*  
• *VERIFICATION METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION*
- (73) Onfido Ltd, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor, London EC2A 1AH, GB
- (72) SHEIKH FARIDUL, Hasan, London, E15 2FD, GB  
BEN ARBIA, Mohamed, London, SW117BT, GB
- (74) Thoma, Maximilian Henry, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 382 366 C0** (51) **G01N 1/20**  
02.10.2023  
De
- (21) 18164301.6 (22) 27.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *PROBENENTNAHMESYSTEM ZUR ENTNAHME VON TREIBSTOFFPROBEN*  
• *SAMPLING SYSTEM FOR TAKING FUEL SAMPLES*  
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DESTINÉ AU PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE CARBURANT*
- (73) Rofa Praha S.R.O., Pod Hájem 201, 252 65 Tursko, CZ
- (72) SOLAR, Milan, 273 24 Velvary, CZ  
FIEDLER, Matthias, 3411 Klosterneuburg-Weidling, AT
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- 
- (11) **3 390 617 C0** (51) **C12N 1/12**  
27.09.2023  
Fr
- (21) 16825486.0 (22) 13.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON PROTISTEN MIT LIPIDEN, DIE REICH AN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN SIND, INSBESONDERE DER OMEGA-3-KLASSE, UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN LIPIDE*  
• *METHOD FOR ENRICHING PROTISTS WITH LIPIDS RICH IN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS, MORE PARTICULARLY OF THE OMEGA 3 CLASS, AND IMPLEMENTATION OF SAME FOR THE PRODUCTION OF SAID LIPIDS*  
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DE PROTISTES EN LIPIDES RICHES EN ACIDES GRAS POLYINSATURÉS, PLUS PARTICULIÈREMENT DE CLASSE OMEGA 3, ET SA MISE EN OEUVRE POUR LA PRODUCTION DE CES LIPIDES*
- (73) Biorea, 10 rue Ampère Parc d'Activités de la Tourelle, 22400 Lamballe-Armor, FR
- (72) ROMARI, Khadidja, 93400 Saint Ouen, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **3 390 729 C0** (51) **E02D 27/42**  
05.10.2023  
En
- (21) 16815549.7 (22) 25.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *GRÜNDUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*  
• *WIND TURBINE FOUNDATION*  
• *FONDATION D'UNE AÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BROHM, Anders, 8000 Aarhus C, DK  
JENSEN, Søren P., 6800 Varde, DK  
LYNGSØ, Casper, 8240 Risskov, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **3 397 158 C0** (51) **A61B 5/087**  
29.09.2023  
En
- (21) 16882218.7 (22) 05.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSSENSOR AUS ELASTISCHEM FILAMENT*  
• *ELASTIC FILAMENT VELOCITY SENSOR*  
• *CAPTEUR DE VITESSE DE FILAMENT ÉLASTIQUE*
- (73) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US  
Byers, Clay, 600 Hibben Magie Road Apt. 107, Princeton, NJ 08540, US  
Fan, Yuyang, 12 Lawrence Drive, Apt. 207, Princeton, NJ 08540, US  
Hultmark, Marcus, 263 Hawthorne Avenue, Princeton, NJ 08540, US  
Fu, Matthew, 751 Hibben Magie Road, Apt. A05, Princeton, NJ 08540, US
- (72) HULTMARK, Marcus, Princeton, NJ 08540, US  
BYERS, Clay, Wethersfield, CT 06109, US  
FU, Matthew, Princeton, NJ 08542, US  
FAN, Yuyang, Princeton, NJ 08540, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (11) **3 398 999 C0** (51) **C09D 5/00**  
27.09.2023  
En
- (21) 18167536.4 (22) 16.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ADDITIV FÜR FARBEN, KITTE, PUTZE UND ANDERE MATERIALIEN ZUR ABDECKUNG VON ARCHITEKTONISCHEN OBERFLÄCHEN*  
• *ADDITIVE FOR PAINTS, PUTTIES, PLASTERS AND OTHER MATERIALS INTENDED TO COVER ARCHITECTURAL SURFACES*  
• *ADDITIF POUR PEINTURES, MASTICS, PANSEMENTS ET AUTRES MATÉRIAUX DESTINÉ À COUVRIR DES SURFACES ARCHITECTURALES*
- (73) Aurora S.r.l., Via Venezia Giulia, 4, 63074 San Benedetto del Tronto, AP, IT
- (72) PAOLINI, Isidoro, 63074 SAN BENEDETTO DEL TRONTO AP, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **3 405 282 C0** (51) **B01J 2/12**  
04.10.2023  
En
- (21) 17703787.6 (22) 19.01.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GRANULIERUNG VON AUSGANGSMATERIAL MIT ASCHE*  
• *APPARATUS FOR GRANULATING MATERIAL COMPRISING ASH*  
• *DISPOSITIF DE GRANULATION POUR MATÉRIAUX COMPRENANT DES CENDRES*
- (73) Rakeistus Oy, Liitintie 38, 90620 Oulu, FI
- (72) LESKINEN, Teemu, 90570 Oulu, FI  
PELKONEN, Juha, 90540 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 407 032 C0** (51) **G01H 3/04**  
02.10.2023  
De
- (21) 18170676.3 (22) 03.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER GERÄUSCHVERTEILUNG EINER SCHALTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES LAYOUTS DER SCHALTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE NOISE DISTRIBUTION OF A CIRCUIT FOR OPTIMISING THE LAYOUT OF THE CIRCUIT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISTRIBUTION DU BRUIT D'UN CIRCUIT POUR OPTIMISER L'AGENCEMENT DU CIRCUIT*
- (73) AVL Software And Functions GmbH, Im Gewerbepark B 29, 93059 Regensburg, DE
- (72) REINDL, Hartwig, 93055 Regensburg, DE  
OLBRICH, Peter, 94553 Mariaposching, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 410 404 C0** (51) **G06T 17/05**  
28.09.2023

- En  
(21) 18174957.3 (22) 29.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND SIMULATION EINER REALISTISCHEN VIRTUELLEN 3D-WELT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING AND SIMULATING A REALISTIC 3D VIRTUAL WORLD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER ET DE SIMULER UN MONDE VIRTUEL 3D RÉALISTE*
- (73) Cognata Ltd., 10 HaRav Yaakov Berman Street, 7621316 Rehovot, IL
- (72) ATSMON, Dan, Rehovot 7621316, IL  
TSAFRIR, Guy, Zikhron-Yaakov 3090508, IL  
ASA, Eran, Petach-Tikva 4931925, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 422 415 C0** (51) **H01L 29/06**  
28.09.2023  
En
- (21) 18159764.2 (22) 28.02.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM LATERAL DIFFUNDIERTEN MOS TRANSISTOR*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A LATERALLY DIFFUSED MOS TRANSISTOR*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN TRANSISTOR MOS À DIFFUSION LATÉRALE*
- (73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti 7, 67051 Avezzano, IT
- (72) Spitzlspenger, Gerhard, 84030 Ergolding, DE  
Schmidt, Carsten, 84034 Landshut, DE
- (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT
- 
- (11) **3 426 036 C0** (51) **A01N 43/56**  
04.10.2023  
En
- (21) 17706457.3 (22) 21.02.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ZUCHTVERBESSERUNG*  
• *CROP ENHANCEMENT*  
• *AMÉLIORATION DE PLANTES CULTIVÉES*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) GUICHERIT, Eric, 4058 Basel, CH  
HARP, Tyler, Lee, Greensboro, North Carolina 27409, US
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- 
- (11) **3 432 837 C0** (51) **A61F 2/28**  
27.09.2023  
En
- (21) 17790021.4 (22) 22.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *UNTERKIEFERENDOPROTHESENIMPLANTAT, IMPLANTATSYSTEM UND CHIRURGISCHES KIT*  
• *MANDIBLE ENDOPROTHESIS IMPLANT, IMPLANT SYSTEM AND SURGICAL KIT*  
• *IMPLANT D'ENDOPROTHÈSE DE MANDIBULE, SYSTÈME D'IMPLANT ET KIT CHIRURGICAL*
- (73) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31
- Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
- (72) GOH, Bee Tin, Singapore 168938, SG  
LIU, Yuchun, Singapore 579720, SG  
CHANCHAREONSOOK, Nattharee, Singapore 575556, SG  
LIU, Wei Yang Edwin, Singapore 610346, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälté, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (11) **3 441 503 C0** (51) **C23C 14/58**  
28.09.2023  
En
- (21) 18196548.4 (22) 29.04.2011  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS IN EINEM BESCHICHTUNGSVERFAHREN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR PASSIVATING A FLEXIBLE SUBSTRATE IN A COATING PROCESS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA PASSIVATION D'UN SUBSTRAT SOUPLE DANS UN PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HOFFMANN, Gerd, 63486 Bruchkoebel, DE  
WOLFF, Alexander, 63801 Kleinostheim, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (11) **3 442 751 C0** (51) **B25B 27/06**  
27.09.2023  
En
- (21) 17783289.6 (22) 14.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSBAUEN EINES LAGERINGS*  
• *BEARING RACE INSTALLER/REMOVER*  
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION/RETRAIT DE PISTE DE PALIER*
- (73) Tiger Tool International Incorporated, 160-34434 McConnell Rd, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
- (72) ANDREWS, Michael, Abbotsford BC V2S 7P1, CA
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 442 936 C0** (51) **C07C 17/04**  
29.09.2023  
En
- (21) 17720659.6 (22) 12.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN*  
• *PROCESS*  
• *PROCÉDÉ*
- (73) SPOLCHEMIE Zebra, a.s., Revoluční 1930/86, 40001 Ústí nad Labem-centrum, CZ
- (72) ONDRUS, Zdenek, 411 64 Vrbice, CZ  
KUBICEK, Pavel, 405 02 Decin 6, CZ
- (74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ
- 
- (11) **3 443 158 C0** (51) **D07B 1/02**  
05.10.2023  
En
- (21) 17717388.7 (22) 11.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND SIMULATION EINER REALISTISCHEN VIRTUELLEN 3D-WELT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING AND SIMULATING A REALISTIC 3D VIRTUAL WORLD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER ET DE SIMULER UN MONDE VIRTUEL 3D RÉALISTE*
- (73) Cognata Ltd., 10 HaRav Yaakov Berman Street, 7621316 Rehovot, IL
- (72) ATSMON, Dan, Rehovot 7621316, IL  
TSAFRIR, Guy, Zikhron-Yaakov 3090508, IL  
ASA, Eran, Petach-Tikva 4931925, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 443 388 C0** (51) **G01T 1/16**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 17716557.8 (22) 14.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER INTERNEN RADIOAKTIVEN KONTAMINATION BEI EINER PERSON*  
• *DEVICE FOR INTERNAL CONTAMINATION LEVEL OF A PERSON*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE CONTAMINATION INTERNE RADIOACTIVE CHEZ UN INDIVIDU.*
- (73) Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, 31 Avenue de la Division Leclerc, 92260 Fontenay aux Roses, FR
- (72) FRANCK, Didier, Alain, 91430 IGNY, FR  
VILTARD, Didier, Marcel, Roger, 78955 CARRIERES-SOUS-POISSY, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (11) **3 446 273 C0** (51) **G06Q 20/36**  
26.09.2023  
De
- (21) 17718905.7 (22) 21.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHES VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCH GESICHERTEN ÜBERWEISUNG EINES BETRAGS EINER KRYPTOWÄHRUNG*  
• *ELECTRONIC METHOD FOR THE CRYPTOGRAPHICALLY SECURE TRANSMISSION OF A CRYPTOCURRENCY AMOUNT*  
• *PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE DE VIREMENT SÉCURISÉ PAR VOIE CRYPTOGRAPHIQUE D'UN MONTANT D'UNE MONNAIE CRYPTOGRAPHIQUE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 450 657 C0** (51) **E04H 9/02**  
04.10.2023  
En
- (21) 17788873.2 (22) 29.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ERDBEBENSCHUTZSYSTEM FÜR EINE SCHWIMMENDE PLATTE*  
• *EARTHQUAKE PROTECTION SYSTEM FOR A FLOATING SLAB*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION ANTISISMIQUE POUR UNE DALLE FLOTTANTE*
- (73) TEJASA-TC, S.L.L., Parque Empresarial Tirso González 21, 39610 El Astillero, ES
- (72) MARTÍN HERNÁNDEZ, Juan José, 39610 El Astillero (Cantabria), ES
- (74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria 105, 3º E, 39012 Santander, ES
- 
- (11) **3 455 925 C0** (51) **H02K 5/18**  
27.09.2023

- En  
(21) 17722434.2 (22) 09.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *STATORRAHMEN FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *A STATOR FRAME OF AN ELECTRICAL MACHINE AND AN ELECTRICAL MACHINE*  
• *CADRE DE STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) KILPELÄINEN, Toni, 01800 Klaukkala, FI  
KINNUNEN, Aleks, 02140 Espoo, FI  
KOSONEN, Jani, 00380 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 460 998 C0** (51) **H02S 40/32**  
27.09.2023  
En  
(21) 18203037.9 (22) 14.01.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *SOLARZELLENMODUL MIT INTEGRIERTEM UMRICHTER*  
• *SOLAR CELL MODULE HAVING AN INTEGRAL INVERTER*  
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES COMPRENANT UN ONDULEUR INTÉGRÉ*
- (73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, JIANGXI PROVINCE, CN  
(72) NAM, Hyukjin, 153-802 Seoul, KR  
JEON, Joonho, 153-802 Seoul, KR  
KIM, Myonghwan, 153-802 Seoul, KR  
CHO, Jinyoung, 153-802 Seoul, KR  
SHIN, Daehyun, 153-802 Seoul, KR  
YOON, Byoungsu, 153-802 Seoul, KR  
PARK, Giyob, 153-802 Seoul, KR  
WOO, Byungwook, 153-802 Seoul, KR  
KIM, Jungguen, 153-802 Seoul, KR  
MUN, Hyunrok, 153-802 Seoul, KR  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 461 591 C0** (51) **B25C 1/04**  
29.09.2023  
En  
(21) 18196187.1 (22) 24.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SCHRAUBWERKZEUG*  
• *DRIVING TOOL*  
• *OUTIL DE COMMANDE*
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 461 908 C0** (51) **C12Q 1/26**  
29.09.2023  
En  
(21) 18198301.6 (22) 02.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *MESSUNG VON GLYCOPROTEIN*  
• *MEASUREMENT OF GLYCOPROTEIN*  
• *MESURE DE GLYCOPROTÉINE*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP  
(72) KASAI, Takuho, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP  
YONEHARA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-
- 
- 0008, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (11) **3 463 691 C0** (51) **B06B 1/06**  
04.10.2023  
Fr  
(21) 17726641.8 (22) 31.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *ANORDNUNG VON ULTRASCHALLWANDLERELEMENTEN*  
• *ARRAY OF ULTRASONIC TRANSDUCER ELEMENTS*  
• *RÉSEAU D'ÉLÉMENTS TRANSDUCTEURS ULTRASONORES*
- (73) Imasonic, ZA - Rue des Savourots, 70190 Voray sur L'Ognon, FR  
(72) FLEURY, Gérard, 25115 Pouilley Les Vignes, FR  
GUEY, Jean-Luc, 25480 Ecole-Valentin, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (11) **3 464 713 C0** (51) **D21C 1/00**  
05.10.2023  
En  
(21) 16728394.4 (22) 27.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREM LIGNIN*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PRODUCTION OF HIGH MOLECULAR WEIGHT LIGNIN*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE LIGNINE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
- (73) Fibratech Pte. Ltd, 7 Martia Road 04-03 Martia Residence, Singapore 424794, SG  
(72) KURKI, Matti, 40400 Jyväskylä, FI  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 469 267 C0** (51) **F24F 1/0022**  
27.09.2023  
Fr  
(21) 17728231.6 (22) 09.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 09.08.2023  
(54) • *BELÜFTUNGSMODUL FÜR EINEN LUFTKÜHLUNGSTURM MIT EINEM FREILAUFRAD FÜR AUSSENLUFTABSAUGUNG UND LUFTASUTRÖMER*  
• *VENTILATION MODULE FOR AN AIR-REFRIGERATION TOWER COMPRISING A FREE WHEEL FOR EXTERNAL AIR SUCTION AND AIR BLOWING*  
• *MODULE DE VENTILATION POUR UNE TOUR D'AÉRO-RÉFRIGÉRATION INTÉGRANT UNE ROUE LIBRE D'ASPIRATION D'AIR EXTÉRIEUR ET DE REFOULEMENT D'AIR*
- (73) Société JACIR (SA), 11 rue Jean Moulin, 77340 Pontault-Combault, FR  
(72) BOUTRY, François-Xavier, 06220 Vallauris, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
- 
- (11) **3 471 645 C0** (51) **A61B 18/20**  
04.10.2023  
En  
(21) 17735700.1 (22) 19.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *LASERUNTERSTÜTZTE BEARBEITUNG VON NICHT-MONOLITHISCHEM VERBUNDWERKSTOFF-KNOCHENMATERIAL*
- 
- *LASER-ASSISTED MACHINING (LAM) OF NON-MONOLITHIC COMPOSITE BONE MATERIAL*  
• *USINAGE ASSISTÉ PAR LASER (LAM) D'UN MATÉRIAU OSSEUX COMPOSITE NON MONOLITHIQUE*
- (73) University of North Texas, 3940 North Elm A101, Denton, Texas 76207, US  
(72) DAHOTRE, Narendra, Denton, Texas 76210, US  
SANTHANAKRISHNAN, Soundarapandian, Madurai 625 008, IN  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (11) **3 475 145 C0** (51) **B62B 3/00**  
02.10.2023  
En  
(21) 17815974.5 (22) 16.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *WAGEN MIT ENTFERNBAREM RADSTAND*  
• *CART WITH REMOVABLE WHEEL BASE*  
• *CHARIOT ÉQUIPÉ D'UNE BASE DE ROUE AMOVIBLE*
- (73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19355, US  
(72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, Pennsylvania 19335, US  
VELLUTATO, JR., Arthur L., Malvern, Pennsylvania 19355-3400, US  
GUDESBLAT, Yefim, Exton, Pennsylvania 19341, US  
GUDESBLAT, Vladislav, Exton, Pennsylvania 19341, US  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (11) **3 480 212 C0** (51) **C07K 14/715**  
02.10.2023  
En  
(21) 17382737.9 (22) 03.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *IL13RALPHA2-PEPTID AND DESSEN VERWENDUNGEN*  
• *IL13RALPHA2 PEPTIDE AND ITS USES*  
• *PEPTIDE IL13RALPHA2 ET SES UTILISATIONS*
- (73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
(72) CASAL ÁLVAREZ, José Ignacio, E-28040 Madrid, ES  
BARTOLOMÉ CONDE, Rubén Álvaro, E-28040 Madrid, ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- 
- (11) **3 481 746 C0** (51) **B65D 85/804**  
02.10.2023  
De  
(21) 17734117.9 (22) 04.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *EINPORTIONENPACKUNG, VERWENDUNG UND ZUBEREITUNGSMASCHINE*  
• *SINGLE-PORTION PACKAGE, USE, AND PREPARATION MACHINE*  
• *EMBALLAGE MONODOSE, UTILISATION ET MACHINE DE PRÉPARATION*
- (73) Freezy AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH  
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattigen, CH  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- (11) **3 482 260 C0** (51) **G03F 7/20**  
27.09.2023  
En

- (21) 17825081.7 (22) 10.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STRUKTURIEREN VON HYDROGELN IN PLATTEN MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN*  
• *APPARATUS FOR PATTERNING HYDROGELS INTO MULTI-WELL PLATES*  
• *APPAREIL POUR LE FAÇONNAGE D'HYDROGELS DANS DES PLAQUES MULTIPUITS*
- (73) Cypre, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US
- (72) HRIBAR, Kolin C., San Francisco, California 94015, US
- BUCKLEY, Padraig, Daly City, California 94015, US
- (74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **3 482 873 C0** (51) **B24B 13/04**  
02.10.2023  
En
- (21) 16908202.1 (22) 08.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR SPHÄRISCHE LINSENÖBERFLÄCHEN MIT TOPFÖRMIGEM SCHLEIFSTEIN UND SPHÄRISCHE LINSENÖBERFLÄCHENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *SPHERICAL LENS SURFACE PROCESSING METHOD USING CUP-SHAPED GRINDING STONE AND SPHERICAL LENS SURFACE PROCESSING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE LENTILLE SPHÉRIQUE UTILISANT UNE MEULE EN FORME DE COUPELLE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE DE LENTILLE SPHÉRIQUE*
- (73) Kojima Engineering Co., Ltd., 10500-335, Oaza Nakaminowa Minowa-machi Kamiina-gun, Nagano 399-4601, JP
- (72) KOJIMA, Hideo, Nagano 399-4601, JP  
FUKUZAWA, Hiroshi, Nagano 399-4601, JP  
JOWA, Tetsuya, Nagano 399-4601, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 484 224 C0** (51) **H04W 56/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 16912046.6 (22) 09.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR V2X-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG*  
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR V2X MESSAGE TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGES V2X*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 486 073 C0** (51) **B29C 65/20**  
27.09.2023  
De
- (21) 18205341.3 (22) 09.11.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG*  
• *CLAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
- (73) IFN-Holding AG, Ganglglutstrasse 131, 4050 Traun, AT
- (72) HOCHREITER, Herbert, 4048 Puchenua, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (11) **3 489 459 C0** (51) **E21D 20/00**  
27.09.2023  
En
- (21) 17892981.6 (22) 31.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *UNEINHEITLICHE TRAGKONSTRUKTION FÜR DEN EINTRITT IN EINEN ALTEN BAU UNTER TIEFEM INSTABLEM ABRAUMGESTEIN UND BAUVERFAHREN*  
• *NON-UNIFORM SUPPORT STRUCTURE FOR GOB-SIDE ENTRY DRIVING UNDER DEEP UNSTABLE OVERBURDEN ROCK AND CONSTRUCTION METHOD*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT NON UNIFORME DESTINÉE À UNE CONDUITE D'ENTRÉE CÔTÉ REMBLAI SOUS UNE ROCHE DES MORTS-TERRAINS INSTABLE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
- (73) Shandong University Of Science And Technology, No.579 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong 266590, CN
- (72) FAN, Kegong, Qingdao, Shandong 266590, CN  
JING, Chunyan, Qingdao, Shandong 266590, CN  
NIU, Shengming, Qingdao, Shandong 266590, CN  
FAN, Deli, Qingdao, Shandong 266590, CN  
ZANG, Chuanwei, Qingdao, Shandong 266590, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- 
- (11) **3 494 663 C0** (51) **H04L 9/12**  
28.09.2023  
En
- (21) 17837619.0 (22) 02.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE DATENZENTRISCHE VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VON GEOMETRISCHER ALGEBRA*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCED DATA-CENTRIC ENCRYPTION SYSTEMS USING GEOMETRIC ALGEBRA*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE CHIFFREMENT CENTRÉ SUR LES DONNÉES À L'AIDE D'UNE ALGÈBRE GÉOMÉTRIQUE*
- (73) Algeometric, Inc., 5555 Tech Center Drive, Suite 100, Colorado Springs CO 80919, US
- (72) PAZ DE ARAUJO, Carlos, A., Colorado Springs, Colorado 80919, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (11) **3 498 653 C0** (51) **B66C 1/12**  
05.10.2023  
De
- (21) 18000955.7 (22) 06.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *WENDETRAVVERSE MIT MINDESTENS EINEM SCHLAUFENELEMENT*
- *TURNING TRAVERSE WITH AT LEAST ONE LOOP ELEMENT*  
• *TRAVERSE DE RETOURNEMENT POURVUE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE BOUCLE*
- (73) SpanSet secutex Sicherheitstechnik GmbH, Am Forsthaus 33, 52511 Geilenkirchen, DE
- (72) Franke, Boris, 52525 Heinsberg, DE
- (74) Taubert, Diana, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Str. 143, 14542 Werder (Havel), DE
- 
- (11) **3 501 676 C0** (51) **B08B 9/20**  
02.10.2023  
De
- (21) 18176907.6 (22) 11.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE ZUM REINIGEN VON FLASCHEN*  
• *BOTTLE CLEANING DEVICE*  
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE BOUTEILLES DESTINÉE AU NETTOYAGE DE BOUTEILLES*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Grzeskowiak, Maximilian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 505 966 C0** (51) **G01S 19/11**  
04.10.2023  
En
- (21) 17306960.0 (22) 28.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *RELAIPLATTFORM ZUR ÜBERTRAGUNG VON POSITIONIERUNGSSIGNALEN AN ROVER MIT OPTIMIERTEM STRAHLUNGSMUSTER*  
• *RELAY PLATFORM FOR TRANSMITTING POSITIONING SIGNALS TO ROVERS WITH AN OPTIMIZED RADIATION PATTERN*  
• *PLATEFORME DE RELAIS PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES SIGNAUX DE POSITIONNEMENT À DES ROUTIERS AVEC UN MOTIF DE RAYONNEMENT OPTIMISÉ*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
- (72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, FR  
MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **3 506 894 C0** (51) **A61K 31/35**  
28.09.2023  
En
- (21) 17847576.0 (22) 31.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MACROPHAGEN/MIKROGLIA BEI NERVENENTZÜNDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*  
• *MACROPHAGES/MICROGLIA IN NEUROINFLAMMATION ASSOCIATED WITH NEURODEGENERATIVE DISEASES*  
• *MACROPHAGES/MICROGLIES DANS LA NEURO-INFLAMMATION ASSOCIÉE AUX MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ELMALEH, David, R., Newton, MA 02459, US  
TANZI, Rudolph, E., Milton, MA 02186, US  
SHOUP, Timothy, M., Franklin, MA 02038, US  
GRICLUC, Ana, Arlington, MA 02474, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House



- Southgate Street, Gloucester,  
Gloucestershire GL1 1UB, GB
- (11) **3 508 655 C0** (51) **E02D 27/02**  
02.10.2023  
En
- (21) 18206280.2 (22) 14.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **ISOLIERTES BETONBODENPLATTENFUN-  
DAMENTSYSTEM**  
• **INSULATED SLAB-ON-GRADE FOUNDA-  
TION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FONDATION DALLES SUR  
SOL ISOLÉ**
- (73) Delorme, Benoit, Amherst, Québec J0T 2T0,  
CA
- (72) Delorme, Benoit, Amherst, Québec J0T 2T0,  
CA
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60  
Lund, SE
- 
- (11) **3 510 181 C0** (51) **C23F 13/10**  
28.09.2023  
En
- (21) 17849412.6 (22) 06.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **GUSSEISERNE ANODE ZUR MARITIMEN  
NUTZUNG**  
• **MARINE UTILITY CAST IRON ANODE**  
• **ANODE EN FONTE POUR UTILISATION  
MARITIME**
- (73) Moghbeli, Omidreza, 6224 Sunnyhills  
Place, Rancho Cucamonga, California  
91737, US
- (72) Moghbeli, Omidreza, Rancho Cucamonga,  
California 91737, US
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,  
1260 Copenhagen K, DK
- 
- (11) **3 510 202 C0** (51) **E02F 9/24**  
04.10.2023  
En
- (21) 16915477.0 (22) 09.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **ÜBERSCHLAGVERHINDERUNGSSYSTEM  
UND VERFAHREN FÜR EINE BAUMASCHI-  
NE**  
• **ROLLOVER PREVENTION SYSTEM AND  
METHOD FOR CONSTRUCTION MACHINE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION  
DE CAPOTAGE POUR ENGIN DE CHANTIER**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85  
Eskilstuna, SE
- (72) ZHOU, Pingsheng, Jinan Shandong 250102,  
CN  
LI, Huanan, Jinan Shandong 250102, CN  
WANG, Qibin, Jinana Shandong 250102, CN  
CHEN, Jinpeng, Jinan Shandong 250102, CN
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE
- 
- (11) **3 511 848 C0** (51) **H04L 9/40**  
29.09.2023  
En
- (21) 19150915.7 (22) 09.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSVOR-  
RICHTUNG UND CLOUD-SERVICE**  
• **INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE AND  
CLOUD SERVICE**  
• **DISPOSITIF D'AUTOMATISATION INDUS-  
TRIELLE ET SERVICE EN NUAGE**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
- Kuikka, Toni, 00380 Helsinki, FI  
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 514 098 C0** (51) **B66C 1/10**  
29.09.2023  
En
- (21) 18811120.7 (22) 07.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **HÄNGEBALKEN UND HEBEVORRICHTUNG**  
• **HANGING BEAM AND LIFTING DEVICE**  
• **POUTRE DE SUSPENSION ET DISPOSITIF  
DE LEVAGE**
- (73) Jiangsu Goldwind Science & Technology  
Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic &  
Technological Development Zone Dafeng  
District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
- (72) GE, Zhongyuan, Yancheng Jiangsu 224100,  
CN
- (74) FANG, Jing, Yancheng Jiangsu 224100, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (11) **3 519 633 C0** (51) **E02B 17/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 17780863.1 (22) 28.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **AN EINEM WANDELEMENT EINER OFFS-  
HORE-STRUKTUR ANBRINGBARES, RING-  
FÖRMIGES DICHTUNGSELEMENT**  
• **ANNULAR SEAL MEMBER LOCATABLE  
AGAINST A WALL ELEMENT OF AN OFF-  
SHORE STRUCTURE**  
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHEITÉ ANNULAIRE  
POUVANT ÊTRE PLACÉ CONTRE UN ÉLÉ-  
MENT DE PAROI D'UNE STRUCTURE OFF-  
SHORE**
- (73) C-Ling Limited, Unit E Quedgeley West  
Business Park Bristol Road, Gloucester,  
Gloucestershire GL2 4PA, GB
- (72) VAN HINSBERGH, Gregory, Gloucester,  
Gloucestershire GL2 4PA, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- 
- (11) **3 520 751 C0** (51) **A61F 13/15**  
28.09.2023  
En
- (21) 16917756.5 (22) 30.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ABSORBIERENDEN ARTIKELS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING AB-  
SORBENT ARTICLE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE  
ABSORBANT**
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun  
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0111, JP
- (72) TAKEUCHI, Kenji, Kanonji-shi Kagawa 769-  
1602, JP
- (74) YOKOYAMA, Takumi, Kanonji-shi Kagawa  
769-1602, JP
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT
- 
- (11) **3 524 541 C0** (51) **B65D 88/78**  
05.10.2023  
En
- (21) 19155437.7 (22) 04.12.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **UNTERWASSERAUFBEWAHRUNGSEIN-  
HEIT, SYSTEM UND VERFAHREN DAMIT**  
• **A SUBSEA STORAGE UNIT, SYSTEM AND  
METHOD THEREWITH**  
• **UNITÉ DE STOCKAGE SOUS-MARIN, SYS-  
TÈME ET PROCÉDÉ AVEC UNE TELLE UNI-  
TÉ**
- (73) Subsea Logistics AS, Kvianesvegen 19, 6094  
Leinøy, NO
- (72) BAKKE, Ruben, 6094 Leinøy, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,  
0213 Oslo, NO
- 
- (11) **3 525 738 C0** (51) **A61F 9/008**  
28.09.2023  
En
- (21) 17860052.4 (22) 18.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **BEHANDLUNGSLASER MIT REFLEXSPIE-  
GEL UND SICHERHEITSVERRIEGELUNG**  
• **TREATMENT LASER WITH REFLEX MIRROR  
AND SAFETY INTERLOCK**  
• **LASER DE TRAITEMENT À MIROIR À RE-  
TOUR INSTANTANÉ ET À VERROUILLAGE  
DE SÉCURITÉ**
- (73) Ellex Medical PTY Ltd, 3-4 Second Avenue,  
Mawson Lakes, SA 5095, AU
- (72) BARRETT, Bradley, Mawson Lakes, SA 5095,  
AU  
HAARHOFF, David, Mawson Lakes, SA 5095,  
AU  
DIXON, Timothy, Mawson Lakes, SA 5095,  
AU
- (74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA  
Patentanwaltschaftsgesellschaft mbH  
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,  
DE
- 
- (11) **3 526 268 C0** (51) **C08G 18/62**  
02.10.2023  
De
- (21) 17777213.4 (22) 21.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **BESCHICHTUNGSMITTELSYSTEM BASIE-  
REND AUF SALZEN EINER ALIPHATI-  
SCHEN MONOCARBONSÄURE**  
• **COATING AGENT SYSTEM BASED ON  
SALTS OF AN ALIPHATIC MONOCAR-  
BOXYLIC ACID**  
• **SYSTÈME D'AGENT DE REVÊTEMENT À  
BASE DE SELS D'UN ACIDE MONOCAR-  
BOXYLIQUE ALIPHATIQUE**
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,  
48165 Münster, DE
- (72) HOFFMANN, Peter, 48165 Münster, DE  
SCHNIER, Benedikt, 48165 Münster, DE  
LEVENT, Emre, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (11) **3 529 323 C0** (51) **C09D 129/04**  
02.10.2023  
En
- (21) 17862328.6 (22) 20.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **DAUERHAFTES BESCHICHTUNGSZUSAM-  
MENSETZUNGEN UND DARAUS GEBILDE-  
TE BESCHICHTUNGEN**  
• **DURABLE COATING COMPOSITIONS AND  
COATINGS FORMED THEREOF**  
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DU-  
RABLES ET REVÊTEMENTS FORMÉS À PAR-  
TIR DE CELLES-CI**
- (73) General Cable Technologies Corporation, 4  
Tesseneer Drive, Highland Heights, KY  
41076, US
- (74) Novota Industries, 2nd Floor Sharda Sadan

- Opp. Midtown Pritam Hotel S.g. Marg Dadar (East), Mumbai 400014, IN
- (72) RANGANATHAN, Sathish, Kumar, Highland Heights KY 41076, US
- SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY 41076, US
- PATIL, Satish, Narayan, Mumbai MH 400018, IN
- CHAUDHARI, Rajendra Yashwant, Thane (West) MH 400604, IN
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 530 362 C0** (51) **B08B 15/02**  
28.09.2023  
De
- (21) 19155965.7 (22) 07.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG UND VERARBEITUNG VON FASERSTOFFABFÄLLEN*
- *DEVICE AND METHOD OF PROCESSING FIBRE WASTE*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE TRAITEMENT DES RÉSIDUS DE MATIÈRES FIBREUSES*
- (73) Erutec GmbH, Schmidmühlener Str. 22, 93133 Burglengenfeld, DE
- (72) EBENSBERGER, Stephan, 93133 Burglengenfeld, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- 
- (11) **3 532 074 C0** (51) **A61K 33/10**  
27.09.2023  
En
- (21) 17863623.9 (22) 23.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *AMORPHES CALCIUMCARBONAT ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE*
- *AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE FOR USE IN A METHOD OF TREATING A LEUKEMIA*
  - *CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE LEUCÉMIE*
- (73) Amorphical Ltd., 11 Haharash Street, 7403118 Ness Ziona, IL
- (72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, IL
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- 
- (11) **3 534 338 C0** (51) **G06T 19/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 18305218.2 (22) 01.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ERZEUGUNG EINER SIMULATIONSSZENE VON EINER FESTGELEGTEN ANSICHT*
- *CREATION OF A SIMULATION SCENE FROM A SPECIFIED VIEW POINT*
  - *CRÉATION D'UNE SCÈNE DE SIMULATION DEPUIS UN POINT DE VUE SPÉCIFIQUE*
- (73) État Français Représenté par la Direction des Services de la Navigation Aérienne, 50 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) LESBORDES, Rémi, 31400 TOULOUSE, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- (11) **3 538 454 C0** (51) **B65F 1/06**  
29.09.2023  
De
- (21) 17797923.4 (22) 09.11.2017
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING IMAGES ACROSS MULTIPLE DEVICES*
- (73) Druml, Britta, Schönbrunner Allee 66/17, 1120 Wien, AT
- (72) Druml, Britta, 1120 Wien, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **3 541 516 C0** (51) **B01L 3/00**  
27.09.2023  
De
- (21) 17808819.1 (22) 16.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME, ABGABE UND BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
- *DEVICE FOR RECEIVING, DISPENSING, AND MOVING LIQUIDS*
  - *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT, D'EXPULSION ET DE DÉPLACEMENT DE LIQUIDES*
- (73) Microfluidic Chipshop GMBH, Stockholmer Strasse 20, 07747 Jena, DE
- (72) MOCHE, Christian, 07747 Jena, DE
- KLEMM, Richard, 07747 Jena, DE
- GÄRTNER, Claudia, 07747 Jena, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (11) **3 541 730 C0** (51) **B65G 69/18**  
02.10.2023  
En
- (21) 17812117.4 (22) 16.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MATERIALVERSORGUNGSSYSTEM MIT VENTILANORDNUNG MIT VERBESSERTEN DICHTFÄHIGKEITEN*
- *MATERIAL SUPPLY SYSTEM WITH VALVE ASSEMBLY WITH IMPROVED SEALING CAPABILITIES*
  - *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU DOTÉ D'UN ENSEMBLE VANNE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
- (72) FEILER, Thaddeus Hans, South St. Paul, Minnesota 55075, US
- WEILAGE, Hope Emily, St. Paul, Minnesota 55101, US
- DOBIZL, Kenneth Thomas, Mounds View, Minnesota 55112, US
- D'HEILLY, Michael Henry, St. Paul, Minnesota 55116, US
- MILLNER, Nathan John, Oakdale, Minnesota 55128, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- (11) **3 545 696 C0** (51) **H04W 4/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 17884663.0 (22) 20.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KURVENSCHNEIDEN MIT EINEM KREISSÄGEBLATT*
- *CURVE CUTTING WITH A CIRCULAR SAW BLADE*
  - *DÉCOUPE INCURVÉE AVEC UNE LAME DE SCIE CIRCULAIRE*
- (73) USNR AB, Box 113, 826 23 Söderhamn, SE
- (72) Ekevad, Mats, 931 97 SKELLEFTEÅ, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 551 306 C0** (51) **A63H 33/00**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 17826282.0 (22) 05.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER VISUELLER EFFEKTE UND NEBELMASCHINE FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL VISUAL EFFECTS, AND SMOKE-GENERATING DEVICE FOR SUCH AN APPARATUS*
  - *APPAREIL GÉNÉRATEUR D'EFFETS VISUELS TRIDIMENSIONNELS, ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE FUMÉE POUR UN TEL APPAREIL*
- (73) Chau, Michel, 112 Route de Versailles, 91160 Champlan, FR
- (72) Chau, Michel, 91160 Champlan, FR
- (74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR
- 
- (11) **3 554 730 C0** (51) **B21D 11/08**  
27.09.2023  
De
- (21) 17835609.3 (22) 13.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BIEGUMFORMUNG VON STRANGPROFILIEN*
- *METHOD FOR BENDING EXTRUDED PROFILED ELEMENTS*
  - *PROCÉDÉ DE CINTRAGE DE PROFILÉS EXTRUDÉS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WERNER, Markus, 09126 Chemnitz, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 556 524 C0** (51) **B27B 1/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 19179612.7 (22) 07.07.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *KURVENSCHNEIDEN MIT EINEM KREISSÄGEBLATT*
- *CURVE CUTTING WITH A CIRCULAR SAW BLADE*
  - *DÉCOUPE INCURVÉE AVEC UNE LAME DE SCIE CIRCULAIRE*
- (73) USNR AB, Box 113, 826 23 Söderhamn, SE
- (72) Ekevad, Mats, 931 97 SKELLEFTEÅ, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 556 837 C0** (51) **C11D 7/30**  
28.09.2023

- En  
(21) 17881057.8 (22) 14.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG UND AEROSOLZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *DETERGENT COMPOSITION AND AEROSOL COMPOSITION OF SAME*  
• *COMPOSITION DÉTERGENTE ET COMPOSITION D'AÉROSOL DE CELLE-CI*
- (73) Kobegosei Co., Ltd., 10 Takumidai, Ono-shi, Hyogo 675-1322, JP
- (72) MIYAOKA Masanobu, Ono-shi Hyogo 675-1322, JP
- (74) MIYAOKA Yuuji, Ono-shi Hyogo 675-1322, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **3 559 387 C0** (51) **E05F 3/10**  
28.09.2023  
En
- (21) 17832566.8 (22) 22.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SCHARNIER FÜR DIE DREHBEWEGUNG EINER TÜR ODER EINES ÄHNLICHEN VER-SCHLUSSELEMENTS*  
• *HINGE FOR THE ROTATABLE MOVEMENT OF A DOOR OR SIMILAR CLOSING ELEMENT*  
• *CHARNIÈRE POUR LE MOUVEMENT ROTATIF D'UNE PORTE OU D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE SIMILAIRE*
- (73) Colcom Group S.r.l., Via degli Artigiani, 56 int. 1, 25075 Nave (BS), IT
- (72) BENEDETTI, Luca, 25075 Nave (BS), IT  
MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS), IT
- (74) Autuori & Partners, Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
- 
- (11) **3 562 997 C0** (51) **D21H 17/44**  
29.09.2023  
En
- (21) 17742789.5 (22) 05.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GLYOXYLYLIERTE POLYACRYLAMIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN*  
• *GLYOXYLATED POLYACRYLAMIDE POLYMER COMPOSITION, ITS USE AND METHOD FOR INCREASING THE STRENGTH PROPERTIES OF PAPER, BOARD OR THE LIKE*  
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE POLYACRYLAMIDE GLYOXYLÉ, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE DE PAPIER, CARTON OU SIMILAIRE*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI  
HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI  
HALINEN, Martina, 00120 Helsinki, FI  
TIMPERI, Salla, 02400 Kirkkonummi, FI  
GRIGORIEV, Vladimir, 50937 Cologne, DE  
VIRTANEN, Mikko, 00350 Helsinki, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 563 680 C0** (51) **A01K 67/027**  
28.09.2023  
En
- (21) 19167619.6 (22) 26.10.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE MIT EINEM HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTS-KOMPLEX*  
• *GENETICALLY MODIFIED MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX MICE*  
• *SOURIS AU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US  
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US  
GURER, Cagan, Chappaqua, NY 10514, US  
MCWHIRTER, John, Sanremo IM, 18038, IT  
VORONINA, Vera, North Bethesda MD 20852, US  
HARRIS, Faith, Tarrytown, NY 10591, US  
STEVENS, Sean, Del Mar CA 92014, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 563 753 C0** (51) **A61B 3/028**  
28.09.2023  
En
- (21) 17888041.5 (22) 18.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ERGONOMISCHE REFRAKTIONSSTATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ERGONOMIC REFRACTION STATION AND METHOD FOR USING SAME*  
• *UNITÉ DE RÉFRACTION ERGONOMIQUE*
- (73) Hernandez Leal, Hernando, Cra. 11, 145-71 Apto 203, Torre 5, Bogotá, CO
- (72) Hernandez Leal, Hernando, Bogotá, CO
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE
- 
- (11) **3 563 893 C0** (51) **A61M 5/158**  
28.09.2023  
En
- (21) 17886627.3 (22) 25.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES ÜBERDRUCKVERBINDERS EINER VERWEILNADEL UND DARAUF BASIERENDES VERFAHREN*  
• *DEVICE FOR PREVENTING CONTAMINATION OF POSITIVE-PRESSURE CONNECTOR OF INDWELLING NEEDLE AND METHOD BASED ON SAME*  
• *DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA CONTAMINATION D'UN CONNECTEUR À PRES-SION POSITIVE D'UNE AIGUILLE À DE-MEURE ET MÉTHODE BASÉE SUR CELUI-CI*
- (73) Shanghai Jiaotong University, No.800 DongChuan Road Minghang District, Shanghai 200240, CN  
Shanghai Golden Pharmatech Co., Ltd., 4289 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) MAO, Zhenmin, Shanghai 200240, CN  
ZHAN, Xiaoping, Shanghai 200240, CN  
LONG, Yan, Shanghai 201108, CN  
WANG, Chaoting, Shanghai 201108, CN
- (74) De Gregori, Antonella, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **3 564 402 C0** (51) **C22F 1/047**  
28.09.2023  
En
- (21) 19171726.3 (22) 30.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SCHWEISSDRAHTE AUS VERBESSERTEN ALUMINIUM-MAGNESIUM-LEGIERUNGEN*  
• *WELDING WIRES FORMED FROM IMPROVED ALUMINIUM-MAGNESIUM ALLOYS*  
• *FILS DE SOUDAGE FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES AMÉLIORÉS ALUMINIUM-MAGNÉSIMUM*
- (73) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights KY 41076, US  
NanoAL LLC, 8025 Lamon Avenue, Suite 446, Skokie, IL 60077, US
- (72) ZHANG, Shenjia, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US  
VO, Nhon Q., Skokie, IL Illinois 60077, US  
SEKUNDA, Janusz Stanislaw, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US  
BILODEAU, Jean, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US  
LECOURS, Martin, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 565 363 C0** (51) **H04W 74/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 19183141.1 (22) 27.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSPRÄMBEL ZUR MINIMIERUNG VON PA-BACKOFF*  
• *RANDOM ACCESS PREAMBLE FOR MINIMIZING PA BACKOFF*  
• *PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR MINIMISER LE DÉCALAGE DE PA*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US  
Hui, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US  
ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hyderabad Telengana, IN  
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US  
JOHANSSON, Niklas, SE-753 29 Uppsala, SE  
SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE  
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE  
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 565 644 C0** (51) **A62B 17/04**  
29.09.2023  
En
- (21) 18701837.9 (22) 04.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *HAUBE MIT PARTIKELSPERRE*  
• *HOOD INCLUDING PARTICLE BARRIER*  
• *CAPUCHE COMPRENANT UNE BARRIÈRE CONTRE LES PARTICULES*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
W. L. Gore & Associates, GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
- (72) BLAKE, Holly, Newark, Delaware 19711, US  
HARPER, Seth, Newark, Delaware 19711, US  
MAPLES, Allen, Newark, Delaware 19711, US  
RILEY, Shawn, Newark, Delaware 19711, US  
ZISCHKA, Bernd, 85640 Putzbrunn, DE  
STÜBIGER, Werner, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (11) **3 568 634 C0** (51) **F23C 10/01**  
04.10.2023  
En  
(21) 18704142.1 (22) 10.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *WIRBELBETT-REAKTIONSVORFAHREN*  
• *FLUIDISED BED REACTION METHODS*  
• *PROCÉDÉS DE RÉACTION EN LIT FLUIDISÉ*
- (73) Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300,  
6223 EP Maastricht, NL  
(72) PRUSISZ, Bartlomiej, NL-6223 EP  
Maastricht, NL  
MAST, Adriana Pieternella, NL-6223 EP  
Maastricht, NL  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (11) **3 569 789 C0** (51) **E04D 13/17**  
28.09.2023  
De  
(21) 19401017.9 (22) 14.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *LÜFTUNGSBAND FÜR DEN FIRST ODER*  
*GRAT EINES DACHES*  
• *VENTILATION STRIP FOR A ROOF RIDGE*  
*OR BURRS*  
• *BANDE D'AÉRATION POUR L'ARÊTIER OU*  
*LE FAÎTAGE D'UN TOIT*
- (73) BOSIG Baukunststoffe GmbH, Roland-  
Schmid-Strasse 1, 04910 Elsterwerda, DE  
(72) Schulze, Jens, 04910 Elsterwerda, DE  
Schneider, Thomas, 04910 Elsterwerda, DE  
(74) Haschick, Gerald, Patentanwaltskanzlei  
Ostrower Wohnpark 2, 03046 Cottbus, DE
- 
- (11) **3 578 036 C0** (51) **A01G 13/02**  
27.09.2023  
En  
(21) 19177781.2 (22) 31.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *ENTWICKLUNG EINES FLAMMHEMMEN-*  
*DEN BODENBEDECKUNGSGEWEBES FÜR*  
*GEWÄCHSHÄUSER*  
• *DEVELOPMENT OF A FLAME RETARDANT*  
*GROUND COVER FABRIC FOR GREEN-*  
*HOUSES*  
• *DÉVELOPPEMENT D'UN TISSU DE COU-*  
*VERTURE VÉGÉTALE IGNIFUGE POUR*  
*SERRES*
- (73) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.,  
67100 Magiko Xanthi, GR  
(72) MYSTIKOS, Kyriakos, Komotini, GR  
(74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175  
62 Palaio Faliro, GR
- 
- (11) **3 585 162 C0** (51) **A01K 67/027**  
29.09.2023  
En  
(21) 18786639.7 (22) 28.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN*  
*TTR-LOCUS UND VERFAHREN ZUR VER-*  
*WENDUNG*  
• *RODENTS COMPRISING A HUMANIZED*  
*TTR LOCUS AND METHODS OF USE*  
• *RONGEURS COMPRENANT UN LOCUS TTR*  
*HUMANISÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
(72) DRUMMOND SAMUELSON, Meghan,  
Tarrytown New York 10591, US  
HAINES, Jeffery, Tarrytown New York  
10591, US  
HARTFORD, Suzanne, Tarrytown New York
- 10591, US  
FRENDEWEY, David, Tarrytown New York  
10591, US  
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown New York  
10591, US  
MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York  
10591, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 587 067 C0** (51) **B29C 45/76**  
29.09.2023  
En  
(21) 18758433.9 (22) 09.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *SPRITZGIESSSYSTEM*  
• *INJECTION MOLDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (73) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., 523-1,  
Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho,  
Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP  
(72) SHIMOKUSUZONO So, Akashi-shi Hyogo  
674-0091, JP  
INOUE Akira, Akashi-shi Hyogo 674-0091,  
JP  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &  
Partner mbB Bavariaring 26, 80336  
München, DE
- 
- (11) **3 591 477 C0** (51) **G04F 10/00**  
04.10.2023  
En  
(21) 18181123.3 (22) 02.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*  
*MESSUNG DER RELATIVEN SIGNALEIN-*  
*GANGSZEIT*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING*  
*THE RELATIVE TIME OF ARRIVAL OF SIG-*  
*NALS*  
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR MESU-*  
*RER LE TEMPS D'ARRIVÉE DE SIGNAUX*
- (73) Université de Genève, 24, Rue du Général-  
Dufour, 1211 Genève 4, CH  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E.  
Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT  
(72) Paolozzi, Lorenzo, 01710 Thoiry, FR  
Valerio, Pierpaolo, 01280 Prévessin-Moëns,  
FR  
Iacobucci, Giuseppe, 1212 Grand Lancy, CH  
Cardarelli, Roberto, 01017 Tuscania, IT  
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual  
Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54,  
1208 Genève, CH
- 
- (11) **3 593 637 C0** (51) **A01N 25/02**  
04.10.2023  
En  
(21) 18183000.1 (22) 11.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *WACHSTUMSREGULATOR KONZENTRAT*  
*UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PLANT GROWTH REGULATOR CONCEN-*  
*TRATE AND USE THEREOF*  
• *CONCENTRÉ DE RÉGULATEUR DE CROIS-*  
*SANCE DE PLANTES ET SON UTILISATION*
- (73) Fine Agrochemicals Limited, Hill End House  
Whittington, Worcester WR5 2RQ, GB  
(72) WIKELLY, Philip Simon, MALVERN,  
Worcestershire WR14 1PG, GB  
SCOTT, Graham Vaughan, BRISTOL, BS40  
8SX, GB  
SAEMAN, Graham David, Southampton,  
Hampshire SO31 6SE, GB  
BEVILLE, Mark, PORTSMOUTH, Hampshire  
PO15EJ, GB  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
- 
- Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL
- (11) **3 595 528 C0** (51) **A61B 6/03**  
29.09.2023  
En  
(21) 18723569.2 (22) 19.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 19.07.2023  
(54) • *PATIENTENBEWEGUNGSKORREKTUR FÜR*  
*3D-COMPUTERTOMOGRAFIE*  
• *PATIENT MOVEMENT CORRECTION FOR*  
*CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*  
• *CORRECTION DE MOVEMENT DE PA-*  
*TIENT POUR TOMODENSITOMÉTRIE À*  
*FAISCEAU CONIQUE*
- (73) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880  
Helsinki, FI  
(72) LILJA, Mikko, 00880 Helsinki, FI  
KARHU, Kalle, 00880 Helsinki, FI  
LÄHELMÄ, Jaakko, 00880 Helsinki, FI  
NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, FI  
HIETANEN, Ari, 00880 Helsinki, FI  
MÜLLER, Timo, 00880 Helsinki, FI  
KETTUNEN, Sakari, 00880 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 595 574 C0** (51) **A61C 9/00**  
27.09.2023  
En  
(21) 17719314.1 (22) 17.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *AUTOMATISCHES ZAHNBOGENKARTIE-*  
*RUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *AUTOMATIC DENTAL ARCH MAPPING*  
*SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE AUTOMATIQUE DE*  
*CARTOGRAPHIE D'ARCADE DENTAIRE*
- (73) Nobel Biocare Services AG, Balz-  
Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH  
(72) REYNARD, Delphine, 77435 Marne La  
Vallée Cedex 2, FR  
LAGARDERE, Aude, 77435 Marne La Vallée  
Cedex 2, FR  
HENRY, Sébastien, 77435 Marne La Vallée  
Cedex 2, FR  
CAPRON-RICHARD, Sabrina, 77435 Marne  
La Vallée Cedex 2, FR  
JACOB, Jean Pascal, 77435 Marne La Vallée  
Cedex 2, FR  
(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG  
Intellectual Property Department Balz-  
Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
- 
- (11) **3 596 016 C0** (51) **C02F 1/52**  
29.09.2023  
En  
(21) 18716378.7 (22) 14.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHATE AUS*  
*EINEM STROM*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PHOSPHATE*  
*RECOVERY FROM A STREAM*  
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA RÉCUPÉ-*  
*RATION DE PHOSPHATE D'UN EFFLUENT*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki,  
FI  
(72) WILFERT, Philipp Karl, 8911 MA  
Leeuwarden, NL  
KORVING, Leendert Date, 8911 MA  
Leeuwarden, NL  
REM, Peter Carlo, 8911 MA Leeuwarden,  
NL  
WITKAMP, Geert-Jan, 8911 MA  
Leeuwarden, NL  
VAN LOOSDRECHT, Marinus Cornelis  
Maria, 8911 MA Leeuwarden, NL  
DUGULAN, Achim Lulian, 8911 MA

- Leeuwarden, NL  
GOUBITZ, Kees, 8911 MA Leeuwarden, NL  
BERKHOUT, Simon Peter Maria, 8911 MA  
Leeuwarden, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 597 658 C0** (51) **C07J 17/00**  
28.09.2023  
En  
(21) 17901191.1 (22) 17.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINI-  
GUNG VON MOGROSID V MITTELS SUB-  
KRITISCHER HYDROLYTISCHEN ADSORPTI-  
ONSTECHNOLOGIE*  
• *METHOD FOR SEPARATING AND PURIFY-  
ING MOGROSIDE V BY MEANS OF SUB-  
CRITICAL HYDROLYTIC ADSORPTION  
TECHNOLOGY*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFI-  
CATION DE MOGROSIDE V AU MOYEN  
D'UNE TECHNOLOGIE D'ADSORPTION HY-  
DROLYTIQUE SOUS-CRITIQUE*  
(73) Guilin Layn Natural Ingredients Corp.,  
No.19 South Renmin Road Lingui, Guilin,  
Guangxi 541199, CN  
(72) JIANG, Minglian, Guilin Guangxi 541199, CN  
YANG, Wenguo, Guilin Guangxi 541199, CN  
SONG, Yunfei, Guilin Guangxi 541199, CN  
LI, Yuanyuan, Guilin Guangxi 541199, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (11) **3 600 772 C0** (51) **B25B 23/142**  
29.09.2023  
En  
(21) 18729504.3 (22) 20.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND VERFAH-  
REN ZUM KONTROLLIERTEN ANZIEHEN  
VON GEWINDEKUPPLUNGEN UNTER VER-  
WENDUNG EINES DREHMOMENT-  
SCHLÜSSELS*  
• *TORQUE WRENCH AND METHOD FOR  
CONTROLLED TIGHTENING OF THREAD-  
ED COUPLINGS USING A TORQUE  
WRENCH*  
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE  
SERRAGE COMMANDÉ DE RACCORDS FI-  
LETÉS À L'AIDE D'UNE CLÉ DYNAMOMÉ-  
TRIQUE*  
(73) Banzola, Giovanni, Viale Virginia Reiter 14,  
41121 Modena, IT  
(72) Banzola, Giovanni, 41121 Modena, IT  
(74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza  
Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM
- 
- (11) **3 601 126 C0** (51) **B65H 49/32**  
02.10.2023  
En  
(21) 18717723.3 (22) 28.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SPULENSPULENBREMSE, GATTERSPULEN-  
ANORDNUNG, GATTER UND GATTERVER-  
FAHREN*  
• *CREEL BOBBIN BRAKE, CREEL BOBBIN AS-  
SEMBLY, A CREEL AND A CREEL METHOD*  
• *FREIN DE BOBINE DE CANTRE, EN-  
SEMBLE BOBINE DE CANTRE, CANTRE ET  
PROCÉDÉ DE GARNISSAGE*  
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK  
Epe, NL  
(72) SMITS, Marcel, 8161 RK Epe, NL  
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau  
Vriesendorp & Gaade B.V.
- 
- Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,  
NL
- 
- (11) **3 602 547 C0** (51) **G10L 19/008**  
04.10.2023  
En  
(21) 18707201.2 (22) 09.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *ERZEUGUNG VON ZIELPROBEN*  
• *TARGET SAMPLE GENERATION*  
• *GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLON CIBLE*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California  
92121-1714, US  
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam  
Chandra Sekhar, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT
- 
- (11) **3 604 669 C0** (51) **D21F 1/00**  
05.10.2023  
En  
(21) 18186786.2 (22) 01.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *STOFF FÜR EINE BAHNHERSTELLUNGS-  
MASCHINE UND SOLCH EINE MASCHINE  
MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN STOFF*  
• *A FABRIC FOR A WEB-PRODUCING MA-  
CHINE AND SUCH A MACHINE WITH A  
CORRESPONDING FABRIC*  
• *TISSU POUR MACHINE DE FABRICATION  
DE TOILE ET UNE TELLE MACHINE AVEC  
UN TISSU CORRESPONDANT*  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE  
(72) ALIAS, Anas, 31200 Ipoh, Perak Darul  
Ridzuan, MY  
Karapayah, Izharraj, 31200 Chemor, Perak  
Darul Ridzuan, MY  
Köckritz Dr., Uwe, 89522 Heidenheim, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.  
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (11) **3 606 443 C0** (51) **A61B 17/00**  
27.09.2023  
En  
(21) 18780758.1 (22) 04.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *TRANSKATHETER-VORHOFDICHUNGS-  
SCHÜRZE, ANKER, HALTEGURT*  
• *TRANSCATHERER ATRIAL SEALING SKIRT,  
ANCHOR, AND TETHER*  
• *JUPE D'ÉTANCHÉITÉ AURICULAIRE TRANS-  
CATHÈTE, ANCRAGE, ET CÂBLE D'AT-  
TACHE*  
(73) Opus Medical Therapies, LLC, 1252 Swims  
Valley Drive, Atlanta, GA 30327, US  
(72) RAJAGOPAL, Vivek, Atlanta GA 30327, US  
SARABIA, Jaime, Eduardo, Bableton GA  
30126, US  
LIAO, Yenchin, Cary NC 27519, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 608 536 C0** (51) **F03D 7/00**  
En  
(21) 18907660.7 (22) 13.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *VORWÄRTSREGELUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG FÜR EINEN WINDTURBI-  
NENSATZ IN EINEM WINDPARK*
- 
- *FEEDFORWARD CONTROL METHOD AND  
DEVICE FOR WIND TURBINE SET IN WIND  
FARM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
PRÉDICTIVE POUR UN ENSEMBLE D'ÉO-  
LIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN*  
(73) Beijing Goldwind Science & Creation  
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19  
Kangding Road Beijing Economic &  
Technological Development Zone Daxing  
District, Beijing 100176, CN  
(72) OU, Fashun, Beijing 100176, CN  
(74) advotec, Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB  
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- 
- (11) **3 609 693 C0** (51) **B31C 11/06**  
28.09.2023  
En  
(21) 18783945.1 (22) 10.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND  
TROCKNUNG VON KARTONROHREN*  
• *METHOD FOR HANDLING AND DRYING  
CARDBOARD TUBES*  
• *MÉTHODE DE MANIPULATION ET DE SÉ-  
CHAGE DE TUBES EN CARTON*  
(73) d'Anglade, Pierre-Michel, 3445, Ave.  
Ridgewood, App. 500, Montréal QC H3V  
1B7, CA  
(72) D'ANGLADE, Pierre-Michel, Montréal  
Québec H3V 1B7, CA  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR
- 
- (11) **3 609 846 C0** (51) **C02F 1/461**  
02.10.2023  
En  
(21) 18785120.9 (22) 13.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 02.08.2023  
(54) • *INTERNE ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN  
FÜR KONZENTRISCHE RÖHRENFÖRMIGE  
ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*  
• *INTERNAL ELECTRICAL CONNECTIONS  
FOR CONCENTRIC TUBULAR ELECTRO-  
CHEMICAL CELLS*  
• *CONNEXIONS ÉLECTRIQUES INTERNES  
POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES TU-  
BULAIRES CONCENTRIQUES*  
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth  
Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222,  
US  
(72) GREEN, Andrew, Leeds, Yorkshire LS15  
7PA, GB  
GRIFFIS, Joshua, Ashburnham,  
Massachusetts 01430, US  
LIANG, Li-Shiang, Harvard, Massachusetts  
01430, US  
BEDDOES, Paul, Shirehampton, Bristol  
BS11 0ELUK, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- (11) **3 611 918 C0** (51) **H04N 25/77**  
29.09.2023  
En  
(21) 18783757.0 (22) 11.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHT-  
TUNG, METHODE ZUM BETRIEB DER  
BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHT-  
TUNG, UND ELEKTRONISCHER APPARAT*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD  
FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DE-  
VICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*

- *DISPOSITIF IMAGEUR À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE DISPOSITIF IMAGEUR À SEMI-CONDUCTEURS, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) BRILLINICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
- (72) MORI, Kazuya, Tokyo 140-0013, JP
- OKURA, Shunsuke, Tokyo 140-0013, JP
- TAKAYANAGI, Isao, Tokyo 140-0013, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **3 616 903 C0** (51) **B32B 7/12**  
05.10.2023  
En
- (21) 18791297.7 (22) 24.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *LAMINIERTER SUBSTRATKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN SUBSTRATKÖRPERS*
- *SUBSTRATE LAMINATED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE LAMINATED BODY*
- *CORPS STRATIFIÉ ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CORPS STRATIFIÉ*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KAMADA, Jun, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- KOHMURA, Kazuo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- KAYABA, Yasuhisa, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 628 013 C0** (51) **A61L 27/14**  
28.09.2023  
En
- (21) 18844923.5 (22) 16.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *BIOMIMETISCHES KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *A BIOMIMETIC ARTIFICIAL BLOOD VESSEL AND A PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL BIOMIMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) T.C Medipol Üniversitesi, Kavacik Mah. Ekinciler Cad. No:19, Kavacik/Istanbul, TR
- T. C. Marmara Üniversitesi, Marmara Üniversitesi Goztepe Kampusu, 34722 Istanbul, TR
- (72) GUNDUZ, Oguzhan, Tuzla, TR
- SENGIL, Ahmet Zeki, Uskudar/Istanbul, TR
- OKTAR, Faik Nuzhet, Kadikoy/Istanbul, TR
- EKREN, Nazmi, Bakirkoy/Istanbul, TR
- CAKMAK, Selami, Kadikoy/Istanbul, TR
- INAN, Ahmet Talat, Kadikoy/Istanbul, TR
- AYDOGDU, Mehmet Onur, Kadikoy/Istanbul, TR
- ALTUN, Esra, Gaziosmanpasa/Istanbul, TR
- (74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR
- 
- (11) **3 628 845 C0** (51) **F02C 7/228**  
29.09.2023  
De
- (21) 19199023.3 (22) 23.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINENANORDNUNG UND GASTURBINENANORDNUNG*
- *GAS TURBINE ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ ET AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) ZORNEK, Timo, 70565 Stuttgart, DE
- (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- 
- (11) **3 629 949 C0** (51) **A61B 17/22**  
29.09.2023  
En
- (21) 18806441.4 (22) 23.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ABSAUGKATHETERSYSTEME ZUR EFFEKTIVEN ASPIRATION IN ENTFERNTEN GEFÄSSEN, INSBESONDERE HIRNARTERIEN*
- *SUCTION CATHETER SYSTEMS FOR APPLYING EFFECTIVE ASPIRATION IN REMOTE VESSELS, ESPECIALLY CEREBRAL ARTERIES*
- *SYSTÈMES DE CATHÉTER D'ASPIRATION PERMETTANT L'APPLICATION D'UNE ASPIRATION EFFICACE DANS DES VAISSEAUX DISTANTS, EN PARTICULIER DES ARTÈRES CÉRÉBRALES*
- (73) Mivi Neuroscience, Inc., 6545 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) OGLE, Matthew, F., Edina, MN 55439, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (11) **3 632 467 C0** (51) **A61K 39/395**  
05.10.2023  
En
- (21) 19191054.6 (22) 07.06.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *INHIBITOREN DES KOMPLEMENTFAKTORS H*
- *INHIBITORS OF COMPLEMENT FACTOR H*
- *INHIBITEURS DE FACTEUR H DU COMPLÉMENT*
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) PATZ, Jr., Edward F., Durham, NC 27705, US
- CAMPA, Michael J., Durham, NC 27705, US
- GOTTLIN, Elizabeth, Durham, NC 27705, US
- HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, US
- LIAO, Hua-Xin, Durham, NC 27705, US
- MOODY, M., Anthony, Durham, NC 27705, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 634 203 C0** (51) **G01B 9/02091**  
29.09.2023  
En
- (21) 18798592.4 (22) 14.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT RAUMTEILUNGS-MULTIPLEXING UNTER VERWENDUNG EINER INTEGRIERTEN PHOTONISCHEN VORRICHTUNG*
- *SPACE DIVISION MULTIPLEXING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY USING AN INTEGRATED PHOTONIC DEVICE*
- *TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À MULTIPLEXAGE PAR DIVISION D'ESPACE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ*
- (73) Zhou, Chao, 44 Crestwood Drive, Clayton MO 63105, US
- (72) Zhou, Chao, Clayton MO 63105, US
- 
- (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 638 228 C0** (51) **A61K 31/416**  
27.09.2023  
En
- (21) 18734122.7 (22) 13.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TNBC*
- *COMPOUNDS FOR TREATING TNBC*
- *COMPOSÉS PERMETTANT DE TRAITER LE CANCER DE SEIN TRIPLE NÉGATIF*
- (73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (72) MEHRLING, Thomas Jorg, CH-4052 Basel, CH
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 638 284 C0** (51) **C07K 14/135**  
29.09.2023  
En
- (21) 18729463.2 (22) 13.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *CYCLISCHE PEPTIDE ZUM SCHÜTZ GEGEN DEN RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS*
- *CYCLIC PEPTIDES FOR PROTECTION AGAINST RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS*
- *PEPTIDES CYCLIQUES POUR LA PROTÉCTION CONTRE LE VIRUS SYNCYTIAL RESPIRATOIRE*
- (73) Virometix AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
- Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) GHASPARIAN, Arin, 8041 Zürich, CH
- ZUNIGA, Armando, 8006 Zürich, CH
- MARRERO NODARSE, Aniebry, 8046 Zürich, CH
- RASSEK, Oliver, 8134 Adliswil, CH
- ROBINSON, John A., 8310 Kempththal, CH
- MÖHLE, Kerstin, 8907 Wettswil, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- 
- (11) **3 639 710 C0** (51) **A47J 36/06**  
02.10.2023  
De
- (21) 19203403.1 (22) 15.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SPRITZSCHUTZ FÜR EINE PFANNE ODER EINEN KOCHTOPF SOWIE SPRITZSCHUTZSET*
- *SPRAY GUARD FOR A PAN OR A COOKING POT AND A SPRAY GUARD SET*
- *PROTECTION ANTI-PROJECTIONS POUR UN RÉCIPIENT DE CUISSON AINSI QU'ENSEMBLE DE PROTECTION ANTI-PROJECTIONS*
- (73) Schulze & Schulze GmbH, Lupfenstr. 35, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) SCHULZE, Ebru, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- 
- (11) **3 641 588 C0** (51) **A45D 33/00**  
05.10.2023  
En
- (21) 18730386.2 (22) 19.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023

- (54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG*  
• *APPLICATOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF APPLICATEUR*
- (73) Omeia SA, Via al Mulino 4a, 6814 Cadempino, CH
- (72) SILBER, Gert, 6814 Cadempino, CH
- (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH
- 
- (11) **3 643 300 C0** (51) **A61Q 19/08**  
29.09.2023  
En
- (21) 18820311.1 (22) 14.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *CHITOSAN-PLURONISCHER KOMPLEX UND NANOTRÄGER ENTHALTEND DIESE KOMPLEXES*  
• *CHITOSAN-PLURONIC COMPLEX AND NANO-CARRIER COMPRISING SAME*  
• *COMPLEXE CHITOSAN-PLURONIC ET NANOSUPPORT LE COMPRENANT*
- (73) Skinmed Co., Ltd., 272-36, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR
- (72) CHOI, Won Il, Seoul 04500, KR  
KIM, Sung Hyun, Sejong 30098, KR  
SHIN, Yong Chul, Jinju-Si Gyeongsangnam-do 52817, KR  
LEE, Jeung Hoon, Yuseong-Gu Daejeon 34124, KR  
KIM, Jin Hwa, Daejeon 34124, KR  
YUN, Young Sung, Jinju-Si Gyeongsangnam-do 52859, KR
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- 
- (11) **3 644 783 C0** (51) **A45D 19/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 18731862.1 (22) 22.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *HAARBEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *HAIR TREATMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) ROBINAULT, Jean-Luc, 93400 Saint-Ouen, FR  
SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 645 131 C0** (51) **A62C 31/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 18829045.6 (22) 05.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BAUGRUPPE FÜR EINE SPRINKLERANLAGE*  
• *ASSEMBLY FOR A SPRINKLER SYSTEM*  
• *ENSEMBLE POUR UN SYSTÈME DE GICLEURS*
- (73) ASC Engineered Solutions, LLC, 75 Portsmouth Blvd, Portsmouth, NH 03801, US
- (72) BEAGEN, Joseph, Providence, Rhode Island 02908, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (11) **3 645 802 C0** (51) **E04B 1/74**  
27.09.2023  
En
- (21) 18818487.3 (22) 11.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEOTHERMISCHEN ISOLIERUNG*  
• *GEOTHERMAL INSULATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION GÉOTHERMIQUE*
- (73) Civis-Therm KFT., Csomaközy András utca 10, 4220 Hajdúböszörmény, HU
- (72) KONYÁRI, Zoltán, 4220 Hajdúböszörmény, HU
- (74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU
- 
- (11) **3 645 913 C0** (51) **F16G 13/16**  
27.09.2023  
De
- (21) 18739768.2 (22) 28.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ANORDNUNG MIT ZWEI ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN UND VERSTELLBAREM FESTPUNKT*  
• *ARRANGEMENT WITH TWO ENERGY GUIDE CHAINS AND ADJUSTABLE FIXED POINT*  
• *SYSTÈME MUNI DE DEUX CHAÎNES PORTE-CÂBLES ET D'UN POINT DE FIXATION DÉPLAÇABLE*
- (73) Igsu GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) SCHLÖGEL, Frank, 50859 Köln, DE  
SCHNEEBECK, Tim, 47058 Duisburg, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- 
- (11) **3 645 964 C0** (51) **G01B 9/02015**  
27.09.2023  
En
- (21) 18736873.3 (22) 29.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *OBERFLÄCHENKARTIERUNG MIT EINEM INTRAORALEN SCANNER MIT PENETRATIONSFÄHIGKEITEN*  
• *SURFACE MAPPING USING AN INTRAORAL SCANNER WITH PENETRATING CAPABILITIES*  
• *CARTOGRAPHIE DE SURFACE À L'AIDE D'UN SCANNER INTRA-BUCCAL PRÉSENTANT DES CAPACITÉS DE PÉNÉTRATION*
- (73) Dental Imaging Technologies Corporation, 450 Commerce Drive, Quakertown PA 18951, US
- (72) INGLESE, Jean-Marc, 77437 Marne La Vallee, FR  
GLINEC, Yannick, 77437 Marne La Vallee, FR  
BOYLE, Eamonn, 77437 Marne La Vallee, FR  
VERMELLE, Eric, 77437 Marne La Vallee, FR  
BELCARI, Marianne, 77437 Marne La Vallee, FR  
CAPRI, Arnaud, 77437 Marne La Vallee, FR  
WONG, Victor, London SW1Y 6RJ, GB
- (74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
- 
- (11) **3 648 575 C0** (51) **A01G 27/04**  
29.09.2023  
De
- (21) 18730739.2 (22) 08.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *GEBÄUDEFLÄCHEN-PFLANZSYSTEM*  
• *PLANTING SYSTEM FOR BUILDING SURFACES*  
• *SYSTÈME DE PLANTATION POUR SURFACE D'UN BÂTIMENT*
- (73) Plattner, Wolfgang, Ludwig-Thoma-Straße 13, 85247 Schwabhausen, DE
- (72) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
- 
- (11) **3 651 096 C0** (51) **G06Q 20/00**  
27.09.2023  
En
- (21) 19205448.4 (22) 31.03.2011  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR ÜBERPRÜFUNG VON TRANSAKTIONEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VERIFYING TRANSACTIONS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE TRANSACTIONS*
- (73) ISX IP Ltd, Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town, Tortola, VG
- (72) KARANTZIS, Nickolas, John, Richmond, Victoria 3121, AU
- (74) Zaboliena, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- 
- (11) **3 651 771 C0** (51) **A61K 9/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 18832321.6 (22) 10.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *STRAHLUNGSSTERILISATION VON HYPERKOMPRIMIERTEN POLYMERDARREICHUNGSFORMEN*  
• *RADIATION STERILIZATION OF HYPERCOMPRESSED POLYMER DOSAGE FORMS*  
• *STÉRILISATION PAR RAYONNEMENT DE FORMES POSOLOGIQUES DE POLYMÈRE HYPERCOMPRIMÉES*
- (73) Sustained Nano Systems LLC, 4 Howell Lane, Westhampton Beach, NY 11978, US
- (72) LIBIN, Barry M., Westhampton Beach, NY 11978, US  
LIEBMANN, Jeffrey M., Great Neck, NY 11023, US  
CHEN, Weiliam, Mt. Sinai, NY 11766, US
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- (11) **3 652 514 C0** (51) **G01K 11/16**  
28.09.2023  
En
- (21) 18739916.7 (22) 10.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ZEIT-TEMPERATUR-INDIKATOR ETIKETT*  
• *TIME-TEMPERATURE INDICATOR LABEL*  
• *ÉTIQUETTE INDICATEUR TEMPS/TEMPÉRATURE*
- (73) Inray Ltd., 124 Lacey Green, Wilmslow, Cheshire SK9 4BW, GB
- (72) ROBINSON, John, Rochdale, Lancashire OL16 4PJ, GB  
WINTERSGILL, Stephen, Milnrow, Rochdale OL16 3BL, GB  
HANCOCK, Andy, Newcastle upon Tyne NE15 6LN, GB  
MARANESI, Brunella, Newcastle upon Tyne NE1 4BA, GB  
PEACOCK, Martin, Royston, Hertfordshire SG8 9JL, GB  
AKBAR, Sarah, Telford TF3 3BA, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 654 168 C0** (51) **G06F 3/12**  
27.09.2023



- En  
(21) 18206563.1 (22) 15.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERSCHUSSES AN MEDIEN IN DER VORRICHTUNG*  
• *PRINTING SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING A SURPLUS OF MEDIA IN THE DEVICE*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SURPLUS DE SUPPORTS DANS LE DISPOSITIF*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) JANSSEN, Jeroen A.P., 5914 CA Venlo, NL  
WIERDA, Andreas, 5914 CA Venlo, NL  
VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, NL  
SAMPERS, Rudolf A.H., 5914 CA Venlo, NL  
BIJSTERVELD, Henricus A.G., 5914 CA Venlo, NL  
BLOM, Jeroen, 5914 CA Venlo, NL  
VAN DE MEULENGRAAF, Dick W.C.P., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- 
- (11) **3 654 801 C0** (51) **A45F 5/02**  
04.10.2023
- En  
(21) 18765165.8 (22) 17.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MIT GURT ZUM TRAGEN EINES SMART-PHONES AUSGESTATTETER GÜRTEL*  
• *A BELT EQUIPPED TO SUPPORT A SMART-PHONE*  
• *CEINTURE ÉQUIPÉE POUR SUPPORTER UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
- (73) Maggio, Mirko, Via Cusciano 36, 21029 Vergiate, IT
- (72) Maggio, Mirko, 21029 Vergiate, IT
- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE
- 
- (11) **3 655 287 C0** (51) **A47B 5/04**  
28.09.2023
- En  
(21) 18835664.6 (22) 12.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *AUSFAHRBARE TISCHANORDNUNG*  
• *DEPLOYABLE TABLE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE TABLE DÉPLOYABLE*
- (73) Satterfield, Johnny A., 19841 Nordhoff Street, Northridge, CA 91324, US
- (72) Satterfield, Johnny A., Northridge, CA 91324, US
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- 
- (11) **3 656 186 C0** (51) **H05B 1/02**  
27.09.2023
- En  
(21) 18774105.3 (22) 19.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSELEMENT FÜR VEREISUNGSSCHUTZ MIT AUF DIE GEREDELTE EINHEIT ABGESTIMMTEN WÄRME-VERLUSTCHARAKTERISTIKA*
- *TEMPERATURE CONTROL ELEMENT FOR ANTI-ICING THAT MATCHES HEAT LOSS CHARACTERISTICS OF ITEM BEING CONTROLLED*
- *ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR ANTIGIVRAGE QUI CORRESPOND AUX CARACTÉRISTIQUES DE PERTE DE CHALEUR D'UN ARTICLE EN COURS DE RÉGULATION*
- (73) Nvent Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) DONG, Wesley, Belmont CA 94002, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (11) **3 658 366 C0** (51) **B31D 5/00**  
29.09.2023
- De  
(21) 18745919.3 (22) 24.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER POLSTERMITTELS FÜR VERPACKUNGSZWECKE*  
• *DEVICE FOR DISPENSING A PADDING MATERIAL FOR PACKAGING PURPOSES*  
• *DISPOSITIF POUR LA MISE A DISPOSITION D'UN AGENT DE REMBOURRAGE À DES FINS D'EMBALLAGE*
- (73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzgingen, DE
- (72) HÄGESTEDT, Lukas, 73728 Esslingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 658 679 C0** (51) **C12Q 1/04**  
02.10.2023
- En  
(21) 18837909.3 (22) 23.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS UND ZUR AUSZÄHLUNG VON VIREN, BAKTERIOPHAGEN UND/ODER BAKTERIEN*  
• *METHOD FOR RAPID DETECTION AND ENUMERATION OF VIRUSES, BACTERIOPHAGE AND/OR BACTERIA*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉNUMÉRATION RAPIDES DE VIRUS, DE BACTÉRIOPHAGES ET/OU DE BACTÉRIES*
- (73) Future Biosolutions Pty Ltd, Level 1 40 Maud Street, Maroochydore, Queensland 4558, AU
- (72) RAMES, Emily, Maroochydore, Queensland 4558, AU
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (11) **3 659 542 C0** (51) **A61C 1/06**  
28.09.2023
- En  
(21) 18838520.7 (22) 24.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ELEKTRISCHER HUBKOLBENGENERATOR MIT EINER REIBAHLE*  
• *ELECTRIC RECIPROCATION GENERATOR PROVIDED WITH A REAMER*  
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DE MOUVEMENT ALTERNATIF ÉQUIPÉ D'UN ALÉSOIR*
- (73) Suzuki, Kazuyoshi, 2-18-3 Suwada, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, JP
- (72) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (11) **3 660 381 C0** (51) **F17C 13/04**  
02.10.2023
- De  
(21) 19210220.0 (22) 28.10.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ARMATUR FÜR FLÜSSIGGASFLASCHEN NEBST FÜLLVERFAHREN*  
• *FITTING FOR LIQUEFIED GAS BOTTLES AND FILLING METHOD*  
• *ARMATURE POUR BOUTEILLES DE GAZ LIQUIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*
- (73) CleanTech Swiss AG, Leuholz 14, 8855 Wangen, CH
- (72) Tilhof, Eckhard, 8852 Altendorf, CH
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 660 694 C0** (51) **G06F 16/20**  
27.09.2023
- En  
(21) 18209244.5 (22) 29.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG UND ABFRAGE EINER DATENBANK*  
• *A METHOD OF STRUCTURING AND QUERYING A DATABASE*  
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION ET D'INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNÉES*
- (73) Zizo Software Limited, Mercers Manor Barns Sherington, Newport Pagnell, Buckinghamshire MK16 9PU, GB
- (72) Longshaw, Thomas Benjamin, Milton Keynes, MK1 1BA, GB
- (74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- (11) **3 665 336 C0** (51) **E03D 9/08**  
04.10.2023
- De  
(21) 17816398.6 (22) 11.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *KLOSETTKÖRPER MIT BOILERENTKALKUNG*  
• *TOILET BOWL WITH HEATER DESCALING*  
• *CUVETTE DE TOILETTE AVEC UNE DECALCIFICATION DE CHAUDIERE*
- (73) Presano AG, c/o Noventa AG Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
- (72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, CH
- (74) Dr. Lusuardi AG, Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH
- 
- (11) **3 666 742 C0** (51) **C04B 26/12**  
28.09.2023
- En  
(21) 19020238.2 (22) 29.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERBESSERTE PHENOL-FURANHARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER BRENNBARKEIT, HERSTELLUNG VON VORIMPRÄGNIERTEM FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON*  
• *IMPROVED PHENOL-FURAN RESIN COMPOSITION WITH REDUCED COMBUSTIBILITY, PREPARATION OF PRE-IMPREGNATED FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND ITS USE*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHÉNOL-FURANIQUE AMÉLIORÉE À COMBUSTIBILITÉ RÉDUITE, PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ À L'AIDE DE FIBRES PRE-IMPREGNÉES ET SON UTILISATION*

- (73) Kompozitor Kft., Széchenyi utca 60, 2220 Vecsés, HU
- (72) Kecskemethy, Lídia, 1022 Budapest, HU  
Kovácsay, István, 1138 Budapest, HU  
Piukovics, Norbert, 1098 Budapest, HU
- (74) Bernin, Robert Hendrik, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 669 435 C0** (51) **H02J 1/10**  
27.09.2023  
En
- (21) 18857693.8 (22) 21.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE MIT SYSTEM ZUR VORKONDITIONIERUNG EINER VERBRAUCHTEN ODER ENTLADENEN BATTERIE*  
• *RECHARGEABLE BATTERY JUMP STARTING DEVICE WITH DEPLETED OR DISCHARGED BATTERY PRE-CONDITIONING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE SECOURS DE BATTERIE RECHARGEABLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PRÉ-CONDITIONNEMENT DE BATTERIE DÉCHARGÉE OU ÉPUISEE*
- (73) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
- (72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow Ohio 44139, US  
NOOK, William Knight, Glenwillow Ohio 44139, US  
STANFIELD, James Richard, Glenwillow Ohio 44139, US  
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow Ohio 44139, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- 
- (11) **3 669 914 C0** (51) **A61M 5/32**  
27.09.2023  
En
- (21) 19213935.0 (22) 05.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *EINFÜHR NADELVORRICHTUNG*  
• *INTRODUCER NEEDLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE D'INTRODUCTEUR*
- (73) Kimal PLC, Arundel Road, Uxbridge Middlesex UB8 2SA, GB
- (72) SHEWARD, Adam Nicholas, Uxbridge, Middlesex UB8 2SA, GB
- (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
- 
- (11) **3 673 777 C0** (51) **A47J 43/08**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 19213620.8 (22) 04.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSKÜCHEN-VORBEREITUNGSSYSTEM MIT EINER ECKEN-ÜBERTRAGUNGS-ZUBEHÖRUNTEREINHEIT, EINER ZUBEHÖRUNTEREINHEIT UND EINER ZUBEHÖRHALTER FÜR EIN SOLCHES HAUSHALTSKÜCHEN-VORBEREITUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRIC HOUSEHOLD KITCHEN PREPARATION SYSTEM COMPRISING AN ANGLED TRANSFER ACCESSORY ASSEMBLY, AN ACCESSORY ASSEMBLY, AND AN ACCESSORY HOLDER FOR SUCH A HOUSEHOLD KITCHEN PREPARATION SYSTEM*
- (73) *SYSTÈME ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE COMPORTANT UN ENSEMBLE ACCESSOIRE À RENVOI D'ANGLE, ENSEMBLE ACCESSOIRE, ET PORTE-ACCESSOIRE POUR UN TEL SYSTÈME ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MARTIN, Philippe, 53240 Andouille, FR  
CLAVERIE, Nicolas, 53960 Bonchamp Les Laval, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- 
- (11) **3 676 075 C0** (51) **B29C 53/08**  
29.09.2023  
De
- (21) 18759622.6 (22) 24.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *BIEGEVERFAHREN UND BIEGEVORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES VERBUNDWERKSTOFFSTABES*  
• *BENDING METHOD AND BENDING DEVICE FOR BENDING A COMPOSITE ROD*  
• *PROCÉDÉ DE PLIAGE ET DISPOSITIF DE PLIAGE POUR PLIER UNE TIGE COMPOSITE*
- (73) Solidian GmbH, Sigmaringer Straße 150, 72458 Albstadt, DE
- (72) BISCHOFF, Thomas, 72406 Bisingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- 
- (11) **3 679 310 C0** (51) **F25J 3/04**  
04.10.2023  
En
- (21) 18743231.5 (22) 27.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NEON UND ANDEREN NICHT-KONDENSIERBAREN GASEN, SOWIE VON XENON UND KRYPTON AUS EINER LUFTZERLEGUNGSANLAGE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERY OF NEON AND OTHER NON-CONDENSABLE GASES AND OF XENON AND KRYPTON FROM AN AIR SEPARATION UNIT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE NÉON ET D'AUTRES GAZ NON CONDENSABLES, AINSI QUE DE XÉNON ET DE KRYPTON À PARTIR D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR*
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) CHAKRAVARTHY, Vijayaraghavan, S., Williamsville, NY 14221, US  
TUO, Hanfei, East Amherst, NY 14051, US  
SHELAT, Maulik, R., Williamsville, NY 14221, US  
DRAY, James, R., Getzville, NY 14068, US  
DEGENSTEIN, Nick, J., East Amherst, NY 14051, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 681 903 C0** (51) **C07K 16/28**  
28.09.2023  
En
- (21) 18856142.7 (22) 14.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD19-IMMUNOTHERAPIE*
- (73) *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-CD19 IMMUNOTHERAPY*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD19*
- (73) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US  
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland 20854, US  
ORENTAS, Rimas J., Seattle Washington 98102, US  
DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland 21042, US  
DIMITROV, Dimiter S., Frederick Maryland 21701, US  
ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (11) **3 682 243 C0** (51) **G01N 33/574**  
28.09.2023  
En
- (21) 18773823.2 (22) 11.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN ALS KREBS BIOMARKER*  
• *VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AS CANCER BIOMARKERS*  
• *COMPOSÉS ORGANIQUE VOLATILES UTILISÉ COMME BIOMARQUEURS DU CANCER*
- (73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (72) HANNA, George, Northwood HA6 3BS, GB  
MARKAR, Sheraz, London W10 4HL, GB
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- 
- (11) **3 683 290 C0** (51) **C10M 135/36**  
28.09.2023  
En
- (21) 20151851.1 (22) 14.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SCHMIERMITTEL MIT THIADIAZOLDERIVATEN*  
• *LUBRICANT CONTAINING THIADIAZOLE DERIVATIVES*  
• *LUBRIFIANT CONTENANT DES DÉRIVÉS DE THIADIAZOLE*
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) FANG, Xinggao, Midlothian, VA 23114, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 684 454 C0** (51) **A61M 16/08**  
28.09.2023  
En
- (21) 18857983.3 (22) 05.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERNEBLERORIENTIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *NEBULIZER ORIENTATION APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ORIENTATION DE NÉBULISSEUR*
- (73) Fish, Frank, No. 1 The Seasons President

- (72) Steyn Road Rynfield, 1501 Benoni, ZA  
BEN-ISRAEL, Karin-Ann, 2196  
Johannesburg, ZA
- (74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-  
Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
- 
- (11) **3 684 565 C0** (51) **B26D 1/46**  
29.09.2023  
Fr
- (21) 18788810.2 (22) 21.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SCHNEIDEN VON EINER MATRATZE ODER  
EINER AUS MINERALLWOLLE ODER AUS  
PORÖSEM BAUMATERIAL BESTEHENDEN  
PLATTE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING A  
MATTRESS OR A PANEL OF MINERAL  
WOOD OR A PLATE FROM A PANEL IN  
POROUS CONSTRUCTIONAL MATERIAL*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DECOUPE  
D'UN MATELAS OU D'UN PANNEAU EN  
LAINE MINERALE OU D'UNE PLAQUE OU  
D'UN PANNEAU EN MATERIAU DE  
CONSTRUCTION POREUX*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain  
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DOUCHE, Jean-Pierre, 60150 Le Plessis  
Brion, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR
- 
- (11) **3 684 972 C0** (51) **D21D 99/00**  
27.09.2023  
En
- (21) 18826453.5 (22) 18.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FA-  
SERFRAKTIONIERUNGSSYSTEMS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A FIBER  
FRACTIONATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME  
DE FRACTIONNEMENT DE FIBRE*
- (73) International Paper Company, 6400 Poplar  
Avenue Tower IV-9th Floor, Memphis, TN  
38197, US
- (72) JAAKKOLA, Jyrki, Tapio, Gainesville GA  
30506, US  
HEIKKINEN, Antti, Treasure Island FL  
33706, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE
- 
- (11) **3 685 083 C0** (51) **F16L 5/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 18797097.5 (22) 14.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *MAUERFLANSCH*  
• *PUDDLE FLANGE*  
• *BRIDE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) FUCOLI-SOMEPAL FUNDIÇÃO DE FERRO,  
S.A., Estrada de Coselhas, 3000-125  
Coimbra, PT
- (72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3000-  
125 Coimbra, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,  
842, 4149-002 Porto, PT
- 
- (11) **3 691 548 C0** (51) **A61B 17/06**  
29.09.2023  
Fr
- (21) 18779725.3 (22) 08.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *CHIRURGISCHES NAHTMATERIAL*  
• *SURGICAL THREAD*  
• *FIL CHIRURGICAL*
- (73) Thread & Lift, Clos Chapelle-aux-Champs  
30, 1200 Bruxelles, BE
- (72) FOUMENTEZE, Jean-Paul, 06220 Vallauris,  
FR  
FOUMENTEZE, Vincent, 1060 Saint-Gilles,  
BE
- (74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040  
Bruxelles, BE
- 
- (11) **3 692 874 C0** (51) **A47J 47/14**  
04.10.2023  
Fr
- (21) 19155801.4 (22) 06.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *GEFÄSS, DAS EIN GEHÄUSE, EINEN  
DECKEL UND MINDESTENS EINEN BEHÄL-  
TER UMFASST, UND AN EIN SOLCHES GE-  
FÄSS ANGEPAßTER BEHÄLTER*  
• *VESSEL COMPRISING A HOUSING, A LID  
AND AT LEAST ONE CONTAINER AND  
CONTAINER ADAPTED TO SUCH A VESSEL*  
• *RÉCIPIENT COMPORTANT UN BÔÎTIER,  
UN COUVERCLE ET AU MOINS UN CONTE-  
NEUR ET CONTENEUR ADAPTÉ À UN TEL  
RÉCIPIENT*
- (73) The Côtelette Sàrl, Grand'Rue 24, 1446  
Baulmes VD, CH
- (72) PERUSSET, Frédéric, 1446 Baulmes, CH  
PERUSSET, Grégory, 1446 Baulmes, CH
- (74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400  
Yverdon-les-Bains, CH
- 
- (11) **3 693 522 C0** (51) **E04G 5/06**  
28.09.2023  
De
- (21) 19219465.2 (22) 23.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR ERHOEHUNG DER AB-  
REISSFESTIGKEIT VON VERANKERUNGS-  
VORRICHTUNGEN UND EIN VERFAHREN  
ZUR ERHOEHUNG DER ABREISSFESTIG-  
KEIT VON VERANKERUNGSVORRICHTUN-  
GEN*  
• *SYSTEM FOR INCREASING THE WEAR RE-  
SISTANCE OF ANCHORING DEVICES AND  
A METHOD FOR INCREASING THE WEAR  
RESISTANCE OF ANCHORING DEVICES*  
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE LA RÉSI-  
STANCE À L'ABRASION DES DISPOSITIFS  
D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTA-  
TION DE LA RÉSISTANCE À L'ABRASION  
DES DISPOSITIFS D'ANCRAGE*
- (73) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400  
Winterthur, CH
- (72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH
- (74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5  
Postfach, 8501 Frauenfeld, CH
- 
- (11) **3 693 528 C0** (51) **E05B 67/24**  
28.09.2023  
En
- (21) 20153203.3 (22) 22.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORHÄNGESCHLOSS MIT VER-  
SCHLUSSMECHANISMUS-VORSPANNVOR-  
RICHTUNG*  
• *PADLOCK WITH LOCKING MECHANISM  
BIASING DEVICE*  
• *CADENAS COMPORTANT UN MÉCA-  
NISME DE POLARISATION DE MÉCA-  
NISME DE VERROUILLAGE*
- (73) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden  
Road, Milwaukee, WI 53209, US
- 
- (72) Melkovitz, Jack C., Wauwatosa, WI  
Wisconsin 53213, US  
Town, Scott M., Milwaukee, WI Wisconsin  
53207, US
- (74) advotec., Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB  
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- 
- (11) **3 697 426 C0** (51) **A61P 35/00**  
04.10.2023  
En
- (21) 18867942.7 (22) 16.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT  
ANTI-CD22-IMMUNOTHERAPIE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATING CANCER WITH ANTI-CD22 IM-  
MUNOTHERAPY*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE  
TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE IM-  
MUNOTHÉRAPIE ANTI-CD22*
- (73) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper  
Road, Suite 200 South Building,  
Gaithersburg, MD 20878, US  
The U.S.A. as represented by the Secretary,  
Department of Health and Human  
Services, National Institutes of Health 6011  
Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660,  
Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) ORENTAS, Rimas J., Seattle Washington  
98102, US  
SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland  
20854, US  
DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland  
21042, US  
DIMITROV, Dimiter S., Frederick Maryland  
21701, US  
ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702,  
US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE
- 
- (11) **3 700 323 C0** (51) **A01D 34/53**  
28.09.2023  
En
- (21) 18869804.7 (22) 26.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SCHNEIDROLLE MIT SPIRALMESSER*  
• *HELICAL-BLADED CUTTING REEL*  
• *BOBINE DE COUPE À LAMES HÉLICOÏ-  
DALES*
- (73) Eteros Technologies Inc., 202-17665 66A  
Avenue, Surrey, British Columbia V3S 2A7,  
CA
- (72) MCKELLAR, Aaron, Maple Ridge British  
Columbia V2W 1N8, CA  
INGRAM, Erik, Abbotsford British Columbia  
V2S 2R7, CA  
HEYWOOD, Joe, New Westminster British  
Columbia V3M 3X9, CA  
KLOSSOK, Rudi, Coquitlam British  
Columbia V3J 7C8, CA  
ELLISON, James, Radium Hot Springs, BC  
VOA 1M0, CA
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-  
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- 
- (11) **3 700 664 C0** (51) **B01J 13/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 18799571.7 (22) 26.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄSSE-  
RIGER LIGIN-DISPERSIONEN*

- (73) *METHODS OF PREPARING AQUEOUS LIGNIN DISPERSIONS*  
*PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS AQUEUSES DE LIGNINE*
- (73) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
- (72) LINTINEN, Kalle, 00076 Aalto, FI  
BANGALORE ASHOK, Rahul Prasad, 00076 Aalto, FI  
LESKINEN, Timo, 00076 Aalto, FI  
XIAO, Yao, 00076 Aalto, FI  
ÖSTERBERG, Monika, 00076 Aalto, FI  
KOSTIAINEN, Mauri, 00076 Aalto, FI  
OINAS, Pekka, 00076 Aalto, FI  
RAUTKARI, Lauri, 00076 Aalto, FI  
YAMAMOTO, Akio, 00076 Aalto, FI  
HAUTAMÄKI, Saara, 00076 Aalto, FI  
MERI, Niko, 00076 Aalto, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 701 253 C0** (51) **G01N 33/24**  
27.09.2023  
En
- (21) 18871317.6 (22) 26.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT IM BODEN*  
• *SYSTEM FOR MEASURING SOIL ELECTRICAL CONDUCTIVITY*  
• *SYSTÈME DE MESURE DIRECTE DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DU SOL*
- (73) Tribus, LLC, 1816 E. Wyatt Earp P.O. Box 1397, Dodge City, KS 67801, US
- (72) KISS, Michael, Z., Costa Mesa CA 92627, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 703 577 C0** (51) **A61B 17/02**  
28.09.2023  
En
- (21) 18815790.3 (22) 05.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *RETRAKTOREN*  
• *RETRACTORS*  
• *ÉCARTEURS*
- (73) Sure Retractors Limited, 6, The Wynd Cumbernauld Road Cumbernauld, Glasgow G67 2SU, GB
- (72) BUTTERFIELD, Forbes, Corby Northamptonshire NN17 5JG, GB  
CROSLAND, Colin, Edinburgh Lothian EH6 6PW, GB  
MCCORKINDALE, Kenneth, Edinburgh Lothian EH6 6PW, GB  
KINGSLEY, Lewis, Edinburgh Lothian EH6 6PW, GB
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
- 
- (11) **3 704 269 C0** (51) **C12Q 1/6876**  
02.10.2023  
En
- (21) 18826793.4 (22) 02.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *OLIGONUCLEOTIDE CONSTRUCTS AND USES THEREOF*  
• *CONSTRUCTIONS TISSULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (72) GRYAZNOV, Sergei, San Mateo, CA 94402, US  
BEIGELMAN, Leonid, San Mateo California 94402, US  
YUN, Theodore, South San Francisco California 94080, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 705 099 C0** (51) **A61F 13/53**  
29.09.2023  
En
- (21) 18896123.9 (22) 17.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) SO, Tatsuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
KUDO, Etsuko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
YAMASHITA, Junko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
HASHINO, Yuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 705 475 C0** (51) **C07D 209/60**  
05.10.2023  
En
- (21) 19382163.4 (22) 05.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *HOCHDICHTES L-TRYPTOPHAN, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *HIGH-DENSITY L-TRYPTOPHAN, ITS PREPARATION AND USES THEREOF*  
• *L-TRYPTOPHANE HAUTE DENSITÉ, SA PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
- (73) Tradichem Industrial Services, S.L., Edificio Net-Pharma Ctra. de Fuencarral, 22, 28108 Alcobendas, ES
- (72) MARAÑÓN MAROTO, José Ángel, 28240 HOYO DE MANZANARES, ES  
MORENO PUENTE, Patricia, 28007 MADRID, ES  
LOZANO MARTÍN, Cristina, 28251 RIVAS VACIAMADRID, ES  
MANCHA AVELLÁN, María, 28006 MADRID, ES
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 705 674 C0** (51) **E06B 3/54**  
28.09.2023  
En
- (21) 20161644.8 (22) 06.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FENSTER*  
• *WINDOW*  
• *FENÊTRE*
- (73) Nobento S.p.A., Via Del Progresso, 4/6 Zona Industriale San Marco, 07041 Alghero (SS), IT
- (72) DE CANI, Giorgio, 06039 Trevi (PG), IT  
VALENTINO, Terenzio Angelo, 06039 Trevi (PG), IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT
- 
- (11) **3 706 243 C0** (51) **H01Q 19/06**  
27.09.2023  
En
- (21) 18891910.4 (22) 22.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *STRAHLFORMUNGSANTENNENMODUL MIT LINSE*  
• *BEAMFORMING ANTENNA MODULE COMPRISING LENS*  
• *MODULE D'ANTENNE DE FORMATION DE FAISCEAU COMPRENANT UNE LENTILLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (11) **3 707 308 C0** (51) **E01H 1/08**  
29.09.2023  
En
- (21) 18877175.2 (22) 09.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBRINGEN, RÜCKGEWINNEN UND WIEDERVERWERTEN VON FLUGFELDENDEISUNGS-CHEMIKALIEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING, RECOVERING AND RECYCLING AIRFIELD DE-ICING CHEMICALS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION, DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE DE PRODUITS CHIMIQUES DE DÉGIVRAGE DE TERRAIN D'AVIATION*
- (73) Eagle Aerospace, Ltd., 10 Trent Drive, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA
- (72) MCKEOWN, Stephen Lyle, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA  
MCKEOWN, Samuel, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA  
CUDMORE, Paul Edward, Castleton, Ontario K0K 1M0, CA  
SHATTUCK, Ty, Burlington, Ontario L7L 7K2, CA  
SAVERY, Daniel Thomas, Hastings, Ontario K0L 1Y0, CA
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 707 569 C0** (51) **G05B 19/40A**  
28.09.2023  
De
- (21) 18814773.0 (22) 05.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES STATIONÄREN KAMERA-SYSTEMS ZUR POSITIONSERFASSUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*  
• *CALIBRATION OF A STATIONARY CAMERA SYSTEM FOR DETECTING THE POSITION OF A MOBILE ROBOT*  
• *ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA FIXE PERMETTANT LA DÉTECTION DE LA POSITION D'UN ROBOT MOBILE*
- (73) Zauberzeug GmbH, Hohenholter Straße 43, 48329 Havixbeck, DE
- (72) SCHINDLER, Falko, 48145 Münster, DE
- (74) Euscher, Christoph, CE Patent Patentanwaltskanzlei Euscher Schützenstraße 6, 46414 Rhede, DE

- (11) **3 710 873 CO** (51) **F21V 8/00**  
04.10.2023  
En
- (21) 18893105.9 (22) 10.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • ANZEIGE VON OPTISCHEM WELLENLEITER UND DIFFRAKTIVEM WELLENLEITER  
• OPTICAL WAVEGUIDE AND DIFFRACTIVE WAVEGUIDE DISPLAY  
• GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES DIFFRACTIF
- (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
- (74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE

- (11) **3 711 779 CO** (51) **A61K 31/575**  
28.09.2023  
En
- (21) 18877526.6 (22) 13.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • ANWENDUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG DES FIBROBLASTENWACHSTUMS  
• APPLICATION OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN REGULATION OF FIBROBLAST GROWTH  
• APPLICATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DANS LA RÉGULATION DE LA CROISSANCE DES FIBROBLASTES
- (73) Li, Li, 505 Los Altos Ave, Arcadia, California 91007, US  
Beijing Rongxiang Institute Of Regenerative Medicine Co., Ltd., Building 9 Yard No. 26 West Ring Southern Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) Li, Li, Arcadia, CA 91007, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (11) **3 714 498 CO** (51) **H01M 4/13**  
29.09.2023  
Fr
- (21) 18825746.3 (22) 19.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • VERWENDUNG EINER MISCHUNG VON SALZEN ALS ADDITIV IN EINER GELARTIGEN LITHIUMBATTERIE  
• USE OF A MIXTURE OF SALTS AS ADDITIVE IN A GELIFIED LITHIUM BATTERY  
• UTILISATION D'UN MÉLANGE DE SELS À TITRE D'ADDITIF DANS UNE BATTERIE AU LITHIUM GÉLIFIÉE
- (73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
- (72) DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, FR  
LECUYER, Margaud, 29120 Combrit, FR  
BOUCHET, Renaud, 38700 Latronche, FR  
ROLLAND, Julien, 59000 Lille, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- (11) **3 714 904 CO** (51) **A61K 47/40**  
28.09.2023  
En
- (21) 19386020.2 (22) 27.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023

- (54) • IMINODIESSIGSÄURE-SUBSTITUIERTE CYCLODEXTRINE ALS POTENTIATOREN VON BETA-LACTAM-ANTIBIOTIKA  
• IMINODIACETIC ACID SUBSTITUTED CYCLODEXTRINS AS POTENTIATORS OF BETA-LACTAM ANTIBIOTICS  
• CYCLODEXTRINES SUBSTITUÉES PAR UN ACIDE IMINODIACÉTIQUE EN TANT QUE POTENTIALISATEURS D'ANTIBIOTIQUES BÉTALACTAMIQUES
- (73) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS" (NCSR), Patr. Gregoriou E' & 27 Neapoleos Str., 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR  
Hellenic Pasteur Institute (HPI), 127 Vasilissis Sofias Av., 11521 Athens, GR
- (72) Yannakopoulou, Konstantina, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR  
Agnes, Marco, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR  
Miriagou, Vivi, 11521 Athens, GR  
Kotsakis, Stathis-Aristomenis, 11521 Athens, GR  
Miliotis, Georgios, 11521 Athens, GR  
Roukounas, Dimitrios, Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (11) **3 716 578 CO** (51) **H04L 67/30**  
28.09.2023  
De
- (21) 19166071.1 (22) 29.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES TECHNISCHEN GERÄTS MIT EINEM OPTIMALEN MODELL  
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL DEVICE WITH OPTIMAL MODEL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL TECHNIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE OPTIMAL
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, DE  
Meixner, Sebastian, 1220 Wien, AT  
Schall, Daniel, 1220 Wien, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **3 720 396 CO** (51) **A61F 5/01**  
28.09.2023  
En
- (21) 18885596.9 (22) 04.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • KNIEORTHÖSE MIT SCHRAUBENFÖRMIGER ACHSE UND ENTWURFSVERFAHREN UND DEREN HERSTELLUNG  
• KNEE ORTHOSIS WITH HELICOIDAL AXIS AND METHOD OF DESIGN AND FABRICATION THEREOF  
• ORTHÈSE DE GENOU À AXE HÉLICOÏDAL ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION
- (73) 2330-2029 Québec Inc., 2520 St-Joseph Est Suite 100, Montréal, Québec H1Y 2A2, CA
- (72) BLEAU, Jacinte, Boucherville Québec J4B 1N3, CA  
HINSE, Sébastien, Montréal Québec H3J 2W9, CA  
LABELLE, Maxime, Longueuil Québec J4M 2X2, CA
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (11) **3 721 735 CO** (51) **A41D 13/05**  
27.09.2023  
En
- (21) 20168623.5 (22) 08.04.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • TRAGBARE SCHUTZAUSRÜSTUNG  
• WEARABLE PROTECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE PROTECTION PORTABLE
- (73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (72) AZZOLIN, Andrea, 36064 Colceresa (Vicenza), IT  
PIOVESAN, Alberto, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

- (11) **3 722 481 CO** (51) **D06F 39/02**  
28.09.2023  
En
- (21) 18886524.0 (22) 05.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTELSPEICHER- UND -AUSGABEVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE  
• LAUNDRY TREATMENT AGENT STORAGE AND DISPENSING DEVICE AND WASHING MACHINE  
• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'AGENT DE TRAITEMENT DU LINGE ET MACHINE À LAVER
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN  
LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN  
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN  
XING, Yujing, Qingdao Shandong 266101, CN  
SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

- (11) **3 723 253 CO** (51) **B60L 9/18**  
28.09.2023  
En
- (21) 19168441.4 (22) 10.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • UMRICHTERANORDNUNG MIT NEUTRALPUNKTGEKLEMMTEN STELLERN  
• CONVERTER ARRANGEMENT WITH NEUTRAL POINT CLAMPED CHOPPERS  
• AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR COMPORTANT DES DÉCOUPEURS VERROUILLÉS AU POINT NEUTRE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) STEMMLER, Christoph, 5415 Nussbaumen, CH  
MARIAPPAN, Senthilnathan, 5400 Baden, CH  
FRIEDLI, Thomas, 5400 Baden, CH  
KREIENBUEHL, Martin, 8180 Bülach, CH
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (11) **3 724 426 CO** (51) **E04H 12/18**  
04.10.2023  
En
- (21) 18887264.2 (22) 13.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023

- (54) • *TELESKOPMAST*  
• *TELESCOPIC MAST*  
• *MÂT TÉLESCOPIQUE*
- (73) Falck-Schmidt ApS, Hestehaven 21, 5260 Odense S, DK
- (72) Falck-Schmidt, Jan, 5000 Odense C, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (11) **3 724 655 C0** (51) **G01N 33/483**  
04.10.2023  
En
- (21) 18833115.1 (22) 12.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFEICHNUNG INTRAZELLULÄRER AKTIONSPOTENZIALE IN ELEKTROGENEN ZELLEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR RECORDING INTRACELLULAR ACTION POTENTIALS IN ELECTROGENIC CELLS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE POTENTIELS D'ACTION INTRACELLULAIRE DANS DES CELLULES ÉLECTROGÈNES*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) DE ANGELIS, Francesco, 16129 Genova, IT
- (74) DIPALO, Michele, 16162 Genova, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
- 
- (11) **3 724 755 C0** (51) **G06F 8/60**  
05.10.2023  
En
- (21) 18730260.9 (22) 25.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ARTEFAKT-LEBENSZYKLUSVERWALTUNG IN EINEM CLOUD-COMPUTING-SYSTEM*  
• *ARTIFACT LIFECYCLE MANAGEMENT ON A CLOUD COMPUTING SYSTEM*  
• *GESTION DE CYCLE DE VIE D'ARTEFACTS SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BAIERLEIN, Thomas, 90491 Nürnberg, DE
- (72) BOCHE, Maik, 90522 Oberasbach, DE
- (72) BURGER, Stefan, 81241 München, DE
- (72) EBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
- (72) GALLINAT, Christina, 90459 Nürnberg, DE
- (72) KOKA, Preeti, 81673 München, DE
- (72) RIEDL, Riccardo, 91320 Ebermannstadt, DE
- (72) WAHL, Alexander, 90530 Wendelstein, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 726 320 C0** (51) **G05B 19/418**  
29.09.2023  
En
- (21) 20169524.4 (22) 15.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *INTELLIGENTE GATEWAY-PLATTFORM FÜR EIN INDUSTRIELLES INTERNET DER DINGE*  
• *SMART GATEWAY PLATFORM FOR INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS*  
• *PLATE-FORME DE PASSERELLE INTELLIGENTE POUR L'INTERNET DES OBJETS INDUSTRIEL*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) CHAND, Sujeet, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH 44124, US
- 
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 727 588 C0** (51) **A61P 25/28**  
28.09.2023  
En
- (21) 18852722.0 (22) 21.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *AKTIVATOR-PEPTIDE DES ENZYMS ADAM 10 UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*  
• *ACTIVATOR PEPTIDES OF THE ENZYME ADAM 10 AND RELATED USES IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *PEPTIDES ACTIVATEURS DE L'ENZYME ADAM 10 ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
- (72) MARCELLO, Elena, 20133 Milano (MI), IT
- (72) DI LUCA, Monica Maria Grazia, 20145 Milano (MI), IT
- (72) DI MARINO, Daniele, 22100 Como (CO), IT
- (72) MUSARDO, Stefano, 1202 Geneve, CH
- (72) THERIN, Sebastien Michel, 38420 Domène, FR
- (74) GARDONI, Fabrizio, 20867 Caponago (MB), IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **3 727 812 C0** (51) **B29C 70/38**  
29.09.2023  
En
- (21) 18833060.9 (22) 21.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERLEGESYSTEM FÜR FASERBAND*  
• *A FIBER TAPE LAYING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POSE DE RUBAN DE FIBRES*
- (73) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
- (72) WEINZIERL, Martin, 73479 Ellwangen (Jagst), DE
- (72) PUTZHAMMER, Anton, 5023 Salzburg, AT
- (72) CREUZNACHER, Alexander, 4728 Hergenrath, BE
- (72) WOLF, Jochen, 55469 Simmern, DE
- (72) DUBRATZ, Markus, 57482 Wenden, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- (11) **3 730 648 C0** (51) **C22C 38/22**  
28.09.2023  
En
- (21) 18890765.3 (22) 20.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT IMPACT RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCs, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (72) SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- 
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 860624, 81633 München, DE
- 
- (11) **3 731 969 C0** (51) **B01L 7/00**  
05.10.2023  
De
- (21) 19712963.8 (22) 19.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *LABORGERÄTSYSTEM UND LABORGERÄT ZUM ERHITZEN UND KÜHLEN VON PROBEN*  
• *LABORATORY SYSTEM AND DEVICE FOR HEATING AND COOLING SAMPLES*  
• *SYSTÈME DE LABORATOIRE ET DISPOSITIF POUR CHAUFFER ET REFROIDIR DES ÉCHANTILLONS*
- (73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
- (72) PETERS, Stefan, 25474 Ellerbek, DE
- (72) SEIFFERTH, Dirk, 90762 Fürth, DE
- (72) STAPELFELDT, Achim, 93309 Kelheim, DE
- (72) KÜLZ, Uwe, 96489 Niederfüllbach, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- (11) **3 732 054 C0** (51) **B41M 5/24**  
02.10.2023  
De
- (21) 19717260.4 (22) 05.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON GLAS-TAFELN, VORZUGSWEISE VON EINSCHIEBEN-SICHERHEITSGLASTAFELN*  
• *METHOD FOR MARKING GLASS PANELS, PREFERABLY SINGLE-PANE SAFETY GLASS PANELS*  
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE PLAQUES DE VERRE, DE PRÉFÉRENCE DE PLAQUES DE VERRE DE SÉCURITÉ TREMPÉ*
- (73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE
- (72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE
- 
- (11) **3 732 279 C0** (51) **C12C 1/027**  
27.09.2023  
En
- (21) 18830274.9 (22) 21.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETREIDEEXTRAKTS UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIESES EXTRAKTS IN EIN GETRÄNK*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN EXTRACT OF CEREAL AND METHOD FOR PROCESSING THIS EXTRACT INTO BEVERAGE*  
• *MÉTHODE POUR PRODUIRE UN EXTRAIT DE CÉRÉALE ET MÉTHODE POUR PRODUIRE UNE BOISSON À PARTIR DE CET EXTRAIT*
- (73) Carlsberg A/S, J. C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
- (72) LOK, Finn, 1799 København V, DK
- (72) KRUCIEWICZ, Katarzyna, 1799 København V, DK
- (72) MARRI, Lucia, 1799 København V, DK
- (72) SKADHAUGE, Birgitte, 1799 København V, DK
- (72) KNUDSEN, Søren, 1799 København V, DK
- (72) WENDT, Toni, 1799 København V, DK
- (72) OLSEN, Ole, 2300 København S, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304

- Copenhagen K, DK
- (11) **3 733 887 C0** (51) **C22C 21/02**  
27.09.2023  
En
- (21) 18894613.1 (22) 07.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND KABEL, ELEKTRISCHER DRAHT UND FEDE-RELEMENT DAMIT**  
• **ALUMINIUM ALLOY MATERIAL, AND CABLE, ELECTRIC WIRE, AND SPRING MEMBER USING SAME**  
• **MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM, ET CÂBLE, FIL ÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE RESSORT UTILISANT CELUI-CI**
- (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) ARAKI, Akiyoshi, Tokyo 100-8322, JP  
KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP  
OGIWARA, Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (11) **3 736 108 C0** (51) **B29C 64/209**  
27.09.2023  
De
- (21) 20172870.6 (22) 05.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL PRODUCT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL**
- (73) Hochschule Aalen, Beethovenstrasse 1, 73430 Aalen, DE
- (72) Krieger, Julia, 73434 Aalen, DE  
Pohl, Mario, 73457 Essingen, DE  
Börret, Rainer, 73433 Aalen, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (11) **3 740 345 C0** (51) **B24B 7/18**  
04.10.2023  
En
- (21) 19741421.2 (22) 15.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **BODENSCHLEIFMASCHINE**  
• **A FLOOR GRINDING MACHINE**  
• **MEULEUSE DE SOLS**
- (73) Scanmaskin Sverige AB, Box 187, 437 22 Lindome, SE
- (72) PERSSON, Martin, 439 94 ONSALA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 740 514 C0** (51) **C08F 220/54**  
02.10.2023  
Fr
- (21) 19719550.6 (22) 26.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **VERWENDUNG SPEZIELLER LÖSUNGEN UND AUS DIESEN LÖSUNGEN ERHALTENE POLYMER MATERIALIEN ZUM EINFANGEN GIFTIGER CHEMIKALIEN**  
• **USE OF SPECIFIC SOLUTIONS AND POLYMERIC MATERIALS OBTAINED FROM THESE SOLUTIONS FOR THE TRAPPING OF TOXIC CHEMICAL AGENTS**
- **UTILISATION DE SOLUTIONS SPÉCIFIQUES ET MATERIAUX POLYMÉRIQUES OBTENUS À PARTIR DE CES SOLUTIONS POUR LE PIÉGEAGE D'AGENTS TOXIQUES CHIMIQUES**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CADRA, Stéphane, 37550 SAINT-AVERTIN, FR
- BLONDEL, Benoit, 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- 
- (11) **3 741 289 C0** (51) **A61B 5/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 19175395.3 (22) 20.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **VERNEBELUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GERÄT ZUR KONTROLLE UND STEUERUNG DER ATMUNG EINES PATIENTEN**  
• **NEBULIZATION DEVICE COMPRISING AN APPARATUS FOR CHECKING AND CONTROLLING BREATHING OF A PATIENT**  
• **DISPOSITIF DE NÉBULISATION COMPRENANT UN APPAREIL DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE LA RESPIRATION D'UN PATIENT**
- (73) Flaem Nuova S.p.A., Via Colli Storicci 221 S. Martino Della Battaglia, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
- (72) Abate, Riccardo, 25015 Desenzo del Garda (BS), IT  
Ongaretti, Luca, 25060 Cellatica (BS), IT  
Bertelli, Mauro, 25128 Brescia, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 741 404 C0** (51) **A61M 1/36**  
27.09.2023  
En
- (21) 20175596.4 (22) 20.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **ZENTRIFUGALTRENNUNG UND -SAMMLUNG VON ROTEN BLUTZELLEN ODER SOWOHL ROTEN BLUTZELLEN ALS AUCH PLASMA**  
• **CENTRIFUGAL SEPARATION AND COLLECTION OF RED BLOOD CELLS OR BOTH RED BLOOD CELLS AND PLASMA**  
• **SÉPARATION CENTRIFUGE ET COLLECTE DE GLOBULES ROUGES OU DE GLOBULES ROUGES ET PLASMA**
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, US  
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (11) **3 741 453 C0** (51) **B01F 25/433**  
27.09.2023  
En
- (21) 19176360.6 (22) 24.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **MISCHVORRICHTUNG MIT UMGEKEHRTER GEWICKELTER KONFIGURATION UND VERWENDUNG**  
• **MIXING DEVICE WITH REVERSED COILED CONFIGURATION AND USE THEREOF**
- **DISPOSITIF DE MÉLANGE AVEC CONFIGURATION ENROULÉE INVERSÉE ET SON UTILISATION**
- (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
- (72) Mansour, Michael, 39104 Magdeburg, DE  
Thévenin, Dominique, 39108 Magdeburg, DE
- (74) Ahrens, Gabriele, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE
- 
- (11) **3 746 111 C0** (51) **A61K 38/26**  
02.10.2023  
En
- (21) 19702275.9 (22) 01.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GLP-1-AGONISTEN, EINEM SALZ AUS N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLSÄURE UND EINEM SCHMIERSTOFF**  
• **SOLID COMPOSITIONS COMPRISING A GLP-1 AGONIST, A SALT OF N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLIC ACID AND A LUBRICANT**  
• **COMPOSITIONS SOLIDES COMPORTANT UN AGONISTE GLP-1, DU SEL D'ACIDE N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLATE ET UN LUBRIFIANT**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) PEDERSEN, Betty, Lomstein, 2880 Bagsvaerd, DK  
NISSEN, Birgitte, 2880 Bagsvaerd, DK
- 
- (11) **3 747 649 C0** (51) **B32B 19/02**  
02.10.2023  
De
- (21) 20153541.6 (22) 24.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **FLACHMATERIAL MIT KÖRNIGER OBERSCHICHT**  
• **FLAT MATERIAL WITH GRANULAR TOP LAYER**  
• **MATIÈRE PLANE POURVUE DE COUCHE SUPÉRIEURE GRANULEUSE**
- (73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbecamp Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
- (72) Kischka, Lars, 51674 Wiehl, DE  
Schulze Wehninck, Rembert, 82327 Tutzing, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 748 629 C0** (51) **G10L 15/32**  
02.10.2023  
En
- (21) 19747243.4 (22) 22.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR SPRACHSCHLÜSSELWÖRTER, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG**  
• **IDENTIFICATION METHOD FOR VOICE KEYWORDS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MOTS-CLÉS VOCAUX, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,



- 518057, CN  
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (11) **3 749 088 CO** (51) **A01K 1/01**  
04.10.2023  
En  
(21) 18707855.5 (22) 07.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 09.08.2023  
(54) • *GERÄT ZUM AUFFANGEN UND ZUR ENTSORGUNG VON GÜLLE*  
• *DEVICE FOR COLLECTION AND REMOVAL OF SLURRY*  
• *APPAREIL DE COLLECTE ET D'ENLÈVEMENT DE LISIER*  
(73) Space Systems APS, Hammelvej 133 Værum, 8940 Randers SV, DK  
(72) BERTH, Jørgen Mikael, 8940 Randers SV, DK  
BERTH, Niels Christian, 8940 Randers SV, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- (11) **3 749 740 CO** (51) **C12M 1/00**  
27.09.2023  
En  
(21) 18903080.2 (22) 19.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIPLEXMESSUNGEN IN EINZEL- UND ENSEMBLE-ZELLEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLEXED MEASUREMENTS IN SINGLE AND ENSEMBLE CELLS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES MULTIPLEXÉES DANS DES CELLULES UNIQUES ET D'ENSEMBLE*  
(73) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US  
(72) SALIGRAMA, Naresha, Stanford, CA 94305, US  
SATPATHY, Ansuman, Stanford, CA 94305, US  
CHANG, Howard Y., Stanford, CA 94305, US  
DAVIS, Mark M., Stanford, CA 94305, US  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 753 396 CO** (51) **A01G 3/053**  
02.10.2023  
En  
(21) 20180749.2 (22) 18.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *TRIMMER*  
• *TRIMMER*  
• *ÉLAGUEUSE*  
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
(72) LI, Jianbo, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
ZHO, Erbiao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
MA, Yongxing, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 753 593 CO** (51) **A61M 5/315**
- 28.09.2023  
En  
(21) 20171265.0 (22) 28.03.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *KUNSTSTOFFVERSCHLUSS*  
• *PLASTIC STOPPER*  
• *BOUCHON EN PLASTIQUE*  
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US  
YEMANE TEKESTE, Girum, Hackensack, New Jersey 07601, US  
WONG, Andrew, Morristown, New Jersey 07960, US  
QUINN, Michael, Vincent, East Hanover, New Jersey 07936, US  
BARANSKI, Andrzej, Catham, New Jersey 07928, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (11) **3 754 997 CO** (51) **H04N 21/422**  
28.09.2023  
En  
(21) 20189197.5 (22) 10.07.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON SPRACHERKENNUNG UND BEWEGUNGSKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS BASED ON VOICE RECOGNITION AND MOTION RECOGNITION, AND ELECTRONIC APPARATUS APPLYING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE BASÉ SUR LA RECONNAISSANCE VOCALE ET SUR LA RECONNAISSANCE DE MOUVEMENT, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE APPLIQUANT CE PROCÉDÉ*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jung-geun, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yoo-tai, Gyeonggi-do, KR  
YU, Seung-dong, Gyeonggi-do, KR  
HAN, Sang-jin, Gyeonggi-do, KR  
RYU, Hee-seob, Gyeonggi-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **3 755 433 CO** (51) **A61K 31/728**  
29.09.2023  
En  
(21) 19710165.2 (22) 22.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *ZUBEREITUNG ENHALTEND EIN GEMISCH AUS BIOLOGISCHEN FAKTOREN ISOLIERT AUS KOLOSTRUM UND OZONISIERTE VEGETARISCHE ÖLE ZUR BEHANDLUNG VON VAGINITIS UND VAGINOSIS*  
• *COMPOSITION BASED ON A MIXTURE OF BIOLOGICAL FACTORS ISOLATED FROM COLOSTRUM AND OZONIZED VEGETABLE OILS FOR USE IN THE TREATMENT OF VAGINITIS AND VAGINOSIS*  
• *COMPOSITION À BASE D'UN MÉLANGE DE FACTEURS BIOLOGIQUES ISOLÉS À PARTIR DU COLOSTRUM ET D'HUILES VÉGÉTALES OZONISÉES POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA VAGINITE ET DE LA VAGINOSIS*  
(73) Biomedical Research S.r.l., Via del Bosco, 3, 95128 Catania, IT  
(72) ZARBO, Giuseppa, 95128 Catania, IT  
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (11) **3 755 599 CO** (51) **B61L 23/00**  
28.09.2023  
En  
(21) 19720159.3 (22) 21.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RICHTUNG EINER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD OF CONTROLLING A DIRECTION OF A TRAJECTORY OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE DIRECTION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE*  
(73) Hardt IP B.V., Marconistraat 16, 3029 AK Rotterdam, NL  
(72) GEUZE, Marijn Jesper, 3029 AK Rotterdam, NL  
LAMME, Sascha, 3029 AK Rotterdam, NL  
KOOGER, Bauke Jan, 3029 AK Rotterdam, NL  
VAN DER MEIJS, Marinus Wilhelmus Eliza, 3029 AK Rotterdam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **3 757 473 CO** (51) **F24F 13/02**  
27.09.2023  
En  
(21) 20181318.5 (22) 22.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG ZWISCHEN LÜFTUNGSKANÄLEN UND/ODER DEREN ANSCHLUSSEINHEITEN UND KOMBINATION AUS EINER DICHTUNG UND EINEM KANAL / LEITUNGSTEIL*  
• *METHOD FOR FORMING A SEAL BETWEEN VENTILATION DUCTS AND/OR THEIR TERMINAL UNITS, AND COMBINATION OF A SEAL AND A CHANNEL/DUCT PART*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN JOINT ENTRE DES CONDUITS DE VENTILATION ET/OU LEURS UNITÉS TERMINALES ET COMBINATION D'UN JOINT ET D'UN CANAL / D'UNE PIÈCE DE CONDUIT*  
(73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE  
(72) Lyytinen, Oskari, 37800 Akaa, FI  
Kaakinen, Antti, 37800 Toijala, FI  
Järvinen, Juha, 37800 Akaa, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 759 890 CO** (51) **H04L 67/12**  
02.10.2023  
En  
(21) 19706429.8 (22) 13.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RAUCHERSATZGERÄTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *SYSTEM FOR MANAGING SMOKING SUBSTITUTE DEVICES AND ASSOCIATED METHOD*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS DE SUBSTITUTS À FUMER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*  
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB  
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

- TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 760 753 CO** (51) **C22C 38/00**  
27.09.2023  
En  
(21) 19761173.4 (22) 28.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *SCHWEISSVERBINDUNG AUS AUSTENITIS-  
SCHEM ROSTFREIEM STAHL*  
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL WELD  
JOINT*  
• *JOINT SOUDÉ EN ACIER INOXYDABLE AUS-  
TÉNITIQUE*  
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8071, JP  
(72) JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP  
YAMADA, Kenta, Tokyo 100-8071, JP  
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP  
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- (11) **3 760 783 CO** (51) **D06F 37/06**  
28.09.2023  
En  
(21) 19759938.4 (22) 21.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER DICH-  
TUNGSVENTILMONTAGESTRUKTUR*  
• *WASHING MACHINE HAVING A SEALING  
VALVE MOUNTING STRUCTURE*  
• *MACHINE À LAVER AVEC UNE STRUCTURE  
DE MONTAGE DE SOUPEPE D'ÉTANCHÉI-  
TÉ*  
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,  
No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park  
Laoshan District, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co.,  
Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier  
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
(72) Li, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
HAO, Xinghui, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
WU, Di, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property  
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,  
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- 
- (11) **3 761 207 CO** (51) **H04L 9/40**  
02.10.2023  
En  
(21) 19382573.4 (22) 04.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEAUFTRAGUNG VON  
INHALTEN VON BLOCKKETTENOPERATIO-  
NEN*  
• *METHOD FOR ENTRUSTING BLOCKCHAIN  
OPERATIONS CONTENTS*  
• *PROCÉDÉ DE FIABILISATION DE CONTE-  
NUS D'OPÉRATIONS DE CHAÎNE DE  
BLOCS*  
(73) Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A.,  
Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari  
de Lleida, 25003 Lleida, ES
- 
- (72) SAPENA SOLER, FRANCISCO, 25003 LLEIDA,  
ES  
GALLO DE LOS MOZOS, MANUEL MARIA,  
25003 LLEIDA, ES  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 761 430 CO** (51) **H01M 10/0525**  
02.10.2023  
En  
(21) 19184696.3 (22) 05.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *BRANDUNTERDRÜCKUNGSANORDNUNG*  
• *FIRE SUPPRESSION ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE LUTTE CONTRE L'IN-  
CENDIE*  
(73) A.Svensson International AB, Svensson /  
Araby Tegeludden 1, 352 60 Växjö, SE  
(72) SVENSSON, Andreas, 350 08 Växjö, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE
- 
- (11) **3 763 669 CO** (51) **C01B 3/22**  
27.09.2023  
Fr  
(21) 20184763.9 (22) 08.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *DIHYDROGEN-GENERATOR*  
• *DIHYDROGEN GENERATOR*  
• *GENERATEUR DE DIHYDROGENE*  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) FAUCHEUX, Vincent, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
BLANCHOT, Olivier, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX  
9, FR  
ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR
- 
- (11) **3 764 548 CO** (51) **H03M 7/30**  
28.09.2023  
En  
(21) 19460036.7 (22) 09.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM  
UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERLUST-  
LOSEN KOMPRIMIERUNG EINES MEHRKA-  
NALIGEN ELEKTROKARDIOGRAMMSI-  
GNALS*  
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND  
COMPUTER SYSTEM FOR LOSSLESS COM-  
PRESSION OF A MULTICHANNEL ELEC-  
TROCARDIOGRAM SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE  
ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR LA  
COMPRESSION SANS PERTE D'UN SI-  
GNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME MUL-  
TICANAUX*  
(73) Comarch Healthcare Spółka Akcyjna, Al.  
Jana Pawła II 39a, 31-864 Kraków, PL  
(72) Rzepka, Dominik, 31-444 Kraków, PL
- 
- (11) **3 766 387 CO** (51) **A47C 23/00**  
02.10.2023  
De  
(21) 20183803.4 (22) 02.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023
- 
- (54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR SITZ- UND LIE-  
GEMÖBEL*  
• *SUPPORT STRUCTURE FOR SEATING AND  
RECLINING FURNITURE*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR MEUBLES  
D'ASSISE ET DE COUCHAGE*  
(73) Diemer & Dr. Jaspert GbR, Schwabener  
Weg 12, 85630 Grasbrunn, DE  
(72) JASPERT, Bodo F., 85630 Grasbrunn, DE  
DIEMER, Gregor, 85456 Wartenberg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 768 852 CO** (51) **C12Q 1/68**  
02.10.2023  
En  
(21) 19771822.4 (22) 21.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR MOLEKULAREN AUTHENTIFIZIE-  
RUNG*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
MOLECULAR AUTHENTICATION*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'AUTHENTIFICATION MOLÉCULAIRE*  
(73) President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,  
US  
(72) YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US  
KISHI, Jocelyn, Yoshiko, Boston, MA 02215,  
US  
SCHAUS, Thomas, E., Arlington, MA 02476,  
US  
KIM, Youngeun, Jamaica Plain, MA 02130,  
US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (11) **3 769 261 CO** (51) **G06K 19/077**  
04.10.2023  
De  
(21) 19711072.9 (22) 12.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 16.08.2023  
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM SCHILD UND  
EINEM DAS SCHILD TRAGENDEN SCHILD-  
TRÄGER*  
• *ARRANGEMENT OF A PLATE AND A PLATE  
SUPPORT CARRYING THE PLATE*  
• *AGENCEMENT D'UNE PLAQUE ET D'UN  
SUPPORT DE PLAQUE PORTANT LA  
PLAQUE*  
(73) Erich Utsch AG, Industriegebiet  
Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE  
RAKO Security Label Produktsicherungs  
GmbH, Möllner Landstrasse 15, 22969  
Witzhave, DE  
(72) WISCHNEWSKI, Thorsten, 21493  
Schwarzenbek, DE  
KUBE, Raik, 22549 Hamburg, DE  
ENGELBERTS, Stefan, 57234 Wilnsdorf, DE  
GROH, Dietmar, 53773 Hennef, DE  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,  
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,  
50968 Köln, DE
- 
- (11) **3 770 432 CO** (51) **F04B 53/10**  
27.09.2023  
En  
(21) 20184373.7 (22) 07.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ELEK-  
TRISCHEN PUMPE GEGEN ÜBERDRÜCKE*  
• *DEVICE FOR PROTECTING AN ELECTRIC  
PUMP AGAINST OVERPRESSURES*

- (73) • *DISPOSITIF DE PROTECTION DE POMPE ÉLECTRIQUE CONTRE LES SURPRESSIONS*  
Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
- (72) SINICO, Francesco, 36075 Montecchio Maggiore VI, IT
- (74) CASALINI, Luca, 56025 Pontedera PI, IT
- (74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 771 304 C0** (51) **H05K 5/02**  
28.09.2023  
En
- (21) 18910367.4 (22) 29.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *STRUKTUR EINES ELEKTRONISCHEN STEUERKASTENS UND WANDMONTIERTE KLIMAAANLAGE*  
• *ELECTRONIC CONTROL BOX STRUCTURE AND WALL-MOUNTED AIR CONDITIONER*  
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET CLIMATISEUR MURAL*
- (73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
Aux Air Conditioner Co., Ltd, No.1166, North Mingguang Rd, Jiangshan Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191, CN
- (72) LIU, Wenliang, Ningbo, Zhejiang 315191, CN  
ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang 315191, CN  
SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN  
ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- 
- (11) **3 772 121 C0** (51) **H01M 50/183**  
02.10.2023  
En
- (21) 19203124.3 (22) 14.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERPACKUNGSSTRUKTUR DAFÜR*  
• *ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM AND PACKAGING STRUCTURE THEREOF*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET STRUCTURE D'EMBALLAGE ASSOCIÉE*
- (73) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW  
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- (11) **3 773 053 C0** (51) **A44B 11/00**  
28.09.2023  
De
- (21) 19715056.8 (22) 29.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES ERSTEN TEILS MIT EINEM ZWEITEN TEIL*  
• *CLOSING DEVICE FOR RELEASABLY CONNECTING A FIRST PART TO A SECOND PART*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LA LIAISON SÉPARABLE ENTRE UNE PREMIÈRE PIÈCE ET UNE DEUXIÈME PIÈCE*
- (73) Golegyo GmbH, Hansaring 33, 50670 Köln, DE
- 
- (72) GLOZBACH DE CABARRUS, Jérôme, 50672 Köln, DE  
LEY, Tim, 50672 Köln, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
- 
- (11) **3 774 557 C0** (51) **B65B 69/00**  
27.09.2023  
Fr
- (21) 19714805.9 (22) 01.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM FRAGMENTIEREN EINER IN SÄCKE VERPACKTEN FESTEN MASSE*  
• *UNIT AND METHOD FOR FRAGMENTING A BAGGED SOLID MASS*  
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION D'UNE MASSE SOLIDE ENSACHÉE*
- (73) Iteks, Chemin du Pla, 11190 Montazels, FR
- (72) LABRUE, Stéphane, 11190 Montazel, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- 
- (11) **3 775 108 C0** (51) **C10J 3/72**  
28.09.2023  
En
- (21) 19787094.2 (22) 10.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMETHAN AUS ABFÄLLEN*  
• *METHOD TO PRODUCE BIO-METHANE FROM WASTES*  
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU BIO-MÉTHANE À PARTIR DE DÉCHETS*
- (73) NEXTCHEM TECH S.p.A., Via di Vannina 88/94, 00156 Rome, IT
- (72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Rome, IT
- (74) SALLADINI, Annarita, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE), IT
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 775 464 C0** (51) **E21B 7/26**  
27.09.2023  
Fr
- (21) 19722668.1 (22) 11.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BOHRZUBEHÖRTEILS MIT EINER WINKELMESSVORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR CONTROLLING A BORING ACCESSORY, EQUIPPED WITH AN ANGLE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN ACCESSOIRE DE FORAGE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE*
- (73) Montabert, 203 Route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR
- (72) DROUAUD, Charlotte, 69740 GENAS, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **3 775 674 C0** (51) **F21S 10/04**  
05.10.2023  
En
- (21) 19716159.9 (22) 09.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *LED-GLÜHLAMPE IN KERZENLICHTOPTIK*  
• *LED FILAMENT LAMP OF CANDLE LIGHT APPEARANCE*  
• *LAMPE À FILAMENT DE DEL AYANT L'APPARENCE DE LA LUMIÈRE DE BOUGIE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL  
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (11) **3 775 702 C0** (51) **F24D 3/14**  
02.10.2023  
De
- (21) 19724246.4 (22) 09.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *DECKENSTRAHLPLATTEN-ANORDNUNG*  
• *RADIANT CEILING PANEL ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT D'UN PANNEAU RADIANT DE PLAFOND*
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) HOLZWARTH, Jörg, 77974 Meißenheim/Kürzell, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- (11) **3 778 439 C0** (51) **B65G 47/08**  
27.09.2023  
De
- (21) 20200361.2 (22) 20.04.2011  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*  
• *CONTAINER HANDLING INSTALLATION AND TRANSPORTING METHOD FOR CONTAINER HANDLING INSTALLATION*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT POUR L'INSTALLATION DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE  
Hahn, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE  
Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- 
- (11) **3 779 376 C0** (51) **G01F 1/66**  
04.10.2023  
En
- (21) 19774990.6 (22) 14.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GASSICHERHEITSVORRICHTUNG*  
• *GAS SAFETY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LE GAZ*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUJII, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
UEDA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
GYOUTOKU, Taiti, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KINOSHITA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 780 853 C0** (51) **H04W 48/02**  
28.09.2023  
En

- (21) 19781135.9 (22) 28.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT  
• ACCESS CONTROL METHOD AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN  
TSUBOI, Hidekazu, Sakai, Osaka 590-8522, JP  
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN  
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 781 847 C0** (51) **F16J 15/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 19722212.8 (22) 16.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • NOTDICHTUNG  
• EMERGENCY SEAL  
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SECOURS
- (73) CARCO - PRECISION RUBBER PRODUCTS S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano (MI), IT
- (72) ROMAGNOLI, Enrico, 20122 Milano, IT  
LORENZI, Bruno, 20122 Milano, IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- 
- (11) **3 782 412 C0** (51) **H04W 64/00**  
05.10.2023  
En
- (21) 19720205.4 (22) 12.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON POSITIONIERUNGSSYSTEMINFORMATIONEN  
• A RADIO NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF POSITIONING SYSTEM INFORMATION  
• NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DE POSITIONNEMENT
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE  
BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna, SE  
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE  
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, SE  
CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 784 213 C0** (51) **A61K 9/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 19729872.2 (22) 23.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • INHALIERBARE LIPOSOMALE ZUBEREITUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN  
• INHALABLE LIPOSOMAL SUSTAINED RELEASE COMPOSITION FOR USE IN TREATING PULMONARY DISEASES  
• COMPOSITION LIPOSOMALE INHALABLE À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES
- (73) InspirMed Corp., 11F. -1, No. 3, Park St. Nangang District, Taipei City 115, TW
- (72) HONG, Keelung, South San Francisco, CA 94080, US  
FANG, Jonathan, South San Francisco, CA 94080, US  
TSENG, Yu-Cheng, Taipei City 11503, TW  
CHENG, Ting-Yu, Taipei City 11503, TW  
YU, Wan-Ni, Taipei City 11503, TW  
TANG, Jo-Hsin, Taipei City 11503, TW
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (11) **3 784 981 C0** (51) **G01B 11/24**  
28.09.2023  
En
- (21) 19725224.0 (22) 18.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • OPTISCHE MESSMASCHINE ZUR MESSUNG EINES OBJEKTS MIT HAUPTSÄCHLICH EINER LÄNGSAUSDEHNUNG  
• OPTICAL MEASURING MACHINE FOR MEASURING AN OBJECT HAVING A MAINLY LONGITUDINAL EXTENSION  
• MACHINE DE MESURE OPTIQUE POUR MESURER UN OBJET AYANT UNE EXTENSION PRINCIPALEMENT LONGITUDINALE
- (73) VICI & C. S.p.A., Via J. Gutenberg 5, 47822 Santarcangelo Di Romagna (RN), IT
- (72) BEDESCHI, Carlo, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), IT  
ANDREINI, Stefano, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), IT  
MAIOLI, Paolo, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), IT  
BARTOLINI, Manuel, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), IT  
FERRI, Lanfranco, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), IT
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- (11) **3 785 025 C0** (51) **G01N 27/12**  
05.10.2023  
En
- (21) 19733177.0 (22) 24.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • SENSOREN AUF BASIS VON CHEMISCHEM GRAPHEN-VARAKTOREN MIT SUBSTITUIERTER PORPHYRINFUNKTIONALISIERUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN  
• CHEMICAL GRAPHENE VARACTOR-BASED SENSORS WITH SUBSTITUTED PORPHYRIN FUNCTIONALIZATION AND CORRESPONDING METHODS  
• CAPTEURS A BASE DE GRAPHENE CHIMIQUE VARACTOR AVEC FONCTIONNALISATION DE PORPHYRINE SUBSTITUEE ET PROCÉDES CORRESPONDANTS
- (73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US  
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) ZHEN, Xue, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- 
- (11) **3 791 702 C0** (51) **H05K 9/00**  
04.10.2023  
En
- (21) 19724031.0 (22) 02.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • VERSORGUNGSSTATION MIT TÜRBABSCHIRMUNG  
• SUPPLY STATION WITH DOOR SHIELD  
• STATION D'ALIMENTATION DOTÉE D'UN BLINDAGE DE PORTE
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) RAHILLY, Michael, San Diego, California 92130, US  
FERNER, Edward Stephen, San Diego, California 92130, US  
BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130, US  
RILEY, Scott, San Diego, California 92130, US  
JOYCE, Michael Dugan, San Diego, California 92130, US  
ARROYO, Noe, San Diego, California 92130, US  
PEDERSEN, Chris, San Diego, California 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (11) **3 792 559 C0** (51) **F24F 1/12**  
28.09.2023  
En
- (21) 18923185.5 (22) 27.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE  
• AIR CONDITIONING OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER  
• UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHAO, Zisheng, Foshan, Guangdong 528311, CN  
XUE, Weifei, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHAO, Shuai, Foshan, Guangdong 528311, CN  
GAO, Wendong, Foshan, Guangdong 528311, CN  
RAO, Tao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (11) **3 793 304 C0** (51) **H04W 72/21**  
02.10.2023  
En
- (21) 20205476.3 (22) 21.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023

- (54) • *PLANUNGSANFRAGEPROZEDUR FÜR D2D-KOMMUNIKATION*  
• *SCHEDULING REQUEST PROCEDURE FOR D2D COMMUNICATION*  
• *PROCÉDURE DE DEMANDE DE PLANIFICATION DE COMMUNICATION D2D*
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US  
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 793 493 C0** (51) **A61F 5/01**  
27.09.2023  
En
- (21) 20720060.1 (22) 24.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ASSISTIERENDE WEARABLE-VORRICHTUNG*  
• *WEARABLE ASSISTIVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE PORTABLE*
- (73) MyoSwiss AG, Verena-Conzett-Strasse 11, 8004 Zürich, CH  
(72) KOGINOV, Gleb, 8045 Zürich, CH  
SCHMIDT, Kai, 8047 Zürich, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 795 291 C0** (51) **B23P 19/08**  
02.10.2023  
En
- (21) 20275139.2 (22) 09.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GAMASCHENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *GAITER FITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE GUÊTRE*
- (73) Bailcast Limited, Chorley North Industrial Park, Chorley, Lancashire PR6 7BX, GB  
(72) SWIRES, Robert, Chorley, Lancashire PR6 7BX, GB  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- (11) **3 797 571 C0** (51) **A01D 17/00**  
04.10.2023  
En
- (21) 19200191.5 (22) 27.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *RINGHEBER ZUM HEBEN VON WURZELGEMÜSE IN EINER WURZELGEMÜSEERNTEMASCHINE UND WURZELGEMÜSEERNTEMASCHINE MIT SOLCH EINEM RINGHEBER*  
• *RING ELEVATOR FOR LIFTING ROOT CROPS IN A ROOT CROP HARVESTER AND ROOT CROP HARVESTER COMPRISING SUCH A RING ELEVATOR*  
• *ÉLÉVATEUR EN ANNEAU POUR LE LEVAGE DE PLANTES RACINES DANS UNE MOISSONNEUSE DE PLANTES RACINES ET MOISSONNEUSE DE PLANTES RACINES COMPRENANT UN TEL ÉLÉVATEUR EN ANNEAU*
- (73) Dewulf NV, Moorseelesteenweg 20, 8800 Roeselare, BE  
(72) VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 INGELMUNSTER, BE  
DE BOE, Gert, 9080 LOCHRISTI, BE  
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
- 
- (11) **3 797 572 C0** (51) **A01D 17/12**
- 04.10.2023  
En
- (21) 19200189.9 (22) 27.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *WURZELGEMÜSEERNTEMASCHINE MIT EINEM AUFZUG ZUM HEBEN VON WURZELGEMÜSE*  
• *ROOT CROP HARVESTER COMPRISING AN ELEVATOR FOR LIFTING ROOT CROPS*  
• *MOISSONNEUSE DE PLANTES RACINES COMPRENANT UN ASCENSEUR DE LEVAGE DE PLANTES RACINES*
- (73) Dewulf NV, Moorseelesteenweg 20, 8800 Roeselare, BE  
(72) VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 INGELMUNSTER, BE  
DE BOE, Gert, 9080 LOCHRISTI, BE  
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
- 
- (21) 19796005.7 (22) 09.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *AUGENTROPFEN MIT ZITRONENSÄURE ALS EINZIGE WIRKSTOFFE*  
• *EYE DROPS COMPRISING CITRIC ACID AS THE SOLE ACTIVE INGREDIENT*  
• *GOUTTES POUR LES YEUX COMPRENANT DE L'ACIDE CITRIQUE COMME UNIQUE PRINCIPE ACTIF*
- (73) Cao, Jinan, 6 Barter Crescent Forest Hill, Victoria 3131, AU  
(72) Cao, Jinan, Victoria 3131, AU  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (11) **3 801 358 C0** (51) **A61C 5/46**  
28.09.2023  
De
- (21) 19730263.1 (22) 21.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ZAHNMEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM ENTFERNEN FRAKTURIERTER WURZELKANALINSTRUMENTE*  
• *DENTAL INSTRUMENT FOR REMOVAL OF FRACTURED ROOT CANAL INSTRUMENTS*  
• *INSTRUMENT DENTAIRE PERMETTANT DE RETIRER DES INSTRUMENTS D'ENDODONTIE FRACTURÉS*
- (73) Köhrer, Dennis Manuel, Rubensstraße 14a, 41466 Neuss NRW, DE  
(72) Köhrer, Dennis Manuel, 41466 Neuss NRW, DE  
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- 
- (11) **3 804 656 C0** (51) **A61C 8/00**  
27.09.2023  
En
- (21) 19814901.5 (22) 29.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENBAU FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ABUTMENTS FÜR EIN DENTALIMPLANTAT MIT EINER UNVORHERBESTIMMTEN LÄNGE*  
• *ASSEMBLY FOR FORMING AN ABUTMENT FOR A DENTAL IMPLANT WITH AN UNPREDETERMINED LENGTH*  
• *ENSEMBLE POUR FORMER UNE PIÈCE D'INTERFACE POUR UN IMPLANT DENTAIRE DE HAUTEUR NON PRÉDÉTERMINÉE*
- (73) Implant Protesis Dental 2004 S.L., Camí del Mig 71 Planta 1, 08303 Mataró (Barcelona), ES  
(72) SOLER BRULLET, Carlos, 08303 MATARO, ES  
PÉREZ YANINI, Juan Carlos, 08303 MATARO, ES  
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 804 706 C0** (51) **A61K 31/15**  
28.09.2023  
En
- (21) 20196055.6 (22) 27.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *2-AMINO-N'-BENZYLIDENACETOHYDRAZIDE UND DERIVATE ZUR VERWALTUNG VON CFTR-PROTEIN-VERMITTELTEN KRANKHEITEN*  
• *2-AMINO-N'-BENZYLIDENEACETOHYDRAZIDES AND DERIVATIVES FOR THE MANAGEMENT OF CFTR PROTEIN MEDIATED DISEASES*
- 
- (11) **3 799 567 C0** (51) **A61K 31/194**  
27.09.2023  
En
- (21) 19808475.8 (22) 22.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *P-PHENYLENDIAMIN-DERIVAT ALS KALUMKANALREGLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*  
• *P-PHENYLENEDIAMINE DERIVATIVE AS POTASSIUM CHANNEL REGULATOR AND PREPARATION METHOD AND MEDICAL APPLICATION THEREOF*  
• *P-DÉRIVÉ DE PHÉNYLÈNEDIAMINE EN TANT QUE RÉGULATEUR DES CANAUX POTASSIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION MÉDICALE*
- (73) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc., Room A302, A304, Building 1, 1976 Gaoke Middle Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN  
(72) CHEN, Huanming, Shanghai 201210, CN  
LIANG, Bo, Shanghai 201210, CN  
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 799 567 C0** (51) **A61K 31/194**  
27.09.2023  
En

- 2-AMINO-N'-BENZYLIDÈNE-ACÉTOHYDRAZIDES ET DÉRIVÉS POUR LA PRISE EN CHARGE DE MALADIES MÉDIÉES PAR LA PROTÉINE CFTR
- (73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US  
Bar-Ilan University, Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL  
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
- (72) MCCARTY, Nael, Atlanta, Georgia 30360, US  
CUI, Guiying, Atlanta, Georgia 30341, US  
SENDEROWITZ, Hanoch, 6233408 Tel Aviv, IL  
KHAZANOV, Netaly, 4944414 Petah-Tiqva, IL
- (74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 806 876 C0** (51) **A61K 35/747**  
05.10.2023  
En
- (21) 19733414.7 (22) 13.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • LACTOBACILLUS-PLANTARUM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN  
• LACTOBACILLUS PLANTARUM COMPOSITIONS AND USES THEREOF  
• COMPOSITIONS DE LACTOBACILLUS PLANTARUM ET LEURS UTILISATIONS
- (73) PROBI AB, Ideogatan 1A, 223 70 Lund, SE  
(72) JEPSSON, Bengt, 223 70 Lund, SE  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (11) **3 807 212 C0** (51) **C01B 17/04**  
28.09.2023  
De
- (21) 19730292.0 (22) 06.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON ERDÖL  
• DEVICE AND METHOD FOR DESULFURIZING CRUDE OIL  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DE PÉTROLE BRUT
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE  
(72) HUELLER, Rolf, 97332 Volkach, DE  
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 807 523 C0** (51) **F03D 1/06**  
29.09.2023  
De
- (21) 19733392.5 (22) 05.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • ANORDNUNG ZUR ZUG- BZW. LÄNGSKRAFTEINLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG  
• ARRANGEMENT FOR TRACTIVE OR LONGITUDINAL FORCE TRANSMISSION AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ARRANGEMENT  
• DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION DE FORCE LONGITUDINALE OU DE TRACTION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Schultes, Klaus, Alter Postweg 5A, 26607 Aurich, DE  
(72) Schultes, Klaus, 26607 Aurich, DE
- 
- (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 807 536 C0** (51) **F04B 19/00**  
27.09.2023  
De
- (21) 19732557.4 (22) 12.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • VERDRÄNGUNGSPUMPENVORRICHTUNG  
• POSITIVE DISPLACEMENT PUMP DEVICE  
• DISPOSITIF DE POMPE VOLUMÉTRIQUE
- (73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE  
(72) SCHAUTZGY, Maximilian, 88709 Meersburg, DE  
SCHIEPP, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE  
LAUFENBERG, Markus, 78333 Stockach, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- 
- (11) **3 808 867 C0** (51) **C22C 29/08**  
29.09.2023  
En
- (21) 20206630.4 (22) 25.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • GESTEINSBOHREINSATZ  
• A ROCK DRILL INSERT  
• PIÈCE RAPPORTÉE DE PERFORATRICE DE ROCHES
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) TURBA, Krystof, 126 80 Stockholm, SE  
ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Stockholm, SE  
MÄRTENSSON, Malin, 126 80 Stockholm, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (11) **3 808 995 C0** (51) **F16B 2/00**  
29.09.2023  
De
- (21) 20202370.1 (22) 16.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • SCHICHTANORDNUNG ZUR REIBUNGSEHÖHENDEN VERBINDUNG  
• LAYER ASSEMBLY FOR FRICTION-INCREASING CONNECTION  
• SYSTÈME DE COUCHE POUR LA LIAISON À AUGMENTATION DE FRICTION
- (73) APT Advanced Plating Technologies GmbH, Werdenbergerstr. 14, 6700 Bludenz, AT  
(72) KURRLE, Matthias, 70186 Stuttgart, DE  
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 809 907 C0** (51) **A43B 5/02**  
29.09.2023  
En
- (21) 19733103.6 (22) 09.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • SPORTSCHUH MIT STREIFENMUSTER ZUR ERLEICHTERUNG DER BALLBEHERRSCHUNG  
• SPORTS SHOE WITH A STRIPED PATTERN FACILITATING BALL HANDLING  
• CHAUSSURE DE SPORT DOTÉE D'UN MOTIF À BANDES FACILITANT LE MANIEMENT D'UN BALLON
- (73) Koszta, Miklós, Mérnök u. 28. 4. em. 13a, 1119 Budapest, HU  
(72) Márton, István, Verseny u. 30., 2040 Budaörs, HU  
Tóth Balogh, Béla, Béke u. 124. 5. lph. AS. 1. a., 1131 Budapest, HU  
Oroszi, László, Kossuth Lajos u. 36, 2473 Vál, HU  
Lantos, Mihály István, Lepke u. 32, 1026 Budapest, HU
- (72) OROSZI, László, 2473 Vál, HU  
LANTOS, Mihály István, 1026 Budapest, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- 
- (11) **3 809 916 C0** (51) **A45D 34/04**  
29.09.2023  
En
- (21) 19730858.8 (22) 20.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, UND VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN DES BESAGTEN SYSTEMS  
• ASSEMBLY COMPRISING A SYSTEM FOR PACKAGING AND APPLYING A PRODUCT, NOTABLY A COSMETIC PRODUCT, AND DEVICE FOR PROTECTING THE SAID SYSTEM  
• ENSEMBLE COMPRENANT UN SYSTÈME DESTINÉ À CONDITIONNER ET À APPLIQUER UN PRODUIT, NOTAMMENT UN PRODUIT COSMÉTIQUE, ET UN DISPOSITIF DESTINÉ À PROTÉGER LEDIT SYSTÈME
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) LEROUX, Stéphane, 92110 Clichy, FR  
LA MONTAGNA, Gianluca, 92110 Clichy, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (11) **3 813 613 C0** (51) **A47J 41/00**  
05.10.2023  
En
- (21) 19825749.5 (22) 15.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • TRAGBARER ISOLIERTER LEBENSMITTELBEHÄLTER  
• PORTABLE INSULATED FOOD CONTAINER  
• RÉCIPENT ALIMENTAIRE ISOLÉ PORTABLE
- (73) Global Designs Co, No. 69, Jaleel Palace, 3rd Floor, Eldams Road, Teynampet Chennai 600018, IN  
(72) VICTOR, Kingston, Teynampet Chennai 600018, IN  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 813 882 C0** (51) **A61K 31/13**  
02.10.2023  
En
- (21) 19734401.3 (22) 01.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT BIGUANID UND EINEM ACETYLCHOLINESTERASEHEMMER ZUR VERWENDUNG BEI ALTERSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN  
• PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING A BIGUANID AND AN ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITOR FOR USE IN AGE-RELATED AND/OR DEGENERATIVE DISEASES  
• COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN BIGUANIDE ET UN INHIBITEUR DE LA CHOLINESTERASE POUR UTILISATION DANS LES MALADIES LIÉES À L'ÂGE
- (73) Rejuvenate Biomed, Wetenschapspark 13, 3590 Diepenbeek, BE

- (72) BELIËN, Ann, 3590 Diepenbeek, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (11) **3 813 928 C0** (51) **A61N 1/36**  
27.09.2023  
En  
(21) 19826733.8 (22) 26.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 09.08.2023  
(54) • *IMPLANTIERBARE NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT ZWEI KOPFTEILEN*  
• *IMPLANTABLE NEURAL STIMULATION DEVICE WITH TWO HEADERS*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION NEURONALE IMPLANTABLE À DEUX EMBOUTS*  
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU  
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, New South Wales 2064, AU  
PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, AU  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 814 759 C0** (51) **G01N 23/046**  
29.09.2023  
En  
(21) 19733528.4 (22) 01.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *ARTIKELINSPEKTION DURCH STRAHLUNGSBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES ITERATIVE PROJKTIONSABGLEICHENDEN ANSATZES*  
• *ITEM INSPECTION BY RADIATION IMAGING USING AN ITERATIVE PROJECTION-MATCHING APPROACH*  
• *INSPECTION D'ARTICLE PAR IMAGERIE PAR RAYONNEMENT SELON UNE APPROCHE DE MISE EN CORRESPONDANCE PAR PROJECTION ITÉRATIVE*  
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE  
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) DE BEENHOUWER, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE  
SIBBERS, Jan, 2570 Duffel, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (11) **3 815 969 C0** (51) **B60P 3/22**  
29.09.2023  
Fr  
(21) 19306425.0 (22) 04.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *ROHRREINIGUNGSFAHRZEUG, DAS EINEN OPTIMIERTEN SPEICHERTANK UMFASST*  
• *SEWER-CLEANING VEHICLE COMPRISING AN OPTIMISED STORAGE TANK*  
• *VEHICULE HYDROCUREUR COMPORANT UNE CITERNE DE STOCKAGE OPTIMISEE*  
(73) Huwer Holding, 9 place Jules Nadi, 26100 Romans-sur-Isère, FR  
(72) AVICE, Jean-Michel, 72200 BAZOUGES-SUR-LE-LOIR, FR  
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
- 
- (11) **3 816 366 C0** (51) **E04F 15/02**  
27.09.2023  
De  
(21) 20205281.7 (22) 02.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023
- 
- (54) • *STÜTZKONSTRUKTION MIT MEHREREN LÄNGLICHEN PROFILELEMENTEN*  
• *SUPPORTING STRUCTURE WITH MULTIPLE ELONGATE PROFILE ELEMENTS*  
• *CONSTRUCTION D'APPUI POURVU DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS PROFILÉS ALLONGÉS*  
(73) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 45, 58453 Witten, DE  
(72) Johann, Ralf, 64673 Zwingenberg, DE  
Brüll, Wolfgang, 64291 Darmstadt, DE  
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
- 
- (11) **3 817 535 C0** (51) **H05K 9/00**  
29.09.2023  
En  
(21) 20821711.7 (22) 19.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIE*  
• *THERMALLY CONDUCTIVE ELECTROMAGNETIC-WAVE-ABSORBING COMPOSITION AND SHEET OF SAME*  
• *COMPOSITION D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES THERMOCONDUCTRICE ET SA FEUILLE*  
(73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., FUJIPOLY Bldg., 21-1 Meieki 5-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP  
(72) ITO, Shingo, Toyota-shi, Aichi 470-0533, JP  
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- 
- (11) **3 818 947 C0** (51) **A61B 17/04**  
05.10.2023  
En  
(21) 20196052.3 (22) 06.05.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *FENESTRIERTES IMPLANTAT*  
• *FENESTRATED IMPLANT*  
• *IMPLANT FENESTRÉ*  
(73) SI-Bone, Inc., 3055 Olin Avenue, Suite 2200, San Jose, CA 95128, US  
(72) Mauldin, Richard Garret, San Jose, CA 95128, US  
Yerby, Scott A, San Jose, CA 95128, US  
Reiley, Mark, San Jose, CA 95128, US  
Schneider, Bret, San Jose, CA 95128, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (11) **3 820 265 C0** (51) **H05K 13/04**  
29.09.2023  
Fr  
(21) 20206281.6 (22) 06.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES RADIALEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING A RADIAL ELECTRONIC COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE RADIAL*  
(73) Semo, 10 Rue Louis Bréguet, 31700 Cornebarrieu, FR  
(72) CLARMONT, Jean-Jacques, 31270 Cugnaux, FR  
SOLIE, Jérémy, 31700 Beauzelle, FR  
RIVAS, Fabien, 31470 Fonsorbes, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **3 820 347 C0** (51) **A47L 15/50**  
05.10.2023  
En  
(21) 19859390.7 (22) 19.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT DREHBAREM UMLEITVENTIL*  
• *DISHWASHER WITH ROTATABLE DIVERTER VALVE*  
• *LAVE-VAISSELLE POURVU D'UNE VANNE D'INVERSION ROTATIVE*  
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) DIGMAN, Robert M., Goshen, Kentucky 40026, US  
BOYER, Joel, Louisville, Kentucky 40214, US  
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 821 285 C0** (51) **G02B 6/44**  
29.09.2023  
En  
(21) 18740771.3 (22) 09.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *INSTALLATIONSKIT FÜR OPTISCHE FASERN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*  
• *OPTICAL FIBER INSTALLATION KIT AND CORRESPONDING METHODS FOR USING AND MANUFACTURING THE SAME*  
• *KIT D'INSTALLATION D'UNE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS D'UTILISATION ET DE FABRICATION DE CELUI-CI*  
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan, IT  
(72) LAVENNE, Alain, 20126 Milan, IT  
PIRRI, Alessandro, 20126 Milan, IT  
LE DISSEZ, Arnoud, 20126 Milan, IT  
GARCIA, Marta, 20126 Milan, IT  
TATAT, Olivier, 20126 Milan, IT  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- (11) **3 821 995 C0** (51) **B21B 39/24**  
27.09.2023  
En  
(21) 20207321.9 (22) 12.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *PRODUKTIONSAUSRÜSTUNG IM WALZWERKBEREICH MIT LASERLINIENPOSITIONIERVORRICHTUNG UND WARMWALZPRODUKTIONS-LINIE*  
• *ROLLING MILL AREA PRODUCTION EQUIPMENT WITH LASER LINEATION POSITIONING DEVICE, AND HOT ROLLING PRODUCTION LINE*  
• *ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION DE ZONE DE LAMINOIR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE LINÉATION LASER ET LIGNE DE PRODUCTION DE LAMINAGE À CHAUD*  
(73) MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area, 100176 Beijing, CN  
CERI Technology Company Limited, No.7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area, 100176 Beijing, CN  
(72) REN, Jijun, 100176 Beijing, CN  
CAO, Jianning, 100176 Beijing, CN  
HAN, Wen, 100176 Beijing, CN  
ZHOU, Xikang, 100176 Beijing, CN



- ZHOU, Yating, 100176 Beijing, CN  
FU, Bin, 100176 Beijing, CN  
BAI, Bing, 100176 Beijing, CN  
LIU, Yanjun, 100176 Beijing, CN  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- 
- (11) **3 822 184 C0** (51) **B65C 7/00**  
04.10.2023  
En  
(21) 20206771.6 (22) 10.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PLATZIEREN VON DRAHTGESTELLEN MIT EINEM HÄNGEETIKETT AUF FLASCHEN*  
• *APPARATUS FOR AUTOMATICALLY PLACING WIRE COLLARS WITH A HANGING TAG ON BOTTLES*  
• *APPAREIL POUR PLACER AUTOMATIQUEMENT DES COLLIERS DE FIL AVEC UNE ÉTIQUETTE DE SUSPENSION SUR DES BOUTEILLES*  
(73) Meacci S.r.l., Via Maestri del Lavoro, 651, 51015 Monsummano Terme (PT), IT  
(72) CAVALLINI, Riccardo, 51015 Monsummano Terme, IT  
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
- 
- (11) **3 822 989 C0** (51) **G21F 5/10**  
02.10.2023  
En  
(21) 19838751.6 (22) 01.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *SYSTEM ZUR LAGERUNG RADIOAKTIVER MATERIALIEN*  
• *SYSTEM FOR STORING RADIOACTIVE MATERIALS*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE MATÉRIAUX RADIOACTIFS*  
(73) INGECID, S.L., Avda. de los Castros 44 Torre Anexa, Planta 3a, 39005 Santander, ES  
(72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander, ES  
BALLESTER MUÑOZ, Francisco, 39005 Santander, ES  
(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria 105, 3º E, 39012 Santander, ES
- 
- (11) **3 823 791 C0** (51) **B25C 1/04**  
28.09.2023  
De  
(21) 19752426.7 (22) 18.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *DRUCKLUFTBETRIEBENE AUSTREIBVORRICHTUNG*  
• *COMPRESSED-AIR-OPERATED EXPULSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'EXPULSION FONCTIONNANT AVEC DE L'AIR COMPRIMÉ*  
(73) PREBENA Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG, Seestrasse 20, 63679 Schotten, DE  
(72) RUECKLINGER, Werner, 63679 Schotten, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- 
- (11) **3 823 889 C0** (51) **B62M 6/80**  
29.09.2023  
En  
(21) 19749455.2 (22) 16.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *MAGNETISCHES TRANSFORMATORSYSTEM FÜR DRAHTLOSES LADEN*  
• *MAGNETIC TRANSFORMER SYSTEM FOR WIRELESS CHARGING*  
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATEUR MAGNÉTIQUE DE CHARGE SANS FIL*  
(73) Fesla Charge B.V., 12, Molengraaffsingel, 2629 JD Delft, NL  
(72) FERREIRA, Jan Abraham, 2600 AA Delft, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (11) **3 824 150 C0** (51) **E04B 2/18**  
28.09.2023  
Fr  
(21) 18779471.4 (22) 12.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE VON BAUBLÖCKEN IN FORM EINES ZUR KONSTRUKTION VON GEBÄUDEN BESTIMMTEN BAUSATZES*  
• *SYSTEM FOR ASSEMBLING BUILDING BLOCKS IN THE FORM OF A KIT INTENDED FOR THE CONSTRUCTION OF BUILDINGS*  
• *SYSTEME D'ASSEMBLAGE DE PARPAINGS EN KIT DESTINE A LA CONSTRUCTION DES BATIMENTS*  
(73) Berdai, Adel, Lotissement Farah, Villa 5 Palmeraie Nord, Marrakech 40000, MA  
(72) Berdai, Adel, Marrakech 40000, MA  
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 824 372 C0** (51) **G06F 3/01**  
27.09.2023  
En  
(21) 20707624.1 (22) 27.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *NEURONALES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *NEURONAL COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION NEURONAL*  
(73) CereGate GmbH, Rosenheimer Str. 143 c, 81671 München, DE  
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81679 München, DE  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 824 521 C0** (51) **H02G 1/12**  
05.10.2023  
De  
(21) 19737738.5 (22) 09.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES ENDES EINES ELEKTRISCHEN KABELS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AN END OF AN ELECTRICAL CABLE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE EXTRÉMITÉ D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*  
(73) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE  
(72) BAUMGAERTNER, Andreas, 89077 Ulm, DE  
GLOGGER, Karl, 89297 Roggenburg, DE  
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (11) **3 825 138 C0** (51) **B42D 25/24**  
02.10.2023  
En  
(21) 20209094.0 (22) 20.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023
- 
- (54) • *DATENSCHUTZWERKZEUG FÜR IDENTITÄTSdokumente*  
• *AN IDENTITY DOCUMENT DATA PROTECTION TOOL*  
• *UTIL DE PROTECTION DE DONNÉES DE DOCUMENT D'IDENTITÉ*  
(73) Marsman, Gerben Peter Bernhard, Van Boetelaerlaan 9, 3832 AK Leusden, NL  
Van Berkel, Franciscus Lambertus Maria, Langeweg 42 B, 5076 AL Haaren, NL  
(72) Marsman, Gerben Peter Bernhard, 3832 AK Leusden, NL  
Van Berkel, Franciscus Lambertus Maria, 5076 AL Haaren, NL  
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL
- 
- (11) **3 825 592 C0** (51) **F16K 31/06**  
28.09.2023  
Fr  
(21) 20208080.0 (22) 17.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *DREIWEGE-MAGNETVENTIL MIT ZWEI STELLUNGEN*  
• *THREE-WAY SOLENOID VALVE WITH TWO POSITIONS*  
• *ELECTROVANNE TROIS VOIES DEUX POSITIONS A RECOUVREMENT*  
(73) Circor Industria, 28 avenue Clara, 94420 Le Plessis Trevisse, FR  
(72) CARRON, Patrick, 77340 Pontault Combault, FR  
ROBERT, Pascal, 94430 Chennevieres sur Marne, FR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (11) **3 826 749 C0** (51) **B01D 29/15**  
29.09.2023  
De  
(21) 19766355.2 (22) 03.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABTRENnung VON FESTSTOFFEN AUS FLÜSSIGKEITEN UND GASEN*  
• *DEVICE FOR SEPARATING SOLID MATERIALS OUT OF LIQUIDS AND GASES*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MATIÈRES SOLIDES DE LIQUIDES ET DE GAZ*  
(73) DrM, Dr. Müller AG, Alte Landstrasse 415, 8708 Männedorf, CH  
(72) WETTER, Kevin, 9053 Teufen, CH  
MÜLLER, Patrick, 8706 Meilen, CH  
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH
- 
- (11) **3 827 459 C0** (51) **H01L 23/528**  
04.10.2023  
En  
(21) 19732856.0 (22) 10.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *IN EINE ERSTE RICHTUNG SICH ERSTRECKENDE ERSTE LEISTUNGSBUSSE UND ZWEITE LEISTUNGSBUSSE*  
• *FIRST POWER BUSES AND SECOND POWER BUSES EXTENDING IN A FIRST DIRECTION*  
• *PREMIERS BUS D'ALIMENTATION ET SECONDS BUS D'ALIMENTATION S'ÉTENDANT DANS UNE PREMIÈRE DIRECTION*  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) GUPTA, Paras, San Diego, California 92121,

- US  
JAIN, Aklesh, San Diego, California 92121, US  
NAGARAJ, Kelageri, San Diego, California 92121, US  
VENKATARAMAN, V Karthik, San Diego, California 92121, US  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 828 528 C0** (51) **G01N 21/3581**  
05.10.2023  
En  
(21) 20207138.7 (22) 12.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *BESTIMMUNG EINER BEEINTRÄCHTIGUNG EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE FÜR DIE IR-SPEKTROSKOPIE*  
• *DETERMINATION OF AN IMPAIRMENT OF AN OPTICAL SURFACE FOR IR-SPECTROSCOPY*  
• *DÉTERMINATION D'UNE DÉFICIENCE D'UNE SURFACE OPTIQUE POUR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE*  
(73) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz, AT  
(72) Scheibelhofer, Otto, 8264 Hainersdorf, AT Benes, Roman, 8055 Graz, AT  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- (11) **3 829 100 C0** (51) **H04L 5/00**  
05.10.2023  
En  
(21) 21152662.9 (22) 28.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SRS MIT MEHREREN KOMPONENTENTRÄGERN*  
• *TRANSMISSION OF SRS USING MULTIPLE COMPONENT CARRIERS*  
• *TRANSMISSION DU SRS AVEC MULTIPLES PORTE-COMPOSANTS*  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 830 590 C0** (51) **G01R 31/28**  
27.09.2023  
En  
(21) 19765804.0 (22) 25.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *EINGEBAUTE MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TEMPERATURABHÄNGIGEN TESTS AN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN WIE CHIPS*  
• *BUILT-IN MACHINERY TO CARRY OUT TEMPERATURE-DEPENDENT TESTS ON ELECTRONIC COMPONENTS SUCH AS CHIPS*  
• *MACHINERIE INTÉGRÉE POUR EFFECTUER DES ESSAIS DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE SUR DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES TELS QUE DES PUCES*  
(73) Microtest S.p.A., Via Enrico Fermi 8, 56010 Vicopisano, IT
- 
- (72) AMELIO, Giuseppe, 55100 Lucca, IT  
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
- 
- (11) **3 831 189 C0** (51) **A01D 75/18**  
28.09.2023  
De  
(21) 21152615.7 (22) 23.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *SCHNEIDMESSER-ÜBERLASTSICHERUNG*  
• *CUTTING BLADE OVERLOAD PROTECTION*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONTRE LA SURCHARGE DE LAME DE COUPE*  
(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE  
(72) Tewes-Kampelmann, Andreas, 49196 Bad Laer, DE  
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
- 
- (11) **3 832 019 C0** (51) **E01C 19/48**  
04.10.2023  
En  
(21) 19844731.0 (22) 02.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *ASPHALTERTIGER UND ASPHALTERTIGERÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *ASPHALT FINISHER AND ASPHALT FINISHER MONITORING SYSTEM*  
• *FINISSEUSE D'ASPHALTE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FINISSEUSE D'ASPHALTE*  
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP  
(72) SAKAKIBARA, Akira, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP  
BABA, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 832 218 C0** (51) **F24F 11/00**  
29.09.2023  
De  
(21) 19213119.1 (22) 03.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *REGELEINHEIT FÜR DAS ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON FENSTERN SOWIE GEBÄUDE MIT SOLCH EINER REGELEINHEIT*  
• *CONTROL UNIT FOR OPENING AND CLOSING WINDOWS AND BUILDING COMPRISING SUCH A CONTROL UNIT*  
• *UNITÉ DE RÉGLAGE PERMETTANT D'OUVRIR ET DE FERMER DES FENÊTRES AINSI QUE BÂTIMENT DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE RÉGLAGE*  
(73) Kainmüller, Ernst, Nikolsdorfer Gasse 1/14, 1050 Wien, AT  
(72) Kainmüller, Ernst, 1050 Wien, AT  
(74) Spering, Markus, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Spering Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **3 833 160 C0** (51) **H05B 45/10**  
27.09.2023  
En  
(21) 19843099.3 (22) 22.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *KONSTANTSTROM- UND SPANNUNGS-AUSGEGLEICHENES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR LED-LAMPEN UND DIMMBARE UND VERLUSTARME LED-LAMPE*  
(73) CONSTANT-CURRENT AND VOLTAGE-BALANCE CONNECTION METHOD FOR LED LAMPS AND DIMMABLE AND LOW-LOSS LED LAMP  
(74) PROCÉDÉ DE CONNEXION À COURANT CONSTANT ET À ÉQUILIBRAGE DE TENSION POUR LAMPES À DEL ET LAMPE À DEL À INTENSITÉ RÉGLABLE ET À FAIBLE PERTE  
(73) Luo, Wuning, Room 312, 4 Block, Northern Quarter, West Campus No.100 University West Road Xixiangtang District, Nanning, Guangxi 530007, CN  
(72) Luo, Wuning, Nanning, Guangxi 530007, CN  
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
- 
- (11) **3 833 521 C0** (51) **B29C 49/06**  
28.09.2023  
De  
(21) 19749295.2 (22) 30.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *PREFORM MIT STÜTZRING*  
• *PREFORM WITH FLANGE*  
• *PRÉFORME AVEC BRIDE*  
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT  
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, AT  
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- 
- (11) **3 835 503 C0** (51) **E04B 1/41**  
04.10.2023  
En  
(21) 20212156.2 (22) 07.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *TROCKENSTAPELSYSTEM FÜR DIE ERRICHTUNG EINER FASSADE*  
• *DRY STACKING SYSTEM FOR ERECTION OF A FACADE*  
• *SYSTÈME D'EMPLIAGE À SEC POUR L'ÉRECTION D'UNE FAÇADE*  
(73) Wienerberger BV, Hogeweg 95, 5301 LK Zaltbommel, NL  
(72) DEN DAAS, Gert Jan, 5301 Zaltbommel, NL  
BIERENS, Walter, 5301 Zaltbommel, NL  
VAN HAM, Stef, 5301 Zaltbommel, NL  
VAN DROOGENBROECK, Sebastian, 5301 Zaltbommel, NL  
VAN DER PLUIJM, Rob, 5301 Zaltbommel, NL  
MULDER, Rob, 5301 Zaltbommel, NL  
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
- 
- (11) **3 835 581 C0** (51) **F04B 39/08**  
28.09.2023  
Fr  
(21) 20212684.3 (22) 09.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *PLATTE MIT EINLASS- UND AUSLASSVENTILEN MIT GERINGER IRREVERSIBILITÄT, UND KOMPRESSOR, DER EINE SOLCH E PLATTE UMFASST*  
• *PLATE WITH INTAKE AND EXHAUST VALVES WITH LOW IRREVERSIBILITY, AND COMPRESSOR COMPRISING SUCH A PLATE*  
• *PLAQUE À CLAPETS D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT À FAIBLES IRREVERSIBILITÉS, ET COMPRESSEUR COMPORTANT UNE TELLE PLAQUE*  
(73) Ananke, 2 avenue Jean Moulin Parc Technologique, 90000 Belfort, FR  
(72) RANC, Pierre, 90300 OFFEMONT, FR

- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- (11) **3 836 185 C0** (51) **H01H 33/662**  
05.10.2023  
Fr
- (21) 19214948.2 (22) 10.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *HOCHSPANNUNGSELEKTROGERÄT, DAS EINE EXPLOSIONSSCHUTZVORRICHTUNG UMFASST*  
• *HIGH VOLTAGE ELECTRICAL APPLIANCE COMPRISING AN ANTI-EXPLOSION DEVICE*  
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION COMPRENANT UN DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION*
- 
- (73) Sécheron SA, Rue du Pré-Bouvier 25, 1242 Satigny, CH
- (72) Venzin, Nicolas, 74250 Fillinges, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- 
- (11) **3 836 840 C0** (51) **A61N 7/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 19762061.0 (22) 16.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSVERTEILUNG VON DATEN ZUR STEUERUNG VON ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN*  
• *HIGH SPEED DISTRIBUTION OF DATA FOR CONTROL OF ULTRASOUND DEVICES*  
• *DISTRIBUTION À HAUTE VITESSE DE DONNÉES POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIFS À ULTRASON*
- 
- (73) Acoustiic Inc., 1365 Avenida de Cortez, Pacific Palisades, California 90272, US
- (72) TAFFLER, Sean, Pacific Palisades, California 90272, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- 
- (11) **3 837 416 C0** (51) **E21B 10/60**  
05.10.2023  
En
- (21) 19759852.7 (22) 15.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BOHRLÖCHWERKZEUGE MIT VERBESSERTER ANORDNUNG VON SCHNEIDWERKZEUGEN*  
• *DOWNHOLE TOOLS WITH IMPROVED ARRANGEMENT OF CUTTERS*  
• *OUTILS DE FOND DE TROU COMPORTANT UN AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE DISPOSITIFS DE COUPE*
- 
- (73) Ulterra Drilling Technologies L.P., 201 Main Street Suite 1660, Fort Worth TX 76102, US
- (72) CASAD, Christopher M., Dallas, Texas 75201, US
- (74) DEEN, Carl Aron, Fort Worth, Texas 76244, US
- 
- (74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
- 
- (11) **3 838 193 C0** (51) **A61B 17/3207**  
02.10.2023  
En
- (21) 21155448.0 (22) 06.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *KATHETER MIT GEFÜHRTER, VERSCHIEBBARER SCHNEIDE FÜR AKTIVES SCHNEIDEN/RITZEN*  
• *CATHETER WITH GUIDED, TRANSLATABLE CUTTER FOR ACTIVE SLICING/SCORING*  
• *CATHÉTER AVEC DISPOSITIF DE COUPE GUIDÉ, DÉPLAÇABLE POUR DÉCOUPE/INCISION ACTIVE*
- 
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) Chanduszko, Andrzej, Chandler, AZ Arizona 85224, US
- Randall, Michael, St. Gilbert, AZ Arizona 85298, US
- van Liere, Chad, Phoenix, AZ Arizona 85042, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 840 414 C0** (51) **H04R 25/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 19218358.0 (22) 19.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *HÖRGERÄT MIT ZERTIFIKATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *HEARING DEVICE WITH CERTIFICATES AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC CERTIFICATS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- 
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 
- (11) **3 841 314 C0** (51) **F16G 11/06**  
29.09.2023  
En
- (21) 19758436.0 (22) 17.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *CONNECTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
- 
- (73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
- (72) DAVIS, Simon, Sheffield, South Yorkshire S17 3NJ, GB
- 
- (11) **3 841 563 C0** (51) **G08C 25/02**  
05.10.2023  
En
- (21) 19773546.7 (22) 23.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERPRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN KONTINUITÄT EINES LEITERDRAHTES, INSBESONDERE EINES DRAHTES, DER EINE EIN DIGITALES ELEKTRISCHES SIGNAL AUSSENDENDE VORRICHTUNG UND EINE ENTFERNE VERARBEITUNGSEINHEIT DIESES SIGNALS VERBINDET*  
• *ELECTRONIC CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTINUOUSLY CHECKING THE ELECTRICAL CONTINUITY OF A CONDUCTOR WIRE, IN PARTICULAR A WIRE CONNECTING A DEVICE EMITTING A DIGITAL ELECTRICAL SIGNAL AND A REMOTE PROCESSING UNIT OF SAID SIGNAL*
- 
- (73) AGENCEMENT DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER EN CONTINU LA CONTINUITÉ ÉLECTRIQUE D'UN FIL CONDUCTEUR, EN PARTICULIER UN FIL CONNECTANT UN DISPOSITIF ÉMETTANT UN SIGNAL ÉLECTRIQUE NUMÉRIQUE ET UNE UNITÉ DE TRAITEMENT À DISTANCE DUDIT SIGNAL
- 
- (73) LP Electronics S.r.l., Z.I. D/3 Via dell'Industria 42/C/D, 15121 Alessandria, IT
- (72) PELLICCIA, Pasquale, 15121 Alessandria (AL), IT
- 
- (74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- (11) **3 841 856 C0** (51) **H05K 13/06**  
28.09.2023  
De
- (21) 19753393.8 (22) 20.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERDRAHTUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUM VERDRAHTEN*  
• *WIRING ROBOT AND METHOD OF WIRING*  
• *ROBOTS DE CÂBLAGE ET PROCÉDÉ DE CÂBLAGE*
- 
- (73) W. Althaus AG, Jurastrasse 12, 4912 Aarwangen, CH
- (72) DEPRATO, Davor, 4616 Kappel, CH
- ALTHAUS, Walter, 4912 Aarwangen, CH
- CHELINI, Leandro Francesco, 8620 Wetzikon, CH
- ROTACH, Toby Andreas, 8055 Zürich, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- (11) **3 842 162 C0** (51) **B21C 37/30**  
02.10.2023  
En
- (21) 19219717.6 (22) 26.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UMWELTFREUNDLICHEN STROHHALM*  
• *MANUFACTURING METHOD OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY STRAW*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAILLE ÉCOLOGIQUE*
- 
- (73) Yeh, Jia-Cheng, 10F., No. 2, Baosheng Rd., Yonghe Dist., 234 New Taipei City, TW
- (72) Yeh, Jia-Cheng, 234 New Taipei City, TW
- (74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE
- 
- (11) **3 843 399 C0** (51) **H04N 19/159**  
29.09.2023  
En
- (21) 19870849.7 (22) 11.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VIDEOBILDKOMPONENTENVORHERSAGEVERFAHREN UND -APPARAT, UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *VIDEO IMAGE COMPONENT PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE COMPOSANTE D'IMAGE VIDÉO, ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
- 
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

IV.2(1)

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (11) **3 843 962 C0** (51) **B26D 1/08**  
04.10.2023  
En
- (21) 19782771.0 (22) 16.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PAPIER*  
• *CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING PAPER*  
• *DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ POUR COUPER DU PAPIER*
- (73) SDD Holding B.V., Brinkerweg 5, 8166 GD Emst, NL
- (72) OUDSEN, Johannes Franciscus Roland, 8166 GD EMST, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- 
- (11) **3 844 888 C0** (51) **H04B 5/00**  
27.09.2023  
Fr
- (21) 19779527.1 (22) 07.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ANTENNE UND ABNEHMBARES MAGNETSCHLEIFEN-AUDIO-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR SCHWERHÖRIGE*  
• *ANTENNA AND REMOVABLE MAGNETIC-LOOP AUDIO TRANSMISSION SYSTEM FOR THE HARD OF HEARING*  
• *ANTENNE ET SYSTÈME AMOVIBLE DE TRANSMISSION SONORE À BOUCLE MAGNÉTIQUE POUR MALENTENDANTS*
- (73) Bacqueyrisses (SA), Z.A.C de Fieusal Rue de Fieusal, 33520 Bruges, FR
- (72) BACQUEYRISES, Jean, 33110 LE BOUSCAT, FR
- (74) NIEDDU, Giovanni, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (11) **3 845 557 C0** (51) **A61K 35/17**  
04.10.2023  
En
- (21) 20208043.8 (22) 12.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT VERÄNDERTEN T-ZELLEN*  
• *METHOD TO TREAT CANCER WITH ENGINEERED T-CELLS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANCER À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
- (73) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) DROPULIC, Boro, Ellicott City, MD 21042, US
- (74) ORENTAS, Rimas, Washington, MD 20008, US
- (74) SCHNEIDER, Dina, Potomac, MD 20854, US
- (74) KRUEGER, Winfried, Kensington, MD 20895, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (11) **3 847 091 C0** (51) **B63B 1/08**  
28.09.2023  
De
- (21) 19762384.6 (22) 02.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SCHIFFSRUMPF MIT EINER ERHÖHUNG IM BEREICH EINER UNTERSEITE DES SCHIFFSRUMPF*  
• *SHIP HULL HAVING A RAISED PORTION IN THE REGION OF AN UNDERSIDE OF THE SHIP HULL*  
• *COQUE DE NAVIRE AVEC UNE ÉLÉVATION DANS LA ZONE D'UN CÔTÉ INFÉRIEUR DE LA COQUE DE NAVIRE*
- (73) LR-Shipdesign AG, Neuhofstrasse 5a, 6340 Baar, CH
- (72) LINDINGER, Roland, 5642 Mühlau, Kanton Aargau, CH
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- 
- (11) **3 849 840 C0** (51) **B60N 2/02**  
29.09.2023  
En
- (21) 18769678.6 (22) 13.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DYNAMISCHE RÜCKWÄRTS BEWEGUNG EINES SITZES VOR EINEM AUFSCHLAG IN EINEM GESCHÄFTSFAHRZEUG*  
• *DYNAMIC BACKWARD SEAT SLIDING AFTER IMPACT IN A COMMERCIAL VEHICLE*  
• *RECUK DYNAMIQUE AVANT IMPACT D'UN SIÈGE DE VÉHICULE COMMERCIAL*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR
- (74) PARTARRIEU, Thomas, 69570 Dardilly, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **3 850 142 C0** (51) **D06F 37/10**  
27.09.2023  
En
- (21) 19883679.3 (22) 13.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *KLEIDUNGHANDHABUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLOTHES HANDLING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Joon Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) PARK, Jae Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) KANG, Hyun Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) LEE, Ki Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **3 852 772 C0** (51) **A61K 35/28**  
28.09.2023  
En
- (21) 19769796.4 (22) 17.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*  
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR USE IN TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, C/ Joaquín Rodrigo N° 2, 28222 Majadahonda (Madrid), ES
- (74) Fundación Mapfre, Paseo de Recoletos 23, 28004 Madrid, ES
- (74) Fundación Rafael del Pino, Calle Rafael Calvo, 39, 28010 Madrid, ES
- (74) Universidad Autónoma de Madrid, C/ Einstein, 3 Cantobanco, 28049 Madrid, ES
- (72) ZURITA CASTILLO, Mercedes, 28222 Majadahonda (Madrid), ES
- (74) VAQUERO CRESPO, Jesús, 28222 Majadahonda (Madrid), ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- 
- (11) **3 854 425 C0** (51) **A61L 27/36**  
29.09.2023  
En
- (21) 19862226.8 (22) 11.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VORLADBARE GETROCKNETE BIOLOGISCHE HERZKLAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PRE-LOADABLE DRIED BIOLOGICAL HEART VALVE AND PREPARATION METHOD THEREOF*  
• *VALVULE CARDIAQUE BIOLOGIQUE SÉCHÉE PRÉCHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
- (73) Venus MedTech (Hangzhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (74) Sichuan University, No. 24 South Section 1 Yihuan Road, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (72) WANG, Yunbing, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (74) LEI, Yang, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (74) LI, Gaocan, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (74) YANG, Li, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (74) LIM, Hou Sen, Singapore 455234, SG
- (74) KUANG, Dajun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (74) YU, Jincheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- 
- (11) **3 854 737 C0** (51) **B65H 35/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 21150783.5 (22) 08.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KLEBEBANDEINHEIT ZUM BEFEUCHTEN VON GUMMIERTEM PAPIERBAND*  
• *TAPING UNIT FOR WETTING GUMMED PAPER TAPE*  
• *UNITÉ D'ENRUBANNAGE POUR MOUILLER UNE BANDE DE PAPIER GOMMÉ*
- (73) Pezzotta, Luca, Via Galileo Ferraris, 5, 24049 Verdello (BG), IT
- (72) Pezzotta, Diego Mario, Via Galileo Ferraris, 5, 24049 Verdello (BG), IT
- (74) Pezzotta, Luca, 24049 Verdello (BG), IT
- (74) Pezzotta, Diego Mario, 24049 Verdello (BG), IT
- (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
- 
- (11) **3 855 060 C0** (51) **F16L 55/18**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 21305077.6 (22) 22.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023

- (54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER ROHRLEITUNG*  
• *DEVICE FOR ASSISTING WITH REPLACEMENT OF A PIPE*  
• *DISPOSITIF POUR AIDER AU REMPLACEMENT D'UNE CONDUITE*  
(73) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR  
(72) DUPAS, Guillaume, 60250 MOUY, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 857 108 C0** (51) **F16L 21/00**  
05.10.2023  
En
- (21) 19778613.0 (22) 20.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ROHRKUPPLUNG MIT VERBESSERTEM SPANNSYSTEM*  
• *PIPE COUPLING WITH IMPROVED TENSIONING SYSTEM*  
• *RACCORD DE TUYAU COMPRENANT UN SYSTÈME DE TENSION AMÉLIORÉ*  
(73) Taylor Kerr (Couplings) Limited, 6 Alston Drive Badwell Abbey, Milton Keynes, Buckinghamshire MK13 9HA, GB  
(72) WEBB, Ian Richard, Old Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1LW, GB  
(74) Bauer, Dustin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (11) **3 863 963 C0** (51) **C01B 3/32**  
02.10.2023  
En
- (21) 18789042.1 (22) 12.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*  
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI  
(72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, FI  
GUTIERREZ, Andrea, 02160 Espoo, FI  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 864 221 C0** (51) **E01C 3/00**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 19797174.0 (22) 09.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BODENFLÄCHENABDECKUNG DURCH EINBETTUNG VON PFLASTERSTEINEN*  
• *DEVICE FOR PRODUCING A GROUND SURFACE COVER BY EMBEDDING PAVESTONES*  
• *DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL PAR ENCASTREMENT DE PAVÉS*  
(73) Desire, Christophe, 13 avenue du Médoc, 33320 Eysines, FR  
(72) Desire, Christophe, 33320 Eysines, FR  
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
- 
- (11) **3 864 770 C0** (51) **H04B 7/185**  
27.09.2023  
En
- (21) 19809537.4 (22) 08.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SATELLITENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONEN*  
• *SATELLITE SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING COMMUNICATIONS*  
• *SYSTÈMES PAR SATELLITE ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES COMMUNICATIONS*  
(73) Azuries Space Mission Studios Ltd., Kemp House, 160 City Road, London EC1V 2NX, GB  
(72) COOKE, Jason, London EC1V 2NX, GB  
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (11) **3 865 242 C0** (51) **B23K 26/03**  
02.10.2023  
De
- (21) 20175064.3 (22) 15.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON LEITERENDEN*  
• *WELDING METHOD AND WELDING DEVICE FOR WELDING CONDUCTOR ENDS*  
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PERMETTANT DE SOUDER DES EXTRÉMITÉS DE CONDUCTEURS*  
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE  
(72) Hofmann, Konstantin, 87719 Mindelheim, DE  
Schürer, René, 86415 Mering, DE  
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- 
- (11) **3 865 769 C0** (51) **F23B 10/02**  
28.09.2023  
En
- (21) 21157545.1 (22) 17.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERGASUNGSOFFEN*  
• *GASIFICATION STOVE*  
• *RÉCHAUD DE GAZÉIFICATION*  
(73) MCZ Group S.p.A., Via La Croce, 8 33074 Fontanafredda, Frazione Vigonovo (PN), IT  
(72) CAMILOT, Mario, 33084 CORDENONS PN, IT  
GASPAROLLO, Luigi, 33074 FONTANAFREDDA PN, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- 
- (11) **3 866 703 C0** (51) **A61B 17/11**  
27.09.2023  
En
- (21) 19828879.7 (22) 14.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG FÜR ANASTOMOSE*  
• *A SURGICAL DEVICE FOR ENABLING ANASTOMOSIS*  
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL PERMETTANT UNE ANASTOMOSE*  
(73) van Oosterom, Frederik Jan Theodoor, Dr. Koomansstraat 2, 1391 XB Abcoude, NL Houdijk, Alexander Petrus Jacobus, Eikenlaan 9, 1861 GV Bergen, NL  
(72) van Oosterom, Frederik Jan Theodoor, 1391 XB Abcoude, NL  
Houdijk, Alexander Petrus Jacobus, 1861 GV Bergen, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (11) **3 868 452 C0** (51) **A63F 1/06**  
28.09.2023  
En
- (21) 19873174.7 (22) 14.10.2019
- (54) • *SPIELKARTENMASCHINE UND AUSGABEMECHANISMUS DAFÜR UND KARTENMISCHVERFAHREN*  
• *PLAYING CARD MACHINE AND DELIVERY MECHANISM THEREOF, AND PLAYING CARD SHUFFLING METHOD*  
• *MACHINE POUR CARTES À JOUER ET SON MÉCANISME D'AMENÉE, ET PROCÉDÉ DE BATTAGE DE CARTES À JOUER*  
(73) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, CN  
(72) HU, Quxian, Hangzhou, Zhejiang 311223, CN  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 868 993 C0** (51) **E05F 15/643**  
02.10.2023  
De
- (21) 20158489.3 (22) 20.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SCHIEBETÜR, INSBESONDERE EINE KÜHLRAUMSCHIEBETÜR*  
• *SLIDING DOOR, ESPECIALLY A COOLING ROOM SLIDING DOOR*  
• *PORTE COULISSANTE, EN PARTICULIER UNE PORTE COULISSANTE D'ESPACE FRIGORIFIQUE*  
(73) Frinova GmbH, Süderstrasse 12-14, 23689 Pansdorf, DE  
(72) Dück, Wilhelm, 23560 Lübeck, DE  
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
- 
- (11) **3 869 001 C0** (51) **E21B 29/02**  
28.09.2023  
En
- (21) 20217283.9 (22) 18.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *WERKZEUG ZUR MANIPULATION EINES ROHRES IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG*  
• *TOOL FOR MANIPULATING A TUBULAR IN A DOWNHOLE ENVIRONMENT*  
• *OUTIL DE MANIPULATION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT DE FOND DE TROU*  
(73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Blackwood House Union Grove Lane, Aberdeen AB10 6XU, GB  
(72) JOHNSTON, Sidney Dantuma, Aberdeen, AB11 7TH, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 869 112 C0** (51) **F24F 11/30**  
28.09.2023  
En
- (21) 19888290.4 (22) 29.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE*  
• *AIR-CONDITIONING DEVICE CONTROL METHOD AND AIR-CONDITIONING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*  
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,

- Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) GUO, Jun, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHANG, Xiaohui, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (11) **3 871 427 C0** (51) **G06Q 10/0833**  
27.09.2023  
En
- (21) 19787271.6 (22) 18.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *GÜTERVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, GUT, UND EIN VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OB EINE GÜTERVERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VORBESTIMMTEN ART EINES TRANSPORTMITTELS TRANSPORTIERT WIRD*  
• *ASSET TRACKING DEVICE, ASSET AND A METHOD OF DETERMINING WHETHER AN ASSET TRACKING DEVICE IS TRANSPORTED BY A PREDETERMINED TYPE OF TRANSPORTATION MEANS*  
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'ACTIFS, ACTIF ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER SI UN DISPOSITIF DE SUIVI D'ACTIFS EST TRANSPORTÉ PAR UN TYPE PRÉDÉTERMINÉ DE MOYEN DE TRANSPORT*
- (73) Alps Electric Europe GmbH, Ohmstr. 4, 85716 Unterschleissheim, DE
- (72) KUNZMANN, Sascha, 86987 Schwabsoien, DE  
BACHMAYER, Mathias, 85764 Oberschleissheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (11) **3 871 685 C0** (51) **A61K 38/10**  
04.10.2023  
En
- (21) 19877309.5 (22) 17.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *MITTEL GEGEN FETTLLEIBIGKEIT, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER POLLAKISURIE UND REGLER DER AUTONOMEN NERVENAKTIVITÄT*  
• *ANTI-OBESITY AGENT, POLLAKIURIA IMPROVING AGENT, AND AUTONOMIC NERVOUS ACTIVITY REGULATOR*  
• *AGENT ANTI-OBÉSITÉ, AGENT ATTÉNUANT LA POLLAKIURIE ET RÉGULATEUR DE L'ACTIVITÉ DU SYSTÈME NERVEUX AUTONOME*
- (73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) OHKI, Kohji, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP  
SATO, Koki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, JP  
OHSAWA, Kazuhito, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 873 876 C0** (51) **C07C 11/04**  
05.10.2023  
En
- (21) 19794162.8 (22) 31.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *HERSTELLUNG VON ETHYLEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG VON ETHAN*  
• *PRODUCTION OF ETHYLENE BY OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE*  
• *PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE PAR DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE DE L'ÉTHANE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) SAN ROMAN MACIA, Maria, Ras Laffan, 3747, QA  
PAJAND, Pejman, 1031 HW Amsterdam, NL  
ESPOSITO CASSIBBA, Ivana, Daniela, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- 
- (11) **3 875 002 C0** (51) **A47J 31/36**  
05.10.2023  
En
- (21) 18935993.8 (22) 01.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BRÜHVORRICHTUNG UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
• *BREWING APPARATUS AND BEVERAGE PREPARATION DEVICE*  
• *APPAREIL D'INFUSION ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON*
- (73) CINO Technology (shenzhen) Limited, 401, G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park Shajing, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) FENG, Tingquan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
LUO, Changhai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (11) **3 875 135 C0** (51) **A61M 16/01**  
28.09.2023  
En
- (21) 18938519.8 (22) 31.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ANÄSTHESIEBEATMUNGSVORRICHTUNG*  
• *ANESTHESIA RESPIRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION D'ANESTHÉSIE*
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2, 1203 Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LUO, Caijin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YUAN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- 
- (11) **3 877 155 C0** (51) **B29C 64/25**  
02.10.2023  
En
- (21) 19795604.8 (22) 16.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MODULARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG VON OBJEKTEN*  
• *MODULAR SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ADDITIVE MANUFACTURING OF OBJECTS*  
• *SYSTÈMES MODULAIRES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS*
- (73) Brinter OY, Itäinen Pitkätatu 4 C, 20520 Turku, FI
- (72) KALPIO, Tomi, 20810 Turku, FI  
PIIRA, Marko, 24800 Halikko, FI
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 878 316 C0** (51) **A47C 7/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 20162003.6 (22) 10.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SESSEL FÜR MEHRZWECKRÄUME, KONFERENZRÄUME ODER KLASSENRÄUME*  
• *ARMCHAIR FOR MULTI-USE ROOMS, CONFERENCE ROOMS OR CLASSROOMS*  
• *FAUTEUIL POUR DES SALLES POLYVALENTES, DES SALLES DE CONFÉRENCE OU DES SALLES DE CLASSE*
- (73) LAMM S.r.l., Via Verdi 19/21, 43017 San Secondo Parmense (PR), IT
- (72) CARUSO, Michele, 43017 San Secondo Parmense (Parma), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
- 
- (11) **3 881 606 C0** (51) **H04W 48/18**  
28.09.2023  
En
- (21) 18807914.9 (22) 16.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ZUGANGSNETZWERKAUSWAHL FÜR EIN BENUTZERGERÄT OHNE UNTERSTÜTZUNG VON NAS ÜBER NICHT-3GPP-ZUGRIFF*  
• *ACCESS NETWORK SELECTION FOR A UE NOT SUPPORTING NAS OVER NON-3GPP ACCESS*  
• *SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS POUR UN UE NE PRENANT PAS EN CHARGE UN NAS SUR UN ACCÈS NON-3GPP*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR  
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB  
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (11) **3 881 619 C0** (51) **H04W 72/02**  
28.09.2023  
En
- (21) 19817008.6 (22) 12.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG EINER HALBDUPLEX-BETRIEBSMITTELAUSWAHL*  
• *COLLISION AVOIDANCE OF HALF-DUPLEX RESOURCE SELECTION*  
• *ÉVITEMENT DE COLLISION DE SÉLECTION DE RESSOURCES EN SEMI-DUPLEX*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, US  
PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, US  
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US  
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

- IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121-1714, US  
APPANI, Praveen Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
LU, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 881 726 C0** (51) **A47H 23/01**  
29.09.2023  
En  
(21) 20176194.7 (22) 22.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • **FENSTERVORHANG**  
• **WINDOW SHADE**  
• **STORE DE FENÊTRE**
- (73) ABO Window Fashion Corp., 13975 Central Ave, Chino, CA 91710, US  
Chuang, Shan-Chi, No. 23. Wuquan 5th Road Wugu District, New Taipei City 248, TW
- (72) Chuang, Shan-Chi, 248 Wugu Dist., New Taipei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
- 
- (11) **3 882 385 C0** (51) **D04H 1/728**  
29.09.2023  
En  
(21) 21160776.7 (22) 04.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • **AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN ZELLMATRIZEN MIT NANOFASERN MIT KONTROLLIERTER AUSRICHTUNG UND GLEICHMÄSSIGER ZELLVERTEILUNG**  
• **AUTOMATED MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL CELL MATRICES WITH NANOFIBRES OF CONTROLLED ALIGNMENT AND UNIFORM CELL DISTRIBUTION**  
• **FABRICATION AUTOMATIQUE DE MATRICES DE CELLULES TRIDIMENSIONNELLES AVEC DES NANOFIBRES À ALIGNEMENT CONTRÔLÉ ET DISTRIBUTION UNIFORME DE CELLULES**
- (73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) GODINHO COMPLETO, António Manuel, 3800-260 Aveiro, PT  
DE AGUIAR PEREIRA MARQUES, Paula Alexandrina, 3800-565 Cacia, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- 
- (11) **3 884 546 C0** (51) **H05K 1/02**  
05.10.2023  
De  
(21) 19829402.7 (22) 18.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • **IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINRICHTUNG**  
• **IMPLANTABLE ELECTRICAL CONNECTING DEVICE**  
• **AGENCEMENT DE LIAISON ÉLECTRIQUE IMPLANTABLE**
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) KIELE, Patrick, 79106 Freiburg, DE  
SINGLER, Eva, 79206 Breisach, DE  
STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE  
ORDONEZ, Juan Sebastian, 9000 Gent, BE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
- 
- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 885 057 C0** (51) **B08B 15/02**  
02.10.2023  
En  
(21) 20165536.2 (22) 25.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • **RAUCHABZUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RAUCHABZUGS**  
• **A FUME HOOD AND A METHOD FOR OPERATING A FUME HOOD**  
• **HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE HOTTE ASPIRANTE**
- (73) InnoGUARD UtvecklingsGrupp AB, Verkstadsgatan 5, 243 32 Höör, SE
- (72) Jönsson, Johan, 222 36 Lund, SE
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
- 
- (11) **3 885 739 C0** (51) **B01J 20/26**  
04.10.2023  
En  
(21) 19889316.6 (22) 22.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFKONZENTRATION EINER MAKROMOLEKÜLS MITTELS DETERGENZ-VERMISCHTEN TROCKENEN HYDROGELPARTIKELN**  
• **METHOD TO MASS CONCENTRATE A MACROMOLECULE WITH DETERGENT-MIXED DRY HYDROGEL PARTICLES**  
• **MÉTHODE DE CONCENTRATION D'UNE MACROMOLÉCULE PAR DES PARTICULES D'HYDROGEL SÈCHES MIXÉES AVEC UN DÉTERGENT**
- (73) Amount Biotechnology Inc., 8th. Floor, No.916, Nanhuan Road Licheng District, Quanzhou city, Fujian Province, CN
- (72) HUANG, Eric Zhijian, Hangzhou, Jiangsu 311121, CN  
LUO, Min, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LV, Changqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
- 
- (11) **3 886 566 C0** (51) **A01G 9/00**  
02.10.2023  
En  
(21) 19891298.2 (22) 27.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • **AUTOMATISIERTES, MODULARES VERTIKALES PFLANZENZUCHTSYSTEM FÜR DEN AUSSENBEREICH**  
• **AUTOMATED OUTDOOR MODULAR VERTICAL PLANT CULTIVATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES VERTICALE MODULAIRE EXTÉRIEUR AUTOMATISÉ**
- (73) Spiro, Daniel S., 4260 N. Brown Avenue, Scottsdale, Arizona 85251, US
- (72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **3 886 816 C0** (51) **A61K 31/565**  
27.09.2023  
En  
(21) 19891161.2 (22) 30.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • **ÖSTRADIOLBENZOAT ALS STERILISIERUNGSMITTEL**  
• **ESTRADIOL BENZOATE AS A STERILANT**
- **BENZOATE D'ESTRADIOL COMME AGENT STÉRILISANT**
- (73) Insigna Inc., 60 Hazelwood Dr, Champaign IL 61820, US
- (72) KO, CheMyong, Champaign, Illinois 61822, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
- 
- (11) **3 887 278 C0** (51) **B65D 75/58**  
29.09.2023  
En  
(21) 19816471.7 (22) 21.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • **TÜLLENBEUTEL MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG**  
• **A SPOUTED POUCH PROVIDED WITH A CLOSURE DEVICE**  
• **POCHON À BEC VERSEUR MUNI D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE**
- (73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL
- (72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (11) **3 887 658 C0** (51) **F01N 3/20**  
29.09.2023  
En  
(21) 18810988.8 (22) 26.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • **NACHBEHANDLUNGSSYSTEM**  
• **AN AFTERTREATMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE  
SHWAN, Soran, 431 62 Mölndal, SE  
MAGNUSSON, Mathias, 413 15 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (11) **3 888 446 C0** (51) **A01D 89/00**  
05.10.2023  
De  
(21) 21000078.2 (22) 17.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG AN EINER ERNTEMASCHINE**  
• **HOLDER DEVICE FOR A HARVESTING MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE MOISSONNEUSE**
- (73) Ludwig Bergmann GmbH, Hauptstraße 64-66, 49424 Goldenstedt, DE
- (72) Kleine Niesse, Richard, 49536 Lienen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **3 889 064 C0** (51) **B65D 45/32**  
04.10.2023  
En  
(21) 21160500.1 (22) 03.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • **ABGEDICHTETER LAGERBEHÄLTER MIT VERRIEGELBAREM VERSCHLUSS**  
• **A SEALED STORAGE BOX WITH LATCHING CLOSURE**  
• **BOÎTE DE RANGEMENT SCELLÉE COMPRENANT UNE FERMETURE À LOQUET**
- (73) RL RND and IP Holdings Limited, Unit A, 3/F, Eton Building 288 Des Voeux Road, Central, HK



- (72) PERETZ, Micky, Tel Aviv, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 890 568 C0** (51) **A47J 27/04**  
28.09.2023  
Fr  
(21) 19813548.5 (22) 05.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *DÄMPFERZUBEHÖR MIT EINER SILIKON-BESCHICHTETEN STÜTZVORRICHTUNG*  
• *STEAMER ACCESSORY WITH SILICONE-COATED SUPPORT DEVICE*  
• *ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC DISPOSITIF DE SUPPORT REVÊTU EN SILICONE*  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) DELRUE, Olivier, 21260 SELONGEY, FR  
ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, FR  
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR  
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- 
- (11) **3 892 092 C0** (51) **A01K 67/033**  
29.09.2023  
En  
(21) 19893659.3 (22) 04.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SACKTRÄGER-SEIDENFADENS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING BAGWORM SILK THREAD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL DE SOIE DE PSYCHIDAE*  
(73) National Agriculture and Food Research Organization, 3-1-1 Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP  
Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP  
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP  
KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP  
KITAMURA, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP  
ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 892 555 C0** (51) **B65D 5/00**  
02.10.2023  
De  
(21) 21167395.9 (22) 08.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *FALTSCHACHTEL*  
• *FOLDED BOX*  
• *BOÎTE PLIÉE*  
(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE  
(72) SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 892 594 C0** (51) **C03C 4/00**  
28.09.2023  
En  
(21) 21167193.8 (22) 07.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPULVER UND PRODUKTE DARAUS*  
• *PROCESS FOR PRODUCING GLASS POWDER AND PRODUCTS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDDRE DE VERRE ET PRODUITS ASSOCIÉS*  
(73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT  
(72) PULLAR, ROBERT C, 4400-129 VILA NOVA DE GAIA, PT  
BEN ARFA, BASAM ABOBAKER, 4470-048 MAIA, PT  
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- 
- (11) **3 894 758 C0** (51) **F24F 13/28**  
27.09.2023  
En  
(21) 19813536.0 (22) 04.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *LUFTREINIGER*  
• *AIR PURIFIER*  
• *PURIFICATEUR D'AIR*  
(73) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE  
(72) HADDING DELIN, Lars Johan Wilhelm, 117 50 Stockholm, SE  
DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, SE  
SACK, Stefan, 12834 Stockholm, SE  
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (11) **3 896 225 C0** (51) **E01F 15/08**  
02.10.2023  
En  
(21) 19856445.2 (22) 13.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *VERKEHRSSCHUTZWAND*  
• *TRAFFIC SAFETY WALL*  
• *PAROI DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE*  
(73) INGECID, S.L., Avda. de los Castros 44 Torre Anexa, Planta 3a, 39005 Santander, ES  
RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander, ES  
(72) BALLESTER MUÑOZ, Francisco, 39005 Santander, ES  
HELGUERA LÓPEZ, David, 39005 Santander, ES  
CEREZO LEZA, Marcos, 39005 Santander, ES  
CAVADA LAZA, Fernando, 39005 Santander, ES  
THOMAS GARCÍA, Carlos, 39005 Santander, ES  
POLANCO MADRAZO, Juan Antonio, 39005 Santander, ES  
SETIÉN MARQUÍNEZ, Jesús, 39005 Santander, ES  
(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria 105, 3º E, 39012 Santander, ES
- 
- (11) **3 896 226 C0** (51) **E02B 3/10**  
28.09.2023  
De  
(21) 21168154.9 (22) 13.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *GEOTEXTILER SANDBEHÄLTER MIT SCHNELLVERSCHLUSS*  
• *GEOTEXTILE SAND CONTAINER WITH QUICK-RELEASE FASTENER*  
• *CONTENEUR DE SABLE GÉOTEXTILE AVEC FERMETURE RAPIDE*  
(73) Naue GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 2, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE
- 
- (72) Pries, Janne Kristin, 32351 Stewewe-Oppenwehe, DE  
Tatzl, Martin, 30167 Hannover, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 897 809 C0** (51) **A61M 37/00**  
29.09.2023  
En  
(21) 19842895.5 (22) 18.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *KIT UND KOSMETISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MIKRONADEL-FOLIE*  
• *KIT AND COSMETIC PROCESS USING MICRONEEDLE SHEET*  
• *KIT ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE UTILISANT UNE FEUILLE À MICRO-AIGUILLES*  
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) LIU, Shu, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP  
AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 897 817 C0** (51) **A61N 1/36**  
29.09.2023  
En  
(21) 19900894.7 (22) 26.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *SYSTEM ZUR MIKROSTROM-STIMULATIONSTHERAPIE*  
• *SYSTEM FOR MICROCURRENT STIMULATION THERAPY*  
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR STIMULATION À MICROCOURANT*  
(73) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington MN 55431, US  
(72) MASKO, Marshall, T., Bloomington, Minnesota 55431, US  
MOWERY, Blair, P., Bloomington, Minnesota 55431, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 898 508 C0** (51) **C01B 25/222**  
02.10.2023  
En  
(21) 19818142.2 (22) 17.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR*  
• *PROCESS FOR RECOVERING PHOSPHORUS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE*  
(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel 252, 20089 Rozzano, IT  
(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (MI), IT  
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 898 828 C0** (51) **C08L 23/08**  
29.09.2023  
En  
(21) 19832449.3 (22) 13.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *POLYETHYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE BARRIEREEIGENSCHAFTEN*

- POLYETHYLENE COPOLYMER COMPOSITIONS AND THEIR BARRIER PROPERTIES  
• COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE ET LEURS PROPRIÉTÉS BARRIÈRE
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA  
SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M 0J2, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 901 000 C0** (51) **B62B 3/10**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 21165211.0 (22) 26.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • GOLF WAGEN  
• GOLF CART  
• CHARIOT DE GOLF
- (73) De Preux, Gisèle, Ch. de la Plage 7, 3960 Sierre, CH  
De Preux, Etienne, Ch. de la Plage 7, 3960 Sierre, CH
- (72) De Preux, Gisèle, 3960 Sierre, CH  
De Preux, Etienne, 3960 Sierre, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- (11) **3 901 450 C0** (51) **F03D 1/00**  
05.10.2023  
En
- (21) 21169387.4 (22) 20.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • GONDELRAHMENSTRUKTUR FÜR EINE GONDEL EINER WINDTURBINE  
• NACELLE FRAME STRUCTURE FOR A NACELLE OF A WIND TURBINE  
• STRUCTURE DE CADRE DE NACELLE POUR UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE
- (73) Schemik, Mario, Wiener Platz 5, 18069 Rostock, DE  
Hoffmann, Maik, Kröpeliner Str. 76, 18055 Rostock, DE
- (72) Hoffmann, Maik, 18055 Rostock, DE  
Schemik, Mario, 18069 Rostock, DE
- (74) Grünbaum, Annkathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB  
Schonenfahnerstraße 7, 18057 Rostock, DE
- 
- (11) **3 901 960 C0** (51) **G06V 40/14**  
02.10.2023  
En
- (21) 20170522.5 (22) 21.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • VALIDIERUNGSVERFAHREN UND VALIDIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSIEGELTE EINHEIT  
• VALIDATION METHOD AND VALIDATION APPARATUS FOR SEALED UNIT  
• PROCÉDÉ DE VALIDATION ET APPAREIL DE VALIDATION POUR UNITÉ SCÉLLÉE
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE  
Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 903 578 C0** (51) **A01K 5/02**  
28.09.2023  
En
- (21) 21171355.7 (22) 29.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (34) MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • FÜTTERUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERE, INSBESONDERE SCHWEINE  
• FEEDING DEVICE FOR ANIMALS, IN PARTICULAR PIGS  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX, EN PARTICULIER POUR LES PORCS
- (73) Hetman, Volodymyr, Radischeva street 6 Dnipropetrovsk region, 52200 Zhovti Vody town, UA  
Luttikhuis, Marcellinus, Rolnicza str. 4, 84-207 Bojan, PL  
Van der Wel, Cornelis, Meije 5, 2411 PG Bodegraven, NL  
Yurity, Sautkin, Knyazhij Zaton 5, apartment 103, 02095 Kyjiv, UA  
Chuan, Huang, Room 101, building7, Residential Area Yuanda City View (Zone 1), Tianfu New Area Chengdu City Sichuan, 610218 Sichuan, CN
- (72) HETMAN, Volodymyr, 52200 Zhovti Vody town, Dnipropetrovsk region, UA
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
- 
- (11) **3 903 644 C0** (51) **A47C 7/42**  
29.09.2023  
En
- (21) 20845658.2 (22) 20.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR SOFARÜCKENLEHNE UND SOFAANORDNUNG  
• SOFA BACKREST CONNECTING STRUCTURE AND SOFA ASSEMBLY  
• STRUCTURE DE LIAISON DE DOSSIER DE CANAPÉ ET ENSEMBLE CANAPÉ
- (73) Remacro Machinery & Technology (Wujiang) Co., Ltd., West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone, Suzhou City, Jiangsu 215200, CN
- (72) CHEN, Weiming, Suzhou City, Jiangsu 215200, CN  
Li, Xiaohong, Suzhou City, Jiangsu 215200, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (11) **3 904 972 C0** (51) **G05B 13/02**  
02.10.2023  
De
- (21) 20171827.7 (22) 28.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • VERFAHREN UND REGELEINRICHTUNG ZUM REGELN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS  
• METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGLER UN SYSTÈME TECHNIQUE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE  
Nurkanovic, Armin, 80939 München, DE  
Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 907 712 C0** (51) **G08B 13/08**  
29.09.2023  
En
- (21) 21020249.5 (22) 06.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPLEXEN ÜBERWACHUNG VON MOBILLEN WOHNOBJEKTEN  
• A DEVICE AND A METHOD FOR COMPLEX SURVEILLANCE OF MOBILE HOUSING OBJECTS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE COMPLEXES D'OBJETS DE BOÎTIER MOBILE
- (73) Miare B.V., Schropioenstraat 298, 3067 KW Rotterdam, NL  
Larissa Holding BV, Hoofdweg 66A, 3067 GH Rotterdam, NL
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ
- 
- (11) **3 908 336 C0** (51) **A61L 9/14**  
27.09.2023  
Fr
- (21) 20797570.7 (22) 19.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • INTELLIGENTE SYSTEME ZUR AUSGABE DURCH VERNEBELUNG  
• INTELLIGENT SYSTEMS FOR DISPENSING BY NEBULISATION  
• SYSTEMES DE DIFFUSION INTELLIGENTS PAR NEBULISATION
- (73) Chakroun, Ilyes, Impass Fattouma Bourguiba N°1- Avenue Fattouma Bourguiba, La Soukra Ariana, 2036, TN
- (72) Chakroun, Ilyes, La Soukra Ariana, 2036, TN
- (74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR
- 
- (11) **3 908 537 C0** (51) **B65D 75/32**  
28.09.2023  
En
- (21) 20708433.6 (22) 09.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • KONFEKTPACKUNG  
• CONFECTION PACKAGE  
• EMBALLAGE DE CONFISERIE
- (73) What The Future B.V., Zeemagazijnkade 3, 1018 LE Amsterdam, NL
- (72) AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De Cocksdorp, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
- 
- (11) **3 915 509 C0** (51) **A61C 8/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 19911656.7 (22) 05.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • ZYGOMATISCHES IMPLANTAT MIT TEILWEISE UNTERBROCHENEM GEWINDETEIL  
• ZYGOMATIC IMPLANT WITH PARTIALLY INTERRUPTED THREADED PORTION  
• IMPLANT ZYGOMATIQUE AVEC PARTIE FILETÉE PARTIELLEMENT INTERROMPUE
- (73) JGC Indústria E Comércio De Materiais Dentários S.A., Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira 3291 Cidade Industrial, 81270-200 Curitiba - PR, BR
- (72) THOMÉ, Geninho, 80420-170 Curitiba - PR, BR  
MERTIN, Felix Andreas, 81830-410 Curitiba - PR, BR  
DE QUEIROZ, Tiago Nunes, 83602-410 Campo Largo - PR, BR

- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- 
- (11) **3 915 791 C0** (51) **B41J 2/045**  
28.09.2023  
En
- (21) 21178247.9 (22) 06.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • WAHLSCHALTER FÜR DÜSEN UND SPEICHERELEMENTE  
• SELECTORS FOR NOZZLES AND MEMORY ELEMENTS  
• SÉLECTEURS POUR BUSES ET ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) NG, Boon Bing, 109683 Singapore, SG  
PAN, Rui, 109683 Singapore, SG  
SUDHAKAR, Mohan Kumar, 109683 Singapore, SG  
HALL, Brendan, Leixlip, W23 Y972, IE
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 918 267 C0** (51) **F42B 10/64**  
02.10.2023  
En
- (21) 19914051.8 (22) 31.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • RUDERSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE RAKETE  
• A RUDDER CONTROL ASSEMBLY FOR A MISSILE  
• ENSEMBLE DE COMMANDE DE GOUVERNAIL POUR MISSILE
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE  
(72) SWENSON, Anders, 582 26 Linköping, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 919 301 C0** (51) **B60J 1/20**  
27.09.2023  
De
- (21) 21177101.9 (22) 01.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • ROLLOVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE EINER ROLLOVORRICHTUNG  
• ROLLER BLIND DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A ROLLER BLIND DEVICE  
• DISPOSITIF DE STORE ROULANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE STORE ROULANT
- (73) HS Products Engineering GmbH, Frauenstr. 43, 82216 Maisach, DE  
(72) JULING, Ullrich, 83209 Prien, DE  
(74) Wietzke, Andreas, Mathys & Squire Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (11) **3 919 505 C0** (51) **C07K 14/195**  
29.09.2023  
En
- (21) 21175562.4 (22) 15.01.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • VERWENDUNGEN VON CAS9-NUKLEIN-SÄUREKOMPLEXEN  
• USES OF CAS9-NUCLEIC ACID COMPLEXES  
• UTILISATIONS DES COMPLEXES D'ACIDE NUCLÉIQUE CAS9
- (73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
- (72) WEISS, David S., Decatur, GA 30032, US  
GRAKOU, Arash, Decatur, GA 30033, US  
SAMPSON, Timothy, Atlanta, GA 30329, US  
PRICE, Aryn Alaine, Atlanta, GA 30322, US  
Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 919 683 C0** (51) **E01D 15/14**  
05.10.2023  
De
- (21) 20177827.1 (22) 02.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG  
• CONNECTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
- (73) General Dynamics European Land Systems-Bridge Systems GmbH, Barbarossastrasse 30, 67655 Kaiserslautern, DE  
(72) RUST, Christian, 67659 Kaiserslautern, DE  
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
- 
- (11) **3 922 621 C0** (51) **C07C 1/04**  
27.09.2023  
De
- (21) 20179366.8 (22) 10.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN  
• PROCESS FOR MANUFACTURING PROPYLENE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROPYLENE
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) Haidegger, Ernst, 85521 Riemerling, DE  
Meiswinkel, Andreas, 83253 Rimsting, DE  
Zander, Hans-Jörg, 81479 München, DE  
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- 
- (11) **3 923 684 C0** (51) **H05B 47/23**  
05.10.2023  
En
- (21) 20179536.6 (22) 11.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ORTES EINES SCHALTUNGSUNTERBRECHUNGSFEHLERS IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG SOWIE EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG  
• A METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION OF AN OPEN-CIRCUIT FAULT IN AN ELECTRICAL CIRCUIT AND AN ELECTRICAL CIRCUIT  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DÉFAUT DE CIRCUIT OUVERT DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET CIRCUIT ÉLECTRIQUE
- (73) Ellego Powertec Oy, Linnapellontie 18, 24910 Halikko AS, FI  
(72) NURMI, Jari, 20400 Turku, FI  
VAINIO, Otto, 20300 Turku, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 924 140 C0** (51) **B23K 37/02**  
02.10.2023  
En
- (21) 20755215.9 (22) 11.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • GANTRY MIT GEWICHTSAUSGLEICH
- A WEIGHT BALANCING GANTRY  
• PORTIQUE D'ÉQUILIBRAGE DE POIDS
- (73) Cuschieri, Clem, 54 Mountview Ave, Beverly Hills NSW 2209, AU  
(72) Cuschieri, Clem, Beverly Hills NSW 2209, AU  
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
- 
- (11) **3 924 274 C0** (51) **B65G 1/04**  
28.09.2023  
De
- (21) 20711772.2 (22) 10.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT VERBESSERTER EINLAGERLEISTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN  
• STORAGE AND PICKING SYSTEM WITH IMPROVED STORAGE PERFORMANCE AND METHOD OF OPERATING THE SAME  
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT AVEC DES PERFORMANCES DE STOCKAGE AMÉLIORÉES ET SON MODE DE FONCTIONNEMENT
- (73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT  
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT  
LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE  
KOLMHOFER, Philipp Johann, 4060 Leonding, AT  
BARBERÁ MATEO, Marta, 08940 Cornellá de Llobregat, ES  
SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (11) **3 924 619 C0** (51) **F03D 1/06**  
28.09.2023  
En
- (21) 20704354.8 (22) 17.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • WINDTURBINE  
• WIND TURBINE  
• ÉOLIENNE
- (73) Guariglia, Daniel, Avenue Pierre et Marie Curie, 45/B4, 1050 Ixelles, BE  
(72) Guariglia, Daniel, 1050 Ixelles, BE  
(74) de Alteris, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (11) **3 925 369 C0** (51) **H04W 74/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 20704857.0 (22) 11.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN  
• TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE  
• PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE  
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE  
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 925 900 C0** (51) **B65D 21/06**  
28.09.2023  
En
- (21) 20181295.5 (22) 21.06.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • ANORDNUNG VON INEINANDERSETZBA-  
REN BEHÄLTERN MIT FALTBAREN WÄR-  
MEEINSÄTZEN UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG DAVON
- ASSEMBLY OF NESTABLE CONTAINERS  
WITH FOLDABLE THERMAL INSERTS AND  
METHOD OF USING THE SAME
  - ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS EMBOÎTABLES  
À INSERTS THERMIQUES PLIABLES ET  
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Logistiplast Ltd, 31 Harimonim, 7316500  
Rinatya, IL
- (72) KORKUS, Eyal, 7316500 Rinatya, IL
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR
- 
- (11) **3 927 592 C0** (51) **B61B 12/00**  
29.09.2023
- De
- (21) 19817638.0 (22) 05.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • FAHRBETRIEBSMITTEL EINER SEILBAHN-  
ANLAGE ZUM TRANSPORT VON ZWEIRÄD-  
RIGEN FAHRZEUGEN
- CABLE CAR OF A CABLE CAR SYSTEM FOR  
TRANSPORTING TWO-WHEELED VEHICLES
  - MOYEN DE TRANSPORT D'UNE INSTALLA-  
TION DE TÉLÉPHÉRIQUE POUR LE TRANS-  
PORT DE VÉHICULES À DEUX ROUES
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-  
Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
- (72) TRITTLER, Florian, 6832 Sulz, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG,  
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
- 
- (11) **3 930 415 C0** (51) **H04W 74/08**  
28.09.2023
- En
- (21) 19925662.9 (22) 24.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
- RANDOM ACCESS METHOD
  - PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (11) **3 930 599 C0** (51) **A61B 17/32**  
28.09.2023
- En
- (21) 20762869.4 (22) 23.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • SYSTEM ZUR DEKOMPRESSION DES SPI-  
NALEN EPIDURALRAUMS
- SYSTEM FOR DECOMPRESSION OF  
SPINAL EPIDURAL SPACE
  - SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION D'ESPACE  
ÉPIDURAL SPINAL
- (73) Epidutech Ltd, 13 Wadi El Haj St., 1610000  
Nazareth, IL
- (72) MESSINGER, Daniel, 2304106 Migdal  
HaEmek, IL
- (74) Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison  
Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a,  
80331 München, DE
- 
- (11) **3 932 826 C0** (51) **B65D 51/16**  
05.10.2023
- De
- (21) 21185634.9 (22) 17.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • METALLISCHER DOSENDECKEL
- METALLIC CAN LID
  - COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE
- (73) Top Cap Holding GmbH, Untere Sparchen  
50, 6330 Kufstein, AT
- (72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei  
Kitzbühel, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 933 140 C0** (51) **E04F 10/06**  
27.09.2023
- De
- (21) 21179280.9 (22) 14.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • MARKISENGESTELL UND MARKISE
- AWNING FRAME AND AWNING
  - CADRE DE STORE ET STORE
- (73) LSS Lewens Sonnenschutz-Systeme GmbH  
& Co. KG, Bauernallee 13, 19288  
Ludwigslust, DE
- (72) WEIß, Helge, 24626 Groß Kummerfeld, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 935 281 C0** (51) **F04B 35/00**  
28.09.2023
- Fr
- (21) 20725845.0 (22) 06.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • HYBRIDER THERMODYNAMISCHER KOM-  
PRESSOR
- HYBRID THERMODYNAMIC COMPRESSOR
  - COMPRESSEUR THERMODYNAMIQUE HY-  
BRIDE
- (73) Boostheat, 41 et 47 Boulevard Marcel  
Sembat, 69200 Vénissieux, FR
- (72) JOFFROY, Jean-Marc, 81500 CABANES, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **3 938 669 C0** (51) **F16C 17/24**  
02.10.2023
- En
- (21) 20710842.4 (22) 03.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • LAGERANORDNUNG FÜR EIN AXIALLAGER
- BEARING ASSEMBLY FOR A THRUST BEAR-  
ING
  - ENSEMBLE DE PALIER POUR PALIER DE  
BUTÉE AXIALE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
Daido Metal Co., Ltd., 13F Nagoya Hirokoji  
Building 2-3-1 Sakae Naka-ku, Nagoya 460-  
0008, JP
- (72) NAKAMURA, Shigetoshi, 70597 Stuttgart,  
DE
- KURSCH, Michael, 45470 Mülheim an der  
Ruhr, DE
- KUSSIN, Thomas, 46145 Oberhausen, DE
- MATSUMOTO, Toshiro, Toyama 4800102,  
JP
- WILM, Dennis, 45131 Essen, DE
- (74) Meyer, Markus, Siemens Energy Global  
GmbH & Co. KG SE I IM IP CSP  
Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
- 
- (11) **3 938 759 C0** (51) **G01N 21/21**  
02.10.2023
- En
- (21) 20711549.4 (22) 11.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • EIN VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES  
ENANTIOMERÜBERSCHUSSES AN CHIRA-  
LEN MOLEKÜLEN IN FLÜSSIGER PHASE  
UND EIN EMPFINDLICHER DETEKTOR DER  
CHIRALITÄT EINES MEDIUMS
- A METHOD FOR DETECTION OF AN ENAN-  
TIOMERIC EXCESS OF CHIRAL MOLECULES  
IN LIQUID PHASE AND A SENSITIVE DE-  
TECTOR OF THE CHIRALITY OF A MEDIUM
  - UNE MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN EX-  
CÈS ÉNANTIOMÉRIQUE DE MOLÉCULES  
CHIRALES EN PHASE LIQUIDE ET UN DÉ-  
TECTEUR SENSIBLE DE LA CHIRALITÉ D'UN  
MILIEU
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,  
Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
- (72) BUHMANN, Stefan Yoshi, 79098 Freiburg,  
DE
- BENNETT, Robert, 79098 Freiburg, DE
- GORBACHEV, Yaroslav, 79098 Freiburg, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei  
Landsberger Strasse 480a, 81241  
München, DE
- 
- (11) **3 939 678 C0** (51) **A63H 1/00**  
28.09.2023
- En
- (21) 20770428.9 (22) 05.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • SPINNER-SPIELZEUG UND VERFAHREN  
ZUM DREHEN DAVON
- SPINNER TOY AND METHOD OF ROTAT-  
ING SAME
  - JOUET SPINNER ET PROCÉDÉ DE ROTA-  
TION DE CELUI-CI
- (73) Guidrevitch, Aleksandr Nikolaevich, Ul.  
Limozha, 16-8, 230005 Grodno, BY
- (72) Guidrevitch, Aleksandr Nikolaevich, 230005  
Grodno, BY
- (74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto  
40B, 03163 Vilnius, LT
- 
- (11) **3 941 798 C0** (51) **B61L 27/00**  
29.09.2023
- De
- (21) 20711771.4 (22) 27.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • EISENBAHNFAHRWEG
- RAILWAY TRACK
  - VOIE FERRÉE
- (73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH,  
Herrenau 5, 6706 Bürs, AT
- (72) SEHNER, Michael, 6800 Feldkirch, AT
- LOY, Harald, 6780 Schruns, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Rankweil, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG  
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830  
Rankweil, AT
- 
- (11) **3 951 066 C0** (51) **E02D 5/80**  
27.09.2023
- En
- (21) 21180615.3 (22) 21.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN EINER STRUK-  
TUR, ANORDNUNG ZUM TESTEN EINER  
STRUKTUR UND VERWENDUNG EINER  
ANORDNUNG ZUM TESTEN EINER STRUK-  
TUR

- *A METHOD OF TESTING A STRUCTURE, AN ASSEMBLY FOR TESTING A STRUCTURE, AND USE OF AN ASSEMBLY FOR TESTING A STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UNE STRUCTURE, ENSEMBLE DE TEST D'UNE STRUCTURE ET UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE TEST D'UNE STRUCTURE*
- (73) BBR VT International Ltd., Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH  
(72) Wang, Xiaomeng, 6340 Baar, CH  
Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich, CH  
Träger, Wolfgang, 1010 Wien, AT  
Pardatscher, Herbert, 1210 Wien, AT  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- (11) **3 951 162 CO** (51) **F03B 17/06**  
28.09.2023  
En  
(21) 21189439.9 (22) 03.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *EINE WIND- ODER WASSERTURBINE MIT EINER AKTIVEN UND PROGRESSIVEN REGELUNG DES WIRKUNGSRADIUS DER BLÄTTER UND DER VARIATION DES AUTOMATISCHEN EINSCHALLWINKELS*  
• *A WIND OR WATER TURBINE WITH AN ACTIVE AND PROGRESSIVE REGULATION OF THE RADIUS OF ACTION OF THE BLADES AND THE VARIATION OF THE AUTOMATIC ANGLE OF INCIDENCE*  
• *UNE ÉOLIENNE OU TURBINE À EAU AVEC UNE RÉGULATION ACTIVE ET PROGRESSIVE DU RAYON D'ACTION DES PALES ET DE LA VARIATION DE L'ANGLE D'INCIDENCE AUTOMATIQUE*
- (73) Ikaria S.r.l., Largo Cristina Rossetti 3, 66054 Vasto (CH), IT  
(72) FARINA, Alessio, 66054 Vasto, IT  
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
- 
- (11) **3 957 368 CO** (51) **A61Q 19/00**  
28.09.2023  
En  
(21) 21180660.9 (22) 21.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 16.08.2023  
(54) • *FUSSÖL*  
• *FOOT OIL*  
• *HUILE DE PIED*
- (73) Regenboog-Den Hollander, Eveline Charlotte, Dorpsstraat 117, 1731 RD Winkel, NL  
(72) Regenboog-Den Hollander, Eveline Charlotte, 1731 RD Winkel, NL  
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
- 
- (11) **3 960 366 CO** (51) **B23K 26/70**  
28.09.2023  
De  
(21) 21192370.1 (22) 20.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *MOBILE LASERSCHUTZWAND*  
• *MOBILE LASER SHIELDING PANEL*  
• *PAROI MOBILE DE PROTECTION LASER*
- (73) ALOtec Dresden GmbH, Zum Wiesengrund 2, 01723 Kesselsdorf, DE  
(72) Hensel, Eckerhard, 01723 Kesselsdorf, DE  
Kuhn, Clemens, 01723 Kesselsdorf, DE  
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitz Straße 42, 01309 Dresden, DE
- 
- (11) **3 961 162 CO** (51) **G01D 21/00**  
28.09.2023  
En  
(21) 19928144.5 (22) 12.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *INTELLIGENTER INTEGRIERTER LEITUNGS-DETEKTOR MIT HOHER AUFLÖSUNG*  
• *HIGH-DEFINITION INTELLIGENT INTEGRATED CONDUIT DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE CONDUIT INTÉGRÉ INTELLIGENT HAUTE DÉFINITION*
- (73) Shenzhen Wopson Electrical Co., Ltd, 3F, No. 4 Bldg., Chunhu Industrial Zone, E'Gongling, Pinghu, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) QU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- 
- (11) **3 966 575 CO** (51) **G01N 33/68**  
27.09.2023  
En  
(21) 20722365.2 (22) 06.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *URINTEST AUF ZYSTISCHE FIBROSE*  
• *CYSTIC FIBROSIS URINE TEST*  
• *TEST D'URINE POUR LA MUCOVISCIDOSE*
- (73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK  
University of Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE  
(72) LEIPZIGER, Jens, Georg, 8000 Aarhus C, DK  
KUNZELMANN, Karl, 93051 Regensburg, DE  
BERG, Peder, 8000 Aarhus C, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- (11) **3 968 755 CO** (51) **A01G 7/04**  
28.09.2023  
En  
(21) 20735451.5 (22) 14.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PFLANZENBELEUCHTUNG*  
• *PLANT ILLUMINATION METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉGÉTAUX*
- (73) Trawinski, Andrzej, Perfand Andrzej Trawinski Parkowa 2a, 51-180 Psary, PL  
(72) Trawinski, Andrzej, 51-180 Psary, PL  
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL
- 
- (11) **3 969 332 CO** (51) **B60R 13/07**  
27.09.2023  
En  
(21) 20725702.3 (22) 12.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *HINTERES ECKELEMENT*  
• *A REAR CORNER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT COIN ARRIÈRE*
- (73) Mountain Top (Denmark) ApS, Pedersholmparken 10, 3600 Frederikssund, DK  
(72) VOETMANN, Thomas, Rendbeck, 4040 Jyllinge, DK  
HANSEN, Peter, Singer, 3480 Fredensborg, DK  
(74) SZABOLCS, Feigler, 2100 København Ø, DK  
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
- 
- (11) **3 969 921 CO** (51) **G01R 31/28**  
02.10.2023  
En  
(21) 20744145.2 (22) 15.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 16.08.2023  
(54) • *THERMISCHE KONDITIONIERUNG VON ZU PRÜFENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON ERWEITERBAREN ELEMENTEN*  
• *THERMAL CONDITIONING OF ELECTRONIC DEVICES UNDER TEST BASED ON EXTENSIBLE ELEMENTS*  
• *CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES TESTÉS EN FONCTION D'ÉLÉMENTS EXTENSIBLES*
- (73) Eles Semiconductor Equipment S.P.A., Fraz. Pian di Porto Zona Ind.le Bodoglie, 148/1/Z, 06059 Todi (Perugia), IT  
(72) SCOCCHETTI, Fabrizio, 06059 TODI (PG), IT  
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 970 225 CO** (51) **H01M 10/42**  
29.09.2023  
Fr  
(21) 20724146.4 (22) 12.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN GENERATORS IM FALL VON THERMISCHEM DURCHGEHEN*  
• *METHOD FOR EXTINGUISHING AN ELECTROCHEMICAL GENERATOR IN THE EVENT OF THERMAL RUNAWAY*  
• *PROCEDE D'EXTINCTION D'UN GENERATEUR ELECTROCHIMIQUE DANS LE CAS D'UN EMBALLEMENT THERMIQUE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BILLY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BRUN-BUISSON, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- 
- (11) **3 970 969 CO** (51) **B32B 27/20**  
27.09.2023  
En  
(21) 20806329.7 (22) 12.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SPERRFILM, WELLENLÄNGENKONVERSIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT WELLENLÄNGENKONVERSIONSFOLIE*  
• *BARRIER FILM, WAVELENGTH CONVERSION SHEET USING BARRIER FILM, AND DISPLAY DEVICE USING WAVELENGTH CONVERSION SHEET*  
• *FILM BARRIÈRE, FEUILLE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE AU MOYEN DU FILM BARRIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FAISANT APPEL À UNE FEUILLE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) NAKAJIMA, Tatsuji, Tokyo 162-8001, JP  
SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 162-8001, JP  
TAMURA, Syuichi, Tokyo 162-8001, JP  
ITAI, Tatsunori, Tokyo 162-8001, JP  
HARADA, Ryutarō, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- (11) **3 970 970 CO** (51) **B32B 27/30**  
27.09.2023  
En

- (21) 20882850.9 (22) 28.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • RÜCKSTRAHLENDE FOLIE, ANWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• RETROREFLECTIVE SHEET, USE AND PRODUCTION METHOD  
• FEUILLE RÉTRORÉFLÉCHISSANTE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Kiwa Chemical Industry Co., Ltd., 33, Minamitanabe-cho, Wakayama-shi, Wakayama 640-8254, JP
- (72) MAEKAWA, Ippei, Kinokawa-shi Wakayama 640-0421, JP
- (72) MAEDA, Yukihiko, Kinokawa-shi Wakayama 640-0421, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- 
- (11) **3 974 075 C0** (51) **B21B 39/14**  
28.09.2023  
En
- (21) 20837907.3 (22) 04.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WALZVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG FÜR WALZVORRICHTUNG UND WALZAUSRÜSTUNG  
• METHOD FOR OPERATING ROLLING MILL DEVICE, CONTROL DEVICE FOR ROLLING MILL DEVICE, AND ROLLING MILL FACILITY  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE LAMINAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE LAMINAGE ET ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE
- (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (72) MATSUI, Yoichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (72) ODAWARA, Yuta, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- (11) **3 976 955 C0** (51) **F03B 13/06**  
05.10.2023  
De
- (21) 19728044.9 (22) 31.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • MIKRO-PUMPSPEICHERKRAFTWERK  
• MICRO PUMPED-STORAGE POWER PLANT  
• MICRO-CENTRALE HYDRAULIQUE D'ACCUMULATION PAR POMPAGE
- (73) thesum GmbH, Neuhofer Straße 22, 16278 Angermünde, DE
- (72) FINKBEINER, Bernd, 16248 Parsteinsee, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 977 322 C0** (51) **G06F 21/57**  
27.09.2023  
En
- (21) 20727331.9 (22) 27.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERFOLGUNGSELEMENTEN EINER WEBPAGE UND ZUGEHÖRIGE SERVERVORRICHTUNGEN  
• METHODS FOR DETECTING TRACKING ELEMENTS OF A WEB PAGE AND RELATED SERVER DEVICES
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS DE SUIVI D'UNE PAGE WEB ET DISPOSITIFS DE SERVEUR ASSOCIÉS
- (73) Usercentrics A/S, Havnegade 39, 1058 Copenhagen, DK
- (72) JOHANNSEN, Daniel, 5683 Haarby, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 
- (11) **3 979 879 C0** (51) **A47D 7/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 20731991.4 (22) 04.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • FALTBARES KINDERBETT UND BUGGY  
• A FOLDABLE COT AND A BUGGY  
• LIT PLIANT ET CHARIOT
- (73) Milk Holding B.V., Distelweg 89, 1031 HD Amsterdam, NL
- (72) HOLPER, Michel Paul René, 1031 HD Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **3 983 187 C0** (51) **B27N 3/02**  
27.09.2023  
En
- (21) 20743260.0 (22) 15.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • FLAMMHEMMENDE GROBSPANPLATTE  
• FIRE-RETARDANT ORIENTED STRAND BOARD (OSB)  
• PANNEAU IGNIFUGE À COPEAUX ORIENTÉS (OSB)
- (73) Arxada, LLC, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 2005, Morristown, NJ 07960, US
- (72) JIN, Lehong, Huntersville, North Carolina 28078, US
- HUMPHREY, David, Glen Iris, Victoria 3146, AU
- RASSAM, Ghonche, Highlands Park New Plymouth, 4312, NZ
- ZIVKOVIC, Olivera, Decatur, Georgia 30033, US
- ADEKUNLE, Adegoke, Loganville, Georgia 30052, US
- HURLEY, James, Sandy Springs, Georgia 30350, US
- THOMASON, Susan, Conley, GA 30288, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwalte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- 
- (11) **3 984 106 C0** (51) **H02G 11/00**  
27.09.2023  
De
- (21) 20735484.6 (22) 13.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • KOMPAKTE LEITUNGSFÜHRUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN, SOWIE HERSTELLVERFAHREN UND HÜLLEINHEIT HIERFÜR  
• COMPACT CONDUIT FOR CLEAN ROOM APPLICATIONS, AND PRODUCTION METHOD AND SLEEVE UNIT FOR SAME  
• GUIDAGE DE CÂBLES COMPACT POUR APPLICATIONS EN SALLES BLANCHES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UNITÉ DE GAINAGE ASSOCIÉS
- (73) Igsu GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) RÖSSEL, Rainer, 53567 Buchholz, DE
- HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
- BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwalte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427
- 
- Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 985 294 C0** (51) **F16L 23/028**  
04.10.2023  
De
- (21) 21200614.2 (22) 04.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • FLANSCHVERBINDUNG  
• FLANGE CONNECTION  
• RACCORD À BRIDE
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Hasific, Edin, 8200 Schaffhausen, CH
- Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
- 
- (11) **3 985 362 C0** (51) **G01G 19/58**  
05.10.2023  
Fr
- (21) 21203011.8 (22) 15.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • PAKET MIT INTEGRIERTEM GEWICHTSERFASSUNGSSYSTEM  
• PACKAGE INCLUDING A WEIGHT READING SYSTEM  
• COLIS INTÉGRANT UN SYSTÈME DE PRISE DE POIDS
- (73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
- (72) BLOT, Pierre, 44000 Nantes, FR
- MAFFRE, Nicolas, 44700 Orvault, FR
- MOURRAIN, Denis, 44120 Vertou, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (11) **3 986 491 C0** (51) **A61L 27/52**  
28.09.2023  
En
- (21) 20733293.3 (22) 19.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • VERNETZBARE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN  
• CROSSLINKABLE HYDROGEL COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS D'HYDROGEL RÉTICULABLE
- (73) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) TIBBITT, Mark, 8004 Zürich, CH
- GUZZI, Elia, 8004 Zürich, CH
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- 
- (11) **3 988 617 C0** (51) **C08L 83/05**  
29.09.2023  
En
- (21) 21820076.4 (22) 26.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDE SILIKONFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE GEL COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE SHEET, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR  
• COMPOSITION DE GEL DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE, FEUILLE DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., FUJIPOLY Bldg., 21-1 Meieki 5-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP

- (72) TODO, Shingo, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- 
- (11) **3 988 758 C0** (51) **E06B 11/02**  
04.10.2023  
De
- (21) 21204183.4 (22) 22.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BANDENTOR ZUR ANORDNUNG IN DER BANDE EINER SPORT- ODER SPIELFLÄCHE*  
• *GATE FOR INSTALLATION IN THE BOUNDARY OF A SPORTS OR PLAY AREA*  
• *BORDURE À BANDES DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE DANS LA BORDURE D'UNE SURFACE DE SPORT OU DE JEU*
- (73) Hau GmbH & Co. KG, Benzstraße 3, 73491 Neuler, DE  
Futura Solution GmbH, Dorfstraße 85, 8077 Gössendorf, AT
- (72) Hau, Tobias, 73460 Hüttlingen, DE  
Annawitt, Gerhard, 8077 Gössendorf, AT
- (74) mepat Patentanwälte, Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE
- 
- (11) **3 990 341 C0** (51) **B63B 34/56**  
29.09.2023  
De
- (21) 20717075.4 (22) 25.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *WASSERSKI*  
• *WATER SKI*  
• *SKI NAUTIQUE*
- (73) Peter, Lorenz Roland, Feldweg 13, 4160 Aigen-Schlägl, AT
- (72) Peter, Lorenz Roland, 4160 Aigen-Schlägl, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- 
- (11) **3 990 681 C0** (51) **C23C 24/00**  
02.10.2023  
De
- (21) 20764022.8 (22) 13.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *KALTGASSPRITZANLAGE MIT EINSTELLBAREN PARTIKELSTRAHL*  
• *COLD GAS INJECTION SYSTEM WITH ADJUSTABLE PARTICLE BEAM*  
• *INSTALLATION DE PULVÉRISATION PAR GAZ FROID À RAYON DE PARTICULES RÉGLABLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ARNDT, Axel, 10961 Berlin, DE  
CREUZ, Aline, 14163 Berlin, DE  
JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE  
KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE  
PYRITZ, Uwe, 13599 Berlin, DE  
STIER, Oliver, 12163 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 991 070 C0** (51) **G06F 21/32**  
27.09.2023  
En
- (21) 20743912.6 (22) 26.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *INTERAKTIVE BESTANDSLAGERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *INTERACTIVE INVENTORY STORAGE DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'INVENTAIRE INTERACTIF*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) RAHILLY, Michael, San Diego, CA 92130, US  
BURGESS, Brendan, John, San Diego, CA 92130, US  
SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130, US  
YUSUFI, Mustafa, San Diego, CA 92130, US  
WYLY, Monica, San Diego, CA 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (11) **3 995 381 C0** (51) **B61D 3/20**  
29.09.2023  
De
- (21) 20206753.4 (22) 10.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *GELENKWAGENANORDNUNG FÜR EINEN EISENBAHNGÜTERZUG*  
• *ARTICULATED WAGON ARRANGEMENT FOR RAILWAY GOODS TRAIN*  
• *AMÉNAGEMENT DE WAGON ARTICULÉ POUR UN TRAIN MARCHANDISES FERROVIAIRE*
- (73) SWS PS Power Solutions GmbH, Theodor Körner Straße 120A, 8010 Graz, AT
- (72) Wegmüller, Beat, 4950 Huttwil, CH
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 995 827 C0** (51) **G01N 33/542**  
28.09.2023  
En
- (21) 20206272.5 (22) 06.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *GENAUER BULK FRET*  
• *ACCURATE BULK FRET*  
• *FRET D'ENSEMBLE PRÉCIS*
- (73) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE
- (72) Lüdecke, Annemarie, 01309 Dresden, DE  
Osseforth, Christian, 86919 Utting am Ammersee, DE  
Moya Munzo, Gustavo Gabriel, 81377 München, DE  
Cordes, Thorben, 82131 Gauting, DE  
Gebhardt, Christian, 81373 München, DE  
Baaske, Philipp, 81373 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 995 834 C0** (51) **G01P 5/00**  
27.09.2023  
Fr
- (21) 21204068.7 (22) 21.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDGESCHWINDIGKEIT IN DER ROTOREBENE EINER WINDKRAFTANLAGE*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE WIND SPEED IN THE ROTOR PLANE OF A WIND TURBINE*  
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA VITESSE DU VENT DANS LE PLAN DU ROTOR D'UNE EOLIENNE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 RUEIL-Malmaison, FR
- (72) BEZERRA RUFINO FERREIRA PAIVA, Eduardo, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
LEPREUX, Olivier, 92852 RUEIL-
- MALMAISON CEDEX, FR
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 996 834 C0** (51) **B01F 25/10**  
27.09.2023  
En
- (21) 20740589.5 (22) 10.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN EINER IN EINEM ZYLINDRISCHEN BEHÄLTER ENTHALTENEN STRUKTURVISKOSEN FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD AND INSTALLATION FOR HOMOGENIZING A SHEAR THINNING FLUID CONTAINED IN A CYLINDRICAL TANK*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'HOMOGÉNÉISATION D'UN FLUIDE D'AMINCISSEMENT DE CISAILLEMENT CONTENU DANS UN RÉSERVOIR CYLINDRIQUE*
- (73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (72) GÄRTNER, Robert, Sebastian, 1501 Buizingen, BE  
CRINIÈRE, Guillaume, 1420 1420 Braine-l'Alleud, BE  
LYONS, David, Fort Worth, Texas 76118, US  
BALLARD, Deborah, Fort Worth, Texas 76135, US  
DIXON, JR., Mickey L., Pasadena, Texas 77505, US  
KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, California 90631, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- 
- (11) **3 996 855 C0** (51) **B21D 5/00**  
28.09.2023  
De
- (21) 20757514.3 (22) 09.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *POSITIONIERVERFAHREN EINER BEDIENVORRICHTUNG BEZÜGLICH EINER BIEGEMASCHINE*  
• *METHOD FOR POSITIONING AN OPERATING APPARATUS IN RESPECT OF A BENDING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT PAR RAPPORT À UNE MACHINE DE CINTRAGE*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) ECKL, Dominik, 4671 Neukirchen bei Lambach, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (11) **3 997 055 C0** (51) **C07C 17/42**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 20736376.3 (22) 09.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *NEUE STABILE FORMULIERUNGEN VON 1-Z-BROMOALK-1-EN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PHEROMONEN*  
• *NEW STABLE FORMULATIONS OF 1-Z-BROMOALK-1-ENE COMPOUNDS AND USE THEREOF IN THE MANUFACTURE OF PHEROMONES*  
• *NOUVELLES FORMULATIONS STABLES DE COMPOSÉS 1-Z-BROMO ALCÈNES-1 ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE PHÉROMONES*



- (73) Melchior Material And Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2, 64170 LACQ, FR
- (72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, FR  
GAYON, Eric, 64360 Monein, FR  
GUILLONNEAU, Loic, 64000 Pau, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (11) **3 998 899 C0** (51) **A45C 11/18**  
29.09.2023  
De
- (21) 20739378.6 (22) 15.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN UND/ODER GELD  
• HOLDING DEVICE FOR CARDS AND/OR MONEY  
• DISPOSITIF DE RETENUE DE CARTES ET/OU D'ARGENT
- (73) Wimex Srl, Via A. Nobel 18, 39055 Laives Bolzano, IT
- (72) ZÖSCHG, Elmar, 39055 Laives Bolzano, IT
- (74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT
- 
- (11) **3 998 912 C0** (51) **A01G 9/12**  
28.09.2023  
En
- (21) 20764443.6 (22) 14.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • WEGWERFKÜCHENUTENSILIEN UND -BESTECK  
• DISPOSABLE KITCHEN UTENSILS AND CUTLERY  
• USTENSILES DE CUISINE ET COUVERTS JE-TABLES
- (73) Boltezar, Mark, Klavciceva 9, 1241 Kamnik, SI
- (72) Boltezar, Mark, 1241 Kamnik, SI
- (74) Sveticic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI
- 
- (11) **3 999 080 C0** (51) **A61K 35/15**  
04.10.2023  
En
- (21) 20740038.3 (22) 17.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • P21-EXPRIMIERENDE MONOZYTEN ZUR KREBSZELLTHERAPIE  
• P21 EXPRESSING MONOCYTES FOR CANCER CELL THERAPY  
• MONOCYTES EXPRIMANT P21 POUR LA THÉRAPIE DES CELLULES CANCÉREUSES
- (73) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
- (72) PERFETTINI, Jean-Luc, 77100 Meaux, FR  
ALLOUCH, Awatef, 94360 Bry sur Marne, FR  
DEUTSCH, Eric, 75011 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (11) **3 999 196 C0** (51) **A63B 57/20**  
27.09.2023  
De
- (21) 21739935.1 (22) 18.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON GOLF-TEES  
• APPARATUS FOR FIXING GOLF TEES  
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN TEE DE GOLF
- (73) Richter, Tino, Ridbacher Str. 23, 12623 Berlin, DE  
Wendland, Kai, Margaretenstrasse 8, 14193 Berlin, DE
- (72) Richter, Tino, 12623 Berlin, DE  
Wendland, Kai, 14193 Berlin, DE
- (74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE
- 
- (11) **4 001 168 C0** (51) **B65D 90/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 21207915.6 (22) 12.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN UND HORIZONTAL EN LADUNGSSICHERUNG VON GESTAPELTEM LADEGUT UND IHRE VERWENDUNG  
• DEVICE FOR VERTICAL AND HORIZONTAL LOAD SECURING OF STACKED CARGO AND ITS USE  
• DISPOSITIF D'ARRIMAGE VERTICAL ET HORIZONTAL DE CHARGES EMPILÉES ET SON UTILISATION
- (73) Container Technics nv, Simon De Heuvellaan 3, 2110 Wijnegem, BE
- (72) VAN PETEGHEM, Tycho, 2110 Wijnegem, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- 
- (11) **4 001 757 C0** (51) **F23D 14/48**  
27.09.2023  
En
- (21) 21208328.1 (22) 15.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • FLAMMENBRENNER  
• FLAME BURNER  
• BRÛLEUR À FLAMME
- (73) Warming Trends, LLC, 1050 W. Hampden Ave., Ste. 200, Englewood, CO 80110, US
- (72) FLAHERTY, Timothy, Highlands Ranch, 80126, US  
O'CONNOR, Kevin, Parker, 80134, US  
ALLONS, Timothy, Highlands Ranch, 80126, US  
NAUMAN, Cory, Littleton, 80121, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (11) **4 002 680 C0** (51) **H02P 29/024**  
27.09.2023  
De
- (21) 21204267.5 (22) 22.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTANDSBASIERTEN INSTANDHALTUNG EINER ZUGANGSVORRICHTUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR STATUS-BASED MAINTENANCE OF ACCESS DEVICE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE BASÉE SUR L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS
- (73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
- (72) Andler, Daniel, 34266 Niestetal, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- 
- (11) **4 003 281 C0** (51) **A61K 8/34**  
05.10.2023  
En
- (21) 20746648.3 (22) 29.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN
- TREATMENT OF SEBACEOUS GLAND DISORDERS  
• TRAITEMENT DES AFFECTIONS CUTANÉES INFLAMMATOIRES
- (73) Echo Pharmaceuticals B.V., Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL
- (72) VERBAKEL, Joost, 2333 CG Leiden, NL  
ROZENBLAT, Sharon, 2333 CG Leiden, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **4 003 282 C0** (51) **A61Q 19/08**  
29.09.2023  
En
- (21) 20746649.1 (22) 29.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • BEHANDLUNG VON ALTERNDER ODER UV-GESCHÄDIGTER HAUT  
• TREATMENT OF AGING OR UV-DAMAGED SKIN  
• TRAITEMENT DE LA PEAU VIEILLISSANTE OU ENDOMMAGÉE PAR LES UV
- (73) Echo Pharmaceuticals B.V., Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL
- (72) VERBAKEL, Joost, 2333 CG Leiden, NL  
ROZENBLAT, Sharon, 2333 CG Leiden, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **4 003 385 C0** (51) **A61K 36/25**  
02.10.2023  
De
- (21) 20760775.5 (22) 31.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • MEMBRANFILTRATION VON PFLANZENEXTRAKTEN MITTELS CYCLODEXTRIN  
• MEMBRANE FILTRATION OF PLANT EXTRACTS USING CYCLODEXTRIN  
• FILTRATION SUR MEMBRANE DES EXTRAITS DE PLANTES AU MOYEN DE CYCLODEXTRINE
- (73) Bionorica SE, Kerschensteiner Strasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE
- (72) RUBNER, Moritz, 93188 Pielenhofen, DE  
FERSCH, Silvia, 92339 Beilngries, DE
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE
- 
- (11) **4 003 753 C0** (51) **B60B 19/00**  
05.10.2023  
En
- (21) 20746702.8 (22) 29.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • SATZ VON RAD UND FAHRGESTELL FÜR FAHRRAD, AND FAHRRAD EINSCHLIESSEND EINES SOLCHEN SATZES  
• A SET OF A WHEEL AND A FRAME PART FOR A BICYCLE, AND A BICYCLE COMPRISING SUCH SET  
• ENSEMBLE D'UNE ROUE ET CHASSIS POUR VÉLO, ET VÉLO COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE
- (73) Polisport Plásticos, SA, Avenida Ferreira De Castro 818 Fontanheira, 3720-024 Carregosa, PT
- (72) PINTO OLIVEIRA ARAÚJO, Pedro Jorge, 3720-024 Carregosa, PT  
PEREIRA PINTO, Miguel Filipe, 3720-024 Carregosa, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
- 
- (11) **4 004 125 C0** (51) **C09D 5/02**  
04.10.2023  
De
- (21) 20737497.6 (22) 15.07.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MISCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN ÜBERZUGSMITTELN MIT GERINGEM VOC*
- *MIXING SYSTEM FOR PREPARING LOW VOC AQUEOUS COATING AGENTS*
  - *SYSTÈME DE MÉLANGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'AGENTS DE REVÊTEMENT AQUEUX À FAIBLE PART DE COV*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) STEFFENS, Alexandra, 48165 Muenster, DE  
LETTMANN, Bernhard, 48165 Muenster, DE  
RADEMACHER, Josef, 48165 Muenster, DE  
HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (11) **4 004 126 C0** (51) **C09D 5/02**  
04.10.2023  
En
- (21) 20737500.7 (22) 15.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MISCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN ÜBERZUGSMITTELN MIT GERINGEN VOC-WERTE*
- *MIXER SYSTEM FOR PRODUCING AQUEOUS COATING MATERIALS WITH LOW VOC*
  - *SYSTÈME DE MÉLANGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'AGENTS DE REVÊTEMENT AQUEUX À FAIBLE PART DE COV*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) STEFFENS, Alexandra, 48165 Muenster, DE  
LETTMANN, Bernhard, 48165 Muenster, DE  
RADEMACHER, Josef, 48165 Muenster, DE  
HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (11) **4 004 398 C0** (51) **F16F 5/00**  
05.10.2023  
En
- (21) 20760569.2 (22) 23.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GASFEDER*
- *GAS SPRING*
  - *RESSORT A GAZ*
- (73) CAPPELLER FUTURA SRL, Via delle Industrie, 32, 36050 Cartigliano (VI), IT
- (72) CAPPELLER, Alessandro, 36050 CARTIGLIANO (VI), IT
- (74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **4 005 653 C0** (51) **A63H 33/06**  
02.10.2023  
En
- (21) 20210556.5 (22) 30.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *MONTAGESYSTEM FÜR SPIELZEUGE*
- *ASSEMBLY SYSTEM FOR TOYS*
  - *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE JOUET*
- (73) Magic Box Int. Toys, S.L.U., Plaça Xavier Cugat 2 Edificio D Planta 2 A, 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
- (72) BELLA MARTORELL, DAVID, 08174 Sant Cugat (BARCELONA), ES
- (74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES
- 
- (11) **4 008 603 C0** (51) **B61L 15/00**
- 02.10.2023  
En
- (21) 21210973.0 (22) 29.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VORAUSSCHAUENDEN WARTUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES MECHANISCHER KOMPONENTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM FOR MONITORING AND PREDICTIVE MAINTENING THE STATE OF WEAR OF MECHANICAL COMPONENTS AND OPERATION METHOD THEREOF*
  - *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE MAINTIEN PRÉDICTIF DE L'ÉTAT D'USURE DE COMPOSANTS MÉCANIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) MARE ENGINEERING GROUP S.P.A. IN BREVE MARE GROUP S.P.A., Via Ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole, Lotto XI, 80038 Pomigliano D'Arco (NA), IT
- (72) NAPPI, Roberto, 80059 Torre del Greco (NA), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **4 010 711 C0** (51) **G01R 1/04**  
02.10.2023  
De
- (21) 20754201.0 (22) 05.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MASSENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN TESTSYSTEM*
- *MASS CONNECTION SYSTEM FOR A TEST SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE CONNEXION DE MASSE POUR SYSTÈME D'ESSAI*
- (73) Seipolt, Günter, Kellerweg 5, 92439 Bodenwöhr, DE
- (72) SEIPOLT, Günter, 81925 München, DE
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- 
- (11) **4 011 261 C0** (51) **A47L 9/04**  
29.09.2023  
En
- (21) 21207557.6 (22) 10.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *KEHRANORDNUNG, REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES GERÄTES*
- *SWEEPING ASSEMBLY, CLEANING APPLIANCE, AND METHOD FOR CLEANING APPLIANCE*
  - *ENSEMBLE DE BALAYAGE, APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR L'APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LIU, Hui Shu, Dongguan City, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- 
- (11) **4 011 656 C0** (51) **B60D 1/66**  
27.09.2023  
En
- (21) 20213082.9 (22) 10.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN ANHÄNGER ODER ROLLWAGEN*
- *A CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A TRAILER OR DOLLY*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR UNE REMORQUE OU UN CHARIOT*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) DERAGÄRDEN, Hans, 429 31 Kullavik, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- (11) **4 011 859 C0** (51) **C07F 15/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 20212336.0 (22) 08.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF*
- *METHOD FOR CHEMICAL STORAGE OF HYDROGEN*
  - *PROCÉDÉ DE STOCKAGE CHIMIQUE D'HYDROGÈNE*
- (73) APEX Energy GmbH, Timmermannsstrat 4 b, 18055 Rostock, DE
- (72) Sponholz, Peter, 18055 Rostock, DE  
Sang, Rui, Liao cheng Province: Shandong, CN
- Jackstell, Ralf, 18106 Rostock, DE  
Junge, Henrik, 18147 Rostock, DE  
Beller, Matthias, 18211 Nienhagen, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (11) **4 012 356 C0** (51) **G01F 23/296**  
27.09.2023  
De
- (21) 21214085.9 (22) 13.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FÜLLSTANDS, ULTRASCHALLSENSOR UND MESSEINRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES VOLUMENS EINES FÜLLGUTS*
- *METHOD FOR DETERMINING A FILLING LEVEL, ULTRASONIC SENSOR AND MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A VOLUME OF A FILLING MATERIAL*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE, CAPTEUR À ULTRASON ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN VOLUME D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) KNITTEL, Thomas, 68307 Mannheim, DE
- (74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- (11) **4 013 495 C0** (51) **A61P 1/08**  
02.10.2023  
En
- (21) 20765207.4 (22) 13.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ARYLSULFONAMID-DERIVATIVE ALS MGLUR4 NEGATIV ALLOSTERIC MODULATOREN*
- *ARYLSULFONAMIDE DERIVATIVES AS MGLUR4 NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS*
  - *DÉRIVÉS D'ARYLSULFONAMIDE COMME MODULATEURS NÉGATIFS ALLOSTÉRIQUES DE MGLUR4*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BIEMANS, Barbara, 4070 Basel, CH  
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH  
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH  
KNUST, Henner, 4070 Basel, CH  
LINDEMANN, Lothar, 4070 Basel, CH  
O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH  
PLANCHER, Jean-Marc, 4070 Basel, CH

IV.2(1)

- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche  
AG Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **4 014 919 C0** (51) **A61C 5/00**  
05.10.2023  
De
- (21) 20214681.7 (22) 16.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *DENTALSENSOR MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM*  
• *DENTAL SENSOR WITH A FASTENING SYSTEM*  
• *CAPTEUR DENTAIRE AVEC SYSTÈME DE FIXATION*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI
- (72) SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497  
Triesenberg, LI  
MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT  
SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs, LI  
GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9320  
Arbon, CH
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT
- (11) **4 015 173 C0** (51) **B27N 1/02**  
29.09.2023  
De
- (21) 20216133.7 (22) 21.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ERHÖHUNG DER REAKTIVITÄT VON ISOCYANATKLEBSTOFFEN DURCH AMMONIUMVERBINDUNGEN*  
• *INCREASING THE REACTIVITY OF ISOCYANATE ADHESIVES BY AMMONIUM COMPOUNDS*  
• *AUGMENTATION DE LA RÉACTIVITÉ DES ADHÉSIFS ISOCYANATE À L'AIDE DES COMPOSÉS D'AMMONIUM*
- (73) Georg-August-Universität Göttingen,  
Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz  
1, 37073 Göttingen, DE
- (72) MAI, Carsten, 37075 Göttingen, DE  
BRINKER, Sascha, 37120 Bovenden, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **4 015 433 C0** (51) **B66C 1/10**  
29.09.2023  
De
- (21) 21211855.8 (22) 02.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *LASTAUFNAHMEINRICHTUNG UND HEBEZEUG*  
• *LOAD SUSPENSION DEVICE AND LIFTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE CHARGE ET ENGIN DE LEVAGE*
- (73) BETA Maschinenbau GmbH & Co. KG,  
Nordhäuser Straße 2, 99765 Heringen, DE
- (72) Koehn, André, 99734 Nordhausen, DE
- (74) Liedtke, Klaus, Liedtke & Partner  
Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-  
Strasse 10-11, 99096 Erfurt, DE
- (11) **4 017 710 C0** (51) **B29C 70/44**  
29.09.2023  
De
- (21) 20747405.7 (22) 28.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS FASERVERBUND-WERKSTOFF*
- *METHOD FOR PRODUCING MOLDED PARTS FROM FIBER COMPOSITE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES*
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau  
GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803  
Krefeld, DE
- (72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, DE  
SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE  
SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, DE  
SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **4 019 077 C0** (51) **A61N 1/04**  
28.09.2023  
De
- (21) 20217020.5 (22) 23.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ELEKTROTHERAPIEGERÄT*  
• *ELECTROTHERAPY DEVICE*  
• *APPAREIL D'ÉLECTROTHERAPIE*
- (73) Keytec GmbH, Steppacher Str. 32a, 86420  
Diedorf, DE
- (72) BURR, Ulrich, 50374 Erftstadt, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **4 023 897 C0** (51) **F16C 13/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 20857539.9 (22) 20.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *LADEROLLE*  
• *CHARGING ROLL*  
• *ROULEAU DE CHARGE*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) OURA, Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0042, JP  
SUZUKI, Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0042, JP  
FUKUOKA, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0042, JP  
SASAKI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-  
0042, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **4 024 056 C0** (51) **G01R 19/25**  
28.09.2023  
En
- (21) 20875103.2 (22) 30.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AC/DC-LECKSUCHE*  
• *AC/DC LEAKAGE DETECTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE COURANT ALTERNATIF/COURANT CONTINU*
- (73) Qingdao Topcomm Communication Co.,  
Ltd, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District,  
Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, CN  
WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong  
266000, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI
- (11) **4 024 454 C0** (51) **H01L 25/075**  
28.09.2023  
En
- (21) 21214379.6 (22) 28.10.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *WEISSLICHTQUELLENSYSTEM*  
• *WHITE LIGHT SOURCE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE*
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-  
11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu  
Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) YAMAKAWA, Masahiko, Tokyo, 105-8001, JP  
YAGI, Noriaki, Tokyo, 105-8001, JP  
KOBAYASHI, Kumpei, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE
- (11) **4 025 144 C0** (51) **A61B 18/12**  
29.09.2023  
En
- (21) 20767504.2 (22) 01.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ELEKTROPORATIONSGERÄT*  
• *ELECTROPORATION APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉLECTROPORATION*
- (73) Mirai Medical Limited, Unit 5 Howley Court  
Oranmore, H91 FK6C County Galway, IE
- (72) SODEN, Declan, Clonakilty, County Cork,  
P85 P797, IE  
FORDE, Colin, County Galway, H91 HFX2, IE  
KINSELLA, Sean, County Galway, H91 F8X5,  
IE  
MOORE, Tony, County Cork, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge  
Casement Road Bandon, County Cork, P72  
TN24, IE
- (11) **4 027 070 C0** (51) **F24F 11/42**  
02.10.2023  
En
- (21) 20860254.0 (22) 08.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AUFTAUSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND KLIMATISIERUNGSRICHTUNG*  
• *TOTAL HEAT RECOVERY DEFROSTING CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE, AND AIR CONDITIONING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGIVRAGE PAR RÉCUPÉRATION DE CHALEUR TOTALE ET DISPOSITIF DE COMMANDE, ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
- (73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic  
Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier  
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LENG, Yu, Qingdao, Shandong 266101, CN  
SUN, Hui, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHAO, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LI, Zhenhong, Qingdao, Shandong 266101,  
CN
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH  
Schlossstrasse 523-525, 41238  
Mönchengladbach, DE
- (11) **4 027 120 C0** (51) **G01J 3/02**  
02.10.2023  
En
- (21) 21214266.5 (22) 14.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SPEKTRALKOMPONENTEN VON RAMAN-STREULICHT*

- APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING SPECTRAL COMPONENTS OF RAMAN SCATTERED LIGHT  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANTS SPECTRAUX DE LUMIÈRE DIFFUSÉE PAR EFFET RAMAN
- (73) TimeGate Instruments Oy, Tutkijantie 7, 90590 Oulu, FI  
(72) Kurki, Lauri, 90570 Oulu, FI  
Alasaarela, Ilkka, 93800 Kuusamo, FI  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **4 028 315 C0** (51) **B62K 5/08**  
05.10.2023  
En  
(21) 20768118.0 (22) 04.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER AUFHÄNGUNG UNTER VERWENDUNG EINES TCHEBICHEFF-GELENKVIERECKS  
• A MOTOR VEHICLE WITH A SUSPENSION USING A TCHEBICHEFF FOUR-BAR LINK-AGE  
• VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UNE SUSPENSION UTILISANT UN MÉCANISME À QUATRE BARRES DE TCHEBYCHEV
- (73) PIAGGIO & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (PI), IT  
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
- 
- (11) **4 029 799 C0** (51) **B65D 5/54**  
04.10.2023  
De  
(21) 22150453.3 (22) 06.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • FALTSCHACHTEL MIT ORIGINALITÄTSVER-SCHLUSS  
• FOLDING BOX WITH TAMPER-EVIDENT CLOSURE  
• BOÎTE PLIANTE POURVUE DE FERMETURE INVOLABLE
- (73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE  
(72) BECKER, Julian, 10249 Berlin, DE  
SEEVERS, Rita-Lena, 21357 Sankt Dionys, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- 
- (11) **4 030 722 C0** (51) **G06F 21/60**  
27.09.2023  
En  
(21) 21151512.7 (22) 14.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • ANORDNUNG ZUR UMWANDLUNG VON PAKETEN IN EINEM IP-KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• ARRANGEMENT FOR TRANSFORMING PACKETS IN IP COMMUNICATION NETWORK  
• AGENCEMENT DE TRANSFORMATION DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION IP
- (73) Insta Advance Oy, Sarankulmankatu 20, 33900 Tampere, FI  
(72) Männistö, Tatu, 33900 Tampere, FI  
Ruohonen, Joonas, 33900 Tampere, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **4 030 770 C0** (51) **H04N 21/418**  
29.09.2023  
En  
(21) 21178200.8 (22) 08.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER EMPFÄNGERKARTE, DIE HERAUSNEHMBAR IN EINEM EINSCHUBSCHLITZ EINES LEUCHTDIODENANZEIGESYSTEMS EINGESCHOBEN IST  
• DETECTION DEVICE FOR DETECTING A RECEIVING CARD REMOVABLY INSERTED INTO AN INSERTION SLOT OF A LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY SYSTEM  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UNE CARTE DE RÉCEPTION INSÉRÉE DE MANIÈRE AMOVIBLE DANS UNE FENTE D'INSERTION D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (73) Top Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK  
(72) Wang, Ching-Liang, 23553 New Taipei City, TW  
Lin, Li-Wei, 23553 New Taipei City, TW  
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
- 
- (11) **4 031 529 C0** (51) **C07D 209/16**  
05.10.2023  
En  
(21) 21815486.2 (22) 18.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • DEUTERIERTER ODER TEILDEUTERIERTER N,N-DIMETHYLTRYPTAMINVERBINDUNGEN  
• DEUTERATED OR PARTIALLY DEUTERATED N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE COMPOUNDS  
• COMPOSÉS DE N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE DEUTÉRÉS OU PARTIELLEMENT DEUTÉRÉS
- (73) Small Pharma Ltd, 50 Featherstone Street, London EC1Y 8RT, GB  
(72) RANDES, Peter, London EC2A 4BX, GB  
JAMES, Ellen, London EC2A 4BX, GB  
BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX, GB  
JOEL, Zelah, London EC2A 4BX, GB  
LAYZELL, Marie, London EC2A 4BX, GB  
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- 
- (11) **4 038 676 C0** (51) **H01M 8/0273**  
05.10.2023  
En  
(21) 20731457.6 (22) 08.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN EINER BRENNSTOFFZELLE  
• A METHOD FOR BONDING COMPONENTS OF A FUEL CELL  
• PROCÉDÉ DE LIAISON DE COMPOSANTS DE PILE À COMBUSTIBLE
- (73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
(72) MEDINA, Michael, Burnaby, BC V5J5K7, CA  
SZPERKOWICZ, Michael, Burnaby, BC V5J5K7, CA  
MAASSEN, Thomas, Burnaby, BC V5J5K7, CA  
PATTERSON, Cole, Burnaby, BC V5J5K7, CA  
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- (11) **4 038 716 C0** (51) **H02J 7/00**  
27.09.2023  
Fr  
(21) 20772089.7 (22) 22.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • ELEKTRISCHES LADEGERÄT FÜR AERONAUTISCHE WARTUNGSEINRICHTUNG  
• ELECTRIC CHARGER FOR AERONAUTICAL MAINTENANCE EQUIPMENT  
• CHARGEUR ELECTRIQUE POUR EQUIPEMENT DE MAINTENANCE AERONAUTIQUE
- (73) Guinault SA, Parc d'activités Orléans Sologne 95 Rue du Rond d'Eau La Saussaye, 45590 Saint-Cyr-en-Val, FR  
(72) QARISH, Issa, 45590 SAINT CYR EN VAL, FR  
BERTHELOT, Jérémy, 45590 SAINT CYR EN VAL, FR  
CLERMONT, Lionel, 45590 SAINT CYR EN VAL, FR  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- 
- (11) **4 039 152 C0** (51) **A47L 9/00**  
27.09.2023  
Fr  
(21) 22155070.0 (22) 03.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • REINIGUNGSGERÄT MIT SCHUTZSTRUKTUR  
• CLEANING DEVICE WITH PROTECTIVE STRUCTURE  
• APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC STRUCTURE DE PROTECTION
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) RENAULT, Fabrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
DAVID, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **4 039 791 C0** (51) **G06N 3/08**  
05.10.2023  
De  
(21) 21217070.8 (22) 22.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • APPARATUR ZUM STEUERN EINES PROZESSES SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN  
• DEVICE FOR CONTROLLING A PROCESS AND CORRESPONDING CONTROL METHOD  
• APPAREIL DE COMMANDE D'UN PROCESUS, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (73) Biothera Institut GmbH, Scheffelstraße 51, 79102 Freiburg, DE  
(72) Mertelsmann, Roland, 79104 Freiburg, DE  
Bödecker, Joschka, 79108 Freiburg, DE  
Raith, Dennis, 70195 Stuttgart, DE  
Bermeitinger, Jonas, 79418 Schliengen, DE  
(74) Müller, Philipp, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- 
- (11) **4 039 903 C0** (51) **E04B 2/74**  
28.09.2023  
En  
(21) 21305166.7 (22) 08.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • TRENNWAND ODER WANDVERKLEIDUNG, DIE WENIG ODER KEINE SCHRAUBEN BENÖTIGT

- (74) *PARTITION WALL OR WALL LINING REQUIRING LITTLE OR NO SCREWS*  
*PAROI DE SÉPARATION OU REVÊTEMENT MURAL NÉCESSITANT PEU OU PAS DE VIS*
- (73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
- (72) MAILLE, Gaël, 30390 Theziers, FR  
PLE, Frédéric, 84140 Montfavet, FR  
CHAOUICHE, Jimmy, 84200 Carpentras, FR  
JEAN, Méline, 24310 Morières-les-Avignon, FR  
PEYRON, Pierre, 84260 Sarrians, FR  
VIAL, Emmanuel, 30900 Nîmes, FR  
ZERBIB, Stéphan, 84140 Montfavet, FR  
ROUANET, Bastien, 84800 Fontaine de Vaucluse, FR  
SAVANIER, Emiie, 30131 Pujaut, FR
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- 
- (11) **4 043 770 C0** (51) **F16L 1/11**  
02.10.2023  
Fr
- (21) 22150788.2 (22) 10.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ERDVERLEGTEN LEITUNG*  
• *SYSTEM FOR DETECTING A BURIED PIPE*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE CONDUITE ENTERRÉE*
- (73) CDCI, 6 rue Arago, 70160 Faverney, FR  
(72) Laurent, Pierre-Jean, 70160 FAVERNEY, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment Q2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (11) **4 045 714 C0** (51) **E01B 27/04**  
28.09.2023  
Fr
- (21) 20788828.0 (22) 14.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GLIED FÜR EINE RÄUMKETTE, UND ZUGEHÖRIGE RÄUMKETTE*  
• *LINK FOR AN EXCAVATING CHAIN, AND ASSOCIATED EXCAVATING CHAIN*  
• *MAILLON POUR UNE CHAÎNE D'EXCAVATION ET CHAÎNE D'EXCAVATION ASSOCIEE*
- (73) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH  
(72) SVITOK, Vladimir, 1024 Ecublens, CH  
MARTINET, Franck, 1880 Ebex, CH  
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **4 048 539 C0** (51) **B60K 1/02**  
27.09.2023  
En
- (21) 19800941.7 (22) 24.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FAHRZEUGACHSE, INSBESONDERE MOTORISIERTE ACHSE, AUF DER MEHRERE ELEKTROMOTOREN MONTIERT SIND*  
• *A VEHICLE AXLE, IN PARTICULAR A MOTORIZED AXLE, ON WHICH SEVERAL ELECTRIC MOTORS ARE MOUNTED*  
• *ESSIEU DE VÉHICULE, EN PARTICULIER UN ESSIEU MOTORISÉ, SUR LEQUEL SONT MONTÉS PLUSIEURS MOTEURS ÉLECTRIQUES*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, FR  
CAUVIN, Bertrand, 01600 REYRIEUX, FR  
TERRAT, Jean, 42520 MALLEVAL, FR  
VANANTY, Serge, 69680 CHASSIEU, FR
- 
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **4 050 400 C0** (51) **G02B 27/00**  
02.10.2023  
En
- (21) 22152269.1 (22) 19.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT BILDMASKIERUNG*  
• *DISPLAY APPARATUSES AND METHODS INCORPORATING IMAGE MASKING*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE INTÉGRANT UN MASQUAGE D'IMAGES*
- (73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI  
(72) Peuhkurinen, Ari, 00120 Helsinki, FI  
Timonen, Ville, 00520 Helsinki, FI  
Dobrev, Niki, 00220 Helsinki, FI  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **4 051 872 C0** (51) **E21D 20/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 20821437.9 (22) 24.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORVERANKERUNG*  
• *PRE-BOLTING*  
• *PRÉ-BOULONNAGE*
- (73) Drillpipe AB, Solbräckegatan 15, 442 45 Kungälv, SE  
(72) STÅLNACKE, Gunnar, 195 93 Märsta, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 056 287 C0** (51) **B07B 1/48**  
05.10.2023  
De
- (21) 21201349.4 (22) 07.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SIEBVORRICHTUNG, INSBESONDERE SPANNWELLENSIEBVORRICHTUNG*  
• *SCREENING DEVICE, ESPECIALLY AN EXPANSION SHAFT SCREENING DEVICE*  
• *DISPOSITIF CRIBLE, EN PARTICULIER DISPOSITIF CRIBLE À EFFET TRAMPOLINE*
- (73) WIMA Wilsdruffer Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Freiburger Straße 79, 01723 Wilsdruff, DE  
(72) Thomas, Jörg, 01129 Dresden, DE  
Rademacher, Paul, 01737 Tharandt - Kurort Hartha, DE  
Matheisl, Felix, 01189 Dresden, DE  
Specht, Günter, 01705 Freital, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 
- (11) **4 058 289 C0** (51) **B32B 38/06**  
04.10.2023  
De
- (21) 21769905.7 (22) 24.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYVINYLCHLORID-FREIEN DECKSCHICHT, POLYVINYLCHLORID-FREIE DECKSCHICHT SOWIE BELAGSELEMENT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A POLYVINYL CHLORIDE-FREE COVER LAYER, POLYVINYL CHLORIDE-FREE COVER LAYER, AND SURFACING ELEMENT*
- 
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE RECOUVREMENT EXEMPTÉ DE CHLORURE DE POLYVINYLE, COUCHE DE RECOUVREMENT EXEMPTÉ DE CHLORURE DE POLYVINYLE ET ÉLÉMENT DE SURFAÇAGE*
- (73) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE  
(72) NOWAK, Dirk, 72202 Nagold, DE  
WELLEKÖTTER, Christoph, 48703 Stadtlohn, DE  
PETERSEN, Frank, 48653 Coesfeld, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 
- (11) **4 058 708 C0** (51) **F16L 13/02**  
27.09.2023  
En
- (21) 20811706.9 (22) 10.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON AUSGEKLEIDETEN ROHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *IMPROVED METHODS FOR JOINING LINED PIPES AND ASSOCIATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR ASSEMBLER DES TUYAUX À REVÊTEMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Flowlining Limited, c/o Turcan Connell Princes Exchange 1 Earl Grey Street, Edinburgh EH3 9EE, GB  
(72) BARNES, Stephen, Edinburgh EH3 9EE, GB  
(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN, GB
- 
- (11) **4 060 122 C0** (51) **E02D 3/12**  
28.09.2023  
De
- (21) 21163394.6 (22) 18.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER INJEKTIONSSILIKATGELLÖSUNG ZUM INJIZIEREN IN EINEN BODEN*  
• *INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING AN INJECTION SILICATE GEL SOLUTION FOR INJECTING INTO A BASE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE GEL DE SILICATE D'INJECTION DESTINÉE À L'INJECTION DANS UN SOL*
- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) BEIER, Dirk, 09119 Chemnitz, DE  
BECKHAUS, Karsten, 80801 München, DE  
LIERSCH, Lars, 86529 Schrobenhausen, DE  
WENZL, Patrik, 86391 Stadtbergen, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- 
- (11) **4 061 804 C0** (51) **C07D 301/32**  
05.10.2023  
En
- (21) 20803876.0 (22) 16.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON POLY(PROPYLENOXID) VON PROPYLENOXID DURCH MEMBRANTRENNUNG*  
• *PROCESS FOR REMOVING POLY(PROPYLENE OXIDE) FROM PROPYLENE OXIDE BY MEMBRANE SEPARATION*

- *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE L'OXYDE DE POLYPROPYLENE DE L'OXYDE DE PROPYLENE À L'AIDE D'UNE SÉPARATION DE MEMBRANE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) DEN BOESTERT, Johannes Leendert Willem Cornelis, 1031 HW Amsterdam, NL  
STORM, Adrianus Robert, 4782 SJ Moerdijk, Harbournumber M450, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- 
- (11) **4 062 152 C0** (51) **G01N 21/45**  
29.09.2023  
De
- (21) 20824086.1 (22) 19.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON PRIMÄRGASSTRÖMUNGEN IN STRÖMUNGS-RÄUMEN*  
• *METHOD FOR DETECTING PRIMARY GAS FLOWS IN FLOW CHAMBERS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUX DE GAZ PRIMAIRE DANS DES ESPACES DE FLUX*
- (73) LaVision GmbH, Anna-Vandenhoeck-Ring 19, 37081 Göttingen, DE
- (72) BERG, Thomas, 37081 Göttingen, DE
- (74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE
- 
- (11) **4 062 710 C0** (51) **H05B 3/03**  
28.09.2023  
En
- (21) 20816855.9 (22) 19.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *OHMSCHES HEIZGERÄT MIT MEHREREN BETRIEBZUSTÄNDEN*  
• *OHMIC HEATER WITH MULTIPLE OPERATING STATES*  
• *CHAUFFAGE OHMIQUE AVEC PLUSIEURS ÉTATS DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Heatworks Technologies, Inc., 1655 Middle Street, Sullivan's Island, South Carolina 29482, US
- (72) WIECKOWSKI, Michael, J., Charleston, SC 29407, US  
CALLAHAN, Jeremiah, M., Sullivan's Island, SC 29482, US  
CATRON, Weston, Scott, Charleston, SC 29412, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (11) **4 062 874 C0** (51) **A61F 2/24**  
04.10.2023  
En
- (21) 22167265.2 (22) 18.02.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN*  
• *FLEXIBLE COMMISSURE FRAME*  
• *ARMATURE À COMMISSURES SOUPLES*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- (11) **4 062 990 C0** (51) **A63H 3/12**  
28.09.2023  
En
- (21) 21165015.5 (22) 25.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DREHSYSTEM FÜR SPIELZEUGE*  
• *ROTATING SYSTEM FOR TOYS*  
• *SYSTÈME ROTATIF POUR JOUETS*
- (73) Magic Box Int. Toys, S.L.U., Plaça Xavier Cugat 2 Edificio D Planta 2 A, 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
- (72) BELLA MARTORELL, David, 08174 Sant Cugat (Barcelona), ES
- (74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES
- 
- (11) **4 063 581 C0** (51) **E04D 11/00**  
28.09.2023  
En
- (21) 21164102.2 (22) 22.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *MODULARE EINHEIT FÜR EIN GRÜNES DACH*  
• *MODULAR UNIT FOR A GREEN ROOF*  
• *UNITÉ MODULAIRE POUR UN TOIT VERT*
- (73) Sam Grooving Tech B.V., Oostsingel 152 G, 2612 HJ Delft, NL
- (72) Blaakman, Mark Leonard Wilhelmus, 5175 BH Loon op Zand, NL  
Borra, Hans Antonius, 3707 TB Zeist, NL  
van der Hart, Bartholomeus Leonardus Maria, 2631 PW Nootdorp, NL  
Vermeer, Adrianus Maria Antonius, 5071 EE Udenhout, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- 
- (11) **4 063 764 C0** (51) **F25B 27/00**  
27.09.2023  
En
- (21) 21184309.9 (22) 07.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MULTIFUNKTIONALER, FAHRZEUGMONTIERTER KÜHLSCHRANK MIT EINER EINSTECKBAREN BATTERIE*  
• *MULTIFUNCTIONAL VEHICLE-MOUNTED REFRIGERATOR WITH A PLUG-IN BATTERY*  
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE BATTERIE ENFICHABLE MONTÉ SUR UN VÉHICULE MULTIFONCTION*
- (73) Foshan Alpicool Electric Appliance Co., Ltd., 2/F, 13A, Xinlong Road Lunjiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
- (72) HE, Shengming, Nanxiong City, CN  
ZENG, Dongmei, Wuzhou City, CN  
SHI, Jianglong, Baoji City, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE
- 
- (11) **4 069 916 C0** (51) **E04D 13/00**  
05.10.2023  
De
- (21) 21739270.3 (22) 22.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BAUFOLIE UND SYSTEM MIT WENIGSTENS EINER BAUFOLIE*  
• *CONSTRUCTION FILM AND SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE CONSTRUCTION FILM*  
• *FEUILLE POUR LE BÂTIMENT ET SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UNE FEUILLE POUR LE BÂTIMENT*
- (73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
- (72) SAND, Henning, 44287 Dortmund, DE  
DAHMS, Severin, 44229 Dortmund, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 
- (11) **4 070 000 C0** (51) **E21D 9/10**  
27.09.2023  
De
- (21) 21765864.0 (22) 17.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DICHTUNGSEINHEIT ZUM ABDICHTEN EINES RINGSPALTS UM EINE ANTRIEBSWELLE FÜR EIN SCHNEIDRAD EINER TUNNELBOHRMASCHINE UND TUNNELBOHRMASCHINE*  
• *SEALING UNIT FOR SEALING AN ANNULAR GAP AROUND A DRIVE SHAFT FOR A CUTTING WHEEL OF A TUNNEL BORING MACHINE, AND TUNNEL BORING MACHINE*  
• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉE À ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ESPACE ANNULAIRE AUTOUR D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UNE ROUE DE COUPE D'UN TUNNELIER, ET TUNNELIER*
- (73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
- (72) BURGER, Werner, 77963 Schwanau, DE  
WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau, DE  
ISELE, Dietmar, 79365 Rheinhausen, DE  
WEBER, Felix, 77749 Hohberg, DE
- (74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE
- 
- (11) **4 071 067 C0** (51) **B65D 5/20**  
05.10.2023  
De
- (21) 22165890.9 (22) 31.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERPACKUNG*  
• *PACKAGING*  
• *EMBALLAGE*
- (73) Messerle, Heiner, Rebgarten 3, 6973 Höchst, AT
- (72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
- 
- (11) **4 072 314 C0** (51) **A23L 7/157**  
02.10.2023  
En
- (21) 20817415.1 (22) 09.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *OFENTAUGLICHER KRUMENBEDECKTER SNACK*  
• *OVENABLE CRUMB-COATED SNACK*  
• *COLLATION À PANURE POUVANT ÊTRE CUITE AU FOUR*
- (73) Crisp Sensation Technology B.V., Valetton 3, 5301 LW Zaltbommel, NL
- (72) VAN DONKELAAR, Laura Henrietta Gerardina, 1231 PB Oud-Loosdrecht, NL  
VAN GIJSSEL, Jantje, 1231 PB Oud-Loosdrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **4 072 757 C0** (51) **B23B 31/00**  
29.09.2023  
De
- (21) 20816520.9 (22) 07.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*

- *DEVICE FOR TRANSMITTING TORQUE FROM A DRILLING DEVICE TO A CORE DRILL BIT*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE DE ROTATION D'UN APPAREIL DE PERÇAGE À UNE COURONNE DE PERÇAGE*  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) GOETZ, Florian, 6820 Frastanz, AT  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (11) **4 074 298 C0** (51) **A61G 7/00**  
28.09.2023  
En  
(21) 22163655.8 (22) 22.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *PERSÖNLICHE HYGIENEVORRICHTUNG FÜR PATIENTEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT*  
• *PERSONAL HYGIENE APPARATUS FOR PATIENTS WITH A REDUCED MOBILITY*  
• *APPAREIL D'HYGIÈNE PERSONNELLE POUR DES PATIENTS À MOBILITÉ RÉDUITE*  
(73) Linaus S.r.l., Via Murari Brà, 49/C, 37136 Verona (VR), IT  
(72) KINZER, Alberto, 37138 Verona, IT  
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT
- 
- (11) **4 076 573 C0** (51) **A61M 1/06**  
02.10.2023  
En  
(21) 20817400.3 (22) 09.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *ÜBERWACHUNG DER FUNKTION EINES BETRIEBSSOFTWAREPROGRAMMS EINER BRUSTPUMPENVORRICHTUNG*  
• *MONITORING FUNCTIONING OF AN OPERATION SOFTWARE PROGRAM OF A BREAST PUMP DEVICE*  
• *SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN PROGRAMME LOGICIEL D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF DE TIRE-LAIT*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BENTVELSEN, Petrus, Henricus, Cornelius, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ASSELDONK, Johannes, Petrus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (11) **4 079 404 C0** (51) **B01L 3/00**  
05.10.2023  
En  
(21) 22165928.7 (22) 31.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION BIOLOGISCHER PARTIKEL UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BIOLOGICAL PARTICLE DETECTING SYSTEM AND DETECTING METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARTICULES BIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*  
(73) LiqBio biomedical company limited, 8F., No. 502, Sec. 2, Ren'ai Rd. Linkou Dist., New Taipei City 244, Taiwan, TW  
(72) OH YANG, Chi-Kun, Taoyuan City 333, TW  
CHIU, Tzu-Keng, New Taipei City 242, TW  
ZHU, Yu-Xian, Zhudong Township, Hsinchu County 310, TW  
YANG, Cheng-Fang, New Taipei City 238,
- 
- TW  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **4 081 385 C0** (51) **B29C 48/35**  
27.09.2023  
De  
(21) 21702975.0 (22) 01.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *EINRICHTUNG ZUM ANFAHREN EINES EXTRUSIONSPROZESSE*  
• *DEVICE FOR STARTING AN EXTRUSION PROCESS*  
• *DISPOSITIF POUR DÉMARRER UN PROCÉDÉ D'EXTRUSION*  
(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen NRW, DE  
(72) HUS, Tobias, 32312 Lübbecke Deutschland, DE  
DEPPE, Carsten, 47906 Kempen, DE
- 
- (11) **4 085 177 C0** (51) **E05D 3/02**  
04.10.2023  
De  
(21) 20851254.1 (22) 29.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *LAGERSYSTEM FÜR EINE TÜR*  
• *BEARING SYSTEM FOR A DOOR*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR UNE PORTE*  
(73) Ninz SpA, Corso Trento 2/A, 38061 Ala (TN), IT  
(72) ZANOTELLI, Adriano, 38060 Cimone (TN), IT  
NIEDERKOFER, Robert, 39030 Perca (BZ), IT  
(74) Schlimme, Wolfram, WSPatent Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE
- 
- (11) **4 085 747 C0** (51) **A01D 90/12**  
27.09.2023  
De  
(21) 22169966.3 (22) 26.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *ERNTEMASCHINE MIT EINER EINEN MOMENTANEN BETRIEBSZUSTAND BERÜCKSICHTIGENDEN, POSITIONSBEOZUGENEN GEWICHTSERMITTLUNG UND VERFAHREN HIERFÜR*  
• *HARVESTER WITH POSITION-RELATED WEIGHT DETERMINATION TAKING INTO ACCOUNT AN OPERATING STATE AND METHOD FOR THE SAME*  
• *RÉCOLTEUSE AVEC DÉTERMINATION DU POIDS EN FONCTION DE LA POSITION ET DU MODE DE FONCTIONNEMENT ACTUEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE  
(72) Wegmann, geb. Malewski, Benjamin, 49497 Mettingen, DE  
Rehbock, Daniel, 26871 Papenburg, DE  
Dierkes, Markus, 48231 Warendorf, DE  
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
- 
- (11) **4 085 991 C0** (51) **B01D 47/06**  
27.09.2023  
En  
(21) 22152101.6 (22) 20.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG STAUBHALTIGER GASE*
- 
- *DUST-CONTAINING GAS TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ CONTENANT DE LA POUSSIÈRE*  
(73) Clean Technology Co., Ltd., 3209-1, Hineno, Izumisano-shi, Osaka 598-0021, JP  
(72) AWAJI, Toshio, Osaka, 598-0021, JP  
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB
- 
- (11) **4 087 461 C0** (51) **A47L 9/16**  
27.09.2023  
En  
(21) 20839346.2 (22) 29.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 09.08.2023  
(54) • *TAUCHROHR FÜR EINEN ZYKLONENABSCHIEDER*  
• *VORTEX FINDER FOR A CYCLONIC SEPARATOR*  
• *TUBE PLONGEUR POUR SÉPARATEUR CYCLONIQUE*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN DER KOOL, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL  
KOOPMANS, Emiel, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **4 087 772 C0** (51) **B62D 63/06**  
28.09.2023  
Fr  
(21) 21704602.8 (22) 07.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *TRANSPORTANHÄNGER MIT EINEM SYSTEM ZUM KIPPEN UND AUFRICHTEN SEINER DECKS*  
• *TRANSPORT TRAILER COMPRISING A SYSTEM FOR TILTING AND RIGHTING ITS DECK*  
• *REMORQUE DE TRANSPORT COMPRENANT UN SYSTÈME D'INCLINAISON ET DE REDRESSEMENT DE SON PLATEAU*  
(73) Cochet, LD Le Gué Ory, 72130 Sougé-le-Ganelon, FR  
(72) COCHET, Ludovic, 72130 SOUGÉ-LE-GANELON, FR  
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR
- 
- (11) **4 088 929 C0** (51) **B32B 39/00**  
28.09.2023  
En  
(21) 22166431.1 (22) 04.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON KERAMIK- ODER STEINPLATTEN*  
• *PLANT FOR PROCESSING OF CERAMIC OR STONE SLABS*  
• *INSTALLATION POUR TRAITEMENT DE PLAQUES EN CÉRAMIQUE OU PIERRE*  
(73) Meciles Italia S.r.l., Strada Statale 467, 106, 42013 Casalgrande (RE), IT  
(72) LOTTI, Giovanni, I-42013 CASALGRANDE, IT  
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 089 017 C0** (51) **B65B 1/16**  
27.09.2023  
En  
(21) 21382449.3 (22) 14.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023



- (54) • *VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE*  
• *VERTICAL PACKAGING MACHINE*  
• *MACHINE DE CONDITIONNEMENT VERTICAL*
- (73) Ulma Packaging, S.Coop., Barrio Garibai, 28, 20560 Oñati, ES
- (72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI, ES
- (74) AYALA MARTÍN, Maitane, 20560 Oñati, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
- 
- (11) **4 092 228 C0** (51) **E05B 9/04**  
29.09.2023  
De
- (21) 21183554.1 (22) 02.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER MIT ABGEDICHTETEM AKTOR*  
• *ELECTRONIC LOCK CYLINDER WITH SEALED ACTUATOR*  
• *CYLINDRE ÉLECTRONIQUE DE FERMETURE POUR VU D'ACTIONNEUR ÉTANCHE*
- (73) SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastrasse 4, 85774 Unterföhring, DE
- (72) MEYERLE, Herbert, 82216 Maisach, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **4 098 154 C0** (51) **A47G 1/02**  
27.09.2023  
En
- (21) 21177054.0 (22) 01.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINER SANITÄRSPIEGEL-VORRICHTUNG*  
• *MONITORING SANITARY MIRROR DEVICE*  
• *MIROIR SANITAIRE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
- (73) Chipglobe GmbH, Cincinnatistr. 60, 81549 München, DE
- (72) Frisch, Volker, 81549 München, DE
- (74) Banse, Klaus-Dieter, Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
- 
- (11) **4 098 784 C0** (51) **D01D 5/06**  
28.09.2023  
En
- (21) 22176049.9 (22) 30.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *EINSTUFIGES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFERS*  
• *SINGLE-STEP PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A CARBON FIBER PRECURSOR*  
• *PROCESSUS À ÉTAPE UNIQUE POUR LA PRODUCTION D'UN PRÉCURSEUR DE FIBRE DE CARBONE*
- (73) Montefibre Mae Technologies S.R.L., Via Lorenzo Mascheroni, 27, 20145 Milano, IT
- (72) FRANCALANCI, Franco, 51010 Uzzano (PT), IT
- (74) VIDIGAL, Ana Paula, 1600-759 LISBON, PT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 102 085 C0** (51) **F16B 13/14**  
05.10.2023  
De
- (21) 21178938.3 (22) 11.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR ANBRINGUNG VON PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTEN*  
• *FASTENING SYSTEM FOR MOUNTING PLATE-SHAPED ELEMENTS*  
• *SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À L'APPLICATION DES ÉLÉMENTS EN FORME DE PLAQUE*
- (73) RANIT-Befestigungssysteme GmbH, Lennestrasse 5, 45701 Herten, DE
- (72) Giertulla, Roger, 44651 Herne, DE
- (74) Gräwe, Bernd, 45701 Herten, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
- 
- (11) **4 103 349 C0** (51) **B23K 26/16**  
05.10.2023  
De
- (21) 21710387.8 (22) 03.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *LASERPLOTTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LASERPLOTTERS*  
• *LASER PLOTTER AND METHOD FOR OPERATING A LASER PLOTTER*  
• *TRACEUR LASER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TRACEUR LASER*
- (73) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) WÖGERBAUER, Ronald, 4600 Thalheim bei Weis, AT
- 
- (11) **4 107 303 C0** (51) **C22C 30/00**  
29.09.2023  
En
- (21) 21705531.8 (22) 17.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERWENDUNG VON BIORESORBIERBAREN PSEUDOELASTISCHEN FE-MN-X-Y-LEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE*  
• *USE OF BIORESORBABLE PSEUDOELASTIC FE-MN-X-Y ALLOYS FOR MEDICAL IMPLANTS*  
• *UTILISATIONS D'ALLIAGES FE-MN-X-Y PSEUDO-ÉLASTIQUES BIORÉSORBABLES POUR IMPLANTS MÉDICAUX*
- (73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
- (72) CODA, Alberto, 21040 Cislago VA, IT
- (72) LEMKE, Jannis, 20148 Milano MI, IT
- (72) TUISSI, Ausonio, 23900 Lecco LC, IT
- (72) FIOCCHI, Jacopo, 23900 Lecco LC, IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 108 586 C0** (51) **B65D 5/42**  
05.10.2023  
De
- (21) 22180055.0 (22) 21.06.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FOLIENFREIE VERPACKUNG FÜR EINEN HEIZKÖRPER*  
• *FOIL-FREE PACKAGING FOR A RADIATOR*  
• *EMBALLAGE SANS FEUILLE POUR UN RADIATEUR*
- (73) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
- (72) Sibler, Roland, 94560 Offenberg, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- 
- (11) **4 110 581 C0** (51) **B29C 45/76**  
27.09.2023  
De
- (21) 22709223.6 (22) 09.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (45) 27.09.2023
- (54) • *MT NL PT SE SI*  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG EINER RIEMENSCHNITTUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING AND ADJUSTING A BELT TENSION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RÉGLAGE D'UNE TENSION DE COURROIE*
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
- (72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
- (74) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- 
- (11) **4 111 077 C0** (51) **F16H 25/20**  
28.09.2023  
De
- (21) 21710212.8 (22) 02.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *LINEARSYSTEM FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES LINEARSYSTEMS*  
• *LINEAR SYSTEM FOR A PRODUCTION FACILITY AND METHOD FOR INSTALLING A LINEAR SYSTEM OF THIS KIND*  
• *SYSTÈME LINÉAIRE POUR INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE SYSTÈME LINÉAIRE DE CE TYPE*
- (73) FERTIG Motors GmbH, Dillberg 12, 97828 Markttheidenfeld, DE
- (72) WUERL, Konrad, 97084 Würzburg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- 
- (11) **4 114 727 C0** (51) **B64C 39/02**  
29.09.2023  
En
- (21) 20830329.7 (22) 14.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR DAS ZUBEHÖR EINER DROHNE*  
• *SUPPORT SYSTEM FOR THE ACCESSORY OF A DRONE*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR ACCESSOIRE D'UN DRONE*
- (73) Nhoë S.r.l., Via Sangro 5, 00040 Pomezia (RM), IT
- (73) Siralab Robotics S.r.l., Via Narni 211, 05100 Terni (TR), IT
- (73) Pasta, Roberto, Via Sangro, 5, 00040 Pomezia (RM), IT
- (73) Feroli, Michele, Via Rimembranze 111, 05022 Amelia (TR), IT
- (72) PASTA, Roberto, 00040 Pomezia RM, IT
- (74) FEROLI, Michele, 05022 Amelia TR, IT
- (74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- 
- (11) **4 116 181 C0** (51) **B63B 22/08**  
04.10.2023  
De
- (21) 21184823.9 (22) 09.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON WAREN, BETREFFENDES ÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN*  
• *MONITORING DEVICE FOR MONITORING GOODS, RELATED MONITORING SYSTEM AND METHOD*

- (73) • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DES MARCHANDISES, SYSTÈME DE SURVEILLANCE CORRESPONDANT, AINSI QUE PROCÉDÉ*  
arithmetic ITS UG (haftungsbeschränkt)  
Innovative Technology & Software,  
Hafenstrasse 15, 26789 Leer, DE  
(72) Igor, Knippenberg, 26789 Leer, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **4 118 045 C0** (51) **C03C 17/28**  
05.10.2023  
En  
(21) 21735930.6 (22) 24.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *KATIONISCHE STABILISIERUNG*  
• *CATIONIC STABILIZATION*  
• *STABILIZATION CATIONIQUE*  
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) HOEKMAN, Leendert, 4389 PD VLISSINGEN  
OOST, NL  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT
- 
- (11) **4 124 438 C0** (51) **B29C 45/27**  
02.10.2023  
De  
(21) 21188659.3 (22) 30.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *HEISSKANALDÜSE*  
• *HOT RUNNER NOZZLE*  
• *BUSE DE CANAL CHAUD*  
(73) Witosa GmbH, Goldbachstrasse 10, 35066  
Frankenberg/Wangershausen, DE  
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088  
Frohnhausen, DE  
GLITTENBERG, Torsten, 35066  
Frankenberg, DE  
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte  
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,  
DE
- 
- (11) **4 124 529 C0** (51) **B60T 17/22**  
27.09.2023  
En  
(21) 21188514.0 (22) 29.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FEHLERS IN EINEM PNEUMATISCHEN FAHRZEUGSYSTEM*  
• *METHOD FOR DETECTING A FAILURE IN A VEHICLE PNEUMATIC SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*  
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27407 NC,  
Greensboro, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **4 130 414 C0** (51) **E05B 83/24**  
27.09.2023  
En  
(21) 21472004.7 (22) 06.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VORDER-RAUMDECKELS EINES FAHRZEUGS*  
• *A METHOD, A SYSTEM AND A DEVICE FOR CONTROLLING A FRONT COMPARTMENT LID OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN COUVERCLE DE COMPARTIMENT AVANT D'UN VÉHICULE*  
(73) Enhance Ltd, 15-17, Tintyava str., 1113  
Sofia, BG  
(72) Stoimenov, Dimitar Nikolov, 1113 Sofia, BG  
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL  
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,  
1113 Sofia, BG
- 
- (11) **4 133 044 C0** (51) **C11D 1/37**  
27.09.2023  
En  
(21) 21716445.8 (22) 07.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL*  
• *HAND DISHWASH DETERGENT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN*  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63  
3JW, GB  
ENGERT, Susanne Carina, 67056  
Ludwigshafen, DE  
RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf,  
DE  
THORLEY, David Christopher, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB  
TÜRK, Holger Michael, 67056  
Ludwigshafen, DE  
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL
- 
- (11) **4 136 276 C0** (51) **C25B 1/04**  
27.09.2023  
De  
(21) 21729259.8 (22) 25.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *ELEKTROLYSEZELLE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ZELLE UND ELEKTROLYSEUR*  
• *ELECTROLYTIC CELL, METHOD FOR OPERATING A CELL OF THIS TYPE AND ELECTROLYSER*  
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE DU-DIT TYPE ET ÉLECTROLYSEUR*  
(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA,  
Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE  
(72) BÜRKIN, Cornelia, 44137 Dortmund, DE  
TOROS, Peter, 45326 Essen, DE  
POLCYN, Gregor Damian, 44225 Dortmund,  
DE  
AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, DE  
KLINK, Stefan, 44789 Bochum, DE  
BRINKMANN, Jonas, 44803 Bochum, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- (11) **4 139 485 C0** (51) **C12Q 1/6832**  
29.09.2023  
En  
(21) 21724158.7 (22) 21.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON GEZIELTEM RNA-ABBAU*  
• *METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS USING TARGETED RNA DEPLETION*  
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE UTILISANT UN APPAUVRISSEMENT D'ARN CIBLÉE*  
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall  
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US  
(72) GALLANT, Caroline Julie, Pleasanton,  
California 94588-3260, US  
(74) KVASTAD, Linda, 131 34 Huddinge, SE  
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (11) **4 146 545 C0** (51) **B64G 1/58**  
27.09.2023  
En  
(21) 22710636.6 (22) 14.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUMFAHRZEUGS MIT MARKIERUNG EINER OBERFLÄCHE*  
• *MANUFACTURING METHOD OF A SPACECRAFT INCLUDING A MARKING OF A SURFACE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGIN SPATIAL COMPRENANT UN MARQUAGE D'UNE SURFACE*  
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des  
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402  
Toulouse Cedex 4, FR  
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Straße 1, 82024  
Taufkirchen, DE  
(72) MOTTAZ, Jean-François, 31402 Toulouse  
Cedex 4, FR  
SUESS, Manuela, 31402 Toulouse Cedex 4,  
FR  
OBRECHT, Verena, 31402 Toulouse Cedex  
4, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **4 146 979 C0** (51) **F21K 9/232**  
04.10.2023  
En  
(21) 21722466.6 (22) 30.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *LED-FILAMENT UND LAMPE*  
• *AN LED FILAMENT AND A LAMP*  
• *FILAMENT À DEL ET LAMPE*  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (11) **4 147 544 C0** (51) **H05K 7/14**  
04.10.2023  
Fr  
(21) 21719134.5 (22) 16.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SCHALTMODULS IN EINEM SCHALTSCHRANK, ENTSPRECHENDER INSTALLATIONSBAUSATZ UND SCHALTMODUL*  
• *METHOD FOR INSTALLING A SWITCHING MODULE IN AN ELECTRICAL CABINET, CORRESPONDING INSTALLATION KIT AND SWITCHING MODULE*  
• *PROCEDE D'INSTALLATION D'UN MODULE DE COMMUTATION DANS UNE ARMOIRE ELECTRIQUE, KIT D'INSTALLATION ET MODULE DE COMMUTATION CORRESPONDANTS*  
(73) Socomec, 1-4 rue de Westhouse, 67230  
Benfeld, FR

IV.2(2)

- (72) HUBER, Lionel, 67680 EPPFIG, FR  
BIEGEL, Pierre, 67730 CHATENOIS, FR  
BILDSTEIN, David, 67115 PLOBSHEIM, FR  
STAMMITTI, Claudio, GUELPH, Ontario N1E  
7G4 ON, CA  
FARIA, Desmond, Richmond Hill, Ontario  
L4C 5C3 ON, CA
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale  
CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc,  
68071 Mulhouse Cedex, FR

(11) **4 148 215 C0** (51) **E05B 47/06**  
29.09.2023  
Fr

(21) 22187708.7 (22) 29.07.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

(45) 06.09.2023

- (54) • **ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL**  
• **ELECTRONIC KEY**  
• **CLEF ÉLECTRONIQUE**

(73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290  
Mortagne-sur-Sèvre, FR

(72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES  
GENUSSON, FR

DUPE, Florian, 49300 CHOLET, FR  
MARCHAL, Norbert, 49300 CHOLET, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

(11) **4 160 627 C0** (51) **H01F 7/06**  
29.09.2023  
En

(21) 21200631.6 (22) 04.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

(45) 06.09.2023

- (54) • **HIN- UND HERGEHENDER ELEKTRISCHER  
AKTUATOR**  
• **RECIPROCATING ELECTRIC ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ALTERNATIF**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bartnick, Dominik, 77833 Ottersweier, DE  
Cooper, Nils, 76461 Muggensturm, DE

Gnoss, Thomas, 76461 Muggensturm, DE  
Plakinger, Toni, 76332 Bad Herrenalb /  
Neusatz, DE

Preiß, Thomas, 76461 Muggensturm, DE  
Wetzel, Martin, 76437 Rastatt, DE

Wiegand, Armin, 77839 Lichtenau-  
Muckenschopf, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(11) **4 173 833 C0** (51) **B41J 3/407**  
28.09.2023  
En

(21) 22165165.6 (22) 29.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

(45) 30.08.2023

- (54) • **ETIKETTENDRUCKER UND ETIKETTEN-  
DRUCKVERFAHREN ZUR GENAUEN POSI-  
TIONIERUNG DESSELBEN**  
• **LABEL PRINTER AND LABEL PRINTING  
METHOD FOR PRECISE POSITIONING  
THEREOF**

- **IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES ET PROCÉDÉ  
D'IMPRESSION D'ÉTIQUETTES PERMET-  
TANT UN POSITIONNEMENT PRÉCIS DE  
CELLES-CI**

(73) Beijing Supvan Electronic Technology Co.,  
Ltd., Room 1001, floor 1, building 1 No. 1,  
Gaoxin 3rd Street, Huilongguan Beijing  
100096, CN

(72) Li, Jianguo, Beijing, 100096, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street  
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(11) **4 174 238 C0** (51) **E03D 11/14**  
27.09.2023  
En

(21) 22020112.3 (22) 16.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

(45) 06.09.2023

- (54) • **MONTAGERAHMEN**  
• **MOUNTING BRACKET**  
• **CADRE DE MONTAGE**

(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd.,  
Dache Industrial Area Nanlang, Zhongshan,  
Guangdong 528449, CN

(72) Zhou, Wenhui, Zhongshan, Guangdong  
528449, CN

Zhang, Hai, Zhongshan, Guangdong  
528449, CN

Huang, Haojia, Zhongshan, Guangdong  
528449, CN

Ma, Jiafu, Zhongshan, Guangdong 528449,  
CN

Liang, Weinan, Zhongshan, Guangdong  
528449, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni  
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR

(11) **4 192 352 C0** (51) **A61B 5/11**  
29.09.2023  
En

(21) 21801137.7 (22) 03.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

(45) 06.09.2023

- (54) • **METHODE ZUR BESTIMMUNG DER  
MUSKELERMÜDUNG**  
• **MUSCLE FATIGUE DETERMINATION  
METHOD**  
• **MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA FA-  
TIGUE MUSCULAIRE**

(73) Myocene, Rue de Spa 2 boite 42, 4020  
Liège, BE

(72) RIGAUX, Pierre, 4020 Liège, BE  
MIGNOLET, Jean-Yves, 4350 Momalle, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(11) **4 196 559 C0** (51) **C11D 1/66**  
27.09.2023  
En

(21) 21748640.6 (22) 26.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

(45) 13.09.2023

- (54) • **WASCHMITTEL**  
• **LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE LESSIVE**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(72) FICHE, Arlene, CEP 13271-450 São Paulo,  
BR

PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB

GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL

(11) **4 196 559 C0** (51) **C11D 1/66**  
27.09.2023  
En

(21) 21748640.6 (22) 26.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

(45) 13.09.2023

- (54) • **WASCHMITTEL**  
• **LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE LESSIVE**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(72) FICHE, Arlene, CEP 13271-450 São Paulo,  
BR

PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB

GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL

(11) **4 196 559 C0** (51) **C11D 1/66**  
27.09.2023  
En

(21) 21748640.6 (22) 26.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

(45) 13.09.2023

- (54) • **WASCHMITTEL**  
• **LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE LESSIVE**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(72) FICHE, Arlene, CEP 13271-450 São Paulo,  
BR

PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB

GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

(11) **3 146 276** (51) **F25B 1/10**  
Boerentang 200, 2400 Mol, BE

(11) **3 311 992** (51) **B29C 70/52**  
Otto-Hahn-Straße 1, 95111 Rehau, DE

(11) **3 328 409** (51) **A61K 38/05**  
Via della Moscova, 13, I-20121 Milano, IT

(11) **3 362 061** (51) **A61K 31/20**  
Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM  
Zoetermeer, NL

(11) **3 398 999** (51) **C09D 5/00**  
Via Venezia Giulia, 4, 63074 San benedetto  
Del Tronto, IT

(11) **3 422 415** (51) **H01L 29/06**  
Via Pacinotti 7, Avezzano, IT

(11) **3 530 362** (51) **B08B 15/02**  
Schmidmühlener Str. 22, 93133  
Burglengenfeld, DE

(11) **3 559 387** (51) **E05F 3/10**  
Via degli Artigiani, 56 int. 1, 25075 Nave  
(BS), IT

(11) **3 684 565** (51) **B26D 1/46**  
34, avenue Franklin Roosevelt, 92150  
Suresnes, FR

(11) **3 691 548** (51) **A61B 17/06**  
Clos Chapelle-aux-Champs 30, 1200  
Bruxelles, BE

(11) **3 707 569** (51) **G05B 19/40A**  
Hohenholter Straße 43, 48329 Havixbeck,  
DE

(11) **3 724 655** (51) **G01N 33/483**  
Via Morego 30, 16163 Genova, IT

(11) **3 727 588** (51) **A61P 25/28**  
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT

(11) **3 732 054** (51) **B41M 5/24**  
Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE

(11) **3 740 345** (51) **B24B 7/18**  
437 22 Lindome, SE

(11) **3 753 396** (51) **A01G 3/053**  
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonköping, SE

(11) **3 755 433** (51) **A61K 31/728**  
Via Cantona, 12, 95128 Catania, IT

(11) **3 775 108** (51) **C10J 3/72**  
Via di Vannina n. 88/94, 00156 Rome, IT

(11) **3 801 358** (51) **A61C 5/46**  
Rubenstrasse 14a, 41466 Neuss, DE

(11) **3 809 916** (51) **A45D 34/04**  
14 Rue Royale, 75008 PARIS, FR

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**

- (11) **3 823 791** (51) **B25C 1/04**  
Seestrass 20, 63679 Schotten, DE
- (11) **3 825 592** (51) **F16K 31/06**  
28 avenue Clara, 94420 Le Plessis Trevisse, FR
- (11) **3 830 590** (51) **G01R 31/28**  
Via Enrico Fermi 8, 56010 Vicopisano, IT
- (11) **3 885 057** (51) **B08B 15/02**  
Verkstadsgatan 5, 243 32 Höör, SE
- (11) **3 901 450** (51) **F03D 1/00**  
Wiener Platz 5, 18069 Rostock, DE
- (11) **3 907 712** (51) **G08B 13/08**  
Schropioenstraat 298, Rotterdam, NL
- (11) **3 908 537** (51) **B65D 75/32**  
Zeemagazijnkade 3, 1018 LE Amsterdam, NL
- (11) **3 938 669** (51) **F16C 17/24**  
München, DE
- (11) **3 941 798** (51) **B61L 27/00**  
Herrenau 5, 6706 Bürs, AT
- (11) **3 951 162** (51) **F03B 17/06**  
Largo Cristina Rossetti 3, 66054 Vasto, IT
- (11) **3 990 341** (51) **B63B 34/56**  
Feldweg 13, 4160 Aigen-Schlägl, AT
- (11) **4 003 281** (51) **A61K 8/34**  
Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL
- (11) **4 003 282** (51) **A61Q 19/08**  
Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL
- (11) **4 039 903** (51) **E04B 2/74**  
500 rue Marcel Demonque, Zone du Pôle  
Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
- (11) **4 056 287** (51) **B07B 1/48**  
Freiberger Straße 79, 01723 Wilsdruff, DE
- (11) **4 058 289** (51) **B32B 38/06**  
Millenkamp 7-8, 48653 Coesfeld, DE
- (11) **4 063 581** (51) **E04D 11/00**  
3707 TB Zeist, NL
- (11) **4 069 916** (51) **E04D 13/00**  
Wetterstraße 58, 58313 Herdecke, DE
- (11) **4 071 067** (51) **B65D 5/20**  
Neue Landstrasse 91, 6841 Mäder, AT
- (11) **4 072 314** (51) **A23L 7/157**  
Veendijk 1. app 18-19, 1231PB Oud-  
Loosdrecht, NL
- (11) **4 088 929** (51) **B32B 39/00**  
42013 Casalgrande (RE), IT
- (11) **4 098 784** (51) **D01D 5/06**  
Via Lorenzo Mascheroni, 27, 20145 Milano, IT
- (11) **4 130 414** (51) **E05B 83/24**  
1113 Sofia, BG
- (11) **4 148 215** (51) **E05B 47/06**  
370 rue de Maunit, 85290 Mortagne, FR

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 304 503** (51) **G07C 9/00**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 30.08.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **3 482 258** (51) **G03F 7/20**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• **Beschreibung / Description / Description**
- (11) **3 484 486** (51) **A61K 33/00**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• **Beschreibung / Description / Description**  
• **Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN**
- (11) **3 494 663** (51) **H04L 9/12**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **3 827 889** (51) **A63F 13/53**  
(48) 01.11.2023 (13) B9  
(45) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• **Beschreibung / Description / Description**  
• **Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN**
- (11) **3 906 876** (51) **A61B 18/14**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **3 969 981** (51) **G06F 1/16**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **3 995 647** (51) **E04H 4/12**  
(48) 01.11.2023 (13) B8  
(45) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**

## IV.8(1)

### Bibliographie

#### IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
  - Date of receipt of request for re-establishment of rights
  - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
- 

#### IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
  - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
  - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
- 

#### IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
  - Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
  - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
- 

#### IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
  - Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
- 

#### IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
  - Date of filing of statement concerning licences of right
  - Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit
- 

#### IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
  - Date of withdrawal of statement concerning licences of right
  - Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
- 

#### IV.11(3)

- Lizenzen
  - Licences
  - Licences
- 

#### IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
  - Legal means of execution or other rights in rem
  - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(3)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent
- Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **3 630 699**

- keine Entscheidung
- no decision
- pas de décision

IV.12(4)

- Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents
- Date of registration of the unitary effect of the European patent
- Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

(11) **3 630 699**

- Datum der Eintragung gelöscht
- date of registration deleted
- date de l'inscription annulée

IV.12(5)

- Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of effect of European patent with unitary effect
- Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire

(11) **3 630 699**

- Datum des Inkrafttretens gelöscht
- date of effect deleted
- date d'effet annulée

IV.12(6)

- Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat
- Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012
- États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18 (2) du règlement (UE) n° 1257/2012

(11) **3 630 699**

- Teilnehmende Mitgliedstaaten gelöscht
- participating member states deleted
- Suppression des États membres participants

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 715 923**

(73) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD., No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000, CN

(11) **3 752 248**

(73) REGENLIFE, 10 rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 449 169**

(73) Logstor Denmark Holding ApS, Danmarksvej 11, 9670 Løgstør, DK

(11) **3 757 649**

(73) CYBERTRON Gesellschaft für Kinematische Systeme und Laborautomation mbH, Holzhauser Str. 153 Aufgang C.22, 13509 Berlin, DE

(11) **3 895 143**

(73) Doona Holdings Ltd., Unit 204, Westlands Centre 20 Westlands Road Quarry Bay, Hong Kong, CN

(11) **3 980 379**

(73) Metso Outotec Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **3 645 497**

(74) Fenix Legal KB, Brahegatan 44, 114 37

Stockholm, SE

(11) **3 701 064**

(74) Fenix Legal KB, Brahegatan 44, 114 37 Stockholm, SE

(11) **3 852 130**

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **3 867 459**

(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(11) **3 961 673**

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **4 060 295**

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **4 071 316**

(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE